

T. Soga

ISSN 0366-5542

CODEN: CCHHAQ

地質調査所報告 第267号

日本の主要地熱地域の熱水に
適用した地球化学温度計

地質調査所

昭和63年3月

地質調査所報告

所長 垣見俊弘

Report No. 267

Geological Survey of Japan

Toshihiro KAKIMI, Director

日本の主要地熱地域の熱水に

適用した地球化学温度計

Geochemical Thermometry of the Thermal Waters from
Forty-five Main Geothermal Fields in Japan

比留川 貴・高橋正明・茂野 博

T. HIRUKAWA, M. TAKAHASHI and H. SHIGENO

地質調査所

昭和63年3月

Geological Survey of Japan

March, 1988

目 次

要 旨	1
まえがき	1
例 言	2
文 献	6
Abstract	8
日本主要地熱地域熱水地球化学温度	9
1. 豊羽・定山溪 Toyoha-Jozankei	11
2. 支笏・洞爺 Shikotsu-Toya	25
3. 駒が岳北部 Northern part of Komagatake	67
4. 駒が岳南部 Southern part of Komagatake	81
5. 十勝川上流 Tokachigawa	95
6. 下 北 Shimokita	109
7. 八 甲 田 Hakkoda	117
8. 八幡平北部 Northern part of Hachimantai	129
9. 八幡平南部 Southern part of Hachimantai	141
10. 栗駒北部 Northern part of Kurikoma	155
11. 栗駒南部 Southern part of Kurikoma	167
12. 肘 折 Hijiori	203
13. 蔵 王 Zao	211
14. 吾妻北部 Northern part of Azuma	235
15. 吾妻南部 Southern part of Azuma	247
16. 那 須 Nasu	259
17. 白根北部 Northern part of Shirane	271
18. 白根南部 Southern part of Shirane	289
19. 北アルプス Kita-Alps	301
20. 焼 岳 Yakedake	315
21. 白 山 Hakusan	329
22. 伊豆北部 Northern part of Izu	337
23. 伊豆南部 Southern part of Izu	373
24. 紀伊山地 Kii mountain area	389
25. 美 方 Mikata	399
26. 湧 蓋 Waita	407
27. 阿 蘇 Aso	419
28. 霧 島 Kirishima	431
29. 薩 南 Satsunan	467
30. 南西諸島 Nansei islands	487

31.	アトサヌプリ	Atosanupuri	495
32.	愛山溪	Aizankei	513
33.	大平山	Ohbirayama	529
34.	大成・熊石	Taisei-Kumaishi	537
35.	岩木山	Iwakisan	547
36.	花巻	Hanamaki	557
37.	湯田	Yuda	565
38.	瀬見	Semi	579
39.	温海	Atsumi	587
40.	西山	Nishiyama	599
41.	小谷	Otari	609
42.	鳥取	Tottori	619
43.	伽藍岳	Garan-dake	671
44.	天ヶ瀬	Amagase	689
45.	白鳥	Shiratori	711
	付録		725

日本の主要地熱地域の熱水に適用した地球化学温度計

比留川 貴*・高橋正明**・茂野 博**

要 旨

地質調査所報告「日本の主要地熱地域の熱水の化学組成」及び「日本の主要地熱地域の熱水の化学組成, その2」(比留川ほか, 1977, 1981)としてまとめられた45地域, 約3200試料の温泉水の化学組成データを, 水地球化学データベース・システム(茂野ほか, 1986)を用いて編集・処理し, 各地域ごとに地球化学的温度計手法の適用を中心に以下の図・表としてとりまとめた。

- (1) 熱水試料一覧表
- (2) 地球化学温度一覧表
- (3) 試料採取地点分布図
- (4) Na-K-Ca アルカリ比温度分布図
- (5) Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図
- (6) 熱水の採取温度と SiO₂濃度との相関図
- (7) Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図
- (8) Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図

巻末に「日本の主要地熱地域の熱水の化学組成」及び「日本の主要地熱地域の熱水の化学組成, その2」(比留川ほか, 1977, 1981)のデータの正誤表を載せた。

ま え が き

1960年頃より始められた地熱流体の化学組成・同位体組成から地下の地熱貯留層の温度を推定する手法は, 地球化学温度計として熱水系型地熱資源の探査・評価の目的で広く利用されるに至っている(例えば, TRUESDELL, 1975; TRUESDELL and HULSTON, 1980; GIGGENBACH *et al.*, 1983; D'AMORE *et al.*, 1987; 茂野, 1982, 1983)。

地質調査所では各都道府県の厚生部・環境部・衛生研究所等のデータを中心に, 45の地熱地域の温泉水の化学組成について「日本の主要地熱地域の熱水の化学組成」及び「日本の主要地熱地域の熱水の化学組成, その2」(比留川ほか, 1977, 1981)として取りまとめて出版した。その後, 地質調査所における地熱情報データベース・システム構築の一環として水地球化学データ・ベース・システムが作成され, 電子計算機によるオンライン処理でこれらの熱水の化学組成データについて検索・編集及び各種の処理・表示を行うことが可能となった(茂野ほか, 1986)。

本報告書では, この水地球化学データベース・システムを利用して, 上述した45地域の熱水の化学組成データについて地域ごとに各種の地球化学的温度計算を行い, 得られた温度計算値の一覧表, 相関図, 分布図などの作成を行った結果を取りまとめて報告する。

なお, 本報告書の最後には付録として比留川ほか(1977, 1981)にまとめられた45地域の熱水の化学組成データについての正誤表を載せた。

本報告書が日本の地熱資源の開発・研究に広く利用されることを希望したい。

* 元所員, ** 地殻熱部

謝 辞

本報告書の取りまとめに当っては、長期間に渡って地熱熱部の角 清愛元部長（現日本重化学工業㈱）及び金原啓司課長に御指導・御鞭達頂いた。水地球化学データベース・システムの利用については、地質情報解析室の花岡尚之室長、地熱熱部の矢野雄策技官及び日本 IBM ㈱の高野夏樹、波松邦次、浜田節雄の各氏に様々な御援助を頂いた。水地球化学データベース・システムへのデータのバンキングにあたっては、環境地質部の安藤直行課長に御助力頂いた。さらに使用した地球化学温度計の計算式の選択については、地熱熱部の野田徹郎技官に御協力いただいた。以上の方々に感謝します。

注 記

地球化学温度計の適用では、採取・分析した地熱流体試料の対象となる成分について、基本的に1) 地下の地熱貯留層における化学平衡値が保持されていた、あるいは2) その化学平衡値からの変化が補正できることが前提となっている。しかし、本報告書ではこの前提条件が満たされているか否かの検討を行うことなく、各種の地球化学温度計の計算式に各熱水の化学分析データが単純にあてはめられている。このため、表示された地球化学温度は必ずしも地熱貯留層の温度を示していない場合があることに御注意いただきたい。

例 言

1. 概 要

本報告書は、日本の主要な45の地熱地域の熱水約3200試料（比留川ほか、1977, 1981）について、水地球化学データベース・システム（茂野ほか、1986）を用いて各種の地球化学温度計により地下の地熱貯留層の温度推定を行った結果を一覧表として示すとともに、特に広く利用されておりまた信頼性が高いと考えられるNa-K-Caアルカリ比温度と石英シリカ温度について、両者の相関性、Cl濃度との関係、地図上での分布等を表示するものである。また、その利用を容易にするために、本報告書には比留川ほか（1977, 1981）と同様の熱水試料一覧表及び試料採取地点分布図を載せた。

2. 対象地域及び熱水化学組成データ

本報告書が対象とした地域は、「日本の主要地熱地域の熱水の化学組成」及び「日本の主要地熱地域の熱水の化学組成、その2」（比留川ほか、1977, 1981）にまとめられた次の表及び図に示す45地域である。なお、表中の試料の地域名コードは比留川ほか（1977, 1981）によるものである。

対象とした熱水の化学組成データは、比留川ほか（1977, 1981）にまとめられた約3200試料を基本としている。しかし、8.八幡平北部及び9.八幡平南部の2地域については、それぞれ8及び1試料の熱水の化学組成データを追加した。この追加を含めた各地域の熱水試料数を前述の表にまとめて示す。

3. 水地球化学データベース・システムによるデータ処理

2.に述べた45地域の約3200試料についてすでに電子計算機処理のためNAP型式でカード化された熱水の化学組成データ（比留川ほか、1977, 1981）を、新に水地球化学データベース・システムのデータ入力フォーマットに基づいてカード化した温泉名、源泉名、緯度・経度、サンプルタイプ等のデータ（データセクション名：地化学ヘッダー及びサンプルヘッダー）とともに水地球化学データベース・システム（茂野ほか、1986）にバンキングした。なお、この場合試料採取地点の位置が不明な一部の熱水試料（4.に述べる第1表の脚注参照）については、推定に基づい

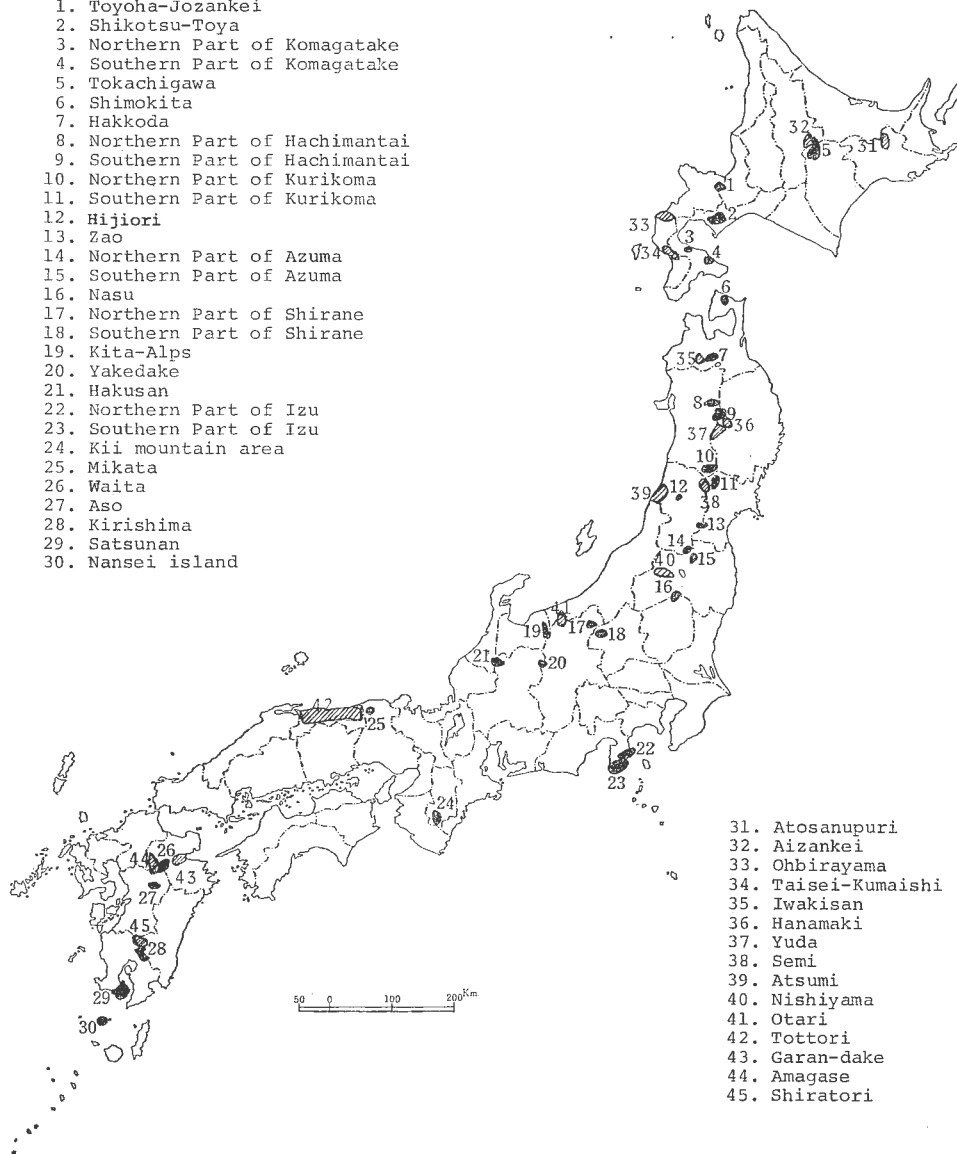
No.	地 域 名	道・県 名	地域名 コード	熱水 試料数	文献
1	豊羽・定山溪	北海道	T J C	77	1
2	支笏・洞爺	北海道	S Y C	248	1
3	駒が岳北部	北海道	N G C	79	1
4	駒が岳南部	北海道	S K C	50	1
5	十勝川上流	北海道	T K C	56	1
6	下 北	青森県	S M C	16	1
7	八 甲 田	青森県	H K C	47	1
8	八幡平北部	秋田県	H N C	37	1*
9	八幡平南部	秋田県・岩手県	H S C	50	1*
10	栗駒北部	秋田県	K N C	41	1
11	栗駒南部	山形県・宮城県	K S C	211	1
12	肘 折	山形県	H J C	23	1
13	蔵 王	宮城県・山形県	Z O C	115	1
14	吾妻北部	山形県	A N C	60	1
15	吾妻南部	福島県	T Y C	52	1
16	那 須	栃木県	N S C	60	1
17	白根北部	長野県	S N C	103	1
18	白根南部	群馬県	S S C	46	1
19	北アルプス	富山県	A P C	46	1
20	焼 岳	岐阜県・長野県	Y K C	56	1
21	白 山	石川 県	H A C	8	1
22	伊豆北部	静岡県	I N C	268	1
23	伊豆南部	静岡県	I S C	79	1
24	紀伊山地	奈良県・和歌山県	K I C	24	1
25	美 方	兵庫県	M K C	30	1
26	湧 蓋	熊本県・大分県	W T C	46	1
27	阿 蘇	熊本 県	A S C	48	1
28	霧 島	鹿児島県	K R C	232	1
29	薩 南	鹿児島県	S T C	117	1
30	南西諸島	鹿児島県	S W C	9	1
31	アトサヌプリ	北海道	A R C	97	2
32	愛山溪	北海道	A Z C	75	2
33	大平山	北海道	O B C	12	2
34	大成・熊石	北海道	T K C	10	2
35	岩 木 山	青森県	I K C	23	2
36	花 卷	岩手県	H M C	31	2
37	湯 田	岩手県	Y D C	35	2
38	瀬 見	山形県	A K C	17	2
39	温 海	山形県	A T C	37	2
40	西 山	福島県	N Y C	24	2
41	小 谷	長野県・新潟県	O T C	19	2
42	鳥 取	鳥取 県	T O C	227	2
43	伽 藍 岳	大分県	G K C	92	2
44	天ヶ瀬	大分県・熊本県	M T C	139	2
45	白 鳥	宮崎 県	S R C	56	2

文献1：比留川ほか(1977)

文献2：比留川ほか(1981)

* 熱水試料を一部追加

1. Toyoha-Jozankei
2. Shikotsu-Toya
3. Northern Part of Komagatake
4. Southern Part of Komagatake
5. Tokachigawa
6. Shimokita
7. Hakkoda
8. Northern Part of Hachimantai
9. Southern Part of Hachimantai
10. Northern Part of Kurikoma
11. Southern Part of Kurikoma
12. Hijiori
13. Zao
14. Northern Part of Azuma
15. Southern Part of Azuma
16. Nasu
17. Northern Part of Shirane
18. Southern Part of Shirane
19. Kita-Alps
20. Yakedake
21. Hakusan
22. Northern Part of Izu
23. Southern Part of Izu
24. Kii mountain area
25. Mikata
26. Waita
27. Aso
28. Kirishima
29. Satsunan
30. Nansei island



て源泉の緯度・経度データを作成した。

これらのバンキングされたデータを、地域ごとに水地球化学データベース・システム（一部地図データベース・システムを含む）のアプリケーション・ソフトウェア（茂野ほか，1986；西ほか，1986）を用いてオンラインの対話形式により検索・編集・処理し，4.に述べる第2表―第3表及び第3図―第8図の原図表を作成した。なお，水地球化学データベース・システムのアプリケーション・ソフトウェアでは1回に処理可能な試料数に制限があるため，4.に示すように熱水試料数の多い6地域については，各地域をまとまりがよいように分割して第3図―第8図の処理・表示を行った。

4. 表示図表

本報告書では，2.に述べた45地域について地域ごとに以下に述べる共通の様式の図表を載せた（ただし，第3表を除く）。なお，3.で述べたように，第3図―第8図では地域を分割して表示を行った場合がある。

(1) 位置図

対象とした各地熱地域の位置を国土地理院発行の50万分の1地方図を用いて示す。実線で囲まれた範囲は，第3図―第4図に単一であるいは分割して表示した地域を示す。

(2) 熱水試料一覧表（第1表）

熱水試料の採取地名（産地）・温泉名・源泉名，採取年月日，熱水の湧出状況等を示す。

(3) 地球化学温度一覧表（第2表）

水地球化学データベース・システムの温泉名コード（茂野ほか，1986）及び比留川ほか（1979，1981）の試料番号を併記し，熱水の化学組成データに各種の地球化学温度計を適用して得られる地下の地熱貯留層の計算温度を一覧表にして示した。各記号は次の内容を意味している。

TEMP：熱水の採取温度。

PH (FD)：pH（現地測定値）。

TSM (MG/KG)：蒸発残留物。

WTYP：当量濃度として $\text{Na}^+ + \text{K}^+$ ， Ca^{2+} ， Mg^{2+} のうち最も卓越する陽イオン及び Cl^- ， SO_4^{2-} ， HCO_3^- （ $\text{HCO}_3^- + \text{CO}_3^{2-}$ を換算し HCO_3^- として表示）のうち最も卓越する陰イオンのイオン価記号を除き，両者をハイフンで結んで表示。

TSIO2ADI DEG. C：断熱冷却モデルに基づく石英シリカ温度（TRUESDELL, 1975）。

TSIO2CON DEG. C：伝導冷却モデルに基づく石英シリカ温度（TRUESDELL, 1975）。

TSIO2CHA DEG. C：伝導冷却モデルに基づくカルセドニーシリカ温度（TRUESDELL, 1975）。

TSIO2CRI DEG. C：伝導冷却モデルに基づくクリストパライトシリカ温度（野田，1980）。

TSIO2AMO DEG. C：伝導冷却モデルに基づくアモルファスシリカ温度（野田，1980）。

TNAKWAE DEG. C：WHITE and ELLTSによるNa-Kアルカリ比温度（TRUESDELL, 1975）。

TNAKFAT DEG. C：FOURNIER and TRUESDELLによるNa-Kアルカリ比温度（TRUESDELL, 1975）。

TNAKCA DEG. C及びBETA：Na-K-Caアルカリ比温度と計算に用いたパラメータ β の値（TRUESDELL, 1975；FOURNIER and TRUESDELL, 1973）。

TNALI DEG. C：Na-Liアルカリ比温度（FOUILLAC and MICHARD, 1981）。

TLI DEG. C：Liアルカリ温度（FOUILLAC and MICHARD, 1981）。

TCASO4 DEG. C：石コウ―硬石コウ温度（山下，1978；MARSHALL *et al.*, 1964）。

(4) 熱水の水質一覧表（第3表）

2.に述べたように本報告書においてデータが新に追加された8.八幡平北部及び9.八幡平南部の2地域の各8及び1試料の熱水については，比留川ほか（1977，1981）と同一の様式の水質一覧表を示した。

(5) 試料採取地点分布図 (広域)(第1図)

対象地域の中で比較的散点的に分布する試料採取地点の位置を, 試料番号(第1表参照)とともに国土地理院発行の20万分の1地勢図, 5万分の1地形図等を用いて地図上に示した。同時に第2図の概略の範囲も実線で囲い示した。

(6) 試料採取地点分布図 (詳細)(第2図)

対象地域の中で比較的密集して分布する試料採取地点の位置を, 試料番号(第1表参照)とともに国土地理院発行の5万分の1, 2.5万分の1の地形図等を用いて地図上に示した。

(7) 試料採取地点分布図 (水地球化学データベース・システムによる)(第3図)

試料採取地点の位置を十字記号で示すとともに, 対象地域の緯度・経度による範囲, 行政界, 海岸線, 湖沼の位置を示した。地域によっては, 河川・鉄道等をも含めた。

(8) Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (第4図)

(7)で述べた試料採取地点分布図の各試料採取地点の位置(+)を温度0°Cの原点として, (3)で述べたNa-K-Ca アルカリ比温度100°Cを直径10mmの円に対応させて表示した。

(9) Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図 (第5図)

(3)で述べたアルカリ比温度(TNAKCA)と石英シリカ温度(TSIO2COND)をそれぞれ横軸と縦軸に取って試料をプロットし, その相関性を縦軸と横軸の温度が1対1の対比直線(破線), 最小2乗法による回帰直線(実線及び図右の1次式)及び相関係数(R)により示した。両軸の温度スケールは, 地域間の比較を容易にするために0°-350°Cに固定されている。

(10) 熱水の採取温度とSiO₂濃度との相関図 (第6図)

熱水と地下水の第1の混合モデルによる石英シリカ温度計手法(FOURNIER, 1977)の基礎として, 熱水の採取温度と熱水中のSiO₂濃度をそれぞれ横軸と縦軸に取って試料をプロットし, 最小2乗法による回帰直線(実線及び図右の1次式)及び相関係数(R)とともに示した。

(11) Cl濃度と石英シリカ温度との相関図 (第7図)

熱水と地下水の第2の混合モデルによる石英シリカ温度計手法(FOURNIER, 1977)の基礎として, 熱水中のCl濃度と石英シリカ温度(TSIO2COND)をそれぞれ横軸と縦軸に取って試料をプロットし, 最小2乗法による回帰直線(実線及び図右の1次式)及び相関係数(R)とともに示した。

(12) Cl濃度とNa-K-Ca アルカリ比温度との相関図 (第8図)

熱水中のCl濃度とアルカリ比温度(TNAKCA)をそれぞれ横軸と縦軸に取って試料をプロットし, 最小2乗法による回帰直線(実線及び図右の1次式)及び相関係数(R)とともに示した。

文 献

- D'AMORE, F. and PANICHI, C. (1987) Geochemistry in geothermal exploration. in ECONOMIDES, M. and UNGEMACH, P. eds., *Applied Geothermics*. 238 p. Wiley, Chichester, p. 69-89.
- FOUILLAC, C. and MICHARD, G. (1981) Sodium/Lithium ratio in water applied to geothermometry of geothermal reservoirs. *Geothermics*, vol. 10, p. 55-70.
- FOURNIER, R. O. and TRUESDELL, A. H. (1973) An empirical Na-K-Ca geothermometer for natural waters. *Geochim. Cosmochim. Acta*, vol. 37, p. 1255-1275.
- (1977) Chemical geothermometers and mixing models for geothermal systems. *Geothermics*, vol. 5, p. 41-50.
- GIGGENBACH, W. F., GONFIANTINI, R. and PANICHI, C. (1983) Geothermal systems. in *Guidebook on Nuclear Techniques in Hydrology, 1983 ed.*, 439 p., IAEA, Vienna, p. 359-379.
- 比留川貴・安藤直行・角 清愛 (1977) 日本の主要地熱地域の熱水の化学組成, 地調報告, no.

- 257, 934 p.
- 比留川貴・安藤直行・角 清愛 (1981) 日本の主要地熱地域の熱水の化学組成, その2. 地調報告, no. 262, 403 p.
- MARSHALL, W. L., SLUSHER, R. and JONES, E. V. (1964) Aqueous systems at high temperature XIV, Solubility and thermodynamic relationships for CaSO_4 in $\text{NaCl-H}_2\text{O}$ solutions from 40° to 200°C ., 0 to 4 molal NaCl . *Jour. Chem. Engineer. Data*, vol. 9, p. 187-191.
- 西 祐司・花岡尚之・矢野雄策・津 宏治・小川克郎 (1986) 地図データベース・システム, 地調報告, no. 265, p. 19-67.
- 野田徹郎 (1980) 化学的地熱探査のための電卓プログラミング, 九大温研紀要, vol. 32, p. 97-115.
- 茂野 博 (1982) 同位体化学・地化学温度計. 湯原浩三監修, 地熱開発総合ハンドブック, 1109 p. (株)フジ・テクノシステム, 東京, p. 61-76.
- (1983) 化学・同位体化学温度計. 地熱エネルギー, vol. 8, p. 61-78.
- ・野田徹郎・比留川貴・角 清愛・花岡尚之 (1986) 水地球化学データベース・システム, 地調報告, no. 265, p. 271-330.
- 角 清愛 (1975) 日本温泉・鉱泉一覧. 地質調査所, 134 p.
- TRUESDELL, A. H. (1975) Geochemical techniques in exploration, Summary of section III. *Proc. 2nd U. N. Symp. on the Development and Use of Geothermal Resources, San Francisco 1975*, Iiii-Ixxix.
- and HULSTON, J. R. (1980) Isotopic evidence on environments of geothermal systems. in FRITZ, P. and FONTES, J. CH. eds., *Handbook of Environmental Isotope Geochemistry, vol. 1, A*, 545 p. Elsevier, Amsterdam, p. 179-226.
- 山下幸三郎 (1978) 八丁原地熱地帯の概況. 九州電力総合研究所期報, vol. 50, p. 1-24.

Geochemical Thermometry of the Thermal Waters from Forty-five Main Geothermal Fields in Japan

By

Takashi HIRUKAWA, Masaaki TAKAHASHI and Hiroshi SHIGENO

Abstract

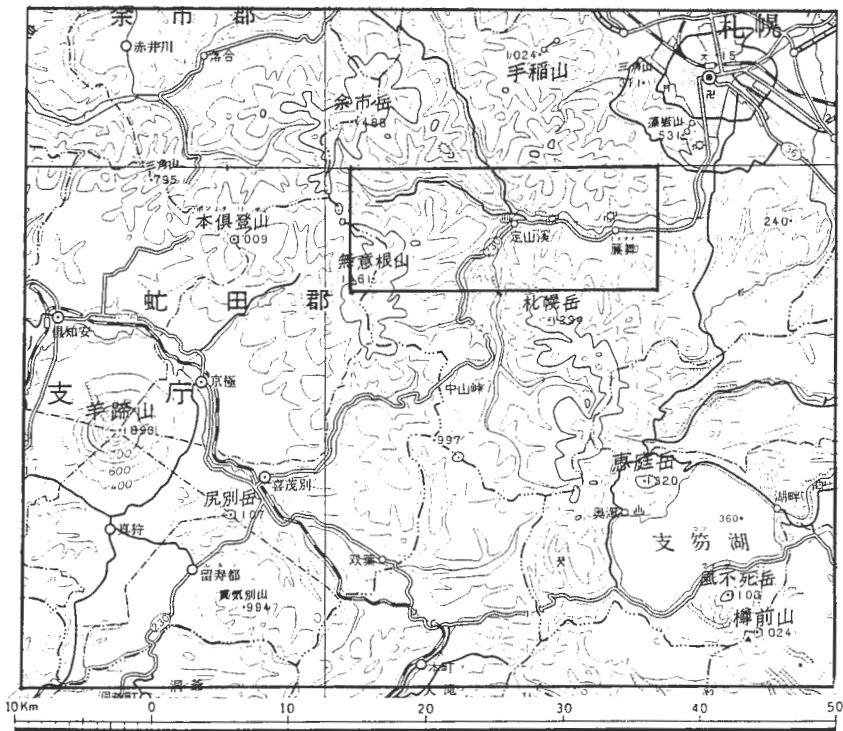
Geochemical thermometers were applied to about 3200 thermal water data, which were compiled in the reports, "Chemical Composition of the Thermal Waters from Thirty and Fifteen Main Japanese Geothermal Fields" (HIRUKAWA *et al.*, 1977, 1981), using the database system of hydrothermal water geochemistry, which was produced as a part of the database "System for Interactive Geothermal Mapping and Assessment" in the Geological Survey of Japan (SHIGENO *et al.*, 1986). This report consists of tables and figures for each of the geothermal fields as follows: (1) a table of hot water samples, (2) a table of calculated geochemical temperatures of the hot water samples, (3) location maps of the hot water samples, (4) a distribution map of the Na-K-Ca temperatures, (5) a correlation diagram between the Na-K-Ca and SiO₂ (quartz) temperatures, (6) a correlation diagram between measured temperatures and SiO₂ concentrations of the hot waters, (7) a correlation diagram between Cl concentrations and the SiO₂ (quartz) temperatures of the hot waters, and (8) a correlation diagram between the Cl concentrations and the Na-K-Ca temperatures. A correction table for the chemical composition data for the forty-five Japanese geothermal fields (HIRUKAWA *et al.*, 1977, 1981) was annexed at the end of this report.

日本主要地熱地域熱水地球化学温度

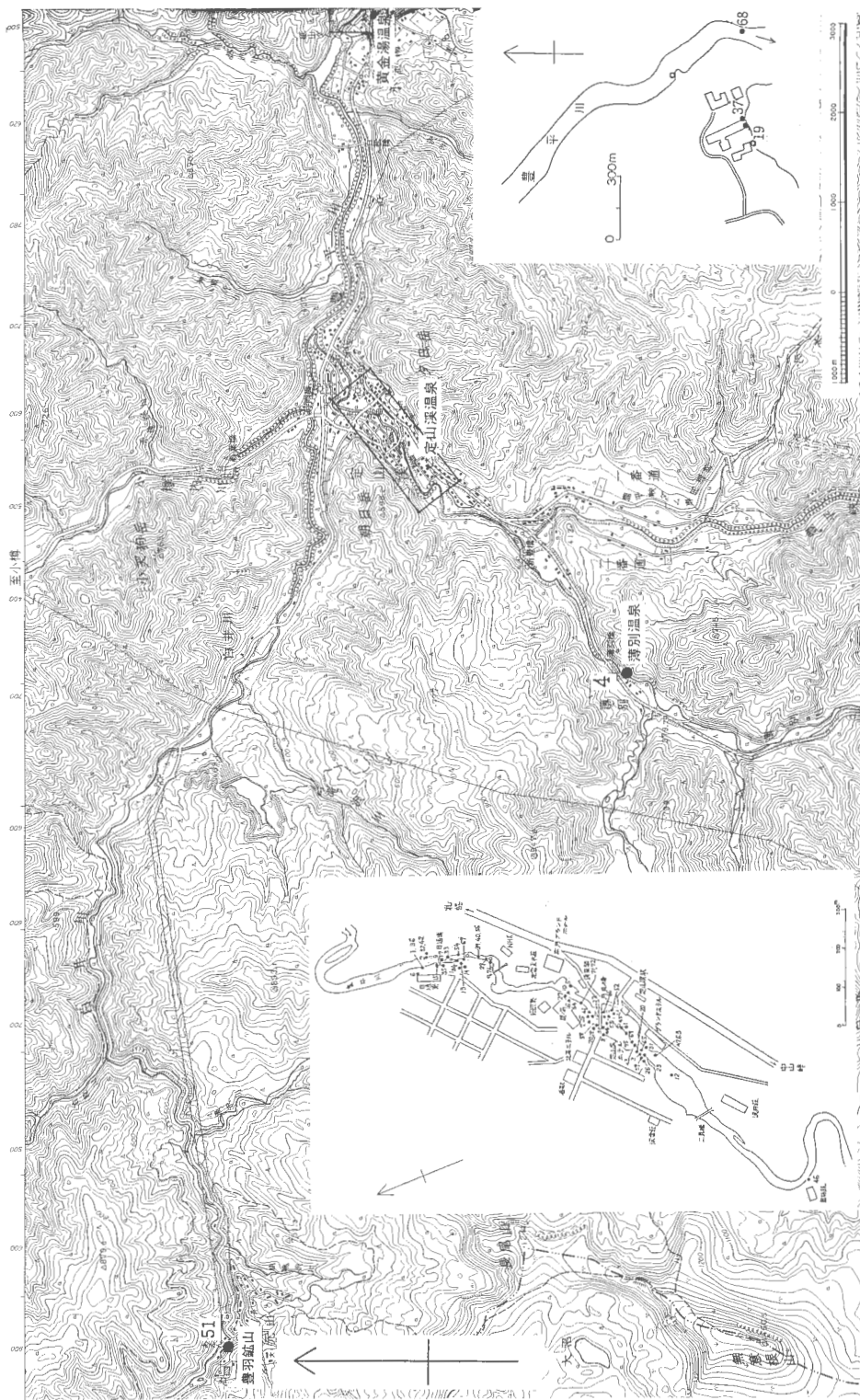
1. 豊羽・定山溪 Toyoha-Jozankei

位置	北海道札幌市
緯度	42°55'N-43°00'N
経度	141°01'E-141°15'E
データ数	77
地域分割数	1

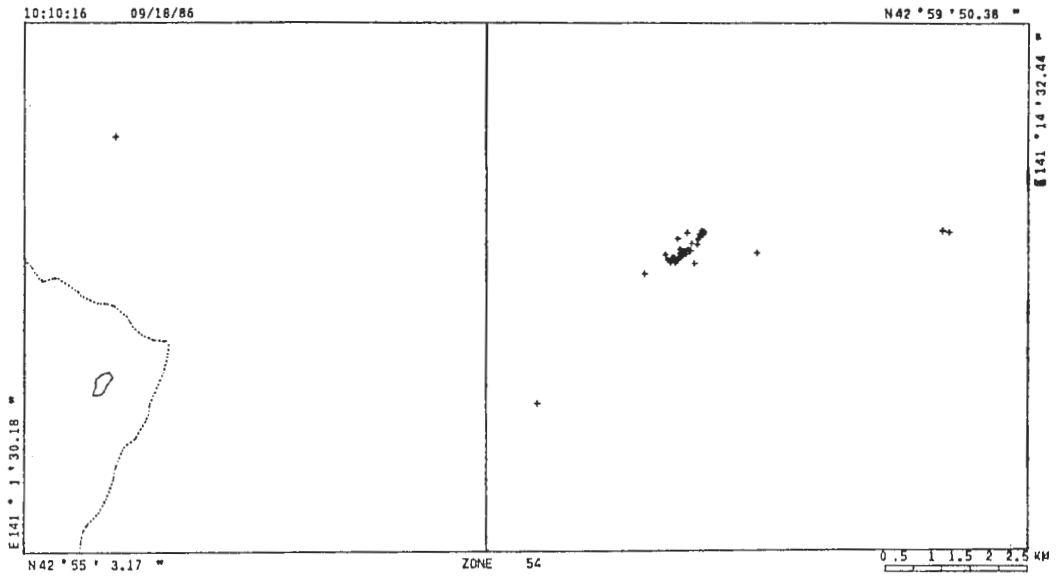
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「北海道I」を使用したものである）



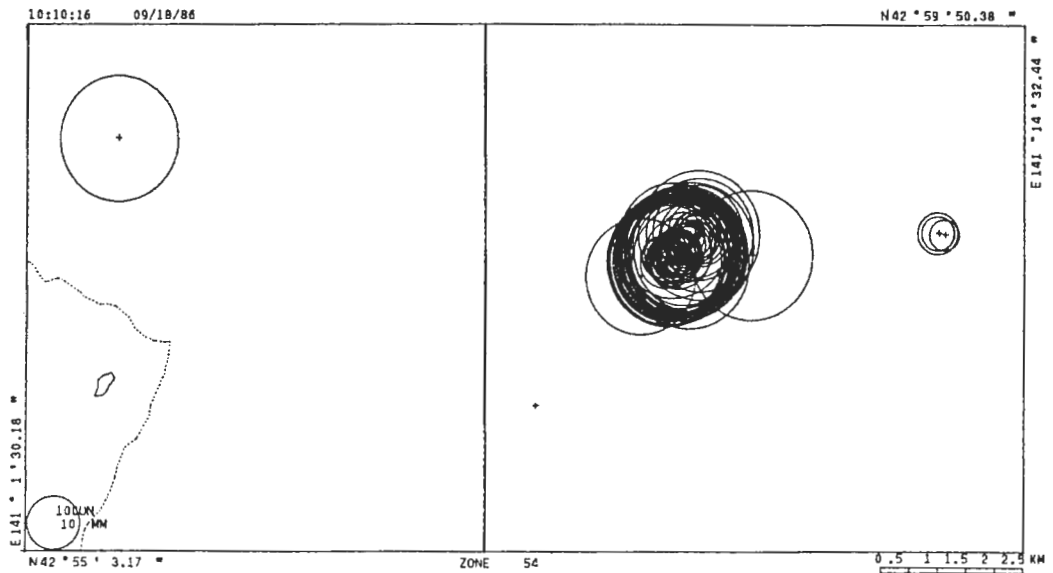
第1-1図 豊羽・定山溪地域（全域）の試料採取地点分布図（左下は定山溪地区、右下は黄金湯地区の拡大図）（この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「定山溪」を使用したものである）



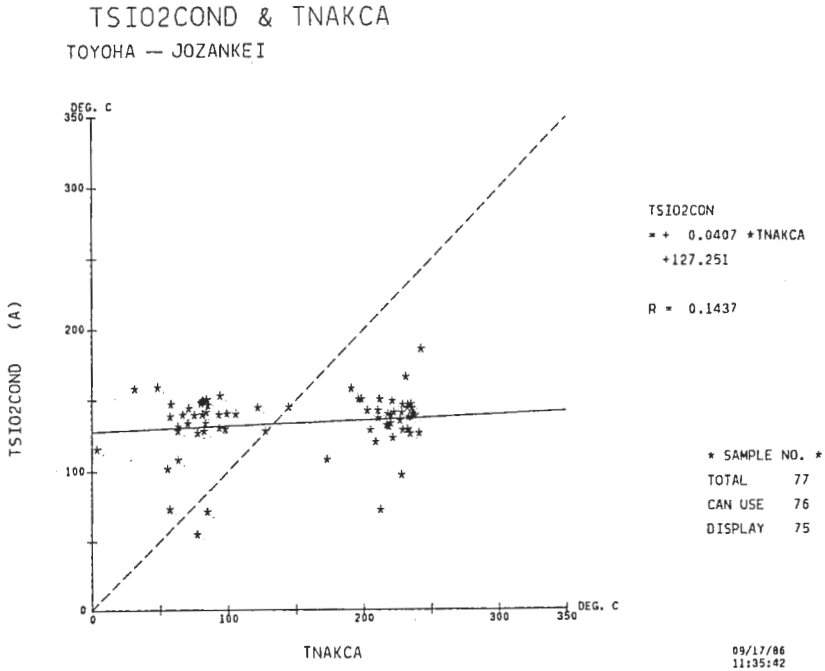
第1-3図 豊羽・定山溪地域の試料採取地点分布図



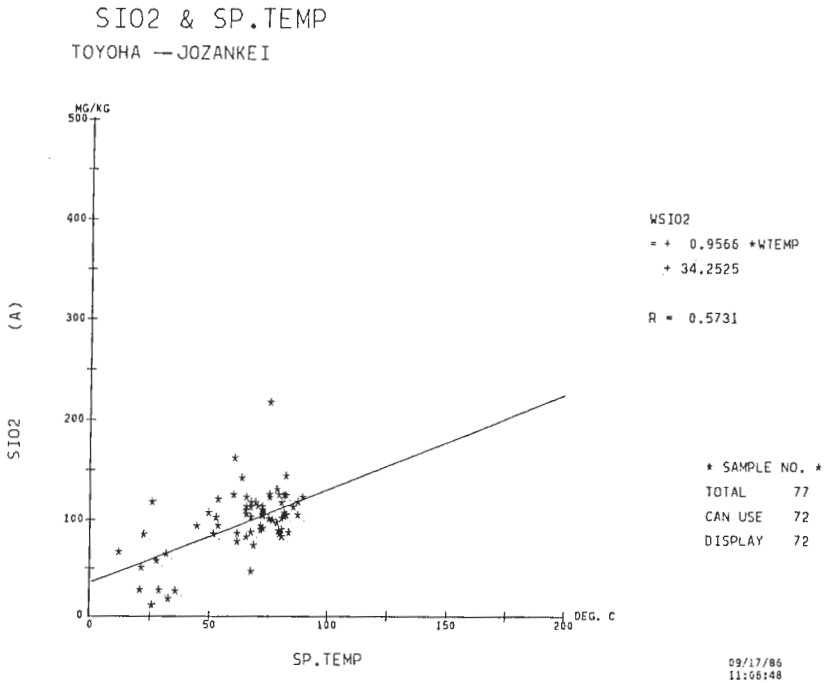
第1-4図 豊羽・定山溪地域の熱水のNa-K-Ca アルカリ比温度分布図（原点を0°Cとして、100°Cを直径10mmの円に対応させて表示）



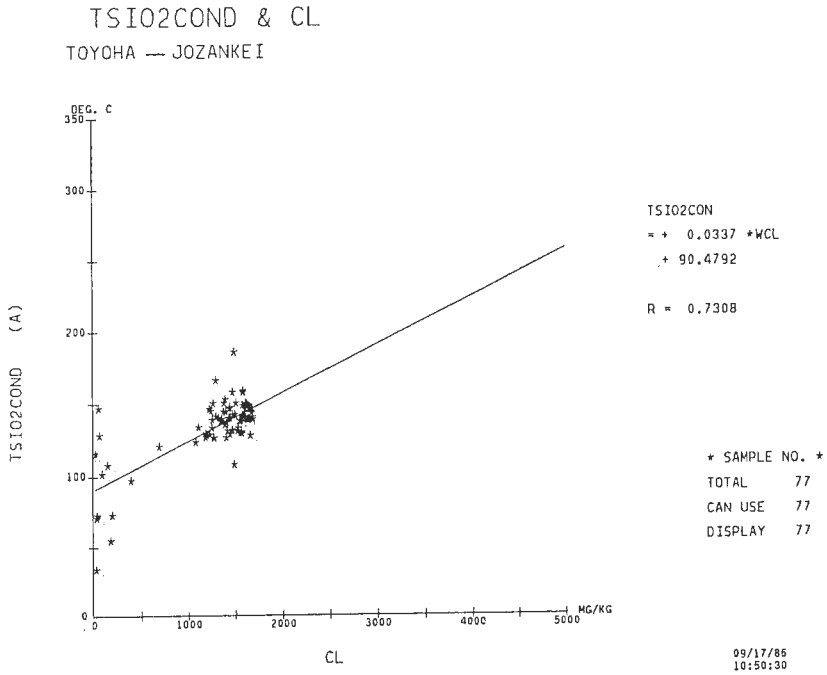
第 1-5 図 豊羽・定山溪地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



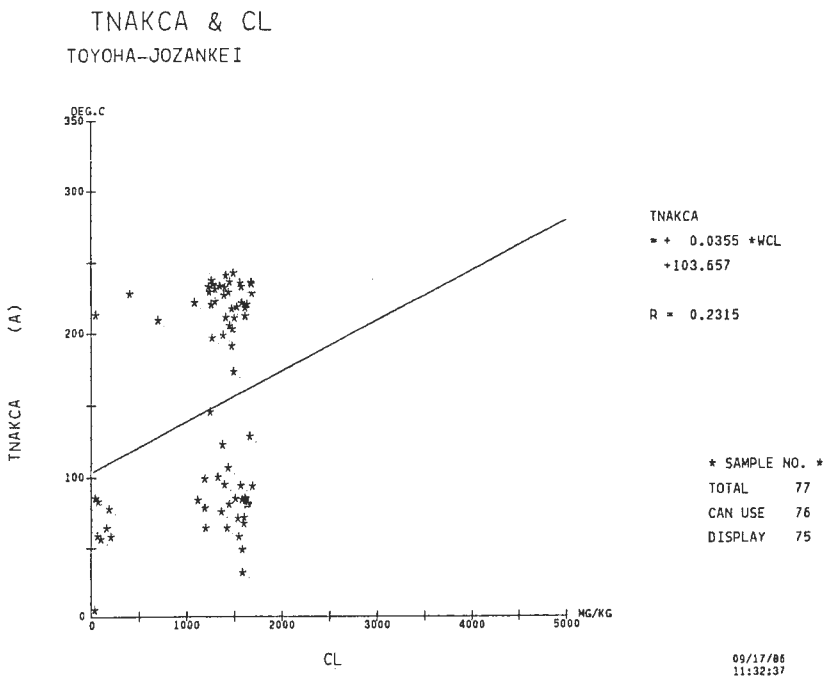
第 1-6 図 豊羽・定山溪地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第1-7図 豊羽・定山溪地域の熱水のCl濃度と石英シリカ温度との相関図



第1-8図 豊羽・定山溪地域の熱水のCl濃度とNa-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 1-1 表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料 no.	備考
TJC-38	北海道札幌市南区定山溪849	定山溪	(日鉱豊羽)	1957. 5. 24	13	475	D=130m, Q=15l/m, F, X
" -39	" " " 228地先	"	ヘルスセンター 2号	1960. 12. 5	"	685	D=0m, Q=2l/m, F
" -40	" " " "	"	ヘルスセンター 1号	" 12. 5	"	684	D=0m, Q=5l/m, F
" -41	" " " 豊平川堤防敷地	"	葦月 18号	1960	"	636	D=0m, F
" -42	" " " 豊平川堤防敷地19葉19号	"	N H K	(1959. 12. 14)	"	629	
" -43	" " " 4区畑75地先	"	(北洋相互銀行)	(" 4. 6)	"	579	
" -44	" " " 350地先豊平川堤防敷地	"	定山溪ホテル	1958. 11. 10	"	561	D=0m, F
" -45	" " " 豊平川堤防敷地	"	と き わ	" 10. 15	"	560	D=0m, F
" -46	" " " 豊平川堤防用地内	"	豊林 荘	(1958. 10)	"	549	D=0m, F
" -47	" " " "	"	定山溪ブランド ホテル	(" 10. 1)	"	544	D=0m, Q=150l/m, F
" -48	" " " 定山溪営林署定山溪事業区234 林班	"	(豊平峡開発K.K.)	1961. 3. 17	"	36- 694	D=0m, Q=50l/m, F, X
" -49	" " " 定山溪豊平川堤防敷地19	"	(三宅 助 弥)	" 3. 30	"	36- 695	D=0m, F
" -50	" " " 453の2	"	(神谷 寿 弥)	" 9. 29	"	36-2204	D=0m, Q=30l/m, F, X
" -51	" " " 923地先国有地490林班	(豊羽 鉱 山)	(日 鉱 豊 羽)	1963. 1. 11	"	38- 3	坑内から湧出
" -52	" " " 豊平川堤防敷地内	定 山 溪	(山田 房 吉)	" 4. 8	"	38- 983	D=0m, F
" -53	" " " 薄別国有林定山溪事業区 7林班	"	(横路 雅 美)	" 11. 5	"	38-2788	D=0m, Q=30l/m, F, X
" -54	" " " 434の4の2地先	定 山 溪	(農林漁業団体共済)	1964. 2. 6	"	39- 307	D=0m, Q=260l/m, F
" -55	" " " 340の2	"	(定山溪温泉K.K.)	" 8. 26	"	39-2127	D=0m, F
" -56	" " " 228地先	"	ヘルスセンター	" 8. 29	"	39-2155	D=0m, Q=180l/m, F
" -57	" " " 48地先豊平川堤防敷地19 葉18号	"	(長谷部 ミヨ)	1965. 6. 8	"	40-1444	D=0m, Q=80l/m, F, X
" -58	" " " 340地先河川敷19葉19号	"	王 子 寮	1966. 4. 11	"	41-1058	D=0m, Q=225l/m, F
" -59	" " " 河川堤防敷地19葉19号	"	(K. K. 香取)	" 4. 5	"	41-1185	D=0m, Q=100l/m, F
" -60	" " " 394地先豊平川河川敷19 葉19号	"	北 炭 章 月	" 6. 7	"	41-1868	D=0m, F
" -61	" " " 341地先	"	能登観光ホテル	" 6. 17	"	41-1904	D=0m, Q=350l/m, F
" -62	" " " 国有林定山溪事業区6林 班	"	(小須田 運子)	" 5. 23	"	41-1937	D=0m, Q=62l/m, F, X
" -63	" " " 341地先河川敷19葉19号	"	定山溪ブランド ホテル	" 11. 10	"	41-3474	D=0m, Q=200l/m, F
" -64	" " " 豊平川川敷19葉19号	"	ホテル鹿の湯	" 11. 10	"	41-3662	D=0m, Q=150l/m, F
" -65	" " " 豊平川河川堤防敷地19葉	"	第一ホテル	" 12. 7	"	41-3988	D=0m, F

第1-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
TJC-66	北海道札幌市南区定山溪1111地先豊平川河川敷19号	定山溪	ホテル定山園	1967. 6. 14	13	42-1211	D=0m,	F
"	"	"	"	1968. 6. 5	"	43-1384	D=0m,	F
"	"	"	(北海道新聞)	"	"	43-1429	D=0m,	F
"	"	"	板倉弘三	"	"	43-1682	D=0m,	F
"	"	"	定山溪434地先豊平川河川堤防敷地19葉19号	"	"	"	"	"
"	"	"	定山溪391地先豊平川堤防敷地	"	11. 7	43-2394	D=0m, Q=260 l/m,	F
"	"	"	"	"	"	44-709	D=0m,	F
"	"	"	豊平川河川敷19葉19号	1969. 3. 27	"	44-2876-60	D=0m, Q=200 l/m,	F
"	"	"	"	1970. 3. 13	"	45-10-62	D=270m,	P, X
"	"	"	"	"	4. 2	"	"	"
"	"	"	880	"	"	45-245-68	D=0m,	F
"	"	"	豊平川河川堤防敷地19葉19号	"	6. 11	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	341地先豊平川堤防敷地	"	12. 21	45-836-87	D=0m,	F
"	"	"	"	"	"	45-1181-104	D=0m,	F, X
"	"	"	定山溪営林署117林班	"	9. 18	"	"	"
"	"	"	国有林定山溪事業区231林班	"	"	47-331-270	D=0m, Q=60 l/m,	F, X
"	"	"	"	1972. 6. 30	"	"	"	"

温泉名の()は角(1975)に記載されていないもの、源泉名の()は申請者名、採水年月日の()は報告年月日、備考のDは深さ(m)、Qは湧(揚)水量(l/m)、Fは自噴、Pはポンプ揚水、D=0m……Fは自然湧出、Xは源泉位置不明ものを示す、文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1977)を参照。

第1-2表 豊羽・定山溪地域地球化学温度一覽表

NO	JZN011		JZN011		USB011		JZN011		JZN011		JZN011		JZN011			
	TJC	1	TJC	2	TJC	3	TJC	4	TJC	5	TJC	6	TJC	7	TJC	8
TEMP	75.00		67.00		31.00									79.00		67.00
PH(FD)	7.36		7.20		7.70									6.60		6.20
TSM(MG/KG)	3131.00		3095.50		890.00									3598.50		2468.00
WTYPE	NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-HCO3									NA+K-CL		NA+K-CL
TSIO2ADI	143.78		134.98		112.53									124.99		126.15
TSIO2CON	149.00		138.51		112.12									126.70		128.07
TSIO2CHA	122.59		110.72		81.39									97.50		99.02
TSIO2CRI	96.39		84.71		56.01									71.74		73.23
TSIO2AMO	32.15		12.73		-0.96									11.94		13.17
TNAKWAE	203.28		154.36		22.57									76.94		57.51
TNAKFAT	201.05		196.77		278.46									66.65		46.57
TNAKCA	197.86		204.48		235.53									127.03		97.25
BETA	0.333		0.333		-									0.333		0.333
T(CA+MG)	153.84		194.64		202.77									105.13		88.57
TNALI	-		-		-									-		-
TLI	-		-		-									-		-
TCAS04	140.13		136.23		142.71									141.26		146.38
NO	JZN011		JZN011		JZN011		JZN011		JZN011		JZN011		JZN011	JZN011		JZN011
TJC	9		10		11		12		13		14		15	16		16
TEMP	53.00		72.00		71.00		72.00		76.00		51.00		79.00	72.00		72.00
PH(FD)	6.80		7.60		6.60		6.80		6.70		7.90		6.50	7.20		7.20
TSM(MG/KG)	3361.00		3379.60		3240.90		3640.10		3105.60		2622.60		3182.00	3074.00		3074.00
WTYPE	NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL	NA+K-CL		NA+K-CL
TSIO2ADI	141.74		134.52		129.42		134.62		145.75		125.15		143.69	135.09		135.09
TSIO2CON	146.55		137.96		131.93		138.09		151.35		126.90		146.89	136.64		136.64
TSIO2CHA	119.82		110.10		103.33		110.25		125.28		97.72		122.47	110.86		110.86
TSIO2CRI	93.65		84.10		77.46		84.24		99.04		71.96		56.27	84.85		84.85
TSIO2AMO	29.91		22.08		16.53		22.19		34.32		12.12		32.05	22.69		22.69
TNAKWAE	20.35		2.33		-1.33		36.27		47.34		14.76		26.16	35.65		35.65
TNAKFAT	8.59		-9.63		-13.32		24.80		36.23		2.52		16.53	26.25		26.25
TNAKCA	79.34		65.78		69.57		92.40		93.35		62.49		83.69	105.08		105.08
BETA	1.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333	0.333		0.333
T(CA+MG)	76.91		62.52		67.02		90.11		86.62		60.84		79.48	94.11		94.11
TNALI	-		-		-		-		-		-		-	-		-
TLI	-		-		-		-		-		-		-	-		-
TCAS04	149.35		145.61		147.20		139.98		144.95		134.07		142.99	162.99		162.99

第1-2表 (つづき)

NO	JZN011		KGN011		JZN011		JZN011		JZN011		JZN011	
	TJC	17	TJC	18	TJC	19	TJC	20	TJC	21	TJC	22
TEMP	53.00		72.00		32.00		82.00		65.00		89.00	
PH(FD)	6.80		6.80		8.30		6.60		6.60		6.40	
TSM(MG/KG)	2458.80		3434.00		601.60		3469.60		3461.30		3469.60	
WTYPE	NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL	
TSI02ADI	125.61		136.17		60.32		143.36		136.42		142.73	
TSI02CON	132.16		139.93		52.70		148.52		142.60		147.73	
TSI02CHA	103.59		112.32		18.08		122.05		115.34		121.16	
TSI02CRI	77.71		86.27		-5.14		95.65		85.25		84.47	
TSI02AMO	16.64		23.86		-51.23		31.71		26.30		30.99	
TNAKMAE	36.75		26.44		28.14		25.65		16.11		21.76	
TNAKFAT	25.29		14.77		16.51		14.18		-1.77		10.03	
TNAKCA	82.40		82.99		76.34		83.14		70.19		60.49	
BETA	1.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333	
T(CA+MG)	76.23		60.28		76.34		77.61		64.88		74.70	
TNALI	-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-	
TCAS04	157.67		146.22		-		145.82		142.54		148.60	
NO		JZN011		JZN011		JZN011		JZN011		JZN011		JZN011
TJC	25		26		27		28		29		30	
TEMP	65.00		80.00		52.00		82.00		80.00		78.70	
PH(FD)	7.00		7.00		7.60		8.30		8.30		8.40	
TSM(MG/KG)	3496.60		3375.30		3123.50		3348.30		3099.50		3135.00	
WTYPE	NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL	
TSI02ADI	142.60		140.40		133.66		150.67		127.57		126.96	
TSI02CON	147.58		144.96		136.94		157.49		129.74		129.03	
TSI02CHA	120.99		118.01		108.95		132.31		100.89		100.09	
TSI02CRI	94.81		91.87		82.97		105.98		75.06		74.28	
TSI02AMO	30.85		28.45		30.40		40.00		14.67		10.75	
TNAKMAE	24.66		30.63		-3.46		-1.09		7.75		38.93	
TNAKFAT	12.97		19.04		-15.46		-13.06		-4.17		27.51	
TNAKCA	80.16		84.16		56.44		47.07		62.50		92.74	
BETA	1.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333	
T(CA+MG)	74.86		76.69		53.86		46.25		60.39		66.65	
TNALI	-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-	
TCAS04	144.11		148.29		159.94		124.73		146.96		149.11	
NO		JZN011		JZN011		JZN011		JZN011		JZN011		JZN011
TJC	24		23		22		21		20		19	
TEMP	61.00		62.00		69.00		64.00		65.00		69.00	
PH(FD)	6.70		6.90		6.40		6.60		6.60		6.40	
TSM(MG/KG)	2910.20		3493.30		3469.60		3461.30		3461.30		3469.60	
WTYPE	NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL	
TSI02ADI	134.37		134.80		142.73		143.36		136.42		142.73	
TSI02CON	137.79		136.30		147.73		148.52		142.60		147.73	
TSI02CHA	105.91		110.48		115.34		122.05		115.34		121.16	
TSI02CRI	83.91		84.47		85.25		95.65		85.25		84.47	
TSI02AMO	21.92		22.38		-51.23		31.71		26.30		30.99	
TNAKMAE	23.87		24.08		28.14		25.65		16.11		21.76	
TNAKFAT	12.16		12.38		14.77		14.18		-1.77		10.03	
TNAKCA	74.26		80.30		76.34		83.14		70.19		60.49	
BETA	1.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333	
T(CA+MG)	68.68		75.32		76.34		77.61		64.88		74.70	
TNALI	-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-	
TCAS04	146.20		146.47		148.60		145.82		142.54		148.60	
NO		JZN011		JZN011		JZN011		JZN011		JZN011		JZN011
TJC	32		31		30		29		28		27	
TEMP	65.00		80.00		78.70		82.00		80.00		80.00	
PH(FD)	6.50		8.30		8.40		8.30		8.30		8.40	
TSM(MG/KG)	2841.60		2435.00		3135.00		3348.30		3099.50		3135.00	
WTYPE	NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL	
TSI02ADI	138.76		123.84		126.96		150.67		127.57		126.96	
TSI02CON	143.00		125.36		129.03		157.49		129.74		129.03	
TSI02CHA	115.79		96.01		100.09		132.31		100.89		100.09	
TSI02CRI	85.69		70.28		75.06		105.98		75.06		74.28	
TSI02AMO	26.66		10.75		14.67		40.00		14.67		10.75	
TNAKMAE	69.84		24.35		-3.46		-1.09		7.75		38.93	
TNAKFAT	59.30		12.65		-15.46		-13.06		-4.17		27.51	
TNAKCA	121.07		76.82		62.50		47.07		62.50		92.74	
BETA	0.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333	
T(CA+MG)	100.53		72.21		66.65		46.25		60.39		66.65	
TNALI	-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-	
TCAS04	143.40		158.12		149.11		124.73		146.96		149.11	

第1-2表 (つづき)

NO	JZN011		JZN011		JZN011		KGN011		JZN011		JZN011		JZN011			
	TJC 33	TJC 34	TJC 35	TJC 36	TJC 37	TJC 38	TJC 39	TJC 40	TJC 41	TJC 42	TJC 43	TJC 44	TJC 45	TJC 46	TJC 47	TJC 48
TEMP	65.00	-	-	70.00	27.00	25.00	44.00	49.00								
PH(FD)	6.80	7.60	7.35	6.50	8.20	6.20	6.30	6.60								
TSM(MG/KG)	2845.00	3167.50	3197.00	2736.00	539.60	68.20	2844.00	2939.00								
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-S4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-HCC3
TS102ADI	135.19	141.14	107.60	138.99	107.25	41.52	125.46	135.89								
TS102CON	138.76	145.84	106.41	143.28	106.00	31.93	131.98	139.59								
TS102CHA	111.00	119.01	75.13	116.10	74.70	-3.20	103.36	111.94								
TS102CRI	84.99	92.86	49.92	90.00	49.49	-25.45	77.51	85.91								
TS102AMO	22.80	29.26	-5.97	26.91	-6.32	-67.95	16.67	23.56								
TNAKWAE	64.19	11.69	152.58	113.83	40.30	355.35	253.13	251.53								
TNAKFAT	53.45	-0.18	146.30	105.20	28.91	423.73	255.98	259.20								
TNAKCA	98.49	79.49	172.29	144.00	62.45	-5.34	219.53	221.77								
BETA	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333								
T(CA+MG)	96.49	73.83	142.41	104.62	50.72	-9.15	173.35	181.72								
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TCAS04	142.20	156.13	137.35	141.72	237.50	218.22	144.07	145.42								
NO	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011
TEMP	78.00	65.00	83.00	87.00	80.00	64.70	82.00	25.00								
PH(FD)	6.40	6.55	7.00	6.80	6.60	7.80	6.90	6.10								
TSM(MG/KG)	2930.00	2570.00	3497.00	3424.00	3153.50	3142.00	3493.30	1142.00								
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-HCC3
TS102ADI	131.07	123.42	125.94	140.73	133.33	136.97	134.60	140.69								
TS102CON	133.88	124.86	127.83	145.34	136.55	140.87	138.30	145.31								
TS102CHA	105.51	95.45	98.75	118.45	106.52	113.38	116.48	118.40								
TS102CRI	79.59	69.74	72.97	92.30	82.54	87.32	84.47	92.26								
TS102AMO	18.38	10.30	12.95	28.80	20.80	24.72	22.38	28.77								
TNAKWAE	251.20	278.35	270.61	277.96	270.50	222.92	24.13	167.67								
TNAKFAT	253.83	284.19	275.50	283.76	275.39	222.56	12.43	162.70								
TNAKCA	226.41	233.87	232.26	234.50	234.75	210.07	60.29	56.75								
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333								
T(CA+MG)	194.61	191.03	195.58	195.28	204.33	177.15	75.31	46.73								
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TCAS04	153.91	145.43	136.52	132.04	146.42	138.59	146.47	182.56								

第1-2表 (つづき)

NO	JZN011		JZN011		JZN011		JZN011		JZN011		JZN011	
	TJC 49	TJC 50	TJC 51	TJC 52	TJC 53	TJC 54	TJC 55	TJC 56	TJC 57	TJC 58	TJC 59	TJC 60
TEMP	63.00	67.00	67.00	60.00	11.00	72.00	81.00	59.50				
PH(FD)	7.10	6.40	6.60	6.20	2.00	7.00	6.20	6.00				
TSM(MG/KG)	3295.00	3259.00	1406.00	2974.00	1877.00	3035.00	3154.00	2507.00				
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL				
TSIO2ADI	150.06	140.50	98.17	156.97	113.92	137.03	135.68	143.57				
TSIO2CON	156.52	145.07	95.52	164.85	113.76	140.95	135.25	148.74				
TSIO2CHA	131.19	118.14	63.33	140.75	83.18	113.47	111.66	122.30				
TSIO2CRI	104.88	92.00	38.46	114.37	57.76	87.41	85.63	96.10				
TSIO2AMO	35.10	28.55	-15.38	46.88	0.47	24.79	23.33	31.91				
TNAKWAE	185.56	267.21	320.55	275.57	423.0E	205.86	257.92	203.61				
TNAKFAT	175.54	271.70	332.07	281.0E	451.9E	203.66	261.31	201.63				
TNAKCA	150.34	228.25	227.39	230.6E	2.42	202.20	227.71	195.54				
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333				
T(CA+MG)	162.16	185.98	135.13	188.55	-3.47	174.20	194.52	154.60				
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TCAS04	140.78	139.86	117.67	138.21	97.49	136.57	145.43	140.61				
NO	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011	JZN011
TEMP	28.00	62.00	72.00	72.00	61.00	35.00	67.00	75.00				
PH(FD)	8.70	7.20	7.20	6.60	6.40	7.00	7.40	7.00				
TSM(MG/KG)	162.00	3304.50	2963.00	2961.50	2265.50	879.50	3333.50	3050.00				
WTYPE	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL				
TSIO2ADI	76.35	134.91	139.69	128.16	120.77	75.00	136.36	173.32				
TSIO2CON	70.66	138.43	142.92	130.45	121.76	69.14	142.52	184.76				
TSIO2CHA	36.83	110.63	115.70	101.68	92.01	35.23	115.25	164.07				
TSIO2CRI	12.86	84.61	89.60	75.83	66.37	11.32	85.16	137.51				
TSIO2AMO	-36.42	22.50	26.59	15.50	7.54	-37.65	26.22	65.81				
TNAKWAE	319.16	240.60	275.24	241.19	256.88	460.45	266.13	287.42				
TNAKFAT	330.47	242.06	280.70	242.72	260.15	456.92	270.49	294.42				
TNAKCA	217.31	217.31	231.72	216.45	220.93	83.73	235.18	241.85				
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333				
T(CA+MG)	83.92	182.05	189.97	176.34	174.00	77.11	213.22	212.42				
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TCAS04	255.16	123.25	143.70	137.01	137.87	138.76	145.22	146.60				

第1-2表 (つづき)

NO	JZN011		JZN011		KGN001		JZN011		JZN011		JZN011		JZN011			
	TJC	65	TJC	66	TJC	67	TJC	68	TJC	69	TJC	70	TJC	71	TJC	72
TEMP	81.00		65.00		80.00		20.00		71.00		75.00		61.00		76.00	
PH(FD)	7.40		7.00		6.60		8.40		6.60		7.00		6.40		6.80	
TSM(MG/KG)	3450.50		2650.50		3011.50		642.00		3166.00		3323.00		2666.00		3122.00	
WTYPE	NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL	
TSI02ADI	143.51		140.24		123.63		76.68		127.37		142.57		125.32		132.38	
TSI02CON	148.66		144.88		125.11		71.04		129.51		147.55		127.10		135.42	
TSI02CHA	122.22		117.92		95.73		37.22		100.62		120.95		97.94		107.25	
TSI02CRI	96.02		91.79		70.91		13.24		74.80		94.77		72.17		81.30	
TSI02AMO	31.55		28.38		10.52		-36.11		14.45		30.82		12.30		19.78	
TNAKWAE	218.16		294.58		284.12		-3.25		232.30		236.39		263.41		218.27	
TNAKFAT	217.33		302.51		290.70		-15.24		232.89		239.62		267.44		217.45	
TNAKCA	211.26		232.23		240.26		56.23		217.55		220.72		226.41		210.31	
BETA	0.333		0.333		0.333		1.333		0.333		0.333		0.333		0.333	
T(CA+MG)	189.93		171.77		203.76		43.65		192.07		195.05		186.79		185.47	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	129.02		120.65		129.17		233.90		144.85		130.14		151.47		124.51	
NO	JZN011		JZN011		JZN011		JZN001		JZNC01		JZNC01		JZNC01		JZNC01	
TEMP	68.00		74.50		67.00		20.50		21.40		21.40		21.40		21.40	
PH(FD)	8.40		6.60		6.80		9.10		6.40		6.40		6.40		6.40	
TSM(MG/KG)	1714.00		2936.00		2750.00		483.00		1024.00		1024.00		1024.00		1024.00	
WTYPE	NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-HC03		MG-HC03		MG-HC03		MG-HC03		MG-HC03	
TSI02ADI	118.24		133.11		133.84		101.63		124.86		124.86		124.86		124.86	
TSI02CON	118.79		136.29		137.15		99.74		126.56		126.56		126.56		126.56	
TSI02CHA	88.73		108.23		109.19		67.89		97.34		97.34		97.34		97.34	
TSI02CRI	63.17		62.26		83.21		42.88		71.58		71.58		71.58		71.58	
TSI02AMO	4.91		20.57		21.34		-11.75		11.81		11.81		11.81		11.81	
TNAKWAE	227.51		267.83		280.80		23.90		166.85		166.85		166.85		166.85	
TNAKFAT	227.61		272.39		286.96		12.19		163.75		163.75		163.75		163.75	
TNAKCA	208.37		232.74		236.82		54.37		81.58		81.58		81.58		81.58	
BETA	0.333		0.333		0.333		1.333		0.333		0.333		0.333		0.333	
T(CA+MG)	168.07		196.41		202.08		44.16		47.63		47.63		47.63		47.63	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	161.13		142.25		148.32		210.33		214.07		214.07		214.07		214.07	

2. 支笏・洞爺

Shikotsu-Toya

位置 北海道登別市，虻田郡虻田町，同郡豊浦町，有珠郡壮瞥町，
同郡大滝村，白老郡白老町

緯度 42°30'N-42°40'N

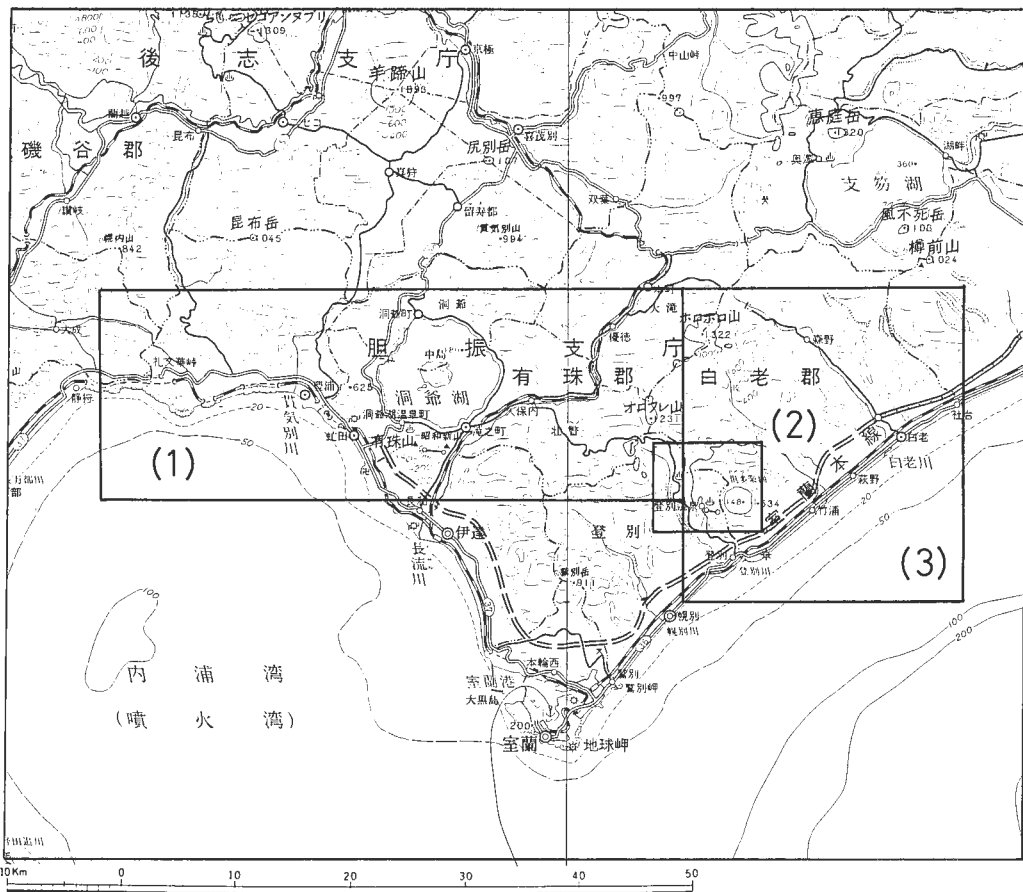
経度 140°30'E-141°30'E

データ数 248

地域分割数 3

(1) 西部，(2) 中央部，(3) 東部

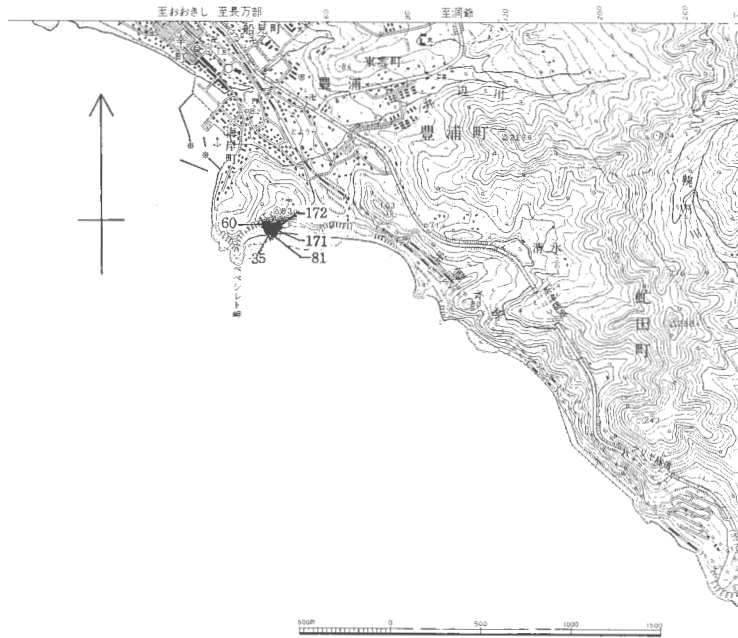
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「北海道I」を使用したものである）



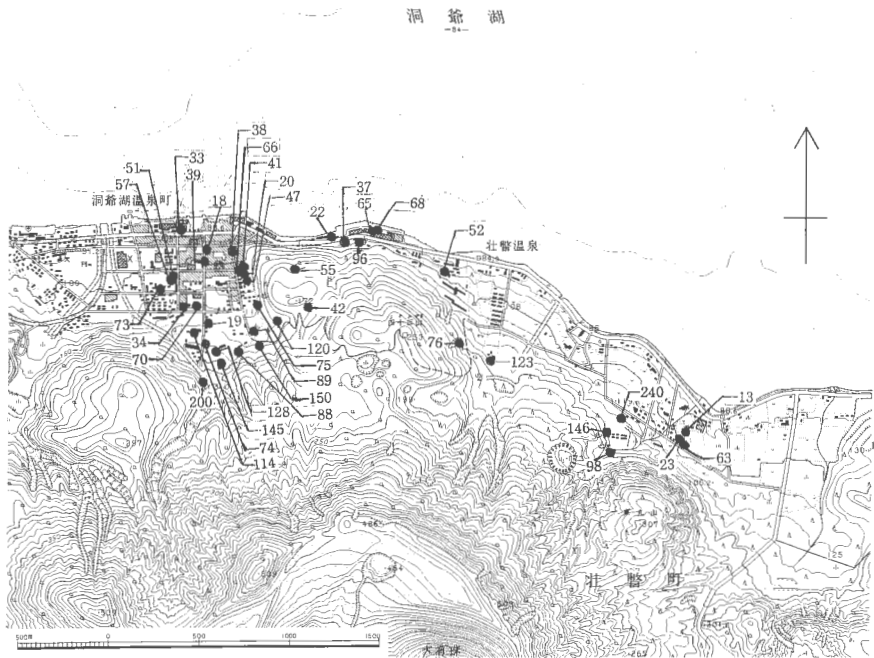
第 2-1 図 支笏・洞爺地域（全域）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 20 万分の 1 地勢図「室蘭」および「苫小牧」を使用したものである）



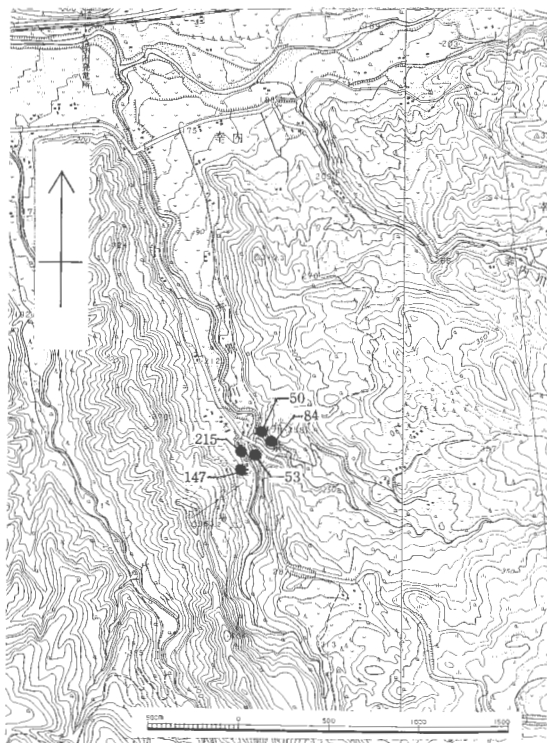
第2-2図（その1） 支笏・洞爺地域（弁天温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「豊浦」を使用したものである）



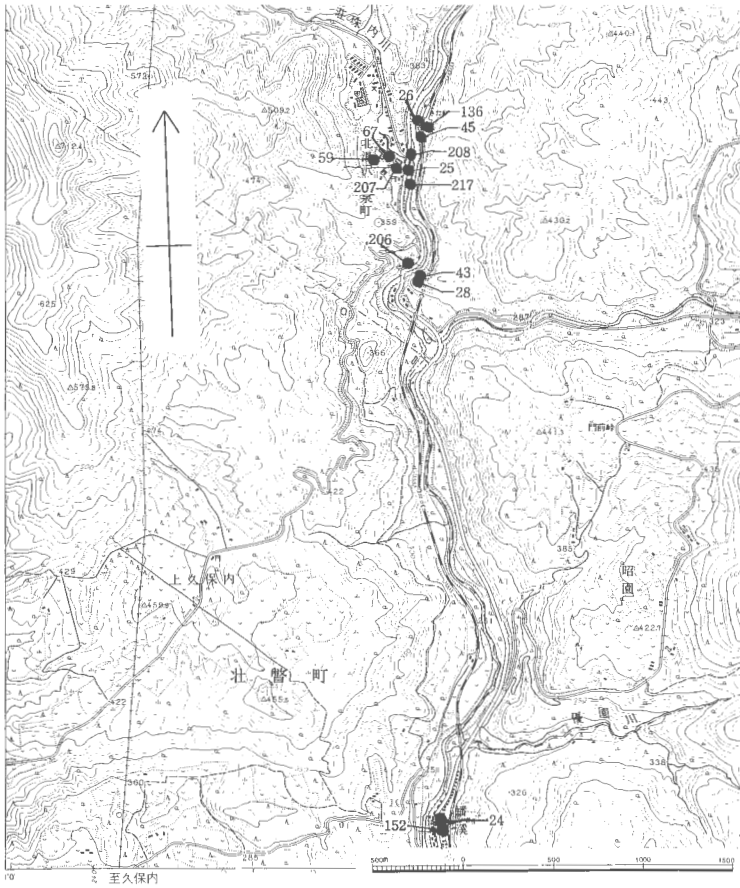
第2-2図（その2） 支笏・洞爺地域（洞爺湖温泉・壮幣温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「虻田」を使用したものである）



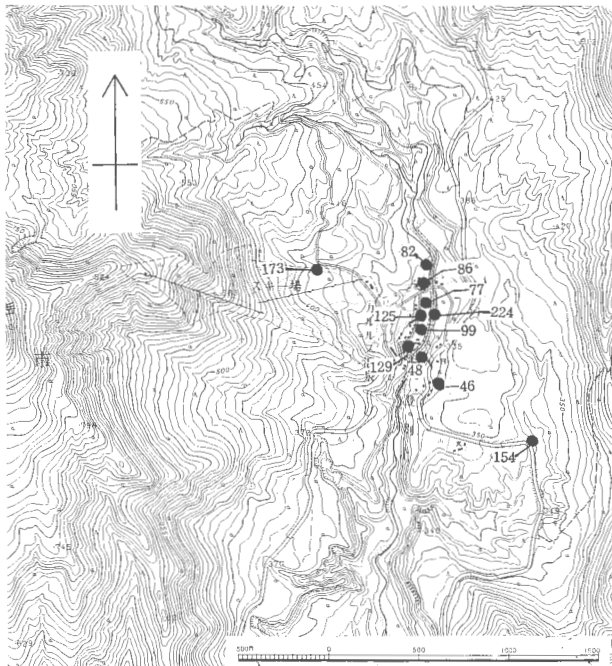
第2-2図(その3) 支笏・洞爺地域(弁景温泉)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「壮瞥」および「カルルス」を使用したものである)



第2-2図（その4） 支笏・洞爺地域（北湯沢温泉・蟠溪温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「蟠溪」を使用したものである）



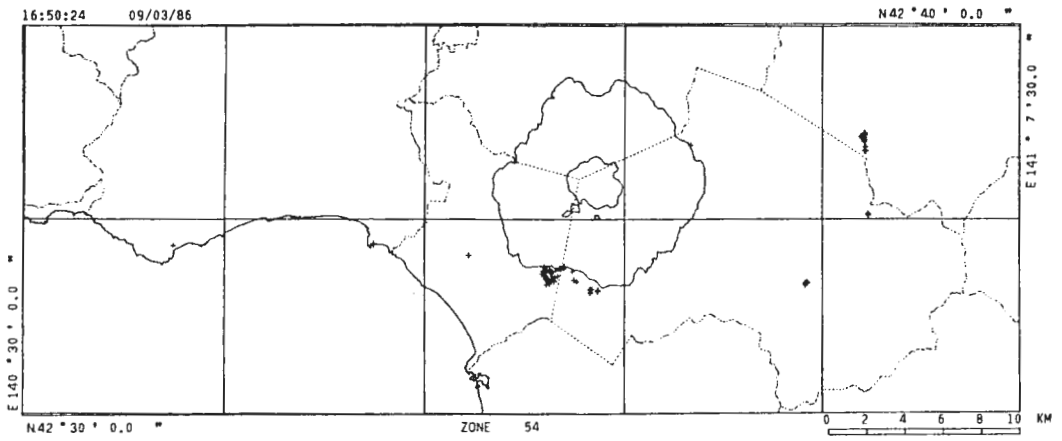
第2-2図（その5） 支笏・洞爺地域（カルルス温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「カルルス」を使用したものである）



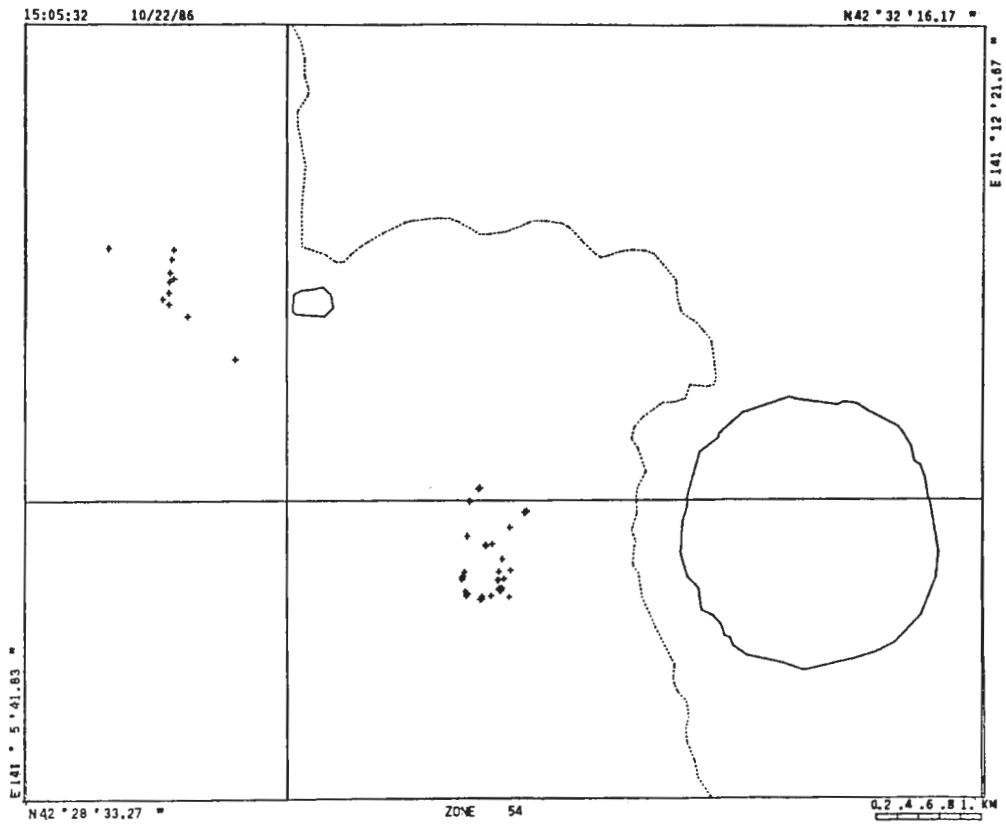
第2-2図(その8) 支笏・洞爺地域(森野温泉・白老温泉)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「徳舜別山」および「白老」を使用したものである)



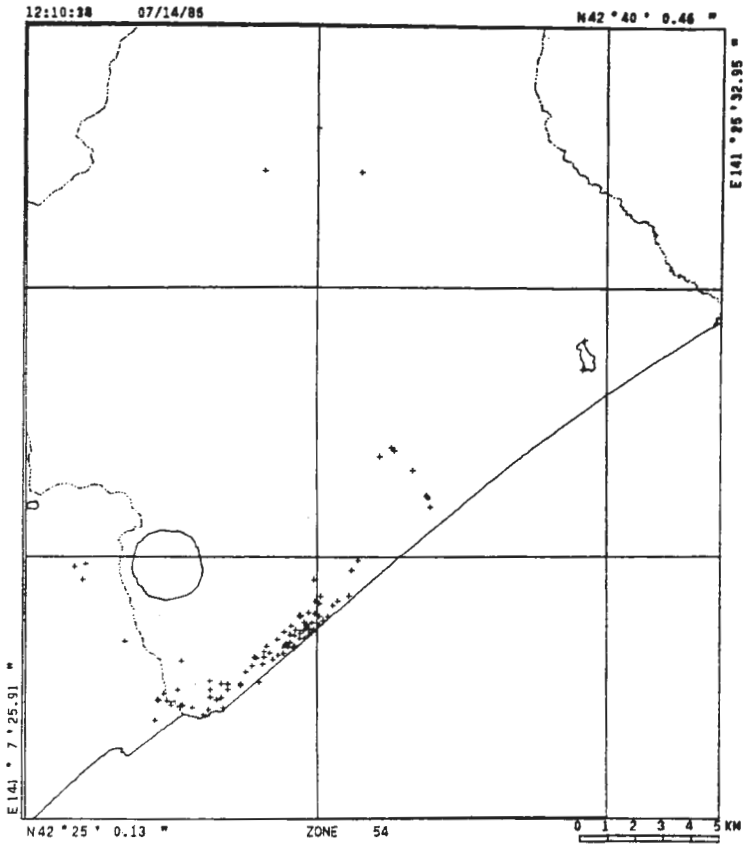
第2-3図(その1) 支笏・洞爺地域(西部)の試料採取地点分布図



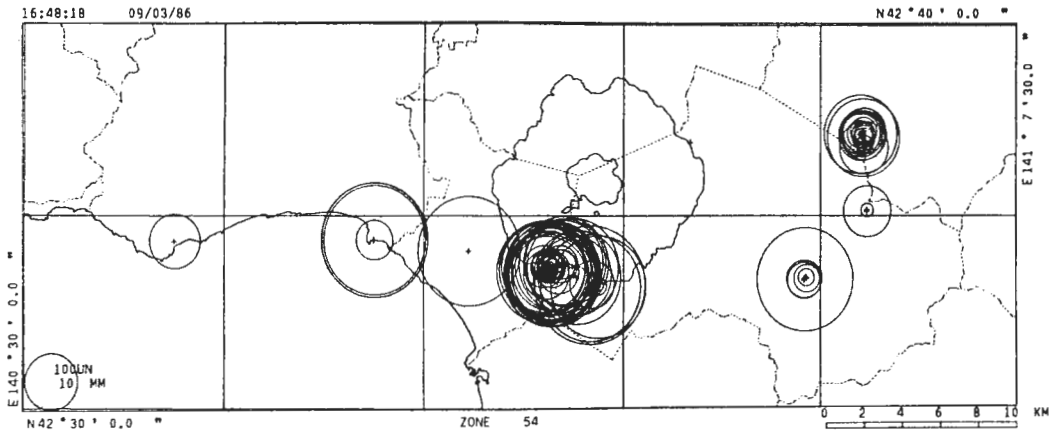
第2-3図(その2) 支笏・洞爺地域(中央部)の試料採取地点分布図



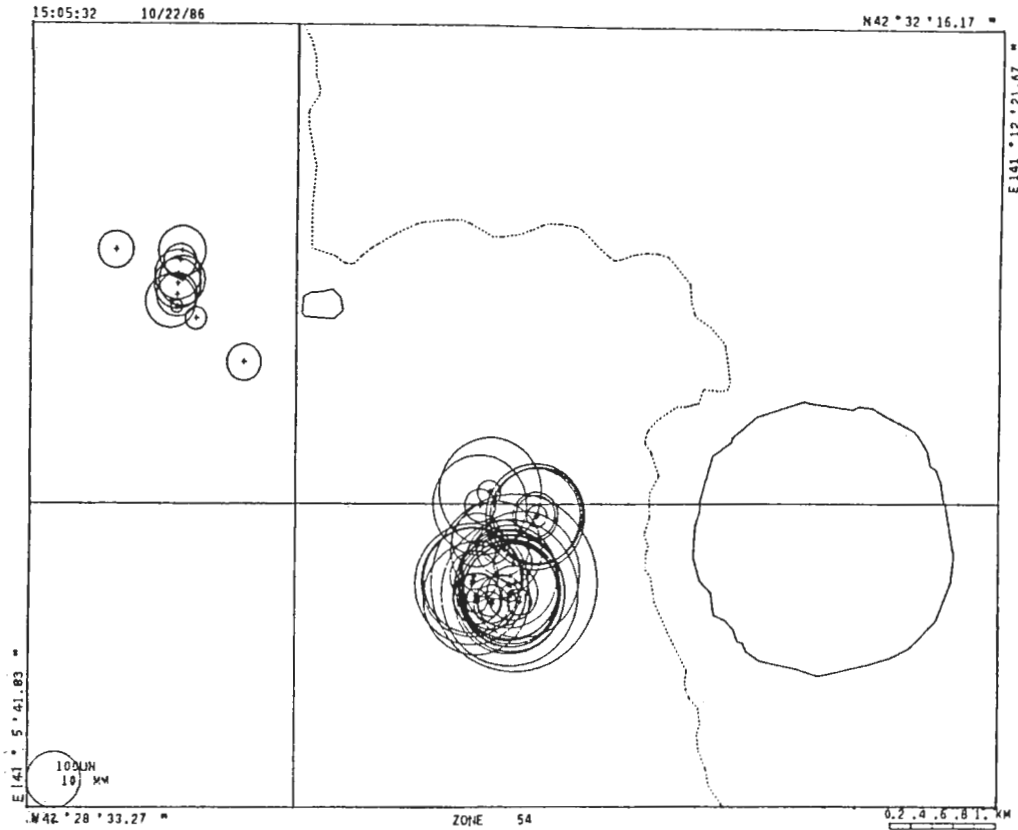
第2-3図(その3) 支笏・洞爺地域(東部)の試料採取地点分布図



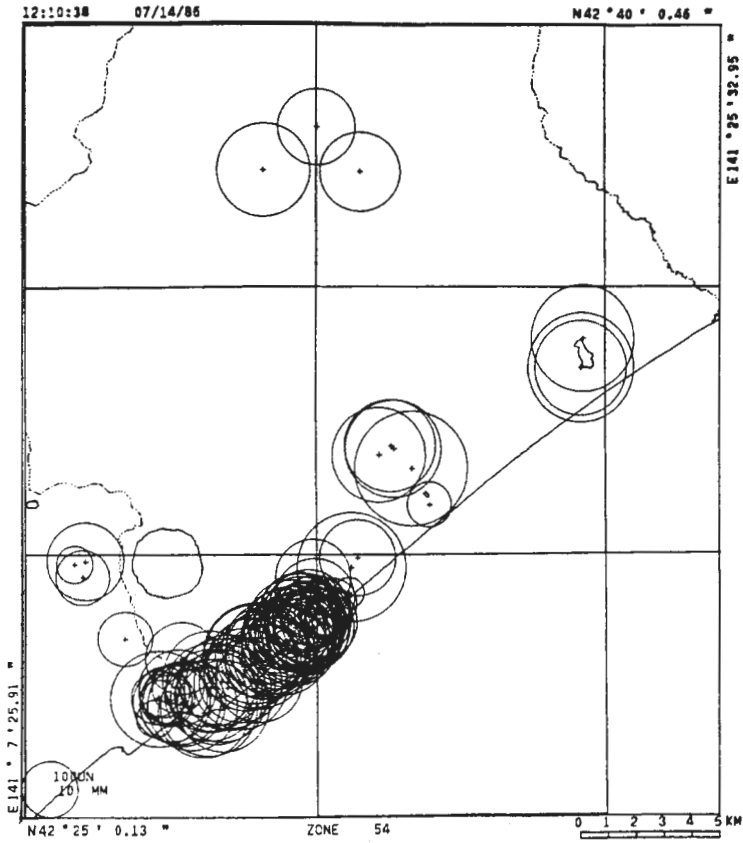
第2-4図(その1) 支笏・洞爺地域(西部)の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度分布図(原点を0°Cとして、100°Cを直径10mmの円に対応させて表示)



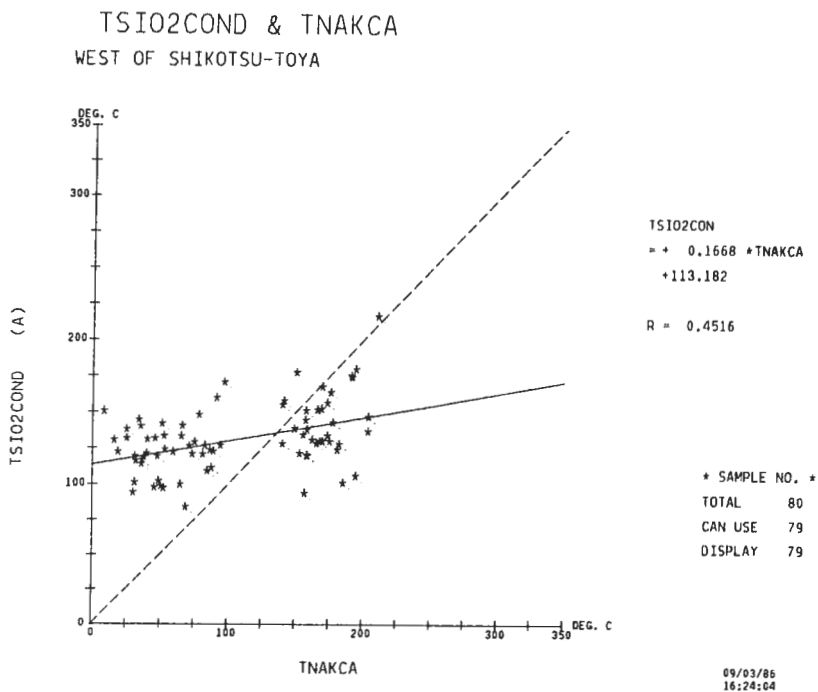
第2-4図(その2) 支笏・洞爺地域(中央部)の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度分布図(原点を0°Cとして、100°Cを直径10mmの円に対応させて表示)



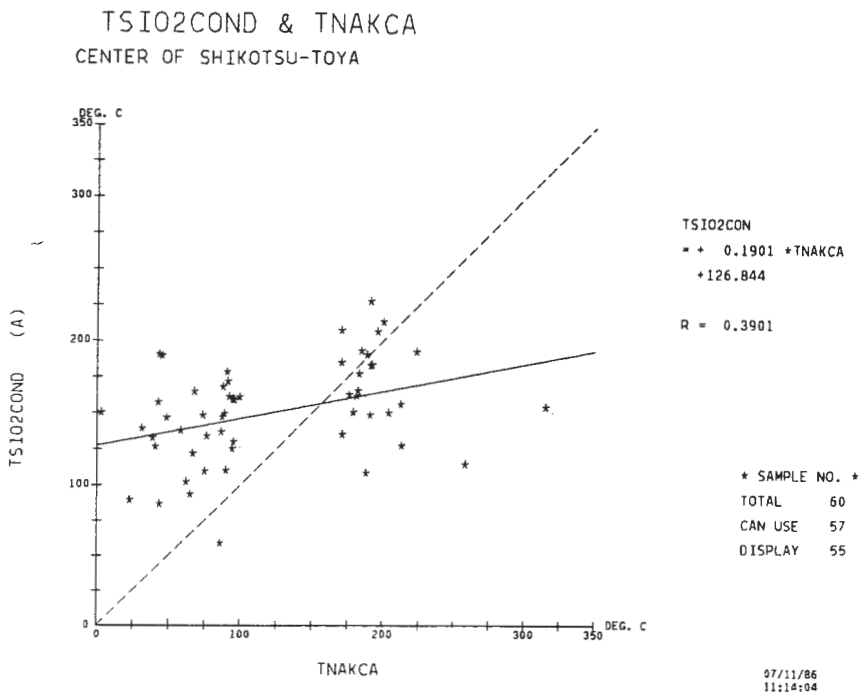
第2-4図(その3) 支笏・洞爺地域(東部)の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度分布図(原点を0°Cとして、100°Cを直径10mmの円に対応させて表示)



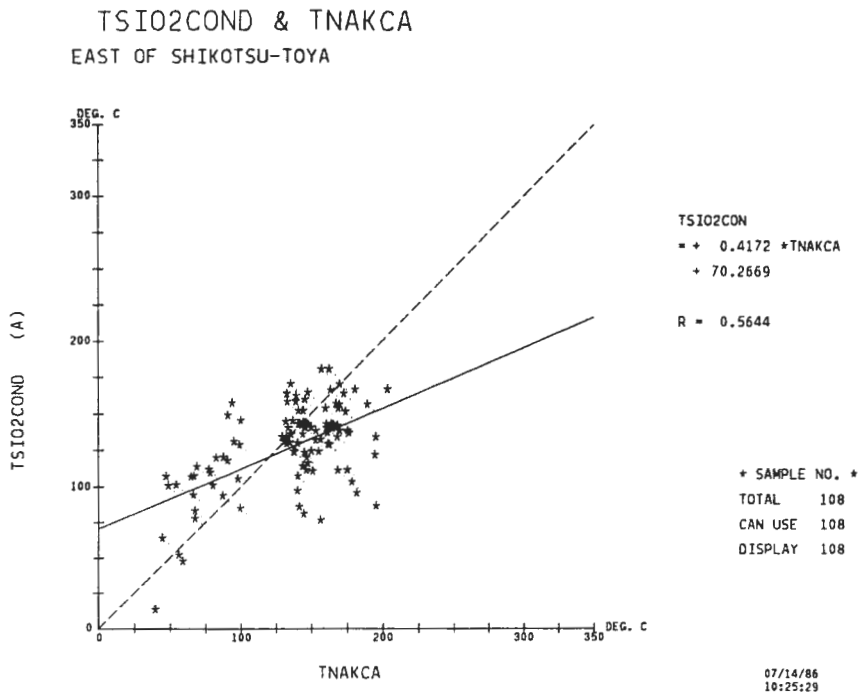
第2-5図(その1) 支笏・洞爺地域(西部)の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



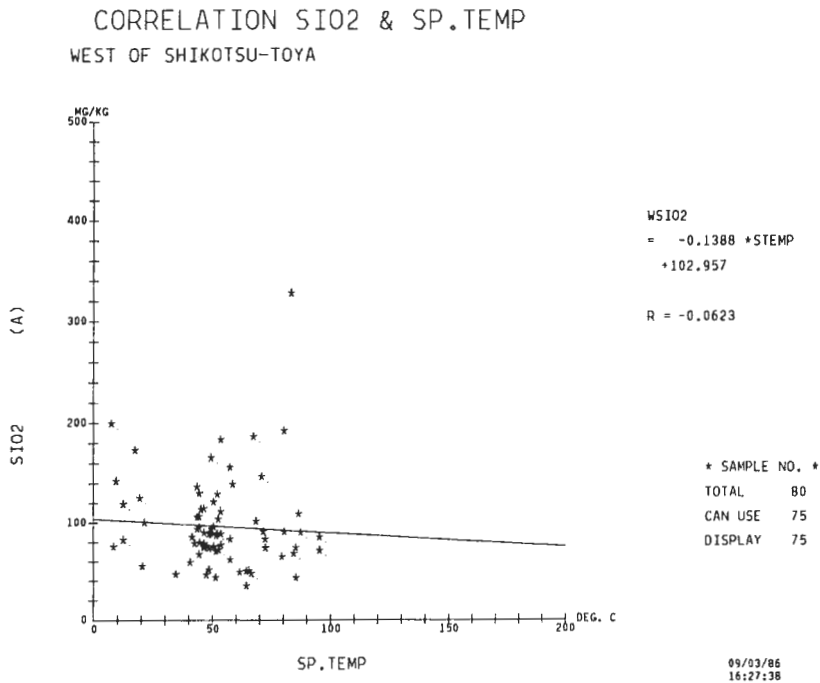
第2-5図(その2) 支笏・洞爺地域(中央部)の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



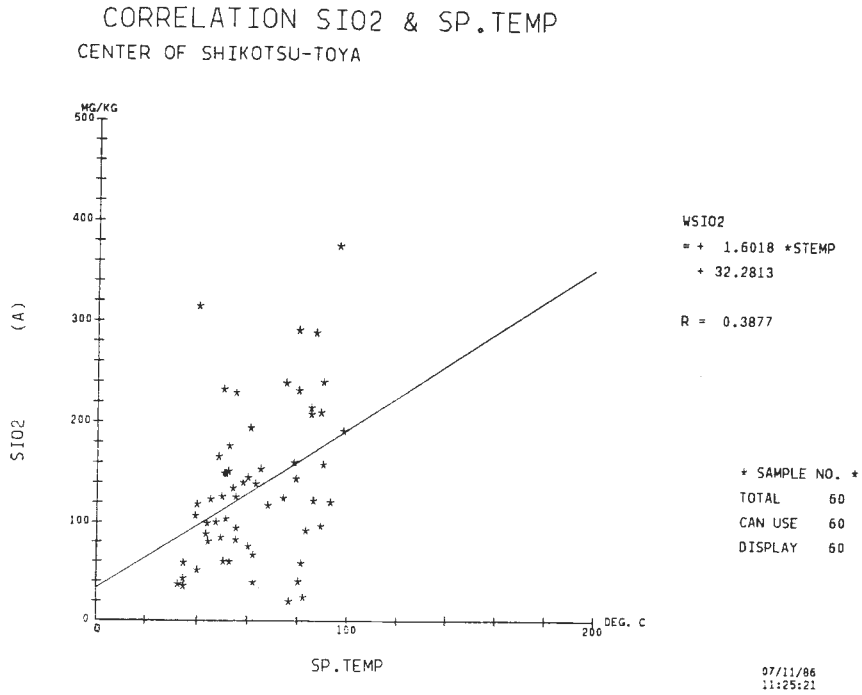
第2-5図(その3) 支笏・洞爺地域(東部)の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度と石英シリカ温度との
 相関図



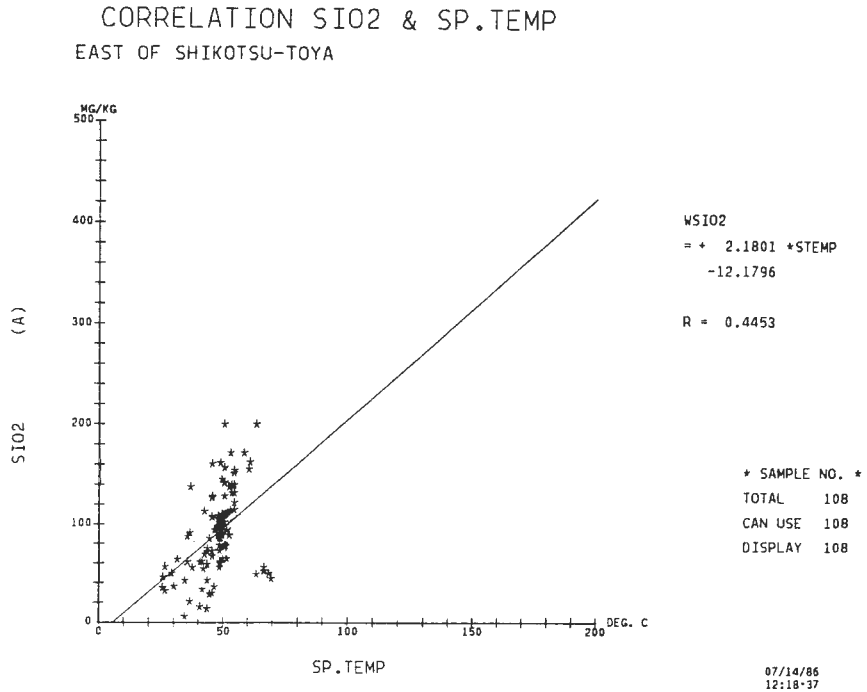
第2-6図(その1) 支笏・洞爺地域(西部)の熱水の実測水温とSiO₂濃度との相関図



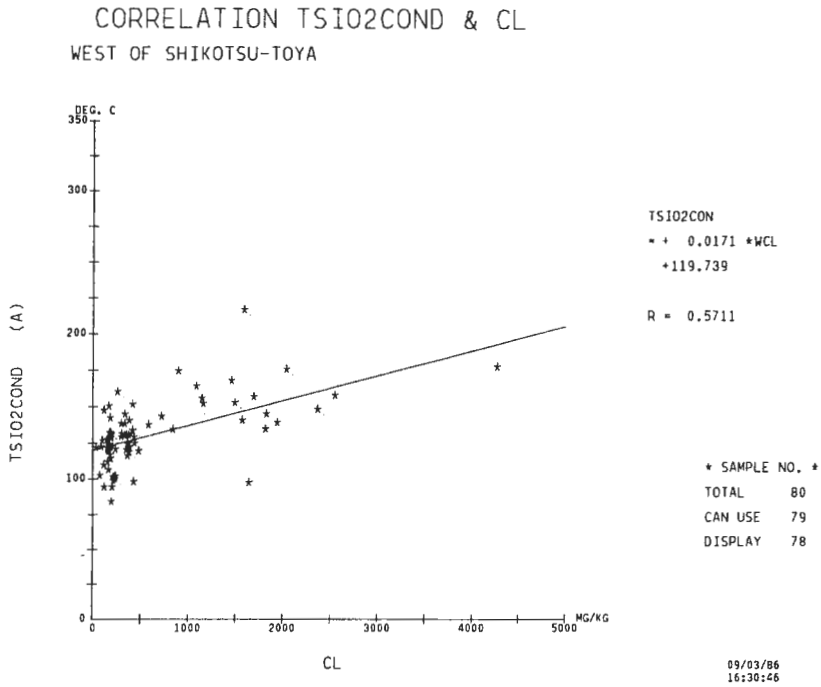
第2-6図(その2) 支笏・洞爺地域(中央部)の熱水の実測水温とSiO₂濃度との相関図



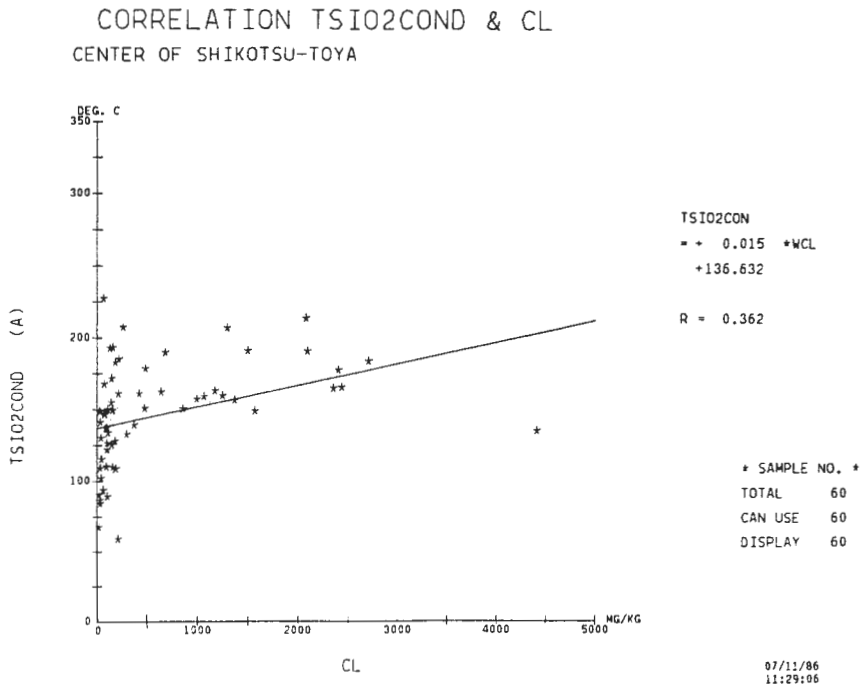
第2-6図(その3) 支笏・洞爺地域(東部)の熱水の実測水温とSiO₂濃度との相関図



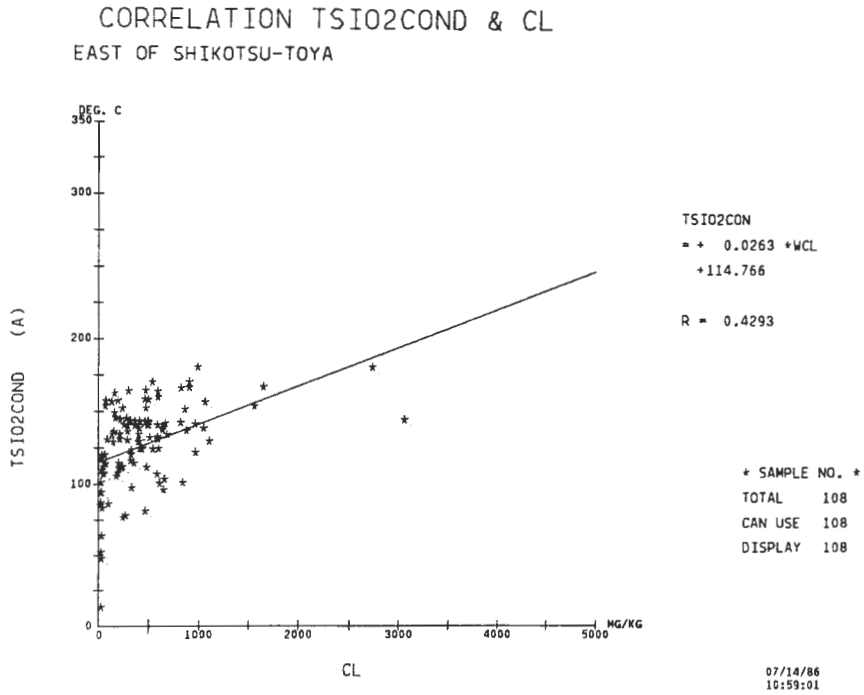
第2-7図(その1) 支笏・洞爺地域(西部)の熱水のCl濃度と石英シリカ温度との相関図



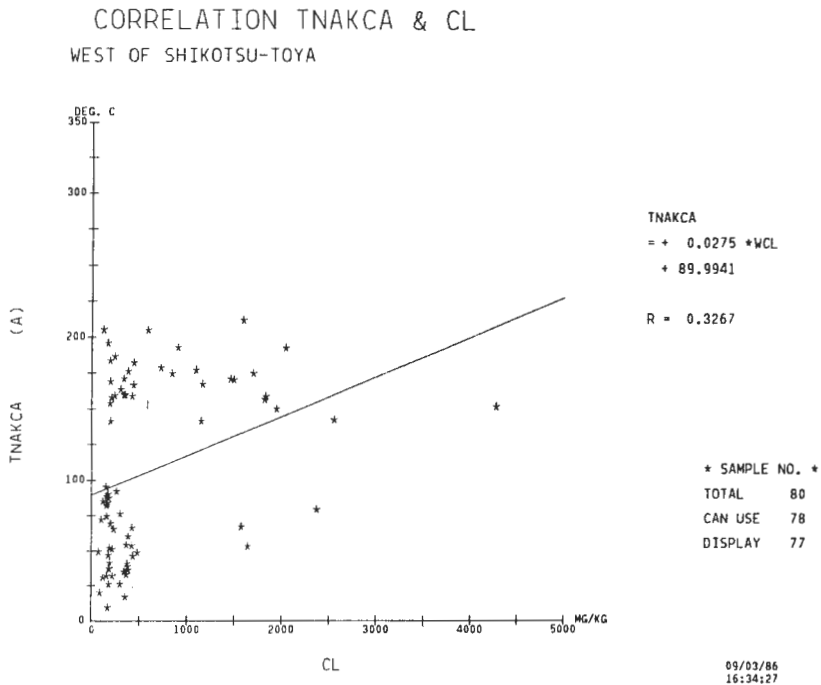
第2-7図(その2) 支笏・洞爺地域(中央部)の熱水のCl濃度と石英シリカ温度との相関図



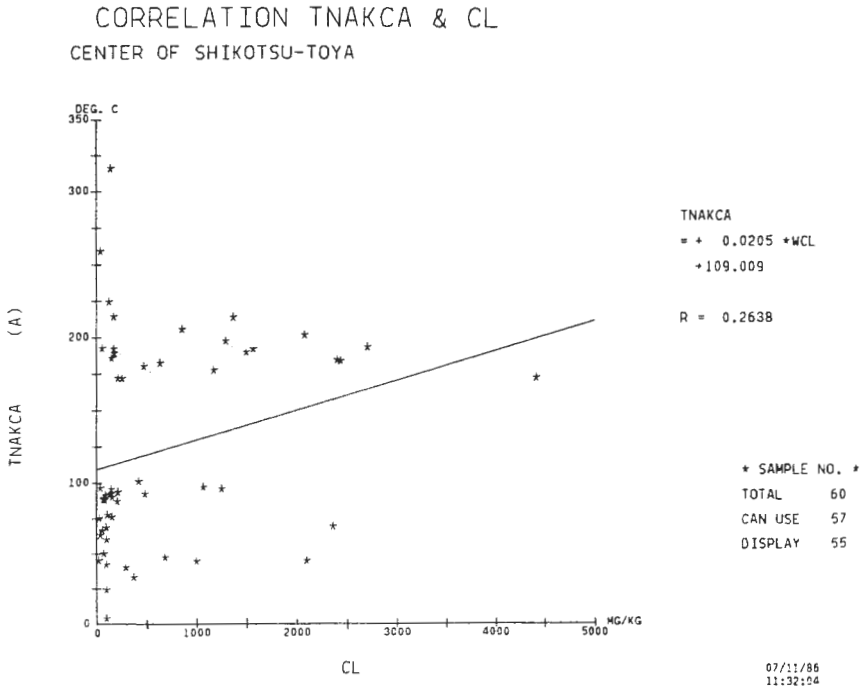
第2-7図(その3) 支笏・洞爺地域(東部)の熱水のCl濃度と石英シリカ温度との相関図



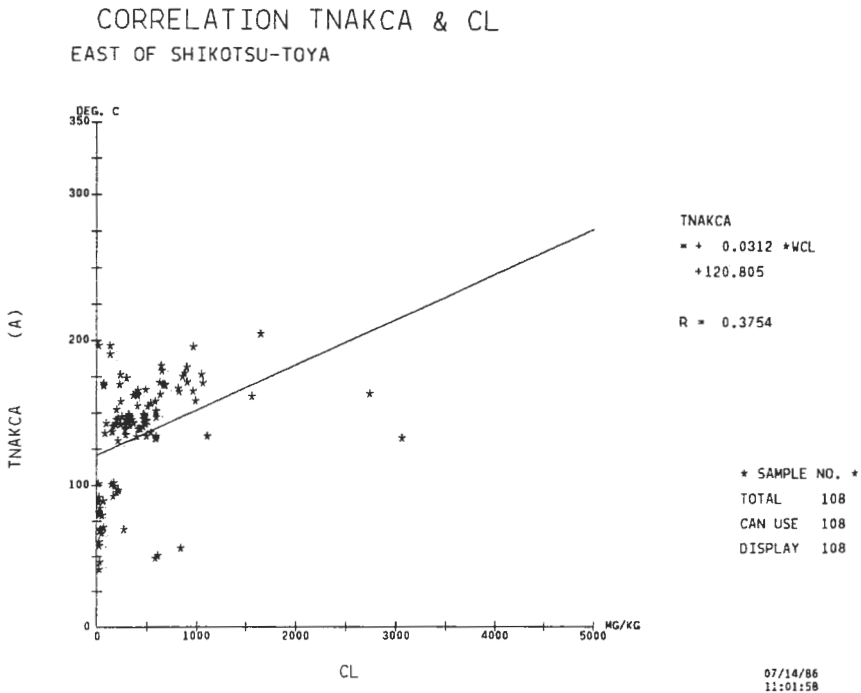
第2-8図(その1) 支笏・洞爺地域(西部)の熱水のCl濃度とNa-K-Caアルカリ比温度との相関図



第2-8図 (その2) 支笏・洞爺地域 (中央部) の熱水のCl濃度とNa-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第2-8図 (その3) 支笏・洞爺地域 (東部) の熱水のCl濃度とNa-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第2-1表 支笏・洞爺地域熱水試料一覧表

No.	産地	温泉名	源泉名	採年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
SYC-1	北海道登別市登別温泉町54	登	第一滝本1号	1952.11.28	13	107	D=0m, Q=36l/m, F
"-2	"	"	第一滝本2号	"	"	108	D=0m, F
"-3	"	"	第一滝本3号	"	"	109	D=0m, F
"-4	"	"	第一滝本4号	"	"	110	D=0m, F
"-5	"	"	第一滝本5号	"	"	111	D=0m, F
"-6	"	"	第一滝本6号	"	"	112	D=0m, F
"-7	"	"	第一滝本9号	"	"	113	D=0m, Q=22l/m, F
"-8	"	"	第一滝本11号	"	"	114	D=0m, F
"-9	"	"	第一滝本12号	"	"	115	D=0m, F
"-10	"	"	(王川六郎)	"	"	116	D=0m, Q=389l/m, F, X
"-11	"	"	錦湯	"	"	123	
"-12	"	"	第一滝本15号	(1953.10.15)	"	159	
"-13	有珠郡壮瞥町壮瞥温泉洞爺湖畔80	壮	警(壮瞥町)	(1954.3.19)	"	210	
"-14	登別市登別温泉町幌別事業区7林班と小班	登	奥の湯	(1954.4.14)	"	213	D=0m, F
"-15	"	"	国立病院硫黄泉	1954.5.14	"	218	D=0m, F
"-16	"	"	国立病院塩原泉	"	"	219	D=0m, Q=80l/m, F
"-17	"	"	国立病院鉄泉	"	"	220	D=0m, Q=650l/m, F
"-18	虻田郡虻田町洞爺湖温泉町91の3	洞	公衆浴場	"	"	295	D=50m, P
"-19	"	"	えぞの湯	"	"	296	D=30m, P
"-20	"	"	一三旅館	"	"	297	D=15m, P
"-21	"	"	万世温泉組合	"	"	298	D=30m, P
"-22	有珠郡壮瞥町壮瞥温泉洞爺湖畔1	壮	1号泉+2号泉	"	"	299	D=7m, P
"-23	"	"	青湖荘	"	"	301	P
"-24	"	"	(壮瞥町)	"	"	303	F
"-25	"	"	伊藤旅館	"	"	304	F
"-26	"	"	觀光ホテル	"	"	306	F
"-27	"	"	錦泉閣	"	"	307	D=0m, F, X
"-28	"	"	(三松正夫)	"	"	308	D=0m, F
"-29	"	"	横山旅館	"	"	318	D=0m, F, X
"-30	虻田郡虻田町洞爺湖温泉町78	洞	觀光ホテル	1955.2.15	"	319	Q=400l/m, P, X
"-31	登別市登別温泉町76地先クスルスペンワ川支流河川敷地	登	富士屋旅館	"	"	335	D=0m, Q=20l/m, F
"-32	登別市登別温泉町有林幌別経営区71林班	洞	梅の屋	"	"		D=154m, Q=38l/m, F
"-33	虻田郡虻田町洞爺湖温泉町29の2	洞	第一滝本16号	"	"	344	D=15m, P

第2-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料no.	備考
SYC-34	北海道虻田郡虻田町洞爺湖温泉町128	洞爺湖	光風園	1955. 7. 26	13	345	D=40m, P
"-35	" " 豊浦町旭町88崖先	弁登	辺 (平野家康)	" 7. 25	"	346	D=1.8m, Q=0.5 l/m, F
"-36	" " 登別市登別温泉町55	登別	第一滝本7号	" 8. 10	"	355	D=70m, Q=79 l/m, F
"-37	" " 有珠郡壮瞥町洞爺湖畔国有林有珠経営区81 林班	壮	第一ホテル	" 7. 26	"	365	D=10.5m
"-38	" " 虻田郡虻田町洞爺湖温泉町78	洞爺湖	五月旅館	" 7. 26	"	366	D=25m, P
"-39	" " " " 91	" "	山の上ホテル	" 7. 26	"	368	D=46m, P
"-40	" " 登別市登別温泉町86	登別	札鉄塩湯	" 9. 10	"	372	Q=25 l/m, F
"-41	" " 虻田郡虻田町洞爺湖温泉町国有林有珠事業 区82林班	洞爺湖	斎藤真四郎	1956. 6. 29	"	427	P
"-42	" " 有珠郡壮瞥町壮瞥温泉洞爺湖畔1の1	壮	(富士製鉄K.K.)	" 11. 16	"	452	P
"-43	" " " " 大滝村北湯沢番外地	北	(横山武八)	1957. 2. 13	"	465	D=0m, Q=25 l/m, F
"-44	" " " " 昭園1地先	" "	(佐藤信二)	" 2. 13	"	466	D=0m, Q=50 l/m, F, X
"-45	" " " " 湯沢22地先堤防用地	" "	(向山清)	" 2. 13	"	467	D=0m, Q=150 l/m, F
"-46	" " 登別市カルルス町7の3	カルルス	松の湯	" 3. 14	"	469	D=0m, Q=30 l/m, F
"-47	" " 虻田郡虻田町洞爺湖温泉町国有林有珠事業 区82林班	洞爺湖	万世1号	(1957. 7. 9)	"	477	
"-48	" " 登別市カルルス町7の3	カルルス	(日野謙一)	(1957. 7. 9)	"	478	D=40m, F
"-49	" " 虻田郡虻田町洞爺湖温泉町国有林有珠事業 区82林班	洞爺湖	万世2号	1957. 5. 30	"	479	X
"-50	" " 有珠郡壮瞥町弁登205大弁登川堤防敷地	弁登	(小野寺虎雄)	(1957. 7. 31)	"	483	
"-51	" " 虻田郡虻田町洞爺湖温泉町124	洞爺湖	洞爺ホテル	(1958. 4. 1)	"	523	P
"-52	" " 有珠郡壮瞥町壮瞥温泉47の4	壮	(三菱大夕張)	"	"	529	
"-53	" " " " 弁登118地先堤防用地	弁登	甲斐荘	"	"	531	X
"-54	" " 登別市登別温泉町100の2	" "	(須賀武夫)	"	"	547	
"-55	" " 有珠郡壮瞥町壮瞥温泉3	壮	青湖荘	(1958. 11. 10)	"	550	P
"-56	" " 登別市登別温泉町国有林71林班	登別	(登別温泉K.K.)	1959. 3. 26	"	578	D=0m, Q=20 l/m, F
"-57	" " 虻田郡虻田町洞爺湖温泉町124	洞爺湖	(片山武男)	(1959. 4. 7)	"	581	
"-58	" " 登別市登別温泉町96	登別	(道庁労働部)	(1959. 5. 18)	"	585	
"-59	" " 有珠郡大滝村湯沢20の2	北	ホロホロ荘	1959. 7. 28	"	597	D=45m, Q=23 l/m, P
"-60	" " 虻田郡豊浦町旭町83地先	弁登	(川平直作)	" 8. 15	"	601	D=0m, Q=0.02 l/m, F
"-61	" " 登別市登別温泉町国有林幌別経営区184 林班	別	中の湯	(1959. 9)	"	605	D=0m, F
"-62	" " " " "	" "	日和山の湯	(1959. 9)	"	606	D=0m, Q=50 l/m, F
"-63	" " 有珠郡壮瞥町壮瞥温泉80	壮	観光館	(1959)	"	610	D=35m, Q=420 l/m, P
"-64	" " " " 大滝村昭園4地先河川堤防内	北	(岡本勝)	1959. 9. 28	"	616	D=0m, Q=4 l/m, F, X
"-65	" " " " 壮瞥町壮瞥温泉14の2	壮	(遊佐敬徳)	(1959. 12. 2)	"	618	D=35m, Q=200 l/m, P
"-66	" " 虻田郡虻田町洞爺湖温泉町78の4	洞爺湖	(大西長光)	1959. 10. 4	"	622	D=30m, Q=380 l/m, P

第2-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料no.	備考
SYC-67	北海道有珠郡大滝村北湯沢22地先	北湯沢	(難波 優)	(1959.12.2)	13	623	D=7m, P
"	" 壮警町壮警温泉14の2	壮警	(遊佐 敏徳)	1959.11.17	"	627	D=38m, P
"	" 登別市登別温泉町国有林幌別経営区184 林班	登別	奥の湯	1959.12.14	"	633	D=0m, Q=2000l/m, F
"	" 虻田郡虻田町洞爺湖温泉町109	洞爺湖	こたん荘		"	638	
"	" 登別市登別温泉町国有林幌別経営区184 林班	登別	藤の湯	1960.4.11	"	645	D=0m, F
"	" " " " " "	"	恒の湯	" 4.11	"	646	D=0m, F
"	" 虻田郡虻田町洞爺湖温泉町125 鉱泉地	洞爺湖	(万世温泉組合)	" 8	"	693	
"	" " " " " " 78の204	"	(土産物協同組合)	1961.5.8	"	36-547	D=83m, P
"	" " " " " " 80の2	"	(土産物協同組合)	" 5.8	"	36-548	D=60m, P
"	" 有珠郡壮警町壮警温泉48の2	壮警	(川南 忠春)	" 4.11	"	36-496	D=36m, P
"	" 登別市カルルス町24地先河川敷地	カルルス	(登別市)	" 10.30	"	36-1206	D=50m, F
"	" 白老郡白老町国有林49林班	登別臨海	(別府 忠夫)	" 8.29	"	36-1877	D=0m, Q=75l/m, F
"	" 登別市登別町62	洞爺湖	(住友石炭鉱業K.K.)	" 10.7	"	36-2149	D=360m, Q=345l/m
"	" 有珠郡壮警町壮警温泉国有林室蘭事業区81 林班	洞爺湖	(富士製鉄室蘭)	1962.7.6	"	37-2061	D=150m, Q=130l/m, P, X
"	" 虻田郡豊浦町旭町83地先海岸保全区域海浜 地	弁辺	(伊賀 松蔵)	" 7.27	"	37-2365	D=0m, Q=2l/m, F
"	" 登別市カルルス町26	カルルス	(木村 留蔵)	1961.10.30	"	36-2611	D=120m, Q=330l/m, P
"	" 有珠郡壮警町仲洞爺250	仲洞爺	(三浦 組治)	1962.11.1	"	37-3661	D=0m, Q=5l/m, F
"	" " " " 弁景小弁景川堤防	景別	(小野寺 猪之吉)	1963.2.19	"	38-573	D=0m, Q=150l/m, F
"	" 登別市登別温泉町203の1	登別	(野口 秀次)	" 5.13	"	38-1161	D=65m, Q=7l/m, X
"	" " " " " " カルルス町26	カルルス	(木村 留蔵)	" 7.26	"	38-1943	D=120m, Q=160l/m, P
"	" 登別町257	登別臨海	住友3号	" 8.23	"	38-2101	D=400m, Q=400l/m, F
"	" 虻田郡虻田町洞爺湖温泉町81の6	洞爺湖	協組3号	" 7.25	"	38-2131	D=53m, P
"	" " " " " " 78の121	"	協組4号	" 7.25	"	38-2132	D=68m, P
"	" 登別市国有林登別温泉事業区184 林班	登別	北海道ウタリ協会	" 11.15	"	38-2722	D=70m, P
"	" 白老郡白老町虎杖浜49	虎杖浜	(石川小二郎)	1964.1.16	"	38-3327	D=170m, Q=155l/m, F
"	" 登別市登別温泉町55	登別	第一滝本17号	" 1.29	"	39-258	D=66m, Q=72l/m, F
"	" " " " " " 56	"	第一滝本18号	" 1.29	"	39-261	D=66m, Q=101l/m, F
"	" 白老郡白老町森野18地先老川河川敷地内	森野	(山口 辰郎)	" 2.19	"	39-412	D=0m, Q=30l/m, F
"	" " " " " " 虎杖浜伏古別	虎杖浜	(石川小二郎)	" 5.11	"	39-1099	D=310m, Q=60l/m
"	" 有珠郡壮警町壮警温泉5の1(山林)	壮警	大東館	" 6.24	"	39-1363	D=45m, Q=780l/m, P
"	" 白老郡白老町虎杖浜335	虎杖浜	(石川小二郎)	" 8.14	"	39-2210	D=723m, Q=1000l/m
"	" 有珠郡壮警町国有林室蘭事業区412 林班	壮警	(壮警 町)	" 11.26	"	39-2853	D=130m, Q=250l/m, P
"	" 登別市カルルス町13	カルルス	(日野 洋治)	1965.3.10	"	40-301	Q=70l/m, F
"	" " " " " " 登別町8	登別臨海	(田口 竹雄)	" 3.15	"	40-770	D=150m, F, X

第2-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献 no.	文献中の 試料 no.	備考
SYC-101	北海道白老郡白老町虎杖浜450	虎杖浜	臨海3号 (安部正夫)	1965. 3. 16	13	40-860	D=480m, Q=480//m, F
"	"	"	"	"	"	40-981	D=520m, Q=3600//m, F
"	"	北湯沢	(青木盛四郎)	"	"	40-924	D=0m, Q=10//m, F, X
"	区内						
"	虻田郡虻田町三豊11の2	三豊	(鈴木鎮平)	"	"	40-968	D=0m, Q=3//m, F
"	"	登別臨海	住友3号	"	"	40-2491	SYC-87と同一源泉
"	"	登別	(本田藤男)	"	"	40-2492	D=0m, Q=10//m, F
"	"	登別	(中山弘)	"	"	40-2534	D=500m, Q=1300//m, F
"	"	登別臨海	住友4号	"	"	40-2545	D=620m, Q=31.4//m, F
"	"	登別臨海	臨海3号	"	"	40-3076	SYC-101と同一源泉
"	"	登別臨海	臨海5号	"	"	40-3577	D=600m, P
"	"	登別臨海	(壮賢町)	"	"	40-3721	D=134m, P, X
"	412林班						
"	白老郡白老町虎杖浜439	虎杖浜	東北興業1	1966. 2. 3	"	41-221	D=900m
"	"	"	東北興業2	"	"	41-455	D=500m, Q=600//m, F
"	"	洞爺湖	協組5号	"	"	41-495	D=88m, P
"	虻田郡虻田町洞爺湖温泉町82の1	洞爺湖	北炭観光白老2号	"	"	41-1496	D=88m, Q=100//m, F
"	白老郡白老町森野20地先堤防敷地	森野	虎杖の湯	"	"	41-1527	D=824m, Q=600//m, F
"	"	虎杖浜	臨海6号	"	"	41-1957	SYC-118と同一内容のデータ
"	"	"	臨海7号	"	"	41-2007	D=712m, P, X
"	"	"	第一滝本館	"	"	41-2046	D=0m, Q=32//m, F
"	登別市登別温泉町55	登別洞爺湖	協組混合泉	"	"	41-2053	D=71m, P
"	虻田郡虻田町国有林室蘭事業区410林班	洞爺湖	(佐藤末吉)	"	"	41-2054	D=318m, Q=1200//m, F
"	"	"	(協同組合)	"	"	41-2897	D=100m, P
"	白老郡白老町竹浦142の2	虎杖浜	(大坪嘉市)	"	"	41-2936	D=550m, Q=1400//m, F
"	有珠郡壮瞥町壮瞥温泉172	壮瞥	(日野洋治)	"	"	41-3134	D=60m, Q=150//m, F
"	白老郡白老町虎杖浜420の4	虎杖浜	臨海8号	"	"	41-3331	D=550m, Q=1500//m, F
"	登別市カルルス町21	カルルス	(泉観光)	"	"	41-3517	D=487m, Q=320//m, F
"	白老郡白老町虎杖浜11	虎杖浜	協組7号	"	"	42-477	D=90m, P
"	"	"	(日野洋治)	"	"	42-660	D=45m, Q=60//m, F
"	虻田郡虻田町洞爺湖温泉町81の13	洞爺湖	(札幌第一病院)	1967. 3. 6	"	42-660	D=420m, Q=1800//m, F
"	登別市カルルス町11の2	カルルス	(小池登美男)	"	"	41-1053	D=520m, Q=800//m, F
"	白老郡白老町竹浦420の10	虎杖浜	東北興業3	"	"	42-1112	D=480m, Q=2000//m, F
"	"	"	400の2	"	"	42-1330	D=550m, Q=250//m, F
"	"	"	421の9	"	"	42-1332	D=450m, Q=600//m, F
"	"	"	48の2	"	"	42-1889	D=370m, Q=600//m, F
"	有珠郡大滝村沼園長流川右岸	北湯沢	溪明荘	"	"	42-2198	D=558m, Q=3200//m, F, X
"	"	"	"	"	"	42-2471	D=0m, F

第2-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料no.	備考
SYC-137	北海道白老郡白老町竹浦113の7	杖浜	(柿原大助)	1967. 9. 12	13	42-2501	D=657m, Q=1600l/m, F
"-138	" " " " 157の8	"	(石井正夫)	" 9. 12	"	42-2502	D=620m, Q=1000l/m, F
"-139	" " " " 虎杖浜154の1	"	(山下光男)	" 9. 12	"	42-2680	D=550m, Q=1540l/m, F
"-140	" " " " " 7	"	(紺野一)	" 9. 12	"	42-2681	D=410m, Q=750l/m, F
"-141	" " " " 白老町竹浦118の26	"	(山下徳治)	" 9. 12	"	42-2682	D=420m, Q=1250l/m, F
"-142	" " " " 登別市登別町124の25	登別臨海	(和田一夫)	" 11. 11	"	42-3300	D=585m, Q=210l/m, F, X
"-143	" " " " 白老郡白老町北吉原245	北吉原	(大昭和製紙K.K.)	" 12. 20	"	42-3519	D=590m, Q=1000l/m, F
"-144	" " " " " 竹浦279	杖浜	(坂田工務店)	1969. 2. 14	"	44-411	D=940m, P, X
"-145	" " " " 虹田郡虹田町国有林室蘭事業区409林班	洞爺湖	協組8号	1968. 3. 4	"	43-509	D=114m, P
"-146	" " " " 有珠郡壮瞥町壮瞥温泉77の1	壮瞥	(協同組合)	" 4. 25	"	43-665	D=116m, P
"-147	" " " " " 弁景205	弁景	(弁景観光開発)	" 6. 6	"	43-1131	D=0m, Q=21l/m, F, P, X
"-148	" " " " 登別市登別町265	登別臨海	臨海R12号	" 5. 15	"	43-1290	D=428m, Q=1620l/m, F
"-149	" " " " 白老郡白老町虎杖浜206	虎杖浜	泉觀光8号	" 7. 1	"	43-1511	D=103m, P
"-150	" " " " 虹田郡虹田町国有林室蘭事業区410林班	洞爺湖	協組9号	" 6. 24	"	43-1552	D=0m, P
"-151	" " " " " "	"	協組1~9号混合泉	" 6. 24	"	43-1553	"
"-152	" " " " 有珠郡壮瞥町鱒溪18	鱒溪	健康センター	" 8. 26	"	43-1878	D=3m, F
"-153	" " " " 白老郡白老町竹浦151の2	虎杖浜	(富川兼吉)	" 8. 22	"	43-1880	D=520m, P
"-154	" " " " 登別市上登別町48の10	カルルス	(日本通商)	" 7. 26	"	43-2042	D=350m, P
"-155	" " " " 登別温泉町56地先国有林室蘭事業区71林班	登別	第一滝本	" 10. 7	"	43-2515	D=0m, Q=15l/m, F
"-156	" " " " 白老郡白老町竹浦92	虎杖浜	酸性硫黄泉	" 11. 25	"	43-3056	F
"-157	" " " " " 白老国有林白老事業区297林班	白老	(兼松泰晴)	" 11. 13	"	43-3087	D=1200m, Q=250l/m, F
"-158	" " " " " 竹浦104	虎杖浜	道央観光	1969. 3. 7	"	44-542	D=550m, Q=400l/m, F
"-159	" " " " " 182の2	"	(後藤沼義)	" 3. 7	"	44-543	D=655m, Q=600l/m, F
"-160	" " " " 虎杖浜504の1	"	東北興業3	" 3. 7	"	44-544	D=480m, Q=100l/m, F, X
"-161	" " " " 竹浦111の95	"	(合田清一)	" 3. 7	"	44-545	D=561m, Q=1300l/m, F
"-162	" " " " " 149	"	(合田清一)	" 3. 7	"	44-546	D=451m, Q=1500l/m, F
"-163	" " " " " 97	"	(兼松泰晴)	" 3. 6	"	44-547	D=670m, Q=2000l/m, F
"-164	" " " " " 110の3	"	(中山弘)	" 3. 6	"	44-548	D=508m, Q=1300l/m, F
"-165	" " " " " 132の2	"	(崎敏秋)	" 3. 7	"	44-549	D=465m, Q=2000l/m, F
"-166	" " " " 虎杖浜412	"	(山下敏男)	" 3. 6	"	44-550	D=400m, Q=1200l/m, F
"-167	" " " " 竹浦150	"	(山下光男)	" 3. 6	"	44-551	D=446m, Q=1500l/m, F
"-168	" " " " 虎杖浜420の7	"	(山下光男)	" 3. 6	"	44-552	D=372m, Q=600l/m, F
"-169	" " " " 竹浦121の6	虎杖浜	(萱場武儀)	" 3. 7	"	44-553	D=370m, Q=1850l/m, F
"-170	" " " " " 133	"	リハビリテーションセンター	" 8. 11	"	44-921-17	D=440m, Q=1800l/m, F
"-171	" " " " 虹田郡豊浦町旭町83地先	弁辺	(日本総合食用)	" 10. 23	"	44-1308-20	D=0m, F

第2-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料no.	備考
SYC-172	北海道虻田郡豊浦町旭町83地先	弁カ	源泉名	1969. 8. 21	13	44-1327-21	D=0m, Q=1/l/m, F
-173	登別市カールス町35の1	カールス	(日本健康K.K.) 微生物研究所 (軽井沢観光)	" 10. 16	"	44-1780-31	D=200m, P
-174	虻田郡豊浦町旭町83地先	弁カ	北海道イオン	" 10. 23	"	44-1804-32	SYC-171と同一内容のデータ
-175	白老郡白老町白老661の2	老	(白老興業K.K.)	" 11. 6	"	44-1843-34	D=1300m, Q=710/l/m, F, X
-176	杖杖浜321の5	杖杖浜	(マルゲン観光)	" 11. 6	"	44-1999-36	D=708m, Q=300/l/m, F
-177	竹浦294の1	"	(山下光男)	" 11. 6	"	44-2000-37	D=650m, Q=273/l/m, F
-178	" 297	"	(山下敏男)	" 11. 5	"	44-2001-38	D=680m, Q=350/l/m, F
-179	" 114の1	"	(山下徳治)	" 11. 6	"	44-2002-39	D=600m, Q=2680/l/m, F
-180	杖杖浜179の12	"	(斎藤喜代志)	" 11. 5	"	44-2003-40	D=500m, Q=1300/l/m, F
-181	竹浦50の2	"	(市川昌則)	" 11. 6	"	44-2004-41	D=700m, F
-182	" 122の1	"	(道南土地K.K.)	" 11. 5	"	44-2005-42	D=480m, Q=828/l/m, F
-183	" 101の41	"	(斎藤忠男)	" 11. 5	"	44-2006-43	D=600m, Q=560/l/m, F
-184	" 101の13	"	(合田テール)	" 11. 5	"	44-2007-44	D=630m, Q=870/l/m, F
-185	" 153の2	"	(合田清一)	" 11. 5	"	44-2008-45	D=540m, Q=980/l/m, F
-186	杖杖浜420の131	"	(佐々木昭造)	" 11. 5	"	44-2009-46	D=462m, Q=1000/l/m, F
-187	登別市登別温泉町202地先堤防敷地内	登別	(渋谷隆道)	1970. 4. 17	"	44-2824-59	D=0m, Q=13/l/m, F
-188	登別町307の3	登別臨海	(北海道コンクリート)	" 4. 24	"	45-102-63	D=110m, Q=204/l/m, F, X
-189	" 115	"	(北海道コンクリート)	" 4. 24	"	45-103-64	D=76m, Q=1100/l/m, F
-190	白老郡白老町竹浦110	杖杖浜	(泉 亀太郎)	" 6. 8	"	45-519-70	D=554m, Q=1000/l/m, F
-191	" 杖杖浜	"	温泉ホテル	" 6. 9	"	45-527-78	D=549m, Q=800/l/m, F
-192	竹浦151	"	(荒木朝光)	" 6. 8	"	45-526-77	D=665m, Q=770/l/m, F
-193	" 176の14	"	(山下徳治)	" 6. 8	"	45-525-76	D=688m, Q=400/l/m, F
-194	杖杖浜17	"	(大成観光)	" 6. 9	"	45-524-75	D=500m, Q=780/l/m, F
-195	竹浦61	"	(西村留光)	" 11. 9	"	45-523-74	D=750m, Q=380/l/m, F
-196	" 157	"	(西村留光)	" 6. 8	"	45-522-73	D=650m, Q=1750/l/m, F
-197	杖杖浜323	"	(松嶋良一)	" 6. 9	"	45-521-72	D=430m, Q=120/l/m, F
-198	竹浦94	"	(合田清一)	" 6. 8	"	45-520-71	D=680m, Q=780/l/m, F
-199	" 60の2	"	(山下広作)	" 8. 31	"	45-905-88	D=400m, Q=700/l/m, F
-200	虻田郡虻田町酒森湖温泉町国有林室蘭事業区409林班	洞爺湖	協組10号	" 8. 28	"	45-1127-102	D=115m, P
-201	白老郡白老町竹浦153の4	杖杖浜	(合田清一)	" 11. 9	"	45-1504-110	D=600m, Q=2400/l/m, F
-202	" 杖杖浜41の2	"	(吉沢 久)	" 11. 9	"	45-1505-111	D=580m, Q=500/l/m, F
-203	" 50の3	"	(川口春一)	" 11. 9	"	45-1506-112	D=650m, Q=520/l/m, F
-204	" 115の1原野	"	(大山ハル)	" 11. 9	"	45-1507-113	D=598m, Q=1500/l/m, F
-205	" 北吉原471の1	北吉原	(共栄興産)	" 12. 25	"	45-1604-114	D=1300m, Q=800/l/m, F
-206	有珠郡大滝村北湯沢326地先長流川河川敷地	北湯沢	(小野幸作)	1971. 2. 24	"	45-1824-119	D=0m, F
-207	" 34北珠肉川堤防敷地	"	(相馬長蔵)	" 2. 24	"	45-1996-121	D=7. 5m, P

第2-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
SYC-208	北海道有珠郡大滝村北湯沢34長流川堤防敷地	北湯沢	(館林 敦)	1971. 2. 24	13	45-1997-122	D=4.5m, P
"	"	白老郡白老町竹浦101の30原野	(開拓記念会館)	"	"	46- 115-126	D=600m, Q=130//m, F
"	"	"	(坂野 一彦)	4. 22	"	46- 116-127	D=600m, Q=1300//m, F
"	"	"	(横山 薫)	4. 21	"	46- 117-128	D=600m, Q=150//m, F
"	"	"	(井上文子)	4. 21	"	46- 118-129	D=560m, Q=1300//m, F
"	"	"	(旭化成白老)	4. 21	"	46- 119-130	Q=1000//m, F
"	"	"	(浅野サク井)	6. 23	"	46- 299-136	D=650m, F, X
"	"	"	(日誠総業)	7. 12	"	46- 346-138	D=0m, F
"	有珠郡壮瞥町弁景 207 地先弁景川河川用地	弁景					
"	右岸						
"	登別市登別温泉町96	登別	(労働福祉事業団)	7. 12	"	46- 518-147	D=0m, Q=15//m, F, X
"	有珠郡大滝村北湯沢34地先	北湯沢	(大滝 村)	8. 6	"	46- 670-153	D=200m, Q=150//m, F
"	白老郡白老町石山179	石山	(阿部 春雄)	11. 12	"	46-1291-176	D=1306m, Q=140//m, F
"	"	"	(苫小牧振興)	11. 26	"	46-1306-182	D=1315m, Q=350//m, F
"	"	杖浜	(手塚金次郎)	11. 18	"	46-1358-183	D=700m, Q=400//m, F
"	"	"	(柿原太助)	11. 18	"	46-1359-184	D=700m, Q=1680//m, F
"	"	"	(渡辺初蔵)	11. 18	"	46-1360-185	D=534m, Q=1130//m, F
"	"	"	(石井俊夫)	11. 18	"	46-1366-186	D=604m, Q=1680//m, F
"	登別市カルルス町河川敷地内	カルルス	大湯沼グループ	1972. 1. 26	"	46-1527-192	D=100m, Q=45//m, F
"	登別温泉町大湯沼奥の湯	登別	(菅原俊一)	1. 26	"	46-1528-193	D=0m, Q=700//m, F, X
"	国有林室蘭事業区第270林班	北吉原	(井上昌一)	5. 11	"	47- 17-203	D=0m, Q=230//m, F, X
"	白老郡白老町北吉原345の1	杖浜	(西村留男)	1972. 5. 23	"	47- 238-212	D=700m, Q=1100//m, F
"	"	"	(及川康三)	4. 24	"	47- 239-213	D=700m, Q=1480//m, F
"	登別市登別温泉町	登別	大湯沼・奥の湯 混合	5. 30	"	47- 278-215	
"	虻田町国有林室蘭事業区第270林班	"	(登別 市)	5. 30	"	47- 279-217	D=0m, Q=230//m, F, X
"	登別温泉町101	"	厚生荘1号	7. 20	"	47- 450-227	D=0m, Q=32//m, F
"	"	"	厚生荘2号	7. 20	"	47- 451-228	D=0m, Q=7. 2//m, F
"	登別町62	登別臨海	住友2号	9. 20	"	47- 779-242	D=360m, Q=340//m, F
"	白老郡白老町虎杖浜206	"	住友3号	9. 20	"	47- 780-243	D=460m, Q=170//m, F, X
"	"	杖浜	住友8号	9. 20	"	47- 781-244	D=428m, Q=428//m, F
"	"	北吉原	(中央鑛建産業)	12. 1	"	47-1080-257	D=1300m, Q=1750//m, F
"	虻田郡豊浦町礼文華149の10	礼吉文華	(大手開発)	1973. 1. 12	"	47-1194-261	D=1000m, P
"	白老郡白老町石山112の6	北吉原	(士幌町農協)	2. 1	"	47-1211-262	D=1500m, Q=450//m, F
"	有珠郡壮瞥町壮瞥温泉77の1原野	壮吉原	協組7号	2. 4	"	47-1232-265	D=70m, P
"	白老郡白老町北吉原661の2	北吉原	(国策建設)	1. 22	"	47-1237-266	D=1230m, Q=1300//m, F
"	"	白老郡白老町北吉原297林班	(三和興業)	1. 28	"	47-1252-267	D=1250m, Q=80//m, F

第2-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	温泉名別	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
SYC-243	北海道登別市登別温泉町55	登	第一滝本7号	第一滝本7号	1973. 2. 23	13	47-1379-270	D=100m, Q=30 l/m, F
" -244	" " " 56	"	第一滝本10号	第一滝本10号	" 2. 23	"	47-1380-271	D=0m, Q=40 l/m, F
" -245	" " " 56地先河川敷地	"	第一滝本11号	第一滝本11号	" 2. 23	"	47-1381-272	D=0m, Q=180 l/m, F
" -246	" " " 56地先国有林71林班	"	第一滝本14号	第一滝本14号	" 2. 23	"	47-1382-273	D=80m, Q=98 l/m, F
" -247	" " " 56	"	第一滝本18号	第一滝本18号	" 2. 23	"	47-1383-274	D=66m, Q=270 l/m, F
" -248	" " " 55	"	第一滝本19号	第一滝本19号	" 2. 23	"	47-1384-275	D=45m, Q=26 l/m, F

源泉名の()は申請者名, 採水年月日の()は報告年月日, 備考のDは深度(m), Qは湧(揚)水量(l/m), Fは自噴, Pはポンプ揚水, D=0m……Fは自然湧出, Xは源泉位置不明なものを示す. 文献no. 及び文献中の試料no. は比留川ほか(1977)を参照.

第2-2表 支笏・洞爺地域地球化学温度一覽表

NO	NBR011		NBR011		NBR011		NBR011		NBR011		NBR011	
	SYC	1	SYC	2	SYC	3	SYC	4	SYC	5	SYC	6
TEMP	79.00	80.00	82.00	62.00	63.00	55.00	65.00	40.00	65.00	65.00	65.00	40.00
PH(FD)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TSM(MG/KG)	2562.40	178.80	152.00	1699.20	3312.00	1946.00	2758.50	4043.20	2758.50	2758.50	1946.00	4043.20
WTYPE	NA+K-CL	MG-HCO3	MG-SD4	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TS102ADI	151.03	52.18	72.10	114.18	149.02	143.94	114.18	154.41	154.41	143.94	143.94	154.41
TS102CON	157.69	68.66	65.88	114.05	155.27	145.18	114.05	161.66	161.66	145.18	145.18	161.66
TS102CHA	132.54	55.94	31.80	83.51	125.76	122.80	83.51	137.10	137.10	122.80	122.80	137.10
TS102CRI	106.20	31.30	8.03	58.07	103.46	56.60	58.07	110.72	110.72	56.60	56.60	110.72
TS102AMG	40.19	-21.26	-40.40	0.73	37.94	32.32	0.73	43.89	43.89	32.32	32.32	43.89
TNAK*AE	105.35	-	-	414.79	252.01	236.56	414.79	177.69	177.69	236.56	236.56	177.69
TNAKFAT	96.29	-	-	442.05	254.74	235.35	442.05	173.28	173.28	235.35	235.35	173.28
TNAKCA	95.52	-	-	258.22	212.61	208.23	258.22	176.14	176.14	208.23	208.23	176.14
BETA	1.333	-	-	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	86.03	-	-	157.22	152.79	144.98	157.22	113.45	113.45	144.98	144.98	113.45
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCASJ4	162.44	208.70	211.82	95.55	118.98	126.70	95.55	145.40	145.40	126.70	126.70	145.40
NO	SYC	9	SYC	10	SYC	11	SYC	12	SYC	13	SYC	14
TEMP	39.00	54.00	61.00	93.00	-	80.00	74.00	80.00	74.00	80.00	80.00	80.00
PH(FD)	-	-	-	-	7.60	5.70	2.60	6.40	2.60	6.40	6.40	6.40
TSM(MG/KG)	544.00	773.60	1483.20	416.40	1994.10	893.00	1043.50	4367.20	1043.50	4367.20	4367.20	4367.20
WTYPE	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-CL	NA+K-SD4	MG-SD4	NA+K-CL	NA+K-SD4	NA+K-CL	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-CL	NA+K-CL
TS102ADI	135.86	147.41	167.01	142.07	120.18	190.54	142.07	176.88	142.07	190.54	190.54	176.88
TS102CON	139.55	153.33	177.05	146.95	121.07	205.05	146.95	189.14	146.95	205.05	205.05	189.14
TS102CHA	111.89	127.54	154.99	120.26	91.24	189.49	120.26	169.25	120.26	189.49	189.49	169.25
TS102CRI	85.86	101.27	128.47	94.09	65.63	162.95	94.09	142.68	65.63	162.95	162.95	142.68
TS102AMG	23.52	36.15	58.42	30.27	6.92	86.61	30.27	70.04	6.92	86.61	86.61	70.04
TNAK*AE	-	805.68	156.18	275.71	173.56	35.37	275.71	23.76	173.56	35.37	35.37	23.76
TNAKFAT	-	948.97	150.15	281.23	169.25	181.91	281.23	-23.76	169.25	181.91	181.91	-23.76
TNAKCA	-	314.97	90.34	73.32	18.76	170.57	73.32	43.22	18.76	170.57	170.57	43.22
BETA	-	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	-	136.80	78.47	65.13	5.92	94.58	65.13	38.55	5.92	94.58	94.58	38.55
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	149.13	125.55	139.04	164.70	80.33	216.95	164.70	132.61	80.33	216.95	216.95	132.61

第2-2表 (つづき)

NO	NBR011		TYK011		TYK011		TYK011		TYK011		SBE011		SBE011		BAN011		
	NO	SYC 17	SYC 18	SYC 19	SYC 20	SYC 21	SYC 22	SYC 23	SYC 24	SYC 25	SYC 26	SYC 27	SYC 28	SYC 29	SYC 30	SYC 31	SYC 32
TEMP		83.00	46.00	43.00	42.00	42.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00
PH(FD)		5.60	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40
TSM(MG/KG)		681.40	1669.60	1648.80	1637.20	1653.20	1653.20	1653.20	1653.20	1653.20	1653.20	1653.20	1653.20	1653.20	1653.20	1653.20	1653.20
WTYPE		NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	DEG. C	128.72	120.18	135.47	121.58	129.54	129.54	129.54	129.54	129.54	129.54	129.54	129.54	129.54	129.54	129.54	129.54
TSIO2CON	DEG. C	131.10	121.07	139.10	122.70	132.07	132.07	132.07	132.07	132.07	132.07	132.07	132.07	132.07	132.07	132.07	132.07
TSIO2CHA	DEG. C	102.40	91.24	111.38	93.06	103.49	103.49	103.49	103.49	103.49	103.49	103.49	103.49	103.49	103.49	103.49	103.49
TSIO2CRI	DEG. C	76.55	65.62	85.36	67.40	77.61	77.61	77.61	77.61	77.61	77.61	77.61	77.61	77.61	77.61	77.61	77.61
TSIO2AMD	DEG. C	15.88	6.92	23.11	8.38	16.75	16.75	16.75	16.75	16.75	16.75	16.75	16.75	16.75	16.75	16.75	16.75
TNAKWAE	DEG. C	21.27	47.05	3.12	26.17	41.03	41.03	41.03	41.03	41.03	41.03	41.03	41.03	41.03	41.03	41.03	41.03
TNAKFAT	DEG. C	5.52	35.82	-8.83	14.50	25.66	25.66	25.66	25.66	25.66	25.66	25.66	25.66	25.66	25.66	25.66	25.66
TNAKCA	DEG. C	38.30	58.93	34.86	52.51	65.45	65.45	65.45	65.45	65.45	65.45	65.45	65.45	65.45	65.45	65.45	65.45
BETA		1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
I(CA+MG)	DEG. C	29.74	53.77	24.91	47.41	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	193.05	107.86	114.07	111.47	113.84	113.84	113.84	113.84	113.84	113.84	113.84	113.84	113.84	113.84	113.84	113.84
NO																	
TEMP		71.00	86.00	87.00	80.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00
PH(FD)		7.80	8.00	8.00	7.60	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40
TSM(MG/KG)		756.75	814.00	805.25	799.25	727.20	727.20	727.20	727.20	727.20	727.20	727.20	727.20	727.20	727.20	727.20	727.20
WTYPE		NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	DEG. C	128.32	137.03	127.81	128.16	117.48	117.48	117.48	117.48	117.48	117.48	117.48	117.48	117.48	117.48	117.48	117.48
TSIO2CON	DEG. C	130.64	140.95	130.03	130.45	117.90	117.90	117.90	117.90	117.90	117.90	117.90	117.90	117.90	117.90	117.90	117.90
TSIO2CHA	DEG. C	101.89	113.47	101.20	101.68	87.75	87.75	87.75	87.75	87.75	87.75	87.75	87.75	87.75	87.75	87.75	87.75
TSIO2CRI	DEG. C	76.04	87.41	75.37	75.83	62.21	62.21	62.21	62.21	62.21	62.21	62.21	62.21	62.21	62.21	62.21	62.21
TSIO2AMD	DEG. C	15.47	24.79	14.92	15.30	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12
TNAKWAE	DEG. C	26.17	25.44	11.10	1.24	15.59	15.59	15.59	15.59	15.59	15.59	15.59	15.59	15.59	15.59	15.59	15.59
TNAKFAT	DEG. C	45.51	13.76	-0.78	-10.73	30.77	30.77	30.77	30.77	30.77	30.77	30.77	30.77	30.77	30.77	30.77	30.77
TNAKCA	DEG. C	45.84	50.94	40.13	24.76	30.79	30.79	30.79	30.79	30.79	30.79	30.79	30.79	30.79	30.79	30.79	30.79
BETA		1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
I(CA+MG)	DEG. C	43.55	47.77	37.46	22.25	25.18	25.18	25.18	25.18	25.18	25.18	25.18	25.18	25.18	25.18	25.18	25.18
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	144.34	145.09	146.60	134.55	147.26	147.26	147.26	147.26	147.26	147.26	147.26	147.26	147.26	147.26	147.26	147.26

第2-2表 (つづき)

NO	TYK011	SBE011	NBR011	SBE011		TYK011		TYK011	NER011
				SYC 35	SYC 36	SYC 37	SYC 38		
TEMP	34.00	21.00	51.00	47.00	44.60	46.00	90.00		
PH(FD)	7.20	2.00	6.60	7.30	7.30	6.60	6.60		
TSM(MG/KG)	1647.20	28959.00	1130.80	4043.60	1506.00	1615.20	4668.00		
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL		NA+K-CL
TSIO2ADI	98.99	132.89	134.27	96.72	136.99	119.22	155.90		
TSIO2CON	96.47	136.03	137.79	96.16	143.28	115.94	163.56		
TSIO2CHA	64.35	107.53	109.91	64.01	116.10	90.00	139.29		
TSIO2CRI	39.45	81.97	83.91	39.12	90.00	64.41	112.89		
TSIO2AMD	-14.57	20.33	21.54	-14.64	26.51	5.52	45.67		
TNAKWAE	4.31	249.67	47.55	11.53	36.61	28.60	16.08		
TNAKFAT	-7.64	252.13	36.34	-0.34	25.34	16.98	4.26		
TNAKCA	45.06	203.60	31.15	52.04	33.55	35.43	67.70		
BETA	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333		
T(CA+MG)	39.34	51.94	22.53	47.82	25.82	34.04	58.78		
TNALI	-	-	-	-	-	-	-		
TLI	-	-	-	-	-	-	-		
TCAS04	117.04	94.93	166.46	87.66	105.78	101.52	148.85		
NO	TYK011	KTY011	KTY011	KTY011	KRR011	TYK011	KRR011		
TEMP	52.00	85.00	84.00	75.00	55.00	51.00	62.00		
PH(FD)	7.60	8.00	8.60	8.20	7.60	7.50	7.00		
TSM(MG/KG)	1835.50	468.60	751.70	750.40	577.50	1655.50	525.30		
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-S04		
TSIO2ADI	117.53	95.91	115.33	112.95	123.42	116.81	91.04		
TSIO2CON	117.96	92.92	115.40	112.62	124.66	117.12	87.35		
TSIO2CHA	87.81	60.53	84.95	81.93	95.45	86.88	54.54		
TSIO2CRI	62.27	35.74	59.52	56.54	69.74	61.36	29.95		
TSIO2AMD	4.17	-17.61	1.91	-0.54	10.30	3.43	-22.37		
TNAKWAE	5.38	11.82	3.65	2.65	4.05	4.05	29.38		
TNAKFAT	-6.56	-0.95	-8.30	-5.31	28.75	-7.89	17.77		
TNAKCA	47.48	29.62	36.13	35.79	40.20	37.95	22.22		
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333		
T(CA+MG)	40.72	25.85	29.17	27.05	36.64	25.16	20.63		
TNALI	-	-	-	-	-	-	-		
TLI	-	-	-	-	-	-	-		
TCAS04	107.85	159.35	144.32	143.74	118.85	110.81	116.74		

第2-2表 (つづき)

NO	TYK011	BEN011	TYK011	SBE011	BEN011		NER011	SBE011	NER011
					SYC 52	SYC 53			
	SYC 49	SYC 50	SYC 51	SYC 52	SYC 53	SYC 54	SYC 55	SYC 56	
TEMP	49.00	64.00	51.00	44.00	65.00	49.00	46.00	85.00	
PH(FD)	7.50	7.10	8.00	7.50	8.80	6.70	7.00	3.40	
TSM(MG/KG)	1564.50	957.70	1473.00	2519.80	963.00	871.50	4239.00	8468.50	
WTYP	NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	
TS102ADI	127.04	101.71	125.98	130.46	102.09	124.65	135.42	131.07	
TS102CON	129.13	99.59	127.88	133.16	100.04	126.36	143.75	133.68	
TS102CHA	100.20	67.73	98.81	104.71	68.21	57.12	116.68	105.51	
TS102CRI	74.39	42.73	73.02	78.61	43.19	71.37	90.57	78.59	
TS102AMD	14.11	-11.88	12.99	17.74	-11.45	11.64	27.38	16.38	
TNAKWE	-19.21	19.60	65.91	155.16	163.71	313.13	125.28	152.63	
TNAKFAT	-31.25	7.83	55.23	149.06	157.80	323.60	121.51	146.36	
TNAKCA	15.56	30.45	75.02	173.40	185.24	213.05	157.59	171.05	
BETA	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	5.43	28.14	66.56	129.74	145.84	102.52	124.54	135.58	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	111.49	118.76	114.19	108.72	168.18	126.77	85.83	68.17	

NO	TYK011	NER011	KTY011	BMB011	NBR011		NER011	SBE011	KTY011
					SYC 60	SYC 61			
	SYC 57	SYC 58	SYC 59	SYC 60	SYC 61	SYC 62	SYC 63	SYC 64	
TEMP	-	68.00	48.00	19.00	32.00	56.00	41.00	72.00	
PH(FD)	7.30	3.02	7.40	2.20	6.40	8.40	6.60	8.20	
TSM(MG/KG)	1538.50	797.50	330.00	30840.00	201.00	1336.50	1123.50	748.00	
WTYP	NA+K-CL	CA-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-HCC2	NA+K-HC03	NA+K-S04	NA+K-S04	
TS102ADI	118.24	140.50	102.79	143.61	88.83	206.65	125.32	116.94	
TS102CON	118.79	145.07	100.84	149.03	84.82	226.25	127.10	119.61	
TS102CHA	88.73	118.14	69.08	122.64	51.84	219.14	57.94	89.63	
TS102CRI	63.17	52.00	44.04	96.43	27.34	187.80	72.17	64.05	
TS102AMD	4.91	28.55	-10.80	32.15	-24.52	106.90	12.30	5.63	
TNAKWE	142.44	264.02	122.58	71.46	147.33	174.30	215.53	89.12	
TNAKFAT	135.49	268.12	114.43	60.57	140.69	165.62	214.44	73.32	
TNAKCA	158.61	48.18	48.20	7.88	43.25	191.15	182.46	80.88	
BETA	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333	
T(CA+MG)	105.67	44.89	45.13	5.41	35.52	146.37	92.57	70.53	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	112.13	111.33	169.05	43.88	201.23	192.58	119.30	142.21	

第2-2表 (つづき)

NO	SBE011	TYK011	KTY011	SBE011	NBR011	TYK011		NBR011	NBR011
						SYC 66	SYC 67		
TEMP	52.00	49.00	85.00	50.00	81.00			90.00	65.00
PH(FD)	6.30	6.30	7.40	6.50	4.80		7.30	5.90	2.30
TSM(MG/KG)	4545.00	3913.00	677.40	4185.00	535.00		1540.00	1618.00	1705.00
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-CL		NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-SC4
TSI02ADI	134.52	158.27	118.99	130.65	108.17		133.66	179.03	170.82
TSI02CDN	137.96	166.42	119.67	133.43	107.07		136.94	191.78	181.70
TSI02CHA	110.10	142.61	89.69	105.01	75.85		105.95	172.39	160.45
TSI02CRI	84.10	116.18	64.11	79.10	50.62		62.97	145.82	133.91
TSI02AMD	22.08	48.36	5.68	17.98	-5.39		21.15	72.61	62.87
TNAKWAE	113.21	143.61	100.10	113.61	215.74		146.59	212.88	220.74
TNAKFAT	104.55	136.73	90.78	104.96	219.07		135.91	211.54	220.16
TNAKCA	149.16	169.62	73.18	155.64	187.97		158.47	164.58	191.11
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333		0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	121.69	144.64	68.54	144.27	102.16		104.62	110.60	126.51
TNALI	-	-	-	-	-		-	-	-
TLI	-	-	-	-	-		-	-	-
TCAS04	88.58	91.25	139.08	100.53	211.59		111.48	95.62	99.67
NO	TYK011	TYK011	TYK011	SBE011	KRR011	MRN011	MRN011	NRN011	TYK011
TEMP	46.00	48.00	53.00	43.00	35.50		35.00	41.50	80.00
PH(FD)	7.40	7.10	7.30	7.20	6.80		8.00	7.40	7.40
TSM(MG/KG)	1395.00	1312.00	2271.00	3136.00	681.00		763.00	1837.00	8171.00
WTYP	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SC4		NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-CL
TSI02ADI	127.65	118.66	137.92	148.22	140.92		110.66	105.67	166.48
TSI02CDN	129.84	119.29	142.00	154.31	145.57		110.16	104.17	176.40
TSI02CHA	100.59	89.27	114.66	128.66	118.71		79.26	72.70	154.24
TSI02CRI	75.17	63.70	88.58	102.37	92.56		53.94	47.55	127.72
TSI02AMD	14.75	5.34	25.75	37.05	25.01		-2.67	-7.91	57.80
TNAKWAE	149.03	146.90	173.43	106.23	187.52		165.22	101.90	57.52
TNAKFAT	142.51	140.23	168.68	97.21	168.91		164.14	92.67	88.50
TNAKCA	162.25	158.08	177.39	140.37	86.83		168.32	97.81	150.70
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333		0.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	109.45	97.59	129.17	100.61	83.07		111.61	86.86	150.41
TNALI	-	-	-	-	-		-	-	-
TLI	-	-	-	-	-		-	-	-
TCAS04	117.93	115.54	142.54	94.46	138.24		147.19	99.71	95.82

第2-2表 (つづき)

NO	BMB011	KRR011	DTY011		BEN011	NBR011		KFR011	KRN011		TYK011
			SYC 81	SYC 83		SYC 84	SYC 85		SYC 86	SYC 87	
NO											
TEMP	12.00	50.00	8.00	66.00	39.50	54.00	53.00	7.20	7.00	1704.00	NA+K-CL
PH(FD)	3.40	7.00	2.60	912.00	362.00	1676.00	1704.00	1676.00	1676.00	1704.00	NA+K-CL
TSM(MG/KG)	16748.00	746.00	1030.00	912.00	362.00	1676.00	1704.00	1676.00	1676.00	1704.00	NA+K-CL
WTYPE	NA+K-SD4	NA+K-HCC3	MG-SD4	NA+K-SC4	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-CL
TSI02ADI	123.63	109.41	119.59	99.54	102.47	142.76	126.84	102.47	142.76	126.84	
TSI02CON	125.11	108.50	120.37	97.09	100.48	147.77	128.89	100.48	147.77	128.89	
TSI02CHA	95.73	77.42	90.47	65.02	68.65	121.20	94.53	68.65	121.20	94.53	
TSI02CRI	70.01	52.15	64.87	40.10	43.66	95.02	74.13	43.66	95.02	74.13	
TSI02AMO	10.52	-4.14	6.31	-14.03	-11.11	31.03	13.90	-11.11	31.03	13.90	
TNAKWAE	106.23	144.96	-	178.06	117.48	110.53	177.78	117.48	110.53	177.78	
TNAKFAT	97.21	138.17	-	60.31	114.75	101.72	173.37	114.75	101.72	173.37	
TNAKCA	70.92	89.51	-	49.66	61.74	90.68	174.90	61.74	90.68	174.90	
BETA	1.333	1.333	-	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	0.333	
T(CA+MG)	54.58	81.43	-	49.15	52.50	86.06	112.31	52.50	86.06	112.31	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	79.44	150.60	153.86	116.64	176.38	101.16	107.93	176.38	101.16	107.93	
TSI02ADI	126.84	152.75	128.68	156.49	56.55	110.83	145.75	56.55	110.83	145.75	
TSI02CON	128.89	159.75	131.05	164.27	56.00	110.15	151.35	56.00	110.15	151.35	
TSI02CHA	99.93	134.91	102.35	140.12	63.84	75.23	125.28	63.84	75.23	125.28	
TSI02CRI	74.13	108.55	76.50	113.70	38.95	53.91	95.04	38.95	53.91	95.04	
TSI02AMO	13.90	42.11	15.84	46.33	57.47	-2.70	34.32	57.47	-2.70	34.32	
TNAKWAE	169.31	208.78	115.43	178.06	85.83	103.06	152.34	85.83	103.06	152.34	
TNAKFAT	164.24	207.06	106.88	173.65	75.89	93.89	146.04	75.89	93.89	146.04	
TNAKCA	165.70	59.47	156.71	182.30	139.54	146.36	165.05	139.54	146.36	165.05	
BETA	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	108.33	94.93	142.48	141.55	127.35	114.65	129.83	127.35	114.65	129.83	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	110.49	112.07	171.94	135.37	158.08	106.10	50.78	158.08	106.10	50.78	

第2-2表 (つづき)

NO	KJH011	SBE011	KRR011	KRN011	KJH011	KJH011	KJH011	KRH011	KJH011	KJH011	KTY011	MTY012
	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TEMP	45.00	67.00	55.00	25.00	45.00	37.00	5.00	7.00	5.00	5.00	5.00	7.00
PH(FD)	6.00	7.40	6.40	7.00	7.80	8.00	5.80	7.80	5.80	5.80	5.80	2.10
TSM(MG/KG)	2788.00	5450.00	1109.50	273.00	2652.50	240.00	6894.00	2652.50	6894.00	6894.00	6894.00	26149.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-HCC3	NA+K-S04	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-S04
TSI02ADI	156.97	164.76	129.73	87.72	145.34	106.73	150.26	87.72	150.26	150.26	150.26	166.53
TSI02CON	164.85	174.33	132.30	83.00	150.85	105.40	156.75	83.00	156.75	156.75	156.75	176.90
TSI02CHA	140.79	151.81	103.74	50.50	124.71	74.04	131.46	50.50	131.46	131.46	131.46	157.17
TSI02CRI	114.37	125.31	77.86	26.04	98.48	48.85	105.14	26.04	105.14	105.14	105.14	130.64
TSI02AMD	46.88	55.83	16.96	-25.55	33.86	-6.84	35.32	-25.55	35.32	35.32	35.32	60.19
TNAKWAE	113.55	188.01	110.81	227.18	111.84	208.06	105.09	110.81	105.09	105.09	105.09	173.82
TNAKFAT	104.50	184.95	102.02	227.24	103.10	207.14	96.01	102.02	96.01	96.01	96.01	165.11
TNAKCA	163.55	191.24	75.95	99.21	140.53	64.58	141.32	75.95	141.32	141.32	141.32	194.50
BETA	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	159.73	138.41	74.95	91.30	95.25	54.69	56.26	91.30	56.26	56.26	56.26	166.87
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	122.29	95.08	110.73	220.13	75.68	221.82	106.47	110.73	106.47	106.47	106.47	77.70
NO	KRN011	NBR011	KJH011	KRN011	KJH011	NRN011	SEF011	KJH011	NRN011	SEF011	KJH011	KJH011
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TEMP	54.00	85.00	51.00	44.00	49.00	53.00	53.00	49.00	53.00	53.00	53.00	42.00
PH(FD)	7.00	6.87	8.20	7.10	7.00	7.80	7.60	7.00	7.80	7.60	7.60	8.00
TSM(MG/KG)	1715.00	1571.00	653.00	1535.00	2705.00	1917.50	4365.50	2705.00	1917.50	4365.50	4365.50	9187.00
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-HCC3	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	139.66	172.51	113.26	125.74	127.37	149.70	163.87	127.37	149.70	163.87	163.87	139.02
TSI02CON	144.10	183.77	112.98	127.59	129.51	156.08	173.22	129.51	156.08	173.22	173.22	143.32
TSI02CHA	117.04	162.89	82.33	90.48	100.62	130.69	150.52	100.62	130.69	150.52	150.52	116.15
TSI02CRI	90.52	136.34	56.92	72.71	74.00	104.38	124.02	72.71	104.38	124.02	124.02	90.04
TSI02AMD	27.67	64.86	-0.22	12.73	14.45	38.70	54.78	12.73	38.70	54.78	54.78	26.95
TNAKWAE	106.23	182.52	93.36	91.51	103.01	105.42	151.04	93.36	105.42	151.04	151.04	66.83
TNAKFAT	97.21	178.50	83.74	81.80	93.84	100.56	187.73	81.80	100.56	187.73	187.73	58.25
TNAKCA	99.94	170.57	143.82	98.97	94.65	131.83	151.60	94.65	131.83	151.60	151.60	131.83
BETA	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	93.84	95.10	94.97	86.52	88.64	89.09	137.39	86.52	89.09	137.39	137.39	129.24
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	104.04	95.75	242.71	115.23	77.97	98.71	100.72	115.23	98.71	100.72	100.72	64.44

第2-2表 (つづき)

NO	KJH011	TYK011	MRN011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	NER011	TYKC11
NO	SYC113	SYC114	SYC115	SYC116	SYC117	SYC118	SYC119	SYC120	
TEMP	51.00	46.00	26.00	48.00	48.00	45.00	66.00	56.00	
PH(FD)	6.20	7.60	7.00	8.00	8.00	8.00	7.60	7.00	
TSM(MG/KG)	1053.00	1202.50	2341.00	3211.50	3211.50	3670.50	3161.50	4340.00	
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-504	NA+K-HC03	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-504	NA+K-CL	NA+K-CL	
TSI02ADI	130.12	121.36	84.33	126.56	126.56	136.66	142.57	145.13	
TSI02CON	132.75	122.44	79.71	128.55	128.55	140.50	147.55	155.40	
TSI02CHA	104.25	92.77	46.35	99.56	99.56	112.96	120.95	125.91	
TSI02CRI	76.36	67.11	22.08	73.76	73.76	86.91	94.77	103.61	
TSI02AMO	17.37	8.15	-28.64	13.60	13.60	24.38	30.62	36.07	
TNAKWAE	82.14	120.04	81.14	71.20	71.20	126.85	179.51	155.82	
TNAKFAT	72.04	111.74	71.01	60.70	60.70	121.05	175.24	154.05	
TNAKCA	132.36	86.07	144.45	132.58	132.58	166.14	190.59	173.35	
BETA	0.333	1.333	0.322	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	106.73	78.24	116.05	129.09	129.05	160.90	160.84	136.87	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	197.08	116.25	196.31	115.90	115.50	53.43	154.15	76.78	
NO	TYK011	KJH011	SBE011	KJH011	KRR011	KJH011	KJH011	TYK011	
NO	SYC121	SYC122	SYC123	SYC124	SYC125	SYC126	SYC127	SYC128	
TEMP	-	45.00	51.50	48.00	48.00	50.00	47.50	50.00	
PH(FD)	-	8.00	7.20	8.00	7.00	8.00	7.80	7.60	
TSM(MG/KG)	1715.50	798.00	3480.50	1198.00	731.50	1085.50	2366.50	1286.00	
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-504	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-504	
TSI02ADI	125.74	114.89	145.34	135.26	158.40	121.89	137.00	119.64	
TSI02CON	127.59	114.87	150.85	138.85	166.57	123.07	140.91	120.43	
TSI02CHA	56.46	84.41	124.71	111.10	142.79	93.46	113.43	90.53	
TSI02CRI	72.71	58.96	98.48	85.08	116.25	67.95	67.37	64.93	
TSI02AMO	12.73	1.45	33.66	22.88	48.50	6.70	24.75	6.35	
TNAKWAE	155.14	111.13	159.32	120.59	160.89	83.15	104.38	135.79	
TNAKFAT	153.32	102.35	153.52	112.32	155.20	73.10	55.27	128.41	
TNAKCA	165.27	147.37	166.11	164.56	87.57	137.41	165.44	152.79	
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	107.26	100.02	108.46	155.38	83.77	130.39	164.55	94.42	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	104.87	222.84	79.66	231.64	132.46	200.64	171.32	120.39	

第2-2表 (つづき)

NO	KRR011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KTY011
NO	SYC129	SYC130	SYC131	SYC132	SYC133	SYC134	SYC135	SYC136	SYC137	SYC138	SYC139
TEMP	43.00	49.50	34.00	50.00	48.50	50.00	45.00	72.00	28.50	26.50	36.00
PH(FD)	7.30	8.40	8.40	8.20	8.00	8.20	8.20	7.60	8.00	8.00	8.20
TSM(MG/KG)	656.50	1009.50	169.50	1579.50	3309.00	1051.50	1435.50	660.00	190.50	190.50	185.00
WTYPE	CA-S04	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-HCG3	NA+K-S04	NA+K-HC03
TSI02ACI	126.56	133.84	95.40	133.84	133.84	137.68	132.74	124.06	101.64	101.64	66.85
TSI02CON	128.55	137.15	92.34	137.15	137.15	141.72	135.86	125.61	99.52	99.52	62.23
TSI02CHA	95.56	109.19	59.90	109.19	83.21	88.27	107.74	96.29	67.65	67.65	27.98
TSI02CRI	73.76	83.21	25.13	83.21	21.34	25.49	61.78	70.56	42.65	42.65	4.36
TSI02AMG	13.60	21.34	-18.11	21.34	124.03	117.84	20.17	10.97	-11.94	-11.94	-43.42
TNAKWAE	391.43	103.60	358.46	127.88	115.95	109.42	111.80	52.99	345.59	345.59	142.55
TNAKFAT	414.39	94.45	375.60	120.03	175.12	160.62	103.06	83.35	365.50	365.50	135.60
TNAKCA	94.74	153.23	86.50	169.61	0.333	0.333	161.51	82.50	79.72	79.72	44.16
BETA	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	50.61	151.45	83.03	165.64	171.16	144.40	156.64	81.88	79.18	79.18	42.83
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	116.23	224.98	211.95	186.41	136.11	226.22	217.11	148.31	231.30	231.30	-
NO	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KYS011	KYS011	KJH011
NO	SYC137	SYC138	SYC139	SYC140	SYC141	SYC142	SYC143	SYC144	SYC145	SYC146	SYC147
TEMP	51.50	51.00	49.00	50.00	50.00	46.00	28.50	36.00	28.50	28.50	36.00
PH(FD)	8.40	8.40	8.20	8.40	8.20	8.00	8.00	8.20	8.00	8.00	8.20
TSM(MG/KG)	667.50	812.50	1520.50	990.00	1039.50	4053.00	190.50	185.00	190.50	190.50	185.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-HCG3	NA+K-HC03	NA+K-HCG3	NA+K-S04	NA+K-HC03
TSI02ADI	136.69	138.02	130.12	121.04	137.34	111.21	101.64	66.85	101.64	101.64	66.85
TSI02CON	142.92	142.12	132.75	122.07	141.32	110.59	99.52	62.23	99.52	99.52	62.23
TSI02CHA	115.70	114.80	104.25	92.36	113.85	75.71	67.65	27.98	67.65	67.65	27.98
TSI02CRI	89.60	88.71	78.36	66.72	87.82	54.37	42.65	4.36	42.65	42.65	4.36
TSI02AMO	26.59	25.86	17.37	7.82	25.12	-2.31	-11.94	-43.42	-11.94	-11.94	-43.42
TNAKWAE	93.36	94.90	120.01	89.02	95.10	184.18	345.59	142.55	184.18	184.18	142.55
TNAKFAT	63.74	85.35	111.71	79.21	85.55	180.29	365.50	135.60	365.50	365.50	135.60
TNAKCA	144.46	145.91	167.95	144.94	147.34	175.04	79.72	44.16	79.72	79.72	44.16
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	144.46	143.93	166.68	144.94	134.14	106.81	79.18	42.83	79.18	79.18	42.83
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	265.52	251.63	202.29	214.94	225.24	54.88	231.30	148.31	231.30	231.30	-

第2-2表 (つづき)

NO	TYK011	SBE011	BEN011	NRND011	KJH011	TYK011	TYK011	TYK011	BAN011
TEMP	51.50	53.00	61.00	45.00	47.50	57.00	—	—	70.50
PH(FD)	7.10	7.20	7.60	7.00	6.20	7.20	7.20	7.20	7.60
TSM(MG/KG)	1352.00	5545.00	925.00	3483.00	2325.00	3057.50	1625.50	1625.50	530.50
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	126.56	158.04	100.80	81.37	132.3E	155.10	144.73	144.73	151.51
TSIO2CON	129.03	215.42	98.54	76.34	135.42	162.55	150.13	150.13	156.74
TSIO2CHA	100.09	200.66	66.59	42.63	107.25	136.1E	123.89	123.89	133.75
TSIO2CRI	74.28	174.35	41.62	18.64	81.30	111.75	97.66	97.66	107.40
TSIO2AMO	14.03	95.56	-12.78	-31.67	15.78	44.76	35.15	35.15	41.17
TNAKWAE	167.26	203.52	94.90	65.6E	122.2E	160.15	141.90	141.90	170.92
TNAKFAT	162.04	201.31	85.35	54.5E	114.11	154.45	134.51	134.51	165.5E
TNAKCA	167.75	210.36	64.13	67.4E	176.14	175.73	157.6E	157.6E	51.01
BETA	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	99.56	193.44	51.34	64.27	174.30	135.22	104.13	104.13	83.90
TNAL1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TLI	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TCAS04	116.27	87.94	124.62	61.45	164.77	52.53	106.3E	106.3E	124.53
NO	KJH011	KRR011	NBR011	KJH011	SRG001	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011
TEMP	44.00	34.00	75.00	43.00	46.50	43.00	43.00	43.00	4E.50
PH(FD)	8.40	8.00	2.20	8.60	6.40	8.40	8.40	8.40	7.70
TSM(MG/KG)	694.00	440.00	1261.00	240.50	873.00	271.00	236.00	236.00	2574.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-HC03	NA+K-S04	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-CL
TSIO2ADI	80.37	54.96	178.76	117.77	130.12	105.18	54.29	54.29	157.40
TSIO2CON	75.21	191.84	191.86	116.24	132.75	108.24	46.01	46.01	165.37
TSIO2CHA	41.63	59.2E	172.00	88.12	104.25	77.14	11.17	11.17	141.35
TSIO2CRI	17.46	34.61	145.43	62.57	7E.36	51.87	-11.74	-11.74	114.57
TSIO2AMO	-32.62	-18.5E	72.29	4.42	17.37	-4.37	-56.67	-56.67	47.37
TNAKWAE	124.61	114.05	362.36	89.02	176.33	128.65	104.79	104.79	128.60
TNAKFAT	116.57	105.47	380.33	79.21	173.57	121.0E	95.70	95.70	120.79
TNAKCA	156.33	64.76	223.18	82.24	154.99	78.00	56.69	56.69	180.37
BETA	0.333	1.333	0.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	121.04	61.4E	95.03	82.24	191.14	78.00	58.69	58.69	176.75
TNAL1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TLI	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TCAS04	244.62	188.10	103.81	270.6E	234.49	244.59	225.91	225.91	167.02

第2-2表 (つづき)

NO	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011
NO	SYC177	SYC178	SYC179	SYC180	SYC181	SYC182	SYC183	SYC184	SYC185	SYC186	SYC187	SYC188
TEMP	47.50	49.30	50.00	52.50	40.00	50.00	46.00	45.00	46.00	50.00	50.00	45.00
PH(FD)	8.40	8.40	8.40	8.20	8.20	8.40	8.20	6.40	8.20	8.20	8.20	6.40
TSM(MG/KG)	426.00	663.00	1153.00	2496.00	182.00	1140.00	1071.00	410.00	1140.00	1140.00	1071.00	410.00
WTYPE	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3
TSI02ADI	126.56	113.21	145.34	160.35	58.30	155.62	135.26	116.24	155.62	135.26	135.26	116.24
TSI02CON	125.03	113.04	150.85	168.54	56.45	163.21	136.85	118.75	163.21	136.85	136.85	118.75
TSI02CHA	100.09	82.35	124.71	145.54	15.75	138.50	111.10	88.73	138.50	111.10	111.10	88.73
TSI02CRI	74.28	56.99	98.48	119.08	-7.36	112.50	85.08	63.17	112.50	85.08	112.50	63.17
TSI02AMD	14.03	-0.16	33.86	50.73	-53.06	45.35	22.86	4.91	45.35	22.86	45.35	4.91
TNAKWAE	94.41	107.53	51.51	114.50	166.68	58.71	120.67	96.97	58.71	120.67	120.67	96.97
TNAKFAT	84.83	98.58	81.80	106.32	162.57	85.33	112.41	89.60	85.33	112.41	112.41	89.60
TNAKCA	134.48	143.86	144.39	169.50	58.69	147.46	160.66	87.26	147.46	160.66	147.46	87.26
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	106.47	117.56	144.39	167.17	55.69	146.97	157.11	87.26	146.97	157.11	146.97	87.26
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	258.30	264.21	236.55	159.75	286.07	241.86	201.51	276.64	241.86	201.51	241.86	276.64
NO	KJH011	KJH011	NER011	NRN011	NRN011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011	KJH011
NO	SYC185	SYC186	SYC187	SYC188	SYC189	SYC190	SYC191	SYC192	SYC193	SYC194	SYC195	SYC196
TEMP	48.30	46.50	60.00	31.00	31.00	50.00	50.00	48.00	50.00	50.00	50.00	48.00
PH(FD)	8.40	8.40	6.60	7.40	7.60	8.20	8.20	5.40	8.20	8.20	8.20	5.40
TSM(MG/KG)	627.00	1041.25	2841.00	441.00	696.00	1171.00	2742.00	856.00	1171.00	1171.00	2742.00	856.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	110.12	126.15	151.36	107.31	112.79	150.26	166.75	116.24	150.26	150.26	166.75	116.24
TSI02CON	109.33	128.07	158.09	106.07	112.44	156.75	175.16	118.79	156.75	156.75	175.16	118.79
TSI02CHA	78.33	59.02	132.99	74.77	81.73	131.46	157.48	66.73	131.46	131.46	157.48	66.73
TSI02CRI	53.03	73.23	106.65	49.57	56.34	105.14	130.94	63.17	105.14	105.14	130.94	63.17
TSI02AMD	-3.41	13.17	40.56	-6.26	-0.69	35.32	60.44	4.91	35.32	35.32	60.44	4.91
TNAKWAE	118.15	118.15	98.82	120.35	107.71	77.76	97.57	101.75	107.71	77.76	97.57	101.75
TNAKFAT	114.08	109.79	89.44	112.07	56.77	67.50	86.14	92.52	56.77	67.50	86.14	92.52
TNAKCA	150.76	161.48	94.22	66.74	66.87	132.68	146.44	146.44	66.87	132.68	146.44	146.44
BETA	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	118.11	151.80	81.60	53.26	62.61	130.65	153.74	130.65	130.65	130.65	153.74	130.65
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	228.34	227.36	176.60	181.47	142.14	214.71	153.72	228.62	214.71	214.71	153.72	228.62

第2-2表 (つづき)

NU	NBR011	KYS011	KJH011	KJH011	KJH011	KYS011	KJH011	KJH011	KJH011	NBR011	NBR011	NBR011	NBR011
NO	SYC225	SYC227	SYC228	SYC228	SYC229	SYC229	SYC228	SYC230	SYC230	SYC231	SYC232	SYC232	SYC232
TEMP	76.20	60.50	54.20	54.20	52.00	52.00	54.20	52.50	52.50	34.20	34.20	34.20	52.40
PH(FD)	4.80	8.40	8.60	8.60	6.40	6.40	8.60	2.66	2.66	5.00	5.00	5.00	5.50
TSM(MG/KG)	639.90	3005.00	1177.00	1177.00	1134.00	1134.00	1177.00	723.00	723.00	1732.00	1732.00	1732.00	732.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SD4	NA+K-SD4	CA-SD4	CA-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4
TSI02ADI	64.15	157.47	154.81	154.81	127.41	127.41	154.81	109.00	109.00	86.82	86.82	161.55	161.55
TSI02CON	56.97	165.46	162.24	162.24	129.55	129.55	162.24	106.03	106.03	82.54	82.54	170.45	170.45
TSI02CHA	22.50	141.50	137.78	137.78	100.68	100.68	137.78	76.90	76.90	45.40	45.40	147.29	147.29
TSI02CRI	-0.90	115.07	111.35	111.35	74.85	74.85	111.35	51.64	51.64	24.98	24.98	120.81	120.81
TSI02AMO	-47.74	47.45	44.44	44.44	14.50	14.50	44.44	-4.55	-4.55	-26.46	-26.46	52.15	52.15
TNAKWAE	148.94	144.50	68.16	68.16	68.68	68.68	68.16	215.03	215.03	33.93	33.93	254.48	254.48
TNAKFAT	142.41	137.68	57.58	57.58	56.30	56.30	57.58	213.50	213.50	22.41	22.41	257.49	257.49
TNAKCA	85.26	203.19	132.34	132.34	130.78	130.78	132.34	74.43	74.43	-12.03	-12.03	90.85	90.85
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	60.69	198.89	132.34	132.34	130.78	130.78	132.34	69.46	69.46	-12.16	-12.16	84.20	84.20
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	142.33	272.82	236.71	236.71	251.07	251.07	236.71	130.81	130.81	66.86	66.86	129.71	129.71
NO	NBR011	NRN011	KJH011	KJH011	KYS011	KYS011	KJH011	LI8011	LI8011	ISY011	ISY011	SBE011	SBE011
NO	SYC233	SYC234	SYC235	SYC236	SYC237	SYC237	SYC236	SYC238	SYC238	SYC239	SYC240	SYC240	SYC240
TEMP	45.00	35.00	54.00	48.00	60.00	60.00	48.00	17.00	17.00	55.00	55.00	40.00	40.00
PH(FD)	5.40	7.40	7.40	8.20	8.80	8.80	8.20	7.80	7.80	8.30	8.30	6.80	6.80
TSM(MG/KG)	723.00	1348.00	1912.00	2295.00	1006.00	1006.00	2295.00	30040.00	30040.00	691.00	691.00	1038.00	1038.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SD4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HC03	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4
TSI02ADI	142.89	126.84	153.92	123.07	155.07	155.07	123.07	160.66	160.66	155.23	155.23	109.07	109.07
TSI02CON	147.92	128.85	161.17	124.45	162.56	162.56	124.45	169.32	169.32	162.75	162.75	108.11	108.11
TSI02CHA	121.37	99.53	136.54	95.00	138.14	138.14	95.00	145.98	145.98	138.36	138.36	77.00	77.00
TSI02CRI	95.19	74.13	110.16	69.30	111.75	111.75	69.30	119.51	119.51	111.96	111.96	51.73	51.73
TSI02AMO	31.16	13.50	43.43	9.53	44.73	44.73	9.53	51.09	51.09	44.91	44.91	-4.48	-4.48
TNAKWAE	268.49	108.45	97.05	116.92	151.04	151.04	116.92	18.22	18.22	194.01	194.01	195.70	195.70
TNAKFAT	273.13	99.54	87.59	108.45	144.66	144.66	108.45	6.43	6.43	190.95	190.95	192.79	192.79
TNAKCA	88.39	140.52	139.49	174.51	172.57	172.57	174.51	96.48	96.48	199.48	199.48	84.01	84.01
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	84.73	69.87	93.73	171.57	150.30	150.30	171.57	92.20	92.20	183.78	183.78	74.30	74.30
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	132.40	129.53	114.65	178.12	315.01	315.01	178.12	52.40	52.40	253.11	253.11	114.67	114.67

第2-2表 (つづき)

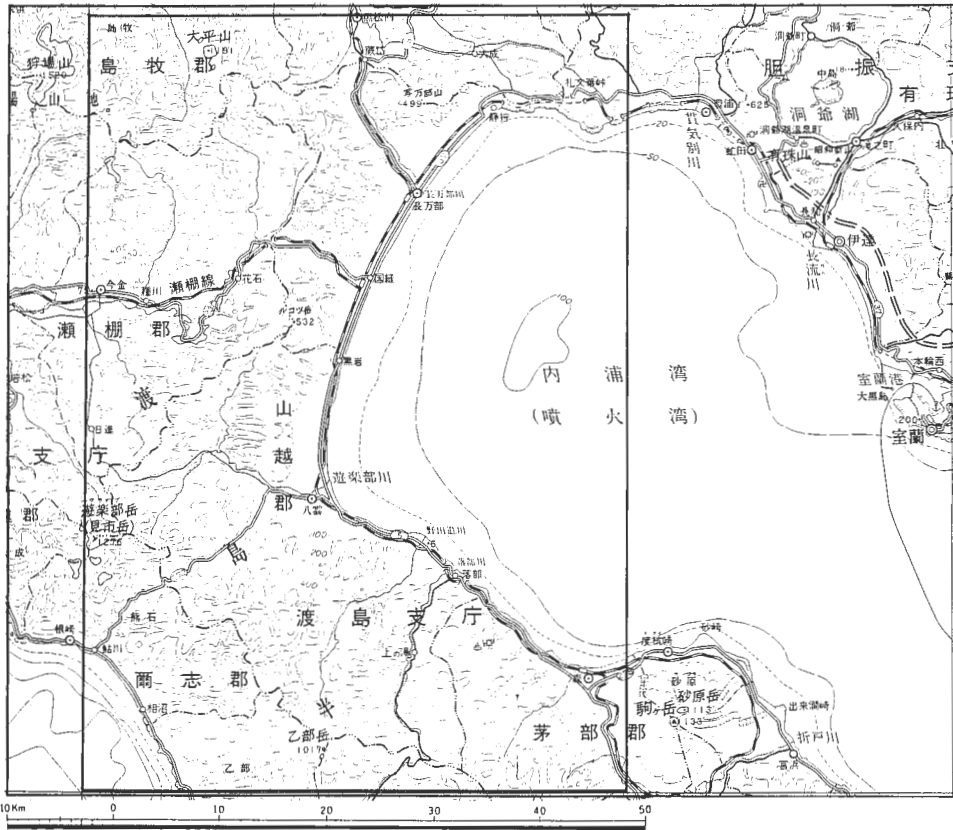
NO	KYS011	SR0011	NBR011		NBR011		NER011		NBR011		NER011	
			SYC241	SYC242	SYC243	SYC244	SYC245	SYC246	SYC247	SYC248		
TEMP	54.00	36.20	50.30	50.00	87.00	52.00	89.00	46.50				
PH(FD)	8.80	8.40	7.80	2.81	2.10	3.28	7.70	7.80				
TSM(MG/KG)	475.00	1002.00	862.00	3086.00	3740.00	1684.00	5445.00	1292.00				
WTYPE	NAK-HCO3	NAK-HCO3	NAK-HCO3	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL			NAK-CL	
TSIO2ADI	145.44	148.75	152.75	177.04	185.97	153.52	171.34	144.05				
TSIO2CON	155.78	154.95	159.75	189.23	205.34	160.69	182.33	146.36				
TSIO2CHA	130.34	129.44	134.91	169.48	186.63	135.59	161.20	123.01				
TSIO2CRI	104.04	103.15	108.55	142.51	162.09	109.62	134.65	96.80				
TSIO2AMO	38.41	37.65	42.11	70.23	85.91	42.58	63.48	32.49				
TNAKWE	139.15	162.93	229.54	179.91	186.54	156.84	192.79	197.82				
TNAKFAT	131.98	157.38	229.85	175.68	185.01	164.03	185.63	195.10				
TNAKCA	167.23	189.02	91.83	188.45	196.14	181.05	191.90	178.62				
BETA	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333				
T(CA+MG)	149.78	178.62	76.79	146.06	145.64	110.08	156.46	95.34				
INAL1	-	-	-	-	-	-	-	-				
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TCAS04	313.74	267.31	200.00	125.53	104.57	119.11	121.17	159.42				

3. 駒が岳北部

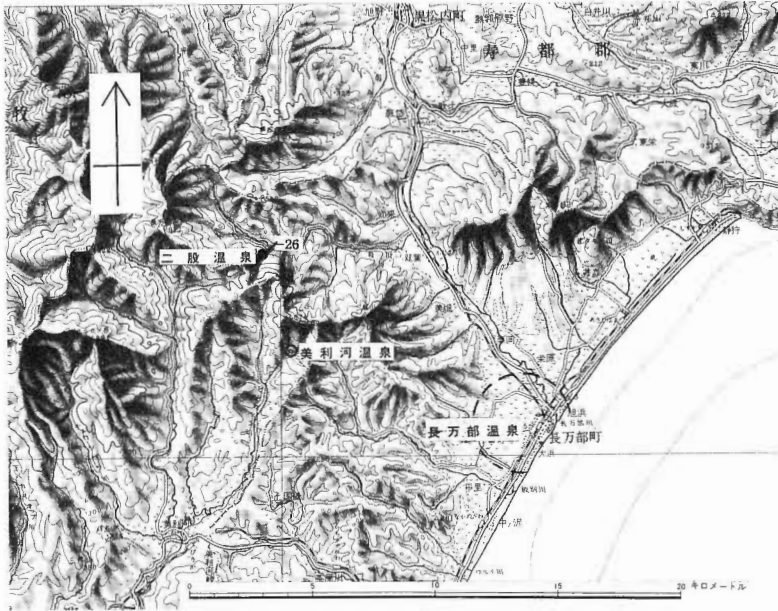
Northern part of Komagatake

位置	北海道茅部郡森町，山越郡長万部町，同郡八雲町
緯度	42°00'N-42°40'N
経度	140°00'E-140°38'E
データ数	79
地域分割数	1

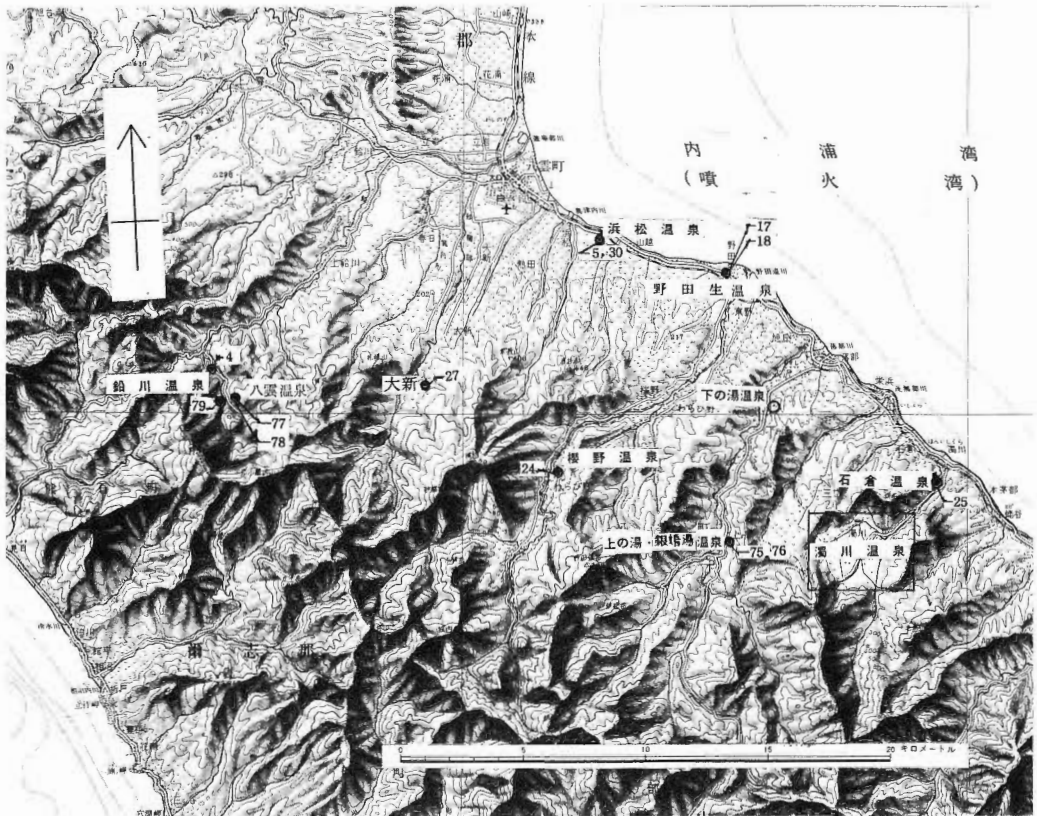
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「北海道I」を使用したものである）



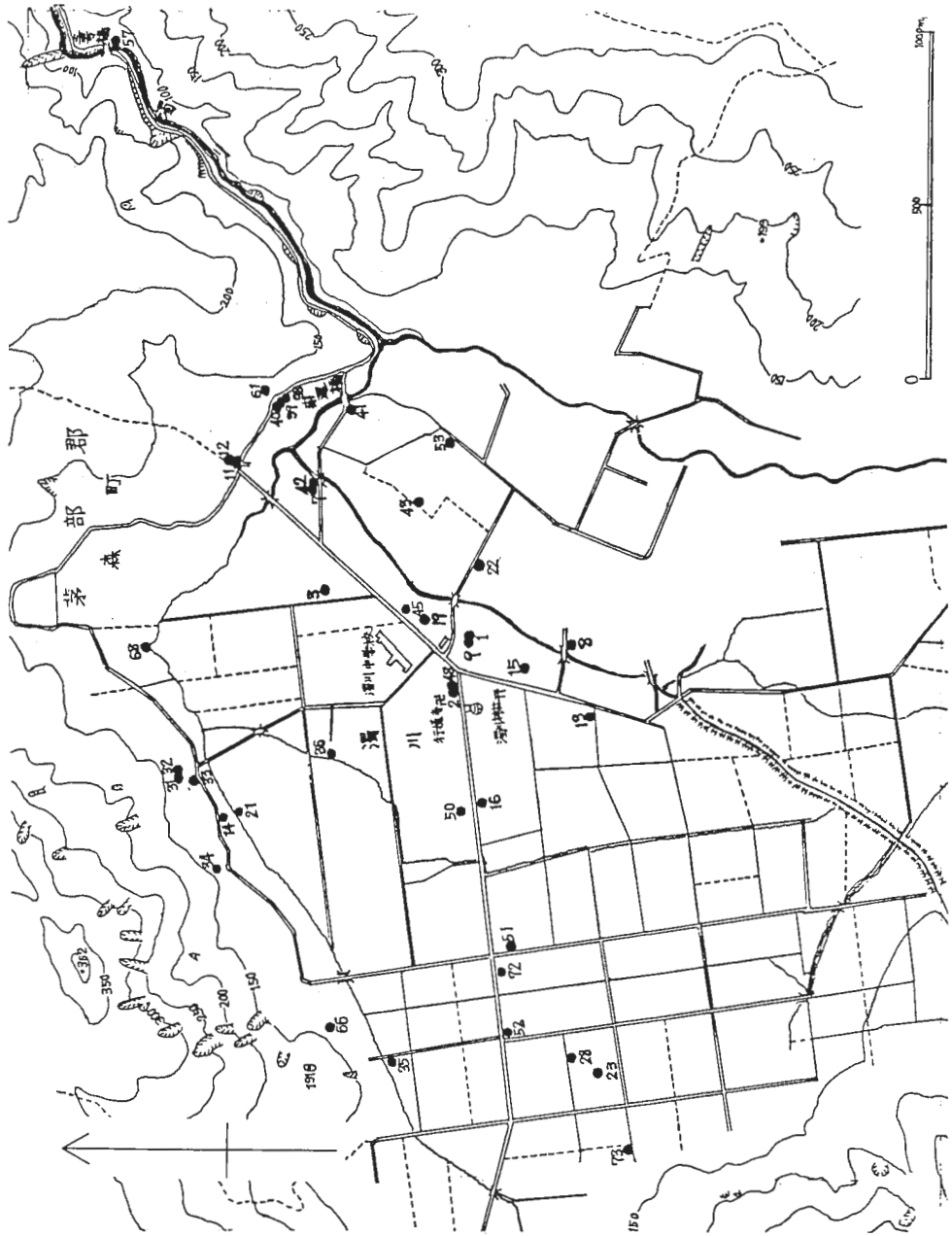
第3-1図(その1) 駒が岳北部地域(二股温泉)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の20万分の1地勢図「室蘭」を使用したものである)



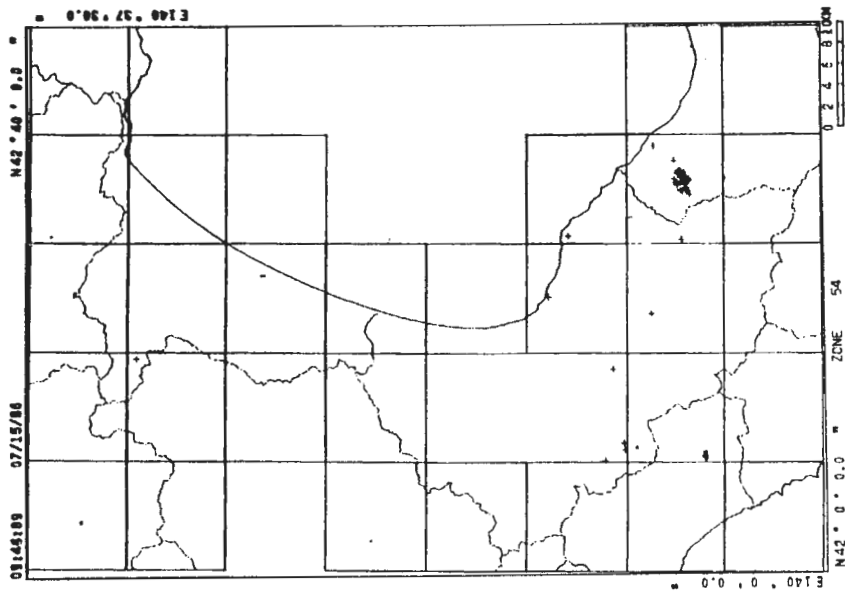
第3-1図(その2) 駒が岳北部地域(鉛川温泉・濁川温泉)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の20万分の1地勢図「室蘭」を使用したものである)



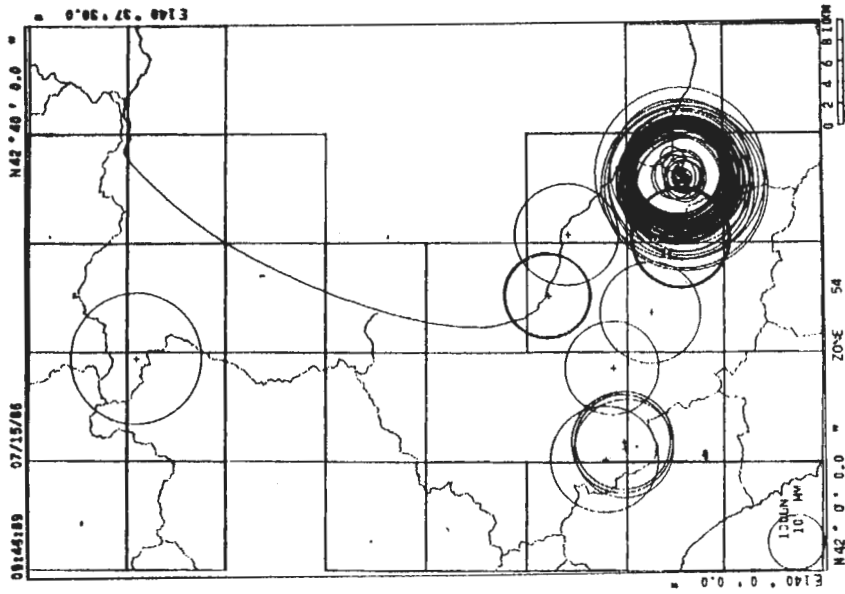
第 3-2 図 駒が岳北部地域（濁川温泉）の試料採取地点分布図



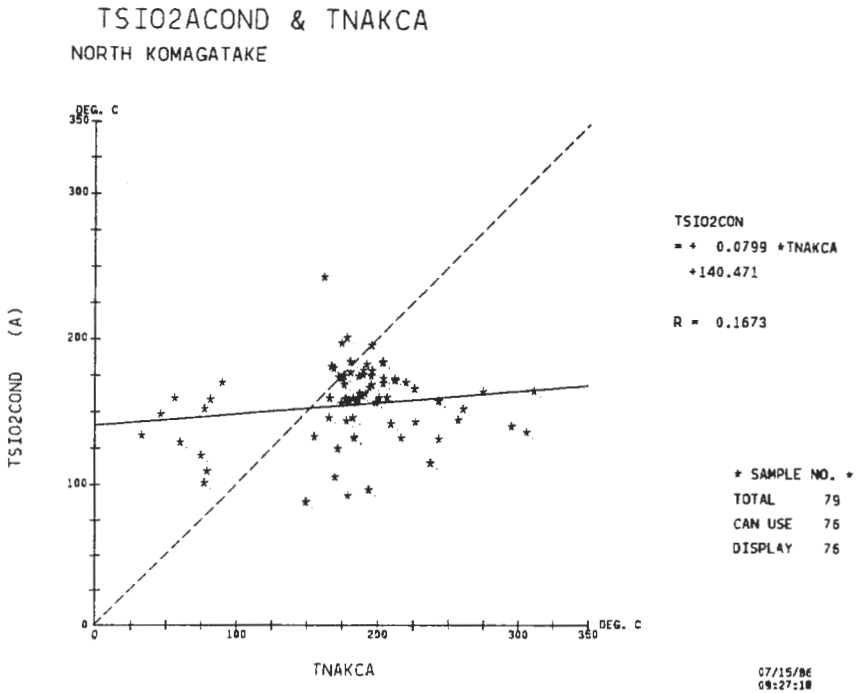
第 3-3 図 駒が岳北部地域の試料採取地点分布図



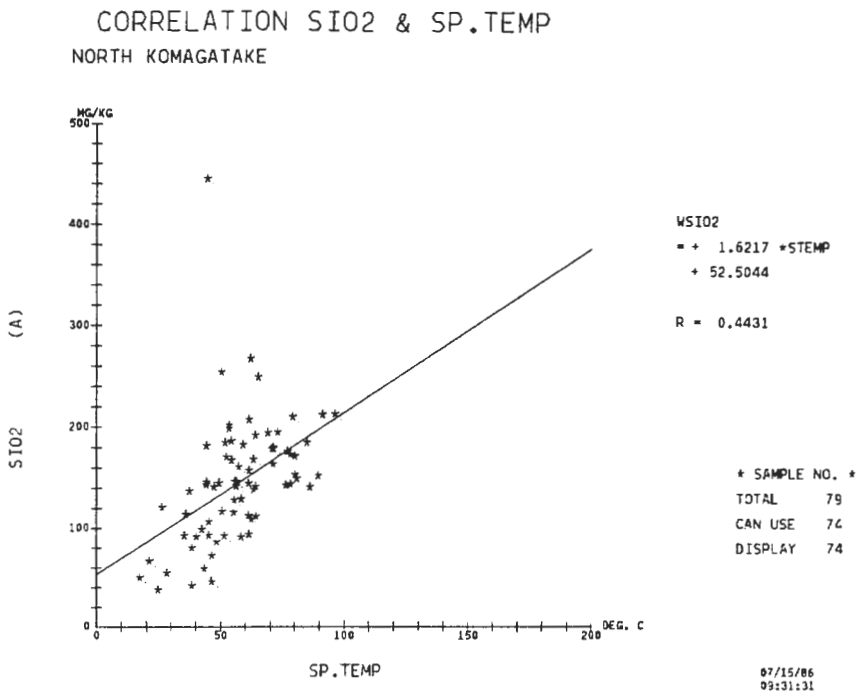
第 3-4 図 駒が岳北部地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図
(原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



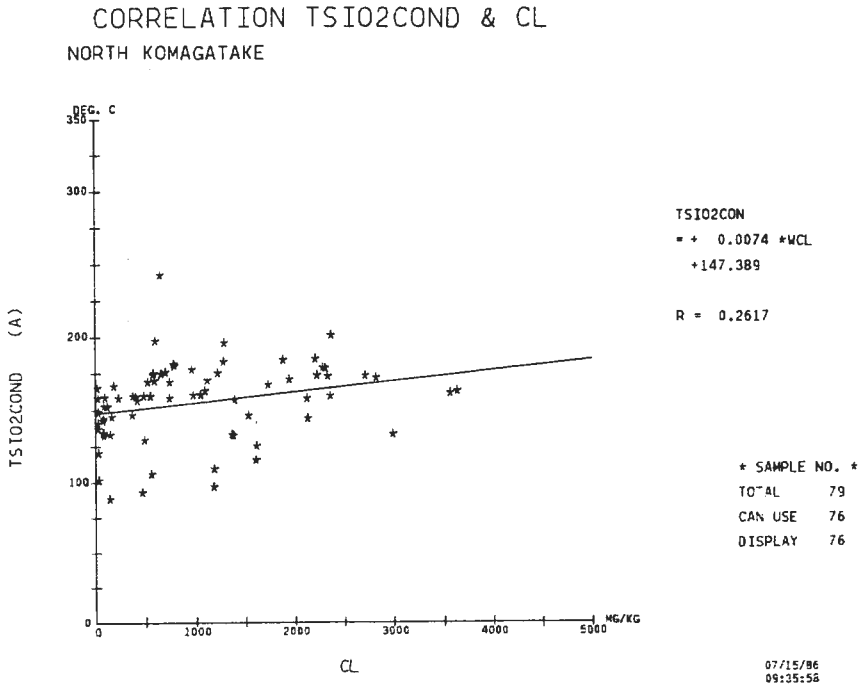
第3-5図 駒が岳北部地域の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



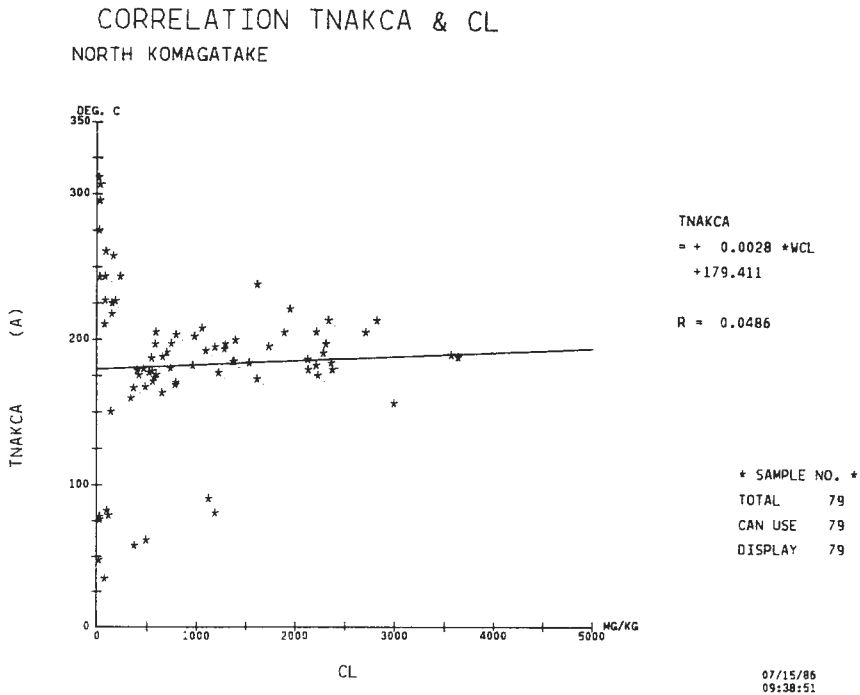
第3-6図 駒が岳北部地域の熱水の実測水温とSiO₂濃度との相関図



第3-7図 駒が岳北部地域の熱水のCl濃度と石英シリカ温度との相関図



第3-8図 駒が岳北部地域の熱水のCl濃度とNa-K-Caアルカリ比温度との相関図



第3-1表 駒が岳北部地域熱水試料一覽表

No.	地 産 地	温 泉 名	源 泉 名	採 水 年 月 日	文 献 no.	文 献 中 の 試 料 no.	備 考
NGC-1	北海道茅部郡森町字濁川231	濁	川	1955.11.14	13	399	D=70m, Q=200//m, F
-2	"	"	滝の湯	"	"	405	D=80m, Q=13//m, F
-3	"	"	五色の湯	11.14	"	400	D=70m, Q=300//m, F
-4	"	"	第一温泉旅館	11.14	"	534	D=23m, Q=10//m, F
-5	"	"	下の湯	1958.5.16	"	652	D=350m, Q=95//m, F
-6	"	"	鉛浜	1960.5	"	36-1462	D=29m, Q=100//m, F
-7	"	"	松	1961.10.11	"		
-8	"	"	上の湯・(外山菊松)				
-9	"	"	銀婚湯				
-10	"	"	皆口正次郎	1962.11.21	"	37-3856	D=100m, Q=220//m
-11	"	"	中谷正作	1964.1.14	"	38-3315	D=80m, Q=10//m, F
-12	"	"	中谷佐一	"	"	38-3316	D=77m, Q=370//m, F
-13	"	"	銀婚湯	"	"	39-1654	D=70m, Q=36//m, F
-14	"	"	体阿弥A	1965.9.30	"	40-2143	D=0m, Q=10//m, F
-15	"	"	体阿弥C	"	"	40-2144	D=0m, Q=10//m, F
-16	"	"	(山本源太郎)	"	"	40-2145	D=73m, Q=80//m, F
-17	"	"	(中田チヨ)	"	"	40-2146	D=5m, Q=6//m, F
-18	"	"	(中谷佐一)	"	"	40-2147	D=55m, Q=34//m, F
-19	"	"	(山本松夫)	"	"	40-2775	D=85m, Q=90//m, F
-20	"	"	野田生	1966.6.9	"	41-1783	D=0m, Q=6//m, F
-21	"	"	上	"	"	41-2521	D=0m, Q=30//m, F
-22	"	"	下	"	"	41-2521	D=0m, Q=30//m, F
-23	"	"	(渋谷平吉)	1967.4.4	"	42-762	D=50m, Q=70//m, F
-24	"	"	(荒井宏祐)	"	"	42-1153	D=7m, Q=9//m, F, X
-25	"	"	(愛場勲)	1968.3.26	"	43-812	D=60m, Q=20//m, F
-26	"	"	(竹田憲一)	"	"	43-813	D=97m, Q=20//m, F
-27	"	"	(上村豊蔵)	"	"	43-814	D=0m, Q=80//m, F
-28	"	"	野倉	"	"	43-2486	D=30m, Q=140//m, F
-29	"	"	龍嶺狂	9.27	"	43-2925	D=219m, Q=220//m, F
-30	"	"	(安藤富蔵)	11.4	"	45-947	D=0m, Q=250//m, F
-31	"	"	(長手福一)	1970.9.10	"	46-230	D=1000m, Q=20//m, F
-32	"	"	(國部昌清)	1971.5.13	"	46-1165	D=80m, Q=800//m, F, X
-33	"	"	(上村定吉)	11.1	"	47-67	Q=800//m, F, X
-34	"	"	(岩佐陽一郎)	1972.4.27	"	47-516	D=550m, Q=150//m, F
-35	"	"	(柳谷年雄)	"	"	37	D=0m, F
-36	"	"	新栄館A	1967.7	"	1	D=0m, F
-37	"	"	新栄館B	"	"	2	D=0m, F
-38	"	"	(遠山義正)	"	"	3	D=0m, F
-39	"	"	鶴の湯	"	"	4	D=0m, F
-40	"	"	電	"	"	5	D=0m, F

第3-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料 no.	備考
NGC-36	北海道茅渚郡森町字濁川	川	(鈴木武義)	1967. 7	37	6	D=61m
"-37	"	"	第一温泉旅館	" 7	"	7	NGC-3と同一源泉
"-38	"	"	神泉館A	" 7	"	8	D=0m, F
"-39	"	"	神泉館B	" 7	"	9	D=0m, F
"-40	"	"	神泉館C	" 7	"	10	D=0m, F
"-41	"	"	(宮島真一)	" 7	"	11	D=52m
"-42	"	"	(美完成)	" 7	"	12	D=93m
"-43	"	"	(中谷才一A)	" 7	"	13	D=100m
"-44	"	"	(竹田憲一)	" 7	"	14	NGC-22と同一源泉
"-45	"	"	(中谷才一B)	" 7	"	15	D=72m
"-46	"	"	(中谷才一D)	" 7	"	16	NGC-9と同一源泉
"-47	"	"	(中谷才一C)	" 7	"	17	NGC-15と同一源泉
"-48	"	"	五色の湯	" 7	"	18	D=68m
"-49	"	"	(山本源太郎)	" 7	"	19	NGC-13と同一源泉
"-50	"	"	(中西正男)	" 7	"	20	D=82m
"-51	"	"	(豆沢幸一)	" 7	"	21	D=85m
"-52	"	"	(上村忠吉)	" 7	"	22	D=97m
"-53	"	"	(中谷才一冷泉)	" 7	"	23	D=20m
"-54	"	"	(中谷才一D)	"	"		NGC-9と同一源泉
"-55	"	"	(上田忠一)	"	"		
"-56	"	"	神泉館I	"	"		NGC-40と同一源泉
"-57	"	"	川岸A	1957.11.28	73	12A	
"-58	"	"	神泉館1号	1956. 7.20	"	12B	NGC-38と同一源泉
"-59	"	"	神泉館2号	" 7.20	"	12C ₂	NGC-39と同一源泉
"-60	"	"	神泉館3号	" 7.20	"	12D	NGC-40と同一源泉
"-61	"	"	薬師の湯	" 7.21	"	12E	D=0m, F
"-62	"	"	新栄館1号	" 7.21	"	12F ₂	NGC-32と同一源泉
"-63	"	"	新栄館2号	" 7.21	"	12G	NGC-31と同一源泉
"-64	"	"	(中田氏)	" 7.21	"	12H	NGC-14と同一源泉
"-65	"	"	(愛場氏)	" 7.21	"	12I ₁	NGC-21と同一源泉
"-66	"	"	(土原氏)	1957.11.29	"	12J	D=0m, F
"-67	"	"	亀の湯	" 11.29	"	12K	NGC-35と同一源泉
"-68	"	"	梓用熱K.K.	1956. 7.21	"	12L ₂	
"-69	"	"	第一温泉旅館	" 7.20	"	12M	NGC-3と同一源泉
"-70	"	"	滝の湯	" 7.20	"	12N	NGC-1と同一源泉
"-71	"	"	五色の湯	" 7.20	"	12O	NGC-2と同一源泉
"-72	"	"	(山本氏)	" 7.21	"	12P	F
"-73	"	"	(池田氏)	1957.11.29	"	12Q	F

第3-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料no.	備考
NGC-74	北海道茅渚郡森町字濁川	濁川	(上村氏)		1957.11.29	73	12R	NGC-52と同一源泉
" -75	" 山越郡八雲町字犬主	上の湯・ 銀婚湯	銀婚湯		1955. 9.14	"	13A	F
" -76	" " " "	" "	(外山氏)		" 9.15	"	13B	F
" -77	" " " "	(八雲鉦山)	160m E。		" 9.14	"	16A	F
" -78	" " " "	(")	180m W ₁		" 9.14	"	16B	F
" -79	" " " "	鉛川			" 9.14	"	16C	F

温泉名の()は角(1975)にないもの、源泉名の()は申請者名、備考欄のDは深度(m)、Qは揚・湧水量(l/m)、Fは自噴、D=0m……Fは自然湧出。
Xは源泉位置不明を示す、文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1977)を参照。

第3-2表 駒が岳北部地域地球化学温度一覽表

NO	NGR011	NGR011	NGR011	NMR011	YKMC011	KGY011	NGRC011	NGR011	NGR011
TEMP	48.00	61.00	80.00	46.00	35.00	56.00	64.00	58.00	
PH(FD)	6.80	6.80	7.60	6.50	7.30	8.00	6.90	6.60	
TSM(MG/KG)	1695.00	1341.00	3162.00	3549.50	5295.00	6728.00	2636.00	1224.00	
WTYPE	NA+K-CL	CA-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-HCC3	
TSIO2ADI	125.98	129.52	160.30	97.76	125.19	172.16	166.25	128.16	
TSIO2CCN	127.88	122.52	168.88	55.00	131.65	163.34	176.24	130.45	
TSIO2CHA	98.81	104.00	145.47	62.61	103.02	162.35	154.05	101.68	
TSIO2CRI	73.02	78.11	119.01	37.56	77.16	135.64	127.53	75.83	
TSIO2AMO	12.99	17.16	50.68	-15.75	16.38	64.45	57.65	15.30	
TNAKWAE	67.46	221.89	22.83	197.15	102.50	136.25	164.55	437.32	
TNAKFAT	56.83	221.42	11.11	194.37	93.72	128.51	155.60	468.96	
TNAKCA	59.75	32.42	89.10	193.41	154.98	160.78	160.58	242.46	
BETA	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	53.35	21.61	85.18	145.16	151.92	176.63	141.95	104.06	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCASO4	-	159.13	-	106.24	184.89	54.26	172.61	126.45	
NO	NGR011	KGY011	NGR011	NGR011	NGRC011	NGR011	NGR011	NGR011	
TEMP	56.00	86.00	44.00	44.00	51.50	71.00	55.00	46.00	
PH(FD)	6.40	7.40	6.40	6.40	6.40	6.60	6.00	6.20	
TSM(MG/KG)	1913.00	6168.00	1865.00	2504.00	2105.50	8561.00	866.00	872.00	
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NG-HCC3	MG-HCC3	
TSIO2ADI	150.26	149.65	151.64	163.41	164.33	162.72	145.03	117.77	
TSIO2CCN	156.75	156.32	158.42	172.66	173.78	171.82	150.49	118.24	
TSIO2CHA	131.46	130.56	133.37	149.67	151.17	148.68	124.30	68.12	
TSIO2CRI	105.14	104.65	107.03	123.38	124.67	122.40	96.07	62.57	
TSIO2AMO	39.32	38.92	40.87	54.25	55.31	53.45	33.53	4.42	
TNAKWAE	178.37	151.60	157.67	165.65	212.18	136.30	208.71	332.98	
TNAKFAT	174.01	145.25	151.75	160.21	210.78	128.56	206.97	346.33	
TNAKCA	178.99	184.92	165.83	172.21	195.33	173.88	77.03	74.38	
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	
T(CA+MG)	123.37	183.16	103.55	114.60	103.99	106.75	36.35	53.53	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCASO4	159.21	87.47	139.20	145.40	185.42	151.59	214.18	183.10	

第3-2表 (つづき)

NO	ND0011	NGR011	NGR011	NGR011	NGR011	NGR011	NGR011	NGR011	NGR011	SKAC11
NO	NGC 17	NGC 18	NGC 19	NGC 20	NGC 21	NGC 22	NGC 23	NGC 24	NGC 24	
TEMP	45.00	40.00	78.00	50.00	51.00	56.00	63.00	55.00		
PH(FD)	7.40	6.40	7.20	6.20	6.00	6.60	6.40	6.60		
ISM(MG/KG)	3685.50	3557.50	1833.50	1684.50	EE1.00	2E77.00	3424.00	3730.00		
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC2	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL		
TSI02ADI	128.95	128.16	151.09	140.34	125.95	151.51	149.13	140.01		
TSI02CON	131.38	130.45	157.76	144.58	131.38	156.74	155.40	144.49		
TSI02CHA	102.72	101.68	132.61	117.52	102.72	133.95	125.91	117.46		
TSI02CRI	76.85	75.83	105.28	51.95	76.85	107.40	103.61	51.35		
TSI02AMO	16.13	15.30	40.25	28.52	16.13	41.17	35.07	28.02		
TNAKMAE	176.08	172.54	72.60	170.35	325.88	221.81	210.34	163.26		
TNAKFAT	171.54	168.15	62.15	165.37	335.32	221.33	208.76	157.75		
TNAKCA	183.23	183.35	55.86	165.36	215.35	200.71	196.15	182.32		
BETA	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333		
TICA+MG)	144.62	148.05	49.14	92.62	93.94	136.40	142.56	160.01		
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-		
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-		
TCAS04	125.40	129.21	171.35	192.32	193.34	137.10	135.36	124.11		
NO	ISK011	OMN011	DSN011	NGR011	NGR011	YKM011	NGRC11	NGR011		
NO	NGC 25	NGC 26	NGC 27	NGC 28	NGC 29	NGC 30	NGC 31	NGC 32		
TEMP	43.00	21.00	28.00	80.60	85.20	24.50	76.50	77.00		
PH(FD)	8.20	6.20	7.40	7.80	7.80	8.60	6.60	6.60		
ISM(MG/KG)	2836.00	3523.00	2042.00	6037.00	6385.00	544.00	4794.50	5557.00		
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL		
TSI02ADI	108.45	113.82	105.25	152.59	154.00	90.17	162.37	161.59		
TSI02CON	107.40	113.64	103.69	160.04	161.26	66.36	171.39	170.45		
TSI02CHA	76.21	83.05	72.17	135.54	135.65	53.45	145.38	147.25		
TSI02CRI	50.97	57.63	47.04	108.58	116.27	28.93	121.90	120.81		
TSI02AMO	-5.10	0.36	-8.33	42.32	43.52	-23.21	53.05	52.15		
TNAKMAE	-1.87	317.84	130.91	154.34	151.22	120.13	155.90	191.00		
TNAKFAT	-13.86	328.97	123.24	148.18	144.85	111.83	157.36	187.69		
TNAKCA	78.84	236.63	169.63	188.52	185.70	148.87	211.55	211.84		
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333		
TICA+MG)	77.42	160.65	156.07	183.55	182.30	103.23	201.68	207.04		
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-		
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-		
TCAS04	142.15	122.54	234.30	151.91	183.02	241.25	202.31	197.82		

第3-2表 (つづき)

NO	NGR011		NGR011		NGR011		NGR011		NGR011		NGR011		NGR011			
	NGC 49	NGC 50	NGC 51	NGC 52	NGC 53	NGC 54	NGC 55	NGC 56	NGC 57	NGC 58	NGC 59	NGC 60	NGC 61	NGC 62	NGC 63	NGC 64
TEMP	52.00	61.00	42.00	47.00	17.00	-	-	-	17.00	-	-	-	17.00	73.00	65.00	79.00
PH(FD)	6.20	6.40	6.60	6.20	6.70	6.20	6.20	6.20	6.70	6.10	6.50	6.50	6.10	6.50	6.50	7.20
TSM(MG/KG)	1764.00	754.50	416.50	1163.50	236.00	1660.00	1660.00	1660.00	236.00	1816.00	4766.00	4655.00	1816.00	4766.00	4655.00	4028.00
WTYPE	NA+K-CL	CA-HCC3	NA+K-HCC3	CA-HCC3	NA+K-HCC3	CA-HCC3	CA-HCC3	CA-HCC3	CA-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	160.04	155.62	132.15	150.09	101.71	151.24	151.24	151.24	101.71	108.72	108.72	108.72	101.71	108.72	108.72	105.39
TSI02CON	168.56	163.21	135.20	156.55	99.55	158.06	158.06	158.06	99.55	-	-	-	99.55	-	-	-
TSI02CHA	145.09	138.50	107.00	131.23	67.73	132.95	132.95	132.95	67.73	-	-	-	67.73	-	-	-
TSI02CRI	118.64	112.50	81.06	104.52	42.73	106.62	106.62	106.62	42.73	-	-	-	42.73	-	-	-
TSI02AMO	50.37	45.35	19.58	39.13	-11.66	40.52	40.52	40.52	-11.66	-	-	-	40.52	-	-	-
TNAKWAE	235.55	585.35	680.44	432.02	585.24	183.92	183.92	183.92	585.24	183.92	183.92	183.92	585.24	183.92	183.92	145.18
TNAKFAT	236.48	657.73	784.96	462.63	652.46	160.01	160.01	160.01	652.46	160.01	160.01	160.01	652.46	160.01	160.01	136.40
TNAKCA	203.53	274.19	305.63	242.21	76.24	176.90	176.90	176.90	76.24	0.333	0.333	0.333	76.24	0.333	0.333	156.25
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	127.41	107.38	133.84	97.39	62.18	108.72	108.72	108.72	62.18	-	-	-	62.18	-	-	-
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	426.70	288.71	360.48	280.03	245.04	245.63	245.63	245.63	245.04	245.63	245.63	245.63	245.04	245.63	245.63	140.19
NO	NGC 57	NGC 58	NGC 59	NGC 60	NGC 61	NGC 62	NGC 63	NGC 64	NGC 65	NGC 66	NGC 67	NGC 68	NGC 69	NGC 70	NGC 71	NGC 72
TEMP	26.00	53.00	53.00	44.00	50.00	73.00	73.00	73.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
PH(FD)	5.50	6.20	6.20	-	6.10	6.50	6.50	6.50	6.20	6.10	6.50	6.50	6.10	6.50	6.50	7.20
TSM(MG/KG)	1012.00	2244.00	2253.00	2034.00	1816.00	4766.00	4766.00	4766.00	2253.00	1816.00	4766.00	4655.00	1816.00	4766.00	4655.00	4028.00
WTYPE	MG-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	141.54	168.22	165.17	218.24	182.42	167.23	167.23	167.23	182.42	182.42	167.23	167.23	182.42	167.23	167.23	171.48
TSI02CON	146.75	178.64	179.65	240.98	195.59	177.31	177.31	177.31	195.59	195.59	177.31	177.31	195.59	177.31	177.31	182.51
TSI02CHA	120.05	156.66	156.05	232.45	177.40	155.30	155.30	155.30	177.40	177.40	155.30	155.30	177.40	155.30	155.30	161.41
TSI02CRI	53.53	130.32	131.45	206.37	150.83	126.78	126.78	126.78	150.83	150.83	126.78	126.78	150.83	126.78	126.78	134.86
TSI02AMO	30.13	59.54	60.54	122.05	76.71	56.67	56.67	56.67	76.71	76.71	56.67	56.67	76.71	56.67	56.67	63.65
TNAKWAE	126.24	158.12	155.32	146.72	173.42	160.23	160.23	160.23	173.42	173.42	160.23	160.23	173.42	160.23	160.23	191.30
TNAKFAT	118.30	152.23	148.05	140.05	162.66	154.95	154.95	154.95	162.66	162.66	154.95	154.95	162.66	154.95	154.95	188.01
TNAKCA	45.71	168.77	167.24	161.90	174.23	185.44	185.44	185.44	174.23	174.23	185.44	185.44	174.23	185.44	185.44	203.20
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	27.34	127.01	110.65	119.93	106.67	175.66	175.66	175.66	106.67	106.67	175.66	186.66	106.67	175.66	186.66	180.62
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	241.47	-	-	-	213.65	191.49	191.49	191.49	213.65	213.65	191.49	202.00	213.65	191.49	202.00	207.70

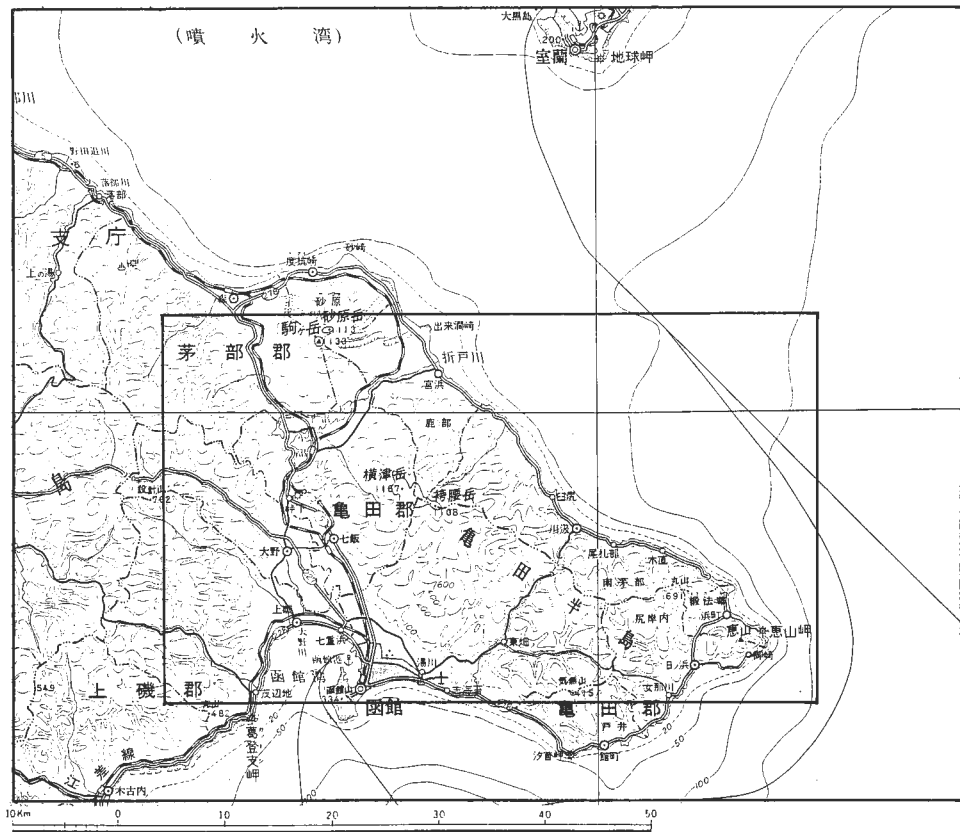
第3-2表 (つづき)

NO	NGR011	NGR011	NGR011	NGR011	NGR011	NGR011	NGR011	NGR011	NGR011	NGR011	NGR011	NGR011
NO	NGC 65	NGC 66	NGC 67	NGC 68	NGC 69	NGC 70	NGC 71	NGC 72	NGC 73	NGC 74	NGC 75	NGC 76
TEMP	51.00	71.00	65.00	44.00	85.00	63.00	64.00	45.00	64.00	38.00	61.00	38.00
PH(FD)	7.40	6.50	6.40	5.50	7.30	6.40	6.50	7.00	6.70	6.70	6.90	6.70
TSM(MG/KG)	4656.00	2501.00	3971.00	924.00	3135.00	1705.00	1378.00	312.00	6262.00	1625.00	6265.00	6262.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HC03	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	172.10	157.65	181.35	150.53	164.33	155.38	156.36	135.61	151.36	122.33	151.36	122.33
TSI02CON	183.27	165.67	194.65	157.09	173.78	167.77	142.52	139.26	158.09	123.58	158.09	123.58
TSI02CHA	162.30	141.74	175.80	131.85	151.17	144.17	115.25	111.57	132.99	94.03	132.99	94.03
TSI02CRI	135.75	115.31	149.23	105.52	124.67	117.72	29.16	85.54	106.65	68.35	106.65	68.35
TSI02AMO	64.37	47.65	75.40	35.63	55.31	45.62	26.22	23.26	40.56	5.16	40.56	5.16
TNAKMAE	183.94	178.66	192.17	170.98	147.07	185.70	336.03	724.87	175.77	165.98	175.77	165.98
TNAKFAT	180.03	174.32	188.96	165.50	140.41	181.53	346.64	836.85	171.20	160.67	171.20	160.67
TNAKCA	203.71	193.73	195.49	80.53	175.76	175.99	225.87	294.44	182.61	171.46	182.61	171.46
BETA	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	192.71	155.05	158.61	70.21	162.61	104.69	114.95	119.46	143.87	115.35	143.87	115.35
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	195.57	228.86	-	226.42	234.06	203.80	177.68	-	72.22	71.84	72.22	71.84
NO	NGC 73	NGC 74	NGC 75	NGC 76	NGC 77	NGC 78	NGC 79	NGC 80	NGC 81	NGC 82	NGC 83	NGC 84
TEMP	64.00	57.00	62.00	61.00	61.00	38.00	38.00	38.00	61.00	38.00	61.00	38.00
PH(FD)	6.40	6.10	6.90	6.50	6.90	6.70	6.70	6.70	6.90	6.70	6.90	6.70
TSM(MG/KG)	540.00	1052.00	6706.00	6006.00	6265.00	6262.00	1625.00	312.00	6265.00	1625.00	6265.00	1625.00
WTYPE	NA+K-HC03	CA-HC03	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	149.98	156.65	165.42	138.36	151.36	122.33	94.22	135.61	151.36	122.33	151.36	122.33
TSI02CON	156.42	164.76	195.65	142.52	158.09	123.58	90.98	139.26	158.09	123.58	158.09	123.58
TSI02CHA	131.08	140.68	181.63	115.25	132.99	94.03	58.44	111.57	132.99	94.03	132.99	94.03
TSI02CRI	104.76	114.27	155.27	89.16	106.65	68.35	33.72	85.54	106.65	68.35	106.65	68.35
TSI02AMO	39.01	46.75	60.34	26.22	40.56	5.16	-19.27	23.26	40.56	5.16	40.56	5.16
TNAKMAE	450.29	364.42	358.47	125.07	175.77	165.98	191.20	724.87	175.77	165.98	175.77	165.98
TNAKFAT	484.61	382.73	382.73	128.07	171.20	160.67	187.90	836.85	171.20	160.67	171.20	160.67
TNAKCA	241.87	225.36	177.87	177.61	182.61	178.52	178.52	294.44	182.61	178.52	182.61	178.52
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	94.10	92.00	175.51	175.35	143.87	115.35	111.61	119.46	143.87	115.35	143.87	115.35
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	-	-	90.84	101.78	72.22	71.84	189.32	-	72.22	71.84	72.22	71.84

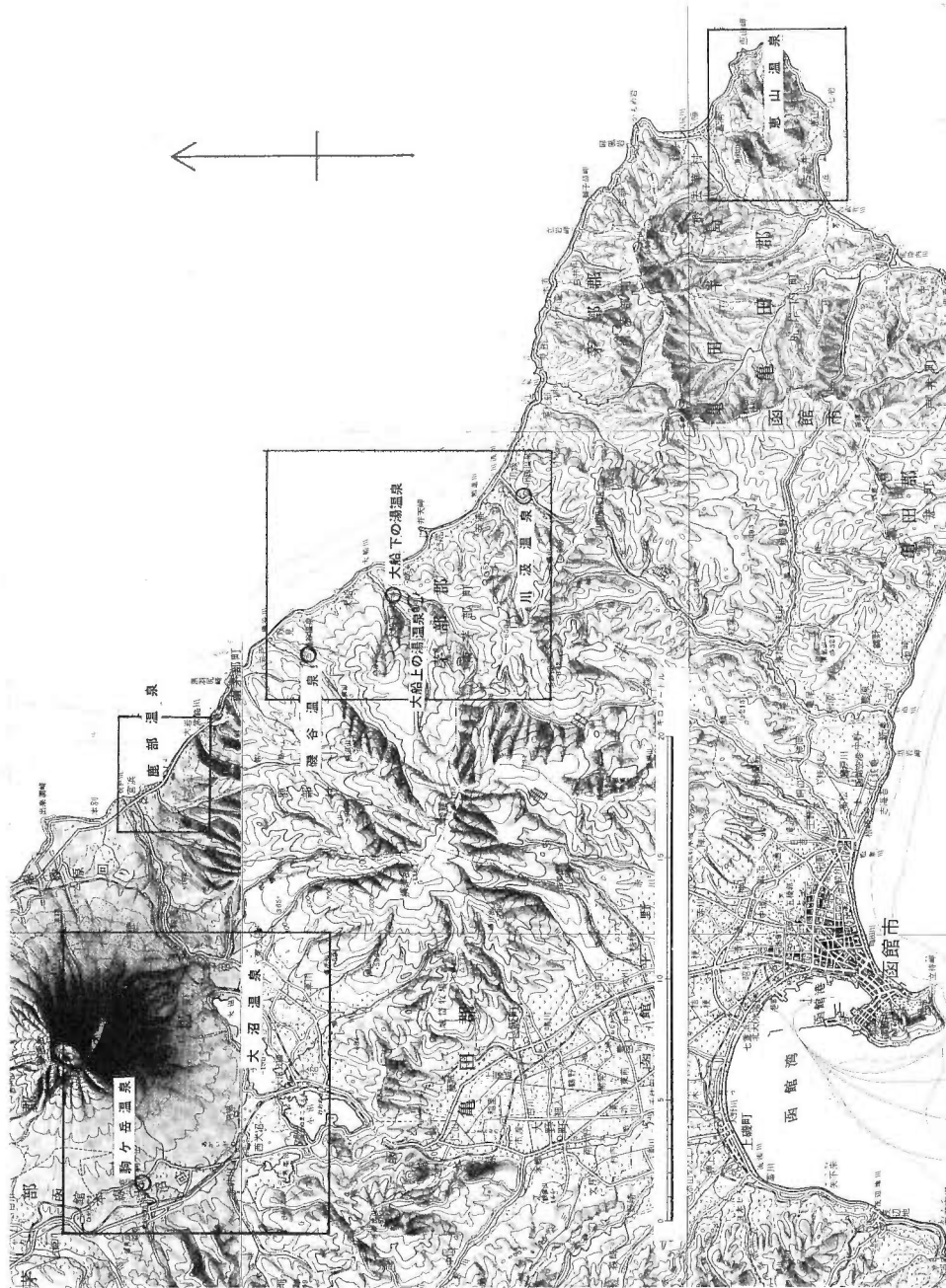
4. 駒が岳南部 Southern part of Komagatake

位 置	北海道亀田郡尻岸内町，同郡七飯町，同郡樞法華村，茅部郡南茅部町，同郡森町，同郡鹿部村
緯 度	41°45'N-42°05'N
経 度	140°30'E-141°15'E
データ数	50
地域分割数	1

位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「北海道I」を使用したものである）



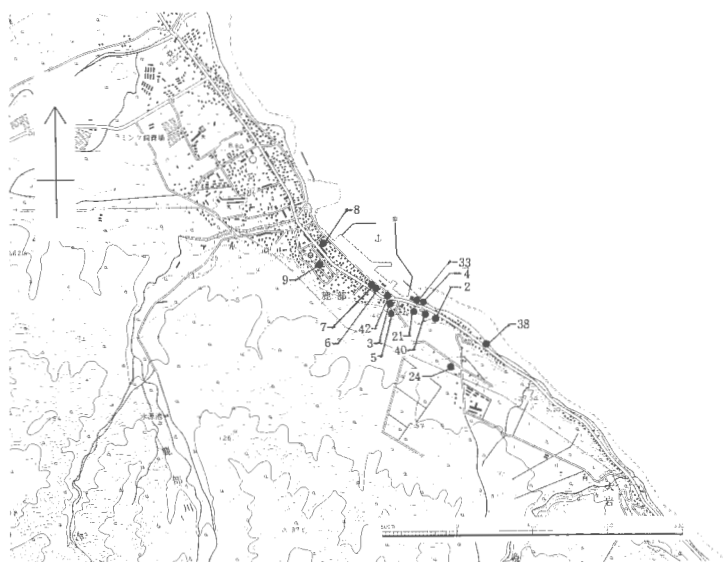
第 4-1 図 駒ヶ丘南部地域（全域）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 20 万分の 1 地形図「室蘭」、「函館」および「尻屋崎」を使用したものである）



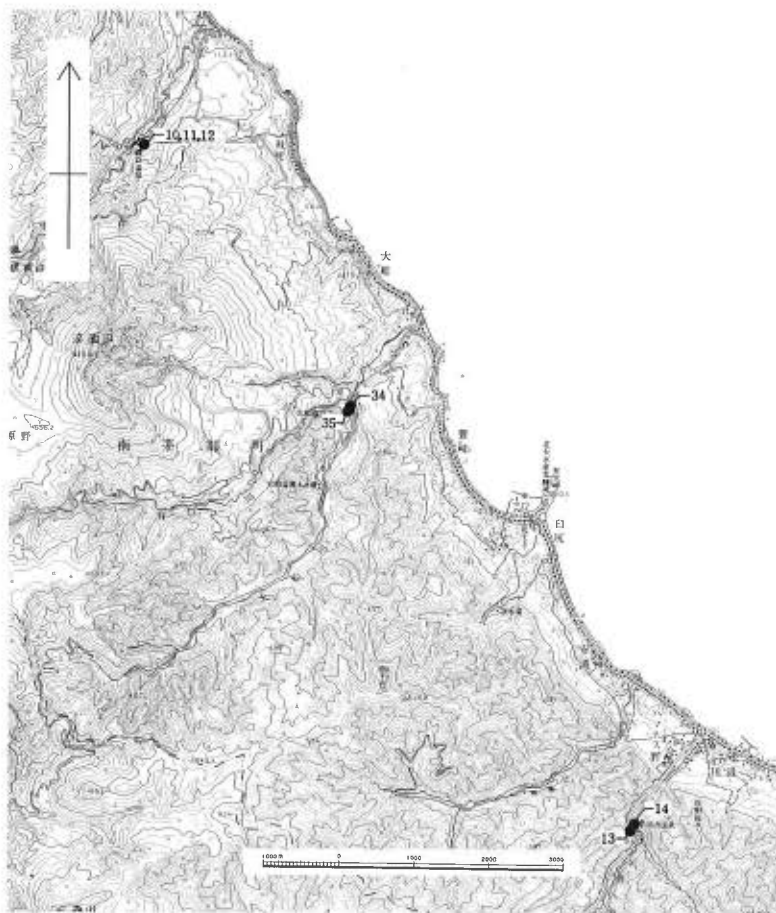
第4-2図(その1) 駒ヶ岳南部地域(駒ヶ岳温泉・大沼温泉)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「恵山」を使用したものである)



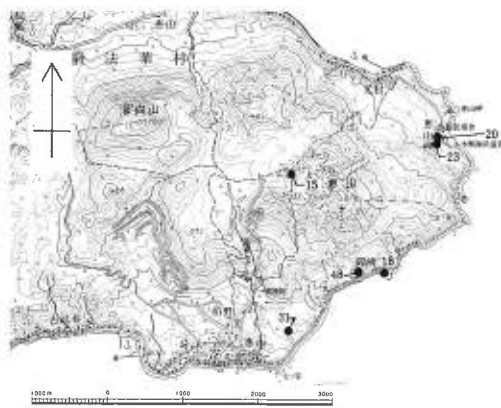
第4-2図(その2) 駒ヶ岳南部地域(鹿部温泉)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「鹿部」を使用したものである)



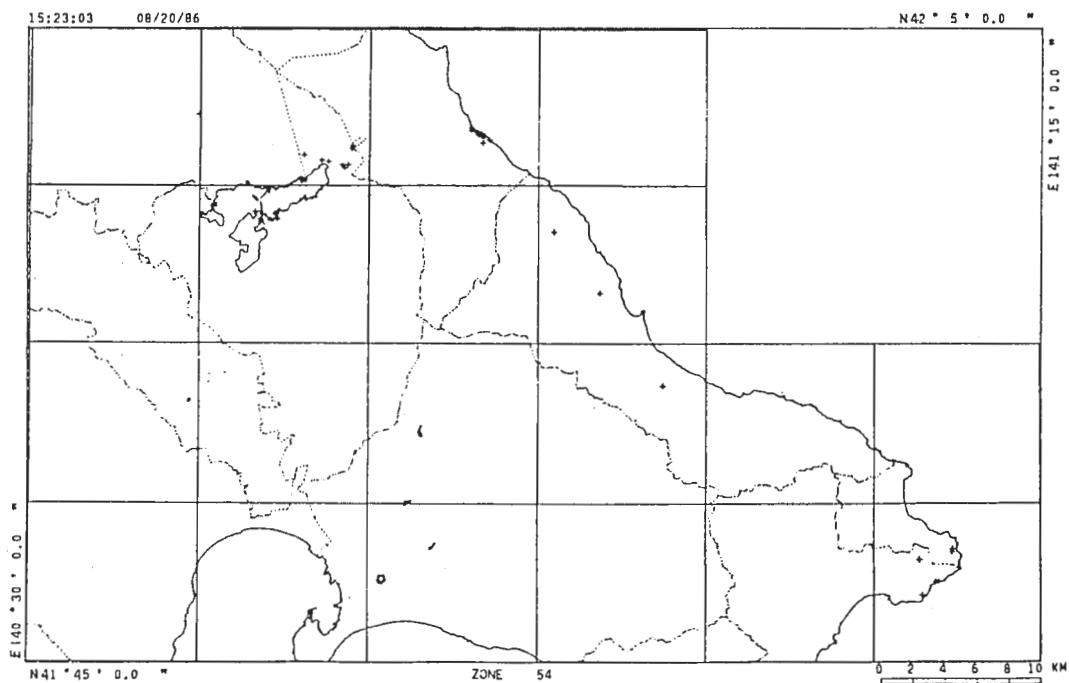
第4-2図(その3) 駒が岳南部地域(磯谷温泉・川汲温泉)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「白尻」を使用したものである)



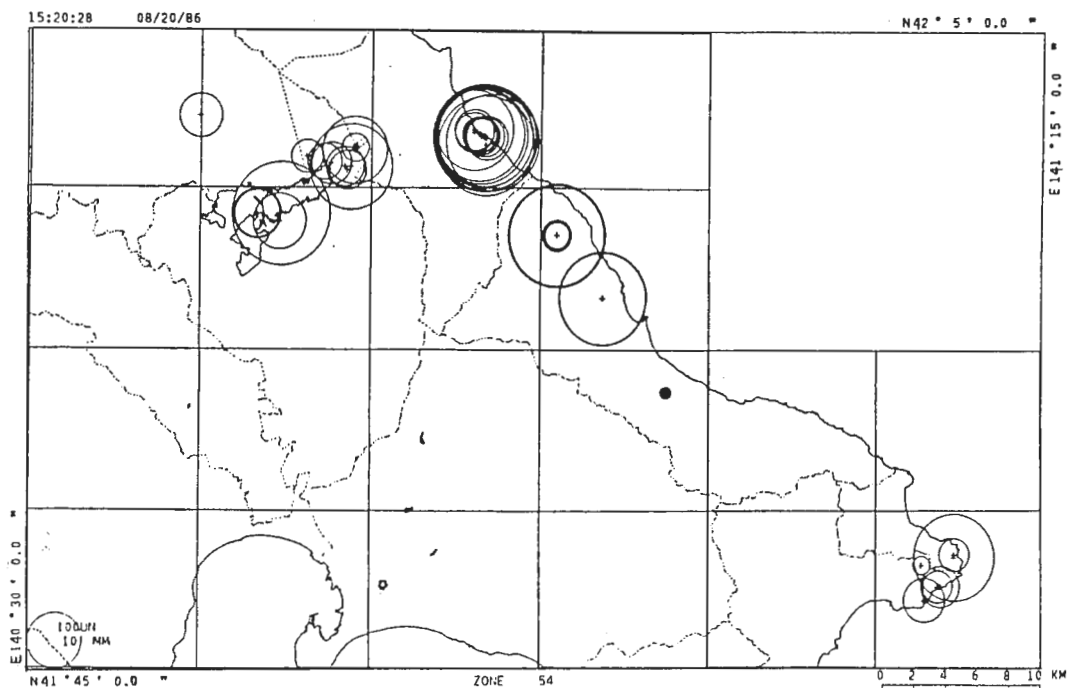
第4-2図(その4) 駒が岳南部地域(恵山温泉)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「駒ヶ岳」および「大沼温泉」を使用したものである)



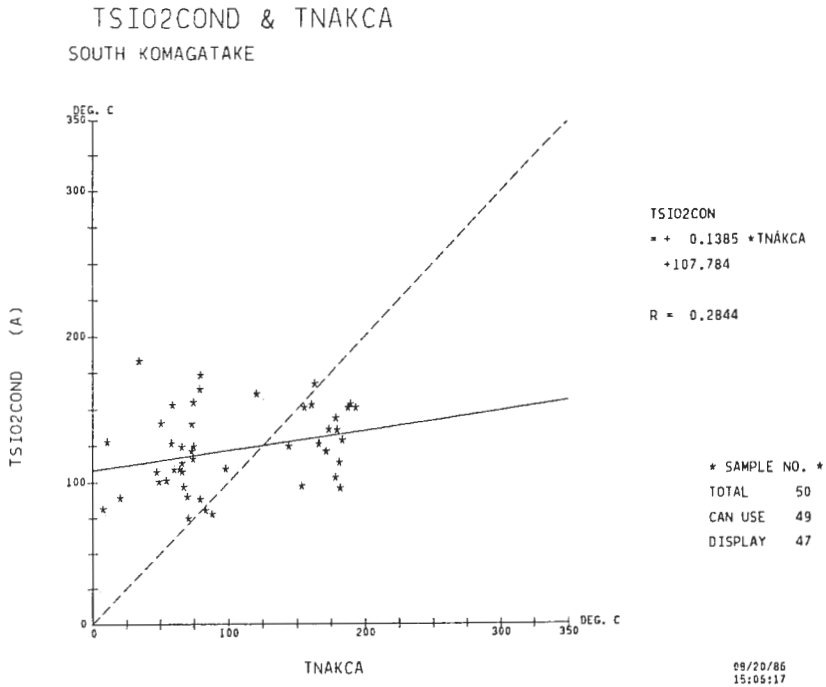
第4-3図 駒が岳南部地域の試料採取地点分布図



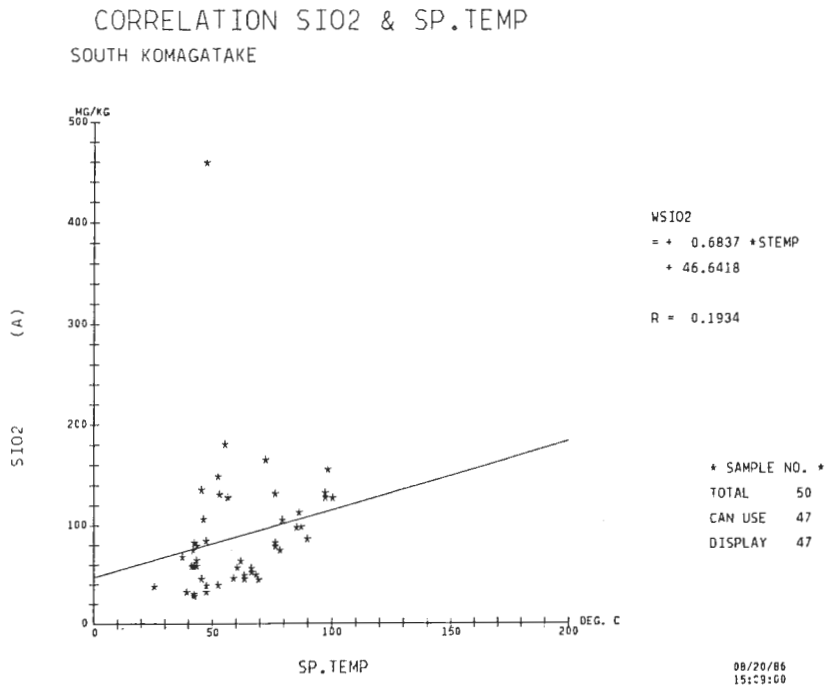
第4-4図 駒が岳南部地域の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度分布図（原点を0°Cとして、100°Cを直径10mmの円に対応させて表示）



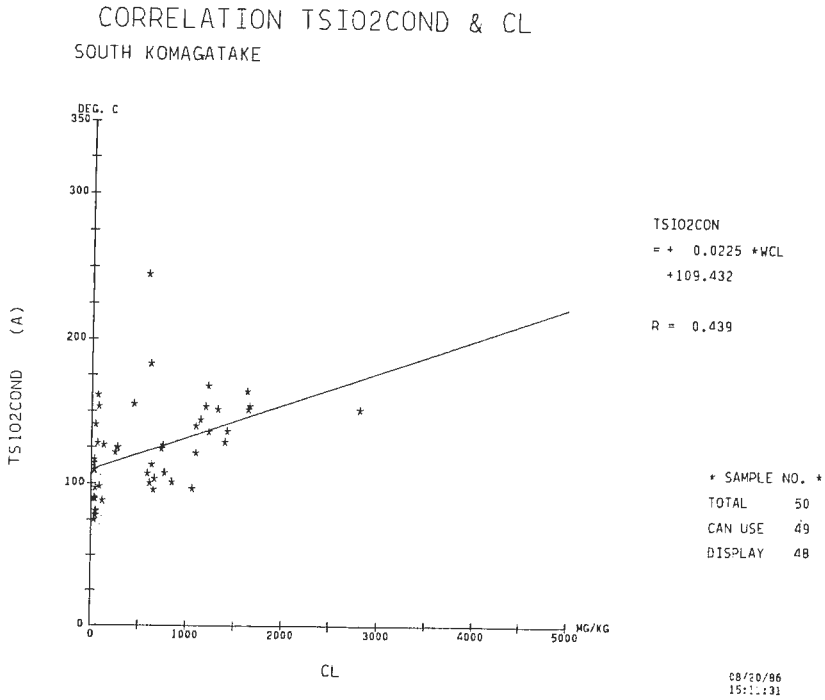
第4-5図 駒が岳南部地域の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



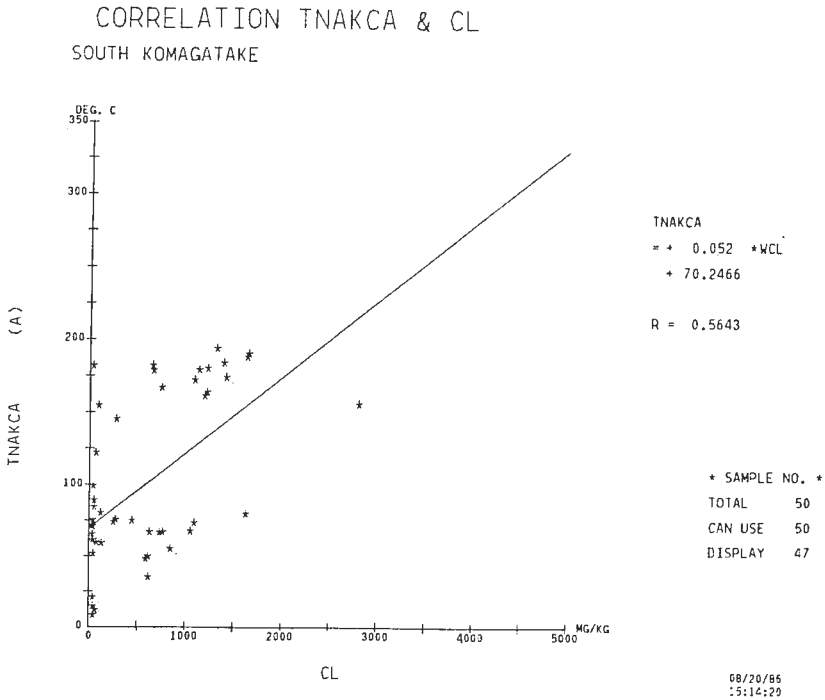
第4-6図 駒が岳南部地域の熱水の実測水温とSiO₂濃度との相関図



第4-7図 駒が岳南部地域の熱水のCl濃度と石英シリカ温度との相関図



第4-8図 駒が岳南部地域の熱水のCl濃度とNa-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第4-1表 駒が岳南部地感熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
SKC-1	北海道亀田郡七飯町字東大沼42	大鹿	沼留の湯	1955. 3. 19	13	336	D=50m, Q=7l/m, F
"	"	"	鶴の湯	" 11. 16	"	386	D=35m, Q=8l/m, F
"	"	"	吉の湯1号	" 11. 16	"	387	D=0m, Q=15l/m, F
"	"	"	亀の湯	" 11. 16	"	388	D=45m, Q=24l/m, F
"	"	"	吉の湯2号	" 11. 16	"	389	D=0m, Q=27l/m, F
"	"	"	鹿の湯1号	" 11. 16	"	390	D=11m, Q=18l/m, F
"	"	"	" 2号	" 11. 16	"	391	D=12m, Q=60m, F
"	"	"	喜久の湯	" 11. 16	"	392	D=70m, Q=7l/m, F
"	"	"	寅の湯	" 11. 16	"	393	D=0m, Q=76l/m, F
"	"	磯	はまや旅館1号	" 11. 15	"	394	D=0m, Q=34l/m, F
"	"	"	" 2号	" 11. 15	"	395	D=0m, Q=65l/m, F
"	"	"	" 3号	" 11. 15	"	396	D=0m, Q=46l/m, F
"	"	川	明林荘	" 11. 14	"	397	D=0m, Q=260l/m, F
"	"	"	川汲温泉ホテル	" 11. 14	"	398	D=0m, Q=130l/m, F
"	"	恵	(原田三知徳)	1956. 9. 12	"	451	D=0m, Q=1000l/m, F
"	"	駒ヶ岳	駒の湯	1959. 2. 16	"	566	D=0m, Q=400m, Q=90l/m, F
"	"	大	山水旅館	" 2. 17	"	567	D=30m, Q=15l/m, F
"	"	恵	(見上光治)	1962. 8. 21	"	37-3020	D=33m, Q=30l/m, P
"	"	大	(山口武夫)	" 8. 22	"	37-3289	D=70m, Q=21l/m, F
"	"	恵	(綴法華村)	" 11. 14	"	37-3973	D=100m, Q=140l/m, P
"	"	鹿	亀の湯2号	1963. 3. 4	"	38-464	D=180m, Q=350l/m, F
"	"	大	(大和土地観光K.K.)	" 9. 30	"	38-2385	D=410m, Q=100l/m, P
"	"	恵	(綴法華村)	1966. 1. 26	"	41-315	D=300m, Q=584m, P
"	"	鹿	(鹿部村)	1967. 10. 17	"	42-1524	D=709m, Q=170l/m, F
"	"	大	(七飯町)	1968. 9. 5	"	43-2162	D=584m, Q=100l/m, P
"	"	"	鈴木R-1	1969. 7. 24	"	44-961-18	D=709m, Q=170l/m, F
"	"	"	鈴木R-2	1970. 4. 28	"	45-332-67	D=700m, Q=170l/m, P
"	"	"	鈴木R-3	1971. 5. 13	"	46-229-132	D=700m, Q=285l/m, F
"	"	"	(創価学会)	" 8. 20	"	46-840-158	D=450m, Q=18l/m, F
"	"	"	(小田急不動産K.K.)	" 11. 8	"	46-1258-174	D=700m, Q=285l/m, P
"	"	恵	(尻岸内町)	" 11. 12	"	46-1292-177	D=800m, Q=18l/m, F
"	"	大	(函館国際ホテル)	1972. 5. 22	"	47-215-211	D=105m, Q=18l/m, F
"	"	鹿	(K.K.ホテル ニュー鹿部)	1973. 1. 19	"	47-1170-259	D=0m, Q=0m, F
"	"	大船下の湯	A	1956. 7. 15	73	7A	D=0m, F
"	"	"	F	" 7. 15	"	7B	D=0m, F
"	"	磯	はまや旅館1号	" 7. 15	"	8A	SKC-10 と同一源泉

第4-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
SKC-37	北海道茅部郡南茅部町字東海721	磯鹿	谷部	1956. 7.15	73	8B	SKC-12 と同一源泉
"	"	"	はまや旅館3号	"	"	9A	D=60m, Q=24//m, F
"	"	"	シンベの湯	"	"	9B	SKC-2 と同一源泉
"	"	"	鶴の湯	"	"	9C	F
"	"	"	池田4号	"	"	9D	SKC-4 と同一源泉
"	"	"	亀の湯	"	"	9F	D=82m, Q=24//m, F
"	"	"	吉の湯C	"	"	9G	SKC-6 と同一源泉
"	"	"	鹿の湯B	"	"	9H	SKC-8 と同一源泉
"	"	"	喜久の湯	"	"	10	SKC-1 と同一源泉
"	"	大沼	留の湯	"	"	11	SKC-17 と同一源泉
"	"	"	山水閣	"	"	4	SKC-15 と同一源泉
"	"	恵山	原田	"	"	5	D=0m, F
"	"	"	御崎	"	"	6A	SKC-13 と同一源泉
"	"	川汲	明林荘	"	"	6B	SKC-14 と同一源泉
"	"	"	川汲温泉ホテル	"	"		

源泉名の()は申請者名, 備考欄のDは深度(m), Qは湧・揚水量(J/m), Fは自噴, Pはポンプ揚水, D=0m……Fは自然湧出を示す. 文献no. 及び文献中の試料no. は比留川ほか(1977)を参照.

第4-2表 駒が岳南部地域地球化学温度一覽表

NO	ONM011		SKB011		SKB011		SKB011		SKB011		SKB011		SKB011		SKB011	
	SKC 1	SKC 2	SKC 3	SKC 4	SKC 5	SKC 6	SKC 7	SKC 8	SKC 9	SKC 10	SKC 11	SKC 12	SKC 13	SKC 14	SKC 15	SKC 16
TEMP	47.00	58.00	63.00	79.00	60.00	76.00	61.50	43.00								
PH(FD)	7.60	8.00	6.60	6.60	6.80	6.80	6.60	7.60								
TSM(MG/KG)	724.80	3969.90	3063.00	2985.00	2297.10	2665.70	2259.10	1865.80								
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HC03								
TSI02ADI	124.74	155.10	97.56	135.16	107.25	121.67	112.27	121.98								
TSI02CCN	126.41	162.55	95.28	138.72	106.00	122.81	111.83	123.17								
TSI02CHA	97.17	138.18	63.07	110.56	74.70	53.17	81.06	93.57								
TSI02CRI	71.42	111.75	38.21	84.54	45.49	67.51	55.69	67.90								
TSI02AMD	11.68	44.76	-15.59	22.76	-6.32	8.47	-1.23	8.75								
TNAKWAE	9.68	7.28	7.28	11.67	11.43	14.51	17.98	-0.10								
TNAKFAT	-2.21	-4.64	-4.64	0.0	-0.45	2.6E	6.19	-12.08								
TNAKCA	10.35	79.00	66.84	72.78	65.80	65.65	65.78	74.24								
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333								
T(CA+MG)	7.44	77.05	60.43	71.18	63.71	62.06	62.15	74.24								
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TCAS04	138.72	114.54	109.18	117.59	126.35	102.55	105.23	148.60								
NO	SKB011	ISY011	ISY011	ISY011	ISY011	KWK011	ESA011	KMTO11								
TEMP	41.50	66.00	63.00	68.00	45.00	47.00	47.00	25.00								
PH(FD)	7.20	6.80	6.80	7.20	8.40	8.40	2.20	6.80								
TSM(MG/KG)	1721.80	2276.80	2330.00	2705.00	800.20	766.00	6843.00	902.50								
WTYPE	NA+K-HC03	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-S04	CA-S04	CA-S04	NA+K-S04								
TSI02ADI	119.17	106.79	101.19	101.77	97.89	84.15	220.37	90.31								
TSI02CCN	119.88	105.47	99.00	99.67	95.20	79.50	243.69	86.52								
TSI02CHA	89.94	74.11	67.08	69.61	62.98	46.17	235.85	53.66								
TSI02CRI	64.35	48.93	42.10	42.80	38.12	21.86	209.83	29.09								
TSI02AMD	5.88	-6.78	-12.39	-11.81	-15.66	-29.02	124.87	-23.08								
TNAKWAE	-2.23	21.52	24.61	13.27	25.19	38.51	95.82	156.03								
TNAKFAT	-14.22	9.77	12.92	1.41	13.50	27.08	90.50	148.99								
TNAKCA	72.69	46.69	48.48	54.08	-0.65	6.74	-5.66	78.84								
BETA	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333								
T(CA+MG)	72.69	40.30	39.03	45.76	-1.08	6.74	-6.50	63.99								
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TCAS04	149.51	100.01	102.51	105.02	95.47	98.92	58.81	117.05								

第4-2表 (つづき)

NO	ONMO11	ESA011		ONMO11	ESA011		SKB011	CNMO11		ESA011		SKE011
		SKC 17	SKC 18		SKC 19	SKC 20		SKC 21	SKC 22	SKC 23	SKC 24	
TEMP		39.00	45.00	52.00	52.50	57.00	41.00	56.00	85.00			
PH(FD)		7.40	6.20	7.00	8.00	7.20	7.40	7.60	7.40			
TSM(MG/KG)		295.30	1853.00	741.00	718.00	3370.00	366.00	5954.50	3091.50			
WTYPE		NA+K-HC03	CA-CL	NA+K-HC03	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-HC03	NA+K-CL	NA+K-CL			
TSIO2ADI	DEG. C	83.87	147.67	152.56	145.93	144.76	108.51	144.73	131.63			
TSIO2CON	DEG. C	79.18	153.65	159.53	151.57	150.17	107.46	150.13	134.54			
TSIO2CHA	DEG. C	45.83	127.50	134.65	125.53	123.93	76.25	123.89	106.26			
TSIO2CRI	DEG. C	21.54	101.63	108.29	99.28	97.70	51.04	97.66	80.33			
TSIO2AMO	DEG. C	-29.29	36.44	41.90	34.52	33.23	-5.05	33.19	18.98			
TNAKWA	DEG. C	175.84	204.74	64.10	132.58	185.15	102.80	104.23	151.29			
TNAKFAT	DEG. C	171.28	202.65	53.37	125.43	185.68	53.61	95.12	144.52			
TNAKCA	DEG. C	83.05	73.93	120.67	58.35	192.70	59.89	155.24	179.07			
BETA		1.333	1.333	0.333	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333			
T(CA+MG)	DEG. C	78.65	65.07	100.34	48.65	162.72	56.38	130.31	165.03			
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-			
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-			
TCAS04	DEG. C	211.36	96.49	192.99	130.72	103.20	222.90	117.04	140.03			
NO	ONMO11	ONMO11		ONMO11	ONMO11		ONMO11	ONMO11		ONMO11		ONMO11
TEMP		37.00	52.00	58.50	42.00	43.00	43.00	43.00	41.80			
PH(FD)		8.00	7.40	8.80	7.80	7.80	7.90	8.00	8.40			
TSM(MG/KG)		258.00	360.00	1270.00	255.00	467.00	265.40	24046.00	233.00			
WTYPE		NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-SD4	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-CL	NA+K-HC03			
TSIO2ADI	DEG. C	114.89	51.51	98.65	78.72	112.90	108.68	162.95	102.85			
TSIO2CON	DEG. C	114.87	88.35	96.08	73.35	112.56	107.66	172.10	107.90			
TSIO2CHA	DEG. C	84.41	55.61	63.93	39.66	81.86	76.50	149.21	76.77			
TSIO2CRI	DEG. C	58.96	30.58	39.04	15.58	56.47	51.25	122.72	51.81			
TSIO2AMO	DEG. C	1.45	-21.52	-14.91	-34.18	-0.59	-4.68	53.72	-4.66			
TNAKWA	DEG. C	268.23	145.27	119.65	201.71	193.11	212.68	-6.08	184.23			
TNAKFAT	DEG. C	272.84	138.50	111.33	199.34	189.98	211.54	-18.09	180.34			
TNAKCA	DEG. C	74.00	69.64	153.40	70.40	180.67	64.00	75.34	97.75			
BETA		1.333	1.333	0.333	1.333	0.333	1.333	0.333	1.333			
T(CA+MG)	DEG. C	69.76	66.96	111.37	66.60	106.42	64.00	75.03	85.82			
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-			
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-			
TCAS04	DEG. C	204.52	166.77	132.13	202.78	204.93	180.61	67.39	289.62			

第4-2表 (つづき)

NO	SKB011		ISY011		ISY011		ISY011		SKB011		SKB011		SKB011		SKB011	
	SKC 33	SKC 34	SKC 35	SKC 36	SKC 37	SKC 38	SKC 39	SKC 40	SKC 41	SKC 42	SKC 43	SKC 44	SKC 45	SKC 46	SKC 47	SKC 48
TEMP	89.50	76.00	72.00	69.00	66.00	67.00	100.00	97.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
PH(FD)	7.60	6.50	-	6.30	6.70	7.50	8.10	8.10	7.50	7.50	7.50	7.50	7.10	7.50	2.30	7.50
TSM(MG/KG)	3477.00	2762.00	2792.00	2312.00	2255.00	3334.00	3775.00	3665.00	6890.00	6890.00	6890.00	1157.00	478.00	290.00	6890.00	1157.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	CA-S04	CA-S04
TSI02ADI	125.69	146.23	158.15	97.12	102.73	132.00	144.73	146.53	123.63	123.63	123.63	123.63	135.61	81.37	170.66	123.63
TSI02CON	127.54	151.92	166.27	94.32	101.92	134.58	150.13	152.28	125.11	125.11	125.11	125.11	135.26	76.34	181.75	125.11
TSI02CHA	98.43	125.52	142.44	62.03	70.26	106.76	123.89	126.34	94.03	94.03	94.03	94.03	111.57	42.83	160.51	95.73
TSI02CRI	72.65	99.68	116.01	37.20	45.18	80.81	97.66	100.08	68.35	68.35	68.35	68.35	85.54	18.64	133.97	70.01
TSI02AMO	12.69	34.85	48.22	-16.42	-5.86	19.38	33.19	35.18	10.52	10.52	10.52	10.52	23.26	-31.67	62.92	10.52
TNAKWAE	156.55	133.02	135.72	192.15	175.96	146.51	160.72	158.22	141.40	141.40	141.40	141.40	71.33	150.81	253.46	169.51
TNAKFAT	150.55	125.48	128.34	188.57	175.72	139.82	155.02	152.33	134.37	134.37	134.37	134.37	50.84	187.48	256.35	164.46
TNAKCA	182.84	160.56	162.99	181.20	177.87	173.12	187.14	189.01	144.01	144.01	144.01	144.01	33.72	87.79	33.72	57.70
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	172.80	131.57	139.89	110.64	128.37	152.95	183.95	187.22	172.80	172.80	172.80	172.80	128.37	152.95	183.95	187.22
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	105.42	129.80	-	95.48	94.47	120.94	115.09	124.11	-	-	-	-	94.47	120.94	115.09	124.11
NO	SKB011	SKB011	SKB011	SKB011	ONM011	ONM011	ONM011	ESA011	SKB011	SKB011	SKB011	SKB011	ONM011	ONM011	ESA011	ESA011
TEMP	86.00	78.00	76.00	-	46.00	42.00	42.00	42.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	42.00	42.00	42.00
PH(FD)	7.50	6.50	6.90	-	7.10	7.50	7.50	7.50	6.90	6.90	6.90	6.90	7.10	7.50	2.30	7.50
TSM(MG/KG)	2876.00	3062.00	2631.00	1805.00	478.00	290.00	6890.00	1157.00	6890.00	6890.00	6890.00	1157.00	478.00	290.00	6890.00	1157.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	CA-S04	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	CA-S04	CA-S04
TSI02ADI	138.69	119.17	123.63	122.33	135.61	81.37	170.66	123.63	123.63	123.63	123.63	123.63	135.61	81.37	170.66	123.63
TSI02CON	142.92	119.88	125.11	123.58	135.26	76.34	181.75	123.58	125.11	125.11	125.11	125.11	135.26	76.34	181.75	125.11
TSI02CHA	115.70	89.54	95.73	94.03	111.57	42.83	160.51	95.73	94.03	94.03	94.03	94.03	111.57	42.83	160.51	95.73
TSI02CRI	89.60	64.35	70.01	68.25	85.54	18.64	133.97	70.01	68.25	68.25	68.25	68.25	85.54	18.64	133.97	70.01
TSI02AMO	26.59	5.88	10.52	9.16	23.26	-31.67	62.92	10.52	9.16	9.16	9.16	9.16	23.26	-31.67	62.92	10.52
TNAKWAE	150.09	144.00	141.40	92.18	71.33	150.81	253.46	169.51	141.40	141.40	141.40	141.40	71.33	150.81	253.46	169.51
TNAKFAT	134.64	137.24	134.37	82.50	60.84	187.48	256.35	164.46	134.37	134.37	134.37	134.37	60.84	187.48	256.35	164.46
TNAKCA	178.14	171.15	165.90	144.01	50.26	87.79	33.72	57.70	144.01	144.01	144.01	144.01	50.26	87.79	33.72	57.70
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	162.68	147.31	137.65	131.59	47.62	87.79	25.94	50.16	162.68	162.68	162.68	162.68	47.62	87.79	25.94	50.16
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	124.91	109.01	108.58	141.63	165.09	246.81	60.12	106.34	124.91	124.91	124.91	124.91	165.09	246.81	60.12	106.34

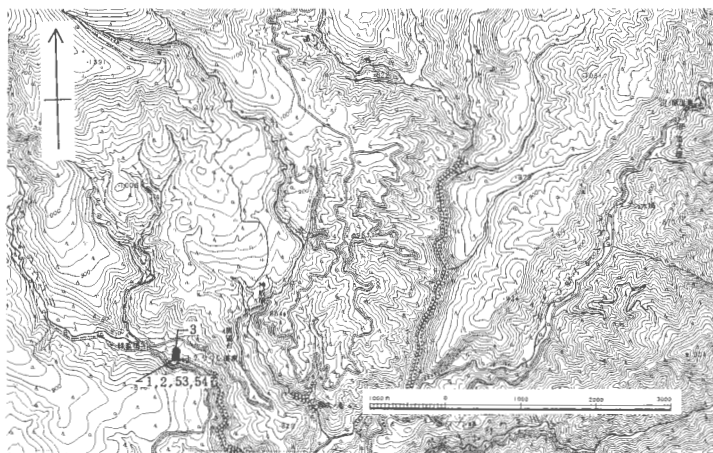
第4-2表 (つづき)

NO	KWK011	KWK011
NO	SKC 49	SKC 50
TEMP	46.00	47.00
PH(FD)	9.00	9.00
TSM(MG/KG)	778.00	786.00
WTYPE	CA-CL	CA-SC4
TSID2ADI	DEG. C	51.12
TSID2CON	DEG. C	57.44
TSID2CHA	DEG. C	54.64
TSID2CRI	DEG. C	30.04
TSID2AMD	DEG. C	-22.25
TNAKMAE	DEG. C	40.21
TNAKFAT	DEG. C	28.82
TNAKCA	DEG. C	12.99
BETA	1.333	1.333
T(CA+MG)	12.99	19.45
TNALI	DEG. C	-
TLI	DEG. C	-
TCA504	DEG. C	100.23

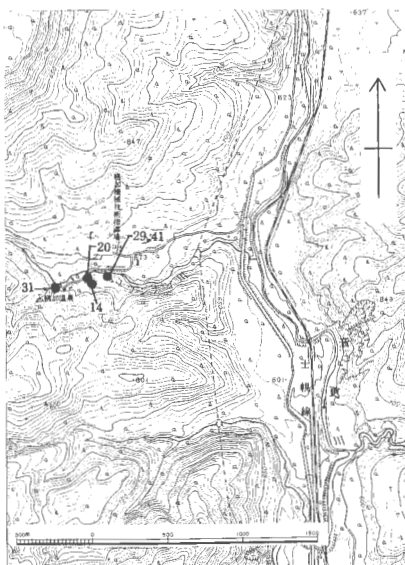
第5-1図 十勝川上流地域（全域）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の20万分の1地勢図「旭川」、「夕張岳」、「北見」および「帯広」を使用したものである）



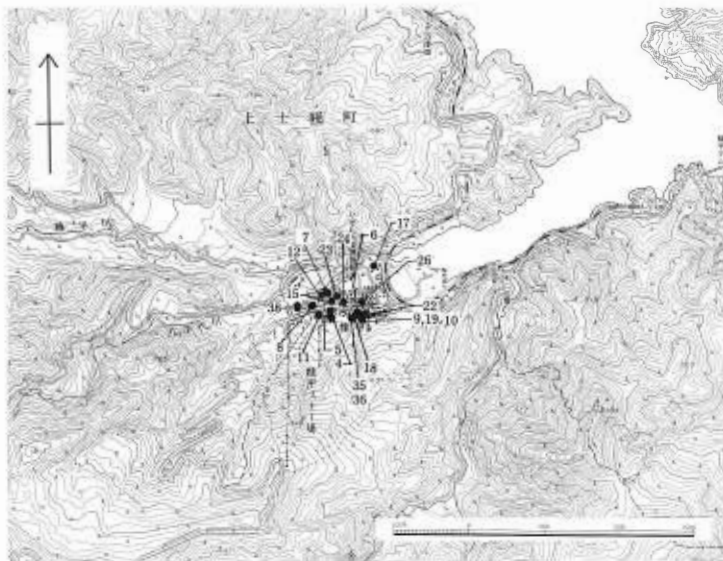
第5-2図（その1） 十勝川上流地域（トムラウシ温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「十勝川上流」を使用したものである）



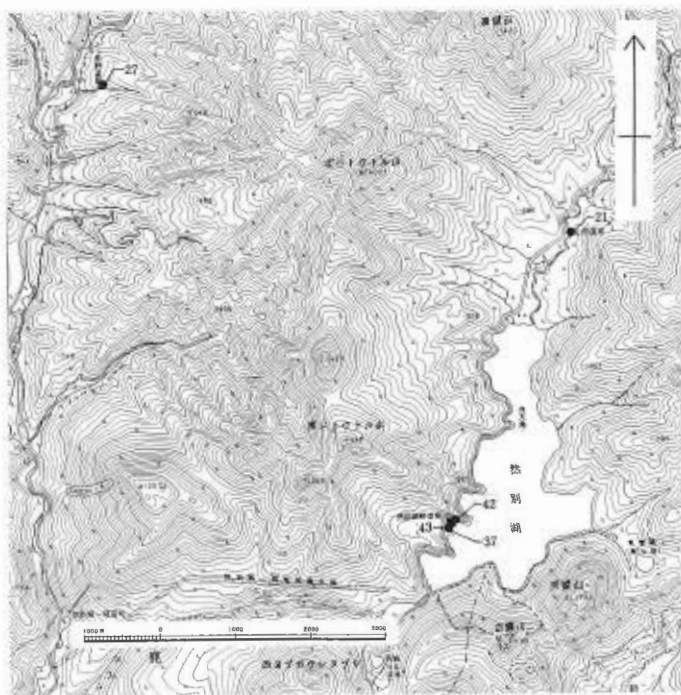
第5-2図（その2） 十勝川上流地域（幌加温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「幌加」を使用したものである）



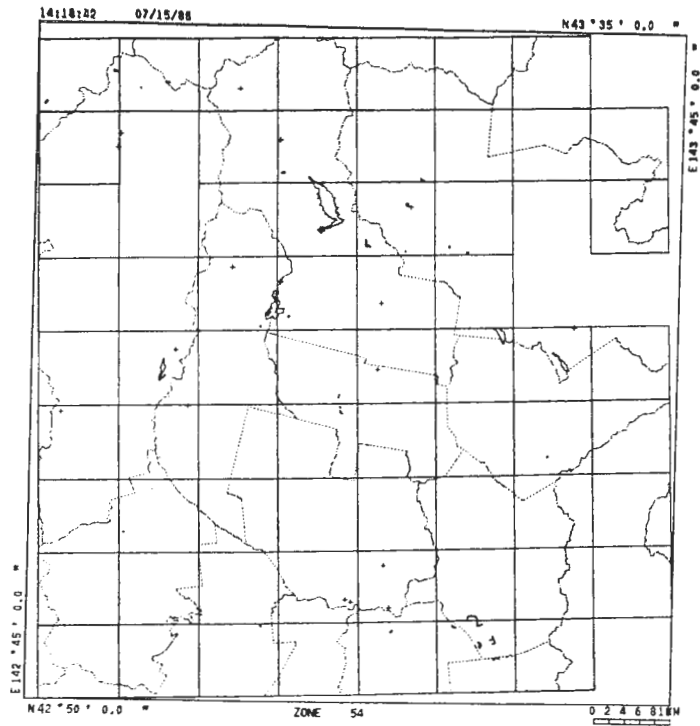
第5-2図(その3) 十勝川上流地域(糖平温泉)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「糖平」を使用したものである)



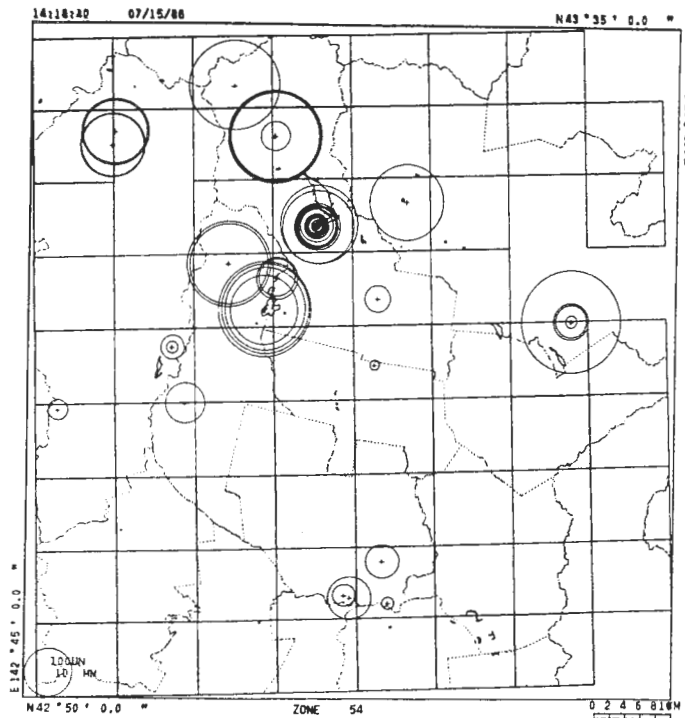
第5-2図(その4) 十勝川上流地域(管野温泉・然別湖畔温泉)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「然別湖」を使用したものである)



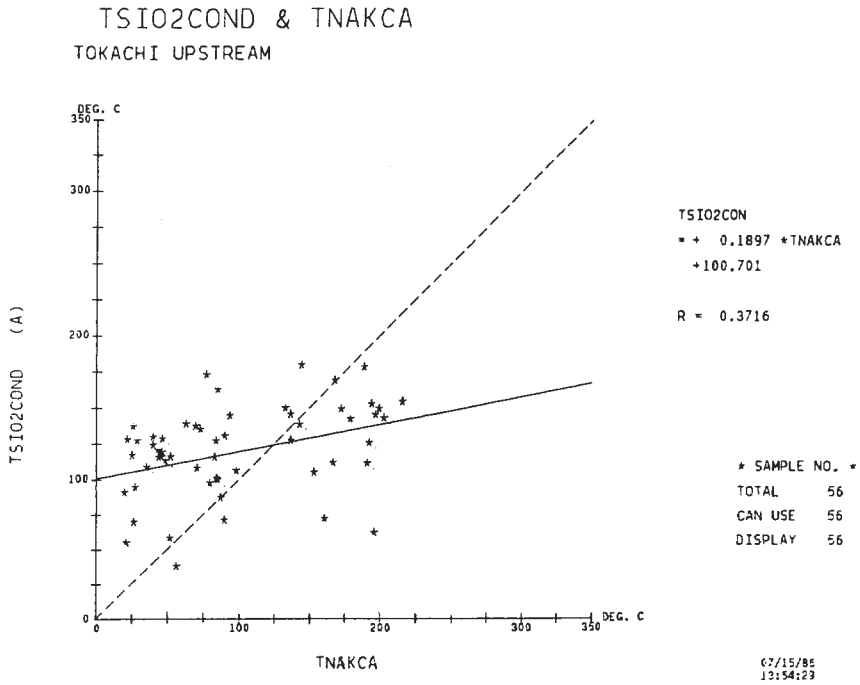
第5-3図 十勝川上流地域の試料採取地点分布図



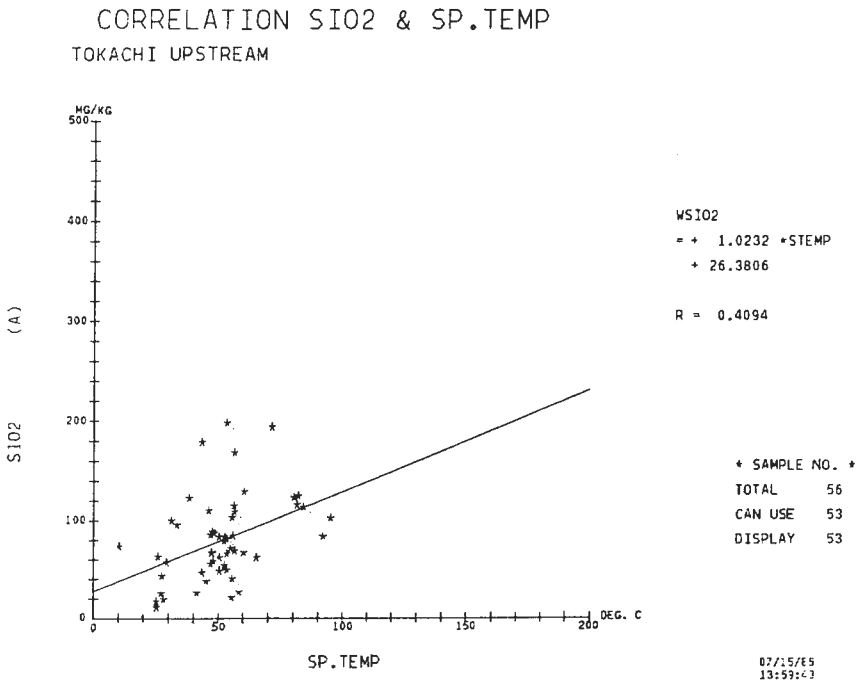
第5-4図 十勝川上流地域の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度分布図（原点を0°Cとして、100°Cを直径10mmの円に対応させて表示）



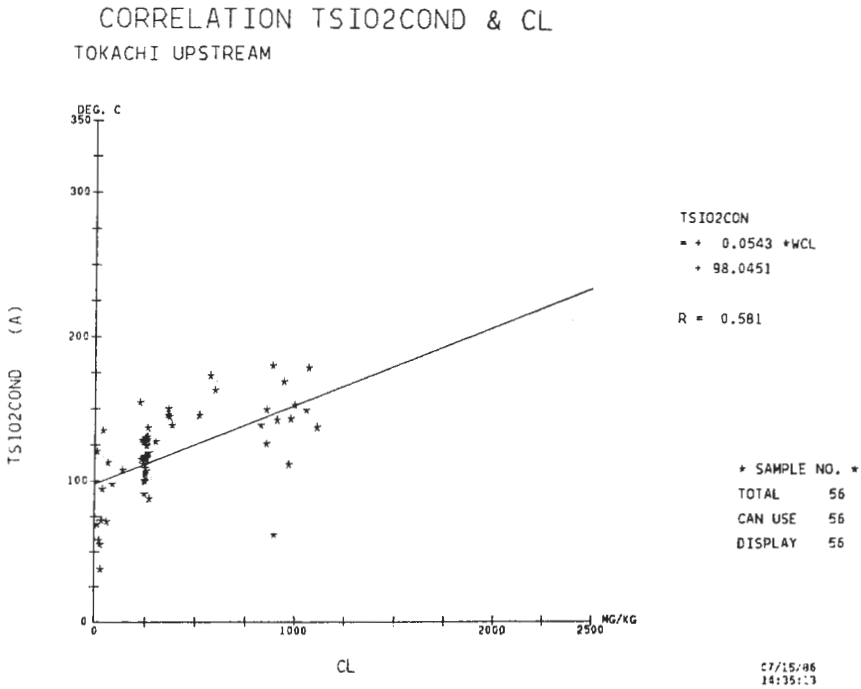
第5-5図 十勝川上流地域の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



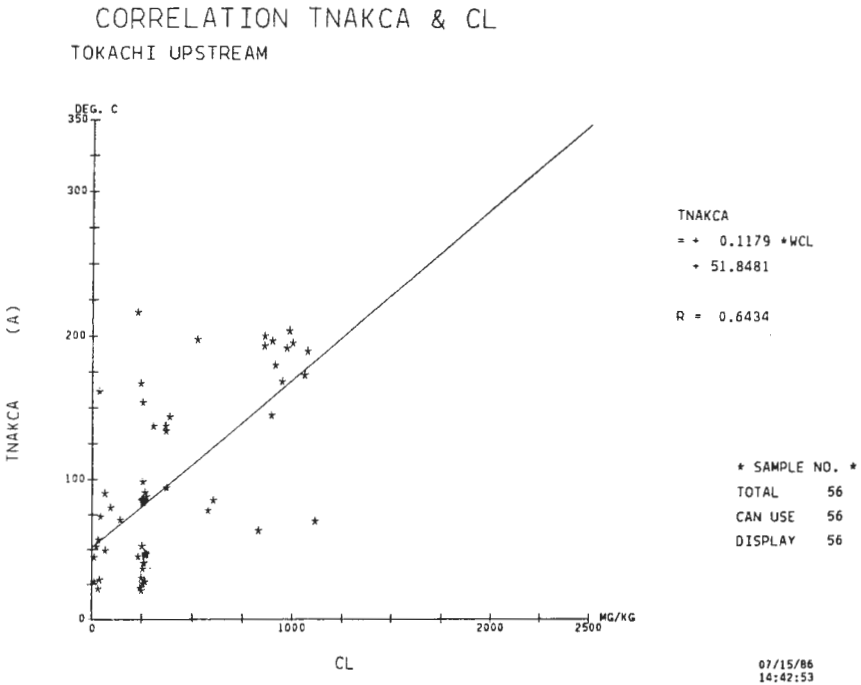
第5-6図 十勝川上流地域の熱水の実測水温とSiO₂濃度との相関図



第5-7図 十勝川上流地域の熱水のCl濃度と石英シリカ温度との相関図



第5-8図 十勝川上流地域の熱水のCl濃度とNa-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第5-2表 十勝川上流域地球化学温度一覽表

NO	TMRO11	TKC 1	TKC 2	TKC 3	TKC 4	TKC 5	TKC 6	TKC 7	TKC 8	NKHO11	TKC 7	TKC 8	NKHO11	TKC 6	TKC 7	TKC 8	NKHO11	TKC 7	TKC 8	NKHO11	TKC 7	TKC 8	
																							TKC 1
TEMP	82.00	81.50	84.00	55.20	47.00	48.00	52.00	55.80															
PH(FD)	7.40	7.20	7.60	8.00	7.30	7.60	7.40	7.40															
TSM(MG/KG)	1205.00	1218.50	1144.00	914.80	835.60	503.00	895.60	894.00															
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL															
TSIO2ADI	143.81	140.01	139.02	93.00	114.68	126.43	121.80	114.73															
TSIO2CON	149.03	144.45	143.32	89.55	114.64	128.41	122.96	114.70															
TSIO2CHA	122.64	117.48	116.15	56.55	84.15	59.40	93.34	84.22															
TSIO2CRI	96.43	51.35	90.04	32.28	58.70	67.68	73.60	58.77															
TSIO2AMD	32.19	28.02	26.95	-20.46	1.24	13.47	8.61	1.30															
TNAKAE	79.60	87.53	44.64	-6.72	46.51	27.17	19.17	19.67															
TNAKFAT	69.41	77.65	33.35	-18.74	35.27	15.52	7.40	8.10															
TNAKCA	132.47	136.03	92.67	18.55	51.02	38.52	44.57	38.89															
BETA	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333															
T(CA+MG)	116.22	117.32	87.58	18.08	48.42	37.02	36.83	42.51															
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-															
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-															
TCAS04	211.22	213.55	195.75	158.71	179.85	170.65	168.06	178.95															
NO	NKHO11	NKHO11	NKHO11	NKHO11	NKHO11	NKHO11	NKHO11	NKHO11															
TKC 9	54.40	55.50	52.20	47.50	46.50	55.40	56.00	57.30															
TEMP	7.20	7.30	7.50	7.30	7.30	6.75	8.40	7.30															
PH(FD)	901.80	900.80	849.60	925.00	850.00	2485.50	871.00	2161.00															
TSM(MG/KG)	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL															
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL															
TSIO2ADI	117.38	124.94	124.40	108.62	125.49	134.23	115.73	154.11															
TSIO2CON	117.79	126.66	126.01	107.55	127.29	137.62	115.86	161.39															
TSIO2CHA	87.62	57.45	96.73	76.43	98.16	105.72	85.50	136.79															
TSIO2CRI	62.09	71.69	70.99	51.18	72.39	83.73	60.01	110.42															
TSIO2AMD	4.02	11.90	11.33	-4.53	12.47	21.77	2.32	43.64															
TNAKAE	26.04	9.91	4.43	21.83	24.72	13.27	4.25	45.16															
TNAKFAT	14.37	-1.98	-7.52	10.05	13.02	1.42	-7.69	37.99															
TNAKCA	45.17	20.88	27.97	34.64	45.61	62.18	24.40	83.99															
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333															
T(CA+MG)	43.29	18.72	25.84	33.24	43.48	53.35	23.47	74.66															
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-															
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-															
TCAS04	170.22	168.58	171.61	166.08	168.62	227.28	161.41	280.32															

第5-2表 (つづき)

NO	NKH011	TKC 17	NKH011	TKC 18	NKH011	TKC 19	HRK011	TKC 20	SKR012	NKH011	TKC 22	NKH011	TKC 23	NKH011	TKC 24
TEMP	50.00	46.50	52.00	65.00	42.00	25.00	53.00	50.00	95.37	96.24	50.00	53.00	50.00	50.00	50.00
PH(FD)	7.20	7.30	7.10	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.30	7.15	7.20	7.20	7.20
TSM(MG/KG)	885.50	846.00	867.00	2652.00	415.50	4E4.50	917.00	507.00	917.00	917.00	4E4.50	917.00	507.00	507.00	507.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	111.21	106.44	105.25	110.54	9E.75	107.60	101.51	100.53	101.51	107.60	101.51	101.51	100.53	100.53	100.53
TSI02CON	110.59	105.06	103.69	110.2E	96.23	106.41	106.41	96.24	96.23	106.41	95.37	95.37	96.24	96.24	96.24
TSI02CHA	79.71	73.67	72.17	73.37	64.10	75.13	75.13	66.26	64.10	75.13	67.49	67.49	66.26	66.26	66.26
TSI02CRI	54.37	48.45	47.04	54.04	35.20	42.45	42.45	41.30	35.20	42.45	42.45	42.45	41.30	41.30	41.30
TSI02AMO	-2.31	-7.14	-8.33	-2.55	-14.77	-2.55	-2.55	-12.07	-14.77	-2.55	-12.07	-12.07	-10.84	-10.84	-10.84
TNAKWE	168.26	140.24	138.63	186.10	172.62	115.52	115.52	107.88	172.62	115.52	94.37	94.37	107.88	107.88	107.88
TNAKFAT	163.11	133.15	131.43	182.37	167.81	106.58	106.58	98.94	167.81	106.58	84.79	84.79	98.94	98.94	98.94
TNAKCA	165.86	97.1E	152.45	190.1E	7E.51	69.84	69.84	84.57	7E.51	69.84	83.72	83.72	84.57	84.57	84.57
BETA	0.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	103.82	94.55	97.18	156.02	55.36	65.38	65.38	80.60	55.36	65.38	81.25	81.25	80.60	80.60	80.60
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	174.65	163.88	171.50	150.51	-	15E.22	15E.22	161.27	-	15E.22	164.11	164.11	161.27	161.27	161.27
NK011	TKC 25	NK011	TKC 26	NK011	TKC 27	SGN011	ITI011	TKC 28	HRK011	TKC 29	KMN011	TKC 30	HRK011	TKC 31	HRK011
TEMP	53.00	47.00	56.00	33.00	55.00	25.00	25.00	46.00	55.00	56.00	25.00	25.00	46.00	46.00	46.00
PH(FD)	8.00	6.80	7.90	7.20	6.40	6.70	6.70	6.50	6.40	6.50	6.70	6.50	6.50	6.50	6.50
TSM(MG/KG)	853.10	870.00	3507.00	482.00	2682.00	203.00	203.00	2682.00	2682.00	1663.00	1663.00	1663.00	2682.00	2682.00	2682.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	113.58	114.22	159.23	130.65	67.50	60.81	60.81	137.68	67.50	60.81	60.81	60.81	137.68	137.68	137.68
TSI02CON	113.81	114.11	167.59	133.43	60.72	53.25	53.25	141.72	60.72	53.25	53.25	53.25	141.72	141.72	141.72
TSI02CHA	83.24	83.57	143.96	105.01	26.41	18.64	18.64	114.34	26.41	18.64	18.64	18.64	114.34	114.34	114.34
TSI02CRI	57.82	58.14	117.52	79.10	2.85	-4.66	-4.66	88.27	2.85	-4.66	-4.66	-4.66	88.27	88.27	88.27
TSI02AMO	0.52	0.7E	49.45	17.9E	-44.66	-50.79	-50.79	25.45	-44.66	-50.79	-50.79	-50.79	25.45	25.45	25.45
TNAKWE	40.98	95.37	125.62	104.70	156.07	39.59	39.59	211.71	156.07	39.59	202.30	202.30	211.71	211.71	211.71
TNAKFAT	29.61	85.84	117.63	95.61	193.20	28.59	28.59	210.26	193.20	28.59	195.98	195.98	210.26	210.26	210.26
TNAKCA	43.15	82.01	166.57	72.06	195.08	20.27	20.27	201.53	195.08	20.27	195.97	195.97	201.53	201.53	201.53
BETA	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	36.04	74.49	157.02	68.40	163.14	14.40	14.40	163.83	163.14	14.40	154.79	154.79	163.83	163.83	163.83
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	165.13	154.79	261.61	218.53	170.95	201.69	201.69	182.55	170.95	201.69	199.05	199.05	182.55	182.55	182.55

第5-2表 (つづき)

NO	SGN011	SKR012	NKH011	NKH011	SKR011	NKH011	TKC 36	TKC 37	TKC 38	TKC 39	TKC 40	
												TKC 33
TEMP	56.00	41.00	50.00	47.50	53.00	45.00	45.00	53.00	45.00	27.00	60.00	
PH(FD)	7.50	7.40	7.20	7.20	6.90	7.40	7.40	6.90	7.40	7.40	6.00	
TSM(MG/KG)	3126.00	422.00	875.00	882.00	1960.00	856.00	856.00	1960.00	856.00	488.00	2143.50	
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-HCC3	NA+K-CL	
TSIO2ADI	137.03	75.56	124.19	127.12	168.10	69.51	69.51	168.10	69.51	55.91	145.64	
TSIO2CON	140.55	69.78	125.76	129.22	176.38	66.05	66.05	176.38	66.05	92.92	151.21	
TSIO2CHA	113.47	35.50	96.45	100.31	156.55	53.16	53.16	156.55	53.16	60.53	125.12	
TSIO2CRI	87.41	11.57	70.72	74.45	130.02	28.61	28.61	130.02	28.61	35.74	95.88	
TSIO2AMD	24.79	-37.16	11.10	14.20	55.69	-23.47	-23.47	55.69	-23.47	34.19	34.19	
TNAKWAE	143.15	184.50	113.92	119.48	86.53	111.77	111.77	86.53	111.77	324.62	193.02	
TNAKFAT	136.24	180.64	105.30	111.15	76.61	103.03	103.03	76.61	103.03	336.73	165.88	
TNAKCA	178.13	88.81	83.06	89.21	143.53	26.34	26.34	143.53	26.34	26.61	193.43	
BETA	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	175.43	77.48	81.08	87.22	135.49	83.30	83.30	135.49	83.30	21.65	156.41	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	183.21	272.92	155.66	161.64	244.26	152.08	152.08	244.26	152.08	172.80	157.82	
NO	HRK011	SKR011	SKR011	SKR012	TKC 41	TKC 42	TKC 43	TKC 44	TKC 45	TKC 46	TKC 47	TKC 48
TEMP	53.00	71.00	80.00	38.00	80.00	80.00	25.60	25.00	25.60	25.00	-	-
PH(FD)	6.60	6.80	7.60	6.00	7.60	6.80	7.20	6.80	7.20	6.80	7.80	7.50
TSM(MG/KG)	2788.50	282.50	2430.00	3824.00	822.00	221.00	2069.00	221.00	822.00	2069.00	1455.00	1455.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-SD4	NA+K-HCC3	NA+K-SD4	MG-SD4	MG-SD4
TSIO2ADI	123.20	167.01	143.20	142.85	111.90	44.55	44.55	111.90	44.55	132.38	147.26	147.26
TSIO2CON	124.61	177.05	148.29	147.92	111.40	35.69	35.69	111.40	35.69	135.42	153.16	153.16
TSIO2CHA	95.17	154.99	121.79	121.37	80.59	0.62	0.62	80.59	0.62	107.25	127.34	127.34
TSIO2CRI	69.46	128.47	95.60	95.19	55.23	-21.81	-21.81	55.23	-21.81	81.30	101.08	101.08
TSIO2AMD	10.07	58.42	31.51	31.16	-1.61	-64.96	-64.96	-1.61	-64.96	19.78	35.99	35.99
TNAKWAE	176.15	163.24	177.19	133.63	104.29	133.68	133.68	104.29	133.68	32.67	324.47	324.47
TNAKFAT	171.61	157.72	172.74	126.33	95.18	126.39	126.39	95.18	126.39	21.12	236.55	236.55
TNAKCA	191.53	187.53	198.50	171.55	47.63	55.33	55.33	47.63	55.33	25.03	214.82	214.82
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	180.76	170.72	191.90	169.23	42.07	54.98	54.98	42.07	54.98	13.59	86.24	86.24
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	194.96	152.05	209.06	210.62	141.24	189.72	189.72	141.24	189.72	84.07	90.91	90.91

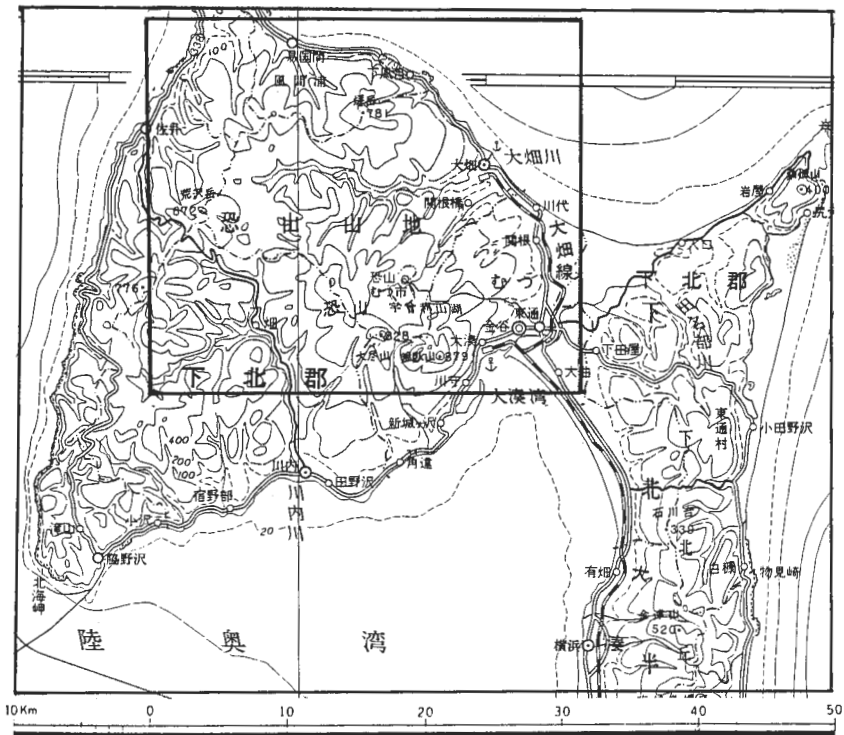
第5-2表 (つづき)

NO	METO11	NAK011	NNK011	CSU011		TMR011		TMR011		SNT012		DSU011	
				TKC 49	TKC 50	TKC 51	TKC 52	TKC 53	TKC 54	TKC 55	TKC 56		
TEMP	58.00	43.00	31.00	27.00	95.00	92.00	10.00	28.00					
PH(FD)	8.40	5.60	6.20	9.80	7.70	8.10	6.60	8.40					
TSM(MG/KG)	230.10	3717.00	4033.00	198.00	122E.00	552.00	171.00	219.00					
WTYPE	NAK-S04	CA-S04	CA-CL	NAK-HCC3	NAK-CL	NAK-CL	NAK-HCC3	NAK-HCC3					
TSI02ADI	76.35	162.51	132.74	74.07	134.02	124.42	118.66	63.85					
TSI02CON	70.66	171.56	135.86	68.10	137.37	126.11	119.29	56.63					
TSI02CHA	36.83	148.58	107.74	34.13	109.43	96.84	89.27	22.15					
TSI02CRI	12.86	122.10	81.78	10.2E	83.44	71.10	63.70	-1.23					
TSI02AMO	-36.42	53.21	20.17	-38.56	21.54	11.41	5.34	-48.02					
TNAKWAE	148.08	200.20	238.13	10.64	87.66	86.76	256.88	45.05					
TNAKFAT	141.49	197.69	239.34	-1.24	77.79	76.85	260.15	33.78					
TNAKCA	159.98	76.37	68.87	25.51	142.47	135.53	42.84	50.57					
BETA	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333					
T(CA+MG)	80.75	65.0E	60.12	23.12	140.77	112.95	40.18	50.57					
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-					
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-					
TCAS04	259.19	61.64	68.17	266.34	242.59	215.00	219.54	290.61					

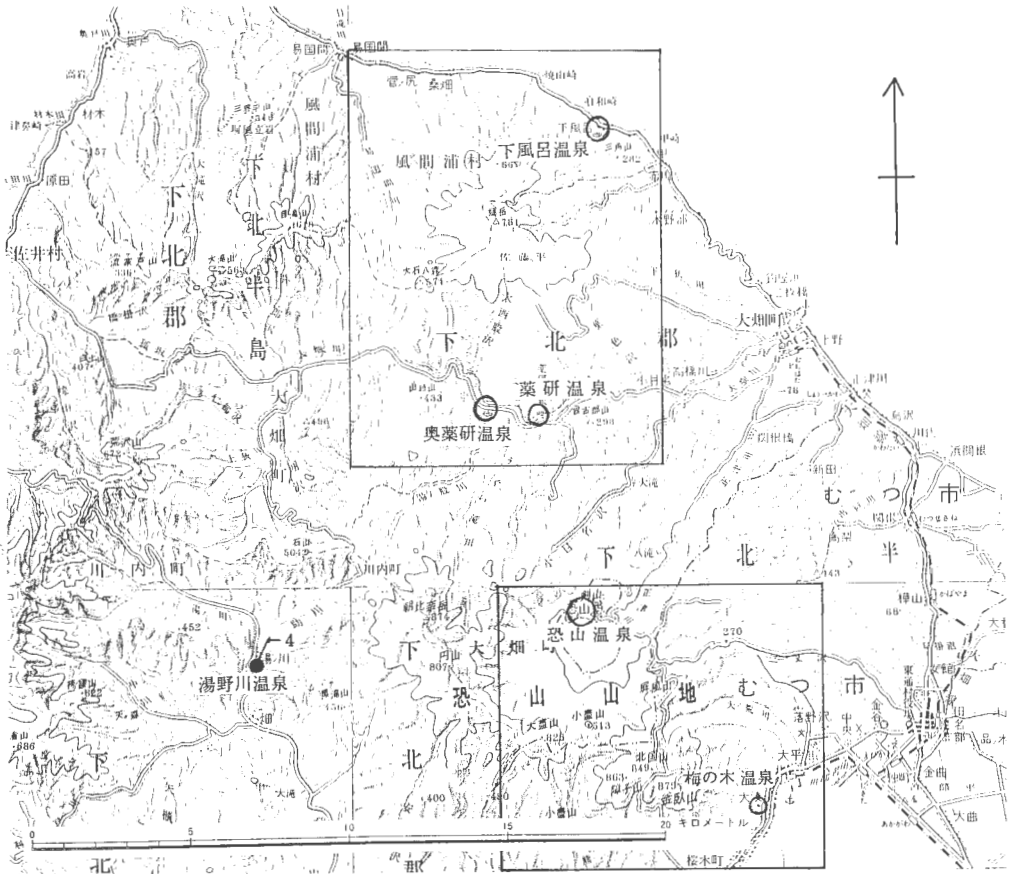
6. 下北 Shimokita

位置	青森県むつ市，下北郡大畑町，同郡川内町，同郡風間浦村
緯度	41°15'N-41°30'N
経度	140°52'E-141°15'E
データ数	16
地域分割数	1

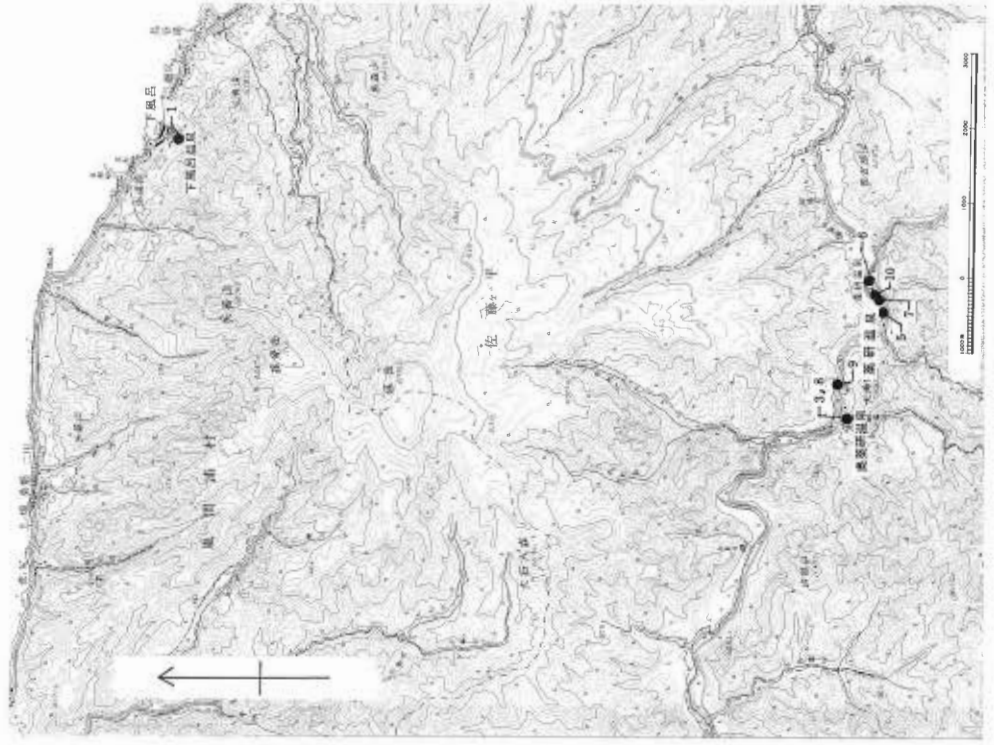
位置図（この地図は，国土地理院発行の50万分の1地方図「東北」を使用したものである）



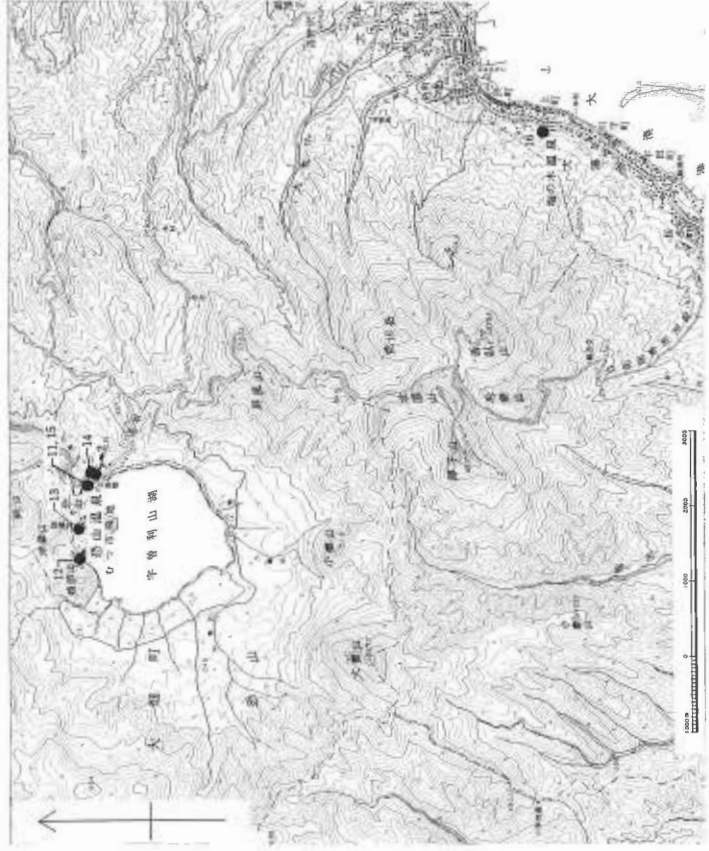
第6-1図 下北地域（全域）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の20万分の1地勢図「函館」、「青森」、「尻屋崎」および「野辺地」を使用したものである）



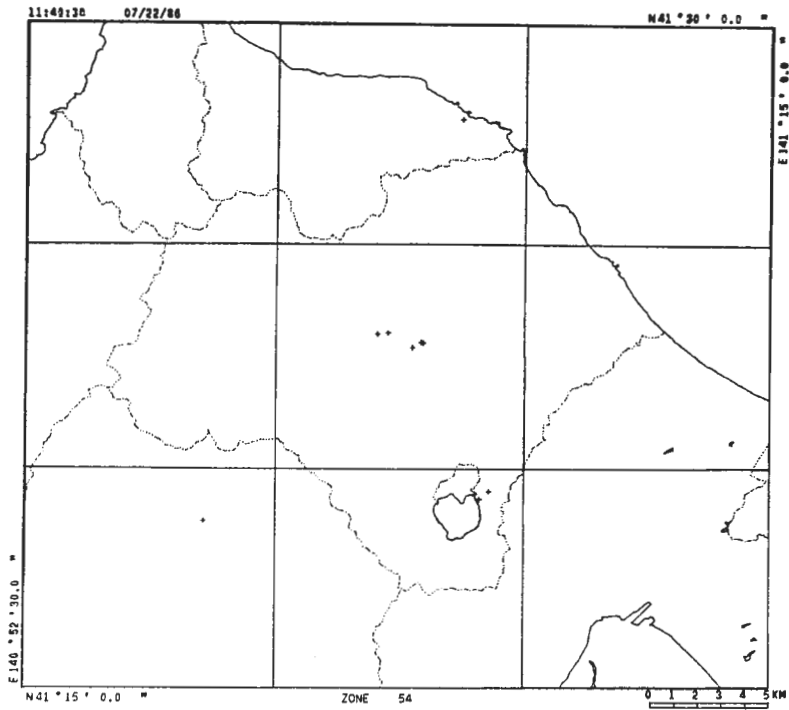
第6-2図(その1) 下北地域(下風呂温泉・薬研温泉)の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「大畑」を使用したものである)



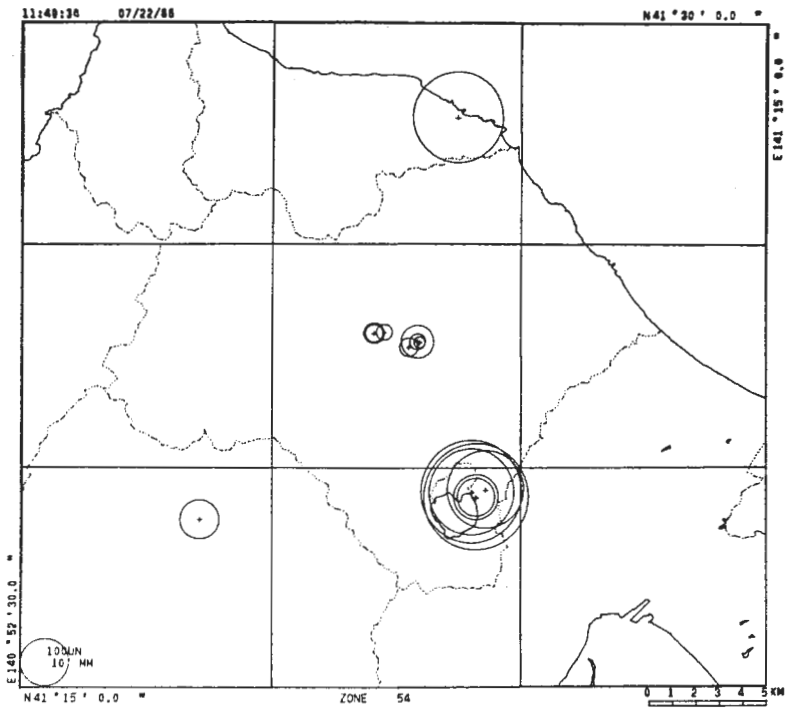
第6-2図(その2) 下北地域(恐山温泉・梅の木温泉)の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「むつ」を使用したものである)



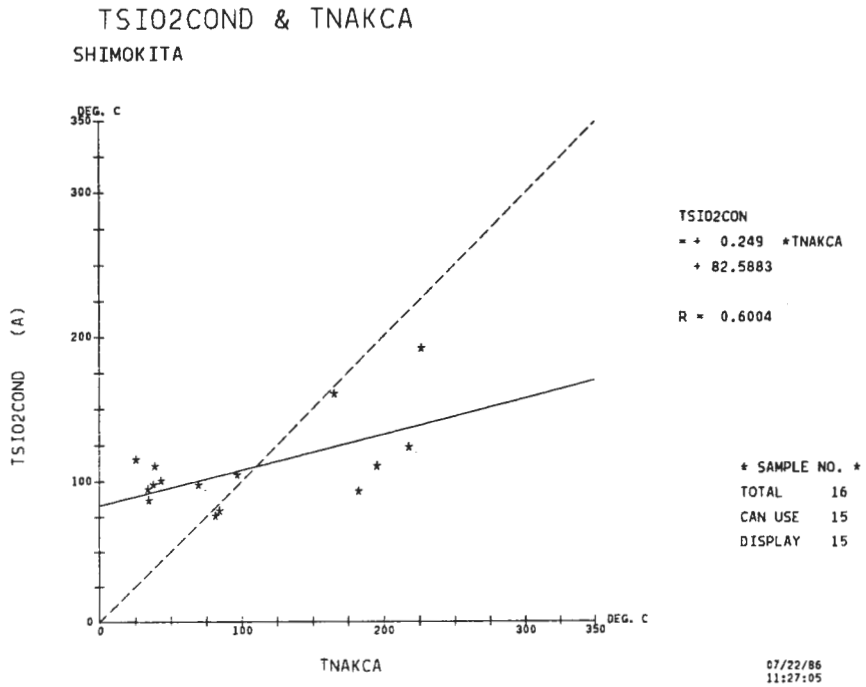
第 6-3 図 下北地域の試料採取地点分布図



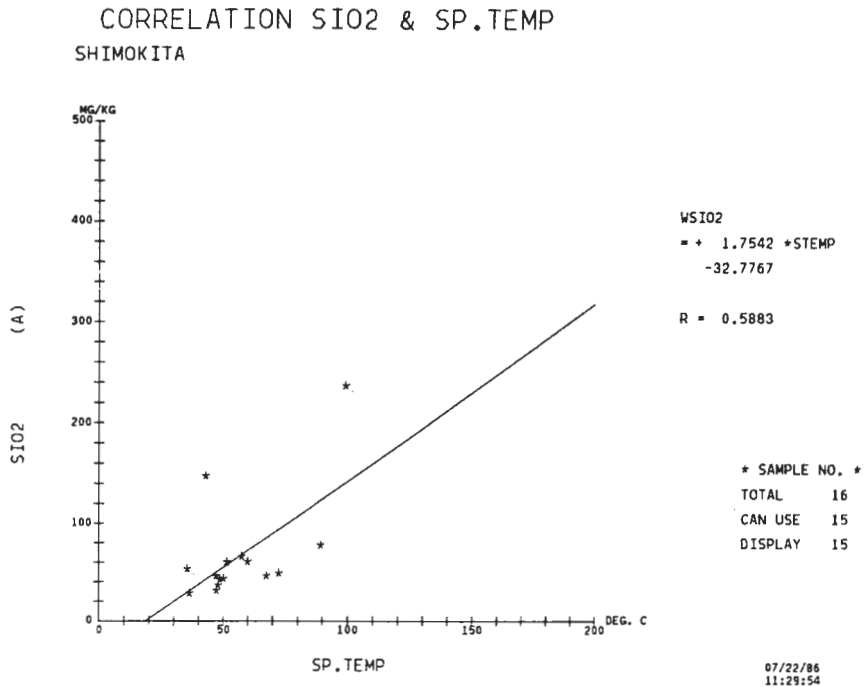
第 6-4 図 下北地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



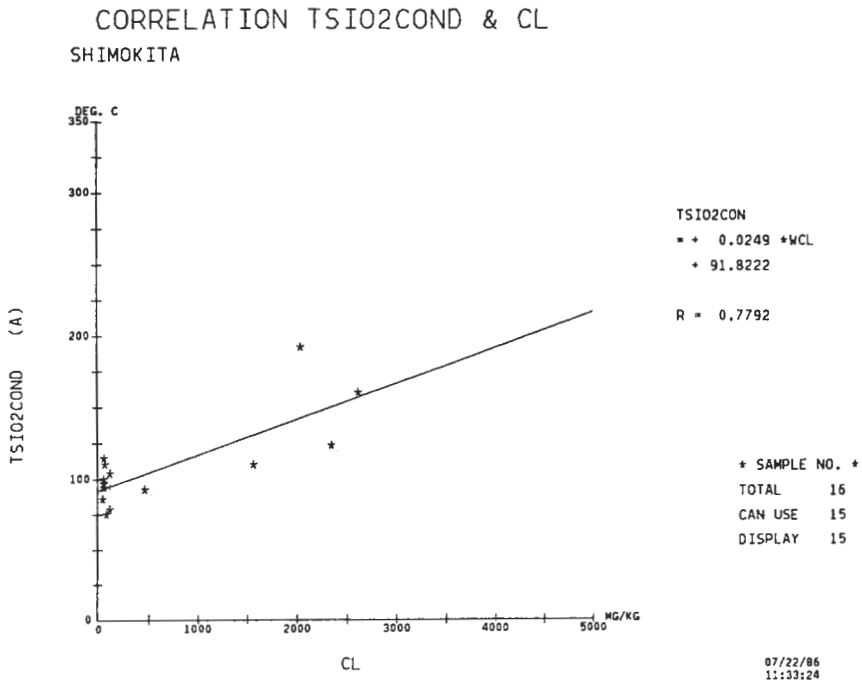
第6-5図 下北地域の熱水のNa-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



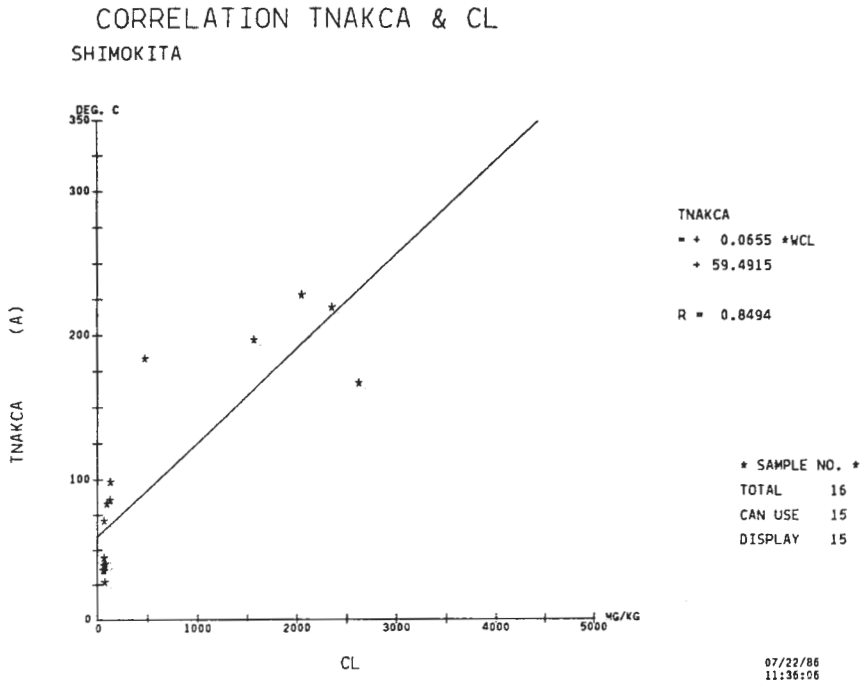
第6-6図 下北地域の熱水の実測水温とSiO₂濃度との相関図



第6-7図 下北地域の熱水のCl濃度と石英シリカ温度との相関図



第6-8図 下北地域の熱水のCl濃度とNa-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第6-1表 下北地域熱水試料一覧表

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
SMC-1	青森県下北郡風間浦村下風呂字湯ノ上1番地	下風呂	山	1964. 3. 5	3		
"	"	大畑町正津川字大谷山	山	1962. 10. 25	"		Q=18.0 l/m
"	"	"	恐				
"	"	"	奥薬研湯	1965. 4. 23	"		Q=36.0 l/m, P
"	"	"	湯野川	1969. 11. 21	"		Q=67 l/m, P
"	"	"	川内町川内字湯野川山				
"	"	"	国有林40林班イ				
"	"	"	大畑町大畑朝日奈岳国有林48林班ヨ	1963. 9. 16	"		Q=13.5 l/m
"	"	"	"	"	"		Q=90 l/m
"	"	"	"	9. 16	"		Q=180 l/m
"	"	"	"	1964. 12. 23	"		Q=10 l/m, F
"	"	"	字薬研4	1963. 6. 6	"		
"	"	"	赤滝山国有林58林班	1961. 8. 29	"		Q=35.0 l/m
"	"	"	"		"		Q=200 l/m
"	"	"	大畑朝日奈岳国有林49林班ニ	1971. 10. 6	"		Q=265 l/m
"	"	"	"	1968. 9. 10	"		
"	"	"	正津川字大谷山				
"	"	"	国有林61林班ロ				
"	"	"	志津字大蒸山国有林61林班ホ	1966. 10. 28	"		Q=1800 l/m
"	"	"	正津川字大谷山	1967. 5. 8	"		Q=30 l/m
"	"	"	国有林61林班ロ				
"	"	"	字大尽山国有林61林班ロ	1969. 8. 15	"		Q=500 l/m
"	"	"	"	1968. 9. 10	"		Q=265 l/m
"	"	"	"		"		
"	"	"	むつ市城ヶ沢字梅の木11の18	1972. 7. 26	"		Q=200 l/m

備考欄のQは湧(揚)水量 (l/m), Pはポンプ揚水, Fは自噴を示す. 文献no. 及び文献中の試料no. は比留川ほか(1977)を参照.

第 6-2 表 下北地域地球化学温度一覽表

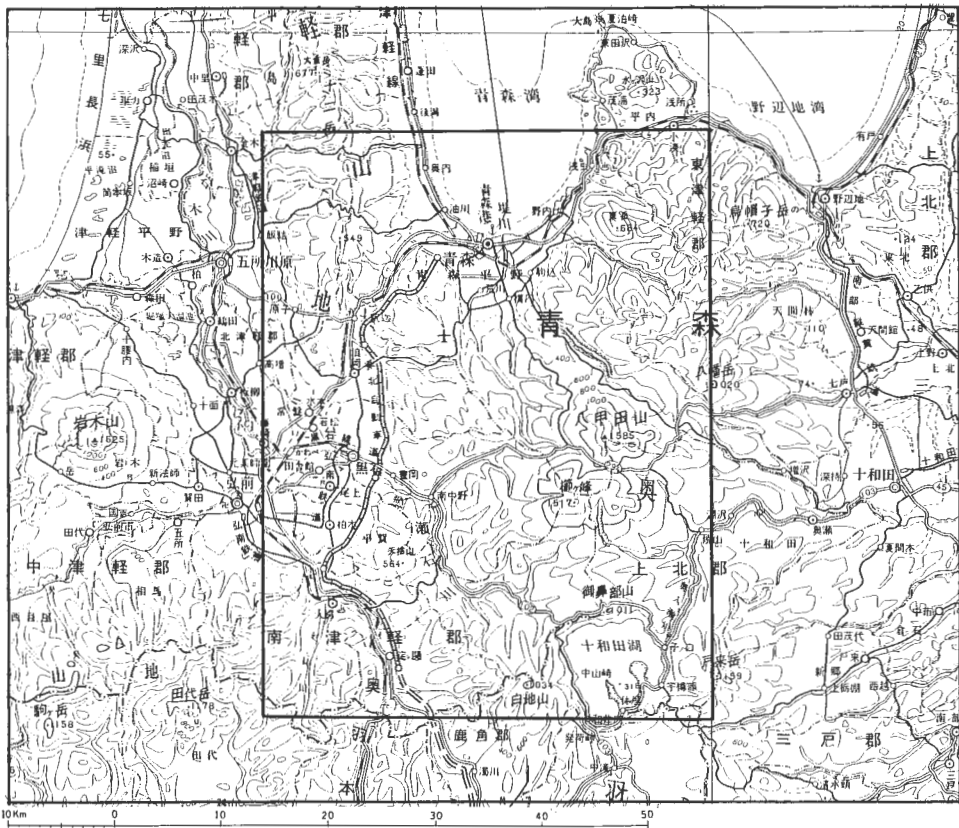
NO	SMF021	YGM021			YGN021			YGN021			YGN021			YGN021			
		SMC 1	SMC 2	SMC 3	SMC 4	SMC 5	SMC 6	SMC 7	SMC 8	SMC 9	SMC 10	SMC 11	SMC 12		SMC 13	SMC 14	SMC 15
TEMP	59.50	48.00	72.00	46.70	51.00	49.50	46.50	67.00									
PH(FD)	7.20	6.00	7.80	6.70	6.40	6.30	7.90	6.50									
TSM(MG/KG)	3430.01	1218.00	508.33	1843.18	666.98	582.28	611.87	463.90									
WTPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4									
TSI02ADI	110.14	94.91	101.01	82.54	105.92	95.50	98.38	98.56									
TSI02CON	105.35	51.78	98.79	77.67	105.10	92.52	51.76	95.98									
TSI02CHA	78.35	59.29	66.86	44.23	78.08	63.52	63.58	63.82									
TSI02CRI	53.05	34.55	41.88	19.55	52.79	35.73	38.71	38.93									
TSI02AMO	-3.40	-18.60	-12.57	-30.56	-3.61	-17.02	-15.18	-14.95									
TNAKWAE	198.83	203.90	78.59	103.47	100.27	116.19	202.37	129.27									
TNAKFAT	195.20	201.73	68.36	94.31	90.97	107.68	200.05	121.50									
TNAKCA	195.36	182.47	42.77	83.83	38.42	33.41	65.14	37.41									
BETA	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333									
T(CA+MG)	158.26	88.27	35.19	81.28	32.35	27.19	66.79	30.22									
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-									
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-									
TCAS04	106.18	155.70	137.42	82.21	121.41	128.53	118.42	145.23									
NO	YGM021	YGN021	YGN021	YGN021	YGN021	YGN021	YGN021	YGN021									
TEMP	47.50	57.00	35.00	36.00	85.00	59.00	35.00	42.50									
PH(FD)	6.80	7.40	5.40	5.42	7.60	8.10	5.40	7.60									
TSM(MG/KG)	301.29	728.36	523.87	970.85	4665.00	4273.86	523.07	5267.65									
WTPE	CA-S04	CA-S04	CA-CL	NA+K-SD4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL									
TSI02ADI	88.98	113.86	-	79.35	121.43	178.29	104.52	152.32									
TSI02CON	84.59	113.68	-	74.06	128.52	150.88	102.85	159.24									
TSI02CHA	52.03	83.10	-	40.41	92.86	171.31	71.26	134.32									
TSI02CRI	27.52	57.62	-	16.31	67.20	144.74	46.15	107.97									
TSI02AMO	-24.37	0.40	-	-33.58	8.22	71.73	-5.06	41.64									
TNAKWAE	151.90	72.87	-	274.36	227.98	245.92	251.13	128.58									
TNAKFAT	145.58	62.43	-	229.72	226.12	247.57	253.76	120.77									
TNAKCA	33.84	24.99	-	61.28	217.77	226.47	96.60	165.38									
BETA	1.333	1.333	-	1.333	0.333	0.333	1.333	0.333									
T(CA+MG)	31.08	22.83	-	66.75	196.13	191.71	83.46	149.57									
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-									
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-									
TCAS04	156.55	107.49	152.13	161.47	125.67	136.95	160.14	102.95									

7. 八甲田

Hakkoda

位置	青森県青森市，黒石市，上北郡十和田湖町，南津軽郡平賀町
緯度	40°25'N-40°55'N
経度	140°30'E-141°00'E
データ数	47
地域分割数	1

位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「東北」を使用したものである）

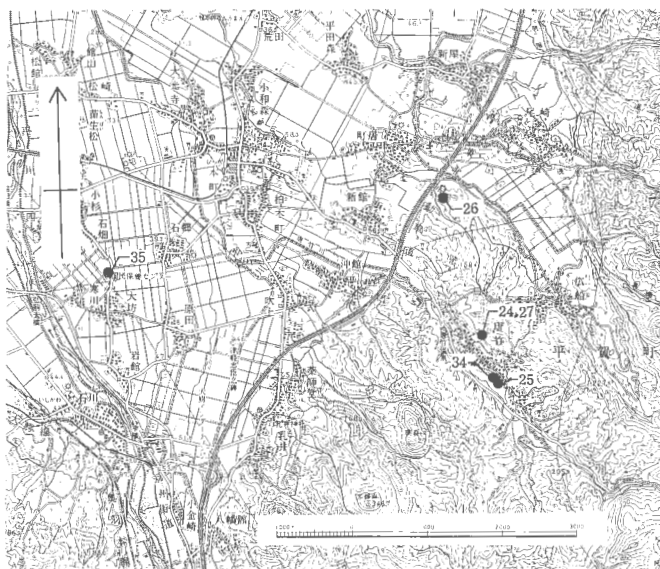


第7-1図 八甲田地域（全域）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の20万分の1地形図「青森」、「弘前」、「野辺地」および「八戸」を使用したものである）

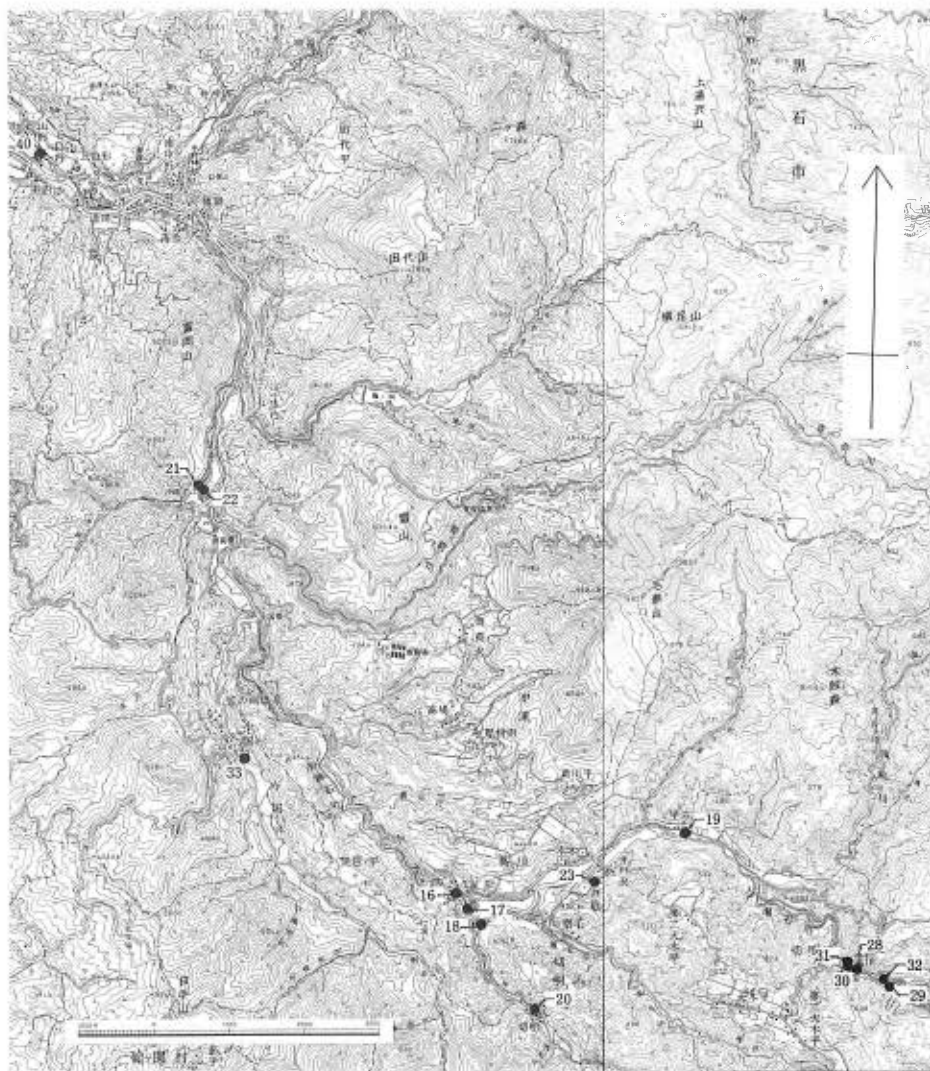


第7-2図（その1）

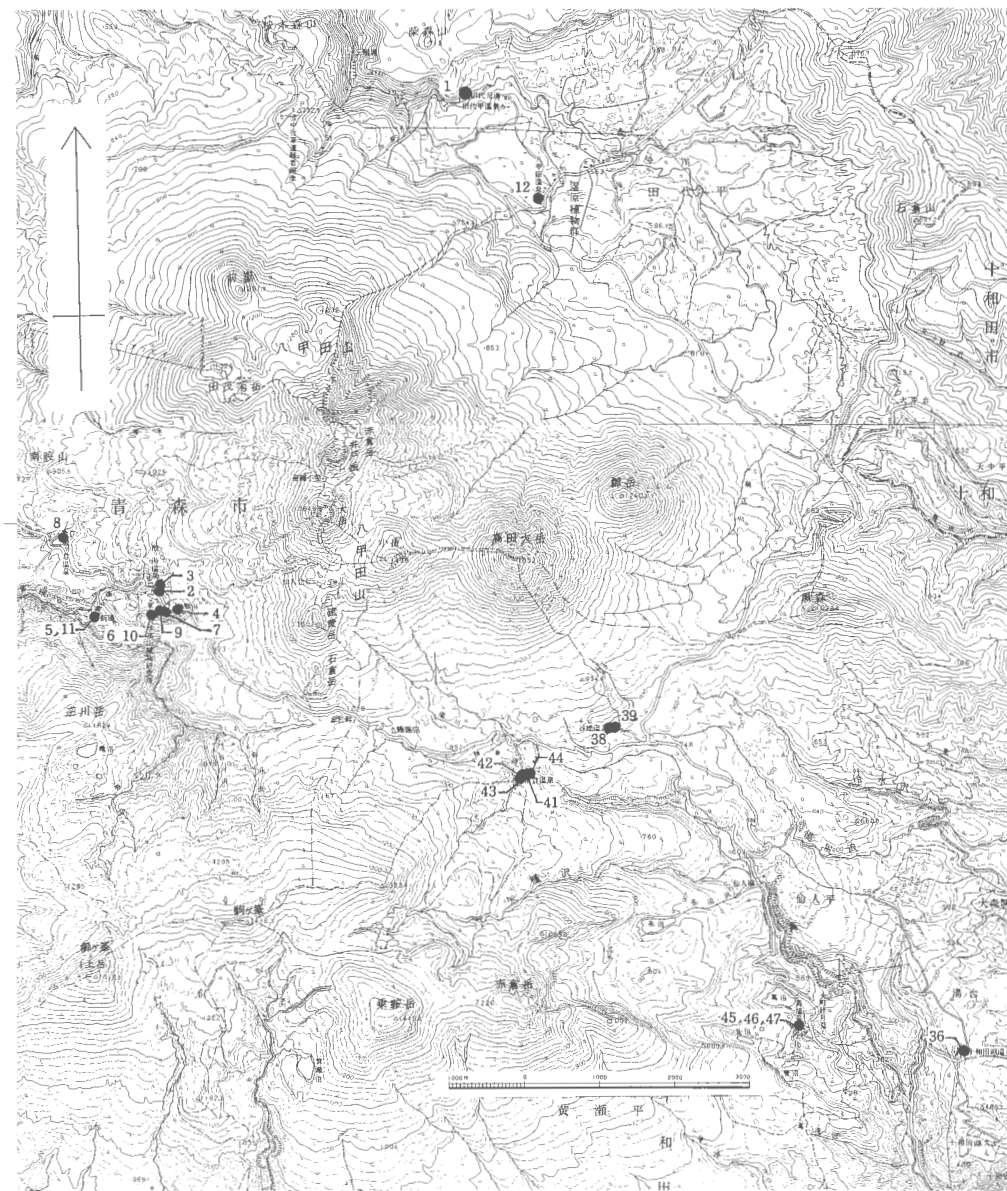
八甲田地域（西部）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「黒石」を使用したものである）



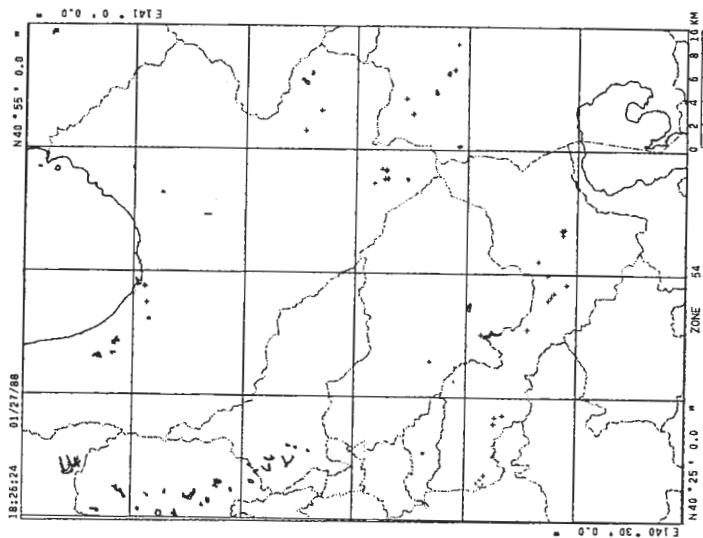
第7-2図(その2) 八甲田地域(中央部)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「黒石」および「八甲田山」を使用したものである)



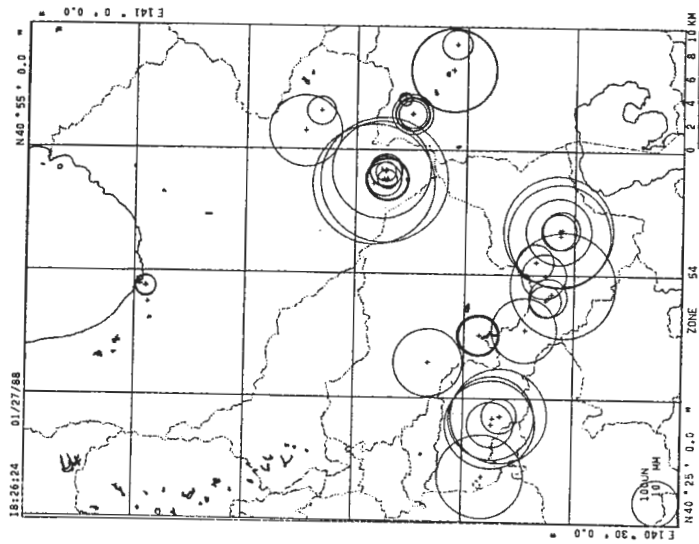
第7-2図（その3） 八甲田地域（東部）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「青森東部」および「八甲田山」を使用したものである）



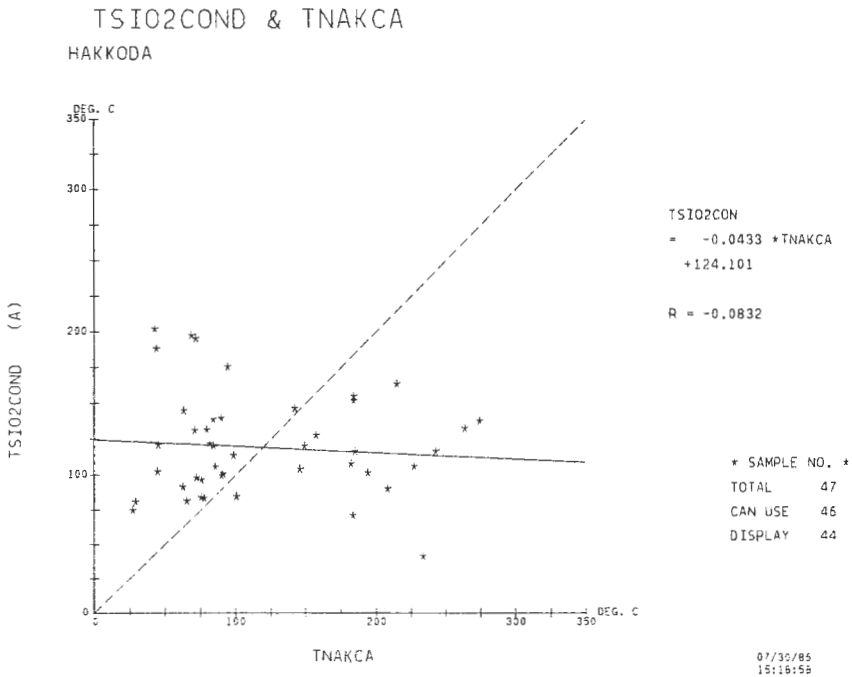
第7-3図 八甲田地域の試料採取地点分布図



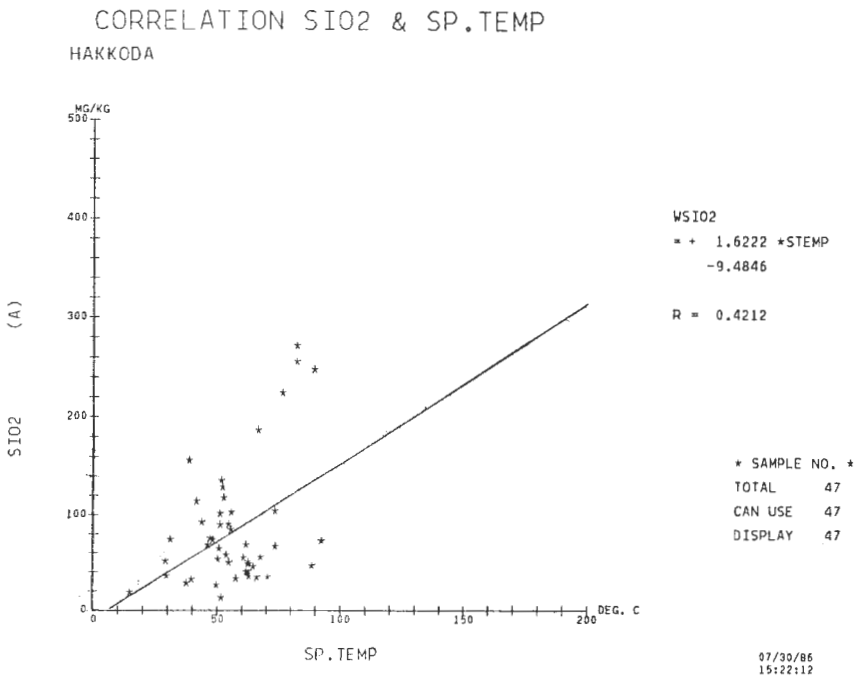
第7-4図 八甲田地域の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度分布図
(原点を0°Cとして、100°Cを直径10 mmの円に対応させて表示)



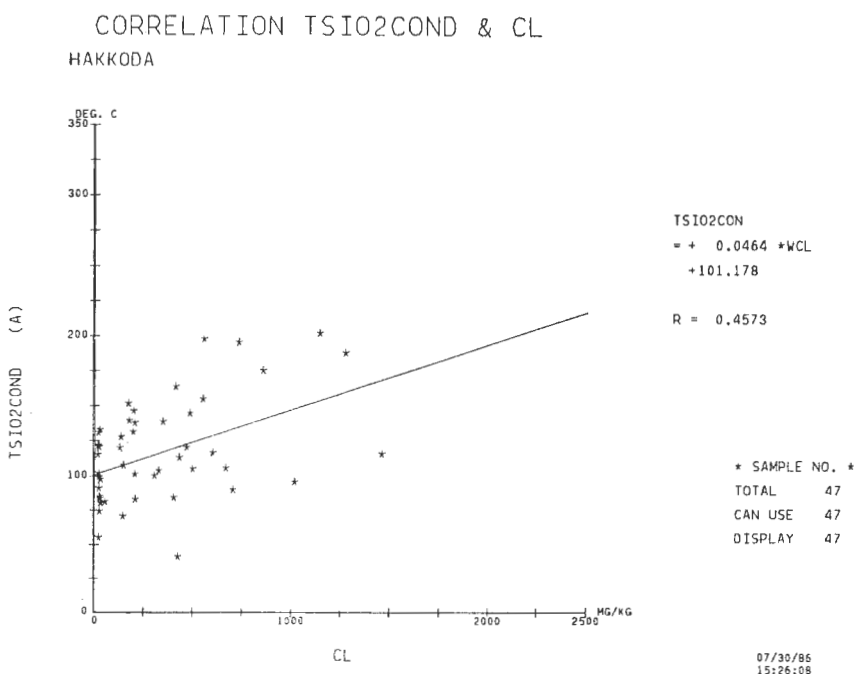
第7-5図 八甲田地域の熱水のNa-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



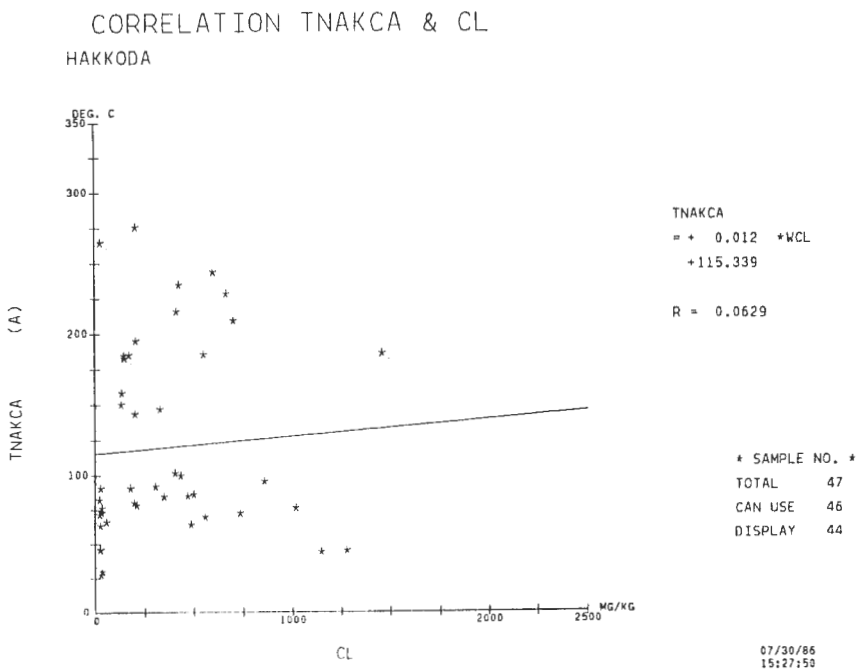
第7-6図 八甲田地域の熱水の実測水温とSiO₂濃度との相関図



第7-7図 八甲田地域の熱水のCl濃度と石英シリカ温度との相関図



第7-8図 八甲田地域の熱水のCl濃度とNa-K-Caアルカリ比温度との相関図



第7-1表 八甲田地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
HKC-1	青森県青森市駒込字深沢20	田代元湯	龍ノ湯	龍ノ湯	1962.10.29	3		D=0m, Q=90l/m, F
"-2	" " " " " " " " " " " "	酸カ湯	玉ノ湯	玉ノ湯	1964.7.8	"		D=0m, Q=5.0l/m, F
"-3	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	またぎの湯	またぎの湯	" 7.8	"		D=0m, Q=5.0l/m, F
"-4	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	市職員保養所	市職員保養所	1967.6.27	"		Q=80l/m, F
"-5	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	新湯	新湯	1970.8.27	"		Q=600l/m, F
"-6	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	渡鳥	渡鳥	" 8.27	"		Q=80l/m, F
"-7	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	1973.10.11	"		Q=500l/m, F
"-8	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	倉が湯	倉が湯	1965.10.23	"		Q=90l/m
"-9	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	酸カ湯	酸カ湯	1961.2.10	"		Q=48l/m, F
"-10	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" 2.10	"		Q=180l/m, F
"-11	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	1963.11.8	"		Q=600l/m, F
"-12	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	八甲田館	八甲田館	" 10.8	"		Q=360l/m, F
"-13	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	沖の湯	沖の湯	1968.6.7	"		Q=250l/m, F
"-14	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	1966.5.6	"		Q=135l/m, F
"-15	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	花の湯	花の湯	1966.2.23	"		Q=108l/m
"-16	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	葛川	葛川	1968.6.14	"		Q=44.7l/m, F
"-17	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	1967.7.17	"		Q=30l/m
"-18	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	1968.6.11	"		Q=40l/m, F
"-19	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	平切	平切	1969.5.7	"		D=0m, Q=16.7l/m, F
"-20	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	切明浦	切明浦	1963.11.6	"		D=0m, Q=362l/m, F
"-21	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	沖の湖	沖の湖	1971.12.13	"		Q=87.5l/m
"-22	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	1969.7.15	"		Q=72l/m
"-23	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	切明浦	切明浦	1971.10.13	"		Q=60l/m, F
"-24	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	唐竹1号	唐竹1号	1966.5.19	"		Q=360l/m, F
"-25	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	1966.7.14	"		Q=240l/m, F
"-26	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	1971.12.23	"		Q=1134l/m, F
"-27	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	1970.3.30	"		Q=129m, Q=6265l/m
"-28	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	温川1号	温川1号	1964.8.17	"		Q=122l/m
"-29	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	1965.12.6	"		Q=160l/m
"-30	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	1973.4.13	"		Q=36l/m
"-31	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	1962.10.22	"		Q=3l/m
"-32	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	1971.3.16	"		Q=126l/m
"-33	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	小国竹	小国竹	1968.12.24	"		Q=150l/m, F
"-34	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	唐竹	唐竹	1971.12.23	"		Q=40l/m, P
"-35	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	大坊	大坊	1967.4.17	"		

第7-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
HKC-36	青森県上北郡十和田湖町法量字焼山64	焼山	十和田湖	1964. 3. 16	3		Q=1000 l/m
"	"	"	夏間	1967. 11. 14	"		Q=17.4 l/m, F
"	"	"	1	1968. 9. 13	"		D=0m, Q=36 l/m, F
"	"	"	2	" 9. 13	"		D=0m, Q=20 l/m, F
"	"	"	目内	1960. 11. 10	"		Q=9 l/m
"	"	"	3	1961. 8. 28	"		Q=9 l/m, F
"	"	"	2	" 8. 28	"		Q=27 l/m, F
"	"	"	1	" 8. 28	"		Q=27 l/m, F
"	"	"	4	" 8. 28	"		Q=18 l/m, F
"	"	"	2	1965. 7. 28	"		D=0m, Q=170 l/m, F
"	"	"	1	" 7. 28	"		D=0m, Q=53.1 l/m, F
"	"	"	家族風呂	" 7. 28	"		D=0m, Q=7.9 l/m, F

備考のDは深度 (m), Qは湧(揚)水量 (l/m), Fは自噴, Pはポンプ取水, D=0m……Fは自然湧出を示す, 文献 no. 及び文献中の試料 no. は比留川ほか (1977) を参照.

第7-2表 八甲地域地球化学温度一览表

NO	TSR021		SKY021		SKY021		SKY021		SKY021		SKY021		JGK021			
	HKC	1	HKC	2	HKC	3	HKC	4	HKC	5	HKC	6	HKC	7	HKC	8
TEMP	55.00		38.00		50.50		73.00		66.00		76.00		82.00		43.00	
PH(FD)	7.20		2.50		6.40		7.40		1.80		1.60		1.50		6.50	
TSM(MG/KG)	1613.50		2445.50		1588.00		674.35		4080.25		8320.50		6404.35		301.22	
WTYPE	NAK-S04		CA-S04		CA-S04		NAK-CL		MG-S04		MG-S04		CA-S04		NAK-HC03	
TSI02ADI	124.68		155.14		133.36		134.65		164.86		175.17		186.46		126.96	
TSI02CON	126.58		162.64		136.59		138.16		174.43		167.03		200.98		131.35	
TSI02CHA	97.36		138.24		108.56		110.33		151.93		166.75		183.38		102.73	
TSI02CRI	71.61		111.8E		82.58		84.32		125.42		140.19		156.82		76.87	
TSI02AMC	11.63		44.81		20.83		22.26		55.92		68.00		81.61		16.15	
TNAKWAE	149.05		325.6E		609.70		121.71		363.18		273.57		233.52		432.91	
TNAKFAT	142.53		338.18		683.94		113.51		381.29		279.28		234.24		463.70	
TNAKCA	157.12		214.50		273.33		89.17		94.03		43.32		42.22		263.52	
BETA	0.333		0.333		0.333		1.333		1.333		1.333		1.333		0.333	
T(TCA+MG)	94.65		54.60		100.97		86.00		74.52		28.70		32.45		124.79	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	106.48		91.62		103.99		166.66		71.99		49.85		54.04		289.65	
NO																
TEMP																
PH(FD)																
TSM(MG/KG)																
WTYPE																
TSI02ADI																
TSI02CON																
TSI02CHA																
TSI02CRI																
TSI02AMC																
TNAKWAE																
TNAKFAT																
TNAKCA																
BETA																
T(TCA+MG)																
TNALI																
TLI																
TCAS04																
NO																
TEMP																
PH(FD)																
TSM(MG/KG)																
WTYPE																
TSI02ADI																
TSI02CON																
TSI02CHA																
TSI02CRI																
TSI02AMC																
TNAKWAE																
TNAKFAT																
TNAKCA																
BETA																
T(TCA+MG)																
TNALI																
TLI																
TCAS04																
NO																
TEMP																
PH(FD)																
TSM(MG/KG)																
WTYPE																
TSI02ADI																
TSI02CON																
TSI02CHA																
TSI02CRI																
TSI02AMC																
TNAKWAE																
TNAKFAT																
TNAKCA																
BETA																
T(TCA+MG)																
TNALI																
TLI																
TCAS04																

第7-2表 (つづき)

NO	KZK021		HIRO21		KRA021		CKUC21		CKU021		KRA021		KRD021	
	NO	HKC 17	HKC 18	HKC 19	HKC 20	HKC 21	HKC 22	HKC 23	HKC 24	HKC 25	HKC 26	HKC 27	HKC 28	HKC 29
TEMP	60.00	73.00	46.50	51.00	55.00	54.00	50.00	50.00	62.30	60.00	51.00	50.00	62.30	60.00
PH(FO)	8.10	9.20	9.10	6.80	7.60	8.40	8.00	8.00	7.10	8.40	8.00	8.00	7.10	8.40
TSM(MG/KG)	1196.68	198.20	262.79	1052.50	1044.59	1145.28	1262.10	1262.10	939.48	1145.28	1262.10	1262.10	939.48	1145.28
WTYP	NA+K-CL	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	105.55	114.19	119.60	46.68	132.59	101.25	112.55	112.55	87.40	101.25	112.55	112.55	87.40	
TSI02CON	104.03	114.06	120.38	39.80	137.33	99.07	112.16	112.16	83.20	99.07	112.16	112.16	83.20	
TSI02CHA	72.54	83.52	90.49	4.81	109.40	67.16	81.42	81.42	50.11	67.16	81.42	81.42	50.11	
TSI02CRI	47.40	58.09	64.89	-17.81	83.41	42.18	56.04	56.04	25.67	42.18	56.04	56.04	25.67	
TSI02AMD	-8.03	0.74	6.32	-61.67	21.51	-12.33	-0.54	-0.54	-25.89	-12.33	-0.54	-0.54	-25.89	
TNAKMAE	56.54	20.06	16.13	293.22	50.67	78.76	47.51	47.51	196.67	78.76	47.51	47.51	196.67	
TNAKFAT	45.57	8.30	4.31	300.57	39.54	68.53	36.30	36.30	100.00	68.53	36.30	36.30	100.00	
TNAKCA	84.81	-	80.80	233.40	83.16	90.41	98.13	98.13	100.00	90.41	98.13	98.13	100.00	
BETA	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	
T(CA+MG)	81.17	70.25	58.13	170.33	82.44	86.27	97.23	97.23	100.00	86.27	97.23	97.23	100.00	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	155.89	-	412.77	155.25	151.00	165.07	146.45	146.45	127.09	165.07	146.45	146.45	127.09	

NO	KRD021		NRK021		NRK021		NRK021		NRK021	
	NO	HKC 25	HKC 26	HKC 27	HKC 28	HKC 29	HKC 30	HKC 31	HKC 32	
TEMP	61.00	51.00	62.00	61.00	67.00	49.50	47.50	54.00	47.50	
PH(FO)	7.90	8.50	7.50	7.20	6.50	7.20	6.80	6.70	6.80	
TSM(MG/KG)	1980.61	1231.47	880.50	1848.56	2014.72	1125.40	1672.00	1406.12	1672.00	
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-504	NA+K-CL	
TSI02ADI	92.44	147.71	102.20	115.37	106.12	104.26	118.56	127.77	118.56	
TSI02CON	88.56	153.69	100.16	115.45	104.69	102.54	119.17	125.98	119.17	
TSI02CHA	56.26	127.95	68.34	85.04	73.27	70.93	89.15	101.16	89.15	
TSI02CRI	31.61	101.68	43.32	59.57	46.10	45.63	63.58	75.32	63.58	
TSI02AMD	-21.00	36.48	-11.38	1.95	-7.46	-5.32	5.24	14.88	5.24	
TNAKMAE	265.46	133.97	235.31	335.30	232.47	120.26	110.95	104.64	110.95	
TNAKFAT	269.74	126.48	236.21	349.00	233.08	111.98	102.16	104.64	102.16	
TNAKCA	207.83	183.90	193.80	242.41	226.91	145.55	83.56	76.68	83.56	
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	
T(CA+MG)	129.40	183.42	116.86	163.43	226.66	99.54	82.37	77.27	82.37	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	89.51	463.64	123.62	122.62	163.78	131.01	97.32	100.57	97.32	

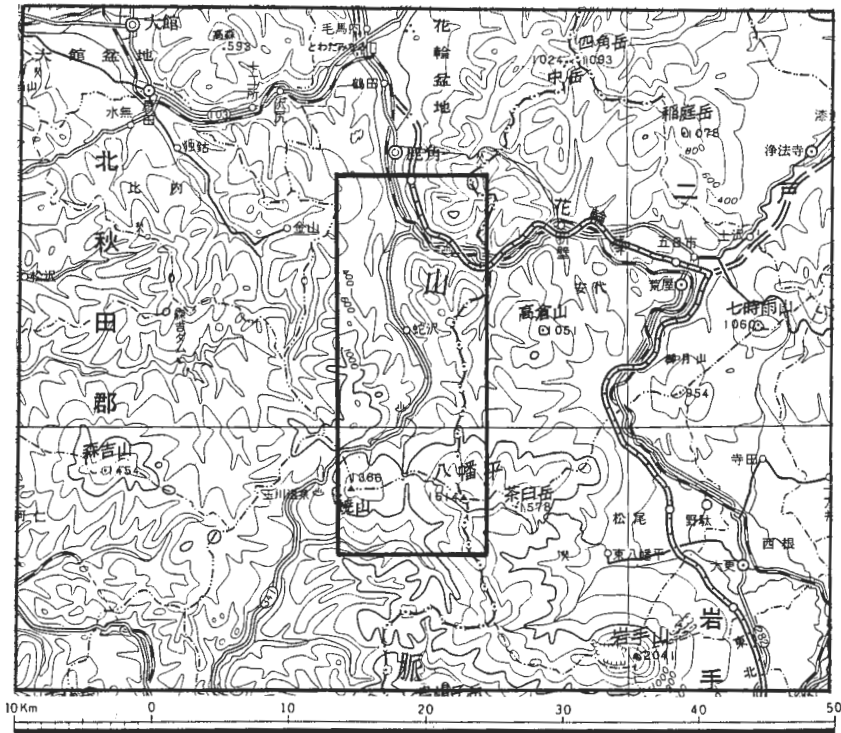
第7-2表 (つづき)

NO	DGN021		KRC021		DIB021		YKY021		JNRC21		YAJ021		YAJ021		YAJ021	
	HKC 33	HKC 34	HKC 35	HKC 36	HKC 37	HKC 38	HKC 39	HKC 40	HKC 37	HKC 38	HKC 39	HKC 40	HKC 37	HKC 38	HKC 39	HKC 40
TEMP	52.00	65.50	45.50	57.00	14.00	39.00	37.00	92.00	14.00	39.00	37.00	92.00	14.00	39.00	37.00	92.00
PH(FD)	8.60	7.40	7.20	6.50	4.40	4.50	4.20	6.00	4.40	4.50	4.20	6.00	4.40	4.50	4.20	6.00
TSM(MG/KG)	559.65	757.00	2901.30	509.00	135.89	631.00	666.00	921.03	135.89	631.00	666.00	921.03	135.89	631.00	666.00	921.03
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	NA+K-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	NA+K-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	NA+K-S04
TSI02ADI	140.50	86.21	115.06	84.47	61.27	83.63	78.46	116.16	61.27	83.63	78.46	116.16	61.27	83.63	78.46	116.16
TSI02CON	145.07	81.84	115.08	79.56	53.75	78.91	73.05	118.70	53.75	78.91	73.05	118.70	53.75	78.91	73.05	118.70
TSI02CHA	118.14	48.66	84.64	46.56	15.17	45.55	39.34	88.62	15.17	45.55	39.34	88.62	15.17	45.55	39.34	88.62
TSI02CRI	92.00	24.27	59.18	22.24	-4.20	21.26	15.28	63.07	-4.20	21.26	15.28	63.07	-4.20	21.26	15.28	63.07
TSI02AMO	28.55	-27.04	1.63	-28.71	-50.37	-29.51	-34.43	4.82	-50.37	-29.51	-34.43	4.82	-50.37	-29.51	-34.43	4.82
TNAKMAE	107.67	118.50	146.21	222.23	123.27	170.35	196.55	83.52	123.27	170.35	196.55	83.52	123.27	170.35	196.55	83.52
TNAKFAT	98.72	110.54	139.50	221.50	111.15	165.37	193.72	73.48	111.15	165.37	193.72	73.48	111.15	165.37	193.72	73.48
TNAKCA	142.03	76.82	184.72	64.53	-3.57	28.19	148.96	0.333	-3.57	28.19	148.96	0.333	-3.57	28.19	148.96	0.333
BETA	0.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	109.30	76.76	182.49	61.95	-10.14	23.51	22.73	57.15	-10.14	23.51	22.73	57.15	-10.14	23.51	22.73	57.15
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	183.57	126.71	196.14	127.46	200.35	110.69	105.44	255.11	200.35	110.69	105.44	255.11	200.35	110.69	105.44	255.11
NO	SRK021	SRK021	SRK021	SRK021	TUT021	TUT021	TUT021	TUT021	TUT021	TUT021	TUT021	TUT021	TUT021	TUT021	TUT021	TUT021
NO	HKC 41	HKC 42	HKC 43	HKC 44	HKC 45	HKC 46	HKC 47	HKC 47	HKC 45	HKC 46	HKC 47	HKC 47	HKC 45	HKC 46	HKC 47	HKC 47
TEMP	70.00	62.00	62.00	88.00	53.00	51.50	45.00	45.00	53.00	51.50	45.00	45.00	53.00	51.50	45.00	45.00
PH(FD)	6.30	6.60	6.25	6.37	6.80	6.90	6.90	6.90	6.80	6.90	6.90	6.90	6.80	6.90	6.90	6.90
TSM(MG/KG)	565.94	527.54	495.30	622.50	1116.21	1308.70	993.31	993.31	1116.21	1308.70	993.31	993.31	1116.21	1308.70	993.31	993.31
WTYPE	CA-S04	CA-S04	CA-S04	MG-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04
TSI02ADI	86.67	100.21	93.20	98.82	107.71	145.03	75.44	116.16	107.71	145.03	75.44	116.16	107.71	145.03	75.44	116.16
TSI02CON	82.36	97.87	89.82	96.27	106.53	150.49	69.65	150.49	106.53	150.49	69.65	150.49	106.53	150.49	69.65	150.49
TSI02CHA	49.22	65.86	57.19	64.14	75.27	124.30	35.76	124.30	75.27	124.30	35.76	124.30	75.27	124.30	35.76	124.30
TSI02CRI	24.81	40.91	32.51	39.24	50.06	98.07	11.83	98.07	50.06	98.07	11.83	98.07	50.06	98.07	11.83	98.07
TSI02AMO	-26.60	-13.36	-20.27	-14.74	-5.85	-37.27	-37.27	-37.27	-5.85	-37.27	-37.27	-37.27	-5.85	-37.27	-37.27	-37.27
TNAKMAE	331.58	454.91	332.69	332.63	191.87	190.75	194.90	187.41	191.87	190.75	194.90	187.41	191.87	190.75	194.90	187.41
TNAKFAT	344.72	490.20	346.00	345.53	186.63	186.63	183.28	183.28	186.63	186.63	183.28	183.28	186.63	186.63	183.28	183.28
TNAKCA	74.66	89.21	61.80	71.33	181.85	183.66	183.28	183.28	181.85	183.66	183.28	183.28	181.85	183.66	183.28	183.28
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	62.71	83.26	51.76	55.68	115.46	120.31	117.60	117.60	115.46	120.31	117.60	117.60	115.46	120.31	117.60	117.60
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	133.76	132.16	144.59	142.70	127.42	127.23	138.51	138.51	127.42	127.23	138.51	138.51	127.42	127.23	138.51	138.51

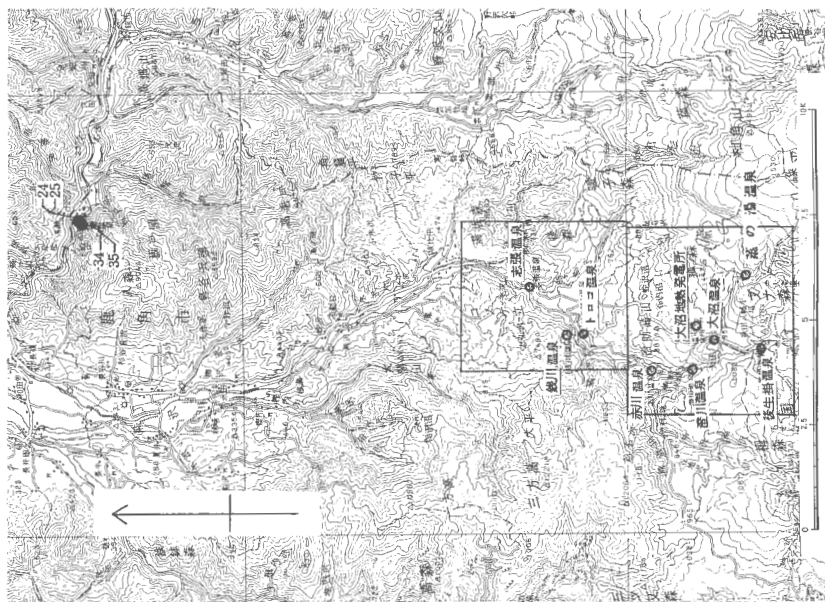
8. 八幡平北部 Northern part of Hachimantai

位置	秋田県鹿角市
緯度	39°55'N-40°10'N
経度	140°45'E-140°53'E
データ数	37
地域分割数	1

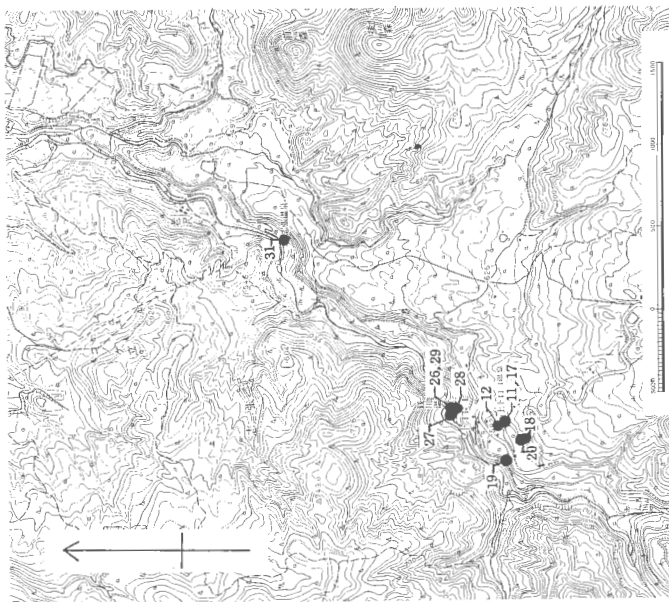
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「東北」を使用したものである）



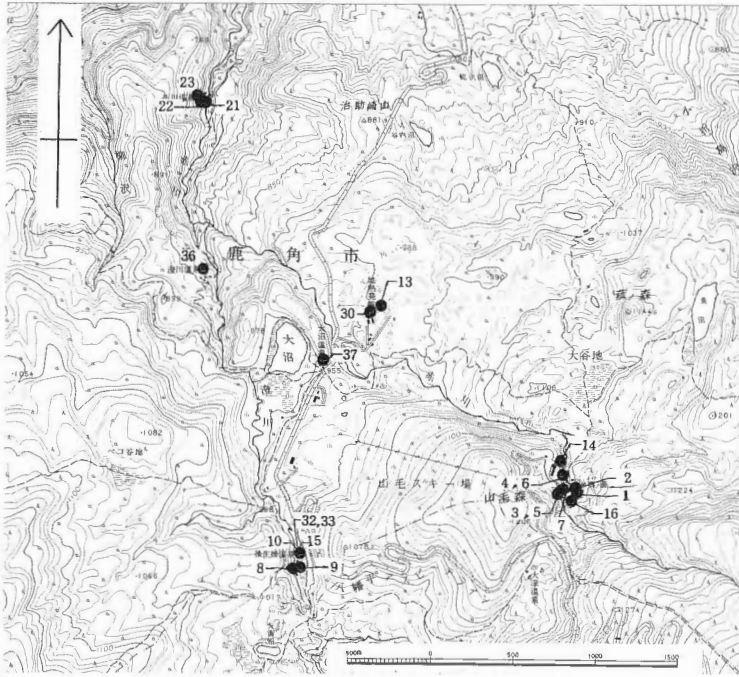
第8-1図 八幡平北部地域（全域）の試料採取地点分布図
 (この地図は、地質調査所地殻熱部製作の10万分の1地形図
 「仙岩地熱地域」を使用したものである)



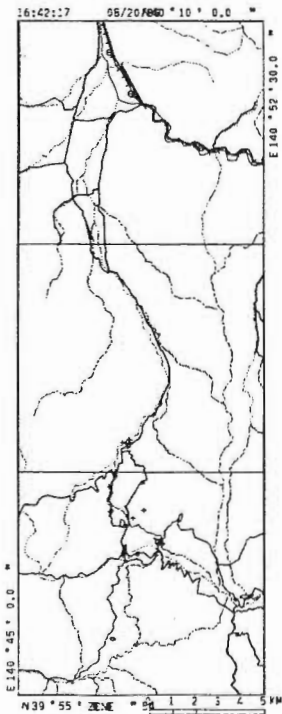
第8-2図 (その1) 八幡平北部地域（北部地域）の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図
 「熊沢」を使用したものである)



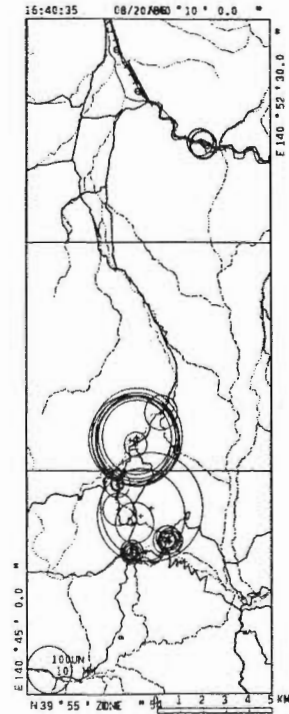
第8-2図(その2) 八幡平北部地域(南部地域)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「八幡平」を使用したものである)



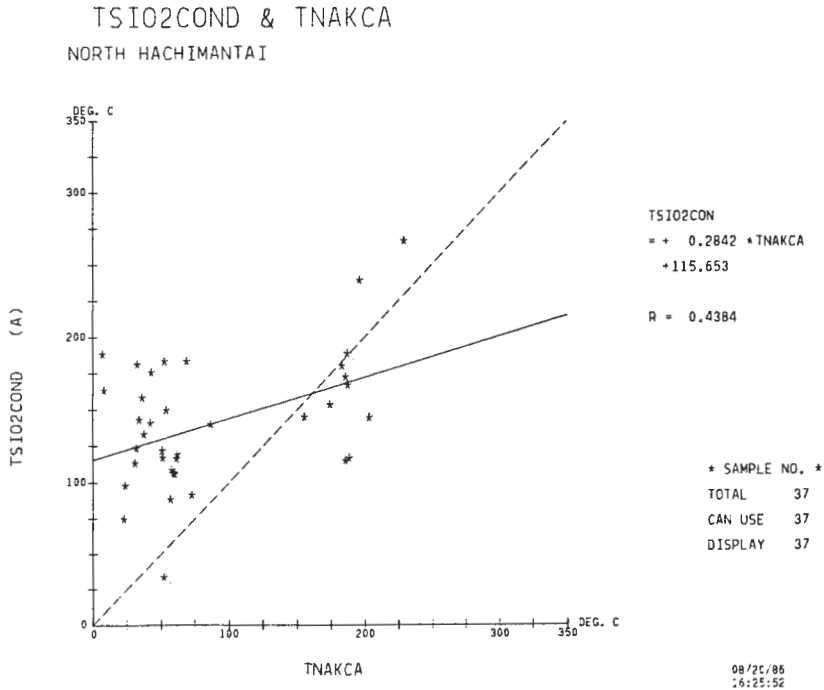
第8-3図 八幡平北部地域の試料採取地点分布図



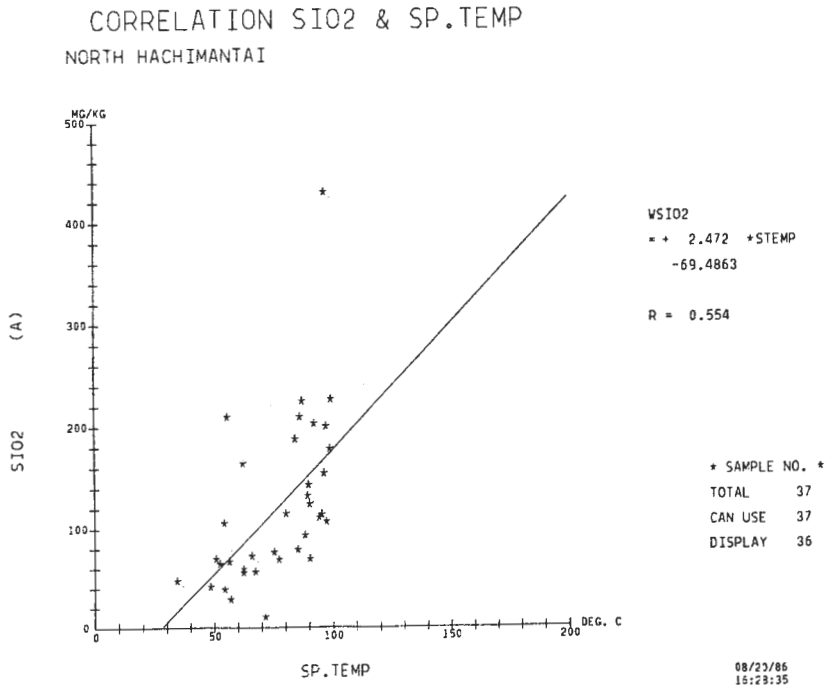
第8-4図 八幡平北部地域の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度分布図(原点を0°Cとして、100°Cを直径10mmの円に対応させて表示)



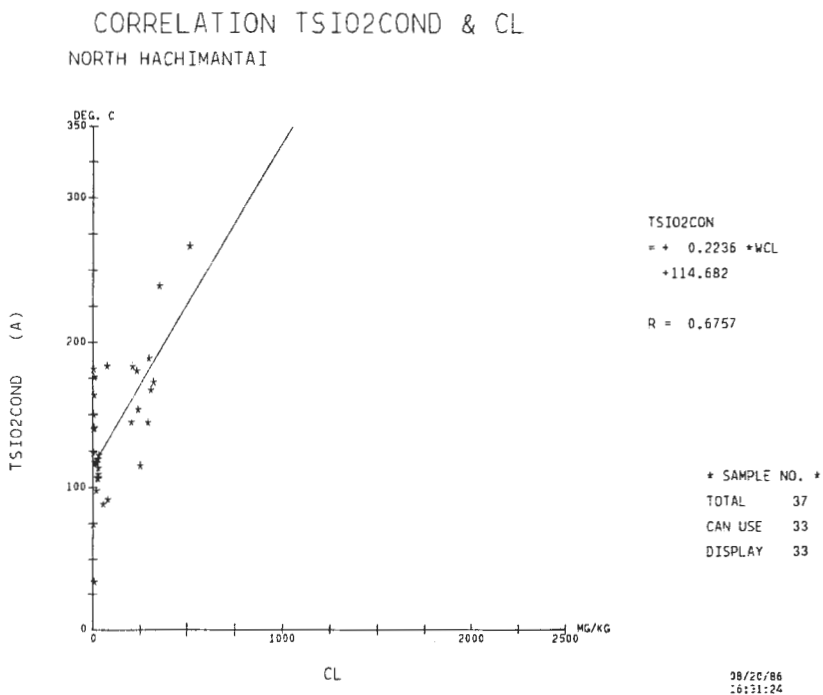
第8-5図 八幡平北部地域の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



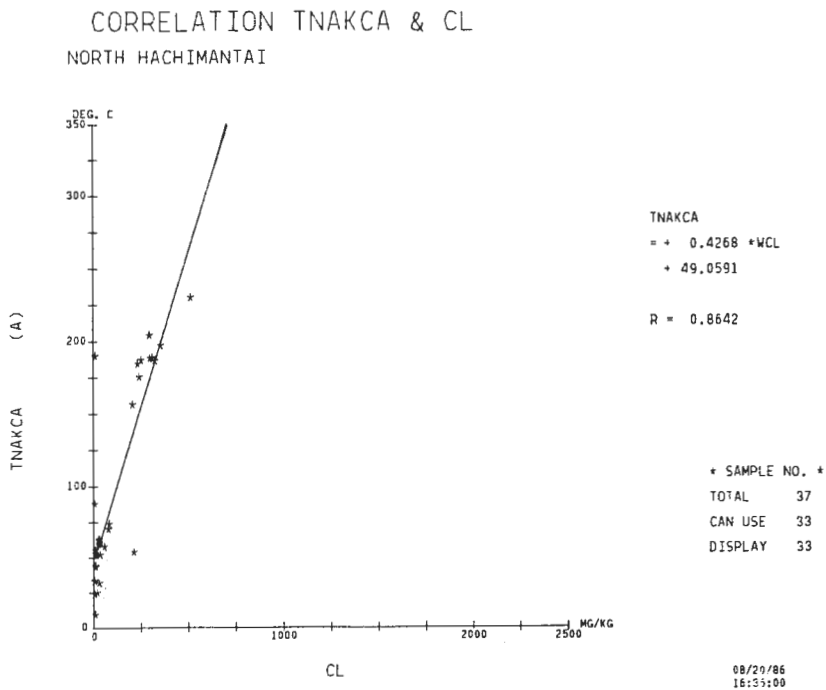
第8-6図 八幡平北部地域の熱水の実測水温とSiO₂濃度との相関図



第 8-7 図 八幡平北部地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 8-8 図 八幡平北部地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第8-1表 八幡平北部地域熱水試料一覧表

No.	産地	温泉名	源泉名	温泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
HNC-1	秋田県鹿角市長谷川字熊沢国有林第9林班	蒸の湯	岩の湯	岩の湯	1959. 8. 18	1	172	
"-2	"	"	玉の湯	玉の湯	" 8. 18	"	173	
"-3	"	"	熊の湯	熊の湯	1952. 8. 29	"	48	
"-4	"	"	せんきの湯	せんきの湯	1956. 10. 3	"	139	
"-5	"	"	熊の湯	熊の湯	1971. 10. 6	"	308	
"-6	"	"	せんきの湯	せんきの湯	" 10. 6	"	307	
"-7	"	"	川原の湯	川原の湯	" 10. 6	"	306	
"-8	"	後生掛	神恵痛の湯	神恵痛の湯	1959. 8. 17	"	170	
"-9	"	"	いちようの湯	いちようの湯	" 8. 17	"	171	
"-10	"	"	阿部(弘)	阿部(弘)	1952. 8. 28	"	45	
"-11	"	トロコ	ホテル	ホテル	1956. 10. 2	"	141	
"-12	"	"	上ル	上ル	1970. 7. 20	"	291	
"-13	"	大沼(地)	三菱No.24	三菱No.24	1969. 11. 17	"	280	
"-14	"	蒸の湯	湯頭	湯頭	1965. 9. 29	"	220	
"-15	"	後生掛	高安	高安	1954. 5. 7	"	63	
"-16	"	蒸の湯	子宝の湯	子宝の湯	1971. 10. 6	"	311	
"-17	"	トロコ	山上	山上	1952. 8. 30	"	44	
"-18	"	"	山下	山下	1954. 5. 7	"	62	
"-19	"	"	林署	林署	1952. 8. 26	"	46	
"-20	"	赤川	2号	2号	1955. 9. 27	"	97	
"-21	"	"	1号	1号	1971. 10. 7	"	310	F
"-22	"	"	阿部(工)	阿部(工)	" 10. 7	"	309	F
"-23	"	湯	ホテル	ホテル	1952. 8. 30	"	49	F
"-24	"	"	山口	山口	1971. 8. 25	"	302	
"-25	"	"	阿部(金)	阿部(金)	" 8. 25	"	304	
"-26	"	銭川	阿部(弘)	阿部(弘)	1961. 12. 4	"	193	F
"-27	"	"	阿部(湯)	阿部(湯)	1969. 10. 21	"	275	F
"-28	"	"	岩の湯	岩の湯	1970. 7. 20	"	289	F
"-29	"	"	阿部(金)	阿部(金)	1952. 8. 26	"	47	F
"-30	"	大沼(地)	三菱O-3	三菱O-3	1971. 10. 5	"		
"-31	"	志張	KK志張	KK志張	1972. 10. 4	"		F
"-32	"	後生掛	オナモトメ	オナモトメ	" 10. 6	"		
"-33	"	"	旅館の湯	旅館の湯	" 10. 6	"		
"-34	"	湯	阿部(良)	阿部(良)	1971. 9. 10	"		
"-35	"	"	姫の湯1号	姫の湯1号	" 8. 25	"		
"-36	"	澄川	稲垣	稲垣	1972. 10. 5	"		F
"-37	"	大沼	皇山	皇山	" 10. 4	"		D=0m,

温泉名の「大沼(地)」は大沼地熱発電所、備考のDは深度(m)、Fは自噴、D=0m……Fは自然湧出を示す。文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1977)を参照。

第8-2表 八幡平北部地域地球化学温度一覽表

NO	FKN051	FKN051		FKN051		FKN051		FKN051		FKN051		GSG051						
		HNC 1	HNC 2	HNC 3	HNC 4	HNC 5	HNC 6	HNC 7	HNC 8	HNC 9	HNC 10	HNC 11	HNC 12	HNC 13	HNC 14	HNC 15	HNC 16	
TEMP	90.00	97.00	77.00	88.00	94.00	87.00	96.00	96.00	92.00									
PH(FD)	2.40	2.60	7.80	2.40	7.60	2.35	2.35	2.35	2.40									
TSM(MG/KG)	836.40	693.60	479.00	3089.60	393.40	862.30	786.50	786.50	1004.20									
WTYPE	CA-S04	CA-S04	CA-HC03	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04									CA-S04
TSI02ADI	143.62	136.13	115.50	129.56	137.93	175.39	154.81	175.39	165.51									
TSIU2CON	148.80	135.68	115.59	132.10	142.01	167.30	162.24	167.30	180.05									
TSI02CHA	122.37	112.27	85.20	103.52	114.67	167.07	137.78	167.07	158.57									
TSI02CRI	96.17	66.23	59.73	77.64	86.59	140.51	111.39	140.51	132.03									
TSI02AMD	31.97	23.82	2.08	16.78	25.76	68.26	44.44	68.26	61.33									
TNAKMAE	370.47	239.47	433.451	254.56	256.34	325.36	364.07	325.36	300.52									
TNAKFAT	390.14	353.80	464.41	257.57	261.79	342.17	362.32	342.17	305.24									
TNAKCA	54.00	42.08	61.40	37.42	33.83	7.02	6.01	7.02	32.51									
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333									
T(CA+MG)	47.25	39.63	58.09	34.65	31.14	1.51	3.13	1.51	22.99									
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
TCAS04	126.32	134.63	154.31	120.20	154.19	139.26	134.11	139.26	130.15									
NO	GSG051	GSG051	TRK051	TRK051	GNM051	FKN051	GSG051	FKN051	FKN051									
TEMP	84.00	90.00	97.00	59.00	97.50	71.00	75.00	71.00	85.50									
PH(FD)	2.60	6.40	7.80	8.60	2.40	2.50	2.50	2.50	2.15									
TSM(MG/KG)	637.20	442.60	1087.11	1332.00	2736.00	581.10	566.00	581.10	867.10									
WTYPE	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04									
TSI02ADI	165.14	115.76	168.79	175.75	237.17	42.08	120.05	42.08	150.70									
TSI02CON	174.77	115.85	179.21	187.60	265.35	32.54	120.91	32.54	157.29									
TSI02CHA	152.33	85.53	157.53	167.66	263.38	-2.58	91.07	-2.58	132.08									
TSI02CRI	125.82	60.05	131.05	141.55	237.96	-24.66	65.45	-24.66	105.75									
TSI02AMD	56.25	2.35	60.49	68.74	147.97	-67.47	6.78	-67.47	35.62									
TNAKMAE	234.24	783.14	182.42	192.05	257.14	262.38	327.54	262.38	378.05									
TNAKFAT	235.04	917.28	178.39	189.83	260.45	266.30	340.08	266.30	398.66									
TNAKCA	42.57	51.16	183.22	187.16	225.06	52.08	50.89	52.08	36.19									
BETA	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333									
T(CA+MG)	37.77	46.41	140.53	143.32	164.79	48.07	46.95	48.07	30.82									
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
TCAS04	174.19	143.52	211.75	171.01	125.69	159.67	190.21	159.67	124.64									

第8-2表 (つづき)

NO	TRK051		TRK051		TRK051		TRK051		AKG051		AKG051		YUZ051			
	HNC	17	HNC	18	HNC	19	HNC	20	HNC	21	HNC	22	HNC	23	HNC	24
TEMP	62.00	50.50	56.00	86.00	34.00	52.00	54.00	62.00	50.96	54.00	52.00	54.00	62.00	87.26	107.94	107.94
PH(FD)	8.60	6.50	8.00	6.60	2.80	2.60	3.00	9.30	64.48	2.80	2.60	3.00	9.30	54.45	76.61	76.61
TSW(MG/KG)	1165.60	406.10	966.80	861.00	293.10	433.10	485.00	621.50	35.57	293.10	433.10	485.00	621.50	25.86	51.55	51.55
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-CL	CA-CL	CA-SD4	CA-SD4	CA-SD4	NA+K-SD4	19.47	CA-SD4	CA-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	208.57	230.62	230.62
TSIO2ADI	157.87	115.72	114.07	171.22	95.10	112.58	90.96	106.92	16.11	95.10	112.58	90.96	106.92	112.19	112.19	112.19
TSIO2CON	165.94	115.86	113.92	182.31	96.59	112.58	96.59	107.94	170.61	96.59	112.58	96.59	107.94	87.26	87.26	87.26
TSIO2CHA	142.06	65.50	83.36	161.17	64.48	61.46	64.45	76.61	170.61	64.48	61.46	64.45	76.61	54.45	54.45	54.45
TSIO2CRI	115.63	60.01	57.93	134.62	35.57	56.08	25.86	51.55	170.61	57.93	56.08	25.86	51.55	25.86	25.86	25.86
TSIO2AMU	47.91	2.22	0.61	63.46	-14.47	-0.51	-4.63	-4.63	170.61	0.61	-14.47	-0.51	-4.63	-4.63	-4.63	-4.63
TNAKMAE	186.80	211.6E	184.50	342.74	225.29	208.57	230.62	63.43	170.61	184.50	208.57	230.62	63.43	230.62	230.62	230.62
TNAKFAT	183.13	210.4E	181.07	357.5E	225.57	206.82	52.67	52.67	170.61	181.07	206.82	52.67	52.67	52.67	52.67	52.67
TNAKCA	187.43	188.4E	185.89	52.7E	23.65	30.70	56.78	56.78	170.61	185.89	30.70	56.78	56.78	56.78	56.78	56.78
BETA	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	170.61	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	149.47	63.0E	145.18	51.5E	16.11	21.81	53.76	53.76	170.61	145.18	21.81	53.76	53.76	53.76	53.76	53.76
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	170.61	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	170.61	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	170.39	372.10	169.16	199.74	170.61	153.88	150.65	136.03	170.61	169.16	153.88	150.65	136.03	150.65	150.65	150.65
NO	YUZ051	ZNK051	ZNK051	ZNK051	ZNK051	ZNK051	ZNK051	ZNK051	ZNK051	ZNK051	CNM051	SBR051	GSG051	HNC	HNC	HNC
TEMP	65.50	60.00	98.50	89.00	95.00	56.50	48.00	85.00	48.00	95.00	56.50	48.00	85.00	85.00	85.00	85.00
PH(FD)	9.50	7.10	8.20	7.30	8.20	8.20	8.60	2.70	8.60	8.20	8.20	8.60	2.70	8.60	8.60	8.60
TSW(MG/KG)	645.00	877.80	1299.00	563.70	1057.50	1891.00	394.80	454.50	394.80	1057.50	1891.00	394.80	454.50	394.80	394.80	394.80
WTYPE	NA+K-SD4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	MG-SD4	MG-SD4	MG-SD4	MG-SD4
TSIO2ADI	117.76	139.43	162.38	146.64	135.20	215.88	93.65	121.26	93.65	135.20	215.88	93.65	121.26	93.65	93.65	93.65
TSIO2CON	118.23	143.81	171.41	152.41	143.53	237.57	90.34	122.44	90.34	143.53	237.57	90.34	122.44	90.34	90.34	90.34
TSIO2CHA	88.11	116.70	148.41	126.49	116.39	228.68	57.75	92.77	57.75	116.39	228.68	57.75	92.77	57.75	57.75	57.75
TSIO2CRI	62.56	50.59	121.93	100.23	90.28	202.54	33.05	67.11	33.05	90.28	202.54	33.05	67.11	33.05	33.05	33.05
TSIO2AMU	4.41	27.39	53.06	35.30	27.14	118.93	8.15	8.15	27.14	53.06	118.93	8.15	8.15	8.15	8.15	8.15
TNAKMAE	69.37	135.07	187.84	169.66	227.64	202.51	53.79	369.97	53.79	187.84	202.51	53.79	369.97	53.79	53.79	53.79
TNAKFAT	58.81	127.6E	184.26	164.62	227.75	200.21	42.75	389.21	42.75	184.26	200.21	42.75	389.21	42.75	42.75	42.75
TNAKCA	61.99	155.44	185.64	174.33	202.13	156.21	72.74	31.73	72.74	185.64	156.21	72.74	31.73	72.74	72.74	72.74
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	61.91	110.16	143.28	126.66	152.57	158.25	71.93	20.25	71.93	143.28	158.25	71.93	20.25	71.93	71.93	71.93
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	136.13	178.04	247.54	172.50	162.72	157.69	225.97	168.27	225.97	247.54	157.69	225.97	168.27	225.97	225.97	225.97

第8-2表 (つづき)

NO	GSG051		YUZ051		YUZ051		YUZ051		SMK051		CMK051	
	NO	HNC 33	HNC 34	HNC 35	HNC 36	HNC 37	HNC 38	HNC 39	HNC 40	HNC 41	HNC 42	HNC 43
TEMP		56.50	62.00	67.00	55.50							54.00
PH(FD)		4.10	9.10	9.60	1.65							7.00
TSM(MG/KG)		120.00	628.30	621.50	2395.00							315.80
WTYPE		CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04							NA+K-HC03
TSI02ADI	DEG. C	78.73	106.28	106.85	171.30							135.36
TSI02CON	DEG. C	73.36	104.67	105.53	182.28							135.96
TSI02CHA	DEG. C	35.67	73.46	74.18	161.14							111.22
TSI02CRI	DEG. C	15.59	48.29	49.00	134.55							85.20
TSI02AMD	DEG. C	-34.17	-7.30	-6.73	63.43							22.98
TNAK*AE	DEG. C	296.56	68.22	67.07	629.56							234.14
TNAKFAT	DEG. C	305.21	57.62	56.43	709.76							234.52
TNAKCA	DEG. C	22.74	59.55	58.93	69.05							86.78
BETA	DEG. C	1.333	1.333	1.333	1.333							1.333
T(CA+MG)	DEG. C	14.54	59.87	58.91	59.11							74.73
TNALI	DEG. C	-	-	-	-							-
TLI	DEG. C	-	-	-	-							-
TCASC4	DEG. C	221.72	133.45	136.00	113.06							265.53

第8-3表 八幡平北部地域水質一覽表(追加データ)

NO	ONM051		SBR051		GSG051		GSG051	
	HNC 30	HNC 31	HNC 32	HNC 33	HNC 30	HNC 31	HNC 32	HNC 33
TEMP	96.5	4E+0	85.0	56.5				
TSM	1891.000	394.800	454.500	120.000				
PH(FD)	8.20	6.60	2.70	4.10				
PH(LB)	8.00	6.60	2.70	4.10				
H (MG/KG)(PVAL/KG)								
K	34.100	0.872	2.000	0.051	2.016	2.000	0.081	0.080
NA	298.000	12.962	115.000	5.002	1.800	0.046	1.000	0.026
NH4	0.258	0.014	—	—	5.350	0.233	4.400	0.191
CA	25.730	1.284	6.289	0.314	0.750	0.042	—	—
MG	0.990	0.081	0.150	0.012	10.580	0.528	7.004	0.350
FE	0.070	0.003	0.170	0.006	6.900	0.568	3.100	0.255
MN	0.060	0.002	—	—	14.000	0.501	1.900	0.068
ZN	0.020	0.001	0.150	0.005	0.600	0.022	0.100	0.004
CU	0.010	0.000	0.010	0.000	0.040	0.001	0.020	0.001
PB	0.050	0.000	—	—	—	—	0.010	0.000
AL	0.219	0.024	0.120	0.013	—	—	—	—
CL	350.600	9.889	76.310	2.152	0.142	0.004	0.142	0.004
BR	—	—	0.126	0.002	—	—	—	—
I	—	—	—	—	—	—	—	—
F	3.625	0.191	1.337	0.070	0.147	0.008	0.081	0.004
OH	0.027	0.002	0.068	0.004	—	—	—	—
SO4	169.000	3.515	57.380	1.195	250.244	5.210	50.364	1.049
S2O3	3.472	0.062	—	—	18.587	0.332	1.375	0.025
HCO3	82.210	1.347	115.900	1.899	—	—	0.787	0.013
CO3	0.771	0.026	2.736	0.091	—	—	—	—
ST02 (MG/KG)(MMOL/KG)								
HBB2	428.765	7.136	38.663	0.643	76.010	1.265	25.703	0.428
H3PO4	528.583	12.064	13.700	0.313	39.779	0.908	1.329	0.030
HA502	0.147	0.005	—	—	—	—	—	—
CD2	17.284	0.160	1.492	0.014	0.010	0.000	0.001	0.000
H2S	1.245	0.028	2.786	0.063	—	—	151.600	3.445
NA/K	14.662	97.789	—	—	2.773	0.081	17.060	0.501
CA/(HCO3+CO3)	0.535	0.152	—	—	5.055	—	7.483	—
MG/CA	0.063	0.039	—	—	—	—	27.097	—
NA/CA	10.056	15.940	—	—	1.075	—	0.730	—
CL/(HCO3+CC3)	7.202	1.081	—	—	0.441	—	0.548	—
CL/F	51.628	30.585	—	—	—	—	0.311	—
CL*100/(CL+SO4+HCO3+CC3)	66.505	40.324	—	—	0.077	—	0.376	—
SO4*100/(CL+SO4+HCO3+CC3)	23.806	22.382	—	—	99.923	—	98.414	—
(HCO3+CO3)*100/(CL+SO4+HCO3+CO3)	9.289	37.294	—	—	0.0	—	1.210	—
(NA+K)*100/(NA+K+CA+MG)	91.017	93.937	—	—	20.280	—	26.405	—
CA*100/(NA+K+CA+MG)	8.447	5.834	—	—	38.411	—	42.541	—
MG*100/(NA+K+CA+MG)	0.536	0.225	—	—	41.309	—	31.050	—
(CL+SO4)*100/(CL+SO4+HCO3+CO3)	90.711	62.706	—	—	100.000	—	98.790	—
(HCO3+CO3)*100/(CL+SO4+HCO3+CO3)	9.289	37.294	—	—	0.0	—	1.210	—
(NA+K)*100/(NA+K+CA+MG)	91.017	93.937	—	—	20.280	—	26.405	—
(CA+MG)*100/(NA+K+CA+MG)	8.583	6.063	—	—	79.720	—	73.591	—

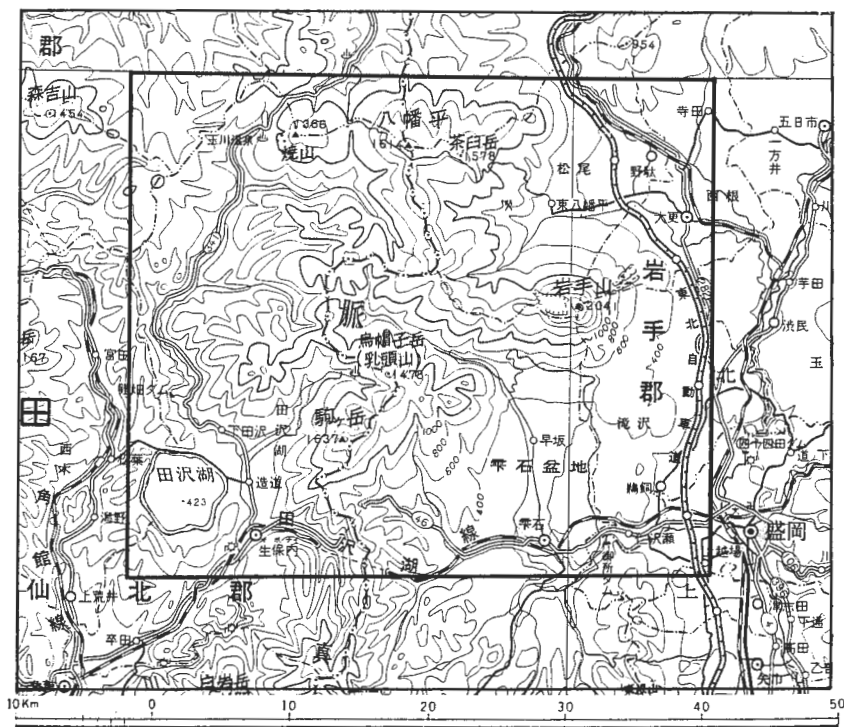
第8-3表 (つづき)

NO	YUZ051		YUZ051		SHK051		CNM051	
	HNC 34	HNC 35	HNC 36	HNC 37	HNC 36	HNC 37	HNC 36	HNC 37
TEMP	62.0	67.0	55.5	54.0				
TSM	628.300	621.500	2395.000	319.800				
PH(FD)	9.10	9.60	1.65	7.00				
PH(LB)	9.10	9.40	1.65	7.00				
H (MG/KG){MVAL/KG}								
K	3.500	3.300	22.680	22.502	22.680	22.502	8.000	0.205
NA	156.000	150.000	8.200	0.210	10.100	0.435	54.600	2.349
NH4							0.500	0.028
CA	31.880	30.160	18.440	0.920	18.440	0.920	18.150	0.906
MG	0.077	0.020	7.240	0.556	7.240	0.556	8.020	0.660
FE	0.030	0.001	10.500	0.376	10.500	0.376	0.520	0.019
MN	0.010	0.000	0.090	0.003	0.090	0.003	0.150	0.005
ZN	0.020	0.001	0.040	0.001	0.040	0.001		
CU	0.005	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000		
PB	0.020	0.020	0.040	0.000	0.040	0.000		
AL	0.130	0.057	68.000	7.561	68.000	7.561	0.060	0.007
CL	24.480	21.960	70.990	2.002	70.990	2.002	0.710	0.020
BR	0.213	0.140	0.168	0.002	0.168	0.002		
I								
F	2.600	2.500	3.653	0.152	3.653	0.152	0.575	0.030
OH	0.221	0.013						
S04	310.200	291.700	1898.977	39.538	1898.977	39.538	7.810	0.163
S203		1.447	5.506	0.058	5.506	0.058		
HC03	58.890	0.965					244.700	4.010
CG3	4.345	0.145						
S102 (MG/KG){MMOL/KG}	53.255	54.007	207.796	3.452	207.796	3.452	103.257	1.719
H902			5.748	0.131	5.748	0.131	3.053	0.071
H3P04			0.745	0.023	0.745	0.023		
HAS02	0.007	0.012						
CB2	11.330	0.022						
H25		1.445	32.420	0.551	32.420	0.551	58.830	1.337
NA/K	75.802	77.304	2.095		2.095		11.480	
CA/(HC03+CC3)	1.433	1.679					0.226	
MG/CA	0.004	0.001	0.647	0.725	0.647	0.725	0.725	
NA/CA	4.265	4.335	0.477	2.593	0.477	2.593	2.593	
CL/(HC03+CG3)	0.622	0.691					0.005	
CL/F	5.045	4.058	10.414	0.662	10.414	0.662	0.662	
CL*100/(CL+S04+HC03+CG3)	8.360	8.162	4.620	0.478	4.620	0.478	0.478	
S04*100/(CL+S04+HC03+CC3)	78.200	80.029	95.180	3.878	95.180	3.878	3.878	
{HC03+CG3}*100/(CL+S04+HC03+CG3)	13.439	11.805	0.0	95.644	0.0	95.644	95.644	
(NA+K)*100/(NA+K+CA+MG)	81.149	81.435	29.580	61.591	29.580	61.591	61.591	
CA*100/(NA+K+CA+MG)	18.777	18.544	42.502	21.587	42.502	21.587	21.587	
MG*100/(NA+K+CA+MG)	0.075	0.020	27.518	16.022	27.518	16.022	16.022	
(CL+S04)*100/(CL+S04+HC03+CG3)	86.561	88.191	100.000	4.256	100.000	4.256	4.256	
{HC03+CG3}*100/(CL+S04+HC03+CG3)	13.439	11.805	0.0	95.644	0.0	95.644	95.644	
(NA+K)*100/(NA+K+CA+MG)	81.149	81.435	29.580	61.591	29.580	61.591	61.591	
(CA+MG)*100/(NA+K+CA+MG)	18.851	18.564	70.020	38.005	70.020	38.005	38.005	

9. 八幡平南部 Southern part of Hachimantai

位置	岩手県岩手郡雫石町，同郡松尾村 秋田県仙北郡田沢湖町
緯度	39°40'N-40°00'N
経度	140°37'E-141°08'E
データ数	50
地域分割数	1

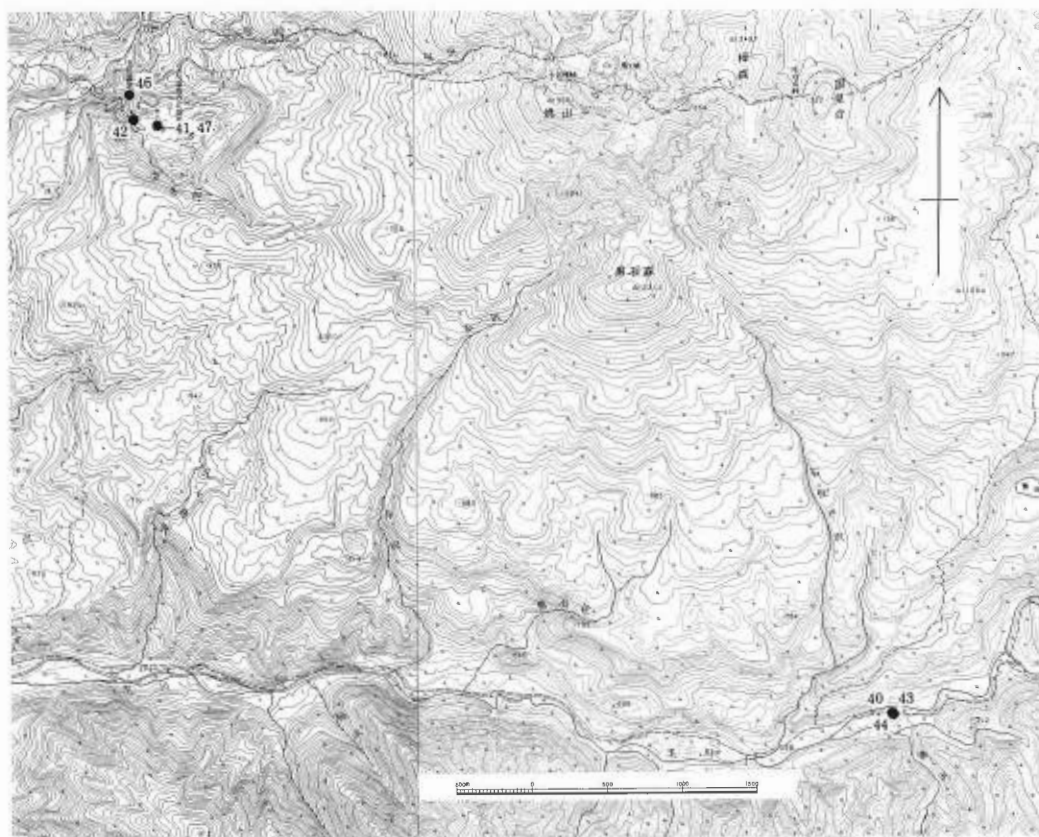
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「東北」を使用したものである）



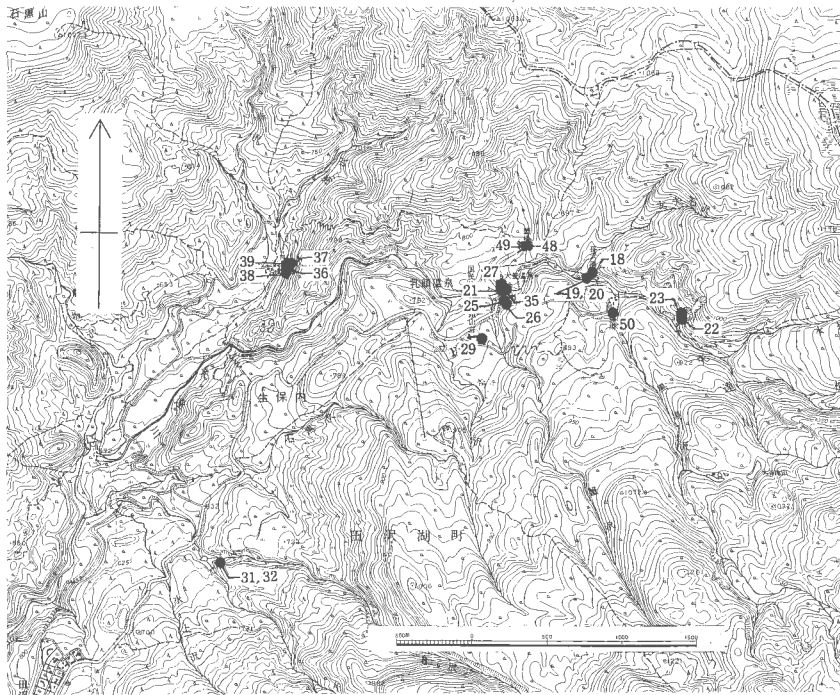
第9-1図 八幡平南部地域（全域）の試料採取地点分布図（この地図は、地質調査所地殻熱部製作の10万分の1地形図「仙岩地熱地域」を使用したものである）



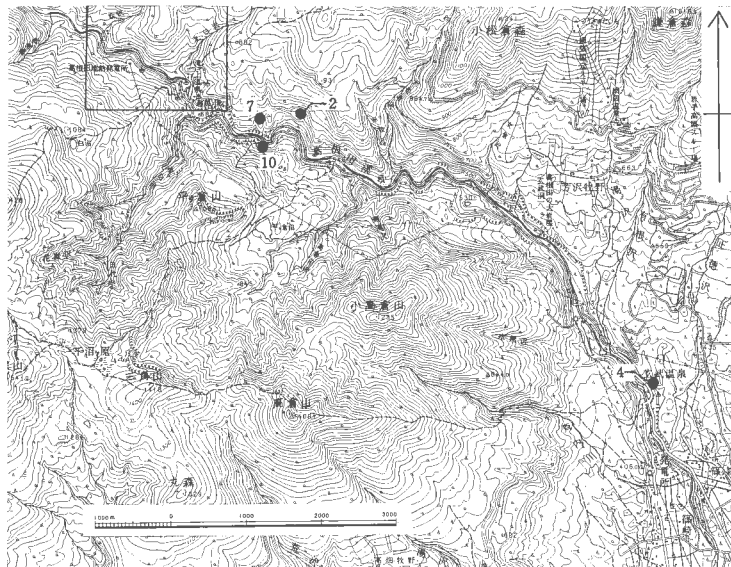
第9-2図(その1) 八幡平南部地域(北部地域)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「玉川温泉」および「八幡平」を使用したものである)



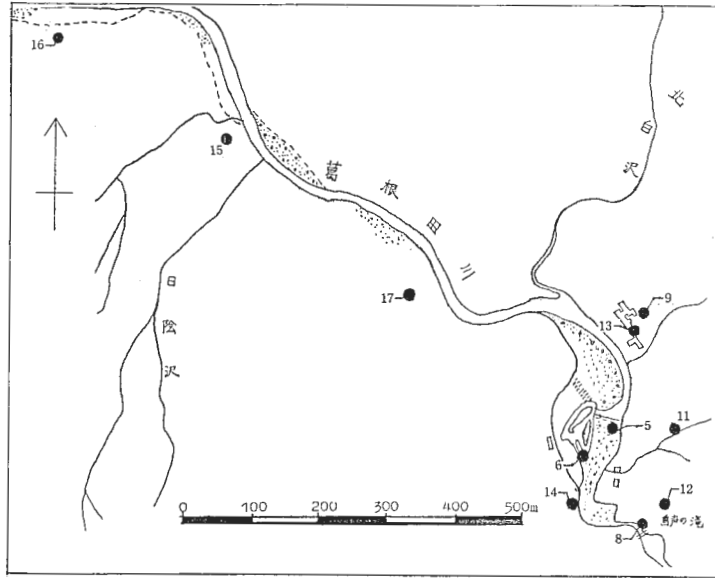
第9-2図(その2) 八幡平南部地域(南西地域)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「秋田駒ヶ岳」を使用したものである)



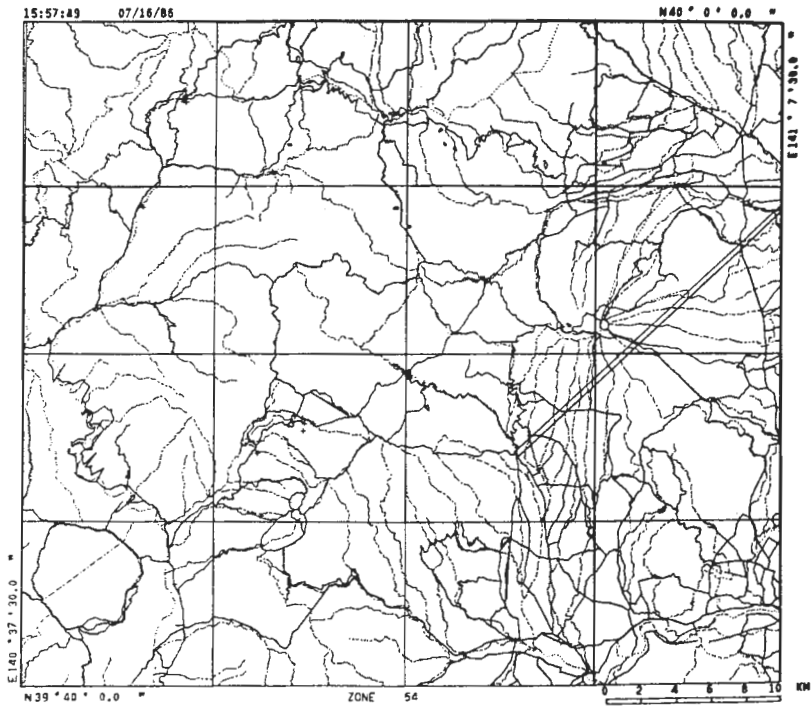
第9-2図(その3) 八幡平南部地域(南東地域)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「雫石」を使用したものである)



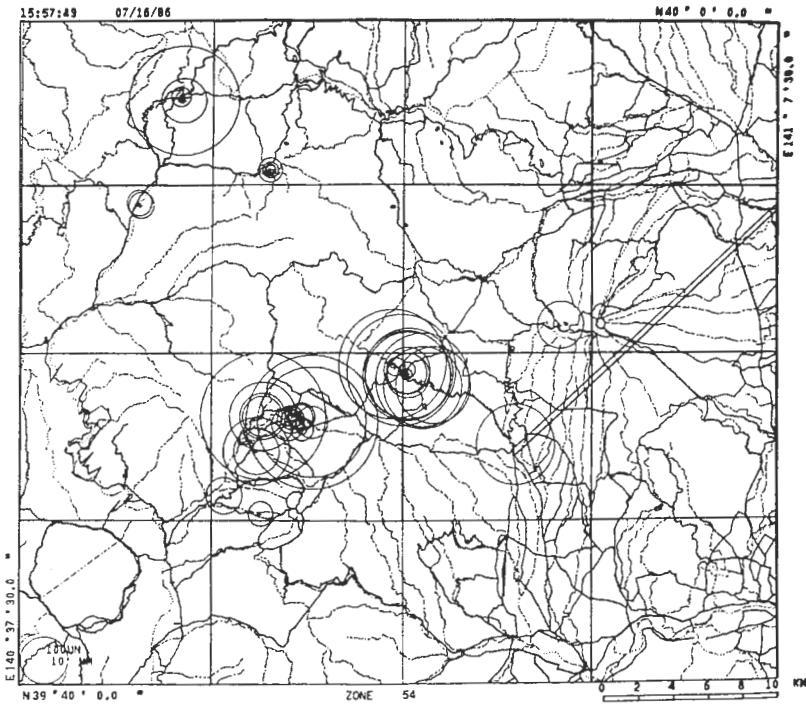
第9-2図(その4) 八幡平南部地域(滝の上温泉)の試料採取地点分布図



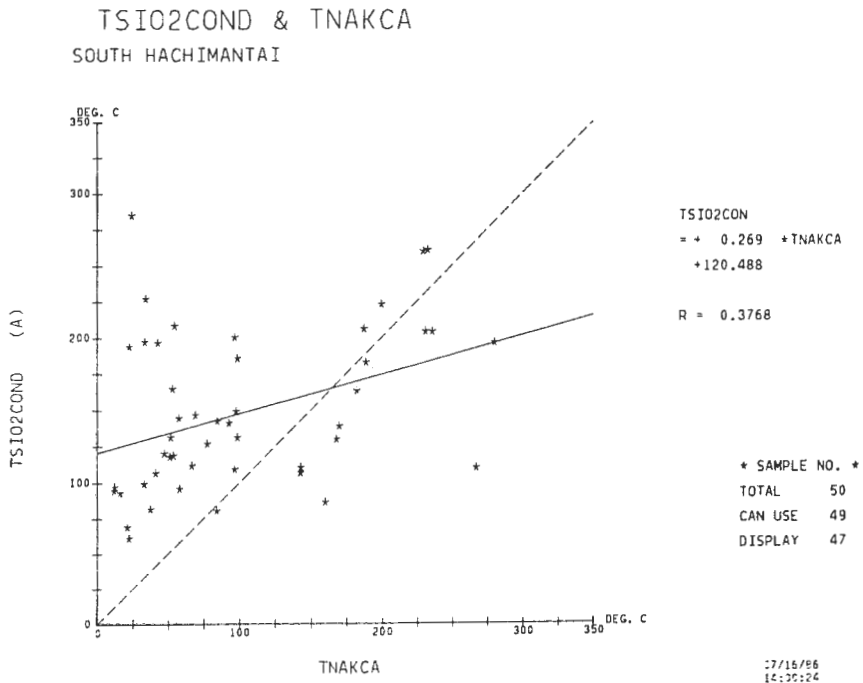
第9-3図 八幡平南部地域の試料採取地点分布図



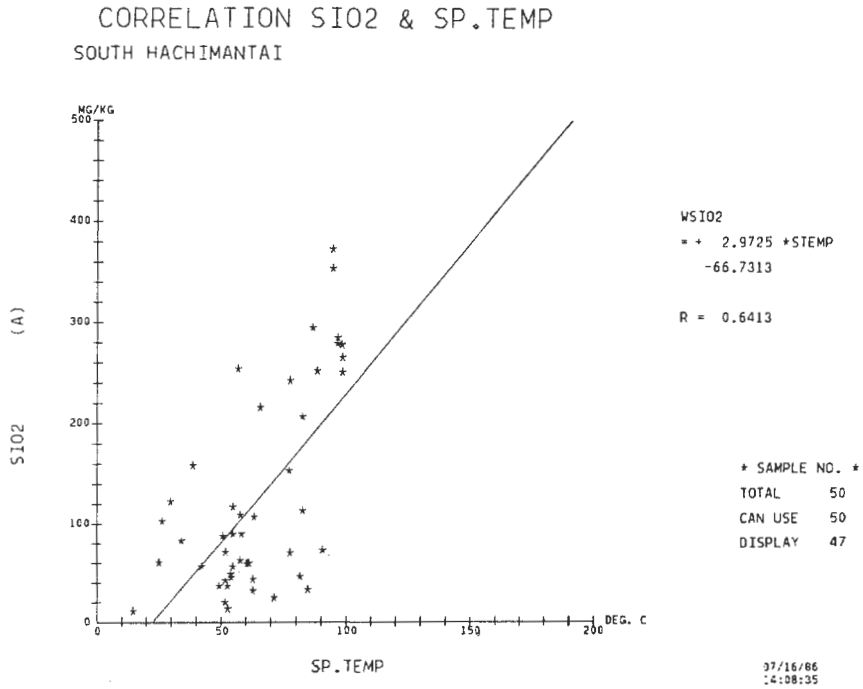
第9-4図 八幡平南部地域の熱水のNa-K-Ca アルカリ比温度分布図（原点を0°Cとして、100°Cを直径10mmの円に対応させて表示）



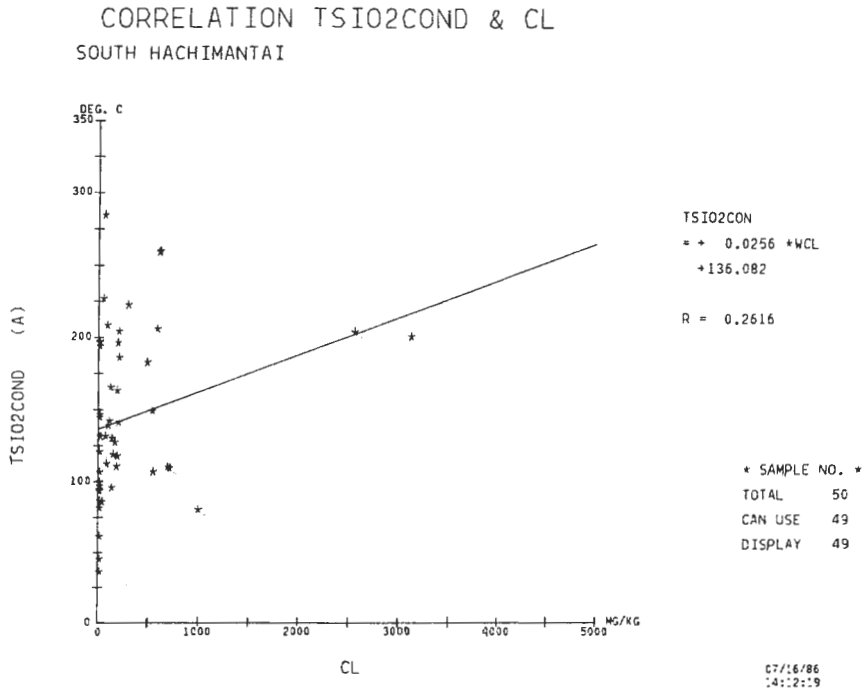
第9-5図 八幡平南部地域の熱水のNa-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



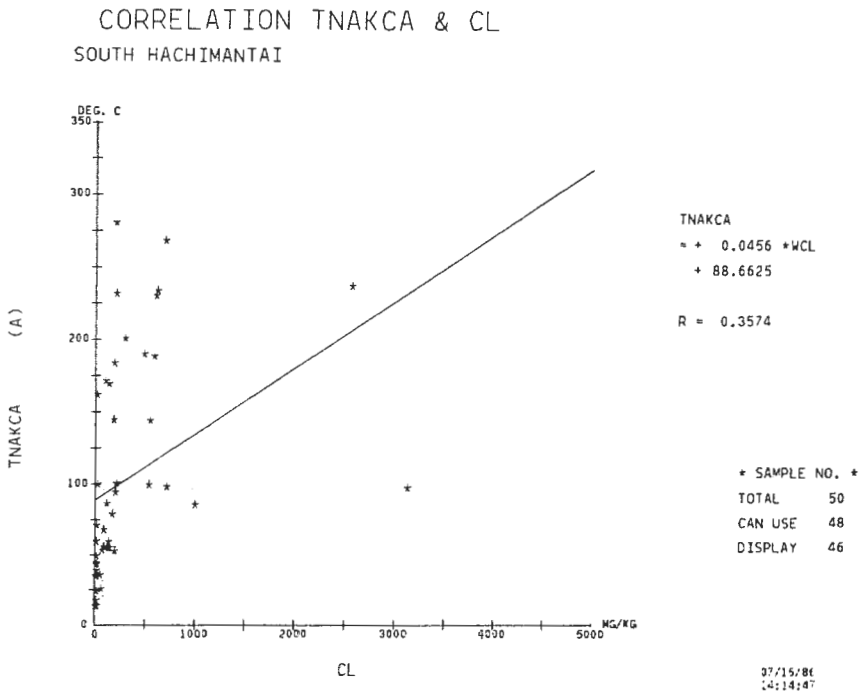
第9-6図 八幡平南部地域の熱水の実測水温とSiO₂濃度との相関図



第9-7図 八幡平南部地域の熱水のCl濃度と石英シリカ濃度との相関図



第9-8図 八幡平南部地域の熱水のCl濃度とNa-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第9-1表 八幡平南部地域熱水試料一覧表

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
HSC-1	岩手県岩手郡松尾村	七滝(青網(玄滝)の)	一ノ倉	泉	1953.10.21	19	41	D=0m.
"	"	岩手町字葛根田国有林ニ	青倉	湯	1962.9.26	"	2336, 2337	D=0m.
"	"	大字長山第53番地小松倉7	張	大倉元湯	1971.7.20	"	781, 782	Q=204.4l/m F
"	"	字網張1番地の内	(玄武)	二ノ倉	"	"	1697, 1698	Q=90l/m, P, X
"	"	大字西根字高倉山	滝の上	一ノ倉	1954.7.27	"	"	D=0m.
"	"	国有林159林班	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	二ノ倉	"	"	"	F
"	"	"	"	荒湯	1952.10.7	"	"	Q=50l/m, F
"	"	大字長山字東葛根田山	"	"	"	"	"	"
"	"	国有林178林班	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	鳥越の湯	1955.8.22	"	988	Q=20l/m, F
"	"	字高倉山	"	"	"	"	"	"
"	"	国有林152林班	"	"	"	"	"	"
"	"	大字長山字東葛根田国有林	"	ラジウムの湯	1954.10.7	"	"	F
"	"	字高倉山	"	高倉の湯	"	"	"	Q=20l/m, F
"	"	国有林152林班	"	"	"	"	"	"
"	"	字東葛根田	"	小鍋の湯	1955.8.22	"	1081	Q=2l/m, F
"	"	国有林176林班へ	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	薬師の湯	"	"	833	Q=54l/m, F
"	"	"	"	小松の湯	"	"	832	Q=20l/m, F
"	"	"	"	振興の湯	1962.5.11	"	540, 541	Q=60l/m,
"	"	字高倉山	"	"	"	"	"	"
"	"	国有林159林班	"	"	"	"	"	"
"	"	大字西根	"	幸の湯	1956.7.2	"	441, 442	F
"	"	"	"	試雑201号井	1973.9.21	"	877, 878	Q=900l/m, F
"	"	"	"	試雑205号井	"	"	"	Q=490l/m, F
"	秋田県仙北郡田沢湖町先達沢の内唐子	孫	六	新湯	1954.10.5	1	70	D=0m.
"	"	"	"	妹湯	1955.10.11	"	101	D=0m.
"	"	"	"	から吹湯	"	"	102	D=0m.
"	"	先達沢地内	釜	駒草	1960.6.11	"	185	D=0m.
"	"	生保内字駒ヶ岳2の1	頭	駒草	1965.4.20	"	214	D=0m.
"	"	"	頭	駒草	1960.6.10	"	184	D=0m.
"	"	字下高野	(奥水)	駒草	1962.7.5	"	197	D=0m.
"	"	字駒ヶ岳2の1	頭	湯	1956.5.23	"	121	D=0m.
"	"	田沢字先達沢国有林地内	釜	湯	1956.5.23	"	120	D=0m.
"	"	生保内字生保沢	(生保内)	パークライン	1959.5.1	"	162	D=0m.
"	"	"	"	"	1965.8.7	"	218	"
"	"	国有林54林班	"	"	"	"	"	"
"	"	字駒ヶ岳2の1の内	頭	湯	1966.3.3	"	228	D=0m.
"	"	字下高野74の4	沢	湯	1971.8.30	"	305	D=0m.

第9-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名 (田沢湖)	源泉名	源泉名	採水年月日	文献 no.	文献中の 試料 no.	備考
HSC-31	秋田県仙北郡田沢湖町生保内字駒ヶ岳2地内	赤倉沢	赤倉沢		1972. 6. 12	1	315	
"	"	"	石倉		" 7. 31	"	322	
"	"	鳩の湯			1966. 9. 27	"	232	
"	"	"	釜		1953. 11. 6	"	59	
"	"	大	戸		1958. 9. 6	"	158	D=0m, F
"	"	大	黒		1955. 10. 10	"	110	
"	"	鶴	鶴		1954. 10. 4	"	71	D=0m, F
"	"	"						
"	"	国	滝		1956. 5. 24	"	128	D=0m, F
"	"	"	白		1972. 7. 31	"	323	D=0m, F
"	"	"	深		1972. 10. 6	"	333	
"	"	大	川		1954. 8. 14	"	160	D=0m, F
"	"	大	玉		1953. 9. 9	"	54	D=0m, F
"	"	大	深		1959. 8. 19	"	175	D=0m, F
"	"	"	深		" 8. 19	"	174	D=0m, F
"	"	"	玉		1956. 9. 4	"	131	D=0m, F
"	"	玉	川		" 11. 9	"	147	D=0m, F
"	"	玉	川		1970. 7. 21	"	290	D=0m, F
"	"	蟹	場		1954. 10. 6	"	73	D=0m, F
"	"	"						
"	"	黒	湯		1955. 10. 12	"	104	D=0m, F
"	"	黒	湯		" 10. 12	"		D=0m, F

温泉名の()は、角(1975)に記載されていないもの、備考のDは深度(m)、Qは湯(湯)水量(l/m)、Pはポンプ揚水、Fは自噴、D=0m……Fは自然湧出を示す。
文献no. 及び文献中の試料no. は比留川ほか(1977)を参照。

第9-2表 八幡平南部地域地球化学温度一覧表

NO	NNT031	AOK031	AMH031	GNB031	TKNC31	TKN031	TKN031	TKN031	TKN031	TKN031	TKN031	TKN031
TEMP	65.00	48.50	62.00	25.6C	57.00	77.00	94.0C	62.50				
PH(FD)	4.10	7.20	3.80	8.3C	7.70	2.60	8.00	7.10				
TSM(MG/KG)	1986.00	1140.00	182.20	810.40	53E.40	1143.40	1166.00	735.60				
WTYPE	NA+K-SC4	NA+K-HCC3	CA-S04	NA+K-HCC3	NA+K-CL	CA-SC4	NA+K-CL	NA+K-CL				
TS102ADI	172.50	68.63	95.91	133.99	136.86	175.55	202.72	136.00				
TS102CON	184.2E	64.62	52.92	137.32	140.74	152.47	221.30	135.72				
TS102CHA	163.46	51.84	60.53	109.35	112.22	173.21	208.04	112.05				
TS102CRI	136.91	27.34	35.74	83.40	87.18	146.64	181.64	86.0E				
TS102AMD	65.32	-24.52	-17.61	21.51	24.60	73.28	101.87	23.6E				
TNAK WAE	225.30	144.70	272.56	164.34	256.03	165.70	205.62	162.9E				
TNAK FAT	225.18	137.65	277.70	158.51	255.21	56.66	203.61	157.40				
TNAK CA	58.76	160.03	11.58	169.61	84.50	22.40	195.41	52.61				
BETA	1.333	0.333	1.333	0.333	1.333	1.333	0.333	1.333				
T(CA+MG)	82.43	88.91	6.53	96.52	82.60	15.50	152.67	90.72				
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TCAS04	59.63	162.64	200.91	220.65	190.11	116.6E	196.52	164.47				
NO	TKN031	TKN031	TKN031	TKN031	TKN031	TKN031	TKN031	TKN031				
HSC 9	HSC 10	HSC 11	HSC 12	HSC 13	HSC 14	HSC 15	HSC 16					
TEMP	56.00	82.00	76.5C	54.00	96.00	84.00	98.00					
PH(FD)	3.00	8.20	3.6C	2.50	6.50	2.70	5.00					
TSM(MG/KG)	1463.00	956.00	1221.00	735.40	536.20	1413.00	1511.00					
WTYPE	CA-S04	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-SC4					
TS102ADI	182.40	126.51	170.51	154.21	127.47	189.22	64.55	231.54				
TS102CON	195.95	128.45	181.32	161.64	125.63	204.40	75.96	256.06				
TS102CHA	177.36	59.50	160.01	137.66	100.76	187.50	46.66	254.04				
TS102CRI	150.79	73.70	130.47	110.70	74.54	160.95	22.34	228.35				
TS102AMD	76.67	13.55	62.51	43.67	14.56	84.98	-26.63	140.00				
TNAK WAE	199.82	144.52	180.77	189.13	286.97	165.46	307.36	207.63				
TNAK FAT	197.28	137.70	176.60	185.66	253.51	160.10	317.02	205.80				
TNAK CA	33.59	167.54	188.62	182.31	95.36	187.11	37.25	228.75				
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	1.333	0.333				
T(CA+MG)	30.64	121.56	157.40	116.3E	56.15	169.56	27.93	212.36				
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TCAS04	107.94	239.74	185.03	169.51	141.65	254.26	196.21	253.41				

第9-2表 (つづき)

NO	TKN031	MGR051	MGR051	MGR051	CGM051	NTS052	NTSC52	MZL051
NO	HSC 17	HSC 18	HSC 19	HSC 20	HSC 21	HSC 22	HSC 23	HSC 24
TEMP	98.00	77.00	53.50	52.00	98.00	51.00	50.00	38.00
PH(FD)	8.80	7.40	6.60	6.30	3.00	5.18	5.70	6.60
TSM(MG/KG)	1912.00	774.60	656.00	388.00	795.76	88.80	244.41	1506.50
WTYPE	NA+K-CL	CA-CL	NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-CL	CA-HCC3	NA+K-SC4	CA-HCC3
TSIO2ADI	232.12	116.21	97.14	88.25	181.52	66.31	118.38	155.66
TSIO2CON	258.80	116.42	94.34	84.32	154.85	59.38	116.95	163.51
TSIO2CHA	254.59	86.11	62.05	51.21	176.05	26.02	86.91	135.24
TSIO2CRI	229.36	60.62	37.22	26.62	145.48	1.51	63.34	116.84
TSIO2AMO	149.79	2.81	-16.40	-24.54	75.60	-45.76	5.05	45.63
TNAKWAE	203.55	162.14	152.47	144.15	564.33	244.67	314.54	321.28
TNAKFAT	201.34	156.54	146.19	137.35	625.81	268.65	325.65	332.90
TNAKCA	232.09	50.85	57.63	-	275.60	21.59	47.27	53.07
BETA	0.333	1.333	1.333	-	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	215.46	45.53	56.10	131.50	125.64	15.06	37.46	46.45
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	275.67	128.10	142.77	-	175.68	266.67	235.38	95.21
NO	NTS052	TEN051	OGM051	OBM051	NTSC52	MZL051	TZM051	MZM051
NU	HSC 25	HSC 26	HSC 27	HSC 28	HSC 29	HSC 30	HSC 31	HSC 32
TEMP	82.00	41.50	96.00	14.00	54.00	33.50	25.00	24.50
PH(FD)	6.80	6.40	3.00	7.60	6.00	6.30	6.40	6.30
TSM(MG/KG)	547.90	255.90	975.00	168.00	381.60	3255.00	2722.00	1046.00
WTYPE	CA-S04	NA+K-HCC3	NA+K-CL	CA-S04	CA-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3
TSIO2ADI	136.78	106.57	187.90	44.12	146.41	123.66	142.65	105.79
TSIO2CON	143.02	105.21	202.77	34.78	144.97	125.38	147.65	108.95
TSIO2CHA	115.81	73.83	185.53	-0.30	116.02	56.03	121.06	77.91
TSIO2CRI	85.71	48.65	158.98	-22.65	51.89	70.31	54.68	52.62
TSIO2AMO	25.68	-7.01	83.36	-65.68	26.46	10.76	30.91	-3.75
TNAKWAE	314.04	183.72	340.74	124.62	385.40	11.23	72.60	106.87
TNAKFAT	324.63	179.80	355.27	116.85	411.99	113.00	62.15	57.88
TNAKCA	57.47	41.13	230.50	-15.54	65.00	77.23	57.82	142.75
BETA	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	45.89	31.45	121.23	-17.60	58.64	63.24	82.43	65.86
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	126.84	197.31	155.71	165.65	166.75	87.15	205.74	261.01

第9-2表 (つづき)

NO	HTN051		HTN051		OGM051		TRN051		TRN051		TRN051		TRN051		CEK051		
	NO	HSC 33	HSC 34	HSC 35	HSC 36	HSC 37	HSC 38	HSC 39	HSC 40	HSC 37	HSC 38	HSC 39	HSC 40	HSC 37	HSC 38	HSC 39	HSC 40
TEMP		51.00	86.00	57.00	62.00	60.50	54.00	55.50	76.50	60.50	54.00	55.50	76.50	60.50	54.00	55.50	76.50
PH(FD)		7.00	-	7.40	7.00	6.40	6.20	6.50	6.00	6.40	6.20	6.50	6.00	6.40	6.20	6.50	6.00
TSM(MG/KG)		533.47	3731.50	608.10	2916.35	2485.60	2356.74	2422.00	63.55	2485.60	2356.74	2422.00	63.55	2485.60	2356.74	2422.00	63.55
WTPE		NA+K-CL	NA+K-SC4	CA-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-HCC5	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-HCC5	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-HCC5
TSI02ADI	DEG. C	116.51	151.29	111.19	83.51	105.52	106.72	106.92	73.36	105.52	106.72	106.92	73.36	105.52	106.72	106.92	73.36
TSI02CON	DEG. C	117.24	206.98	110.57	78.77	106.63	105.38	107.94	67.30	106.63	105.38	107.94	67.30	106.63	105.38	107.94	67.30
TSI02CHA	DEG. C	87.01	150.61	79.68	45.40	74.56	74.02	76.81	53.29	74.56	74.02	76.81	53.29	74.56	74.02	76.81	53.29
TSI02CRI	DEG. C	61.49	164.08	54.35	21.12	52.28	46.83	51.85	9.46	52.28	46.83	51.85	9.46	52.28	46.83	51.85	9.46
TSI02AMO	DEG. C	3.53	87.54	-2.33	-29.62	-4.03	-6.86	-4.63	-35.22	-4.03	-6.86	-4.63	-35.22	-4.03	-6.86	-4.63	-35.22
TNAKWAE	DEG. C	65.45	259.10	272.73	78.66	402.43	111.29	91.25	354.84	402.43	111.29	91.25	354.84	402.43	111.29	91.25	354.84
TNAKFAT	DEG. C	54.75	262.63	277.88	78.01	427.37	105.52	81.53	371.58	427.37	105.52	81.53	371.58	427.37	105.52	81.53	371.58
TNAKCA	DEG. C	53.54	54.30	66.37	84.17	266.72	142.55	20.62	20.62	266.72	142.55	20.62	20.62	266.72	142.55	20.62	20.62
BETA		1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	DEG. C	52.52	51.40	-	59.76	176.08	96.52	87.57	12.25	176.08	96.52	87.57	12.25	176.08	96.52	87.57	12.25
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	166.25	122.57	127.49	109.72	114.54	123.07	105.36	274.60	114.54	123.07	105.36	274.60	114.54	123.07	105.36	274.60
TSI02ADI	DEG. C	187.64	98.12	206.14	251.15	127.72	161.77	184.89	100.30	127.72	161.77	184.89	100.30	127.72	161.77	184.89	100.30
TSI02CON	DEG. C	202.44	95.46	225.62	283.68	125.92	195.17	195.02	57.97	125.92	195.17	195.02	57.97	125.92	195.17	195.02	57.97
TSI02CHA	DEG. C	185.13	63.26	213.36	287.18	101.09	176.42	181.04	65.97	101.09	176.42	181.04	65.97	101.09	176.42	181.04	65.97
TSI02CRI	DEG. C	158.58	38.39	187.01	262.46	75.26	148.45	154.47	41.02	75.26	148.45	154.47	41.02	75.26	148.45	154.47	41.02
TSI02AMO	DEG. C	83.04	-15.44	106.25	167.73	14.83	75.91	75.68	-13.28	14.83	75.91	75.68	-13.28	14.83	75.91	75.68	-13.28
TNAKWAE	DEG. C	377.51	53.36	336.75	195.40	96.14	260.62	586.60	160.82	96.14	260.62	586.60	160.82	96.14	260.62	586.60	160.82
TNAKFAT	DEG. C	398.03	42.31	350.67	192.47	66.64	264.33	654.20	155.12	350.67	192.47	66.64	264.33	654.20	155.12	66.64	264.33
TNAKCA	DEG. C	235.24	11.77	33.99	23.88	51.70	46.59	96.71	36.98	33.99	23.88	51.70	46.59	96.71	36.98	23.88	51.70
BETA		0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	DEG. C	110.22	8.42	24.03	16.31	50.87	33.25	87.33	36.85	24.03	16.31	50.87	33.25	87.33	33.25	50.87	36.85
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	93.50	202.78	149.47	173.50	151.86	79.17	104.36	96.81	173.50	79.17	104.36	96.81	173.50	79.17	104.36	96.81

第9-2表 (つづき)

GNB051		KRY051	
NO	HSC 49	HSC 50	
TEMP	51.00	52.00	
PH(FD)	5.10	5.00	
TSM(MG/KG)	825.00	115.60	
WTYPE	CA-SC4	CA-S04	
TSI02AD1	DEG. C	51.83	
TSI02CON	DEG. C	43.2E	
TSI02CHA	DEG. C	59.17	
TSI02CRI	DEG. C	34.43	
TSI02AMC	DEG. C	-14.42	
TNAKWA E	DEG. C	-58.67	
TNAKFAT	DEG. C	115.74	
TNAKCA	DEG. C	107.21	
BETA	DEG. C	15.54	
T(CA+MG)	DEG. C	1.333	
TNALI	DEG. C	15.64	
ILI	DEG. C	-	
TCAS04	DEG. C	93.75	229.25

第9-3表 八幡平南部地域水質一覽表 (追加データ)

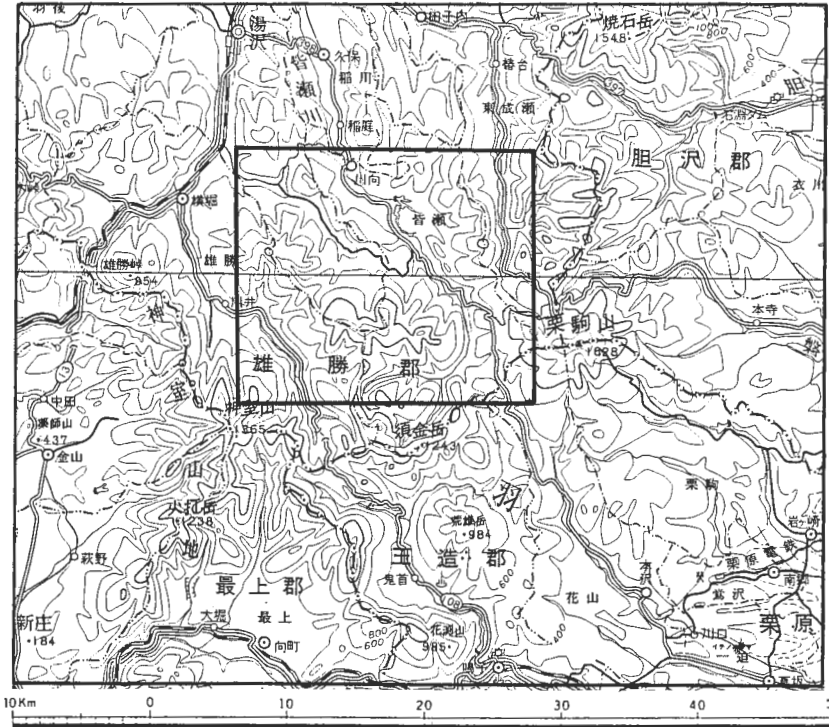
KRY051		HSC 50	
NO			
TEMP	52.0		
TSM	115.600		
PH(FD)	5.00		
PH(LB)	4.6E		
H (MG/KG)(MVAL/KG)			
K	0.268	0.007	
NA	5.901	0.257	
NH4			
CA	7.143	0.356	
MG	3.757	0.305	
FE	0.182	0.007	
MN			
ZN			
CU			
PB			
AL	1.272	0.141	
CL	7.091	0.200	
BR			
I			
F			
OH			
S04	39.705	0.827	
S203	1.503	0.027	
HC03	1.037	0.017	
CC3			
SI02 (MG/KG)(MMOL/KG)	11.201	0.186	
H002			
H3P04	0.226	0.007	
HA502			
CO2	115.971	2.726	
H2S	12.482	0.366	
NA/K	37.447		
CA/(HC03+CO3)	20.573		
MG/CA	0.667		
NA/CA	0.720		
CL/(HC03+CO3)	11.769		
CL/F			
CL*100/(CL+S04+HC03+CO3)	19.162		
S04*100/(CL+S04+HC03+CO3)	79.210		
(HC03+CO3)*100/(CL+S04+HC03+CO3)	1.628		
(NA+K)*100/(NA+K+CA+MG)	28.364		
CA*100/(NA+K+CA+MG)	38.363		
MG*100/(NA+K+CA+MG)	33.274		
{CL+S04}*100/(CL+S04+HC03+CO3)	98.372		
{HC03+CO3}*100/(CL+S04+HC03+CO3)	1.628		
(NA+K)*100/(NA+K+CA+MG)	28.364		
(CA+MG)*100/(NA+K+CA+MG)	71.636		

10. 栗駒北部

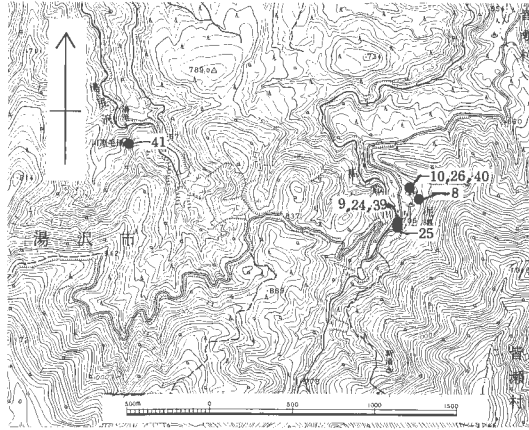
Northern part of Kurikoma

位置	秋田県湯沢市, 雄勝郡雄勝町, 同郡皆瀬村
緯度	38°55'N-39°05'N
経度	140°30'E-140°45'E
データ数	41
地域分割数	1

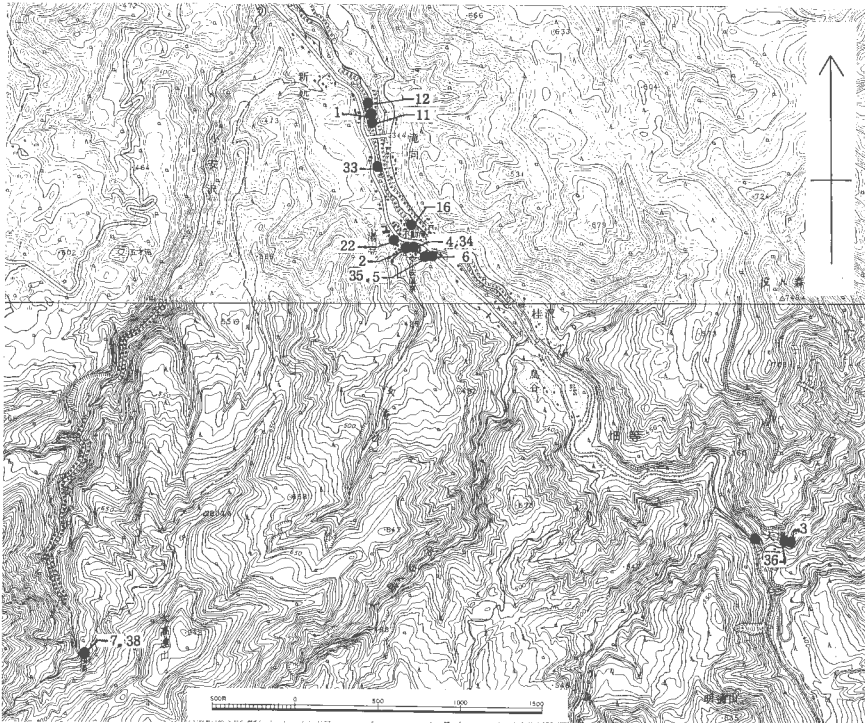
位置図 (この地図は, 国土地理院発行の50万分の1地方図「東北」を使用したものである)



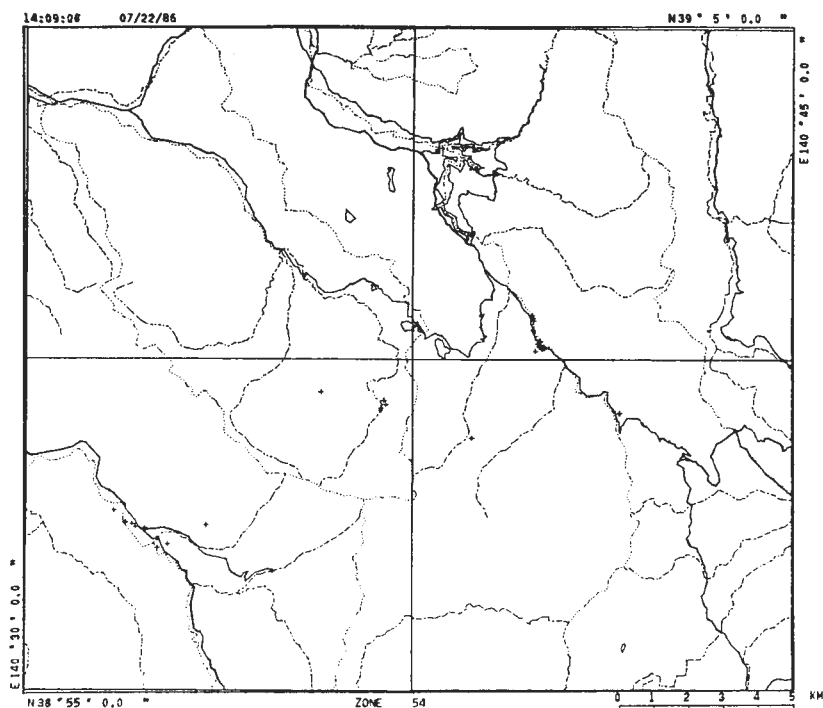
第10-2図（その2） 栗駒北部地域（中央部）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「秋ノ宮」を使用したものである）



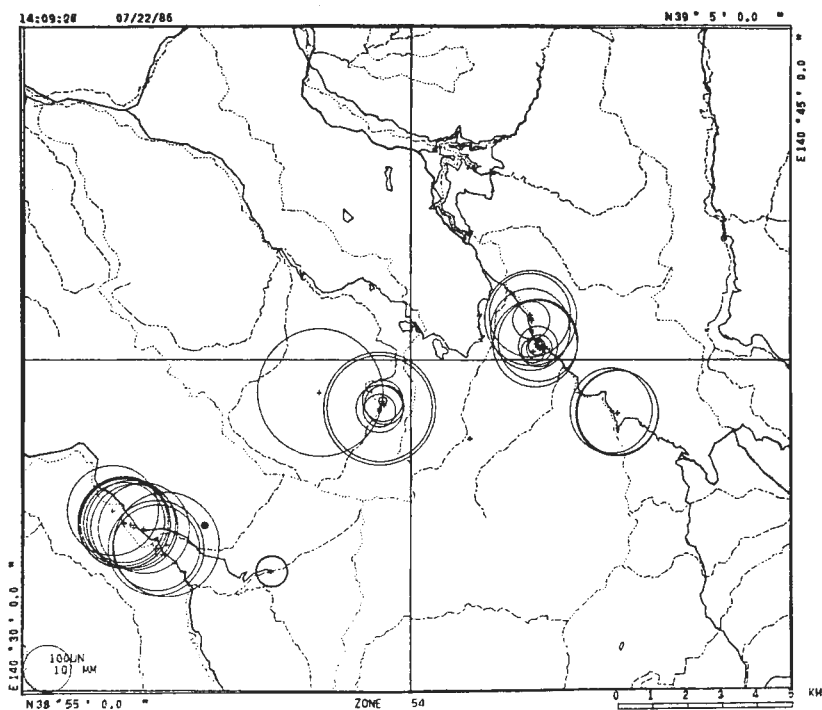
第10-2図（その3） 栗駒北部地域（東部）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「小安温泉」および「桂沢」を使用したものである）



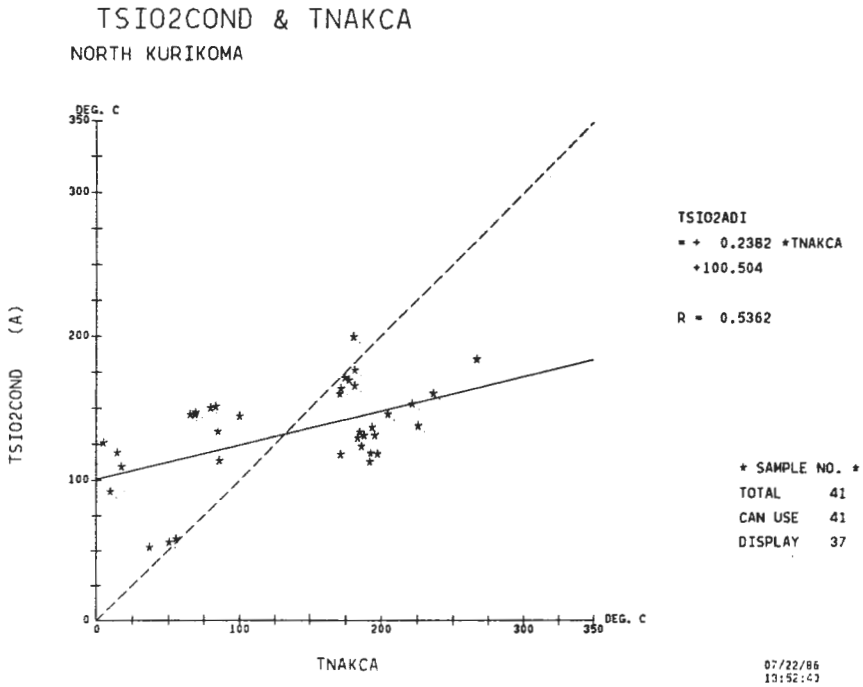
第 10-3 図 栗駒北部地域の試料採取地点分布図



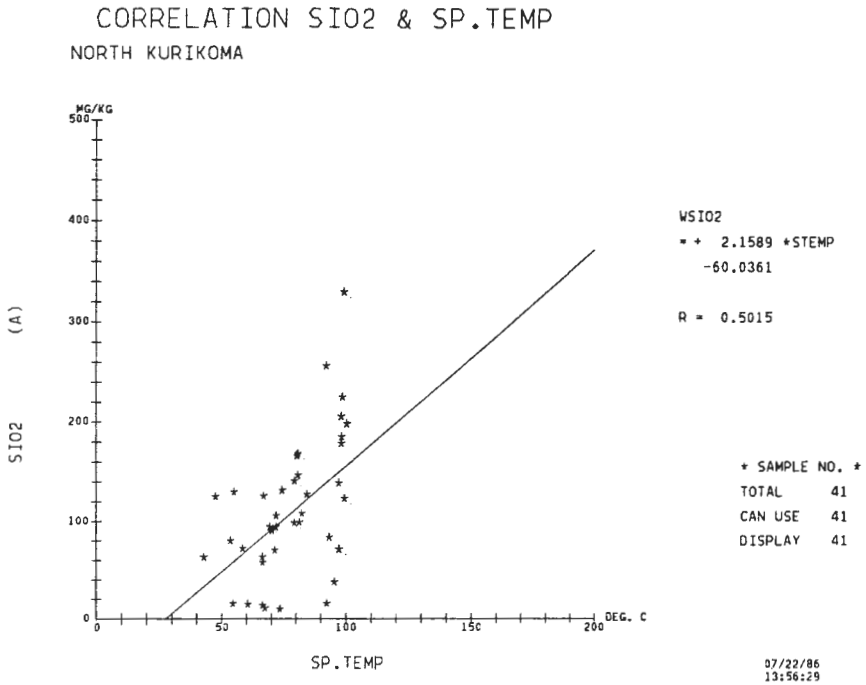
第 10-4 図 栗駒北部地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図（原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示）



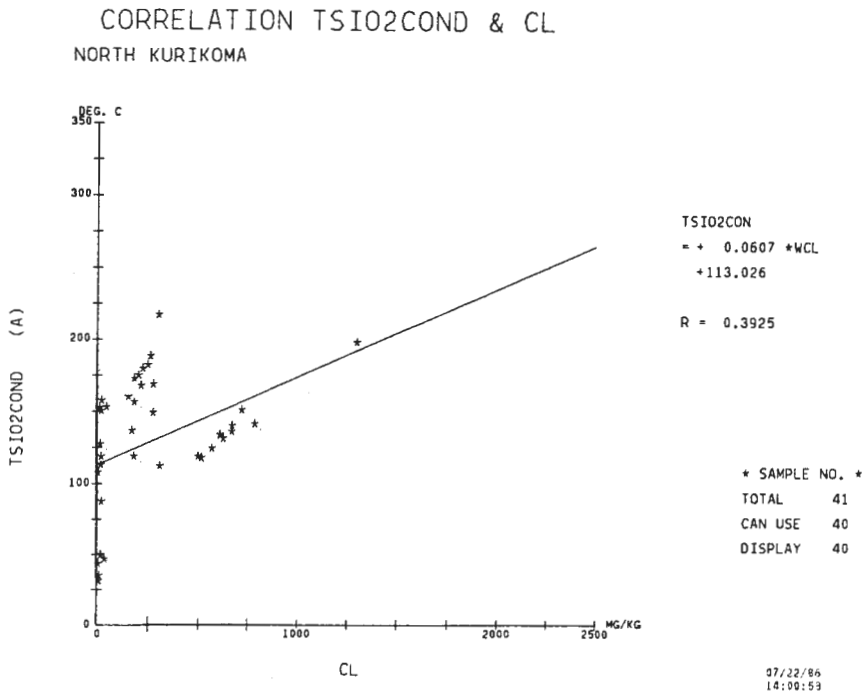
第10-5図 栗駒北部地域の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



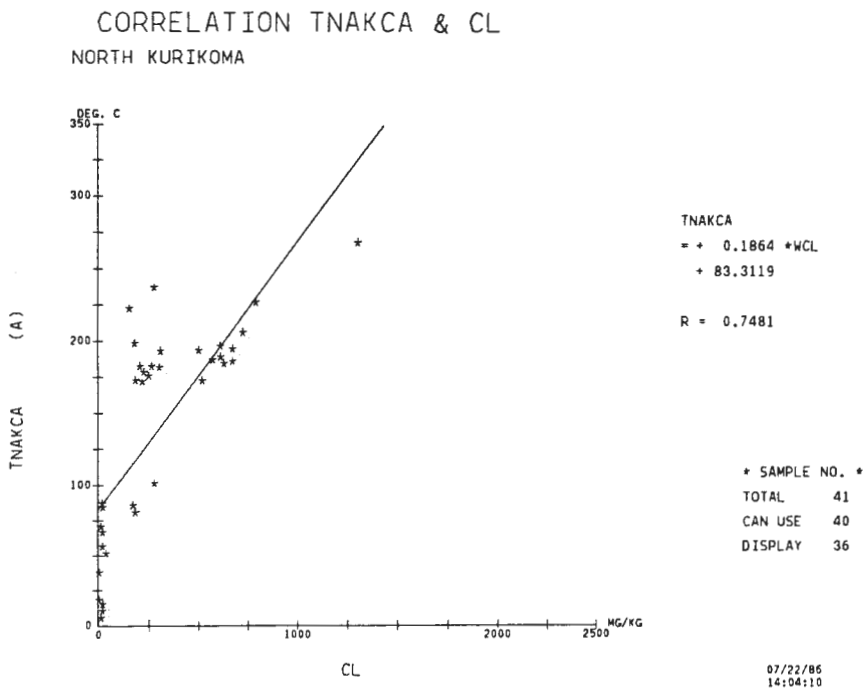
第10-6図 栗駒北部地域の熱水の実測水温とSiO₂濃度との相関図



第10-7図 栗駒北部地域の熱水のCl濃度と石英シリカ温度との相関図



第10-8図 栗駒北部地域の熱水のCl濃度とNa-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第10-1表 栗駒北部地域熱水試料一覽表

No.	産 地	温 泉 名	源 泉 名	採 水 年 月 日	文 献 no.	文 献 中 の 試 料 no.	備 考
KNC-1	秋田県雄勝郡皆瀬村大字畑等字新処	栗 駒	河 原 の 湯	1953.10.15	1	55	
"-2	"	小 安	鶴 泉	" 10.16	"	56	
"-3	"	大 湯	大 鶴 湯	1954.9.27	"	67	
"-4	"	小 安	鶴 泉 莊	" 10.16	"	69	
"-5	"	"	鹿 乃 湯	1955.5.31	"	91	
"-6	"	"	五 郎 作 湯	" 5.31	"	92	
"-7	"	棚 の 湯	"	" 5.30	"	93	
"-8	"	泥 の 湯	中 の 湯	1956.6.5	"	122	
"-9	"	"	川 原 の 湯	" 6.5	"	123	
"-10	"	"	山 の 湯	" 6.5	"	124	
"-11	"	栗 駒	川 の 湯	1957.11.21	"	148	
"-12	"	湯 の 岱	割 の 湯	1961.8.29	"	191	
"-13	"	"	"	1962.4.19	"	195	
"-14	"	"	"	" 4.20	"	196	
"-15	"	"	"	1963.2.14	"	201	
"-16	"	小 安	鶴 泉 莊	1964.9.1	"	207	
"-17	"	鷹 の 湯	"	1966.5.13	"	224	
"-18	"	湯 の 岱	根 木 共 同 引 湯	1968.12.12	"	262	
"-19	"	"	"	" 12.12	"	263	
"-20	"	湯 の 岱	"	" 12.13	"	264	
"-21	"	鷹 の 湯	"	" 12.13	"	265	
"-22	"	小 安	"	1970.6.1	"	282	
"-23	"	湯 の 岱	"	1972.6.28	"	317	
"-24	"	泥 の 湯	川 原 の 湯	" 6.27	"	318	
"-25	"	"	滝 の 湯	" 6.27	"	319	
"-26	"	"	山 の 湯	" 6.27	"	320	
"-27	"	湯 の 又	"	" 6.28	"	321	
"-28	"	鷹 の 湯	"	1954.9	"	1	
"-29	"	湯 の 岱	"	" 9	"	2	
"-30	"	荒 の 湯	1	" 9	"	3	
"-31	"	"	2	" 9	"	4	
"-32	"	湯 の 又	"	" 9	"	5	
"-33	"	小 安	滝 元 湯	" 9	"	6	
"-34	"	"	"	" 9	"	7	
"-35	"	"	湯 元	" 9	"	8	
"-36	"	大 湯	湯 1	" 9	"	9	
"-37	"	"	湯 2	" 9	"	10	

第10-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
KNC-38	秋田県雄勝郡皆瀬村大字川向字小安沢	羽の湯		1954. 9	1	11	
" -39	" " 湯沢市高松泥湯沢25の25	泥湯	川原湯(川端湯)	" 9	"	12	
" -40	" " " " 25	"	山の湯(上湯)	" 9	"	13	
" -41	" " " " 川原毛	川原毛		" 9	"	14	

文献 no. 及び文献中の試料 no. は比留川ほか(1977)を参照.

第10-2表 栗駒北部地域地球化学温度一覽表

NO	KRR051	OYS051		OYU051		OYS051		CYS051		OYS051		TCN051		DRY051	
		KNC 1	KNC 2	KNC 3	KNC 4	KNC 5	KNC 6	KNC 7	KNC 8						
TEMP	97.00	66.00	98.00	81.00	67.00	73.00	93.00	79.00							
PH(FD)	8.10	5.30	8.40	8.40	5.60	6.60	5.80	2.30							
TSM(MG/KG)	673.60	154.00	839.20	683.60	64.50	56.20	218.00	964.40							
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SC4	CA-SO4	NA+K-HCO3	NA+K-SC4							
TSI02ADI	117.16	50.66	164.33	132.38	43.03	35.66	124.30	145.79							
TSI02CON	117.63	41.55	173.78	135.42	33.59	29.89	125.89	156.19							
TSI02CHA	87.34	7.05	151.17	107.25	-1.52	-5.27	96.60	130.81							
TSI02CRI	61.81	-15.68	124.67	81.30	-23.85	-27.42	70.86	104.50							
TSI02AMO	3.79	-59.51	55.31	19.78	-66.64	-65.58	11.22	38.80							
TNAKWAE	194.07	84.02	179.93	192.21	35.26	143.15	87.76	294.18							
TNAKFAT	191.02	74.00	175.69	196.61	27.84	136.24	77.89	302.05							
TNAKCA	197.31	36.31	181.07	84.31	-16.75	-1.22	4.11	82.88							
BETA	0.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333							
T(CA+MG)	161.65	35.51	135.57	81.78	-24.85	-6.06	-5.77	76.45							
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-							
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-							
TCAS04	245.30	257.01	232.83	142.95	255.71	258.03	256.27	155.80							
NO	DRY051	DRY051		KRK051	KRK051	YNT051	YNT051	CYS051							
TEMP	80.50	66.00	97.00	98.00	53.00	71.00	58.00	KNC 16							
PH(FD)	6.20	2.60	8.40	8.60	7.40	7.60	7.10	5E+00							
TSM(MG/KG)	981.60	1016.20	703.02	949.50	1196.00	1076.40	1052.00	8.30							
WTYPE	NA+K-CL	CA-SO4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	784.10							
TSI02ADI	151.89	111.95	149.03	170.11	122.22	116.45	117.39	NA+K-CL							
TSI02CON	158.72	111.46	155.28	180.83	123.45	116.70	117.80	162.38							
TSI02CHA	133.72	80.66	129.77	159.43	93.89	86.42	87.63	171.41							
TSI02CRI	107.37	55.30	103.47	132.65	68.21	60.52	62.10	148.41							
TSI02AMO	41.15	-1.55	37.95	62.03	9.05	3.06	4.03	121.93							
TNAKWAE	322.44	761.54	190.41	170.68	195.02	161.85	196.84	53.07							
TNAKFAT	334.23	887.21	187.04	168.72	196.41	156.23	194.03	176.45							
TNAKCA	221.36	65.43	79.36	174.50	185.63	171.00	192.18	171.94							
BETA	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	171.48							
T(CA+MG)	107.79	78.45	78.87	114.68	126.65	127.10	150.22	0.333							
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	110.69							
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-							
TCAS04	165.38	131.26	135.07	159.58	177.00	200.31	216.61	162.19							

第10-2表 (つづき)

NO	TKN051	YNT051	YNT051	YNT051	TKN051	YNT051	YNT051	TKN051	CYS051	YNT051	DRY051
NO	KNC 17	KNC 18	KNC 19	KNC 20	KNC 21	KNC 22	KNC 23	KNC 24	KNC 22	KNC 23	KNC 24
TEMP	79.00	42.50	71.50	69.00	82.00	96.50	71.50	80.50	96.50	71.50	80.50
PH(FD)	7.30	7.20	7.80	8.20	7.90	5.10	7.00	6.20	5.10	7.00	6.20
TSM(MG/KG)	1860.14	702.63	1400.54	1286.79	1680.29	1026.00	1244.00	545.30	1026.00	1244.00	545.30
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	132.02	111.54	135.45	130.00	136.45	175.23	125.98	153.09	175.23	125.98	153.09
TSI02CON	135.01	110.98	139.06	132.61	140.26	167.11	132.59	167.41	167.11	132.59	167.41
TSI02CHA	106.78	60.13	111.34	104.10	112.65	166.65	104.07	143.76	166.65	104.07	143.76
TSI02CRI	80.84	54.79	85.32	78.21	86.84	140.28	78.18	117.31	140.28	78.18	117.31
TSI02AMO	19.40	-1.97	23.08	17.25	24.16	68.0E	17.22	43.25	68.0E	17.22	43.25
TNAKWAE	181.69	214.14	192.77	195.56	250.59	185.16	181.99	396.85	185.16	181.99	396.85
TNAKFAT	177.60	212.92	189.61	193.06	253.16	181.36	177.92	420.77	181.36	177.92	420.77
TNAKCA	184.55	191.67	193.35	195.25	225.33	181.18	187.78	235.51	181.18	187.78	235.51
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	129.03	129.40	162.71	163.17	197.04	132.44	157.37	97.32	132.44	157.37	97.32
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	195.63	206.66	189.13	197.67	173.22	153.65	150.51	135.18	153.65	150.51	135.18
NO	DRY051	DRY051	YNT051	TKN051	YNT051	ARY051	ARY051	YNT051	ARY051	ARY051	YNT051
NO	KNC 25	KNC 26	KNC 27	KNC 28	KNC 29	KNC 30	KNC 31	KNC 32	KNC 30	KNC 31	KNC 32
TEMP	66.50	66.00	54.50	84.00	70.00	57.00	95.00	47.00	57.00	95.00	47.00
PH(FD)	2.20	3.00	6.60	7.20	7.20	3.20	3.00	6.80	3.20	3.00	6.80
TSM(MG/KG)	745.60	212.80	504.70	-	-	-	-	-	-	-	-
WTYPE	CA-S04	CA-S04	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-S04	CA-S04	NA+K-HCO3	CA-S04	CA-S04	NA+K-HCO3
TSI02ADI	144.03	107.75	145.61	144.58	127.93	117.14	85.90	143.78	117.14	85.90	143.78
TSI02CON	149.29	106.58	151.17	149.58	130.17	117.51	86.05	149.00	117.51	86.05	149.00
TSI02CHA	122.93	75.32	125.08	123.68	101.36	67.31	53.16	122.59	67.31	53.16	122.59
TSI02CRI	96.72	50.10	98.84	97.46	75.53	61.79	28.61	96.39	61.79	28.61	96.39
TSI02AMO	32.42	-5.82	34.16	33.03	15.05	3.77	-23.47	32.15	3.77	-23.47	32.15
TNAKWAE	372.75	220.74	107.63	206.15	174.04	265.75	215.93	87.80	265.75	215.93	87.80
TNAKFAT	392.45	220.16	98.68	204.22	165.34	204.06	214.85	77.94	204.06	214.85	77.94
TNAKCA	68.30	16.59	68.96	204.48	183.09	13.67	6.87	65.10	13.67	6.87	65.10
BETA	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	63.07	11.0E	68.04	182.52	152.41	7.05	2.41	63.55	7.05	2.41	63.55
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	128.06	152.05	318.62	222.26	213.21	162.30	222.49	498.11	162.30	222.49	498.11

第10-2表 (つづき)

NO	DYS051	OYS051	OYU051	OYU051	OYU051	ICN051	DRY051	DRY051
NO	KNC 33	KNC 34	KNC 35	KNC 36	KNC 37	KNC 38	KNC 39	KNC 40
TEMP	80.00	60.00	54.00	100.00	95.00	92.00	99.00	74.00
PH(FD)	8.00	6.60	6.50	8.40	8.60	3.20	4.50	2.30
TSM(MG/KG)	-	-	-	-	-	-	-	-
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	MG-S04	NA+K-CL	CA-S04
TSI02ADI	158.44	53.51	56.35	168.06	195.20	56.35	142.98	146.14
TSI02CON	166.63	45.58	48.29	178.22	215.63	48.29	146.03	151.82
TSI02CHA	142.86	10.73	13.52	156.49	201.11	13.52	121.50	125.81
TSI02CRI	116.42	-12.16	-9.50	129.56	174.64	-9.50	95.31	95.56
TSI02AMO	48.56	-57.01	-54.82	59.64	96.16	-54.82	31.27	34.75
TNAKMAE	173.14	255.95	255.99	161.65	161.24	59.40	254.76	117.58
TNAKFAT	168.37	259.16	259.16	156.06	155.57	90.05	302.72	105.15
TNAKCA	170.66	50.02	54.91	177.11	180.46	-4.71	95.67	-20.81
BETA	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	112.74	47.84	50.61	146.16	159.19	-13.34	83.80	-28.31
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	172.00	256.48	279.04	201.21	190.03	238.69	147.45	143.25
NO	KWR051							
NO	KNC 41							
TEMP	92.00							
PH(FD)	1.20							
TSM(MG/KG)	-							
WTYPE	MG-CL							
TSI02ADI	182.83							
TSI02CON	196.47							
TSI02CHA	177.98							
TSI02CRI	151.41							
TSI02AMO	77.18							
TNAKMAE	585.53							
TNAKFAT	653.34							
TNAKCA	266.34							
BETA	0.333							
T(CA+MG)	79.58							
TNALI	-							
TLI	-							
TCAS04	97.04							

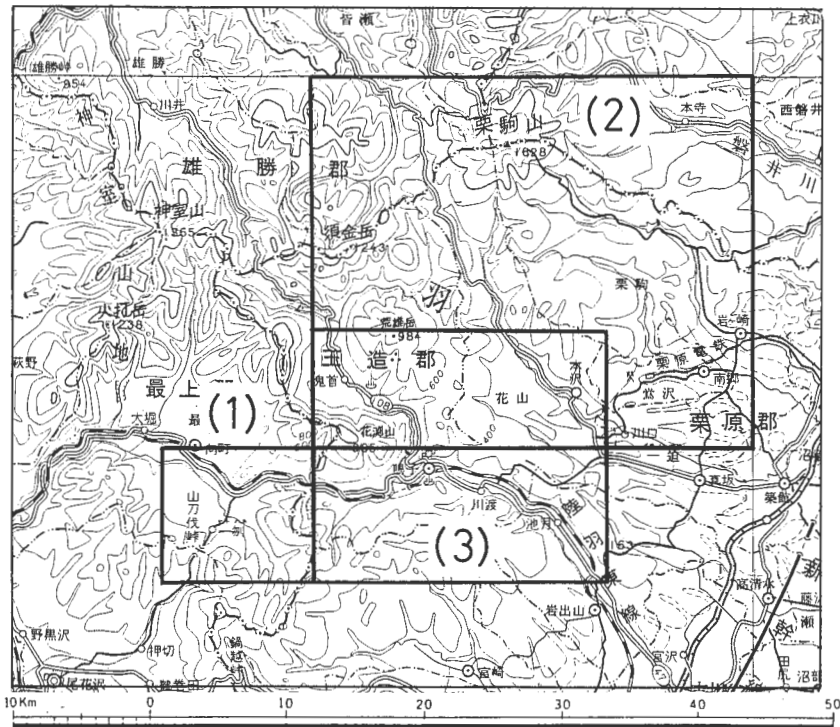
11. 栗駒南部

Southern part of Kurikoma

位置	宮城県栗原郡栗駒町，同郡花山村，玉造郡鳴子町 山形県最上郡最上町
緯度	38°40'N-39°00'N
経度	140°30'E-141°00'E
データ数	211
地域分割数	3

(1) 赤倉温泉・日山温泉，
 (2) 鬼首温泉・花山温泉，
 (3) 鳴子温泉

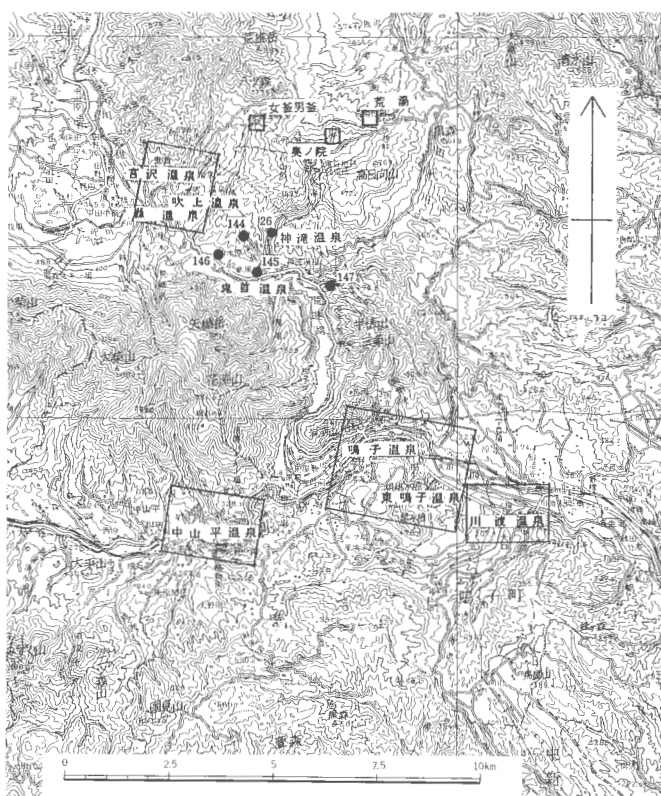
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「東北」を使用したものである）



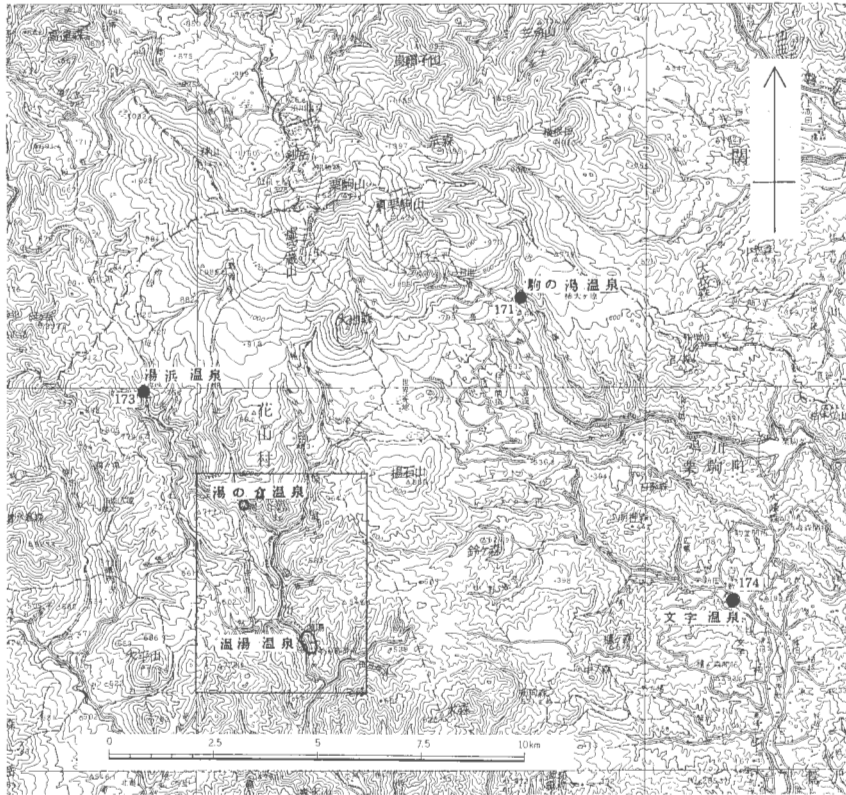
第11-1図（その1） 栗駒南部地域（西南部）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「羽前赤倉」を使用したものである）



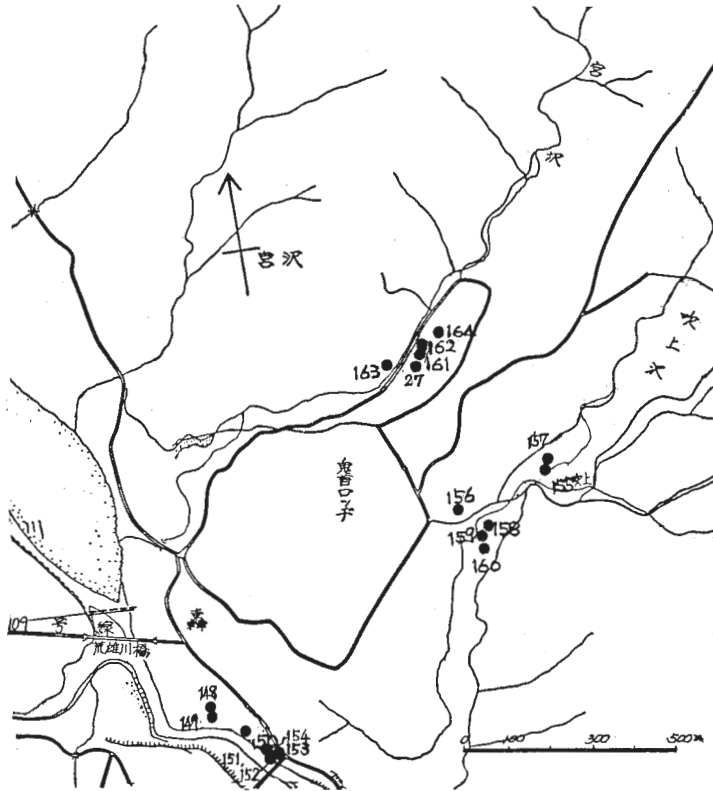
第11-1図（その2） 栗駒南部地域（中央部）の試料採取地点分布図（この地図は、地質調査所地殻熱部製作の10万分の1地形図「栗駒地熱地域」を使用したものである）



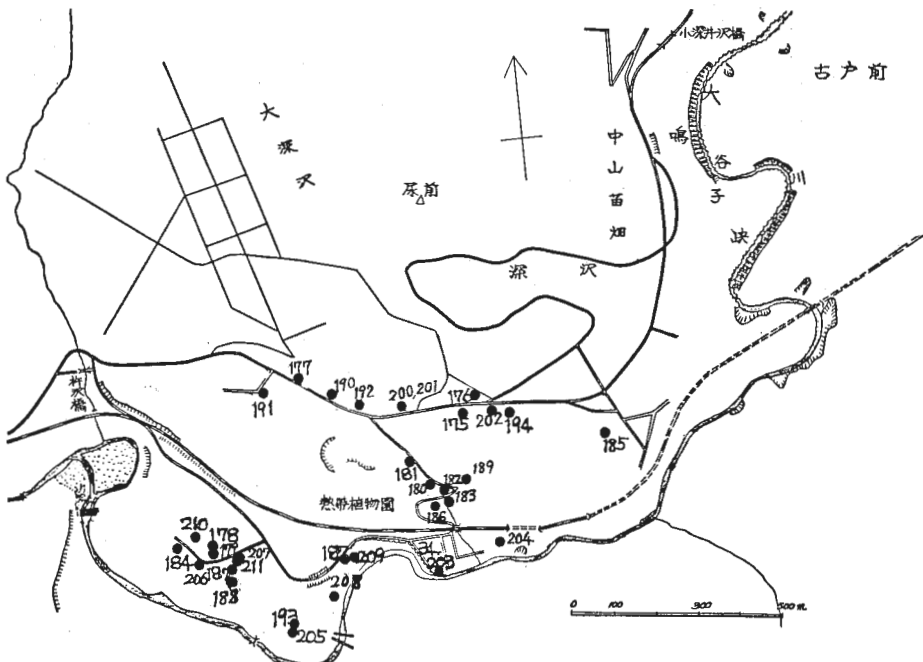
第 11-1 図（その 3） 栗駒南部地域（東北部）の試料採取地点分布図（この地図は、地質調査所地殻熱部製作の 10 万分の 1 地形図「栗駒広域地熱地域」を使用したものである）



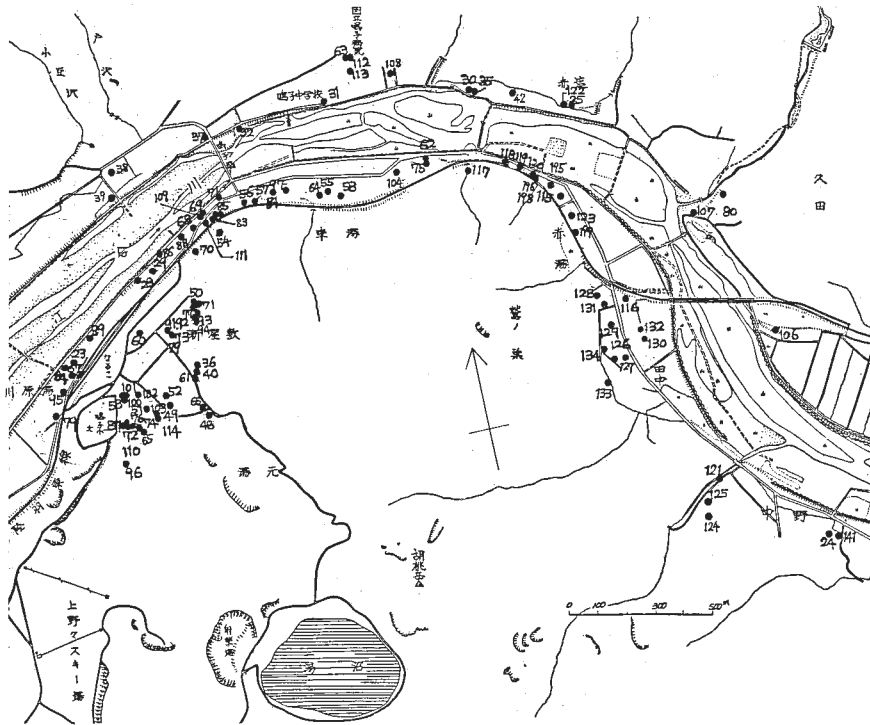
第 11-2 図 (その 2) 栗駒南部地域 (宮沢温泉・轟温泉) の試料採取地点分布図



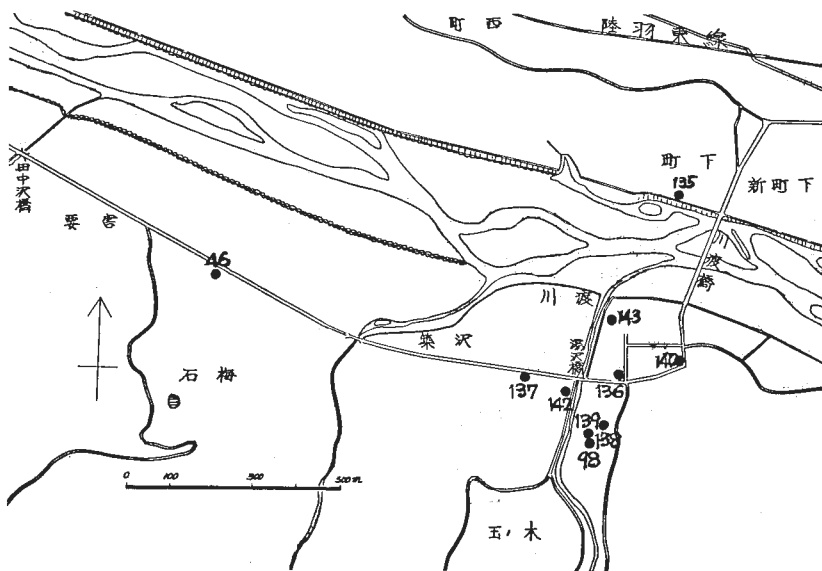
第 11-2 図 (その 3) 栗駒南部地域 (中山平温泉) の試料採取地点分布図



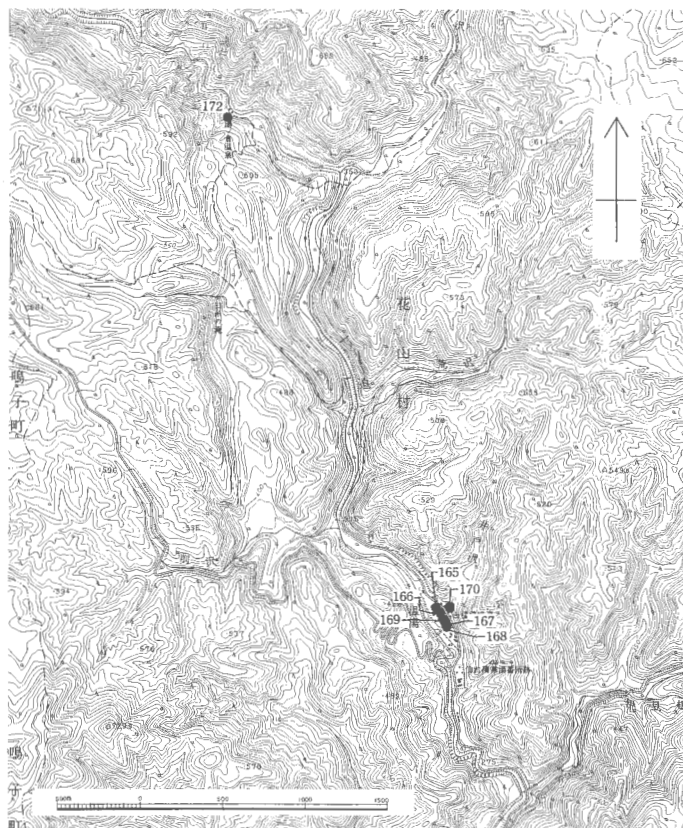
第 11-2 図 (その 4) 栗駒南部地域 (鳴子温泉・東鳴子温泉) の試料採取地点分布図



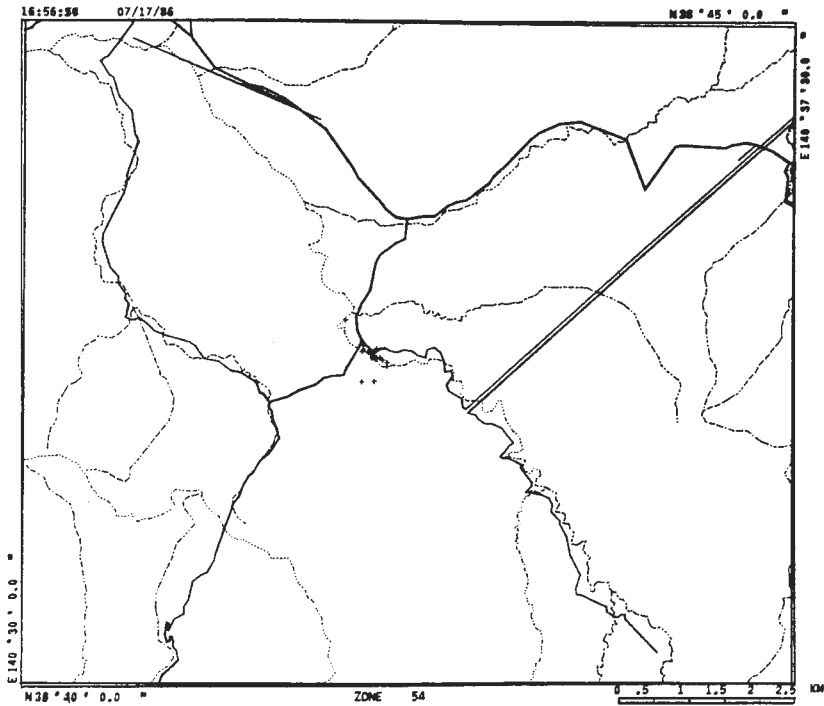
第 11-2 図 (その 5) 栗駒南部地域 (川渡温泉) の試料採取地点分布図



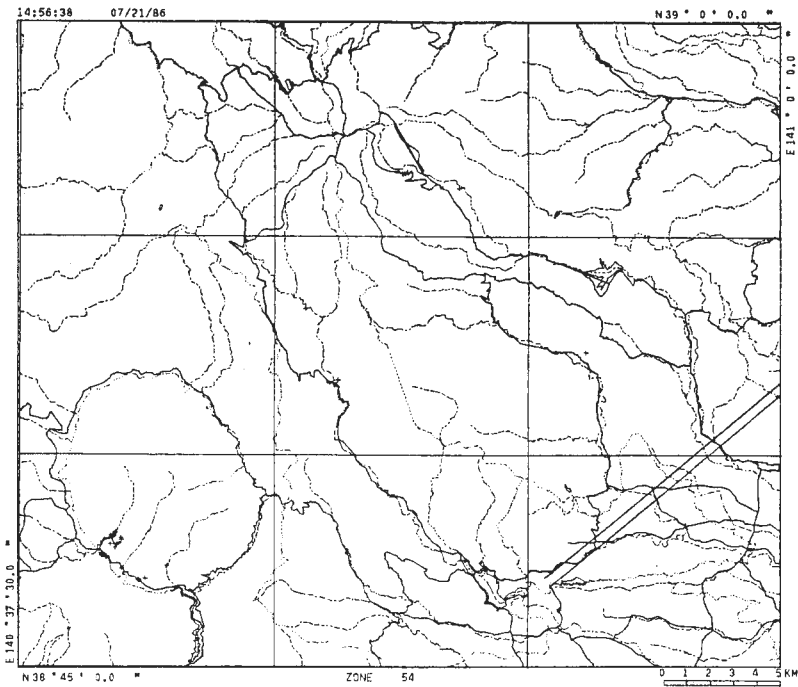
第 11-2 図（その 6） 栗駒南部地域（湯の倉温泉・温湯温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「切留」を使用したものである）



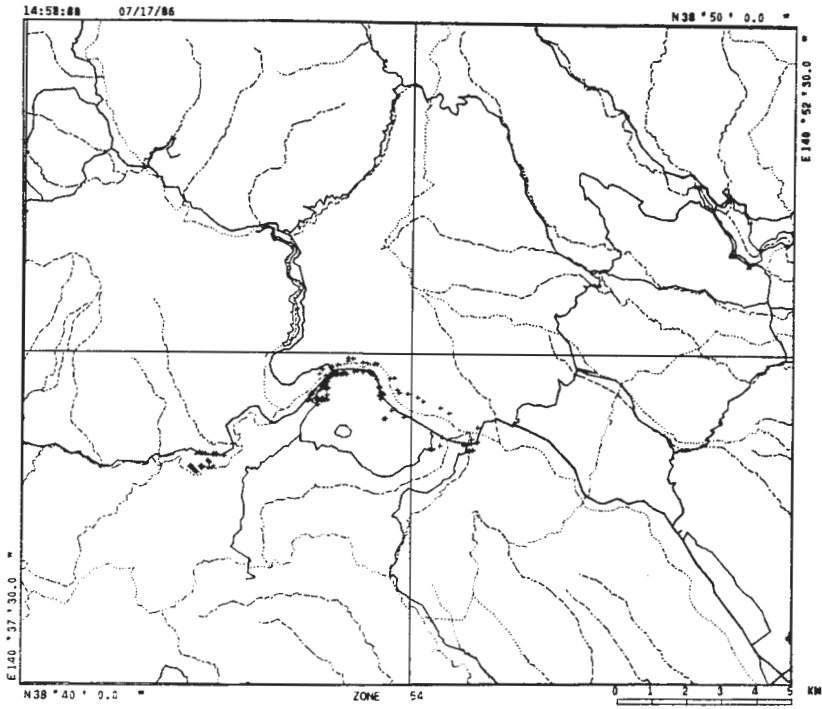
第 11-3 図 (その 1) 栗駒南部地域 (赤倉温泉・日山温泉) の試料採取地点分布図



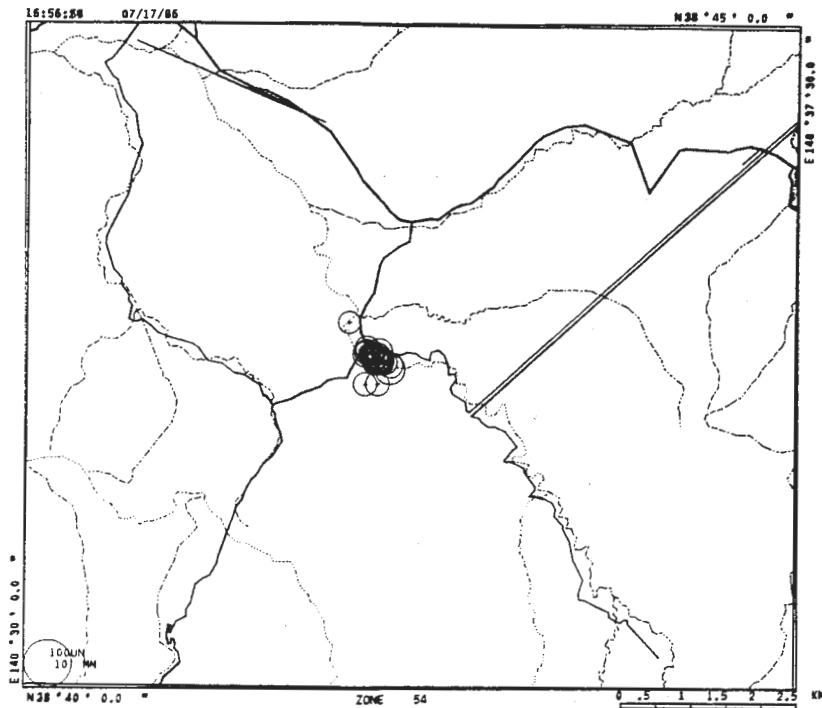
第 11-3 図 (その 2) 栗駒南部地域 (鬼首温泉・花山温泉) の試料採取地点分布図



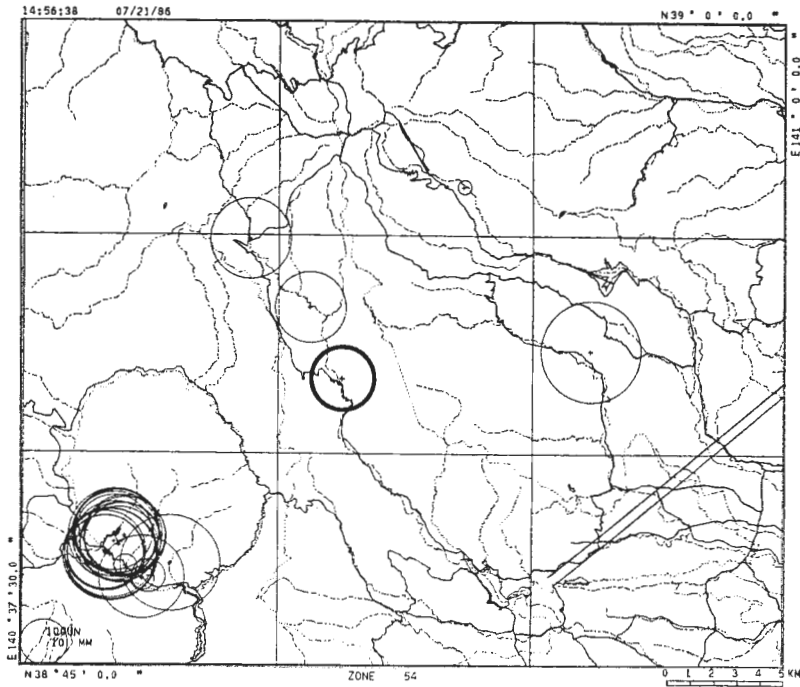
第 11-3 図 (その 3) 栗駒南部地域 (鳴子温泉) の試料採取地点分布図



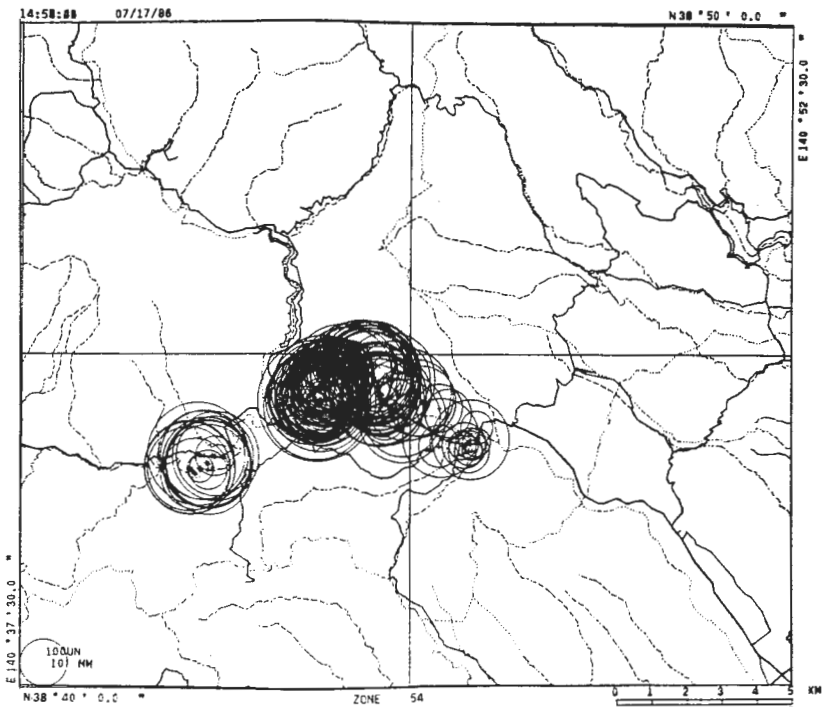
第 11-4 図 (その 1) 栗駒南部地域 (赤倉温泉・日山温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として, 100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



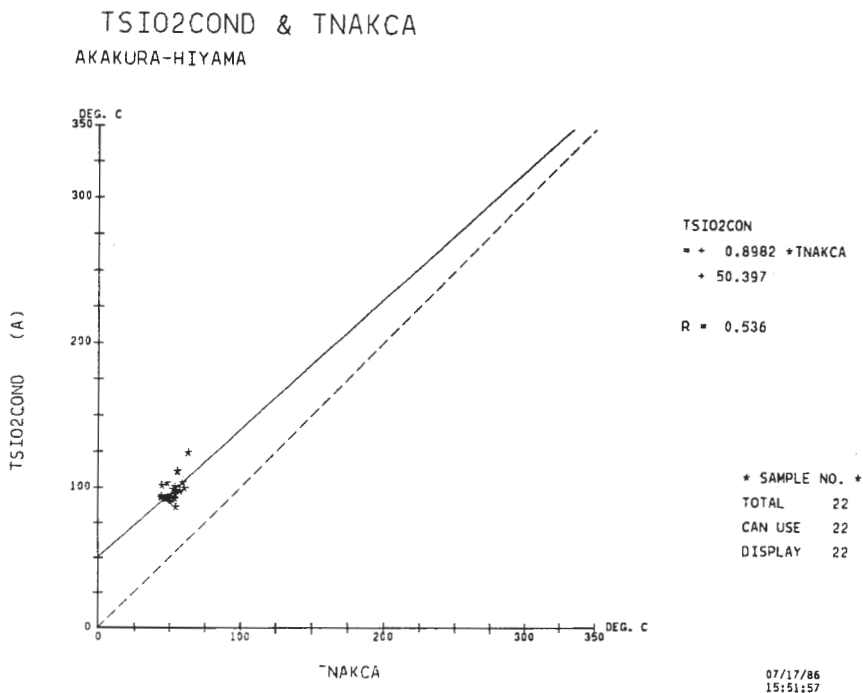
第11-4図（その2） 栗駒南部地域（鬼首温泉・花山温泉）の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度分布図（原点を0°Cとして、100°Cを直径10mmの円に対応させて表示）



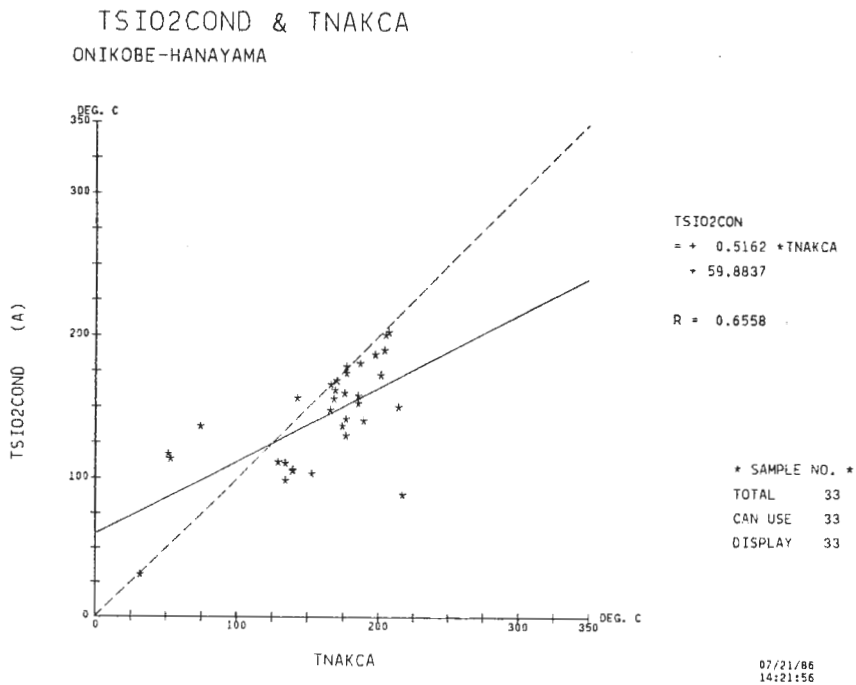
第11-4図（その3） 栗駒南部地域（鳴子温泉）の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度分布図（原点を0°Cとして、100°Cを直径10mmの円に対応させて表示）



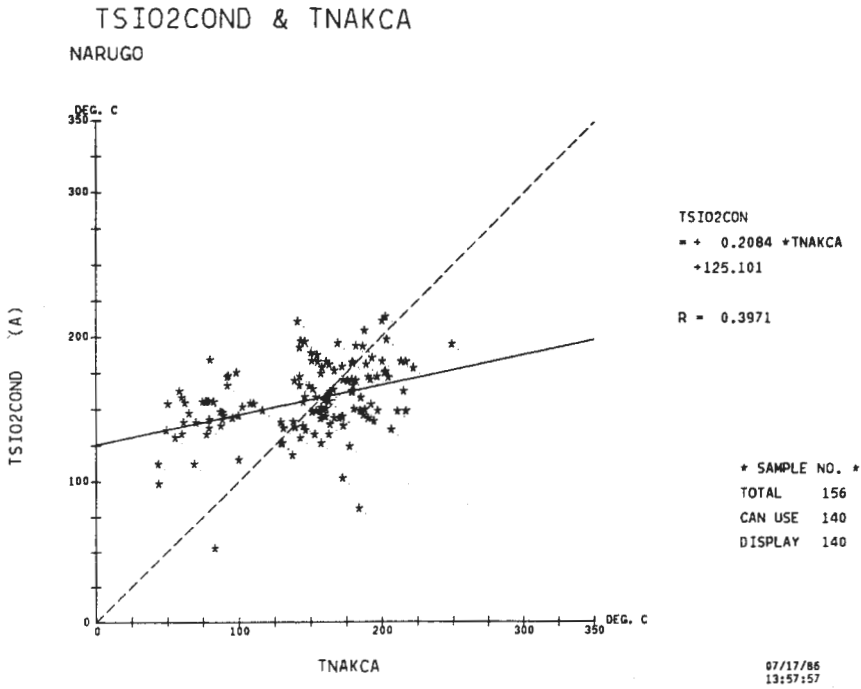
第 11-5 図 (その 1) 栗駒南部地域 (赤倉温泉・日山温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



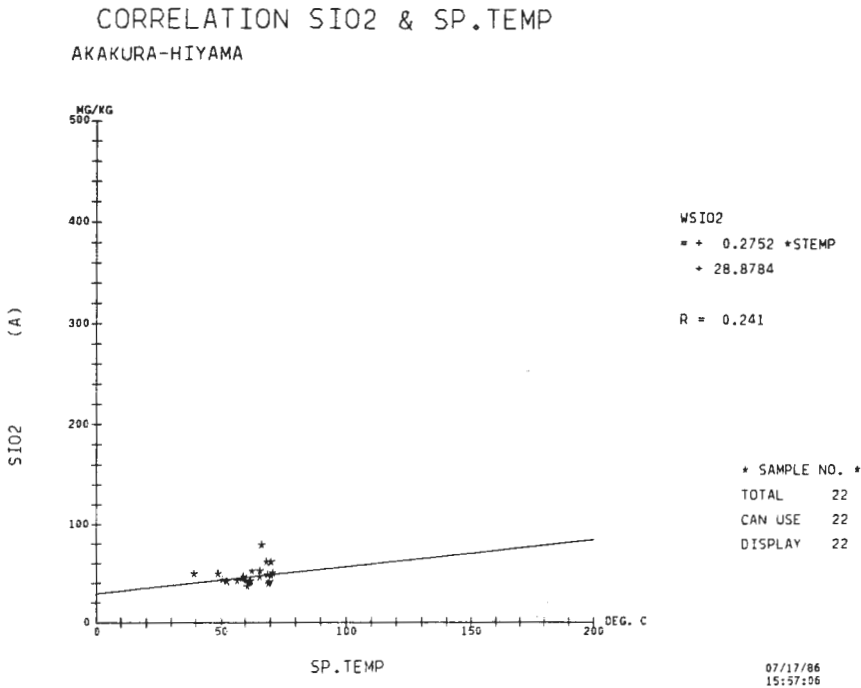
第 11-5 図 (その 2) 栗駒南部地域 (鬼首温泉・花山温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



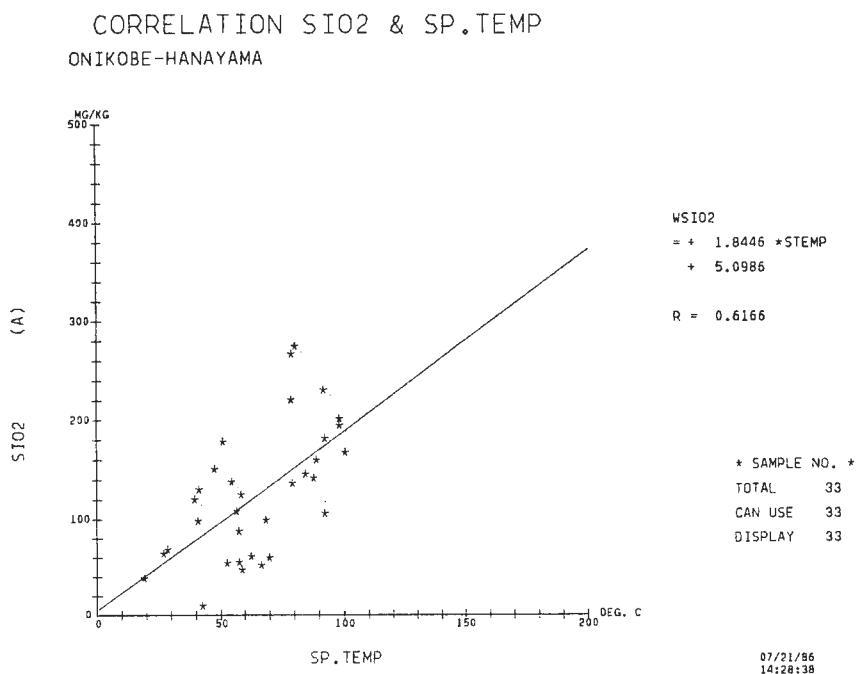
第 11-5 図 (その 3) 栗駒南部地域 (鳴子温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



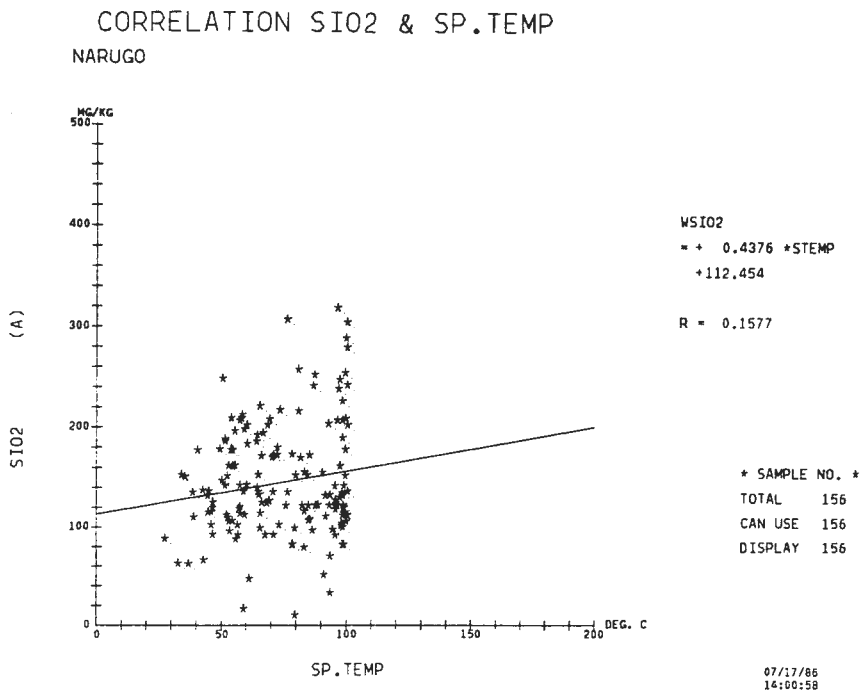
第 11-6 図 (その 1) 栗駒南部地域 (赤倉温泉・日山温泉) の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



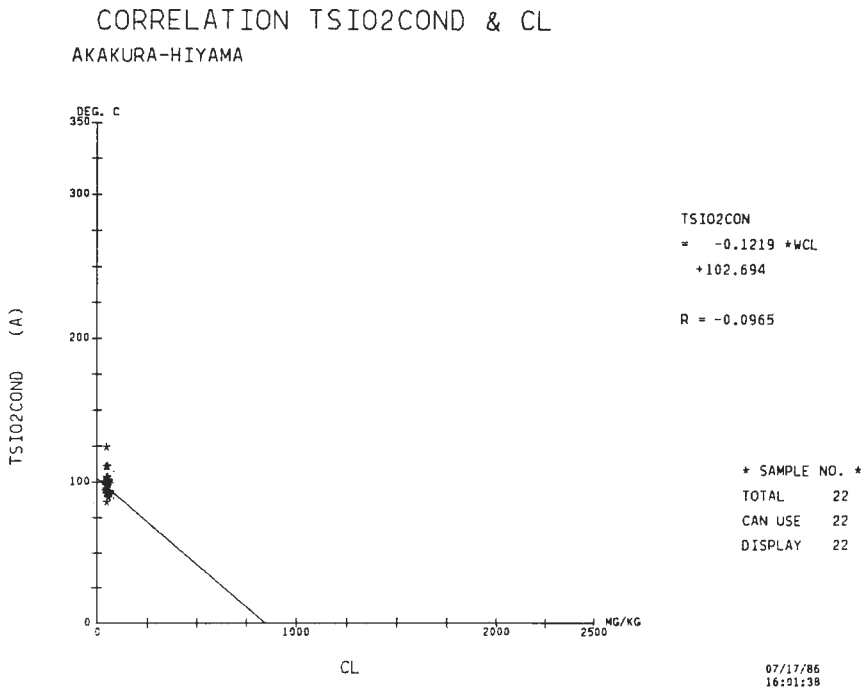
第 11-6 図 (その 2) 栗駒南部地域 (鬼首温泉・花山温泉) の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



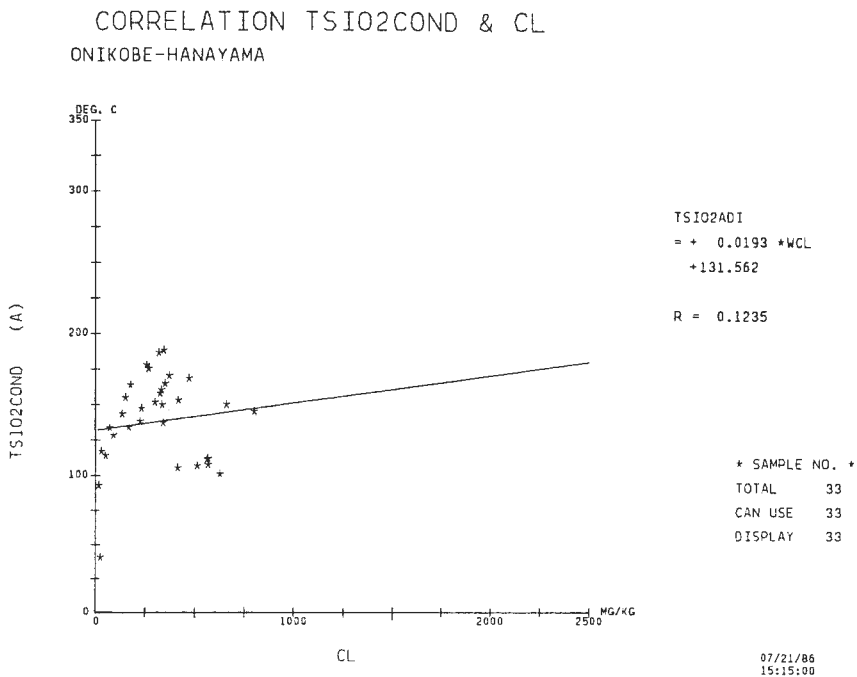
第 11-6 図 (その 3) 栗駒南部地域 (鳴子温泉) の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



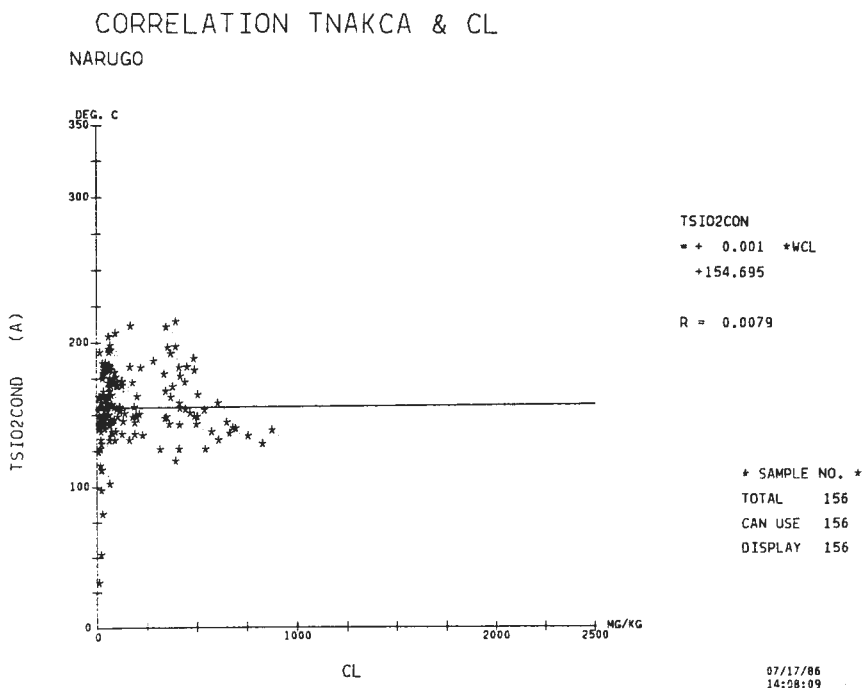
第 11-7 図 (その 1) 栗駒南部地域 (赤倉温泉・日山温泉) の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



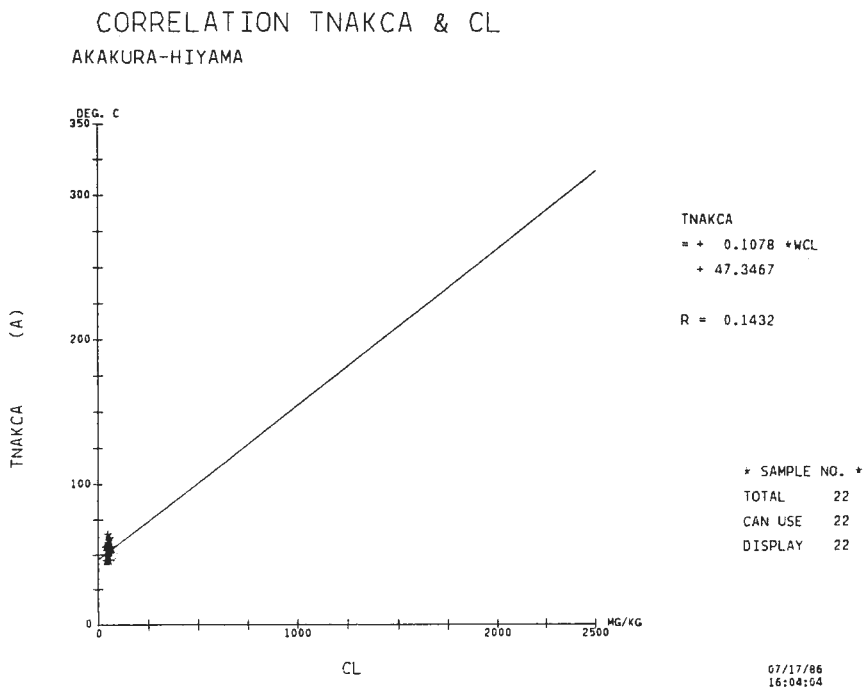
第 11-7 図 (その 2) 栗駒南部地域 (鬼首温泉・花山温泉) の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



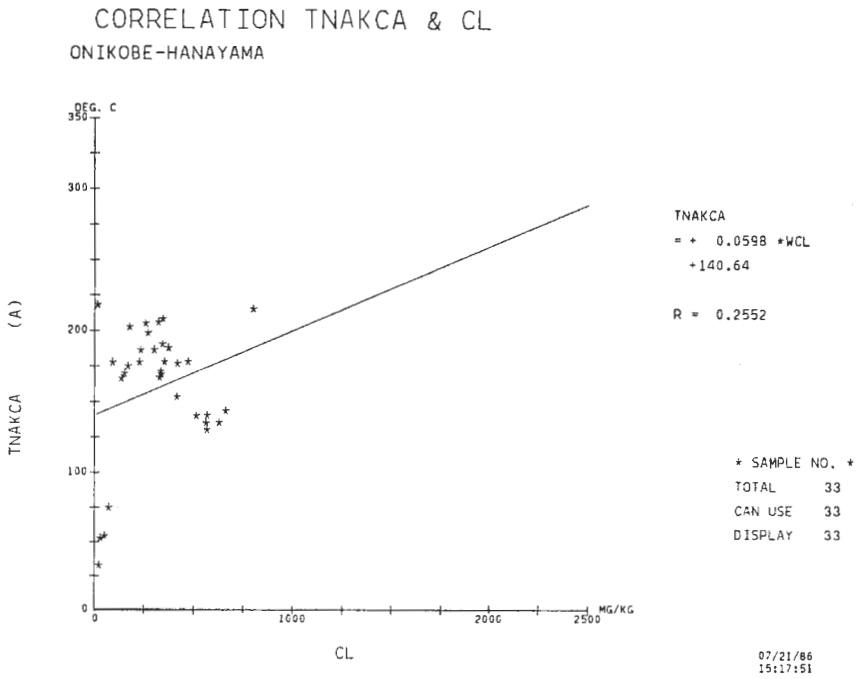
第 11-7 図 (その 3) 栗駒南部地域 (鳴子温泉) の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



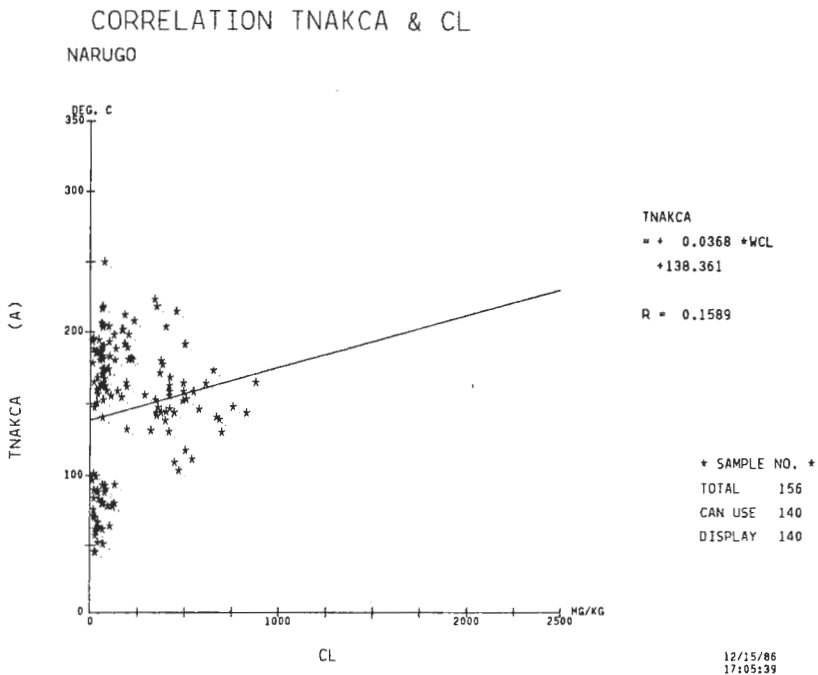
第 11-8 図 (その 1) 栗駒南部地域 (赤倉温泉・日山温泉) の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 11-8 図 (その 2) 栗駒南部地域 (鬼首温泉・花山温泉) の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 11-8 図 (その 3) 栗駒南部地域 (鳴子温泉) の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第11-1表 栗駒南部地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
KSC-1	山形県最上郡最上町富沢						
"-2	"	"	ひやま山荘2号	1968. 2. 22	76	17098	P
"-3	"	"	ひやま山荘	1966. 6. 7	"	1966	P
"-4	"	"	湯沢屋2号	1967. 1. 23	"	18949	D=187m, Q=40.5//m, P
"-5	"	"	三之函1号	1966. 6. 9	"	1947	D=72.7m, Q=95.7//m, P
"-6	"	"	三之函2号	"	"	1948	D=153m, Q=54.0//m, P
"-7	"	"	みどりや	"	"	1949	D=106m, Q=54.5//m, P
"-8	"	"	阿部旅館3号	"	"	1951	D=0m, Q=180//m, P
"-9	"	"	共同浴場	"	"	1952	D=0m, Q=86//m, P
"-10	"	"	湯沢屋1号	"	"	1953	D=87m, Q=3.6//m, P
"-11	"	"	湯沢屋2号	"	"	1954	P
"-12	"	"	佐藤屋	"	"	1955	D=39.4m, Q=95.2//m, P
"-13	"	"	大黒屋	"	"	1956	D=96.6m, Q=134//m, P
"-14	"	"	最上荘	"	"	1957	D=201m, Q=54//m, P
"-15	"	"	赤倉ホテル1号	"	"	1958	D=68.5m, Q=54//m, P
"-16	"	"	赤倉ホテル2号	"	"	1959	D=187m, Q=95//m, P
"-17	"	"	橋本場	"	"	1961	D=303m, Q=24//m, P
"-18	"	"	大場	"	"	1962	D=81.8m, Q=40//m, P
"-19	"	"	山田屋	"	"	1963	D=34.6m, Q=54//m, P
"-20	"	"	村川	"	"	1964	D=196m, Q=68//m, P
"-21	"	"	阿部旅館4号	"	"	1965	P
"-22	"	"	赤倉ホテル3号	"	"	1960	D=215m, Q=270//m, P
"-23	宮城県玉造郡鳴子町河原湯65		阿部旅館1号	"	"	1950	D=165m, Q=30//m, P
"-24	"	"	姥の湯	1955. 2. 2	38	51	D=36m, Q=23//m, P
"-25	"	"	馬場の湯2号	1959. 10. 21	"	140	D=350m, Q=180//m, F
"-26	"	"	赤還2号	1972. 11. 21	"	322	D=300m, Q=70.5//m, F
"-27	"	"	滝(大場とくよ)	1955. 11. 26	"	101	D=0m, F
"-28	"	"	沢(大山寛逸)	1968. 9. 2	"	256	D=0m, F
"-29	"	"	子	1955. 2. 2	"	55	Q=30//m, F
"-30	"	"	西多賀の湯2号	"	"	54	Q=21.6//m, F
"-31	"	"	東多賀の湯1号	"	"	337	Q=150//m, F
"-32	"	"	赤還2号	1973. 4. 12	"	338	Q=70.5//m, F
"-33	"	"	大畑	"	"	340	D=150m, Q=100//m, F
"-34	"	"	末永2号	"	"	328	Q=72//m, P
"-35	"	"	奥鳴子1号	"	"	341	D=130m, F
"-36	"	"	元蛇の湯	"	"	343	D=300m, F
"-37	"	"	徳陽相互銀行	"	"	342	F
"-38	"	"	末沢2号	"	"	344	D=200m, Q=24//m, F

第11-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料 no.	備考
KSC-38	宮城県玉造郡鳴子町末沢西16の2	末沢3号	1973. 4.25	38	345	Q = 85.7/m, F	
-39	" " " " " " " " " " " "	大畑63の6	" " " " " " " " " " " "	"	346	Q = 150/m, F	
-40	" " " " " " " " " " " "	新屋敷103の8	" " " " " " " " " " " "	"	347	F	
-41	" " " " " " " " " " " "	大口久田42	" " " " " " " " " " " "	"	368	Q = 108/m, F, X	
-42	" " " " " " " " " " " "	大口赤蓮78	" " " " " " " " " " " "	"	370	Q = 240/m, F	
-43	" " " " " " " " " " " "	大口蓬田60の1	" " " " " " " " " " " "	"	371	F, X	
-44	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	"	372	Q = 156/m, F, X	
-45	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	"	373	Q = 69.8/m, F, X	
-46	" " " " " " " " " " " "	大口石の梅94	" " " " " " " " " " " "	"	374	Q = 168/m, F	
-47	" " " " " " " " " " " "	大口上の原75	" " " " " " " " " " " "	"	375	F, X	
-48	" " " " " " " " " " " "	湯元73の5	" " " " " " " " " " " "	"	378	D = 120m, F	
-49	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	"	378	D = 0m, F	
-50	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	"	46	Q = 3.3/m, F	
-51	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	"	47	Q = 35.5/m, F	
-52	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	"	48	D = 150m, F	
-53	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	"	48	Q = 5.4/m, F	
-54	" " " " " " " " " " " "	新屋敷22の1	" " " " " " " " " " " "	"	50	Q = 6.0/m, F	
-55	" " " " " " " " " " " "	車湯18	" " " " " " " " " " " "	"	49	Q = 11.7/m, F	
-56	" " " " " " " " " " " "	新屋敷7	" " " " " " " " " " " "	"	52	Q = 8.8/m, F	
-57	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	"	53	Q = 9.8/m, F	
-58	" " " " " " " " " " " "	車湯103	" " " " " " " " " " " "	"	56	Q = 8.5/m, F	
-59	" " " " " " " " " " " "	新屋敷14の12	" " " " " " " " " " " "	"	69	D = 150m, F	
-60	" " " " " " " " " " " "	新屋敷124の1	" " " " " " " " " " " "	"	68	Q = 16.8/m, F	
-61	" " " " " " " " " " " "	湯元32の8	" " " " " " " " " " " "	"	67	Q = 20.0/m, F	
-62	" " " " " " " " " " " "	車湯32の3	" " " " " " " " " " " "	"	66	Q = 18.0/m, F	
-63	" " " " " " " " " " " "	末沢1	" " " " " " " " " " " "	"	74	Q = 1.8/m, F	
-64	" " " " " " " " " " " "	車湯32	" " " " " " " " " " " "	"	134	Q = 90.0/m, F	
-65	" " " " " " " " " " " "	湯元31の3	" " " " " " " " " " " "	"	142	Q = 53.0/m, F	
-66	" " " " " " " " " " " "	河原湯65	" " " " " " " " " " " "	"	150	Q = 34.6/m, F	
-67	" " " " " " " " " " " "	新屋敷33の1	" " " " " " " " " " " "	"	151	Q = 9.4/m, F	
-68	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	"	152	Q = 46.5/m, P	
-69	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	"	153	Q = 23.1/m, F	
-70	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	"	154	D = 75m, F	
-71	" " " " " " " " " " " "	湯元31の9	" " " " " " " " " " " "	"	155	Q = 8.3/m, F	
-72	" " " " " " " " " " " "	新屋敷68の4	" " " " " " " " " " " "	"	166	Q = 8.6/m, F	
-73	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	"	167	F	
-74	" " " " " " " " " " " "	湯元54	" " " " " " " " " " " "	"	168	Q = 235/m, F	
-75	" " " " " " " " " " " "	車湯87の1	" " " " " " " " " " " "	"	169	Q = 26.8/m, F	
					170	Q = 63.2/m, F	

第11-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料no.	備考
KSC-76	宮城県玉造郡鳴子町新屋敷	東	町有1号	1962.11.19	38	172	Q=36l/m, F
"	"	"	下地獄9号	" 11.19	"	174	Q=38.0l/m, F
"	"	"	(滝島みよ)	" 11.20	"	175	D=120m, F
"	"	"	農民の家2号	" 11.20	"	176	D=150m, F
"	"	"	沢子の湯	1973.4.12	"	336	Q=150l/m, P
"	"	"	(高橋寿)	1963.12.3	"	196	Q=14.4l/m, P
"	"	鳴	菅原旅館	1965.7.30	"	226	Q=50.7l/m, F, X
"	"	"	観光荘	" 7.30	"	227	F
"	"	"	姪の湯	1966.3.23	"	233	Q=120l/m, F
"	"	"	高繁2号	" 3.23	"	232	Q=94.0l/m, F
"	"	"	東多賀の湯3号	" 3.24	"	234	Q=20.0l/m, F
"	"	"	上地獄2号	" 3.23	"	235	Q=20.0l/m, F
"	"	"	一の坂下	1967.4.20	"	248	D=5m, F
"	"	"	河原の湯	" 4.20	"	250	D=150m, F
"	"	"	湯沼2号	" 7.14	"	274	Q=128l/m, F
"	"	"	鳴子分院1号	1970.7.14	"	275	Q=180l/m, F
"	"	"	鳴子分院2号	" 7.14	"	276	Q=150m, F
"	"	"	鳴子分院3号	" 7.14	"	276	Q=55.8l/m, F
"	"	"	鳴子分院4号	" 7.14	"	277	Q=58.2l/m, F
"	"	"	鳴子分院5号	" 7.14	"	277	Q=13.8l/m, F
"	"	"	農民の家5号	1971.8.9	"	286	Q=33.0l/m, F
"	"	"	横屋ホテル山荘	" 8.9	"	289	F
"	"	"	1号	" 8.9	"	290	D=50m, F
"	"	川	七十七銀行	" 8.9	"	291	Q=102l/m, F
"	"	鳴	玉造荘2号	" 8.9	"	301	Q=68.9l/m, F, X
"	"	"	鳴子分院5号	1972.9.28	"	302	F
"	"	"	鳴子分院混合	" 9.28	"	310	F
"	"	"	タンク	" 9.28	"	311	Q=7.8l/m, F
"	"	"	タンク	" 9.28	"	312	Q=54.0l/m, F
"	"	"	観光ホテル2号	" 9.28	"	319	Q=19.5l/m, F, X
"	"	"	ゆきや新鱈湯	" 11.13	"	325	Q=80l/m, F, X
"	"	"	黄金荘	" 11.21	"	324	Q=12l/m, F
"	"	"	久田2号	" 11.21	"	323	Q=15.5l/m, F
"	"	"	久田1号	" 11.21	"	321	F
"	"	"	沢子の湯	" 11.21	"	318	D=80m, P
"	"	"	末沢1号	" 11.13	"	195	Q=15.3l/m, F
"	"	"	滝島	" 11.13	"		
"	"	"	上地獄3号	1963.12.3	"		

第11-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献中の no. 試料 no.	備考
KSC-111	宮城県玉造郡鳴子町新屋敷25の4	鳴子	湯泉楼裏	1963.12.3	38	D=80m, F, X
"	"	"	国立病院3号	" 12.4	"	D=134m, F
"	"	"	国立病院2号	" 12.4	"	Q=150l/m, F
"	"	"	滝の湯	1962.11.20	"	Q=140l/m, F
"	"	"	大沼1, 2, 3号 混合	1973.4.18	"	Q=40l/m, F
"	"	"	元湯	1959.5.28	"	D=254m, Q=4.0l/m, F
"	"	"	唐竹沢	" 5.28	"	D=75m, Q=86l/m, F
"	"	"	動力湯	" 5.28	"	D=4m, Q=378l/m, P
"	"	"	新井2号	" 10.21	"	D=250m, Q=58l/m, F
"	"	"	温泉組合	1963.12.4	"	Q=20.8l/m, F
"	"	"	(遠藤久志)	1966.3.23	"	Q=42l/m, F
"	"	"	赤湯1号	1967.4.20	"	D=520m, Q=104l/m, F
"	"	"	まるみや2号	1971.8.9	"	D=300m, Q=3.5l/m, F
"	"	"	東の湯	" 8.10	"	Q=120l/m, F, X
"	"	"	中野2号	1972.11.13	"	Q=330l/m, F
"	"	"	池の淵	1954.3.31	"	D=280m, Q=6.7l/m, F
"	"	"	西の畑	" 3.30	"	D=285m, Q=8.3l/m, F
"	"	"	鷺の湯	" 3.30	"	D=300m, Q=6.8l/m, F
"	"	"	鷺の湯	1952.12.24	"	D=400m, Q=20l/m, F
"	"	"	幸の湯	1955.3.1	"	D=242m, Q=18l/m, F
"	"	"	友の湯	" 3.1	"	D=272m, Q=25.8l/m, F
"	"	"	玉の湯	" 3.1	"	D=242m, Q=21.9l/m, F
"	"	"	土蔵わき	1956.3.30	"	D=310m, Q=23l/m, F
"	"	"	堰向い	" 3.30	"	D=300m, Q=14.4l/m, F
"	"	"	町下1号	1973.11.15	"	D=300m, Q=7.5l/m, F
"	"	"	沼倉の湯	1954.3.29	"	D=94.5m, Q=47l/m, F
"	"	"	東五郎湯	1955.2.4	"	D=136m, Q=48.6l/m, F
"	"	"	滝の湯	" 2.4	"	D=140m, Q=188l/m, F
"	"	"	玉造荘1号	" 2.4	"	D=120m, Q=162l/m, F
"	"	"	不動の湯	" 2.4	"	D=150m, Q=10l/m, F
"	"	"	馬場の湯1号	" 3.1	"	D=360m, Q=93l/m, F
"	"	"	真念の湯	1956.3.29	"	D=180m, Q=154l/m, F
"	"	"	(川渡支所)	" 3.29	"	Q=192l/m, F
"	"	"	東鳴子	1973.11.15	"	Q=782l/m, F
"	"	"	川渡	" 11.15	"	Q=625l/m, F
"	"	"	(鬼首)	" 11.15	"	Q=65.9l/m, F
"	"	"	() 柏木原 no.3	" 11.15	"	Q=65.9l/m, F
"	"	"	() 柏木原 no.5	" 11.15	"	D=163m, Q=65.9l/m, F

第11-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
KSC-147	宮城県玉造郡鳴子町鬼首萩瀬向20の4	(鬼首) 萩瀬向 no. 6			1973.11.15	38	367	Q=290l/m, F
"-148	"	白滝の湯			1968. 9. 2	"	252	Q=2.8l/m, F
"-149	"	玉の湯			" 9. 2	"	251	Q=55l/m, F
"-150	"	目の湯			1955.11.25	"	100	Q=15.4l/m, F
"-151	"	とどろき3号			" 11.25	"	99	Q=4.7l/m, F
"-152	"	とどろき3号			1973. 4.12	"	335	Q=8.5l/m, P
"-153	"	とどろき2号			" 4.12	"	334	Q=14.1l/m, F
"-154	"	とどろき1号			" 4.12	"	333	Q=10.3l/m, F
"-155	"	吹上の湯			1955.11.25	"	98	Q=21.6l/m, F
"-156	"	町有元宮原1号			1962.11.19	"	173	Q=193m, F
"-157	"	吹上第二			1972. 9.26	"	309	Q=286l/m, F
"-158	"	かんけつ荘弁天			" 9.26	"	308	Q=16.5l/m, F
"-159	"	かんけつ荘玉の湯			" 9.26	"	307	D=16m, F
"-160	"	かんけつ荘4号			" 9.26	"	306	D=45m, F
"-161	"	沢 (大山英夫)			1955.11.25	"	97	D=0m, F
"-162	"	高亀1号			" 11.25	"	96	Q=108l/m, F
"-163	"	(大山真逸)			" 11.24	"	95	Q=13.5l/m, F
"-164	"	元湯1号			" 11.24	"	94	Q=76m, F
"-165	"	芳の湯			1963. 7.10	"	189	D=100m, F
"-166	"	よしの湯			" 7.10	"	188	D=92m, F
"-167	"	花の湯			1955. 8. 3	"	92	Q=2.6l/m, F
"-168	"	菅の湯			" 8. 3	"	91	Q=13.5l/m, F
"-169	"	月の湯			" 8. 3	"	90	Q=18l/m, F
"-170	"	新の湯			" 8. 3	"	89	Q=38.7l/m, F
"-171	"	駒の湯			1957. 9.10	"	115	D=100m, F
"-172	"	倉の湯			1956. 8. 8	"	110	Q=410l/m, F
"-173	"	浜の湯			" 8. 9	"	111	Q=58.3l/m, F
"-174	"	宇の湯			1957. 9. 9	"	116	Q=6.0l/m, F
"-175	"	中山			1969. 3.29	"	259	D=0m, F
"-176	"	矢萩1号			" 3.29	"	261	Q=0.5l/m, F
"-177	"	宝泉1号			1971. 8.18	"	284	D=200m, F
"-178	"	あすかの湯			" 8.18	"	284	D=114m, F
"-179	"	沢の湯			" 8.18	"	294	D=250m, F
"-180	"	新no.2号			1972.11. 9	"	295	D=255m, F
"-181	"	新no.1号			" 11. 9	"	317	Q=30l/m, F
"-182	"	6号地G3号			" 11. 9	"	316	D=280m, F
"-183	"	6号地G4号			" 11. 9	"	315	Q=50l/m, F
"-183	"				" 11. 9	"	314	D=200m, F

第11-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料no.	備考
KSC-184	宮城県玉造郡鳴子町星沼5の14	中山平	龍の湯	龍の湯	1964. 2. 28	38	199	Q=87.3/l/m, F
"-185	" " " " " 1の13	"	不二の湯	不二の湯	1965. 7. 29	"	223	Q=14.4/l/m, P
"-186	" " " " " 36の6	"	観光1号	観光1号	" 7. 29	"	224	F, X
"-187	" " " " " 28の2	"	吹の湯	吹の湯	" 7. 29	"	225	D=200m, Q=60/l/m, F
"-188	" " " " " 61の1	"	菊の湯	菊の湯	1967. 4. 18	"	245	D=250m, Q=32.5/l/m, F
"-189	" " " " " 22	"	薬師の湯	薬師の湯	" 4. 18	"	246	F, X
"-190	" " " " " 167の5	"	中山ホテル1号	中山ホテル1号	" 4. 18	"	247	D=230m, F
"-191	" " " " " 19の1	"	養老の湯	養老の湯	1969. 3. 29	"	258	D=220m, Q=13.6/l/m, F
"-192	" " " " " 15の3	"	白須1号	白須1号	1959. 10. 30	"	145	Q=1.2/l/m, F
"-193	" " " " " 33	"	新屋の湯	新屋の湯	" 10. 29	"	146	D=150m, Q=75.6/l/m, F
"-194	" " " " " 13の17	"	吹上の湯2号	吹上の湯2号	1962. 4. 19	"	171	Q=14/l/m, F
"-195	" " " " " 大口赤湯40	東鳴子	御殿の湯	御殿の湯	1955. 2. 3	"	60	D=0m, Q=3.8/l/m, F
"-196	" " " " " 40	"	黒湯	黒湯	" 2. 3	"	59	D=0m, Q=45/l/m, F
"-197	" " " " " 40	"	八軒戸	八軒戸	" 2. 3	"	61	Q=27/l/m, F
"-198	" " " " " 40	"	仙台鉄道管理局	仙台鉄道管理局	" 2. 3	"	58	D=0m, Q=7.2/l/m, F
"-199	" " " " " 12の3	"	子宝の湯	子宝の湯	" 3. 1	"	70	D=218m, Q=3.9/l/m, F
"-200	" " " " " 星沼15	中山平	林の湯	林の湯	1973. 11. 20	"	380	F
"-201	" " " " " 15	"	白川の湯	白川の湯	1955. 3. 3	"	84	Q=19/l/m, F
"-202	" " " " " 13	"	吹上の湯1号	吹上の湯1号	" 3. 3	"	83	Q=23.4/l/m, F
"-203	" " " " " 32	"	元蛇の湯	元蛇の湯	" 3. 3	"	82	Q=22/l/m, F
"-204	" " " " " 61	"	東蛇の湯	東蛇の湯	" 3. 2	"	81	Q=56.4/l/m, F
"-205	" " " " " 31	"	星の湯	星の湯	" 3. 2	"	80	Q=21.6/l/m, F
"-206	" " " " " 68の1	"	沢の湯	沢の湯	" 3. 2	"	79	D=150m, Q=9.7/l/m, F
"-207	" " " " " 54	"	共同湯	共同湯	" 3. 2	"	78	D=250m, Q=14.9/l/m, F
"-208	" " " " " 28の2	"	中山温泉	中山温泉	" 3. 2	"	77	D=0m, Q=4.7/l/m, F
"-209	" " " " " 28	"	滝の湯	滝の湯	" 3. 1	"	76	Q=66.4/l/m, F
"-210	" " " " " 68の1	"	沢の湯	沢の湯	1959. 10. 29	"	143	D=250m, Q=14.4/l/m, F
"-211	" " " " " 54の1	"	高砂湯	高砂湯	" 10. 29	"	144	D=250m, Q=25.2/l/m, F

温泉名の()は角(1975)に記載されていないもの、源泉名の()は申請者名、備考のDは深度(m)、Qは湧(湯)水量(l/m)、Fは自噴、Pはポンプ揚水、D=0m……Fは自然湧出、Xは源泉位置不明を示す、文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1977)を参照。

第 11-2 表 栗駒南部地域地球化学温度一覽表

NO	NJ	HYM061		AKK061		AKK061		AKK061		AKK061	
		KSC 1	KSC 2	KSC 3	KSC 4	KSC 5	KSC 6	KSC 7	KSC 8		
69.20	TEMP	54.56	70.50	94.56	61.60	103.73	60.50	86.82	101.26	36.60	
8.10	PH(FD)	91.84	8.50	91.83	8.10	101.92	7.40	84.82	96.07	7.50	
1170.00	TSM(MG/KG)	59.36	1125.00	59.35	1134.00	56.16	8.20	51.84	67.16	6.70	
CA-SD4	■TYPE	CA-SC4	NA+K-SD4	CA-SD4	CA-SC4	CA-SC4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	
93.99	TSIO2ADI	102.09	102.09	102.09	93.99	93.99	88.82	88.82	101.26		
90.73	TSIC2CON	100.04	100.04	100.04	90.73	90.73	84.82	84.82	96.07		
56.16	TSIO2CHA	66.21	66.21	66.21	56.16	56.16	51.84	51.84	67.16		
33.45	TSIO2CRI	34.61	34.61	34.61	33.45	33.45	27.34	27.34	42.18		
-19.49	TSIO2AMO	-11.49	-11.49	-11.49	-18.55	-18.55	-24.52	-24.52	-12.33		
102.42	TNAKWA	101.04	101.04	101.04	109.05	109.05	123.31	123.31	125.19		
93.22	TNAKFAT	91.77	91.77	91.77	100.17	100.17	115.37	115.37	121.41		
49.58	TNAKCA	48.25	48.25	48.25	51.24	51.24	53.88	53.88	53.35		
1.333	BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333		
49.34	T(CA+MG)	48.12	48.12	48.12	51.01	51.01	58.15	58.15	53.09		
-	TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	TLI	-	-	-	-	-	-	-	-		
86.99	TCAS04	88.23	88.23	88.23	88.65	88.65	96.13	96.13	105.72		
68.50	TEMP	68.00	68.00	68.00	65.50	65.50	66.20	66.20	50.30	48.30	
8.10	PH(FD)	8.10	8.10	8.20	8.20	8.20	8.30	8.30	8.00	7.50	
1122.00	TSM(MG/KG)	1055.00	1055.00	987.00	1113.00	1113.00	991.00	991.00	1012.00	1065.00	
NA+K-SD4	■TYPE	NA+K-SD4	NA+K-SC4	NA+K-SD4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	
100.40	TSIO2ADI	110.51	98.65	98.65	98.65	121.53	95.91	103.73	101.26		
98.09	TSIO2CON	109.78	96.07	96.07	96.07	123.12	92.93	101.92	99.07		
66.10	TSIO2CHA	78.82	63.92	63.92	63.52	53.51	60.53	70.25	67.16		
41.15	TSIO2CRI	53.51	39.03	39.03	39.03	67.84	35.75	45.18	42.18		
-13.17	TSIO2AMO	-3.02	-14.91	-14.91	-14.91	8.74	-17.61	-9.86	-12.33		
121.94	TNAKWA	105.05	125.62	125.62	112.67	126.43	112.67	95.26	110.12		
113.74	TNAKFAT	96.01	117.63	117.63	103.97	116.50	87.98	85.72	101.29		
59.97	TNAKCA	55.25	56.75	56.75	54.05	62.70	43.93	47.95	53.58		
1.333	BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333		
59.69	T(CA+MG)	54.89	56.24	56.24	53.52	62.38	43.66	47.73	53.27		
-	TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	TLI	-	-	-	-	-	-	-	-		
90.91	TCAS04	93.16	95.19	95.19	90.60	97.27	102.86	96.72	92.50		

第11-2表 (つづき)

NO	AKK061	AKK061	AKK061	AKK061	AKK061	AKK061	AKK061	AKK061	NRG041	HNR041
NO	KSC 17	KSC 18	KSC 19	KSC 20	KSC 21	KSC 22	KSC 23	KSC 24	KSC 23	KSC 24
TEMP	52.30	51.80	68.70	59.20	65.80	65.80	59.00	51.00	59.00	51.00
PH(F/C)	8.10	8.10	8.20	8.20	8.20	8.10	7.20	6.90	7.20	6.90
TSM(MG/KG)	879.00	851.00	1228.00	1270.00	1035.00	565.00	1252.00	1063.00	1252.00	1063.00
WTPE	NA+K-SC4	NA+K-SC4	CA-S04	CA-S04	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-HCC3	NA+K-SC4	NA+K-HCC3
TSI02ADI	96.84	54.61	91.99	93.55	55.54	110.51	168.06	150.27	168.06	150.27
TSI02CON	93.99	91.43	88.44	90.73	97.09	105.78	176.32	156.77	176.32	156.77
TSI02CHA	61.68	58.52	55.71	58.16	65.02	78.82	156.49	131.48	156.49	131.48
TSI02CRI	36.85	34.15	31.08	33.45	40.10	53.51	129.96	105.16	129.96	105.16
TSI02AMD	-16.70	-18.85	-21.44	-19.49	-14.03	-3.02	55.64	35.33	55.64	35.33
TNAKWAE	122.26	98.82	101.57	101.27	105.26	118.63	177.48	173.10	177.48	173.10
TNAKFAT	114.08	89.45	92.32	92.01	96.20	110.25	173.04	166.33	173.04	166.33
TNAKCA	53.57	43.57	49.87	46.77	51.88	58.06	171.98	185.06	171.98	185.06
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	53.33	43.32	49.52	46.38	51.66	54.68	98.93	144.35	98.93	144.35
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	98.62	97.51	85.93	83.60	93.32	96.25	120.87	260.14	120.87	260.14
NO	NRG041	MTK041	MYZ041	NRG041	NRG041	NRG041	NRG041	NRG041	NRG041	NRG041
NO	KSC 25	KSC 26	KSC 27	KSC 28	KSC 29	KSC 30	KSC 31	KSC 32	KSC 31	KSC 32
TEMP	45.50	58.00	92.00	60.00	57.80	64.40	70.30	64.30	70.30	64.30
PH(F/D)	6.61	7.10	7.52	6.60	3.20	-	6.80	6.60	6.80	6.60
TSM(MG/KG)	987.00	1700.00	970.00	1952.00	1503.00	2450.00	1091.00	1960.00	1091.00	1960.00
WTPE	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-HCC3	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4
TSI02ADI	140.02	143.78	135.70	159.17	171.09	154.18	147.99	147.97	147.99	147.97
TSI02CON	144.50	149.00	139.36	179.65	182.03	161.48	154.03	154.01	154.03	154.01
TSI02CHA	117.49	122.59	111.68	158.09	160.84	136.90	128.34	126.32	128.34	126.32
TSI02CRI	91.36	96.39	85.65	131.55	134.30	110.52	102.06	102.04	102.06	102.04
TSI02AMD	28.03	32.15	23.35	60.54	63.15	43.73	36.80	36.78	36.80	36.78
TNAKWAE	155.32	260.51	180.24	135.37	216.34	165.48	108.21	110.05	108.21	110.05
TNAKFAT	145.23	264.21	176.03	127.57	215.33	160.12	95.29	101.22	95.29	101.22
TNAKCA	88.71	214.20	189.15	162.66	200.27	179.26	76.46	77.35	76.46	77.35
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	71.20	149.24	153.96	135.27	126.11	126.04	71.78	71.45	71.78	71.45
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	146.76	182.57	216.72	131.28	128.15	133.31	90.80	91.15	90.80	91.15

第11-2表 (つづき)

NO	NRG041		NKY041		NRG041		NRG041		NRG041		NRG041		NRG041	
	KSC	33	KSC	34	KSC	35	KSC	36	KSC	37	KSC	38	KSC	39
TEMP	58.00		55.40		65.60		58.00		26.80		44.40		44.00	
PH(FD)	8.20		3.90		7.30		8.40		5.87		6.50		6.60	
TS(MG/KG)	661.00		853.00		1563.00		2640.00		33.00		1357.00		958.00	
WTYPE	NA+K-SC4		NA+K-CL		NA+K-HCO3		NA+K-SC4		MG-HCO3		NA+K-HCO3		CA-HCO3	
TSI02ADI	175.02		143.30		160.25		165.64		126.86		148.15		146.42	
TSI02CON	183.17		148.92		168.82		175.37		128.90		154.22		152.15	
TSI02CHA	162.19		121.94		145.39		153.03		95.94		128.56		126.19	
TSI02CRI	135.64		95.74		118.94		126.52		74.13		102.28		95.94	
TSI02AMO	64.28		31.62		50.62		56.92		13.90		36.97		35.06	
TNAKWAE	184.23		136.87		178.05		111.91		231.79		108.15		151.74	
TNAKFAT	180.34		129.56		175.66		102.65		235.33		95.23		145.41	
TNAKCA	75.68		187.78		181.53		166.55		55.00		78.37		45.95	
BETA	1.333		0.333		0.333		0.333		1.333		1.333		1.333	
T(CA+MG)	73.02		176.26		116.04		158.52		33.06		74.89		45.39	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	154.30		274.77		156.12		134.67		211.42		134.37		147.65	
NO														
TEMP	60.00		72.00		44.20		59.80		42.30		51.90		46.00	
PH(FD)	7.19		6.80		7.82		7.28		7.65		7.03		7.50	
TS(MG/KG)	1105.00		1612.00		374.00		532.00		423.00		761.00		707.00	
WTYPE	NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3	
TSI02ADI	163.86		160.62		139.79		150.66		114.01		153.63		141.52	
TSI02CON	173.21		169.27		144.23		157.23		113.85		160.81		146.29	
TSI02CHA	150.50		145.52		117.18		132.01		83.28		136.13		119.52	
TSI02CRI	124.01		119.46		91.06		105.65		57.86		109.76		93.37	
TSI02AMO	54.77		51.04		54.27		39.77		0.55		43.10		29.67	
TNAKWAE	121.59		158.49		110.51		110.22		142.65		151.14		122.25	
TNAKFAT	113.38		152.63		101.70		112.59		136.78		144.76		114.08	
TNAKCA	157.29		178.85		99.34		145.85		95.59		163.18		88.11	
BETA	1.333		0.333		1.333		0.333		1.333		0.333		1.333	
T(CA+MG)	135.97		117.60		96.14		97.37		91.61		107.65		75.29	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	315.56		162.87		328.51		314.34		308.84		227.89		153.69	
NO														

第11-2表 (つづき)

NO	NRG041		NRG041		NRG041		NRG041		NRG041		NRG041		NRG041	
	NO	KSC 49	KSC 50	KSC 51	KSC 52	KSC 53	KSC 54	KSC 55	KSC 56	NRG041	KSC 63	KSC 64	NRG041	KSC 64
TEMP		36.40	55.00	98.00	100.00	97.00	56.50	87.00	72.00					
PH(FD)		3.00	9.00	9.20	8.70	1.20	8.40	8.40	7.40					
TSM(MG/KG)		975.00	2222.00	2045.00	2300.00	3070.00	1555.00	1990.00	909.00					
WTYPE		NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04					NA+K-HC03
TSI02ADI	DEG. C	137.34	153.79	138.36	139.36	160.71	176.54	181.89	162.81					
TSI02CON	DEG. C	141.32	161.01	142.52	142.52	193.86	151.18	195.32	171.93					
TSI02CHA	DEG. C	113.89	136.33	115.25	115.25	174.86	171.67	176.61	149.01					
TSI02CRI	DEG. C	87.82	109.98	89.16	89.16	148.25	145.10	150.03	122.53					
TSI02AMO	DEG. C	25.12	43.28	26.22	26.22	74.63	72.02	76.06	53.56					
TNAKWE	DEG. C	241.15	127.20	94.59	125.52	398.38	53.56	94.62	54.74					
TNAKFAT	DEG. C	242.72	119.50	85.02	117.50	422.55	84.37	85.05	85.18					
TNAKCA	DEG. C	78.63	178.53	169.73	190.05	248.64	142.15	145.86	92.11					
BETA		1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333					
T(CA+MG)	DEG. C	61.50	172.88	158.12	178.56	136.03	128.71	120.53	77.93					
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-					
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-					
TCAS04	DEG. C	132.71	151.58	190.42	183.48	106.89	122.36	134.32	151.42					
NRG041														
NO														
NC														
TEMP		100.00	76.00	99.00	96.00	95.00	54.00	56.00	81.80					
PH(FD)		8.70	6.30	8.60	8.00	8.00	5.50	6.30	6.70					
TSM(MG/KG)		2095.00	1453.00	2177.00	2191.00	1963.00	810.00	1280.00	1341.00					
WTYPE		NA+K-S04	NA+K-HCC3	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-HC03	NA+K-S04	NA+K-HC03					
TSI02ADI	DEG. C	193.25	193.86	182.36	196.00	162.20	161.90	128.93	142.56					
TSI02CON	DEG. C	205.43	210.15	195.90	212.94	171.15	170.82	131.35	147.53					
TSI02CHA	DEG. C	193.58	194.50	177.30	197.84	148.15	147.72	102.69	120.92					
TSI02CRI	DEG. C	167.06	167.99	150.73	171.35	121.67	121.24	76.82	94.75					
TSI02AMO	DEG. C	89.97	90.72	76.62	93.47	52.86	52.51	16.11	30.81					
TNAKWE	DEG. C	83.56	211.71	91.14	185.77	91.35	171.49	130.33	260.25					
TNAKFAT	DEG. C	73.53	210.26	81.42	182.02	81.64	166.52	122.62	263.92					
TNAKCA	DEG. C	140.62	200.16	143.08	202.37	142.31	51.35	76.76	210.55					
BETA		0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333					
T(CA+MG)	DEG. C	136.34	157.21	138.56	182.15	137.20	79.83	71.85	128.69					
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-					
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-					
TCAS04	DEG. C	134.75	148.12	120.84	123.66	115.30	151.07	104.68	132.20					

第II-2表 (つづき)

NO	NRG041	KSC 65	NRG041		NRG041	KSC 69	NRG041		NRG041	KSC 71	NRG041
			KSC 66	KSC 67			KSC 68	KSC 70			
TEMP	98.00	97.50	57.00	99.50	57.00	67.00	86.00	67.00	50.50		NRG041
PH(FD)	8.30	9.10	7.20	8.50	7.00	6.20	7.20	6.20	5.20		KSC 72
TSM(MG/KG)	2600.00	2449.00	1083.00	1935.00	2130.00	820.00	2095.00	820.00	390.00		
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SD4	NA+K-CL	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-CL	NA+K-SD4	NA+K-SD4		NA+K-SD4
TSI02ADI	132.89	124.74	139.21	135.70	157.15	126.95	131.44	126.95	102.52		
TSI02CON	136.03	128.22	143.54	139.26	165.07	131.38	134.32	131.38	100.99		
TSI02CHA	107.94	110.40	116.40	111.66	141.04	102.72	106.01	102.72	65.24		
TSI02CRI	81.97	84.40	90.29	85.65	114.62	76.85	80.08	76.85	44.15		
TSI02AMD	20.33	22.32	27.15	23.35	47.08	16.13	18.78	16.13	-10.67		
TNAKMAE	86.89	53.15	179.27	60.62	87.08	52.06	62.06	52.06	175.17		
TNAKFAT	76.99	83.56	174.98	49.77	77.15	115.15	82.38	115.15	170.56		
TNAKCA	138.58	163.25	172.07	128.65	142.00	152.73	146.31	152.73	172.00		
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333		
T(CA+MG)	132.98	161.81	95.33	127.63	115.52	120.90	146.31	120.90	114.17		
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TCAS04	112.65	192.74	126.53	176.97	130.95	162.80	150.55	162.80	189.62		
NO	NRG041	KSC 73	NRG041	NRG041	NRG041	NRG041	NRG041	NRG041	NRG041	NRG041	NRG041
TEMP	97.50	98.50	94.00	98.50	98.00	75.40	77.80	75.40	68.70		
PH(FD)	8.50	7.30	7.90	8.20	6.90	7.00	7.00	7.00	7.32		
TSM(MG/KG)	2520.00	2538.00	1938.00	2460.00	2140.00	1967.00	1751.00	1967.00	1136.00		
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HC03	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-CL	NA+K-SD4	NA+K-HC03		
TSI02ADI	133.82	150.26	131.62	123.63	123.61	142.58	123.65	142.58	144.50		
TSI02CON	137.13	156.76	134.53	125.11	125.09	147.55	125.13	147.55	145.86		
TSI02CHA	109.17	131.46	106.25	95.73	95.70	120.95	95.75	120.95	123.57		
TSI02CRI	83.18	105.14	80.32	70.01	65.99	94.77	70.03	94.77	97.96		
TSI02AMD	21.32	39.32	18.98	10.52	10.50	30.82	10.54	30.82	32.94		
TNAKMAE	94.32	127.99	187.52	68.48	73.73	126.42	103.39	126.42	146.21		
TNAKFAT	84.74	130.75	183.91	57.89	62.32	139.50	54.23	116.48	139.50		
TNAKCA	144.60	-	206.34	129.07	125.81	153.73	156.74	153.73	157.02		
BETA	0.333	-	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333		
T(CA+MG)	143.60	-	204.03	128.74	123.75	120.78	154.25	120.78	97.50		
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TCAS04	118.59	-	168.69	116.83	115.25	98.66	172.99	98.66	137.76		

第11-2表 (つづき)

NO	NRG041		NRG041		NRG041		NRG041		NRG041		NRG041	
	KSC 81	KSC 82	KSC 83	KSC 84	KSC 85	KSC 86	KSC 87	KSC 88	KSC 89	KSC 90	KSC 91	KSC 92
TEMP	79.00	65.20	95.10	65.70	58.20	58.60	95.00	58.50	64.00	60.70	93.10	51.20
PH(FD)	8.50	6.72	8.82	6.55	6.88	8.62	6.79	5.60	6.30	5.18	8.82	8.61
TSM(MG/KG)	1171.00	986.00	2129.00	1193.00	2395.00	2179.00	1758.00	1150.00	1996.00	205.00	2524.00	2433.00
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04
TS102ADI	132.42	139.24	128.51	143.77	142.55	139.21	150.27	148.05	145.52	59.0E	146.79	146.44
TS102CON	135.47	143.57	131.33	148.58	147.52	143.54	156.77	154.10	143.57	152.60	152.70	152.17
TS102CHA	107.31	116.44	102.66	116.40	120.91	128.42	131.48	128.42	116.44	126.70	126.70	126.22
TS102CRI	81.35	90.33	76.80	96.37	94.73	90.29	105.16	105.14	81.35	100.44	100.44	99.56
TS1C2AMO	19.83	27.18	16.09	32.14	30.79	27.15	35.33	35.86	19.83	35.47	35.47	35.08
TNAKAE	84.54	132.52	113.96	171.45	104.00	123.60	105.41	147.57	84.54	37.42	37.42	42.74
TNAKFAT	74.96	124.54	105.34	166.55	94.87	113.39	56.35	141.38	74.96	25.97	25.97	31.41
TNAKCA	130.60	160.18	162.41	180.13	156.54	171.73	153.76	162.74	130.60	107.72	107.72	109.51
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	106.54	131.18	142.70	119.61	153.75	164.35	152.46	111.57	106.54	142.70	142.70	142.70
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	135.55	171.37	151.36	158.54	137.67	164.77	140.33	127.15	135.55	171.37	171.37	171.37
NO	KSC 89	KSC 90	KSC 91	KSC 92	KSC 93	KSC 94	KSC 95	KSC 96	KSC 89	KSC 90	KSC 91	KSC 92
TEMP	64.00	60.70	93.10	51.20	52.80	55.30	35.00	66.30	64.00	60.70	93.10	51.20
PH(FD)	6.30	5.18	8.82	8.61	8.02	8.49	3.54	6.51	6.30	5.18	8.82	8.61
TSM(MG/KG)	1996.00	205.00	2524.00	2433.00	2071.00	2512.00	1145.00	2417.00	1996.00	205.00	2524.00	2433.00
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04
TS102ADI	145.52	59.0E	146.79	146.44	142.49	144.62	153.20	166.51	145.52	59.0E	146.79	146.44
TS102CON	155.87	96.56	152.60	152.17	147.45	150.00	160.30	176.53	155.87	96.56	152.60	152.17
TS102CHA	130.45	64.45	126.70	126.22	120.84	123.74	135.54	154.85	130.45	64.45	126.70	126.22
TS102CRI	104.14	39.55	100.44	99.56	94.66	97.52	105.18	128.33	104.14	39.55	100.44	99.56
TS1C2AMO	38.50	-14.49	35.47	35.08	30.74	33.07	42.62	58.30	38.50	-14.49	35.47	35.08
TNAKAE	145.59	30.17	37.42	42.74	55.51	31.03	183.05	189.21	145.59	30.17	37.42	42.74
TNAKFAT	138.84	18.57	25.97	31.41	44.593	175.06	175.06	185.74	138.84	18.57	25.97	31.41
TNAKCA	160.47	43.12	107.72	109.51	116.01	101.99	176.79	221.66	160.47	43.12	107.72	109.51
BETA	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	109.22	28.10	105.64	108.14	100.06	98.57	109.15	208.97	109.22	28.10	105.64	108.14
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	95.60	233.72	117.47	122.25	125.26	122.02	130.38	164.50	95.60	233.72	117.47	122.25

第11-2表 (つづき)

NO	ONK041	ONK041	ONK041	TDR041	TDR041	TDR041	TDR041	TDR041	TDR041
	KSC145	KSC146	KSC147	KSC148	KSC149	KSC150	KSC151	KSC152	
TEMP	40.40	40.80	28.00	56.10	39.10	47.00	80.00	50.50	
PH(FD)	9.00	7.43	8.02	6.89	6.10	7.20	7.60	7.00	
TSM(MG/KG)	331.00	629.00	216.00	660.00	448.00	520.00	1090.00	598.00	
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	
TS102A01	132.03	145.82	115.30	136.57	141.76	153.44	187.11	162.33	
TS102CON	135.01	151.44	115.45	140.40	146.58	160.59	201.79	171.35	
TS102CHA	106.78	125.38	85.04	112.55	115.85	135.87	184.35	148.34	
TS102CRI	80.84	99.13	59.57	86.00	95.65	109.51	157.80	121.86	
TS102AWO	19.41	34.90	1.56	24.29	28.94	42.89	82.40	53.01	
TNAKWAE	89.06	196.96	101.56	173.82	168.90	165.06	215.72	236.57	
TNAKFAT	194.17	75.25	92.32	168.57	163.80	155.68	219.04	237.60	
TNAKCA	73.09	185.16	50.60	176.36	165.19	168.53	206.59	201.36	
BETA	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	
T(ICA+MG)	72.62	118.87	47.04	131.70	97.32	112.33	169.77	131.79	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	262.66	244.99	272.66	203.34	213.45	226.13	203.50	220.71	
NO	TDR041	TDR041	FKA041	FKA041	FKA041	FKA041	FKA041	FKA041	
	KSC153	KSC154	KSC155	KSC156	KSC157	KSC158	KSC159	KSC160	
TEMP	78.60	78.40	92.00	57.00	97.70	100.00	84.10	88.60	
PH(FD)	7.80	7.90	7.80	8.80	8.82	8.72	8.30	8.25	
TSM(MG/KG)	1020.00	847.00	960.00	433.00	1234.00	1034.00	1120.00	910.00	
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	
TS102ADI	185.43	174.22	163.41	126.64	167.28	159.04	151.69	156.62	
TS102CON	199.70	185.97	172.66	128.65	177.38	167.36	158.48	164.43	
TS102CHA	181.85	165.38	149.87	99.67	155.38	143.69	133.45	140.30	
TS102CRI	153.29	138.82	123.38	73.87	125.86	117.25	107.10	113.89	
TS102AWO	80.35	66.88	54.25	13.65	58.73	45.24	40.93	46.48	
TNAKWAE	214.19	186.68	161.46	153.52	154.02	146.04	155.14	141.92	
TNAKFAT	212.98	183.00	155.81	147.73	147.85	139.31	148.04	134.93	
TNAKCA	208.71	197.18	176.70	176.11	176.64	165.68	175.32	165.54	
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	
T(ICA+MG)	165.45	170.79	146.22	145.02	155.67	139.37	144.87	130.54	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	206.87	265.22	198.51	276.80	202.84	196.75	195.38	202.04	

第11-2表 (つづき)

NO	NKY041	HNR041	HNR041	HNR041	HNR041	HNR041	NKY041
NO	KSC193	KSC195	KSC196	KSC197	KSC198	KSC199	KSC200
TEMP	78.10	40.00	69.00	96.00	51.00	42.00	86.60
PH(FDI)	8.70	7.40	6.80	7.80	6.80	6.60	9.00
ISM(MG/KG)	183.00	595.00	1037.00	1530.00	960.00	600.00	1176.00
TYPE	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3
TSI02ADI	123.63	161.90	170.82	170.55	165.15	145.42	175.27
TSI02CON	125.11	170.82	181.7C	181.37	174.82	154.55	152.09
TSI02CHA	95.73	147.72	160.45	160.06	152.39	128.93	172.75
TSI02CRI	70.01	121.24	133.51	133.52	125.88	102.64	146.18
TSI02AMO	10.52	52.51	62.67	62.55	56.30	37.27	72.90
TNAKMAE	187.32	234.76	237.52	234.06	231.29	134.21	131.98
TNAKFAT	257.30	257.80	238.66	152.17	231.77	126.74	124.37
TNAKCA	-	184.52	216.50	178.55	202.49	155.05	186.56
BETA	-	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	-	133.14	154.12	145.30	123.71	105.63	181.68
TNALI	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	-	237.66	260.52	157.87	222.95	277.34	252.03
NO	NKY041	NKY041	NKY041	NKY041	NKY041	NKY041	NKY041
NO	KSC201	KSC203	KSC204	KSC205	KSC206	KSC207	KSC208
TEMP	58.50	76.00	99.50	54.00	68.00	64.00	33.50
PH(FDI)	2.70	7.10	9.10	7.70	8.10	6.00	6.70
ISM(MG/KG)	246.00	672.00	970.00	245.00	380.00	308.00	506.00
TYPE	NA+K-S04	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-S04
TSI02ADI	58.65	147.67	189.52	156.82	169.17	166.35	153.79
TSI02CON	50.84	153.65	205.28	164.67	179.69	176.24	161.01
TSI02CHA	16.15	127.90	188.56	140.58	158.09	154.05	136.35
TSI02CRI	-0.98	101.63	162.02	114.16	131.55	127.55	109.98
TSI02AMO	-52.75	44.44	36.44	46.71	60.94	57.65	43.28
TNAKMAE	141.90	127.20	164.67	111.73	101.58	106.23	189.58
TNAKFAT	134.91	119.31	159.26	102.98	92.33	97.21	186.14
TNAKCA	82.28	165.52	81.67	148.88	-	-	57.76
BETA	1.333	1.333	-	0.333	-	-	1.333
T(CA+MG)	65.57	80.17	189.26	125.45	109.58	108.75	45.36
TNALI	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	191.14	167.88	-	387.57	-	-	143.68

第II-2表 (つづき)

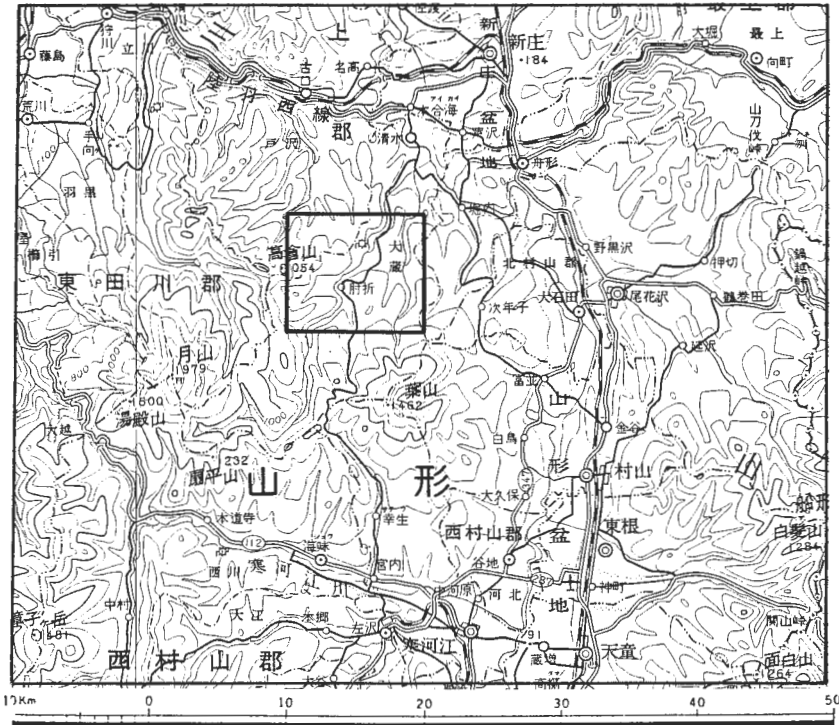
NO	NKY041	NKY041	NKY041
TEMP	73.00	72.50	70.50
PH(FD)	8.00	8.70	8.70
TSM(MG/KG)	395.00	387.00	322.00
WTYPE	NA+K-HC03	NA+K-HCC3	NA+K-HCD3
TSI02ADI	173.22	133.84	128.97
TSI02CON	184.64	137.16	131.40
TSI02CHA	163.52	109.20	102.73
TSI02CRI	137.36	83.22	76.87
TSI02AM0	65.69	21.35	16.15
TNAKNAE	132.79	180.21	153.92
TNAKFAT	125.23	175.95	147.73
TNAKCA	-	-	-
BETA	-	-	-
T(CA+MG)	140.38	-	-
TNALI	-	-	-
TLI	-	-	-
TCAS04	-	-	-

12. 肘折

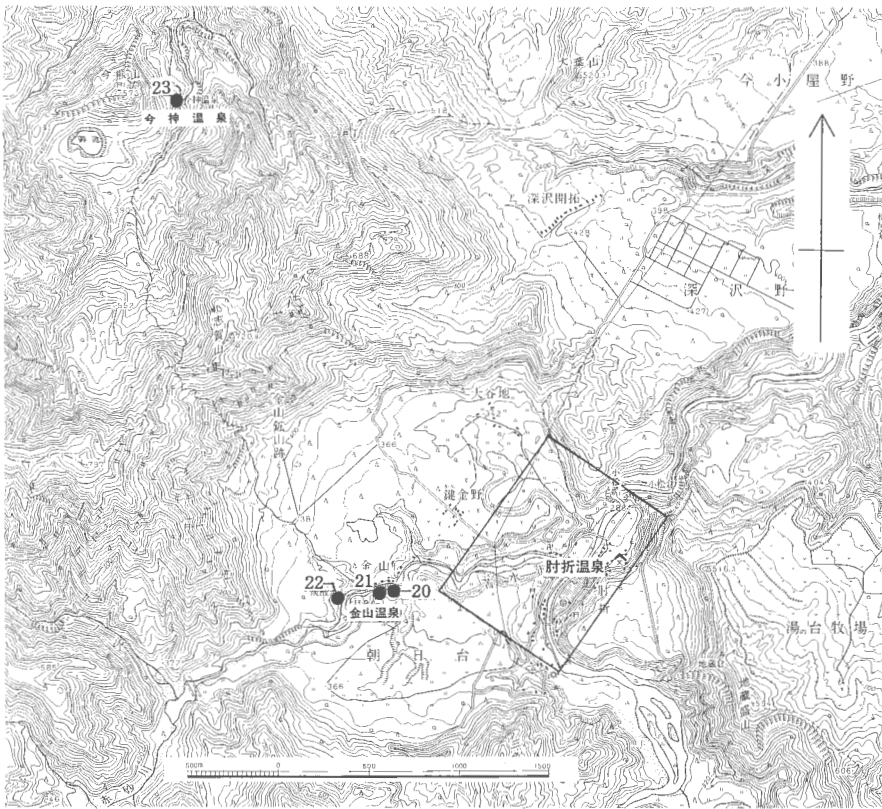
Hijiori

位置	山形県最上郡大蔵村，同郡戸沢村
緯度	38°34'N-38°40'N
経度	140°07'E-140°15'E
データ数	23
地域分割数	1

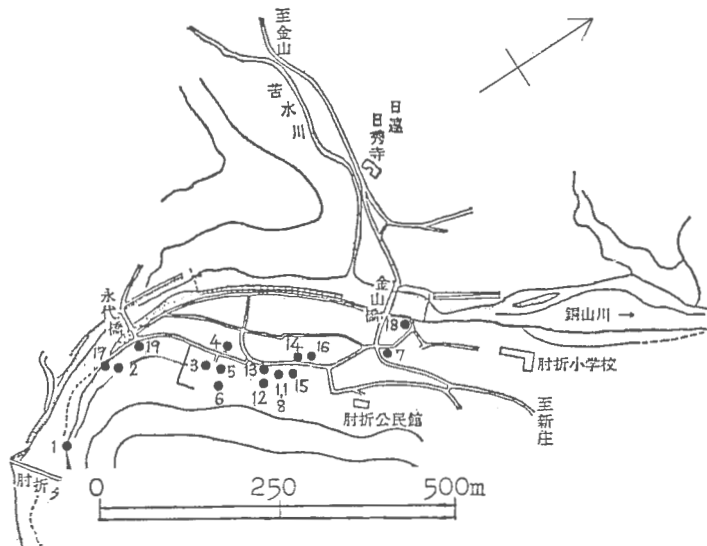
位置図（この地図は，国土地理院発行の50万分の1地方図「東北」を使用したものである）



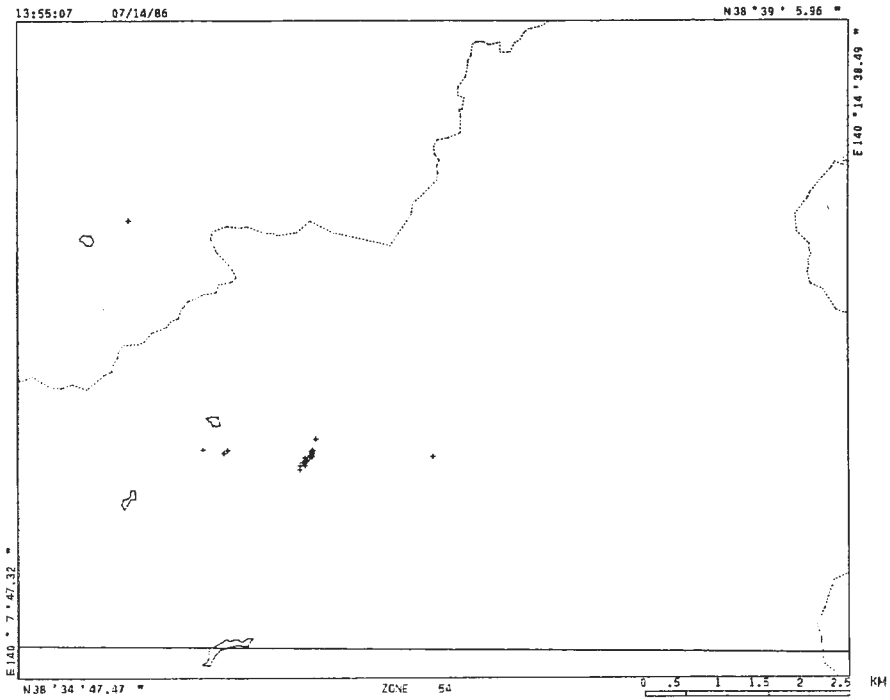
第 12-1 図 肘折地域（全域）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「肘折」を使用したものである）



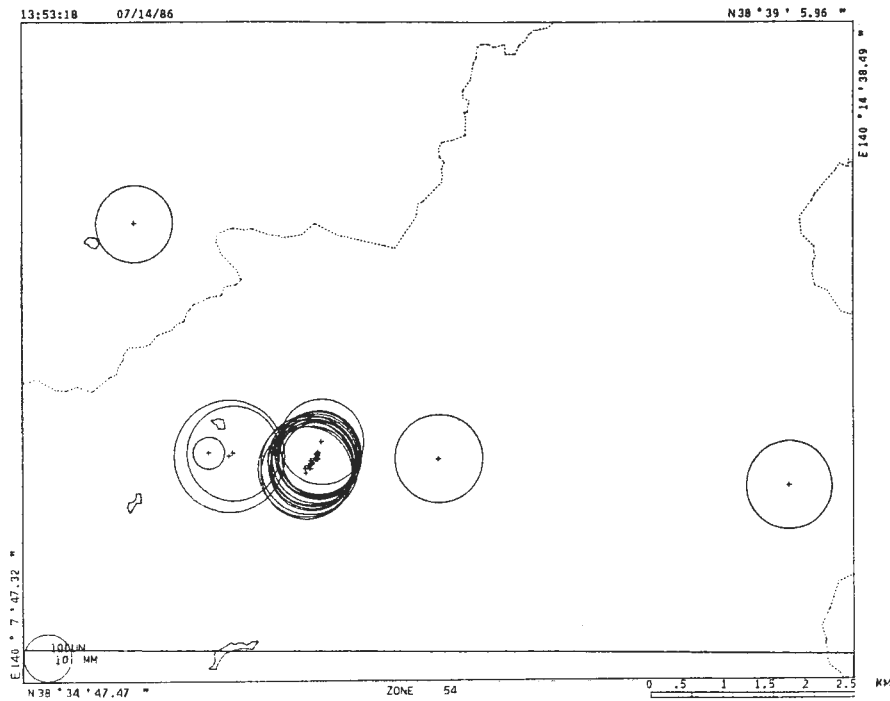
第 12-2 図 肘折地域（肘折温泉）の試料採取地点分布図



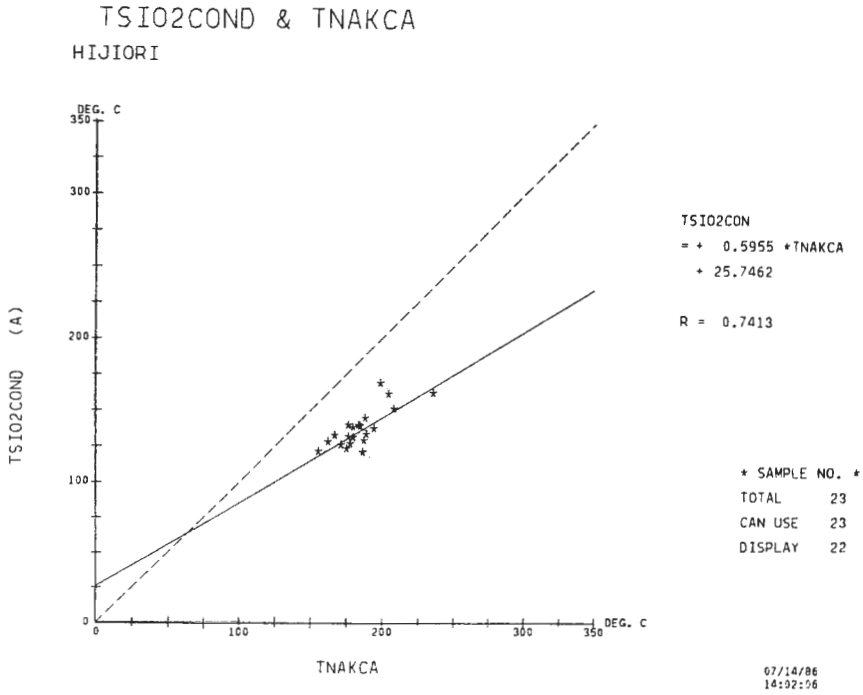
第 12-3 図 肘折地域の試料採取地点分布図



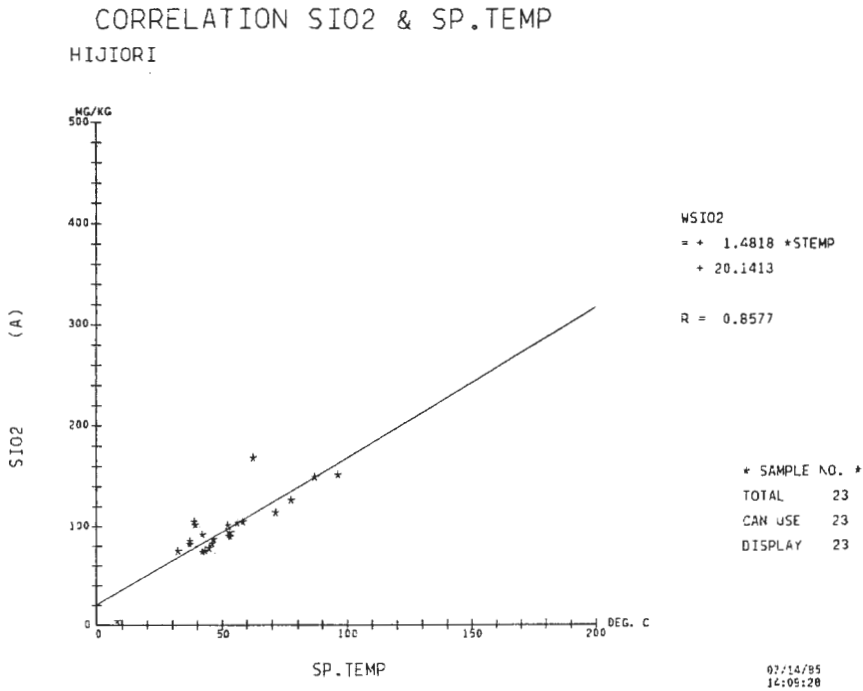
第 12-4 図 肘折地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図（原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示）



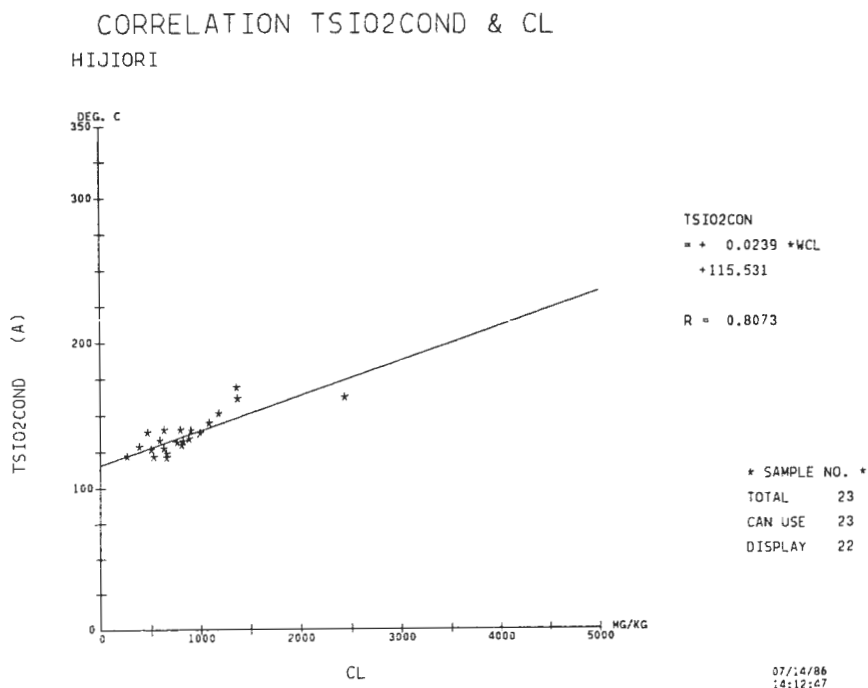
第12-5図 肘折地域の熱水のNa-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



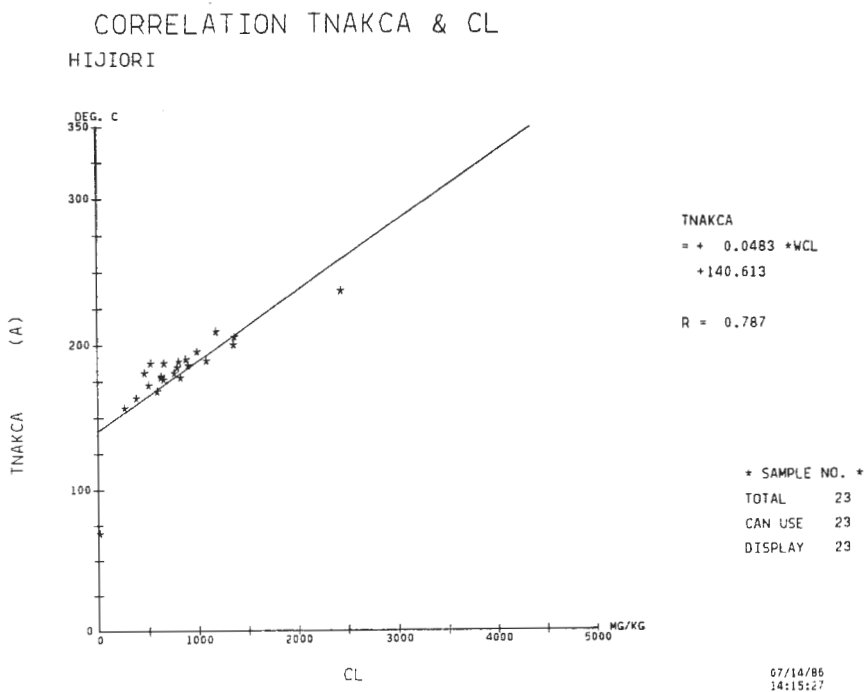
第12-6図 肘折地域の熱水の実測水温とSiO₂濃度との相関図



第12-7図 肘折地域の熱水のCl濃度と石英シリカ温度との相関図



第12-8図 肘折地域の熱水のCl濃度とNa-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第12-1表 肘折地域熱水試料一覧表

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
HJC-1	山形県最上郡大蔵村大字南山銅山川内	肘折	三浦屋	三浦屋	1966.10.25	76	1968	F
"-2	"	"	赤湯	赤湯	" 10.25	"	1969	F
"-3	"	"	亀屋	亀屋	" 10.25	"	1971	F
"-4	"	"	丸屋	丸屋	" 10.25	"	1972	F
"-5	"	"	共同浴場1号	共同浴場1号	" 10.24	"	1973	F
"-6	"	"	共同浴場2号	共同浴場2号	" 10.24	"	1974	F
"-7	"	"	上の湯3号	上の湯3号	1973. 2.27	"	14465	P
"-8	"	"	松屋3号	松屋3号	1971.11. 9	"	9410	F
"-9	"	"	松屋4号	松屋4号	" 11. 9	"	10292	F, X
"-10	"	"	組合3号	組合3号	1970. 9. 3	"	7661	P, X
"-11	"	"	松屋1号	松屋1号	1966.10.25	"	1975	F
"-12	"	"	松屋2号	松屋2号	" 10.25	"	1976	F
"-13	"	"	大友	大友	" 10.25	"	1977	P
"-14	"	"	村井屋	村井屋	" 10.25	"	1978	P
"-15	"	"	三春屋	三春屋	" 10.25	"	1979	P
"-16	"	"	松井旅館	松井旅館	" 10.25	"	1980	F
"-17	"	"	川原共同浴場	川原共同浴場	" 10.26	"	1981	F
"-18	"	"	横山1号	横山1号	" 10.25	"	1982	F
"-19	"	"	組合2号	組合2号	" 10.26	"	1970	P
"-20	"	"	黄金共同浴場	黄金共同浴場	" 10.24	"	1983	P
"-21	"	"	黄金	黄金	1972. 1.11	"	12007	
"-22	"	"	成酸泉	成酸泉	1966. 1.24	"	1984	F
"-23	"	"	今神	今神	1969. 7.24	"	1983	F

備考のFは自噴, Pはポンプ揚水, Xは源泉位置不明を示す。文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1977)を参照。

第12-2表 肘折地域地球化学温度一覽表

NO	HJ0061	HJ0061	HJ0061	HJ0061	F-JC061	HJC061	HJC061	HJC061
NO	HJC 1	HJC 2	HJC 3	HJC 4	HJC 5	HJC 6	HJC 7	HJC 8
TEMP	42.80	52.00	53.00	46.20	55.80	52.00	45.60	36.50
PH(FD)	6.10	6.70	6.50	6.20	6.50	6.40	6.30	6.30
TSM(MG/KG)	1458.00	2830.00	2484.00	2164.00	2544.00	2325.00	1870.00	1433.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	119.58	133.26	129.95	126.37	134.76	128.43	124.20	123.62
TSIO2CON	120.36	136.58	132.86	128.33	138.25	130.76	125.77	125.10
TSIO2CHA	90.46	108.54	104.04	99.31	110.43	102.03	96.47	95.72
TSIO2CRI	64.86	82.57	78.15	73.52	84.42	76.18	70.73	70.00
TSIC2AMO	6.30	20.82	17.20	13.40	22.34	15.58	11.11	10.51
TNAKWAE	186.30	186.11	178.76	178.74	168.80	157.19	159.61	150.30
TNAKFAT	182.59	182.38	174.43	174.40	163.70	151.423	153.82	143.86
TNAKCA	186.18	184.15	188.86	187.18	184.53	176.34	177.41	171.06
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	135.15	163.85	154.53	150.64	155.52	144.83	142.61	135.74
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	152.84	133.81	137.19	140.61	137.68	135.08	151.46	161.64
NO	HJ0061	HJ0061	HJ0061	HJ0061	HJ0061	HJ0061	HJ0061	HJ0061
NO	HJC 9	HJC 10	HJC 11	HJC 12	HJC 13	HJC 14	HJC 15	HJC 16
TEMP	31.80	77.30	41.50	41.50	71.00	52.70	57.80	44.20
PH(FD)	6.30	6.70	6.00	6.20	6.90	6.20	6.40	6.20
TSM(MG/KG)	881.00	3443.00	1711.00	1722.00	3178.00	2226.00	2463.00	1890.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	119.59	144.57	119.00	128.57	135.23	127.52	135.22	121.36
TSIO2CON	120.37	149.52	119.68	131.40	143.57	130.16	138.79	122.45
TSIO2CHA	90.47	123.66	89.71	102.74	116.43	111.04	111.04	92.77
TSIO2CRI	64.87	97.44	64.12	76.87	90.32	75.51	85.02	67.12
TSIO2AMO	6.31	33.01	5.69	16.15	27.18	15.04	22.83	8.15
TNAKWAE	126.96	206.49	185.48	145.30	165.03	162.45	153.94	155.75
TNAKFAT	119.05	204.55	181.70	138.52	163.95	156.87	147.76	149.70
TNAKCA	155.30	207.90	186.19	166.74	187.65	175.446	183.40	174.95
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	118.45	181.37	140.28	131.50	166.93	144.62	165.96	140.17
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	194.49	128.38	144.50	150.68	126.82	143.75	151.56	150.56

13. 蔵王

Zao

位置 宮城県刈田郡蔵王町, 柴田郡川崎町
山形県山形市, 上市市

緯度 38°05'N-38°15'N

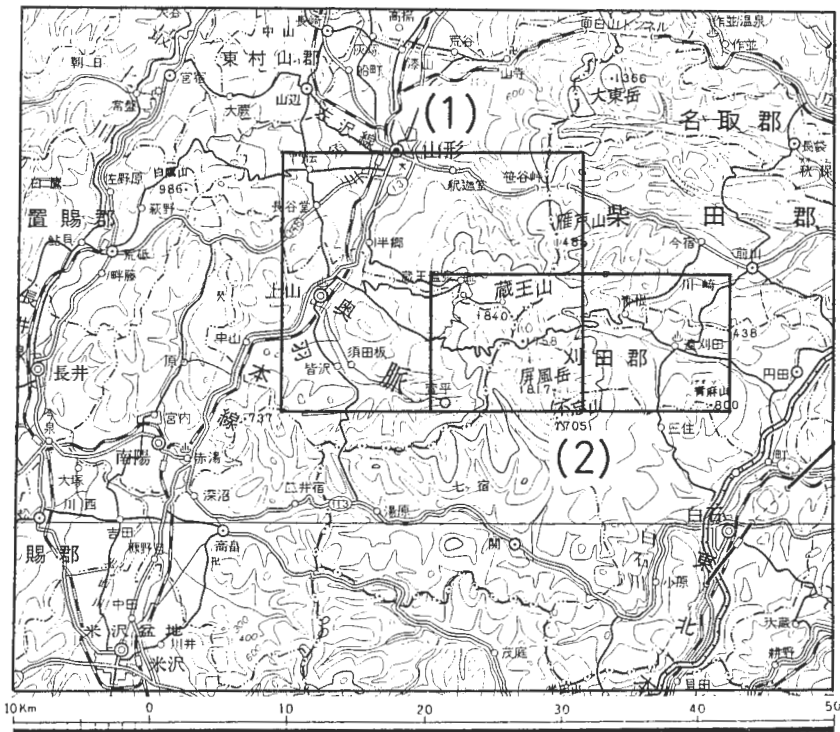
経度 140°15'E-140°38'E

データ数 115

地域分割数 2

(1) 西部, (2) 東部

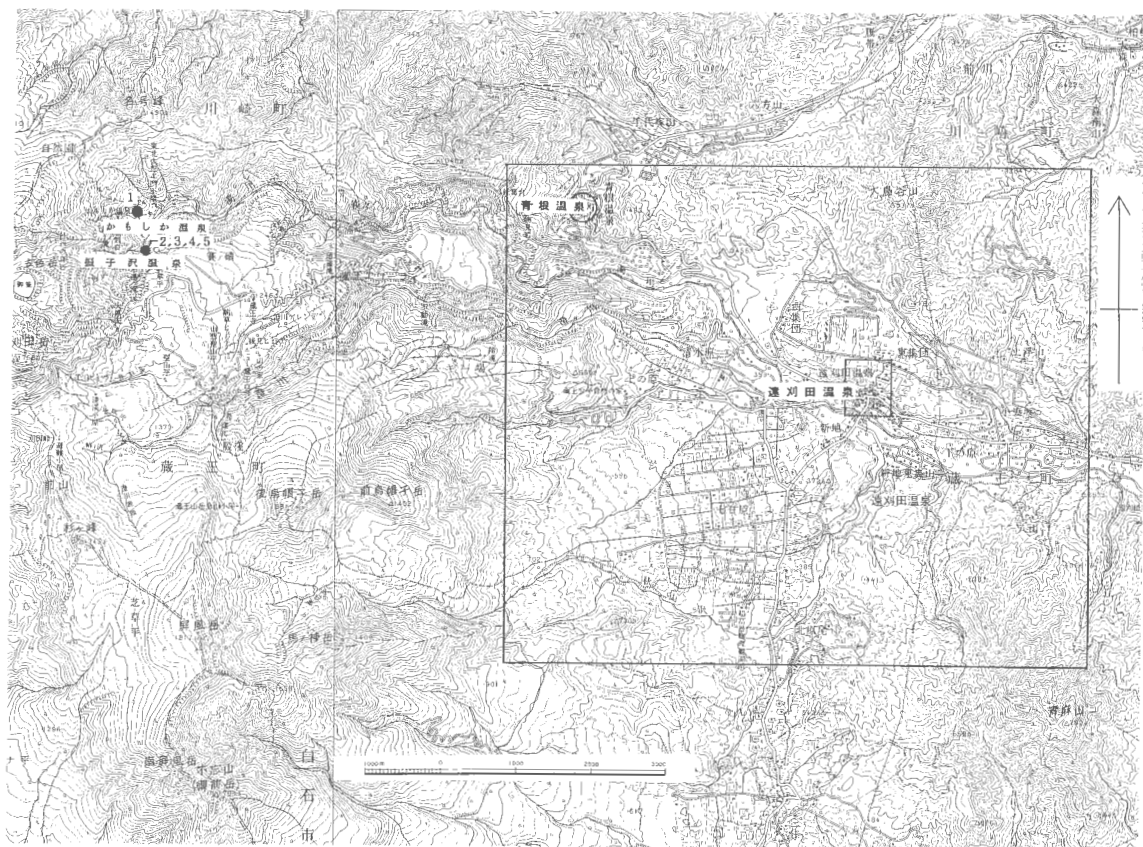
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「東北」を使用したものである）



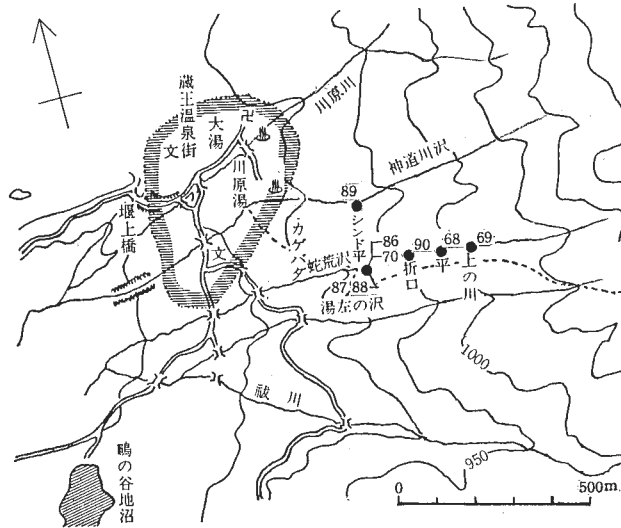
第13-1図(その1) 蔵王地域(西部)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「山形」および「上山」を使用したものである)



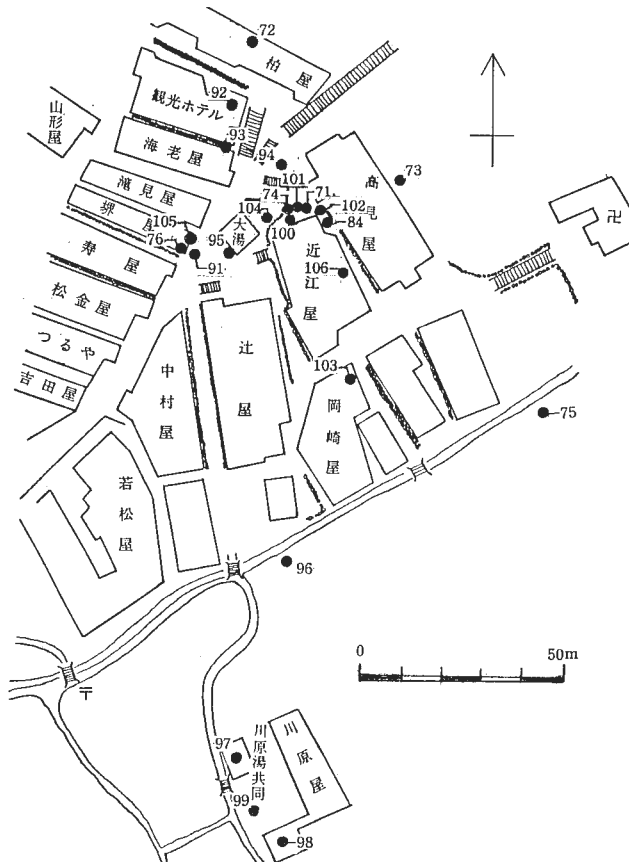
第13-1図(その2) 蔵王地域(東部)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「上山」および「白石」を使用したものである)



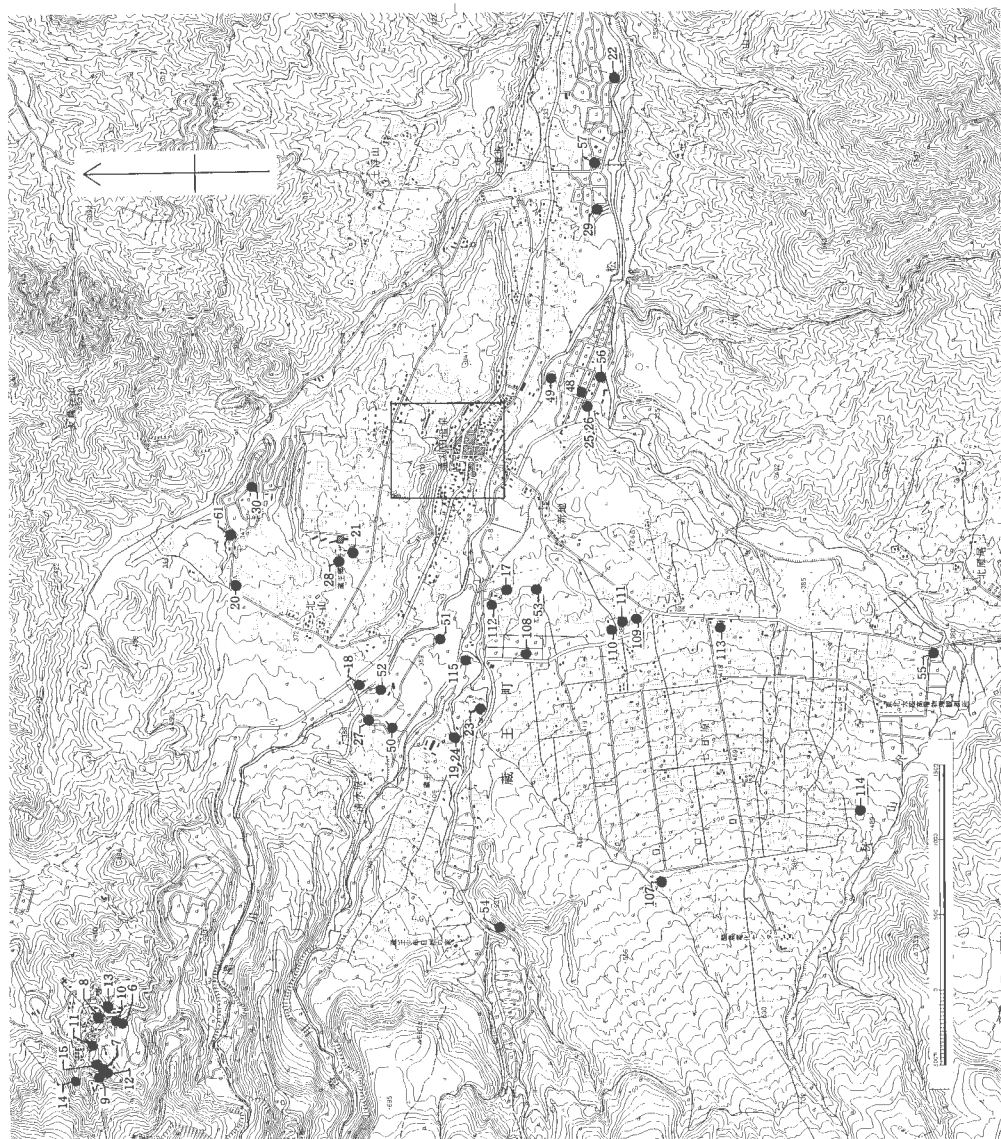
第 13-2 図 (その 1) 蔵王地域 (蔵王温泉の I) の試料採取地点分布図



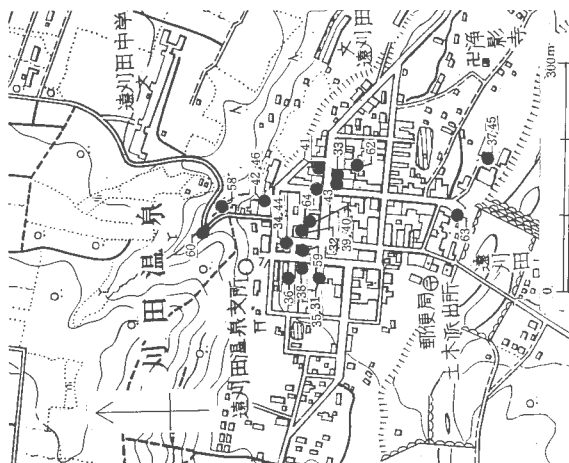
第 13-2 図 (その 2) 蔵王地域 (蔵王温泉の II) の試料採取地点分布図



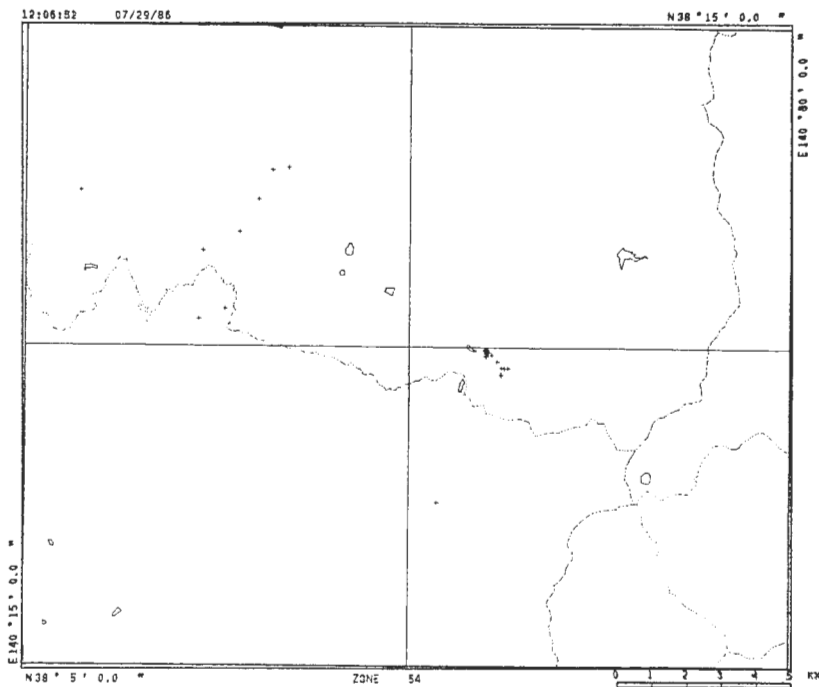
第13-2図 (その3) 蔵王地域(青根温泉・遠刈田温泉)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「遠刈田」を使用したものである)



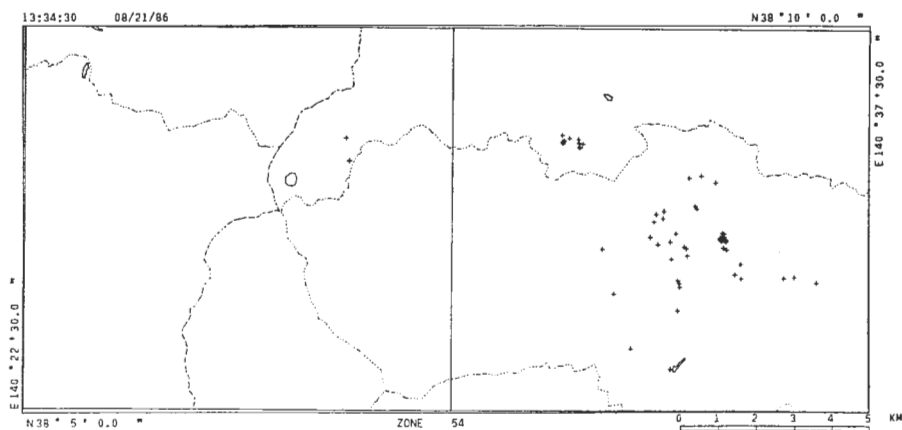
第13-2図 (その4) 蔵王地域(遠刈田温泉の中心部)の試料採取地点分布図



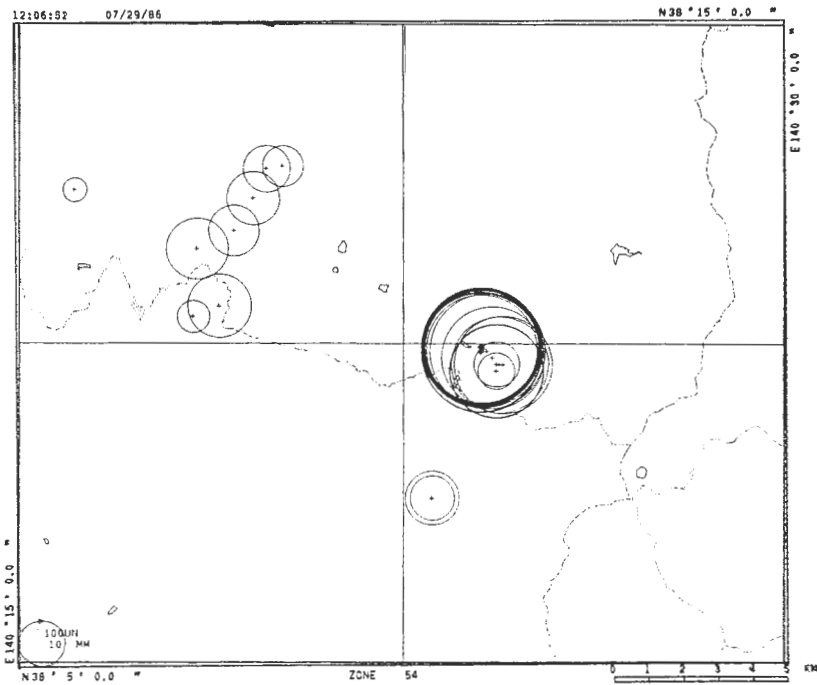
第 13-3 図 (その 1) 蔵王地域 (西部) の試料採取地点分布図



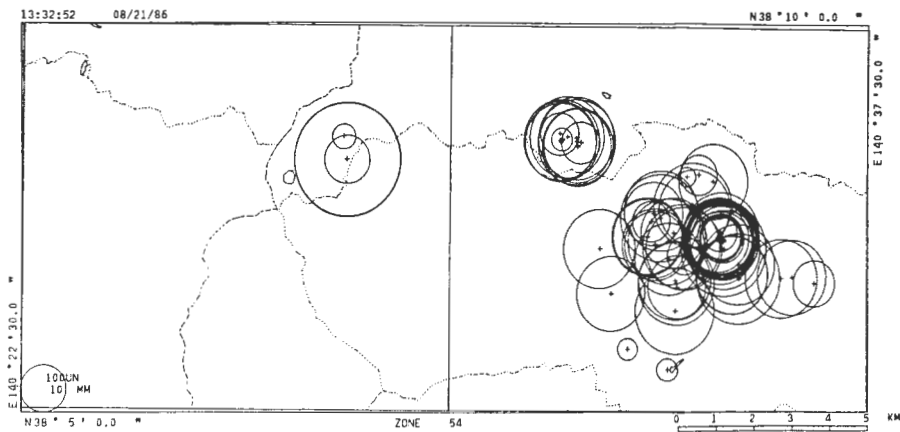
第 13-3 図 (その 2) 蔵王地域 (東部) の試料採取地点分布図



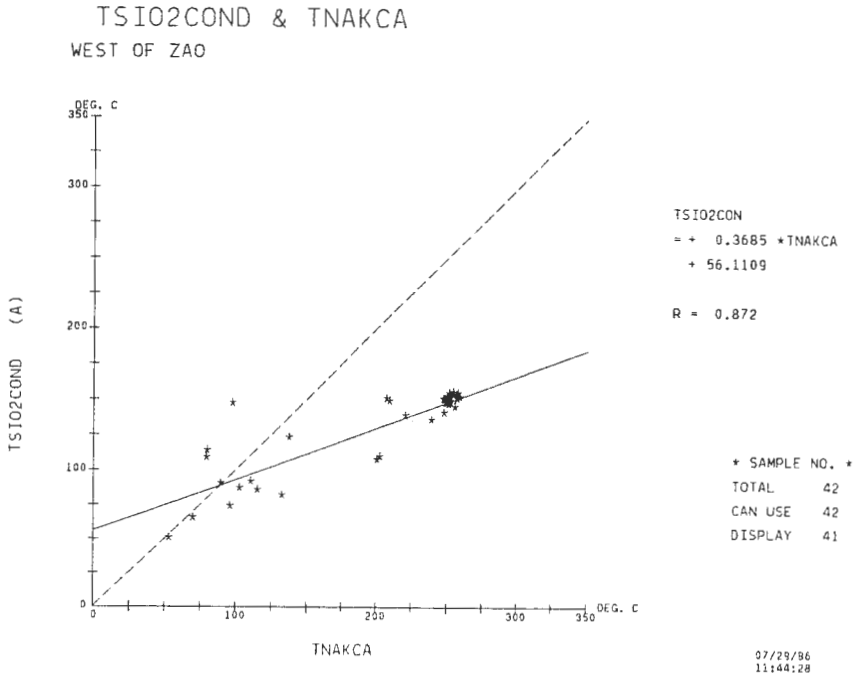
第13-4図(その1) 蔵王地域(西部)の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度分布図(原点を0°Cとして、100°Cを直径10mmの円に対応させて表示)



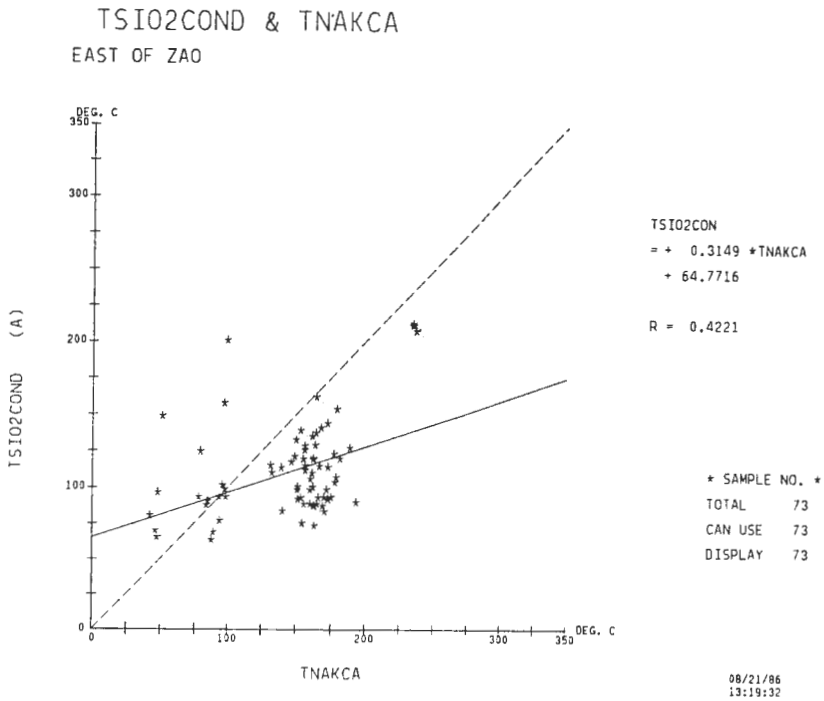
第13-4図(その2) 蔵王地域(東部)の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度分布図(原点を0°Cとして、100°Cを直径10mmの円に対応させて表示)



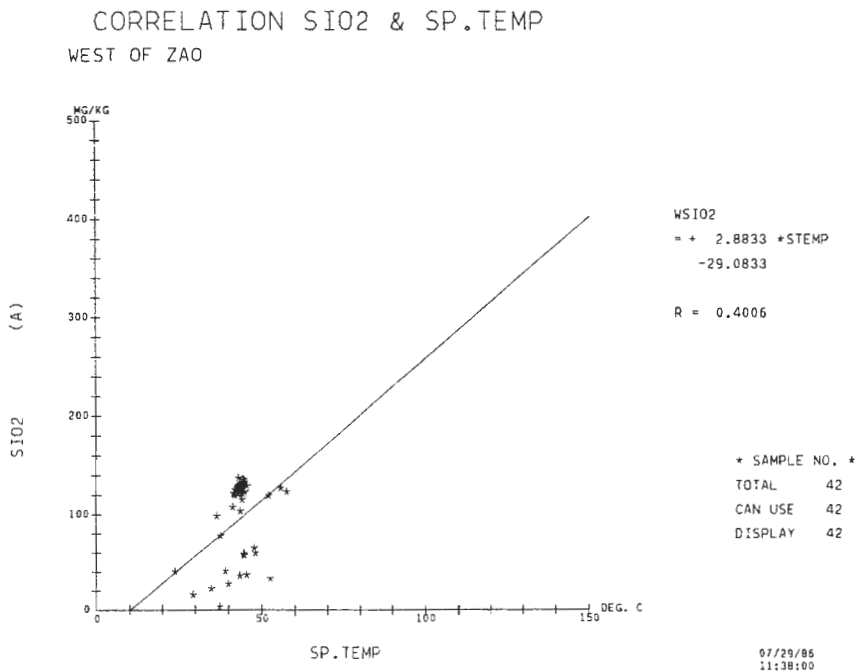
第 13-5 図 (その 1) 蔵王地域 (西部) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



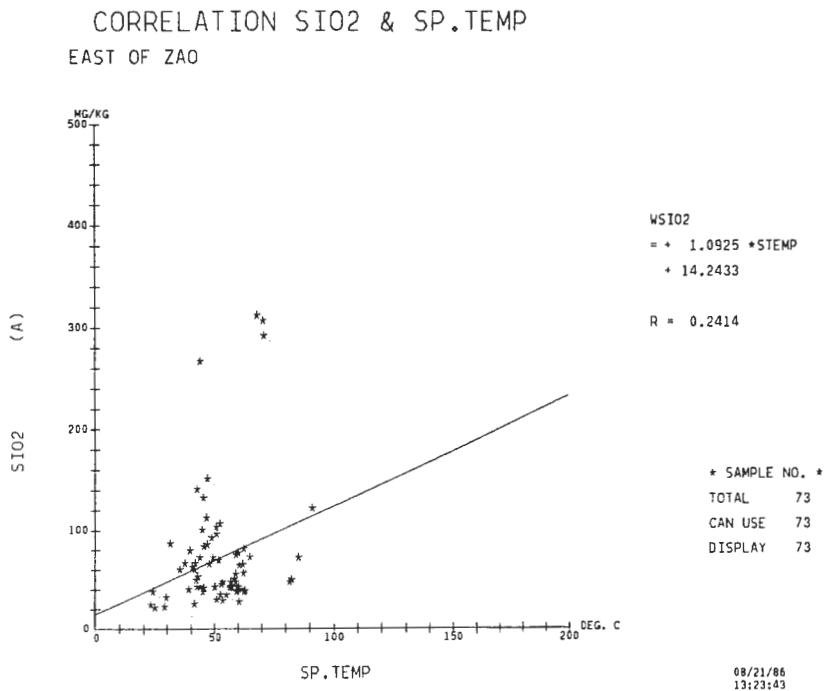
第 13-5 図 (その 2) 蔵王地域 (東部) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



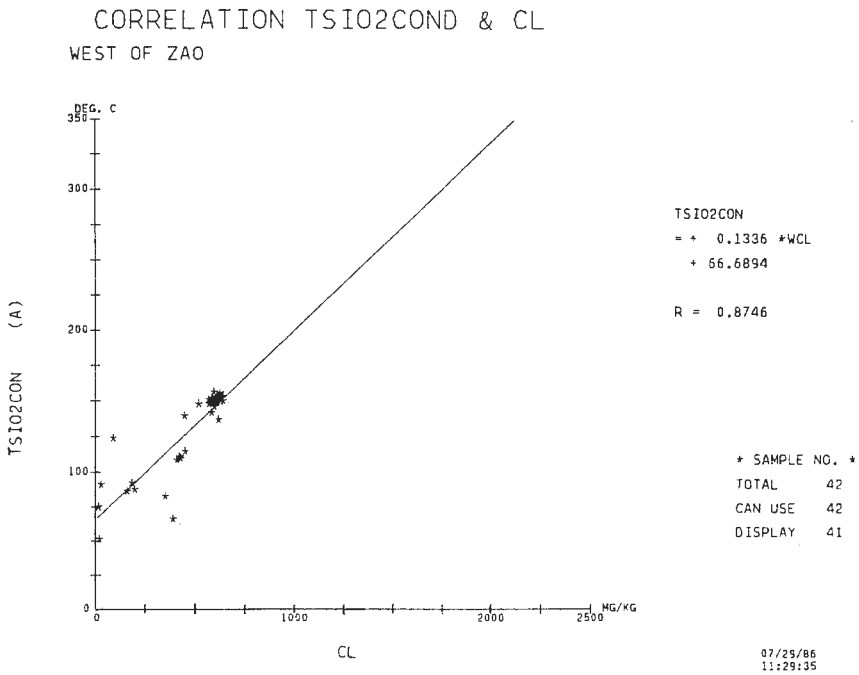
第13-6図(その1) 蔵王地域(西部)の熱水の実測水温とSiO₂濃度との相関図



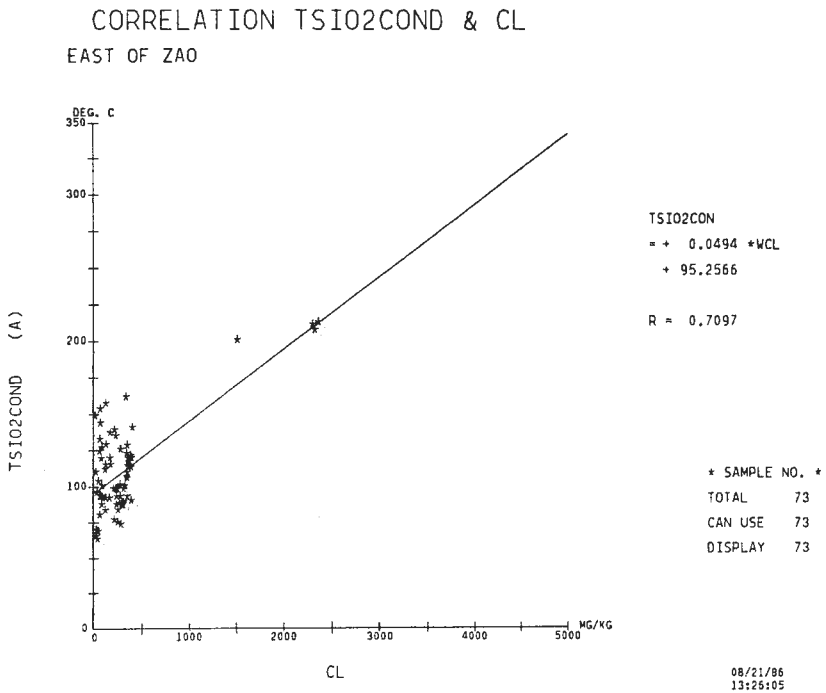
第13-6図(その2) 蔵王地域(東部)の熱水の実測水温とSiO₂濃度との相関図



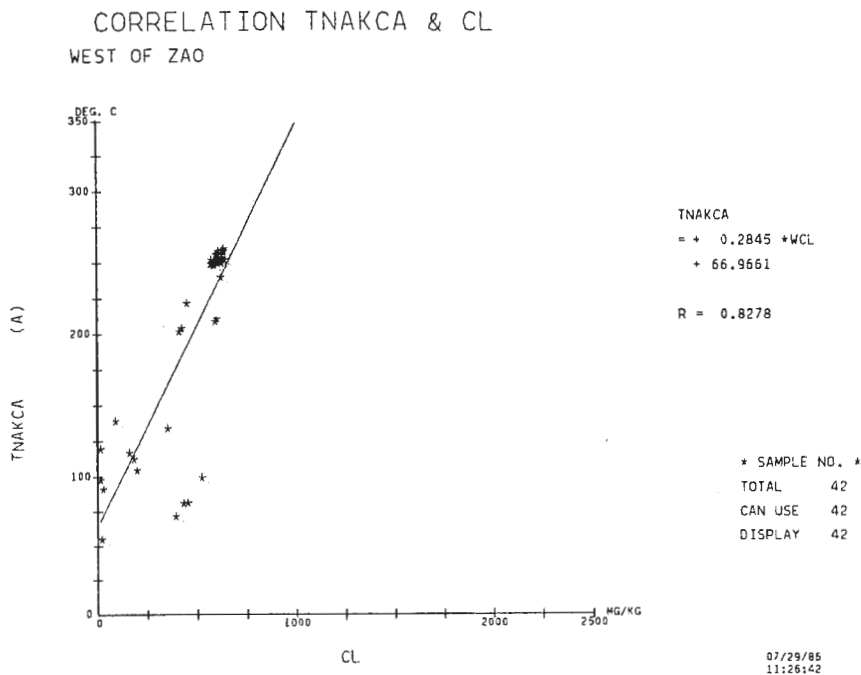
第 13-7 図 (その 1) 蔵王地域 (西部) の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



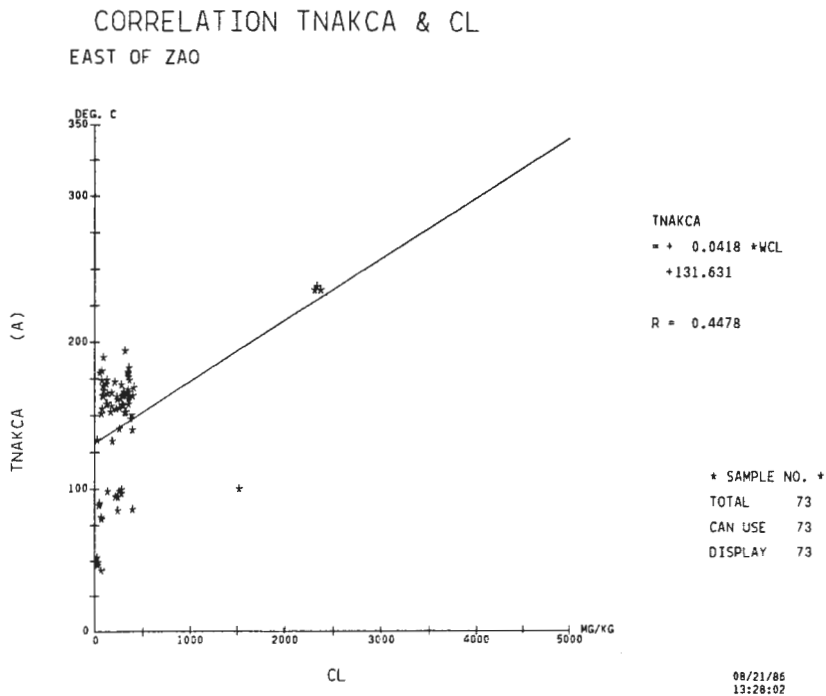
第 13-7 図 (その 2) 蔵王地域 (東部) の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 13-8 図 (その 1) 蔵王地域 (西部) の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 13-8 図 (その 2) 蔵王地域 (東部) の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第13-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献 no.	文献中の 試料 no.	備考
ZOC-35	宮城県山田郡蔵王町遠刈田温泉字遠刈田20	遠刈田	不老長生滝湯	1954.12.1	38	33	Q=40.5//m, F
"-36	"	"	"	" 12.1	"	32	Q=35.1//m, F
"-37	"	"	"	" 12.2	"	31	Q=16.2//m, F
"-38	"	"	"	"	"	30	Q=29.5//m, F
"-39	"	"	滝の湯	1954.12.3	"	27	Q=36.7//m, F
"-40	"	"	中の湯	" 12.3	"	26	Q=35.6//m, F
"-41	"	"	"	" 11.30	"	25	Q=9.0//m, F
"-42	"	"	"	" 12.3	"	24	Q=30.8//m, F
"-43	"	"	老上の湯	" 11.2	"	23	Q=13.7//m, F
"-44	"	"	養老の湯	1957.3.14	"	114	Q=32.7//m, F
"-45	"	"	"	1958.2.7	"	125	Q=32.4//m, F
"-46	"	"	新湯	" 9.25	"	127	Q=28.1//m, F
"-47	"	"	混合湯	1962.12.14	"	183	
"-48	"	"	専太郎の湯	1966.3.14	"	230	D=264m, Q=45//m, F
"-49	"	"	おせっぱ1号	1970.3.12	"	270	D=300m, Q=210//m, P
"-50	"	"	国土1号	" 7.21	"	279	D=500m, Q=12.8//m, P
"-51	"	"	国土4号	" 7.20	"	280	D=500m, Q=55//m, P
"-52	"	"	国土新1号	1971.9.20	"	297	D=435m, Q=74//m, F
"-53	"	"	すずらんヶ丘1号	1972.9.19	"	300	Q=36//m, P
"-54	"	"	砂押no.1	" 9.21	"	299	Q=338//m, F
"-55	"	"	大和1号	" 9.21	"	305	D=400m, Q=75//m, F
"-56	"	"	おせっぱ3号	" 9.19	"	304	D=350m, Q=360//m, P
"-57	"	"	万有1号	" 9.19	"	303	Q=260//m, F
"-58	"	"	第1号	1961.6.9	"	160	D=300m, Q=252//m, P
"-59	"	"	第2号	" 6.9	"	161	D=300m, Q=88.4//m, P
"-60	"	"	第3号	1962.12.14	"	181	Q=171//m, P
"-61	"	"	第3号	1964.11.17	"	209	Q=3.6//m, P
"-62	"	"	新2号	1967.2.3	"	241	D=300m, Q=225//m, F
"-63	"	"	新3号	" 2.3	"	242	D=350m, Q=225//m, F
"-64	"	"	新4号	1962.12.14	"	182	D=300m, Q=300//m, P
"-65	山形県上山市水野字蔵王山園有林40林班	観音原	ニュー蔵王	1972.10.28	76	11136	P
"-66	"	"	"	" 4.5	"	1	P
"-67	"	竜蔵	蔵王ゴルフ場	1969.3.7	"	21451	D=320m, Q=19//m, F
"-68	"	"	蛇荒沢平	1967.12.14	"	62	F
"-69	"	"	上の川	" 12.14	"	59	F
"-70	"	"	湯左の沢1号	" 12.15	"	60	F
"-71	"	"	塚屋・寿屋共有	" 12.13	"	47	F
"-72	"	"	柏	" 12.14	"	35	F

第13-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料no.	備考
ZOC-73	山形県山形市蔵王温泉	蔵	高見屋	源	1967.12.12	76	36	F
" -74	"	"	つる	"	" 12.13	"	50	F
" -75	"	"	辻	"	" 12.13	"	45	F
" -76	"	"	松	"	" 12.13	"	49	F
" -77	"	"	田	"	" 8.25	"	8470	F
" -78	"	"	形	"	1968. 6.17	"	1177	D=282m, Q=40t/m, P
" -79	"	"	田	"	" 6.17	"	1178	D=330m, Q=270t/m, F
" -80	"	"	飯	"	" 6.17	"	1179	D=330m, Q=50t/m, F
" -81	"	"	合	"	" 6.17	"	1756	D=291m, Q=200t/m, F
" -82	"	"	落	"	1969. 5.15	"	16532	D=400m, Q=220t/m, P
" -83	"	"	(黒)	"	1971. 1.27	"	647	F
" -84	"	"	(西)	"	1973. 6.18	"	43	F, X
" -85	"	"	蔵	"	1967.12.12	"	61	F
" -86	"	"	"	"	" 12.15	"		F
" -87	"	"	"	"	1966. 3. 3	"		F
" -88	"	"	"	"	1967.12.15	"		F
" -89	"	"	"	"	1966. 3. 3	"		F
" -90	"	"	"	"	1967.12.14	"		F
" -91	"	"	"	"	" 12.14	"		F
" -92	"	"	"	"	" 12.13	"		F
" -93	"	"	"	"	" 12.12	"		F
" -94	"	"	"	"	" 12.13	"		F
" -95	"	"	"	"	" 12.12	"		F
" -96	"	"	"	"	" 12.14	"		F
" -97	"	"	"	"	" 12.14	"		F
" -98	"	"	"	"	" 12.14	"		F
" -99	"	"	"	"	" 12.14	"		F
" -100	"	"	"	"	" 12.13	"		F
" -101	"	"	"	"	" 12.13	"	40	F
" -102	"	"	"	"	" 12.12	"	42	F
" -103	"	"	"	"	" 12.12	"	44	F
" -104	"	"	"	"	" 12.14	"	41	F
" -105	"	"	"	"	" 12.13	"	46	F
" -106	"	"	"	"	" 12.14	"	51	F
" -107	宮城県刈田郡蔵王町遠刈田温泉字七日原201	遠	田	"	1970. 7.21	38	281	D=402m, Q=20.8t/m, P
" -108	"	"	"	"	1966. 3.14	"	229	D=500m, Q=45t/m, F

第13-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料no.	備考
ZOC-109	宮城県刈田郡蔵王町遠刈田温泉	字七日原1の349	遠刈田	白交1号	1968. 9. 5	38	254	D=500m, Q=86l/m, P
"	"	" 1の354	"	友の湯2号	1970. 3. 11	"	269	D=440m, Q=38l/m, P
"	"	" 1の353	"	友の湯1号	" 3. 11	"	268	D=350m, Q=37.8l/m, P
"	"	" 1の96	"	幸の湯	" 3. 11	"	267	D=398m, Q=16l/m, P
"	"	" 251の1	"	酪電1号	" 3. 11	"	266	D=440m, Q=49.5l/m, P
"	"	" 2の20	"	酪電3号	1971. 9. 20	"	296	Q=35l/m, P
"	"	" 字上の原88	"	林の湯	1968. 9. 5	"	257	D=300m, Q=16.8l/m, F

温泉名の()は角(1975)に記載されていないもの、備考のDは深度(m)、Qは湧(補)水量(l/m)、Fは白噴、Pはポンプ湧水、D=0m……Fは源泉位置不明を示す、文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1977)を参照。

第13-2表 藏王地域地球化学温度一览表

NO	KMS042	FRK041		FRK041		FRK041		FRK041		ACN041		ADN041		ACN041			
		ZOC 1	ZCC 2	ZOC 3	ZCC 4	ZOC 5	ZCC 6	ZOC 7	ZCC 8	ZOC 9	ZCC 10	ZOC 11	ZCC 12	ZOC 13	ZCC 14	ZOC 15	ZCC 16
ND																	
TEMP	91.00	44.00	68.00	70.60	70.80	43.40	54.50	56.00									
PH(FDJ)	2.70	1.67	1.34	1.36	1.26	7.36	7.00	7.10									
TSM(MG/KG)	435.00	8701.00	11605.00	11275.00	10822.00	53.00	875.00	908.00									
WTYPE	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	NA+K-S04									
TSI02ADI	142.57	185.34	194.87	153.66	190.77	117.71	86.59	94.14									
TSI02CON	147.55	199.58	211.45	210.19	206.33	118.17	82.27	50.50									
TSI02CHA	120.55	181.71	196.03	194.50	185.83	88.04	45.12	38.35									
TSI02CRI	94.77	155.14	169.52	167.59	163.25	62.50	24.71	33.63									
TSI02AMO	30.82	80.23	91.98	90.73	86.89	4.36	-26.68	-19.35									
TNAKWAE	304.74	254.45	353.40	352.73	361.40	158.59	155.75	155.64									
TNAKFAT	314.04	302.41	369.91	369.13	375.21	152.73	145.69	153.86									
TNAKCA	51.00	55.01	234.50	234.30	236.65	162.41	176.26	172.84									
BETA	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333									
T(CA+MG)	43.32	53.41	127.19	128.08	122.74	100.68	126.94	124.26									
INALI	-	-	-	-	-	-	-	-									
DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-									
TLI	142.63	50.42	45.55	46.86	44.86	155.85	140.17	141.30									
TCAS04																	
NO																	
TEMP	49.50	43.50	44.50	41.50	24.30	22.60	25.40	42.50									
PH(FD)	7.20	7.40	6.90	7.10	6.70	6.80	6.75	7.56									
TSM(MG/KG)	681.00	512.00	630.00	581.00	277.00	364.00	156.00	401.00									
WTYPE	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-S04	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-S04									
TSI02ADI	94.96	94.96	89.90	101.25	66.44	73.36	70.15	104.12									
TSI02CON	91.84	51.84	86.05	99.07	61.77	67.30	63.69	102.38									
TSI02CHA	59.35	59.35	53.16	67.16	27.50	33.29	25.51	70.75									
TSI02CRI	34.61	34.61	28.61	42.17	3.90	9.46	5.83	45.66									
TSI02AMO	-18.55	-18.55	-23.47	-23.33	-43.79	-39.22	-42.21	-9.46									
TNAKWAE	144.61	139.47	169.32	160.27	183.56	160.15	244.40	193.29									
TNAKFAT	137.60	132.32	164.25	154.45	175.62	154.45	246.28	190.18									
TNAKCA	165.73	153.25	168.88	161.56	87.43	88.73	47.00	177.81									
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333									
T(CA+MG)	123.20	98.54	108.16	100.51	75.84	84.29	35.64	102.84									
INALI	-	-	-	-	-	-	-	-									
DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-									
TLI	157.02	153.52	150.87	156.10	210.96	186.96	272.36	195.07									
TCAS04																	

第13-2表 (つづき)

NO	TGT041		TGT041		TGT041		TGT041		TGT041		TGT041	
	ZOC 17	ZOC 18	ZOC 19	ZOC 20	ZOC 21	ZOC 22	ZOC 23	ZOC 24	ZOC 25	ZOC 26	ZOC 27	ZOC 28
TEMP	61.60	47.40	41.20	29.20	56.70	42.50	56.80	46.50	116.01	120.92	109.37	120.61
PH(FD)	8.40	7.59	8.30	8.09	7.00	7.47	7.48	7.96	112.89	113.32	108.46	107.13
TSM(MG/KG)	1726.00	1920.00	1936.00	463.00	2447.00	1148.00	2717.00	2142.00	82.23	82.71	77.37	82.59
WTYP	NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-SD4	CA-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	TLI	TLI	TLI	TLI
TSI02ADI	113.18	113.55	109.37	83.63	106.02	149.62	115.26	125.37	141.36	141.02	138.77	141.02
TSI02CON	112.89	113.32	108.46	78.51	104.57	156.22	119.99	127.16	141.36	141.02	138.77	141.02
TSI02CHA	82.23	82.71	77.37	45.55	73.14	130.65	90.05	98.01	141.36	141.02	138.77	141.02
TSI02CRI	56.82	57.29	52.10	21.26	47.98	104.54	64.46	72.24	141.36	141.02	138.77	141.02
TSI02AMO	0.30	0.05	-4.18	-29.51	-7.56	38.83	5.97	12.35	141.36	141.02	138.77	141.02
TNAKWA	143.21	145.45	113.77	135.20	150.59	124.20	105.32	119.83	141.36	141.02	138.77	141.02
TNAKFAT	136.30	138.59	105.13	127.78	144.60	116.13	90.25	111.52	141.36	141.02	138.77	141.02
TNAKCA	172.82	166.52	161.52	41.72	160.09	96.95	145.06	156.30	141.36	141.02	138.77	141.02
BETA	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	141.36	141.02	138.77	141.02
Y(CA+MG)	152.06	130.36	138.77	39.65	105.01	68.64	127.33	128.98	141.36	141.02	138.77	141.02
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	141.36	141.02	138.77	141.02
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	141.36	141.02	138.77	141.02
TCAS04	141.36	107.13	141.02	126.63	83.33	119.73	104.01	120.35	141.36	141.02	138.77	141.02
NO	ZOC 25	ZOC 26	ZOC 27	ZOC 28	ZOC 29	ZOC 30	ZOC 31	ZOC 32	ZOC 25	ZOC 26	ZOC 27	ZOC 28
TEMP	64.60	50.60	35.00	59.70	46.90	62.10	62.50	53.00	116.01	120.92	109.37	120.61
PH(FD)	7.63	7.69	9.45	8.25	7.38	7.00	6.70	6.70	116.01	120.92	109.37	120.61
TSM(MG/KG)	2929.00	1821.00	279.00	1842.00	2458.00	2250.00	2010.00	1673.00	116.01	120.92	109.37	120.61
WTYP	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-HC03	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	116.01	120.92	109.37	120.61
TSI02ADI	116.01	120.92	109.37	120.61	153.49	122.55	90.96	79.14	116.01	120.92	109.37	120.61
TSI02CON	116.53	133.70	108.72	121.56	160.65	124.36	87.26	73.62	116.01	120.92	109.37	120.61
TSI02CHA	88.44	105.32	77.66	91.79	135.94	54.59	54.45	40.15	116.01	120.92	109.37	120.61
TSI02CRI	62.89	79.40	52.30	66.16	105.57	69.19	25.86	16.06	116.01	120.92	109.37	120.61
TSI02AMO	4.68	18.23	-3.95	7.36	42.94	9.85	-22.45	-33.75	116.01	120.92	109.37	120.61
TNAKWA	137.43	143.45	70.86	159.28	135.08	145.00	134.70	118.20	116.01	120.92	109.37	120.61
TNAKFAT	130.16	136.56	60.35	131.47	131.51	138.21	127.26	118.25	116.01	120.92	109.37	120.61
TNAKCA	162.36	161.64	132.15	176.95	164.39	156.19	160.05	154.09	116.01	120.92	109.37	120.61
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	116.01	120.92	109.37	120.61
Y(CA+MG)	126.31	112.68	132.15	147.82	132.41	102.22	105.16	105.54	116.01	120.92	109.37	120.61
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	116.01	120.92	109.37	120.61
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	116.01	120.92	109.37	120.61
TCAS04	82.88	101.53	443.17	119.21	100.42	84.00	106.40	108.59	116.01	120.92	109.37	120.61

第13-2表 (つづき)

NO	TGT041		TGT041		TGT041		TGT041		TGT041		TGT041	
	ZOC 49	ZOC 50	ZOC 51	ZOC 52	ZOC 53	ZOC 54	ZOC 55	ZOC 56	ZOC 63	ZOC 64	ZOC 65	ZOC 66
TEMP	52.00	38.70	51.40	85.20	39.40	44.50	52.60	45.10	82.30	59.90	52.60	45.10
PH(FD)	7.53	8.02	8.35	7.02	8.59	7.31	7.01	8.20	6.75	7.55	7.01	8.20
TSM(MG/KG)	3273.00	3403.00	1640.00	1449.00	490.00	1120.00	1620.00	649.00	2268.00	2086.00	1620.00	649.00
WTYP	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HC03	NA+K-HC03	CA-S04	NA+K-HC03	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-HC03
TSI02ADI	135.70	92.39	115.89	117.76	121.90	132.86	97.45	124.16	101.25	94.95	97.45	124.16
TSI02CON	135.36	88.90	116.05	118.23	123.08	135.99	94.69	125.73	99.07	91.83	94.69	125.73
TSI02CHA	111.68	56.20	85.70	88.10	93.47	107.89	62.43	96.42	67.16	59.35	62.43	96.42
TSI02CRI	85.65	31.55	60.22	62.56	67.80	81.93	37.99	70.69	42.17	34.60	37.99	70.69
TSI02AMD	23.35	-21.06	2.49	4.41	8.71	20.29	-16.10	11.08	-23.47	-18.55	-16.10	11.08
TNAKWE	135.02	38.17	102.89	159.36	118.66	132.25	153.94	215.25	134.81	141.94	153.94	215.25
TNAKFAT	127.60	26.72	93.71	153.55	116.28	124.66	147.76	214.25	127.38	134.96	147.76	214.25
TNAKCA	167.77	84.53	146.42	181.23	75.04	164.23	47.44	188.47	150.67	151.05	47.44	188.47
BETA	0.333	1.333	0.333	0.333	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	132.90	81.06	113.92	167.66	72.10	134.51	47.14	116.43	77.73	96.63	47.14	116.43
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	96.01	78.11	151.16	149.13	-	309.41	73.62	183.63	-	-	73.62	183.63
NO	TGT041		TGT041		TGT041		TGT041		TGT041		TGT041	
NU	ZOC 57	ZOC 58	ZOC 59	ZOC 60	ZOC 61	ZOC 62	ZOC 63	ZOC 64	ZOC 65	ZOC 66	ZOC 67	ZOC 68
TEMP	37.20	58.50	57.00	49.80	23.50	81.30	82.30	59.90	82.30	59.90	82.30	59.90
PH(FD)	7.52	7.20	6.30	7.40	6.91	6.75	6.75	7.55	6.75	7.55	6.75	7.55
TSM(MG/KG)	928.00	1692.00	1942.00	1170.00	1601.00	2255.00	2268.00	2086.00	2268.00	2086.00	2268.00	2086.00
WTYP	NA+K-HC03	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04
TSI02ADI	113.88	99.53	94.96	54.56	85.90	99.54	101.25	94.95	99.54	94.95	101.25	94.95
TSI02CON	113.70	97.09	91.84	91.83	86.05	97.09	99.07	91.83	97.09	91.83	99.07	91.83
TSI02CHA	83.12	65.02	59.36	59.35	53.16	65.02	67.16	59.35	53.16	59.35	67.16	59.35
TSI02CRI	57.70	40.10	34.61	34.60	28.61	40.10	42.17	34.60	42.17	34.60	42.17	34.60
TSI02AMD	0.42	-14.04	-18.54	-18.55	-23.47	-14.03	-18.55	-18.55	-23.47	-18.55	-18.55	-18.55
TNAKWE	143.96	150.17	141.90	152.06	108.99	134.81	133.26	141.94	134.81	141.94	133.26	141.94
TNAKFAT	137.10	143.73	134.91	145.74	106.11	127.38	125.72	134.96	127.38	134.96	125.72	134.96
TNAKCA	156.30	171.61	169.61	177.70	83.61	150.67	151.05	98.13	150.67	151.05	151.05	98.13
BETA	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	99.46	52.58	109.42	76.36	77.73	97.60	96.63	96.63	77.73	96.63	96.63	96.63
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	142.65	130.23	121.66	99.18	100.68	82.76	84.44	83.16	100.68	82.76	84.44	83.16

第13-2表 (つづき)

NO	KNN061		RU0061		ZAD061		ZAC061		ZAD061		ZAC061		ZAD061			
	ZOC 65	ZCC 66	ZOC 67	ZOC 68	ZOC 69	ZOC 70	ZOC 71	ZOC 72	ZOC 73	ZOC 74	ZOC 75	ZOC 76	ZOC 77	ZOC 78	ZOC 79	ZOC 80
TEMP	37.00	39.60	37.30	55.50	57.30	47.80	42.70	41.30								
PH(FD)	8.60	8.70	7.20	1.50	1.50	1.70	1.50	1.60								
TS(MG/KG)	285.00	317.20	2125.00	2272.00	2334.00	1925.00	2806.00	2454.00								
*TYPE	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04								NA+K-HC03
TSI02ADI	-6.23	78.55	121.34	144.51	143.32	109.84	145.70	142.51								
TSI02CON	-19.39	73.15	122.42	150.35	145.44	109.00	151.28	147.47								
TSI02CHA	-54.01	39.50	92.74	124.13	121.56	77.97	125.20	120.86								
TSI02CRI	-73.47	15.43	67.09	97.51	95.77	52.68	98.96	94.68								
TSIC2AMU	-107.56	-34.31	8.13	33.39	31.64	-3.70	34.26	30.75								
TNAKWE	64.72	48.55	104.06	300.74	255.47	280.00	453.85	452.17								
TNAKFAT	54.01	27.82	94.93	309.45	306.05	286.05	488.53	486.89								
TNAKCA	117.97	96.12	137.55	207.70	205.57	202.92	251.22	248.85								
BETA	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333								
T(CA+MG)	86.84	87.81	91.63	86.66	86.85	89.02	108.06	108.33								
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TCAS04	313.55	309.98	87.29	80.77	83.06	51.31	78.32	79.86								
NO	ZAD061	ZAC061	ZAD061	ZAD061	TKT061	YMG061	IID061	IID061								
TEMP	43.10	44.80	42.80	43.20	36.70	43.10	45.20	23.50								
PH(FD)	1.50	1.50	1.60	1.50	7.80	7.90	E.00	7.70								
TS(MG/KG)	2664.00	2836.00	2846.00	2786.00	3813.00	3022.00	3274.00	314.00								
*TYPE	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04								
TSI02ADI	143.32	147.23	148.73	144.51	92.59	88.83	85.91	93.00								
TSI02CON	148.44	153.12	154.92	150.35	90.73	84.82	86.05	85.59								
TSI02CHA	121.96	127.30	129.36	124.13	56.17	51.84	53.16	56.95								
TSI02CRI	95.77	101.04	103.07	97.51	33.46	27.34	28.61	32.28								
TSI02AMU	31.64	35.96	37.62	33.39	-15.49	-24.52	-23.47	-20.46								
TNAKWE	461.77	464.01	467.63	446.06	41.22	51.93	34.86	124.21								
TNAKFAT	498.52	501.24	505.64	479.51	25.85	40.84	23.35	116.15								
TNAKCA	252.22	254.75	254.53	248.72	110.63	115.24	102.86	89.44								
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333								
T(CA+MG)	111.17	108.81	107.17	104.26	106.34	114.14	102.24	80.08								
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TCAS04	77.52	79.32	78.73	79.15	86.37	52.19	88.90	212.51								

第13-2表 (つづき)

NO	OCA061	KRS061	NYM061	ZAO061	ZAO061	ZAO061	ZAO061	ZAO061	ZAO061
NO	ZOC 81	ZOC 82	ZOC 83	ZOC 84	ZOC 85	ZOC 86	ZOC 87	ZOC 88	ZOC 89
TEMP	34.50	52.30	29.00	44.50	41.00	47.50	44.50	44.50	44.50
PH(FD)	7.20	7.30	7.80	1.50	1.50	1.70	1.70	1.70	1.70
TSM(MG/KG)	2556.00	4551.00	114.00	2608.00	2654.00	1513.00	1698.00	1698.00	1812.00
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-HC03	NA+K-S04	NA+K-S04	MG-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	MG-S04
TSI02ADI	70.82	65.43	57.51	147.95	136.52	113.26	107.97	107.97	105.07
TSI02CON	64.44	80.95	49.58	154.03	140.34	112.98	106.83	106.83	108.11
TSI02CHA	30.30	47.72	14.85	128.34	112.78	82.33	75.60	75.60	77.00
TSI02CRI	6.58	23.36	-8.22	102.06	86.73	56.92	50.37	50.37	51.73
TSI02AMO	-41.59	-27.79	-53.77	36.75	24.23	-0.22	-5.60	-5.60	-4.48
TNAKWAE	79.19	81.42	81.79	457.74	446.50	296.87	272.97	272.97	291.73
TNAKFAT	68.98	71.30	71.69	493.63	482.46	305.10	276.15	276.15	296.28
TNAKCA	69.78	132.53	52.95	251.72	246.02	176.65	200.67	200.67	79.23
BETA	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	69.27	108.56	50.17	110.89	105.52	64.57	86.72	86.72	63.08
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	69.71	69.30	340.65	76.67	77.48	54.25	91.67	91.67	95.63
NO	ZAO061	KRS061	ZAG061	ZAO061	ZAO061	ZAO061	ZAO061	ZAO061	ZAO061
NO	ZOC 89	ZOC 90	ZOC 91	ZOC 92	ZOC 93	ZOC 94	ZOC 95	ZOC 96	ZOC 97
TEMP	43.30	51.80	43.20	42.10	41.80	41.60	44.20	44.20	36.20
PH(FD)	1.70	1.60	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.70
TSM(MG/KG)	2050.00	2110.00	2986.00	254.00	2436.00	2554.00	2886.00	2886.00	2104.00
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04
TSI02ADI	134.70	141.65	145.70	144.51	144.12	141.69	147.99	147.99	132.23
TSI02CON	138.17	146.49	151.28	150.25	145.40	146.49	154.03	154.03	135.25
TSI02CHA	110.34	119.75	125.20	124.13	123.05	115.75	126.34	126.34	107.05
TSI02CRI	84.33	93.59	98.96	97.91	96.84	93.59	102.06	102.06	81.10
TSI02AMO	22.27	29.85	34.26	33.25	32.52	28.85	36.79	36.79	19.62
TNAKWAE	348.44	252.32	448.53	446.06	451.67	455.82	474.07	474.07	416.48
TNAKFAT	364.16	299.55	482.49	479.51	486.28	491.31	513.49	513.49	444.06
TNAKCA	220.63	97.56	250.06	247.38	246.13	251.16	257.61	257.61	238.92
BETA	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	89.66	61.78	112.17	109.07	105.62	105.74	110.99	110.99	97.50
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	87.33	84.80	76.69	77.87	77.05	76.71	79.42	79.42	87.52

第13-2表 (つづき)

NO	ZAD061	ZAC061	ZAD061	ZAC061	ZAD061	ZAC061	ZAD061	ZAC061	ZAD061	ZAC061	ZAD061	ZAC061
NO	ZDC 97	ZCC 98	ZDC 99	ZDC100	ZDC101	ZCC102	ZDC103	ZDC104	ZDC105	ZCC106	ZDC107	ZCC108
TEMP	43.80	42.30	43.80	45.30	42.80	44.00	43.30	44.60	43.30	44.00	46.30	44.60
PH(FD)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.60	1.50	1.60	1.50	1.60	1.50
TSM(MG/KG)	3348.00	3158.00	3270.00	2854.00	2649.00	2618.00	2622.00	2664.00	2622.00	2618.00	2676.00	2664.00
WTYP	CA-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-HC03	NA+K-S04
TSI02ADI	145.70	144.91	140.01	145.70	142.51	142.51	143.32	143.32	143.32	142.51	138.36	143.32
TSI02CON	151.28	150.35	144.49	151.28	147.47	147.47	148.44	148.44	148.44	147.47	146.30	148.44
TSI02CHA	125.20	124.13	117.48	125.20	120.86	120.86	121.96	121.96	121.96	120.86	120.86	121.96
TSI02CRI	98.96	97.91	91.35	98.96	94.68	94.68	95.77	95.77	95.77	94.68	94.68	95.77
TSI02AMO	34.26	33.35	28.02	34.26	30.75	30.75	31.64	31.64	31.64	30.75	30.75	31.64
TNAKWAE	495.63	484.90	484.36	474.18	450.37	450.37	457.66	457.66	457.66	450.37	447.74	457.66
TNAKFAT	539.92	526.74	526.07	513.63	484.71	484.71	493.63	493.63	493.63	484.71	484.71	493.63
TNAKCA	258.90	257.35	255.58	257.10	249.90	249.90	256.62	256.62	256.62	249.90	249.90	251.04
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	109.49	109.26	107.37	108.71	104.81	104.81	105.92	105.92	105.92	104.81	104.81	105.92
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	73.50	75.35	73.04	79.10	77.85	76.56	77.62	75.62	77.62	76.56	77.62	75.62
NO	ZAD061	ZAC061	TGT041	TGT041	TGT041	TGT041	TGT041	TGT041	TGT041	TGT041	TGT041	TGT041
NO	ZDC105	ZDC106	ZDC107	ZDC108	ZDC109	ZCC110	ZCC111	ZCC112	ZCC113	ZCC114	ZCC115	ZCC116
TEMP	42.50	44.20	40.30	48.50	41.50	31.00	46.30	42.20	46.30	46.30	46.30	42.20
PH(FD)	1.50	1.50	8.22	8.10	8.20	8.26	8.38	7.88	8.38	8.26	8.38	7.88
TSM(MG/KG)	2800.00	2924.00	716.00	476.00	1087.00	764.00	676.00	2176.00	676.00	764.00	676.00	2176.00
WTYP	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-S04	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-S04
TSI02ADI	142.51	146.47	111.17	128.53	113.93	125.82	138.36	94.96	138.36	125.82	138.36	94.96
TSI02CON	147.47	152.21	110.55	131.35	113.76	127.68	142.53	91.83	142.53	127.68	142.53	91.83
TSI02CHA	120.86	126.26	79.66	102.65	83.19	58.59	115.25	55.35	115.25	58.59	115.25	55.35
TSI02CRI	94.68	100.00	54.33	76.83	57.76	72.81	85.16	34.61	85.16	57.76	85.16	34.61
TSI02AMO	30.75	35.11	-2.35	16.11	0.47	12.82	26.23	-18.55	26.23	12.82	26.23	-18.55
TNAKWAE	457.66	463.86	139.53	128.64	90.07	152.83	163.07	146.48	163.07	152.83	163.07	146.48
TNAKFAT	493.54	501.05	132.39	120.83	80.30	146.56	157.54	139.79	157.54	146.56	157.54	139.79
TNAKCA	251.64	251.89	156.52	149.50	131.06	163.57	172.51	174.79	172.51	163.57	172.51	174.79
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	106.02	104.72	99.45	102.48	97.61	105.15	120.18	139.64	120.18	105.15	120.18	139.64
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	76.77	76.22	189.19	197.51	164.16	241.65	205.06	119.54	205.06	241.65	205.06	119.54

第13-2表 (つづき)

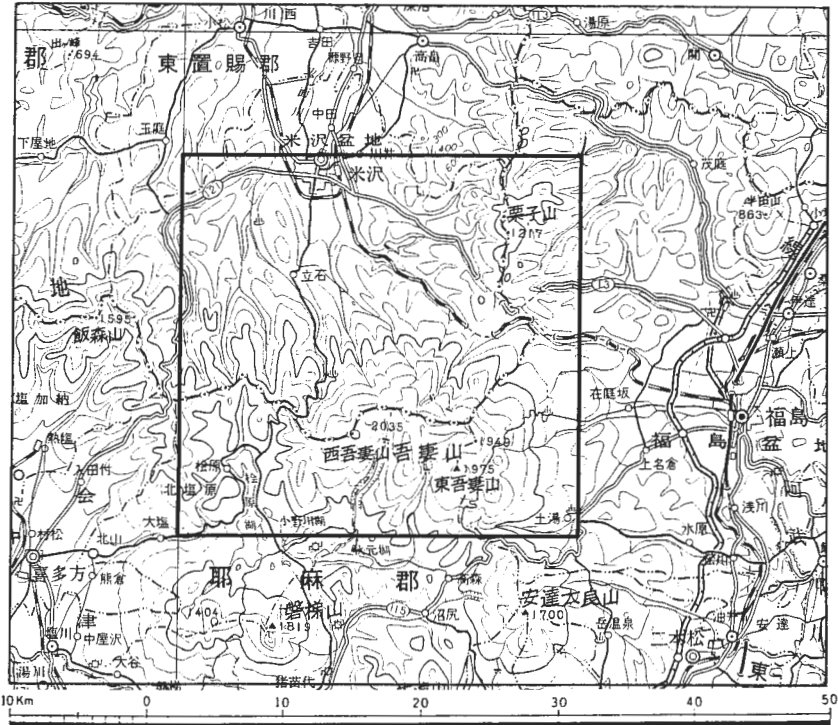
NO	TGT041	TGT041	TGT041
NO	ZOC113	ZCC114	ZDC115
TEMP	45.10	41.00	61.80
PHIFD)	8.51	8.85	6.50
TSM(MG/KG)	534.00	558.00	1618.00
WTYPE	NAK-HCO3	NAK-SO4	NAK-HCO3
TS102ADI	146.51	74.12	105.85
TS102CON	152.26	68.16	105.53
TS102CHA	126.32	34.15	74.18
TS102CRI	100.06	10.32	48.99
TS1C2AMD	35.16	-38.51	-6.73
TNAKWE	179.06	75.63	155.77
TNAKFAT	174.75	65.25	149.72
TNAKCA	178.53	45.38	178.20
BETA	0.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	124.61	44.11	155.55
TNALI	-	-	-
ILI	-	-	-
TCA504	203.13	114.30	139.22

14. 吾妻北部

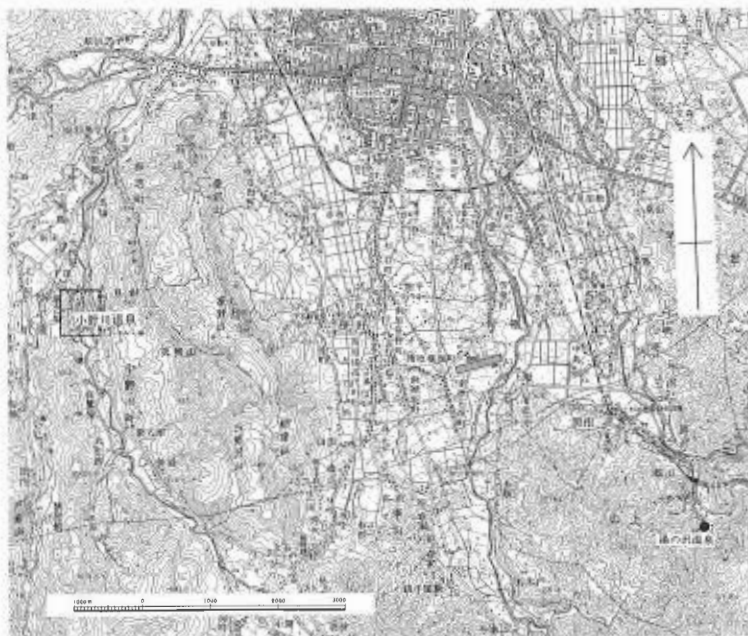
Northern part of Azuma

位置	山形県米沢市
緯度	37°40'N-37°55'N
経度	140°00'E-140°20'E
データ数	60
地域分割数	1

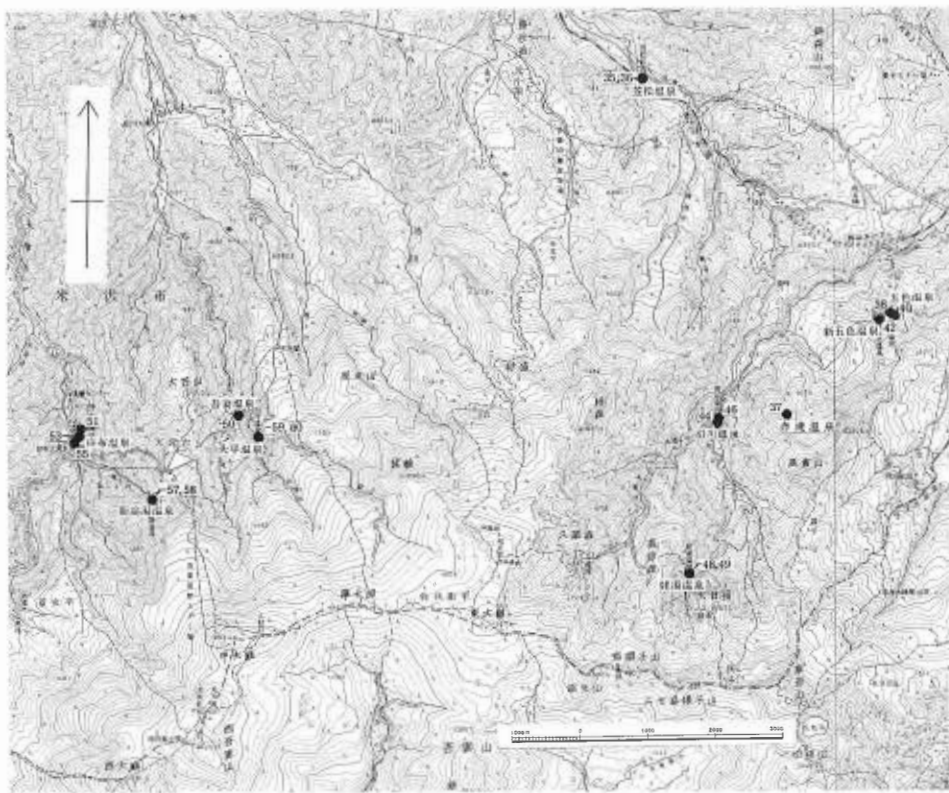
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「東北」を使用したものである）



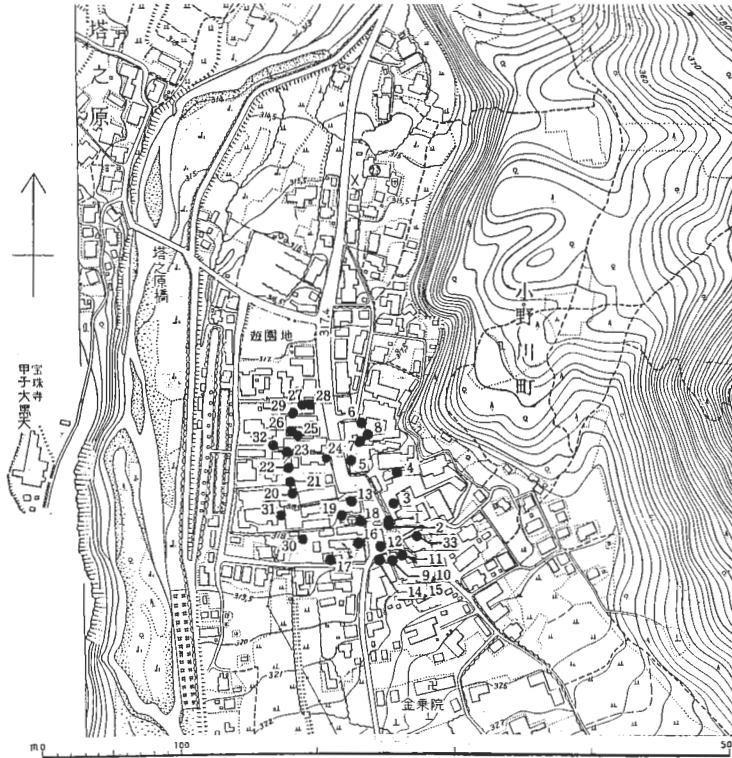
第 14-1 図 (その 1) 吾妻北部地域 (小野川温泉・湯の沢温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「米沢」を使用したものである)



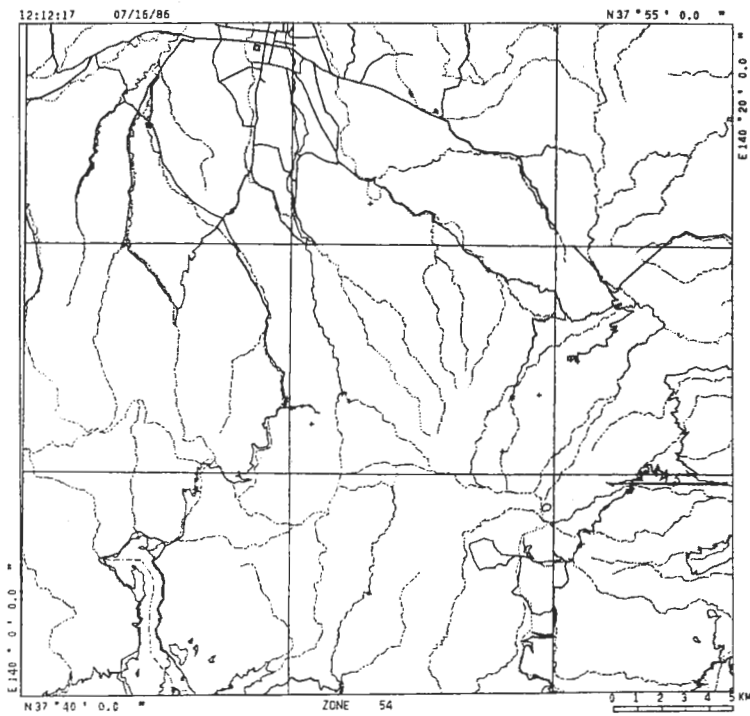
第 14-1 図 (その 2) 吾妻北部地域 (白布温泉・姥湯温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「吾妻山」および「福島」を使用したものである)



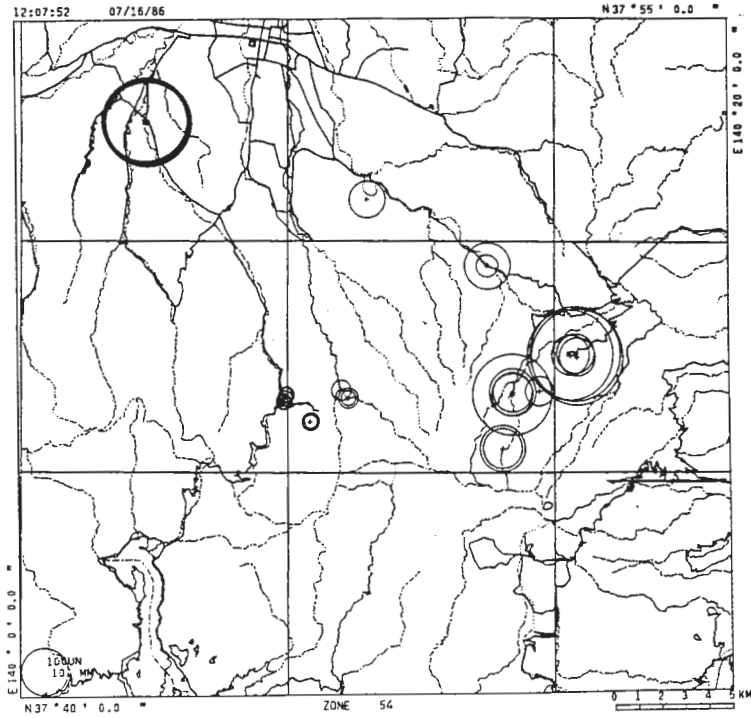
第 14-2 図 吾妻北部地域（小野川温泉）の試料採取地点分布図



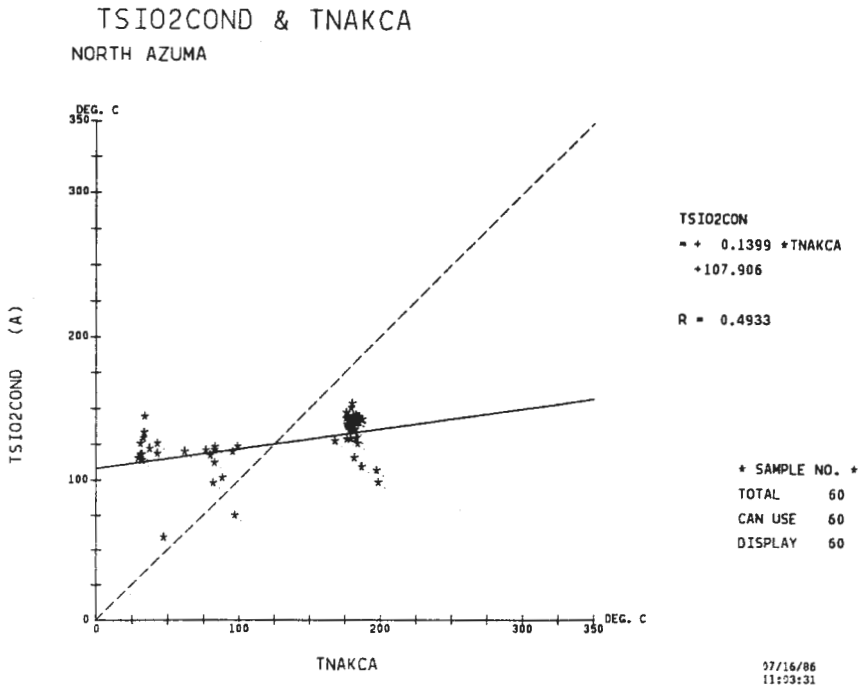
第 14-3 図 吾妻北部地域の試料採取地点分布図



第 14-4 図 吾妻北部地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として, 100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



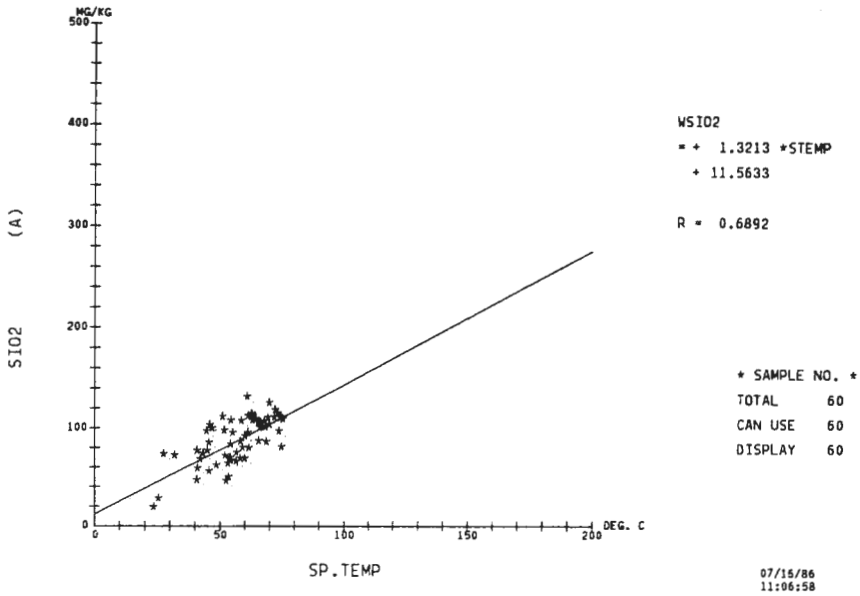
第 14-5 図 吾妻北部地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



第 14-6 図 吾妻北部地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図

CORRELATION SIO2 & SP.TEMP

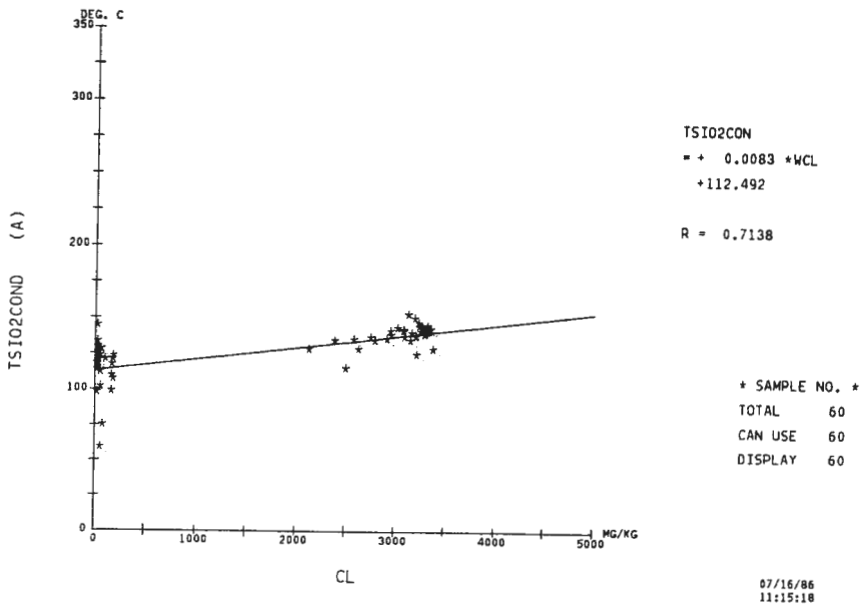
NORTH AZUMA



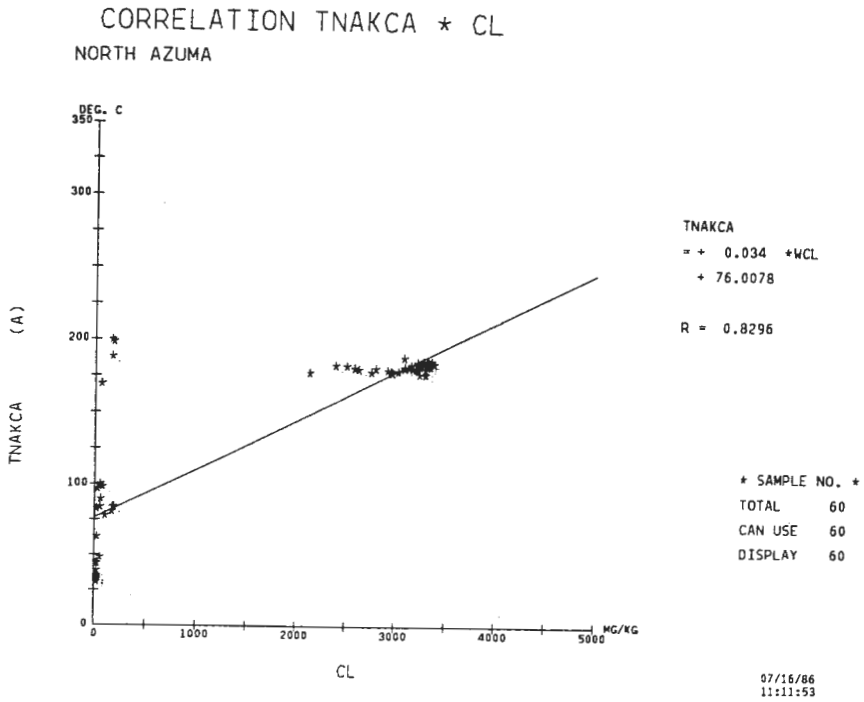
第 14-7 図 吾妻北部地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図

CORRELATION TSI02COND & CL

NORTH AZUMA



第 14-8 図 吾妻北部地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第14-1表 吾妻北部地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
ANC-1	山形県米沢市小野川町2430	小野川	河鹿荘	1959. 1. 26	76	衛研第1559号	Q = 21. 6//m, P
" - 2	"	"	つるや	1950. 11. 9	"	衛試 68号	
" - 3	"	"	扇屋	" 11. 9	"	" 70号	
" - 4	"	"	(山口秀一)	1961. 6. 23	"	衛研第 818号	D = 0m,
" - 5	"	"	山川屋	1950. 11. 10	"	衛試 78号	Q = 18. 0//m, P
" - 6	"	"	旭屋(新)	1959. 1. 26	"	衛研第1598号	Q = 50. 0//m, F
" - 7	"	"	滝湯共同浴場	1950. 11. 11	"	衛試 83号	Q = 13. 5//m, F
" - 8	"	"	旭屋	" 11. 10	"	" 79号	Q = 22. 0//m, F
" - 9	"	"	協組 1号	1968. 5. 22	"	衛研第1174号	Q = 18. 0//m, F
" - 10	"	"	協組 3号	1972. 11. 29	"	" 13007号	D = 3. 6m, Q = 657//m, P
" - 11	"	"	坂本屋	1950. 11. 9	"	衛試 66号	Q = 40. 0//m, P
" - 12	"	"	尼湯共同浴場	" 11. 9	"	" 69号	Q = 28. 0//m, P
" - 13	"	"	塚屋(新)	1961. 6. 23	"	衛研第 819号	Q = 20. 0//m, P
" - 14	"	"	春木屋	1950. 11. 10	"	衛試 71号	Q = 25. 0//m, P
" - 15	"	"	番木屋2号	1959. 9. 14	"	衛研第1532号	D = 0m, F
" - 16	"	"	亀屋	1950. 11. 10	"	衛試 72号	Q = 9. 0//m, F
" - 17	"	"	亀屋(新)	1959. 1. 26	"	衛研第1600号	Q = 23. 6//m, P
" - 18	"	"	穴戸屋	1950. 11. 10	"	衛試 73号	Q = 20. 0//m, F
" - 19	"	"	芳賀屋	1961. 6. 24	"	衛研第 817号	Q = 20. 0//m, F
" - 20	"	"	塚屋	1950. 11. 10	"	衛試 74号	Q = 3. 6//m, F
" - 21	"	"	やなかは屋	" 11. 10	"	" 75号	Q = 36. 0//m, F
" - 22	"	"	八木沢	1961. 6. 24	"	衛研第 814号	Q = 10. 0//m, F
" - 23	"	"	(関谷三男)	" 6. 23	"	" 815号	D = 0m,
" - 24	"	"	協組 2号	1968. 5. 22	"	衛研第1175号	D = 0m,
" - 25	"	"	丸宮屋	1950. 11. 10	"	衛試 77号	D = 1. 8m, Q = 50. 0//m, F
" - 26	"	"	豆蔵屋2号	1961. 12. 14	"	衛研第1694号	Q = 13. 0//m, F
" - 27	"	"	梅屋	1950. 11. 10	"	衛試 81号	D = 0m, Q = 37. 0//m, P
" - 28	"	"	不二の湯	" 11. 10	"	" 82号	Q = 25. 0//m, P
" - 29	"	"	登府屋	" 11. 10	"	" 80号	
" - 30	"	"	(丸山信一)	" 11. 11	"	" 84号	
" - 31	"	"	小野川ホテル	" 11. 10	"	" 76号	Q = 27. 0//m, P
" - 32	"	"	(加藤又雄)	1961. 6. 24	"	衛研第 816号	Q = 9. 0//m, F
" - 33	"	"	高砂屋	1950. 11. 9	"	衛試 67号	Q = 19. 0//m, P
" - 34	"	"	沢	1969. 5. 20	"	衛研第 668号	F
" - 35	"	"	松	1950. 11. 27	"	衛試 100号	
" - 36	"	"	赤	1969. 5. 20	"	衛研第 667号	F
" - 37	"	"	滝	1961. 7. 25	"	" 896号	Q = 54//m, F

第14-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料no.	備考
ANC-38	山形県米沢市板谷498	五色	1号	1951.10.18	76	衛試 34号	D=0m, Q=37l/m, F
"	"	"	"	1968. 8.26	"	衛研第1167号	ANC-38と同一源泉
"	"	"	2号	1951.10.18	"	衛試 35号	D=0m, Q=18.5l/m, F
"	"	"	"	1968. 8.26	"	衛研第1168号	ANC-40と同一源泉
"	"	新五色	1号	"	"	" 1169号	D=0m, F
"	"	"	"	1951.10.18	"	衛試 36号	ANC-42と同一源泉
"	"	滑川	上の湯	1968. 6.20	"	衛研第1170号	D=0m, F
"	"	"	"	1949. 8.30	"	衛試 1480号	ANC-44と同一源泉
"	"	"	下の湯	1968. 6.20	"	衛研第1171号	D=0m, F
"	"	"	"	1949. 8.31	"	衛試 1481号	ANC-46と同一源泉
"	"	姥湯	利用泉	1968. 6.19	"	衛研第1172号	D=0m, Q=990l/m, F
"	"	"	(遠藤金太郎)	1949. 9. 2	"	衛試 1842号	F
"	"	"	(安部はつ)	1950. 7.20	"	" 902号	D=0m, Q=41.5l/m, F
"	"	吾妻	1号	1967.12. 7	"	衛研第 31号	D=0m, Q=950l/m, F
"	"	白布	"	1950. 7.17	"	衛試 691号	ANC-51と同一源泉
"	"	"	2号	1967.12. 7	"	衛研第 32号	D=0m, Q=1040l/m, F
"	"	"	"	1950. 7.17	"	衛試 692号	ANC-53と同一源泉
"	"	"	3号	1967.12. 7	"	衛研第 33号	D=0m, Q=333l/m, F
"	"	"	"	1950. 7.17	"	衛試 693号	ANC-55と同一源泉
"	"	新高湯	(安部又古エ門)	1967.12. 7	"	衛研第 34号	D=0m, F
"	"	"	大平	1950. 7.18	"	衛試 694号	D=0m, F
"	"	太平	龍見屋	1968. 7.26	"	衛研第1173号	D=0m, Q=38.5l/m, F
"	"	"	"	1950. 9.16	"	衛試 901号	D=0m, F

源泉名の()は申請者名, 備考欄のDは深匠(m), Qは湯・湧水量(l/m), Pはポンプ揚水, Fは自然湧出を示す. 文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1977)を参照.

第 14-2 表 吾妻北部地域地球化学温度一覽表

NO	ONG061		ONG061		ONG061		ONG061		ONG061		ONG061		ONG061			
	ANC 1	ANC 2	ANC 3	ANC 4	ANC 5	ANC 6	ANC 7	ANC 8	ANC 9	ANC 10	ANC 11	ANC 12	ANC 13	ANC 14	ANC 15	ANC 16
TEMP	73.30	65.00	64.10	69.10	65.50	65.20	65.50	62.40	71.50	67.50	71.50	74.10	67.50	71.50	71.80	61.00
PH(FD)	7.00	6.50	6.80	6.50	7.00	6.60	6.50	7.00	6.50	6.52	7.20	6.50	6.52	7.20	6.90	6.50
TSM(MG/KG)	5490.00	5557.00	5846.00	5895.00	5614.00	5667.00	5614.00	5660.00	5857.00	5684.00	5755.00	5857.00	5684.00	5755.00	5755.00	4512.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	131.37	135.76	137.41	137.52	144.12	126.31	134.70	135.52	137.75	136.10	137.55	137.75	136.10	137.55	141.14	130.86
TSIO2CON	134.23	135.43	141.40	142.00	149.40	128.26	136.17	142.51	141.80	135.84	142.04	141.80	135.84	142.04	145.84	133.65
TSIO2CHA	105.91	111.76	113.98	118.66	123.05	99.24	110.34	116.82	114.43	112.22	114.71	114.43	112.22	114.71	115.01	105.26
TSIO2CRI	75.99	85.72	87.91	88.56	96.84	73.45	84.33	90.70	88.36	86.18	86.62	88.36	86.18	86.62	92.86	79.35
TSIO2AMO	18.70	23.41	25.20	25.75	32.52	13.34	22.27	27.49	25.01	23.78	25.26	25.01	23.78	25.26	29.26	18.18
TNAKAE	170.42	167.52	167.54	173.46	165.66	170.82	164.17	168.56	168.51	172.79	159.33	168.51	172.79	159.33	155.87	167.50
TNAKFAT	165.43	162.32	162.34	168.71	160.32	165.86	158.72	163.87	165.82	167.99	153.52	165.82	167.99	153.52	164.11	162.72
TNAKCA	181.81	179.77	180.94	184.35	175.46	182.73	175.17	160.55	182.73	182.78	175.58	182.73	182.78	175.58	175.43	179.43
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	153.18	150.15	154.48	157.76	151.76	156.32	152.59	152.36	157.76	156.73	147.68	152.56	156.73	147.68	147.38	146.78
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	120.31	113.32	117.14	115.36	120.87	112.50	120.32	118.40	117.14	120.87	112.50	115.36	120.87	112.50	120.32	118.40
NO	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061
NU	ANC 9	ANC 10	ANC 11	ANC 12	ANC 13	ANC 14	ANC 15	ANC 16	ANC 9	ANC 10	ANC 11	ANC 12	ANC 13	ANC 14	ANC 15	ANC 16
TEMP	74.30	75.00	72.90	74.10	67.50	71.50	71.80	61.00	74.30	74.10	72.90	74.10	67.50	71.50	71.80	61.00
PH(FD)	6.80	7.00	6.70	6.50	6.52	7.20	6.90	6.50	6.80	6.52	7.20	6.50	6.52	7.20	6.90	6.50
TSM(MG/KG)	5594.00	5473.00	5839.00	5857.00	5684.00	5755.00	4512.00	5660.00	5857.00	5684.00	5755.00	5857.00	5684.00	5755.00	5755.00	4512.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	123.05	137.23	139.68	137.75	136.10	137.55	141.14	130.86	123.05	136.10	139.68	137.75	136.10	137.55	141.14	130.86
TSIO2CON	124.43	141.19	144.10	141.80	135.84	142.04	145.84	133.65	124.43	135.84	142.04	141.80	135.84	142.04	145.84	133.65
TSIO2CHA	94.97	113.74	117.04	114.43	112.22	114.71	105.26	105.26	94.97	112.22	114.71	114.43	112.22	114.71	115.01	105.26
TSIO2CRI	69.27	87.67	90.92	88.36	86.18	86.62	79.35	79.35	69.27	86.18	86.62	88.36	86.18	86.62	92.86	79.35
TSIO2AMO	9.91	25.01	27.67	25.01	23.78	25.26	18.18	18.18	9.91	23.78	25.26	25.01	23.78	25.26	29.26	18.18
TNAKAE	170.85	175.51	170.76	168.51	172.79	159.33	167.50	167.50	170.85	172.79	159.33	168.51	172.79	159.33	155.87	167.50
TNAKFAT	165.90	171.35	165.81	165.82	167.99	153.52	162.72	162.72	165.90	167.99	153.52	165.82	167.99	153.52	164.11	162.72
TNAKCA	183.74	187.04	182.66	181.10	182.78	175.58	175.43	179.43	183.74	182.78	175.58	182.73	182.78	175.58	175.43	179.43
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	156.27	164.78	155.70	152.56	156.73	147.68	147.38	146.78	156.27	156.73	147.68	152.56	156.73	147.68	147.38	146.78
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	122.89	126.34	115.18	112.55	110.47	115.97	116.51	121.86	122.89	115.18	112.55	110.47	115.97	112.55	120.32	118.40

第14-2表 (つづき)

ND	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061
ND	ANC 17	ANC 18	ANC 19	ANC 20	ANC 21	ANC 22	ANC 23	ANC 24	ANC 25	ANC 26	ANC 27	ANC 28	ANC 29
TEMP	54.00	65.50	45.50	62.50	67.80	45.10	65.60	68.20	65.60	44.30	44.30	51.30	56.30
PH(FD)	6.60	7.00	7.00	6.60	7.00	6.80	7.00	6.90	7.00	6.50	6.50	6.80	7.00
TSM(MG/KG)	4355.00	5804.00	5194.00	5713.00	5574.00	3748.00	5431.00	4665.00	5507.00	4534.00	5431.00	5095.00	5431.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	114.53	135.61	134.34	139.62	133.40	125.49	133.26	125.63	133.26	131.46	138.29	131.66	136.52
TSIO2CON	114.46	139.26	137.75	143.06	136.64	127.29	136.47	127.80	136.47	140.34	142.44	134.61	140.34
TSIO2CHA	83.95	111.57	109.86	115.66	106.61	106.16	106.42	98.61	106.42	105.06	115.16	106.56	112.78
TSIO2CRI	58.51	85.54	83.87	89.78	82.64	72.35	82.45	72.83	82.45	86.73	89.07	80.62	86.73
TSIO2AMC	1.08	23.26	21.89	26.72	20.68	12.47	20.72	12.63	20.72	24.23	26.15	19.22	24.23
TNAKMAE	173.23	175.40	161.60	176.13	166.95	165.55	165.15	165.28	165.55	167.80	163.64	164.55	167.80
TNAKFAT	168.47	170.81	155.96	171.65	161.75	160.63	164.11	159.91	164.11	162.62	158.14	159.13	162.62
TNAKCA	181.20	184.55	176.52	184.64	175.34	176.11	180.67	176.91	180.67	178.12	177.49	178.12	178.12
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	147.24	157.21	147.46	155.67	145.60	135.50	151.11	150.71	151.11	146.29	147.80	148.62	145.82
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	125.40	113.67	120.23	118.61	116.54	131.63	115.93	127.66	115.93	131.63	120.23	118.61	116.54
ND	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061	ONG061
ND	ANC 25	ANC 26	ANC 27	ANC 28	ANC 29	ANC 30	ANC 31	ANC 32	ANC 31	ANC 30	ANC 31	ANC 32	ANC 32
TEMP	54.00	46.40	50.60	51.30	56.30	44.30	60.60	54.70	60.60	44.30	44.30	51.30	56.30
PH(FD)	6.90	7.00	6.80	6.80	6.80	6.90	7.00	6.80	7.00	6.50	6.50	6.80	7.00
TSM(MG/KG)	5174.00	4641.00	5307.00	5095.00	5431.00	4534.00	5507.00	4245.00	5507.00	4534.00	5431.00	5095.00	5431.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	136.52	132.82	138.29	131.66	136.52	131.46	146.47	130.65	146.47	131.46	138.29	131.66	136.52
TSIO2CON	140.34	135.95	142.44	134.61	140.34	134.37	152.21	133.36	152.21	134.37	142.44	134.61	140.34
TSIO2CHA	112.78	107.84	115.16	106.56	112.78	105.06	126.26	104.96	126.26	105.06	115.16	106.56	112.78
TSIO2CRI	86.73	81.88	89.07	80.62	86.73	80.13	100.00	75.05	100.00	80.13	89.07	80.62	86.73
TSIO2AMC	24.23	20.25	26.15	19.22	24.23	18.82	35.11	17.94	35.11	18.82	26.15	19.22	24.23
TNAKMAE	162.98	163.64	163.64	164.55	167.80	165.35	165.45	173.45	165.45	165.35	163.64	164.55	167.80
TNAKFAT	157.44	158.15	158.14	159.13	162.62	164.33	164.43	168.70	164.43	164.33	158.14	159.13	162.62
TNAKCA	177.64	177.01	177.49	178.12	175.34	178.12	180.05	181.23	180.05	178.12	177.49	178.12	175.34
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	149.00	146.15	147.80	148.62	145.82	146.29	148.67	146.66	148.67	146.29	147.80	148.62	145.82
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	121.76	121.78	118.63	122.75	115.44	125.97	116.82	128.28	116.82	125.97	118.63	122.75	115.44

第14-2表 (つづき)

NO	YNS062	KSM061	KSM061	AKT061	GSK061	GSK061	GSK061
NO	ANC 33	ANC 34	ANC 35	ANC 36	ANC 37	ANC 38	ANC 39
TEMP	62.70	27.00	25.00	23.00	31.50	42.60	45.20
PH(FD)	7.00	7.20	7.50	7.50	5.60	6.45	6.50
TSM(MG/KG)	5696.00	422.00	232.60	220.00	1550.00	699.20	687.00
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCC3	CA-SD4	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3
TSI02ADI	DEG. C	136.52	116.46	78.55	64.42	118.81	106.85
TSI02CON	DEG. C	140.34	119.08	73.16	57.28	116.24	105.53
TSI02CHA	DEG. C	112.78	85.04	39.46	22.82	86.12	74.18
TSI02CRI	DEG. C	86.73	63.46	15.39	-0.59	62.57	46.99
TSI02AMO	DEG. C	24.23	5.16	-34.34	-47.49	5.50	-6.73
TNAKMAE	DEG. C	173.15	115.07	197.26	64.37	140.22	225.71
TNAKFAT	DEG. C	168.42	106.51	194.49	53.64	133.24	241.08
TNAKCA	DEG. C	183.28	76.03	96.49	46.46	61.16	196.98
BETA	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	DEG. C	154.61	73.84	89.05	43.85	80.90	115.06
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	115.33	180.39	220.26	241.61	171.14	165.57
NO	ANC 41	ANC 42	ANC 43	ANC 44	ANC 45	ANC 46	ANC 47
TEMP	40.50	40.70	40.50	53.00	52.50	48.00	44.50
PH(FD)	6.60	6.70	6.50	6.50	6.80	6.50	6.70
TSM(MG/KG)	799.00	903.00	905.60	988.00	1013.00	866.00	875.50
WTYP	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4
TSI02ADI	DEG. C	59.54	109.07	120.72	102.05	111.20	120.89
TSI02CON	DEG. C	97.09	108.11	121.69	100.03	110.59	121.90
TSI02CHA	DEG. C	65.02	77.00	91.93	68.20	79.71	52.16
TSI02CRI	DEG. C	40.10	51.73	66.30	43.15	54.37	66.52
TSI02AMO	DEG. C	-14.03	-6.48	7.48	-11.50	-2.31	7.66
TNAKMAE	DEG. C	244.79	226.07	153.14	105.26	169.68	154.54
TNAKFAT	DEG. C	246.71	226.02	146.90	96.29	164.85	148.35
TNAKCA	DEG. C	198.31	186.52	82.53	87.66	167.74	98.54
BETA	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	DEG. C	117.69	103.59	81.43	85.15	79.16	95.65
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	173.35	162.59	165.44	127.12	129.49	126.11
NO	ANC 48	ANC 49	ANC 50	ANC 51	ANC 52	ANC 53	ANC 54
TEMP	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50
PH(FD)	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
TSM(MG/KG)	795.00	795.00	795.00	795.00	795.00	795.00	795.00
WTYP	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4
TSI02ADI	DEG. C	117.76	117.76	117.76	117.76	117.76	117.76
TSI02CON	DEG. C	115.26	115.26	115.26	115.26	115.26	115.26
TSI02CHA	DEG. C	85.14	85.14	85.14	85.14	85.14	85.14
TSI02CRI	DEG. C	63.59	63.59	63.59	63.59	63.59	63.59
TSI02AMO	DEG. C	4.44	4.44	4.44	4.44	4.44	4.44
TNAKMAE	DEG. C	383.27	383.27	383.27	383.27	383.27	383.27
TNAKFAT	DEG. C	403.61	403.61	403.61	403.61	403.61	403.61
TNAKCA	DEG. C	95.15	95.15	95.15	95.15	95.15	95.15
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	DEG. C	66.28	66.28	66.28	66.28	66.28	66.28
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	111.04	111.04	111.04	111.04	111.04	111.04

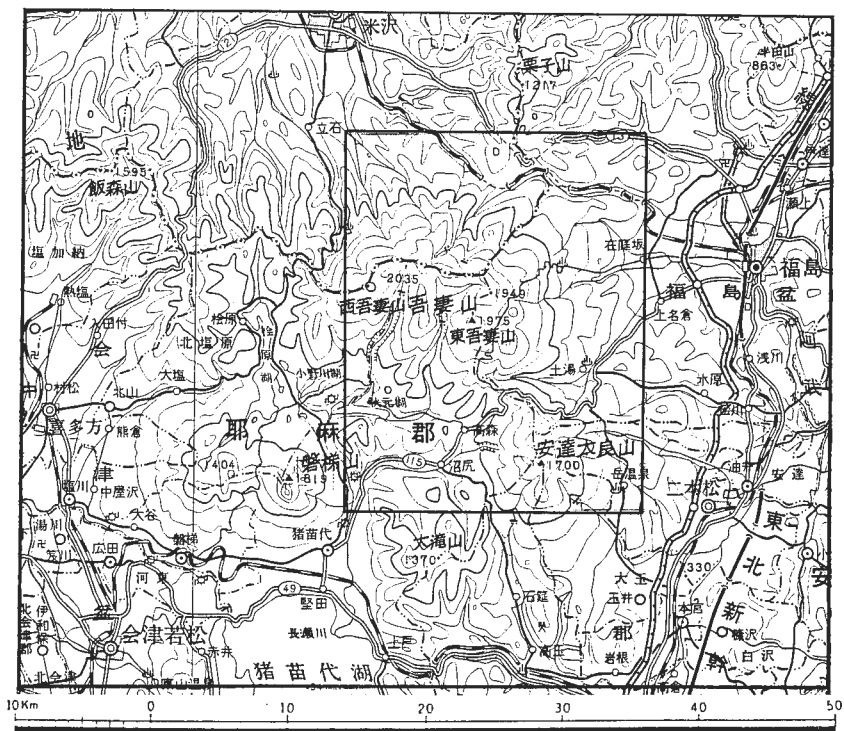
第14-2表 (つづき)

NO	UBY061	AZM061		SRB061		SRB061		SRB061		SRB061		SRE061	
		ANC 49	ANC 50	ANC 51	ANC 52	ANC 53	ANC 54	ANC 55	ANC 56	ANC 55	ANC 54	ANC 55	ANC 56
TEMP	51.50	58.70	57.70	61.00	55.60	59.70	61.30	57.80	61.30	59.70	61.30	57.80	61.30
PH(FD)	2.30	6.60	7.10	6.60	7.10	6.80	7.20	6.80	7.20	6.80	7.20	6.80	7.20
TSM(MG/KG)	848.30	1228.00	1223.00	1336.00	1245.00	1278.00	1293.00	1246.00	1293.00	1278.00	1293.00	1246.00	1293.00
WTYPE	NA+K-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04
TS102ADI	98.69	122.55	115.90	138.56	115.90	125.15	122.52	125.96	122.52	125.15	122.52	125.96	122.52
TS102CON	96.12	123.64	116.05	142.76	116.05	131.65	123.81	127.56	123.81	131.65	123.81	127.56	123.81
TS102CHA	54.32	54.32	85.71	115.52	85.71	103.02	94.28	98.81	94.28	103.02	94.28	98.81	94.28
TS102CRI	38.09	68.63	60.22	89.42	60.22	77.16	66.55	73.02	66.55	77.16	66.55	73.02	66.55
TS102AMG	-14.87	5.35	2.49	26.44	2.49	16.38	5.36	12.99	5.36	16.38	5.36	12.99	5.36
TNAKWE	310.06	203.65	177.62	245.03	182.70	245.53	181.09	247.50	181.09	245.53	181.09	247.50	181.09
TNAKFAT	320.05	201.50	173.20	246.57	178.65	247.54	176.95	249.35	178.65	247.54	176.95	249.35	178.65
TNAKCA	81.09	42.27	30.47	33.34	31.31	32.97	30.36	32.62	31.31	32.97	30.36	32.62	31.31
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	76.12	42.01	30.03	32.65	30.03	32.54	25.67	32.21	30.03	32.65	25.67	32.21	30.03
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCASC4	104.06	80.02	79.56	77.1E	79.56	78.24	76.44	76.65	79.56	78.24	76.44	76.65	79.56
NJ													
NO	SNK061	ANC 57	ANC 58	DDI061	ANC 59	ANC 60	CDI061	ANC 60					
TEMP	56.00	56.20	52.70	53.70	52.70	53.70	53.70	53.70					
PH(FD)	6.90	7.10	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20					
TSM(MG/KG)	1403.00	1414.00	1122.00	1154.00	1122.00	1154.00	1154.00	1154.00					
WTYPE	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04					
TS102ADI	113.94	119.53	112.58	116.46	112.58	116.46	116.46	116.46					
TS102CON	113.77	120.31	112.19	116.71	112.19	116.71	116.71	116.71					
TS102CHA	83.20	50.40	81.46	86.43	81.46	86.43	86.43	86.43					
TS102CRI	57.77	64.80	56.08	60.52	56.08	60.52	60.52	60.52					
TS102AMG	0.48	6.25	-0.91	3.07	-0.91	3.07	3.07	3.07					
TNAKWE	186.68	256.51	160.36	201.71	160.36	201.71	201.71	201.71					
TNAKFAT	183.00	260.19	154.63	199.34	154.63	199.34	199.34	199.34					
TNAKCA	28.50	36.84	31.50	42.38	31.50	42.38	42.38	42.38					
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333					
T(CA+MG)	28.24	36.50	30.35	42.20	30.35	42.20	42.20	42.20					
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-					
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-					
TCAS04	75.47	74.32	83.57	81.66	83.57	81.66	81.66	81.66					

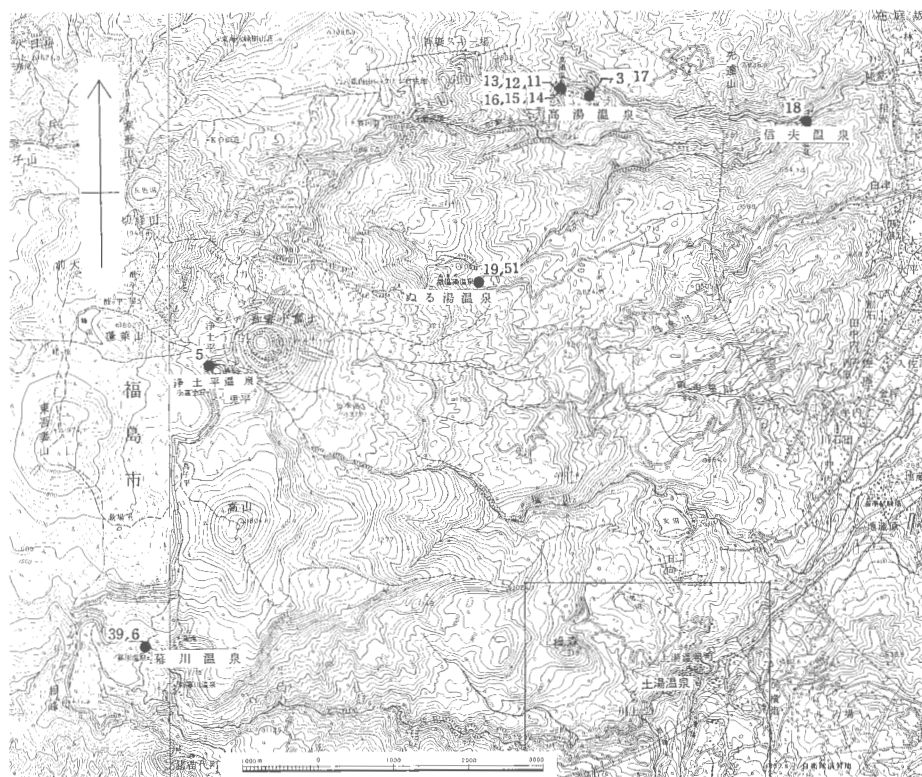
15. 吾妻南部 Southern part of Azuma

位置	福島県福島市，二本松市，耶麻郡猪苗代町
緯度	37°35'N-37°50'N
経度	140°07'E-140°23'E
データ数	52
地域分割数	1

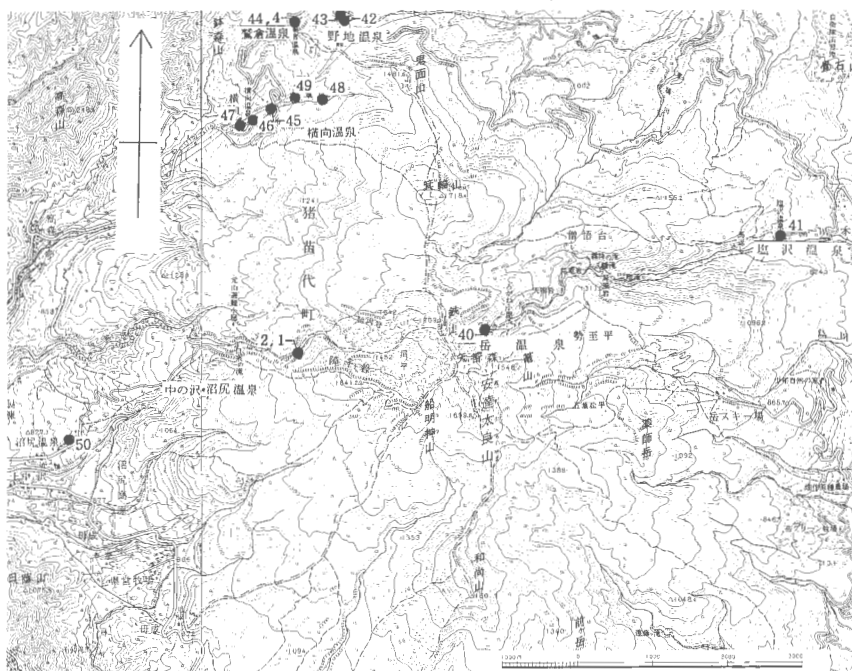
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「東北」を使用したものである）



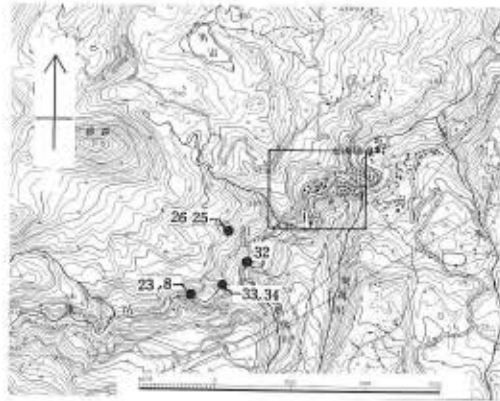
第15-1図（その1） 吾妻南部地域（高湯温泉・上湯温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「吾妻山」および「福島」を使用したものである）



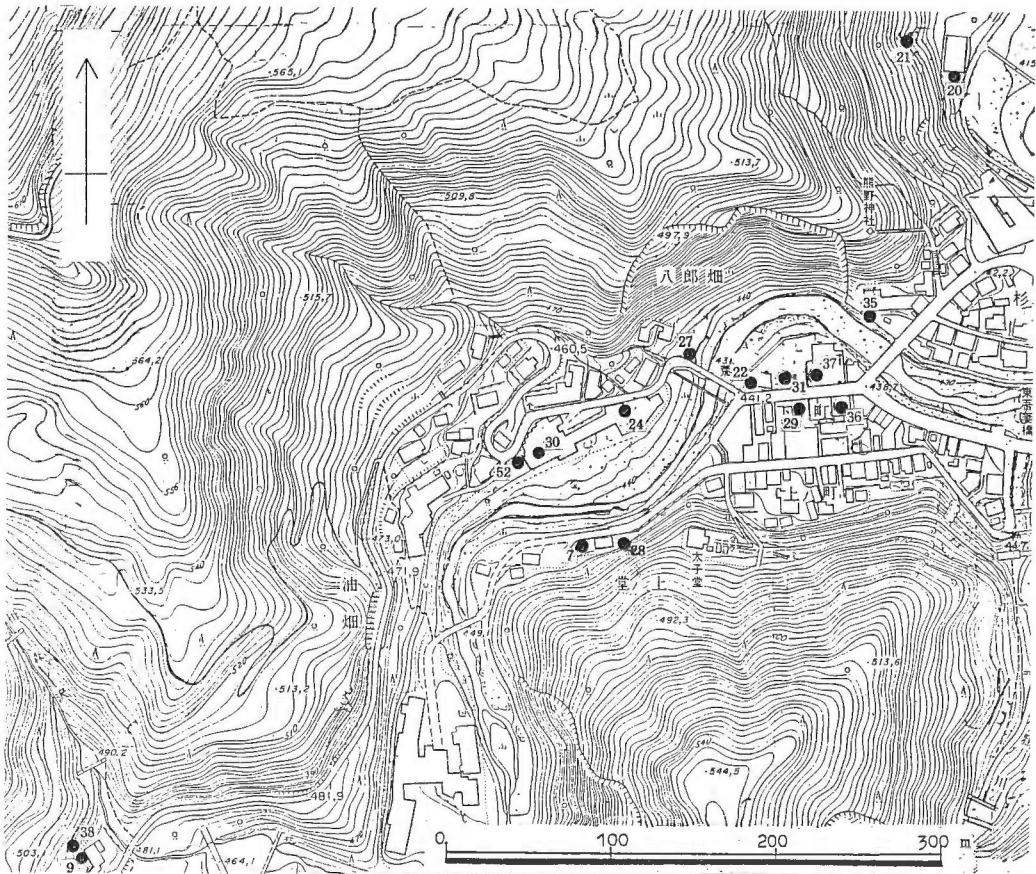
第15-1図（その2） 吾妻南部地域（鶯倉温泉・中の沢温泉・沼尻温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「磐梯山」および「二本松」を使用したものである）



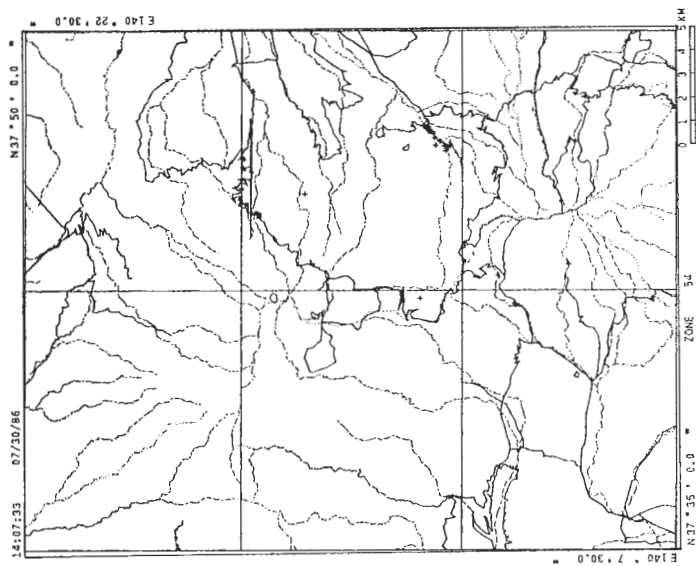
第 15-2 図 (その 1) 吾妻南部地域 (土湯温泉-1) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「土湯温泉」を使用したものである)



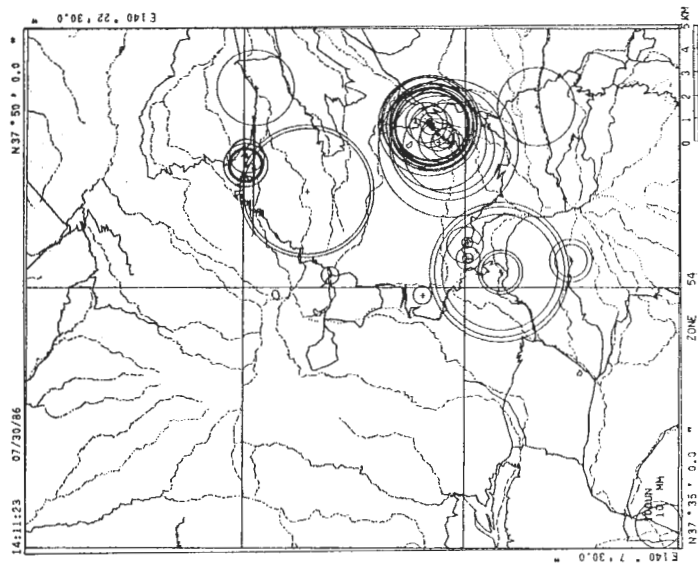
第 15-2 図 (その 2) 吾妻南部地域 (土湯温泉-2) の試料採取地点分布図



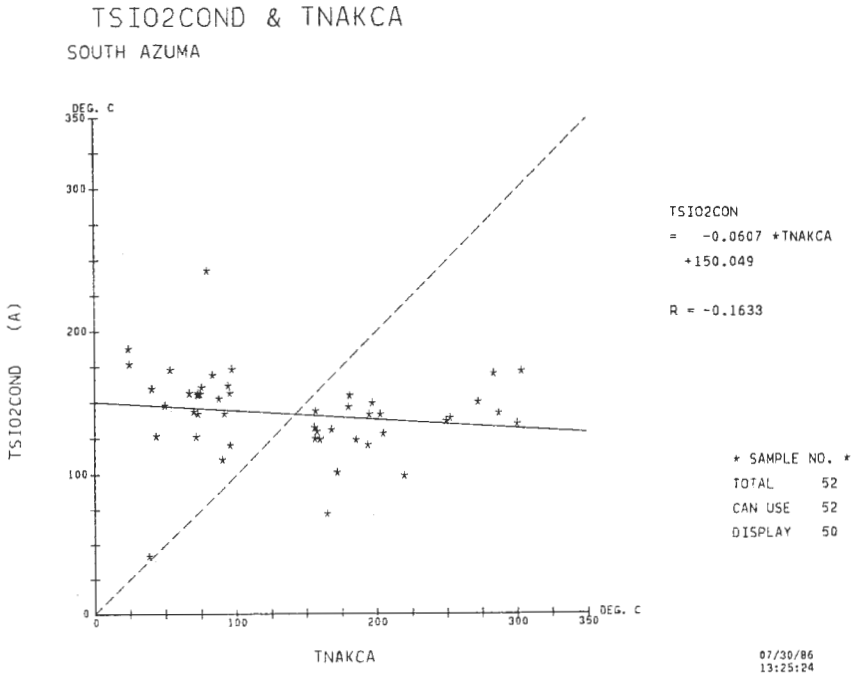
第 15-3 図 吾妻南部地域の試料採取地点分布図



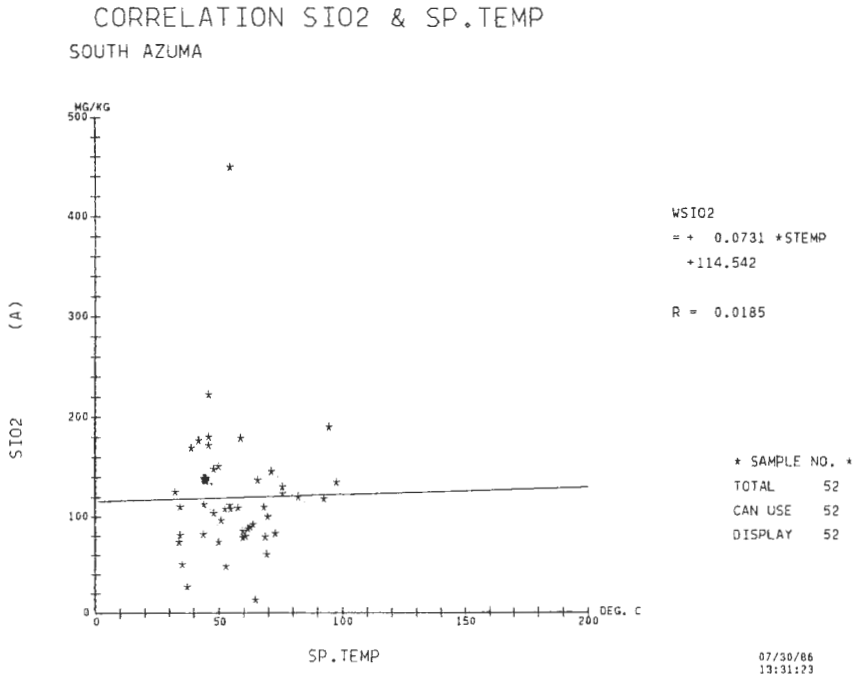
第 15-4 図 吾妻南部地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図
(原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



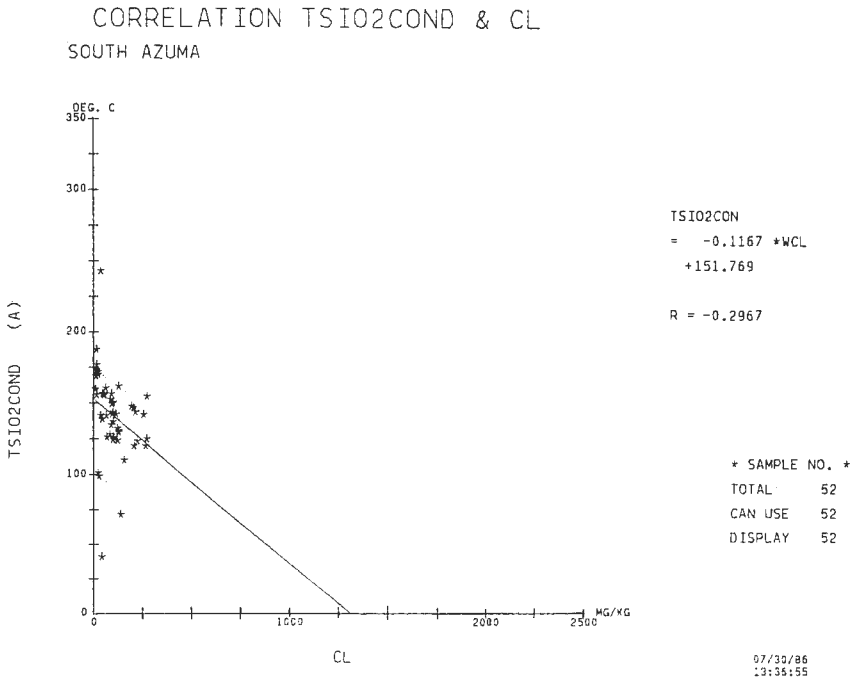
第 15-5 図 吾妻南部地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



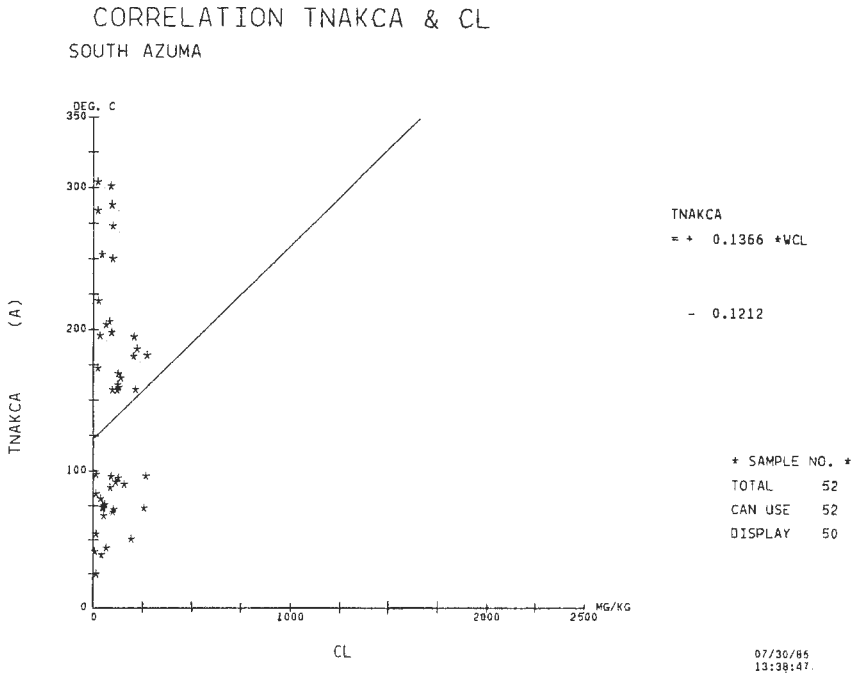
第 15-6 図 吾妻南部地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 15-7 図 吾妻南部地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 15-8 図 吾妻南部地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第15-1表 吾妻南部地域熱水試料一覧表

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
TYC-1	福島県耶麻郡猪苗代町蚕養沼尻山甲2855	中の沢・沼尻	小塚2号	1968. 9. 30	6		D=175. 5m, Q=75 l/m, F
"-2	"	"	小塚1号	1967. 12. 19	"		D=274m, Q=33. 3 l/m, F
"-3	"	福島市庭坂湯花沢4の2	安達屋(内湯)	1954. 12. 25	"		D=0m, Q=5. 4 l/m, F
"-4	"	"	好山荘	1967. 8. 21	"		D=0m, Q=48. 6 l/m, F
"-5	"	"	一切経小富士荘	" 11. 30	"		Q=37 l/m, F
"-6	"	"	水戸屋・吉倉屋	1952. 12. 19	"		Q=22 l/m, F
"-7	"	"	川山水荘	1954. 12. 25	"		F
"-8	"	"	山水荘	1957. 1. 7	"		Q=85 l/m, F
"-9	"	"	泉屋・ふじ屋	1952. 2. 24	"		Q=15 l/m, F
"-10	"	"	岩城屋ホテル	1960. 8. 1	"		Q=27 l/m, F, X
"-11	"	"	王子湯(内湯)	1954. 12. 25	"	48	D=0m, Q=158 l/m, F
"-12	"	"	王子湯(外湯)	" 12. 25	"	49	D=0m, Q=72 l/m, F
"-13	"	"	兵子の湯	1960. 11. 29	"	50	D=0m, Q=144 l/m, F
"-14	"	"	滝の湯	" 8. 9	"	51	D=0m, Q=48. 6 l/m, F
"-15	"	"	熱湯の湯	1954. 12. 25	"	52	D=0m, Q=48. 6 l/m, F
"-16	"	"	吾妻湯(内湯)	" 10. 24	"	53	D=0m, Q=72 l/m, F
"-17	"	"	安達屋(内湯)	" 12. 25	"	54	D=0m, Q=90 l/m, F
"-18	"	"	温湯19	1967. 1. 23	"	56	D=0m, Q=432 l/m, F
"-19	"	"	青少年の家	1960. 8. 1	"	58	D=0m, Q=61. 2 l/m
"-20	"	"	春見屋・岩城屋	1952. 12. 25	"	59	
"-21	"	"	・向滝				
"-22	"	"	中の湯共同	" 12. 25	"	60	Q=1090 l/m
"-23	"	"	引湯組合	" 12. 25	"	61	Q=14. 4 l/m, P
"-24	"	"	松雲閣	1963. 7. 15	"	62	Q=4. 3 l/m, F
"-25	"	"	不動湯	1952. 12. 25	"	63	Q=4. 3 l/m, F
"-26	"	"	不動湯	1954. 12. 25	"	64	Q=32. 4 l/m, P
"-27	"	"	つたや	1952. 12. 25	"	65	D=0m, Q=32. 4 l/m, F
"-28	"	"	いまずや(可荘)	1961. 7. 14	"	66	D=0m, Q=32. 4 l/m, F
"-29	"	"	" (間欠泉)	1952. 12. 25	"	67	D=0m, Q=0m, F
"-30	"	"	山根屋(上の湯)	" 12. 25	"	69	D=0m, Q=0m, F
"-31	"	"	ふじや	" 12. 25	"	70	D=0m, Q=22. 3 l/m, F
"-32	"	"	川上	" 12. 25	"	71	D=0m, Q=13. 3 l/m, F
"-33	"	"	川上	1961. 1. 16	"	72	D=0m, Q=0m, F
"-34	"	"	川上	1952. 12. 20	"	73	D=0m, Q=0m, F
"-35	"	"	野村マンション	1960. 8. 1	"	74	D=0m, Q=0m, F

第15-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
TYC-36	福島県福島市土湯温泉町下の町18の2	土	湯	弱屋	1952.12.25	6	75	P
"	"	"	"	村屋	" 12.25	"	76	F
"	"	"	"	鏡川	" 12.25	"	77	D=0m, Q=39.6l/m, F
"	"	葦	川	暮	" 12.19	"	78	TYC-6と同一データ
"	二本松市永田元湯1の1	塩	沢	元	1950.3.27	"	79	D=0m, Q=900l/m, F
"	"	"	地	野	1957.12.12	"	80	Q=40l/m, P
"	福島市土湯温泉町鷲倉山国有林引林班	野	地	新	1952.12.24	"	81	D=0m, Q=48.3l/m, F
"	"	"	"	野	1960.7.14	"	82	D=0m, Q=23.4l/m, F
"	"	鷲	倉	倉	1955.10.1	"	83	D=0m, Q=19.4l/m, F
"	"	横	向	登	1952.1.7	"	84	Q=83l/m, P
"	耶麻郡猪苗代町若宮横向甲2985	"	"	中	1951.11.16	"	85	D=0m, Q=13.5l/m, F
"	"	"	"	下	" 11.16	"	86	D=0m, Q=17.5l/m, F
"	"	"	"	上	1956.11.15	"	87	Q=31.4l/m, P
"	"	"	"	宮	1963.2.3	"	88	D=0m, Q=118l/m, F
"	"	中の沢・尻	元	元	1952.1.16	"	89	D=0m, Q=9000l/m, F
"	"	沼	尻	温湯13の口	1967.1.23	"	57	D=0m, Q=642l/m, F
"	福島市桜本温湯13の口	ぬ	る	山根屋	1952.12.25	"	68	D=0m, Q=642l/m, F
"	"	土	湯	(御殿の湯)				

温泉名の()は角(1975)に記載されていないもの、備考のDは深度(m)、Qは湧(湯)水量(l/m)、Fは自噴、Pはポンプ揚水、D=0m……Fは源泉位置不明を示す、文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1977)を参照。

第15-2表 吾妻南部地域地球化学温度一覽表

NO	NKN071	TYC 1	NKN071	TKY071	TYC 3	WSK071	TYC 4	JDD071	TYC 5	MKG071	TYC 6	TCY071	TYC 7	TCY071	TYC 8
TEMP	33.50	33.20	43.50	58.00	64.00	70.50	92.00	75.00							
PH(FD)	6.40	6.40	2.80	6.60	4.60	6.30	7.20	7.40							
TSM(MG/KG)	2054.00	2077.00	1181.80	911.60	145.20	353.20	1527.30	683.60							
WTYPE	NA+K-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	NA+K-CL	NA+K-HCC3	CA-HCC3	CA-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3
TS102ADI	122.51	118.26	148.39	162.50	48.48	151.54	140.79	143.04							
TS102CON	123.79	118.82	154.51	171.56	39.58	158.30	145.42	146.11							
TS102CHA	94.26	88.75	128.89	148.58	4.58	133.24	118.53	121.56							
TS102CRI	68.58	63.19	102.60	122.10	-18.03	106.50	92.39	95.40							
TS1C2AMD	9.34	4.53	37.24	53.20	-61.85	40.76	28.87	31.33							
TNAKWAE	-20.24	258.19	349.02	250.15	141.50	234.82	166.29	245.28							
TNAKFAT	-32.28	261.62	364.84	252.66	134.48	235.68	161.00	251.70							
TNAKCA	-2.86	54.56	73.49	52.72	37.54	39.66	179.63	156.59							
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333							
T(CA+MG)	-11.88	84.67	69.44	45.64	26.70	34.28	147.58	107.79							
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-							
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-							
TCAS04	88.53	78.56	101.60	112.38	332.63	158.91	144.38	151.42							
NO	TCY071	TCY071	TKY071	TKY071	TKY071	TKY071	TKY071	TKY071	TKY071	TKY071	TKY071	TKY071	TKY071	TKY071	TKY071
TEMP	67.50	52.00	44.00	43.50	43.00	49.00	47.00	44.00							
PH(FD)	8.20	6.50	2.80	2.60	2.60	2.50	2.80	2.80							
TSM(MG/KG)	833.30	1637.00	1418.80	1446.10	1174.00	1495.00	1288.90	1428.00							
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-HCC3	CA-S04	CA-S04	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04
TS102ADI	136.97	59.85	148.93	148.56	145.93	153.31	152.34	147.95							
TS102CON	140.87	97.50	155.16	155.20	155.16	160.43	159.27	158.03							
TS102CHA	113.38	65.46	129.64	129.68	129.64	135.69	134.35	128.34							
TS102CRI	87.32	40.53	103.34	103.38	103.34	109.32	108.00	102.06							
TS102AMD	24.72	-13.68	37.85	37.88	37.85	42.74	41.66	36.79							
TNAKWAE	150.31	286.61	313.41	329.49	402.82	281.19	291.03	286.92							
TNAKFAT	143.87	293.50	323.91	342.32	427.12	298.49	298.49	293.85							
TNAKCA	90.63	218.52	66.25	72.24	54.63	53.52	74.58	72.03							
BETA	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333							
T(CA+MG)	86.56	130.46	59.37	66.16	88.42	85.58	67.88	66.05							
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-							
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-							
TCAS04	135.07	133.10	100.72	101.22	97.22	95.54	104.51	103.56							

第15-2表 (つづき)

NO	TKY071	SNB071	NRY071		TCY071		TCY071		TCY071	
			TYC 17	TYC 18	TYC 19	TYC 20	TYC 21	TYC 22	TYC 23	TYC 24
TEMP	43.50	36.30	33.50	54.00	66.60	61.60	50.00	49.00		
PH(FD)	2.80	8.40	2.40	6.60	6.60	6.80	6.80	6.70		
TSM(MG/KG)	1181.80	509.50	1042.00	1405.00	1182.50	989.40	616.00	100.00		
WTYPE	CA-S04	NA+K-HCC3	NA+K-S04	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-S04	NA+K-HCC3		
TSI02ADI	148.39	75.97	137.27	136.30	105.52	126.16	130.73	116.19		
TSI02CON	154.51	70.24	141.23	140.08	106.63	128.11	133.48	118.74		
TSI02CHA	128.89	36.35	113.79	112.45	77.56	112.45	105.07	88.67		
TSI02CRI	102.60	12.43	87.73	86.45	52.28	73.28	75.16	63.11		
TSI02AMD	37.24	-36.77	25.05	24.00	-4.03	13.20	16.03	4.86		
TNAKMAE	349.02	140.59	725.06	226.18	132.55	146.33	586.45	214.30		
TNAKFAT	364.84	133.52	837.11	226.15	124.57	135.62	656.57	213.10		
TNAKCA	73.49	164.18	286.71	194.48	85.13	157.31	295.91	193.43		
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333		
T(CA+MG)	69.44	98.31	98.59	116.62	86.43	57.63	172.23	125.09		
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-		
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-		
TCAS04	101.65	262.83	117.17	115.51	116.69	144.03	136.68	152.57		
NO	TCY071	TCY071	TCY071	TCY071	TCY071	TCY071	TCY071	TCY071	TCY071	TCY071
TEMP	75.00	59.00	62.00	59.00	97.00	60.00	63.00	72.00		
PH(FD)	8.20	7.00	6.80	6.60	6.40	6.80	6.80	7.60		
TSM(MG/KG)	827.40	617.80	921.20	1378.30	1332.30	661.60	862.40	527.60		
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	CA-S04		
TSI02ADI	145.73	124.94	127.20	121.12	147.46	122.00	128.53	123.54		
TSI02CON	151.32	126.66	129.32	122.17	153.40	123.20	130.68	125.01		
TSI02CHA	125.24	97.45	100.41	92.46	127.52	93.61	102.16	95.62		
TSI02CRI	99.00	71.65	74.59	66.82	101.35	67.94	76.31	69.90		
TSI02AMD	34.29	11.90	11.28	7.90	36.22	8.82	15.69	10.43		
TNAKMAE	196.73	259.60	163.57	189.04	135.15	141.23	137.07	279.22		
TNAKFAT	193.91	263.19	158.07	185.55	131.98	134.19	129.78	285.17		
TNAKCA	86.67	204.20	167.32	184.94	180.47	155.82	155.52	42.58		
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333		
T(CA+MG)	80.26	116.19	108.44	130.54	173.44	99.32	105.20	38.72		
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-		
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-		
TCAS04	124.84	163.88	154.20	139.52	200.95	161.73	160.88	103.72		

第15-2表 (つづき)

NO	TCY071		TCY071		TCY071		TCY071		TCY071		MKG071		DAK071	
	TYC 33	TYC 34	TYC 35	TYC 36	TYC 37	TYC 38	TYC 39	TYC 40	TYC 37	TYC 38	TYC 39	TYC 40	TYC 39	TYC 40
TEMP	69.00	53.50	51.50	81.50	43.00	42.60	70.50	65.00						
PH(FD)	7.90	7.60	6.60	7.10	6.80	6.20	6.30	2.40						
TSM(MG/KG)	746.40	866.80	1672.00	1625.60	1136.00	820.80	353.20	1159.20						
WTYPE	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	CA-HC03	CA-S04						
TSI02ADI	132.52	138.05	136.25	141.61	136.33	123.20	151.54	146.36						
TSI02CON	135.60	142.20	140.01	146.40	142.45	124.61	158.30	154.48						
TSI02CHA	107.45	114.85	112.41	119.64	115.21	55.17	133.24	128.85						
TSI02CRI	81.49	88.80	86.37	93.48	85.12	69.46	106.90	102.57						
TSI02AMD	19.94	25.93	23.94	29.77	26.19	10.07	40.76	37.21						
TNAKAE	385.41	286.85	257.42	-11.76	125.35	128.45	234.82	102.02						
TNAKFAT	407.30	296.03	260.76	-23.79	121.62	120.67	235.68	92.80						
TNAKCA	248.88	68.97	202.09	48.51	156.13	70.55	35.66	-15.69						
BETA	0.333	1.333	0.333	1.333	0.333	1.333	1.333	-16.33						
T(CA+MG)	144.84	66.13	109.86	43.78	115.72	68.48	34.28	-						
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-						
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-						
TCAS04	130.80	108.16	116.01	160.53	168.91	121.72	156.91	109.57						
NO	SOZ071		NOJ071	WSK071	YKM071		YKM071		YKM071		YKM071		YKM071	
TEMP	34.50	94.00	54.00	45.00	45.00	41.00	45.00	36.00						
PH(FD)	8.60	5.10	2.45	2.60	6.40	6.50	6.60	6.40						
TSM(MG/KG)	240.40	452.50	1224.00	1360.20	472.80	314.10	717.70	496.20						
WTYPE	NA+K-HC03	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03						
TSI02ADI	101.76	165.75	218.91	174.62	162.74	161.71	160.13	159.35						
TSI02CON	99.65	175.51	241.83	186.36	171.85	170.59	168.68	167.74						
TSI02CHA	67.79	153.19	233.51	165.55	148.91	147.45	145.23	144.14						
TSI02CRI	42.79	126.68	207.45	139.39	122.43	120.98	118.77	117.69						
TSI02AMD	-11.83	56.95	122.93	67.25	53.48	52.29	50.48	45.59						
TNAKAE	171.25	131.02	311.08	249.05	294.86	606.63	508.73	218.86						
TNAKFAT	166.34	123.35	321.25	251.48	302.94	679.57	556.11	218.10						
TNAKCA	171.25	23.78	78.59	23.16	96.18	302.83	282.84	82.19						
BETA	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333						
T(CA+MG)	113.75	17.71	66.28	21.48	88.46	156.57	151.71	71.98						
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-						
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-						
TCAS04	252.88	174.82	142.00	110.44	311.08	267.13	171.13	296.01						

第15-2表 (つづき)

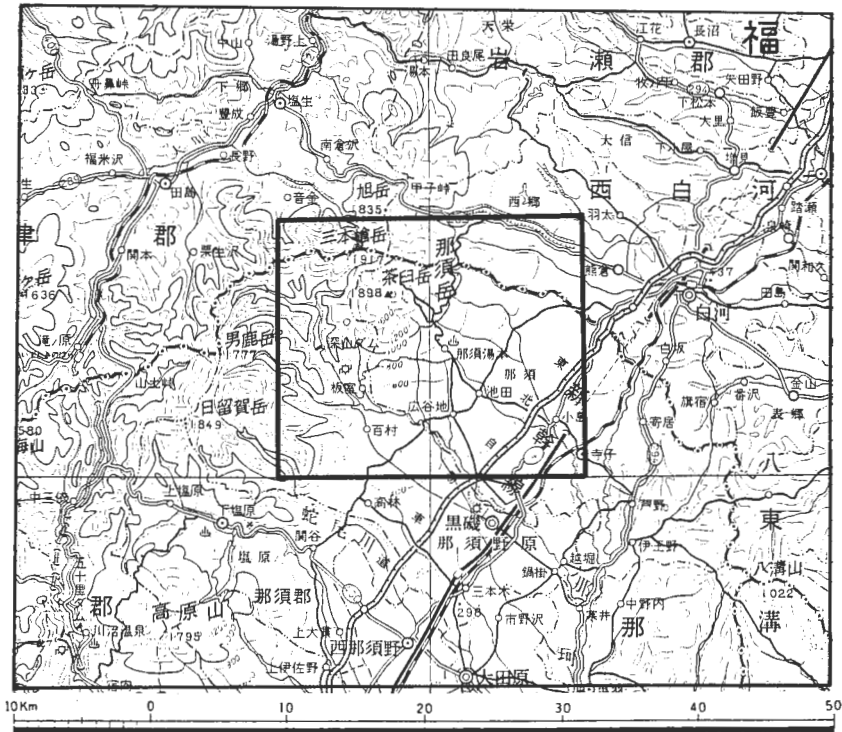
NO	YKM071	NKN071	NRY071	TCY071
TEMP	47.00	57.00	31.50	68.00
PH(FD)	7.00	1.70	2.80	7.00
TSM(MG/KG)	361.60	3459.20	1011.00	1102.40
WTYPE	NA+K-HCO3	CA-SO4	NA+K-SO4	NA+K-HCO3
TSIO2ADI	134.18	136.83	143.75	121.45
TSIO2CON	137.56	140.71	148.96	122.55
TSIO2CHA	105.65	113.20	122.55	92.53
TSIO2CRI	83.66	87.14	96.35	67.28
TSIO2AMD	21.71	24.57	32.12	8.28
TNAKBAE	457.72	452.07	613.79	134.36
TNAKFAT	542.50	535.54	689.24	126.90
TNAKCA	251.79	71.95	271.85	159.15
BETA	0.333	1.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	95.45	69.06	100.67	120.07
TNALI	-	-	-	-
TLLI	-	-	-	-
TCASO4	264.72	66.12	123.98	166.60

16. 那須

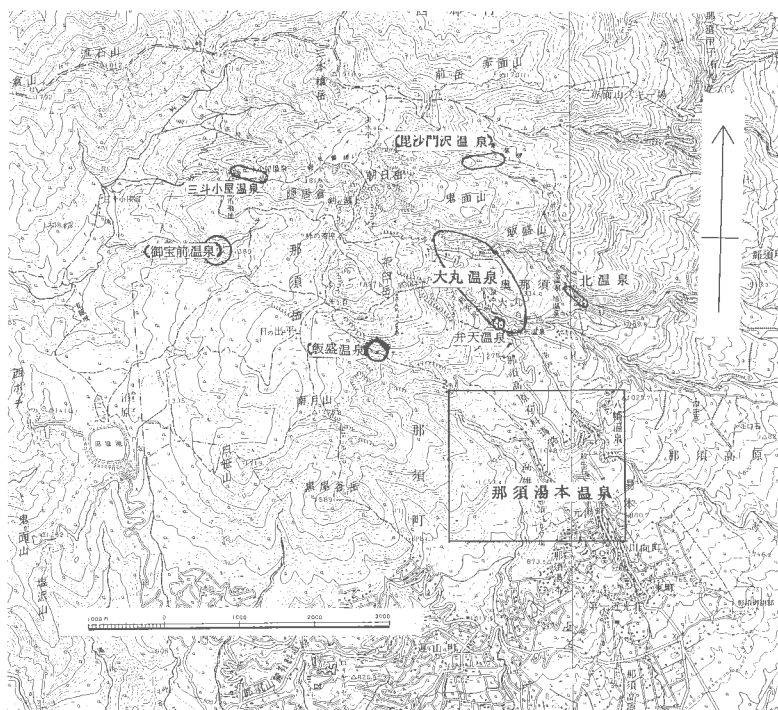
Nasu

位置	栃木県黒磯市，那須郡那須町
緯度	37°00'N-37°10'N
経度	139°52'E-140°08'E
データ数	60
地域分割数	1

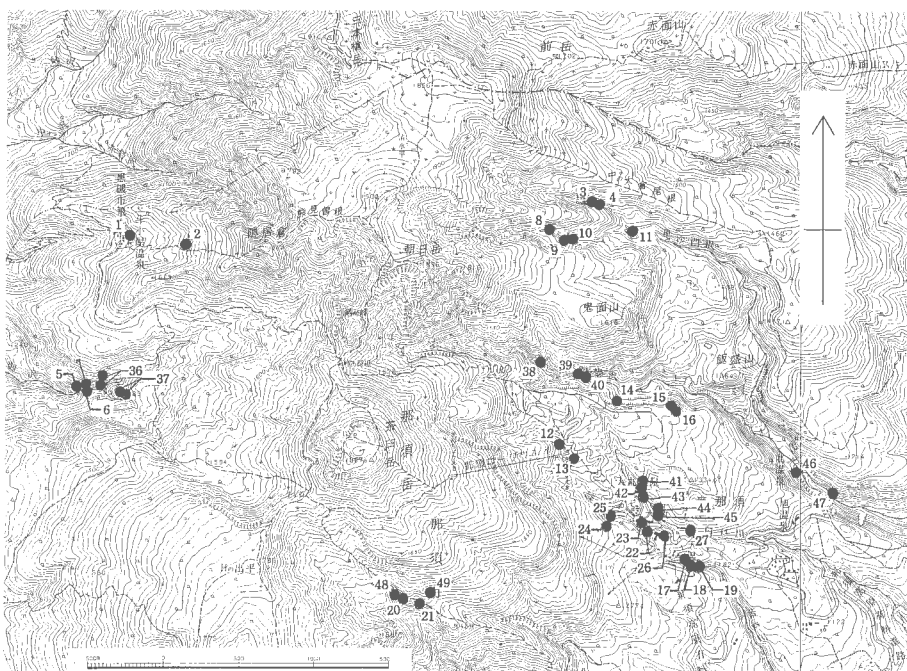
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「関東甲信越」を使用したものである）



第 16-1 図 那須地域（全域）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「那須岳」および「白河」を使用したものである）



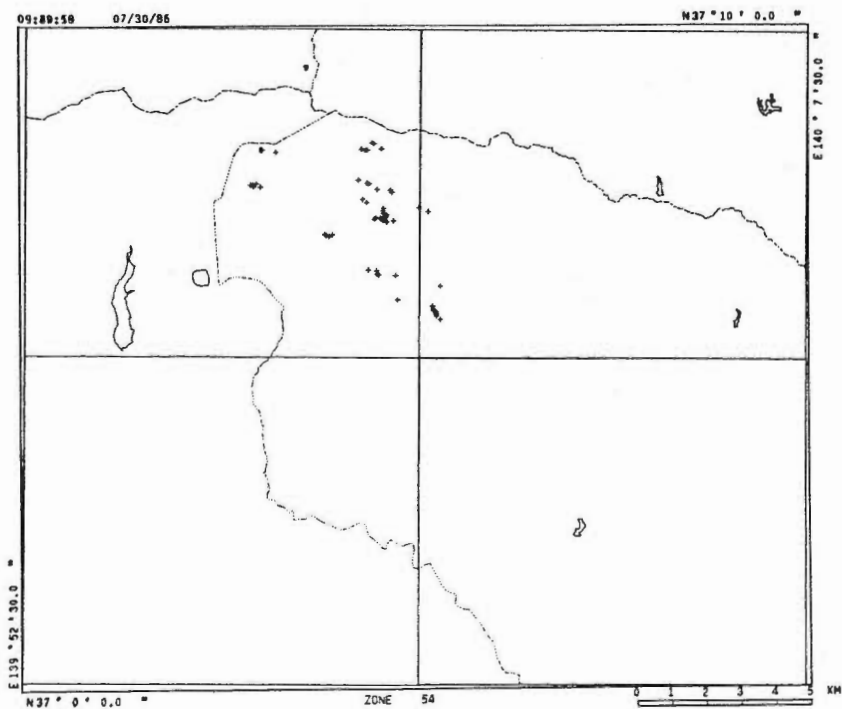
第 16-2 図（その 1） 那須地域（三斗小屋温泉・大丸温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「那須岳」および「那須湯本」を使用したものである）



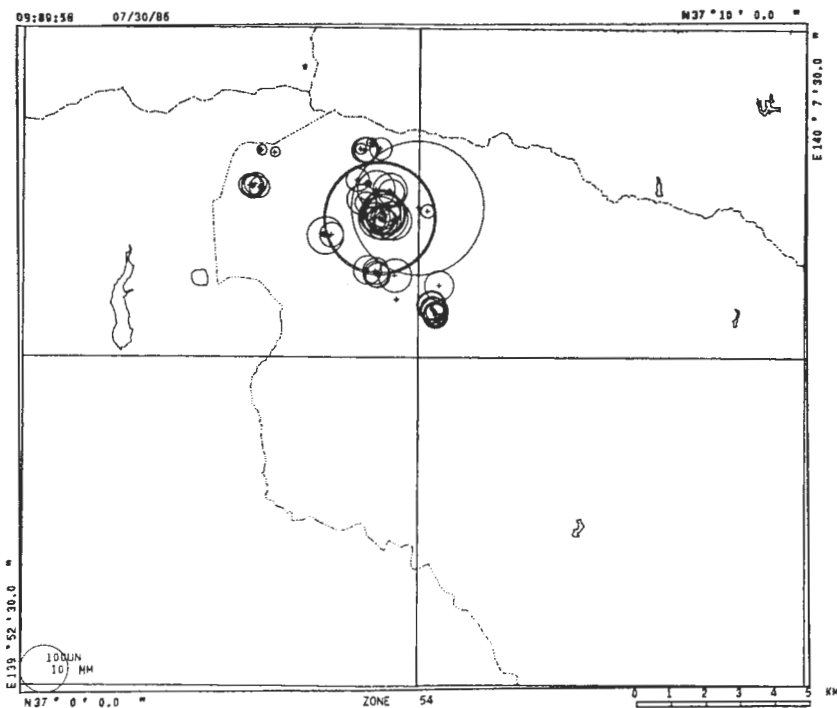
第 16-2 図（その 2） 那須地域（那須湯本温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「那須岳」および「那須湯本」を使用したものである）



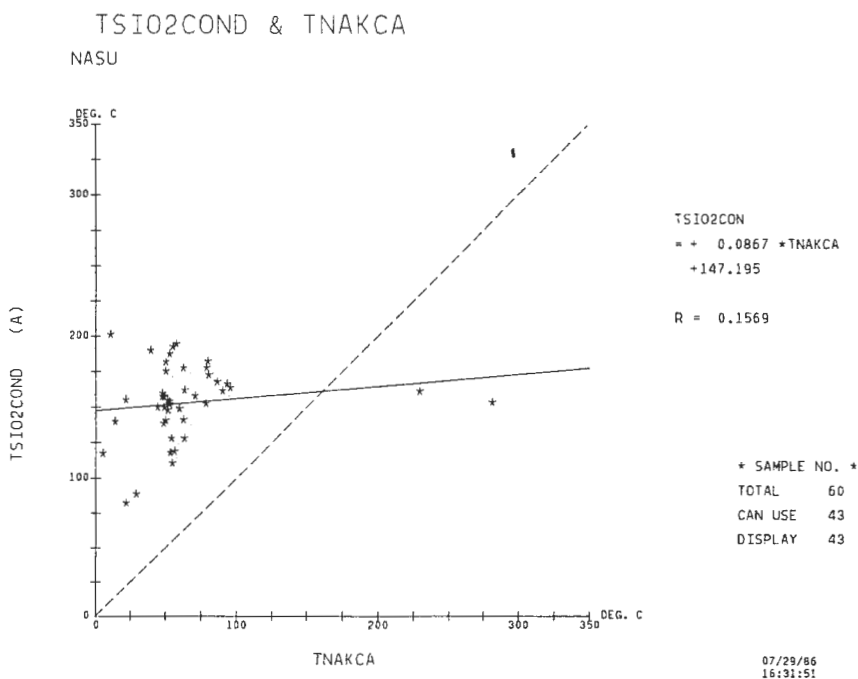
第 16-3 図 那須地域の試料採取地点分布図



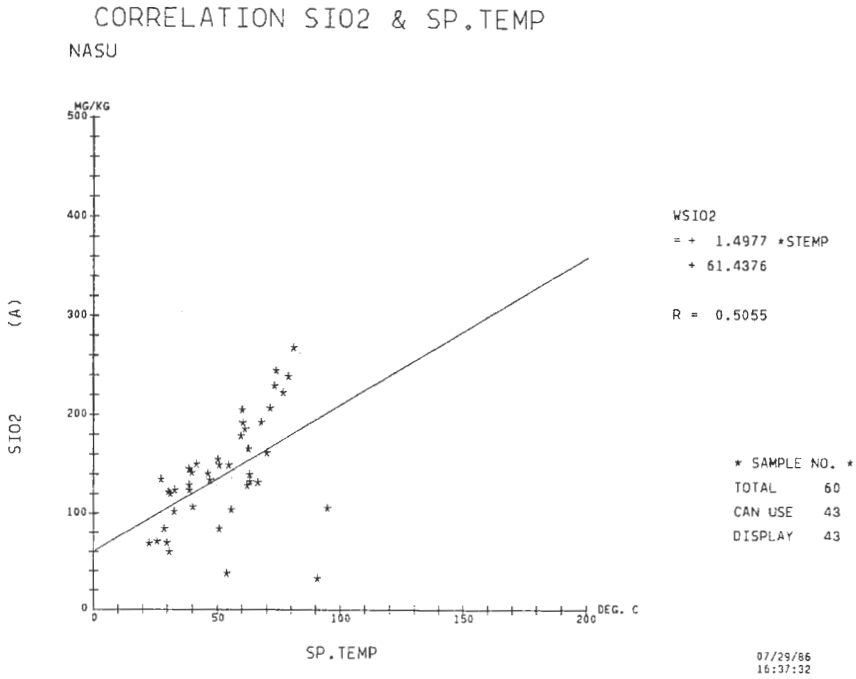
第 16-4 図 那須地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



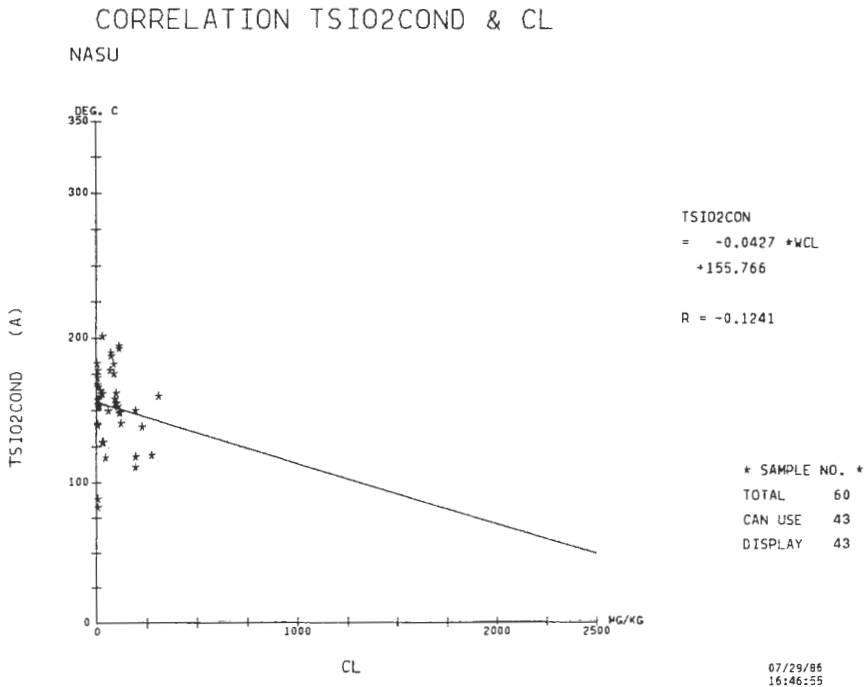
第 16-5 図 那須地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



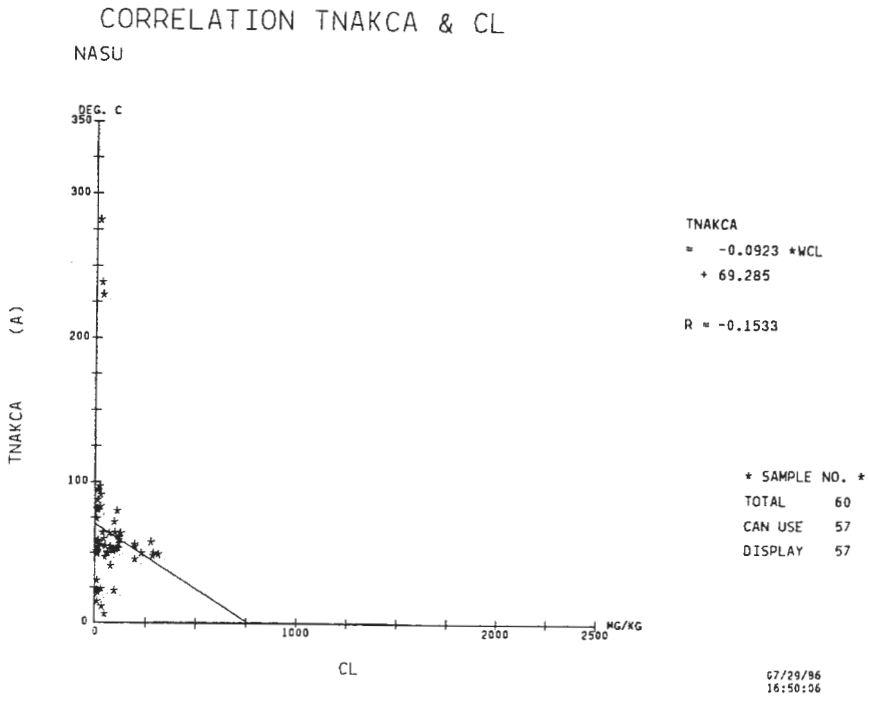
第 16-6 図 那須地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 16-7 図 那須地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 16-8 図 那須地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第16-1表 那須地域熱水試料一覧表

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
NSC-1	栃木県黒磯市高林三斗小屋	三斗小屋	三噴	本槍	1963.10	67		F
"-2	"	"	"	上気	" 10	"		F
"-3	"	"	"	下	" 10	"		Q=10 l/m, F
"-4	"	"	"	(毘沙門沢)	" 10	"		
"-5	"	"	"	(御宝前)	" 10	"		F
"-6	"	"	"	()	" 10	"		F
"-7	"	"	"	()	" 10	"		F
"-8	"	"	"	(毘沙門沢)	" 10	"		F
"-9	"	"	"	湯本大丸上河川敷	" 10	"		F
"-10	"	"	"	"	" 10	"		F
"-11	"	"	"	"	" 10	"		F
"-12	"	"	"	"	" 10	"		F
"-13	"	"	"	大丸	" 10	"		D=0m, F
"-14	"	"	"	"	" 10	"		D=80.1m, F
"-15	"	"	"	"	" 10	"		
"-16	"	"	"	"	" 10	"		
"-17	"	"	"	弁天	" 10	"		D=40.3m, F
"-18	"	"	"	"	" 10	"		
"-19	"	"	"	"	" 10	"		D=30.0m, F
"-20	"	"	"	"	" 10	"		D=100m, F
"-21	"	"	"	(飯盛)	" 10	"		
"-22	"	"	"	()	" 10	"		
"-23	"	"	"	大丸	" 10	"		D=100m, P
"-24	"	"	"	(高雄)	" 10	"		D=0m, F
"-25	"	"	"	()	" 10	"		D=9m, F
"-26	"	"	"	大丸	" 10	"		D=100m, F
"-27	"	"	"	"	" 10	"		D=0m, F
"-28	"	"	"	那須湯本	" 10	"		Q=39.1 l/m, F
"-29	"	"	"	"	" 10	"		
"-30	"	"	"	"	" 10	"		Q=333 l/m, F
"-31	"	"	"	"	" 10	"		Q=488 l/m, F
"-32	"	"	"	"	" 10	"		Q=24 l/m, F
"-33	"	"	"	"	" 10	"		Q=324 l/m, F
"-34	"	"	"	"	" 10	"		Q=10.3 l/m, F
"-35	"	"	"	"	" 10	"		Q=14.4 l/m, F
"-36	"	"	"	(御宝前)	1972. 6. 9	69	甲1367	D=0m, P
"-37	"	"	"	()	1969. 11. 18	"		D=0m, F

第16-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
NSC-38	栃木県那須郡那須町湯本大丸上河川敷	大丸	稲川1号	1961.11.2	69	環 162	D=100m, Q=40l/m, P
"-39	"	"	奥の沢	1963.6.4	"	"	"
"-40	"	"	奥の沢混合	" 6.4	"	"	Q=1087l/m
"-41	"	"	桜の湯	1962.4.24	"	"	Q=216l/m, F
"-42	"	"	中の湯	" 4.24	"	"	Q=85l/m, F
"-43	"	"	相の湯	1972.11.22	"	"	Q=611l/m, F
"-44	"	"	山の湯	1964.7.29	"	"	D=0m, F
"-45	"	"	小幡A, A', B混合	1962.6.27	"	検 42	Q=28.6l/m, F
"-46	"	"	笹の湯	1956.6.27	"	用 829	"
"-47	"	"	近光の湯	1961.1.26	"	"	Q=0.2l/m
"-48	"	"	明神の湯	1963.3.5	"	"	Q=203l/m
"-49	"	"	飯盛宿	" 9.4	"	"	Q=112l/m
"-50	"	"	天狗の湯	" 9.2	"	"	"
"-51	"	"	那須湯本	"	"	"	"
"-52	"	"	高湯3号	1968.5.30	50	甲 252	Q=100l/m, F
"-53	"	"	高湯1号	" 5.30	"	甲 251	Q=560l/m, F
"-54	"	"	高湯2号	" 5.30	"	甲 250	Q=150l/m, F
"-55	"	"	高湯雄	1963.12.18	"	"	Q=888l/m, F
"-56	"	"	高湯第1, 第2混合	1961.11.1	"	"	Q=320l/m
"-57	"	"	平和観光2, 3, 4混合	1974.12.3	"	甲1594	Q=121l/m, F
"-58	"	"	行人の湯	1970.11.20	"	"	Q=488l/m, F
"-59	"	"	鹿の湯	" 11.20	"	"	Q=17.3l/m, F
"-60	"	"	御所の湯	" 11.20	"	"	Q=31.7l/m, F
"-60	"	"	鶯の湯	1958.11.19	"	"	Q=0m, F

温泉名の()は角(1975)に記載されていないもの、備考のDは深度(m), Qは湧(揚)水量(l/m), Fは自噴, Pはポンプ揚水, D=0m……Fは自然湧出を示す。文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1977)を参照。

第 16-2 表 那須地域地球化学温度一覽表

NO	SND091	NSC 1	SND091		DMR091		DMR091		DMR091		DMR091		DMR091
			NSC 2	NSC 3	NSC 4	NSC 5	NSC 6	NSC 7	NSC 8				
TEMP	90.00	56.00	18.50	19.50	36.00	39.00	41.00	30.00					
PH(FD)	4.00	3.20	3.40	3.20	3.00	3.00	3.00	3.60					
TSM(MG/KG)	106.00	-	-	-	2140.00	-	-	-					
WTYPE	CA-CL	CA-S04	CA-S04	NA+K-S04	MG-S04	MG-S04	MG-S04	CA-S04					CA-S04
TSI02ADI	85.43	-	-	-	151.69	-	-	-					
TSI02CON	80.56	-	-	-	158.48	-	-	-					
TSI02CHA	47.72	-	-	-	133.45	-	-	-					
TSI02CRI	23.36	-	-	-	107.10	-	-	-					
TSI02AMO	-27.75	-	-	-	40.93	-	-	-					
TNAKMAE	420.79	479.26	349.78	355.77	161.45	165.75	172.05	135.49					
TNAKFAT	449.20	519.84	365.72	372.66	155.80	164.71	167.19	132.35					
TNAKCA	21.37	20.51	19.46	19.46	47.19	47.93	46.12	22.57					
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333					1.333
T(CA+MG)	20.04	16.08	17.26	-	32.92	34.56	33.56	16.35					16.35
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-					-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-					-
TCAS04	381.50	159.32	93.15	-	84.58	81.21	75.02	77.40					
NO	OMR091	NSC 9	OMR091		DMR091		DMR091		DMR091		DMR091		OMR091
TEMP	61.30	62.50	45.50	39.50	21.00	70.50	60.00	47.00					
PH(FD)	7.00	6.80	6.00	3.00	3.80	7.10	6.30	6.40					
TSM(MG/KG)	1185.00	1097.00	643.00	1742.00	-	567.00	-	-					
WTYPE	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	MG-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04					CA-S04
TSI02ADI	145.37	146.51	149.89	136.14	-	170.55	-	-					
TSI02CON	150.89	152.74	156.32	139.88	-	181.37	-	-					
TSI02CHA	124.75	126.86	130.96	112.27	-	160.06	-	-					
TSI02CRI	98.52	100.60	104.65	86.23	-	133.52	-	-					
TSI02AMO	33.89	35.60	38.92	23.62	-	62.55	-	-					
TNAKMAE	360.23	353.50	345.53	250.30	252.57	413.32	393.24	373.37					
TNAKFAT	377.85	370.04	361.95	252.83	255.36	440.30	416.52	393.18					
TNAKCA	52.39	52.40	47.25	62.06	45.02	79.15	72.22	55.33					
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333					1.333
T(CA+MG)	50.61	50.71	40.96	52.55	33.14	70.52	65.92	47.88					
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-					-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-					-
TCAS04	86.29	87.25	121.19	80.28	120.85	105.11	107.63	117.99					

第16-2表 (つづき)

NO	BNT091	BNT091	BNT091	OMR091	OMR091	OMR091	OMR091	OMR091	OMR091	OMR091
TEMP	53.90	50.00	50.60	38.00	33.50	28.00	28.50	30.50		
PH(FD)	6.20	6.50	6.20	6.00	4.80	6.20	5.90	6.00		
TSM(MG/KG)	790.00	751.00	-	1301.00	-	563.00	-	1142.00		
WTYPE	NA+K-SG4	CA-S04	CA-S04	CA-S04	NA+K-CL	CA-HC03	CA-S04	CA-S04		
TS102ADI	DEG. C	153.10	-	145.67	-	125.03	-	141.57		
TS102CON	DEG. C	160.17	-	151.25	-	126.75	-	146.83		
TS102CHA	DEG. C	135.39	-	125.16	-	57.56	-	120.13		
TS102CRI	DEG. C	109.03	-	98.52	-	71.80	-	53.57		
TS102AMO	DEG. C	42.50	-	34.22	-	11.59	-	30.17		
TNAKMAE	DEG. C	374.32	430.44	-	242.10	375.47	298.16	259.98		
TNAKFAT	DEG. C	361.15	460.74	-	243.73	400.32	306.56	263.62		
TNAKCA	DEG. C	259.00	77.80	237.58	77.80	53.51	56.08	51.17		
BETA	0.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333		
T(CA+MG)	DEG. C	96.19	78.20	91.48	75.67	43.72	49.42	45.88		
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-		
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-		
TCAS04	DEG. C	128.50	123.68	116.77	98.64	135.46	107.78	98.91		
NO	OMR091	OMR091	OMR091	NSY091	NSY091	NSY091	NSY091	NSY091	NSY091	NSY091
TEMP	41.00	94.00	35.00	46.00	60.50	59.30	76.00	73.00		
PH(FD)	5.80	5.60	6.40	3.10	2.10	2.10	2.00	2.00		
TSM(MG/KG)	1218.00	599.00	-	-	1139.00	1163.00	1306.00	1375.00		
WTYPE	CA-S04	CA-S04	CA-HC03	MG-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04		
TS102ADI	DEG. C	153.44	-	-	164.60	170.00	178.78	180.23		
TS102CON	DEG. C	160.59	-	-	174.11	180.70	191.48	193.27		
TS102CHA	DEG. C	135.87	-	-	151.56	159.28	172.03	174.16		
TS102CRI	DEG. C	109.51	-	-	125.05	132.74	145.46	147.59		
TS102AMO	DEG. C	42.89	-	-	55.62	61.91	72.31	74.06		
TNAKMAE	DEG. C	312.85	335.01	323.42	337.40	337.61	338.40	336.15		
TNAKFAT	DEG. C	323.27	348.67	335.36	351.41	351.85	352.57	349.97		
TNAKCA	DEG. C	62.69	49.40	80.85	45.58	49.50	54.56	57.10		
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333		
T(CA+MG)	DEG. C	61.48	42.13	70.07	43.56	40.92	45.37	46.22		
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-		
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-		
TCAS04	DEG. C	95.82	97.34	135.71	106.67	109.20	103.10	102.61		

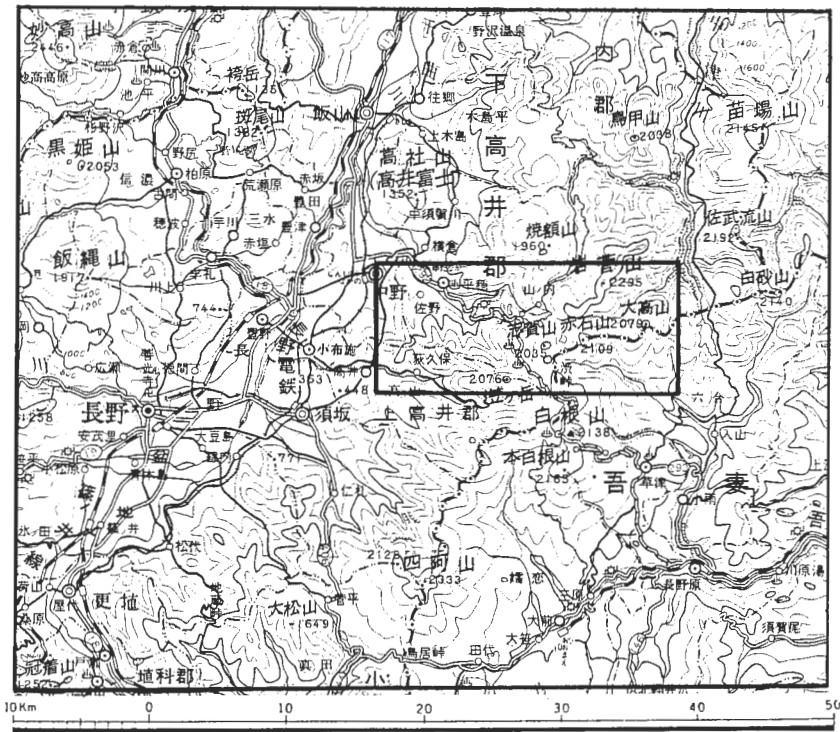
第16-2表 (つづき)

NO	NSY091	NSY091	NSY091	OMR091		OMR091		OMR091		OMR091	
				NSC 33	NSC 34	NSC 35	NSC 36	NSC 37	NSC 38	NSC 39	NSC 40
TEMP	38.00	26.00	29.50	32.00	32.30	62.30	-	-	54.90		
PH(FD)	2.50	3.00	3.00	2.60	3.05	6.83	4.30	4.00	4.00		
TSM(MG/KG)	785.00	-	-	1714.00	1846.00	1128.70	18.03	377.50	377.50		
WTYP	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	MG-S04	CA-S04	NA+K-HC03	CA-S04	CA-S04		
TSI02ADI	143.38	-	-	133.87	143.48	149.65	-	-	134.84		
TSI02CON	148.52	-	-	137.20	148.63	156.03	-	-	138.34		
TSI02CHA	122.05	-	-	109.24	122.17	130.63	-	-	110.53		
TSI02CRI	95.85	-	-	83.25	95.98	104.32	-	-	84.52		
TSI02AMO	31.71	-	-	21.38	31.81	38.65	-	-	22.42		
TNAKWAE	382.48	395.33	383.04	209.73	180.34	329.58	-	-	253.40		
TNAKFAT	403.85	418.58	404.52	208.05	176.14	342.42	-	-	256.28		
TNAKCA	48.45	52.58	47.79	47.87	43.55	46.64	-	-	13.25		
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	-	-	1.333		
T(CA+MG)	39.71	44.73	38.98	40.59	31.55	47.32	-	-	10.77		
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TCA504	126.69	128.33	125.20	92.58	82.73	82.28	-	-	140.26		
NO	OMR091	OMR091	OMR091	OMR091	OMR091	OMR091	OMR091	OMR091	OMR091		
TEMP	66.90	58.80	69.20	61.80	45.40	65.60	53.00	80.20	80.20		
PH(FD)	7.40	6.10	6.45	6.50	6.40	5.70	3.40	2.40	2.40		
TSM(MG/KG)	825.91	784.80	766.80	785.00	686.80	732.70	400.00	2486.00	2486.00		
WTYP	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	NA+K-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04		
TSI02ADI	166.62	162.57	157.22	158.42	155.05	146.67	90.96	185.68	185.68		
TSI02CON	176.57	171.63	165.15	166.60	162.53	152.45	87.26	200.01	200.01		
TSI02CHA	154.44	148.67	141.14	142.82	138.11	126.54	54.45	182.22	182.22		
TSI02CRI	127.92	122.15	114.71	116.39	111.71	100.28	29.86	155.66	155.66		
TSI02AMO	57.97	53.28	47.16	48.53	44.70	35.34	-22.45	80.65	80.65		
TNAKWAE	432.36	428.55	379.62	316.86	421.95	410.31	375.57	153.99	153.99		
TNAKFAT	463.04	458.48	400.49	327.85	450.56	436.72	395.75	147.80	147.80		
TNAKCA	78.34	79.76	92.80	85.65	95.30	281.03	28.35	9.91	9.91		
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333		
T(CA+MG)	69.40	70.46	82.88	75.96	84.23	157.54	26.15	2.24	2.24		
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TCA504	111.22	114.49	121.59	123.55	128.02	150.88	125.95	90.39	90.39		

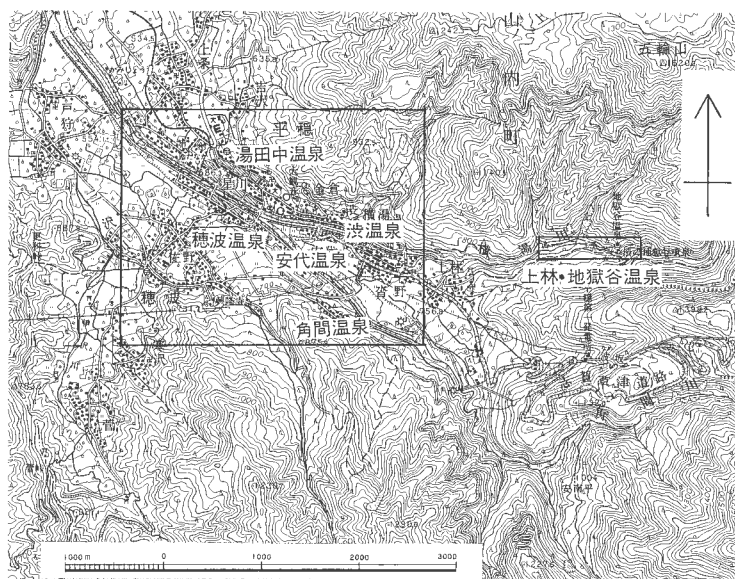
17. 白根北部 Northern part of Shirane

位置	長野県下高井郡山ノ内町
緯度	36°40'N-36°45'N
経度	138°22'E-138°38'E
データ数	103
地域分割数	1

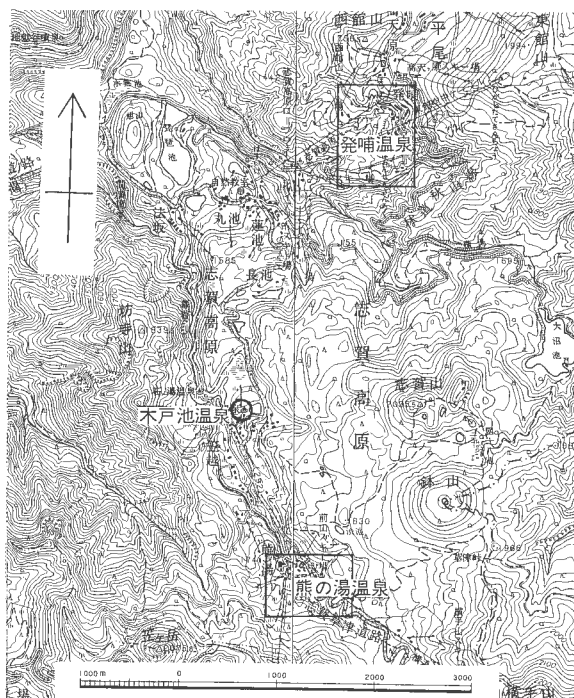
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「関東甲信越」を使用したものである）



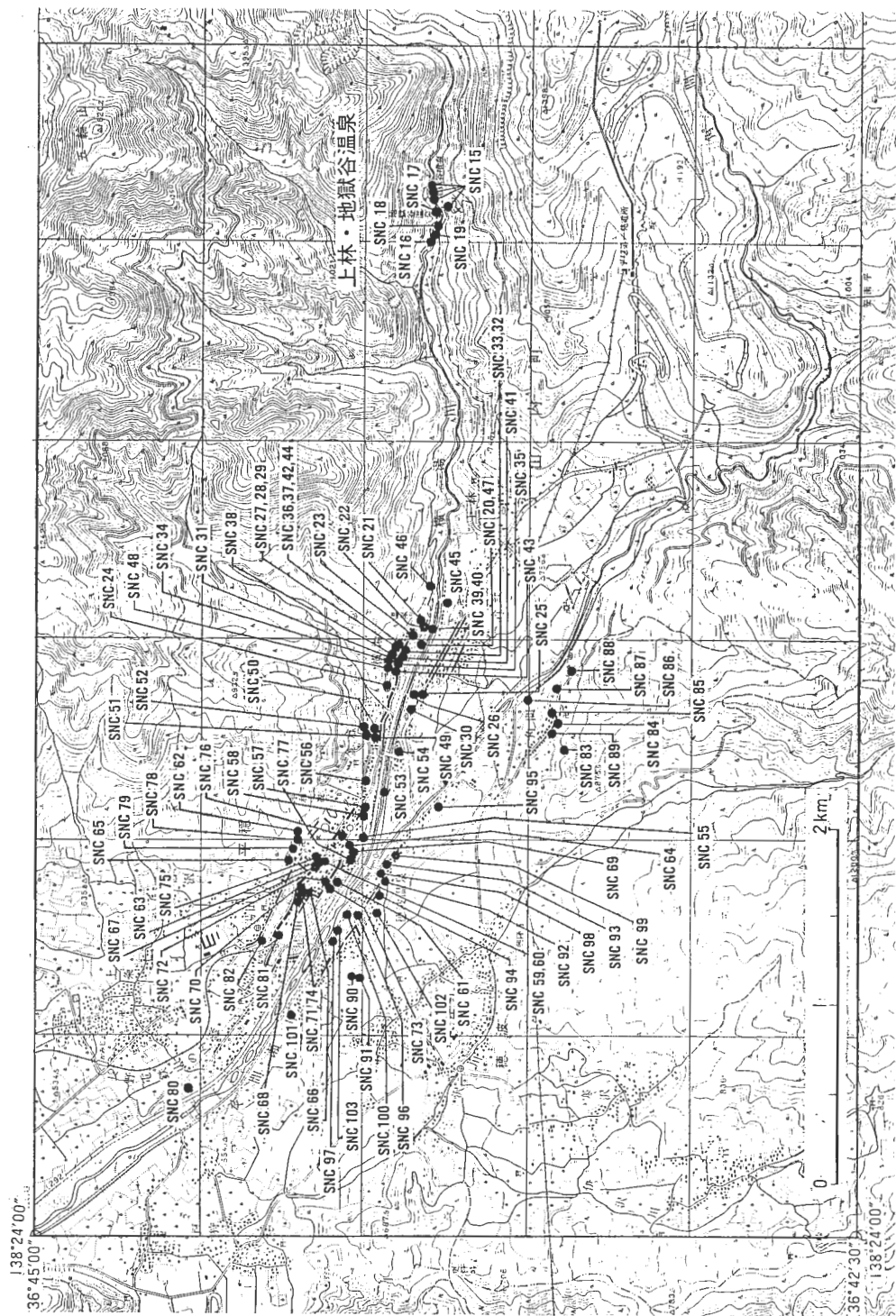
第 17-1 図（その 1） 白根北部地域（湯田中温泉・上林温泉・地獄谷温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「中野」を使用したものである）



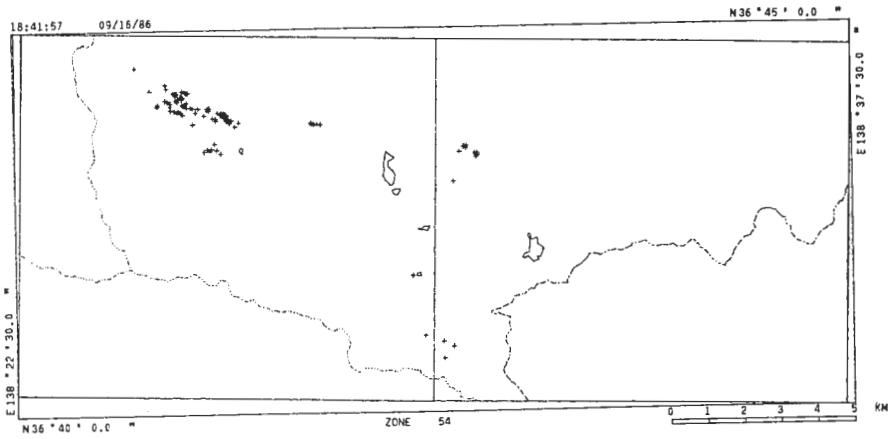
第 17-1 図（その 2） 白根北部地域（発哺温泉・熊の湯温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「中野」および「岩管山」を使用したものである）



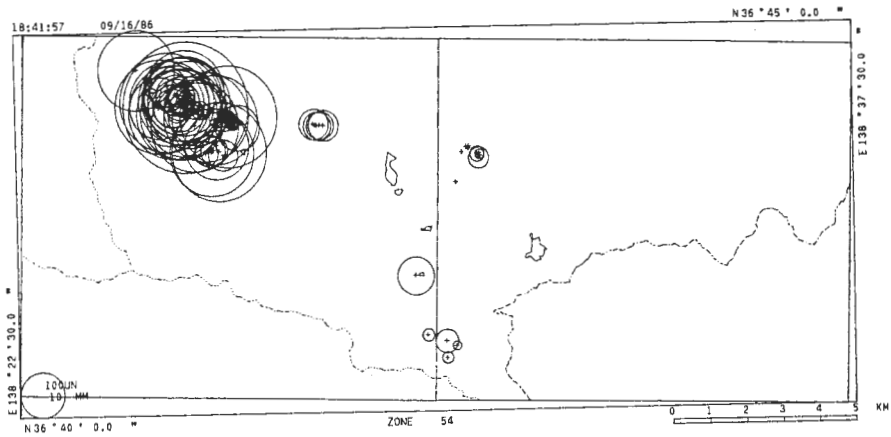
第 17-2 図 (その 1) 白根北部地域 (湯田中温泉・上林温泉・地獄谷温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「中野東部」を使用したものである)



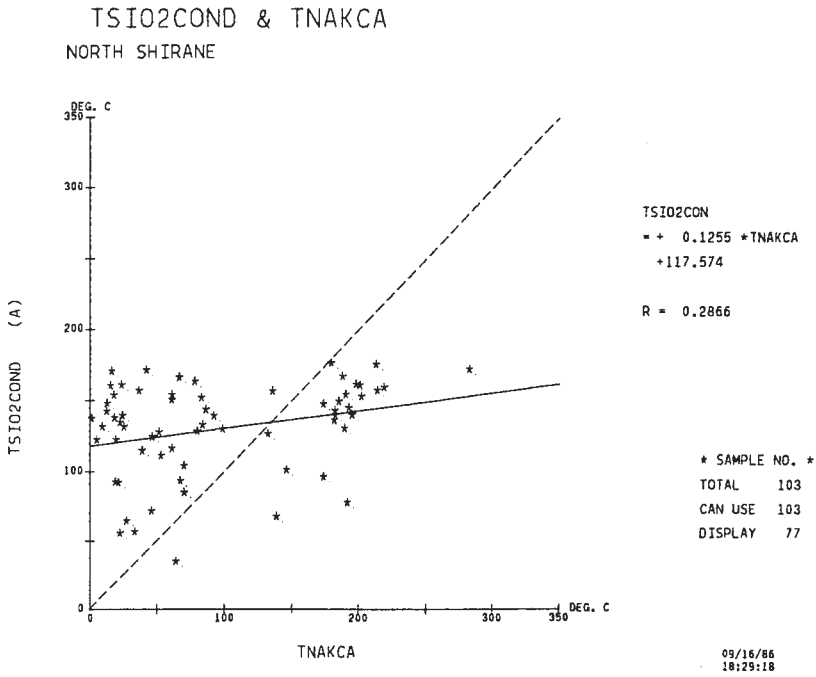
第 17-3 図 白根北部地域の試料採取地点分布図



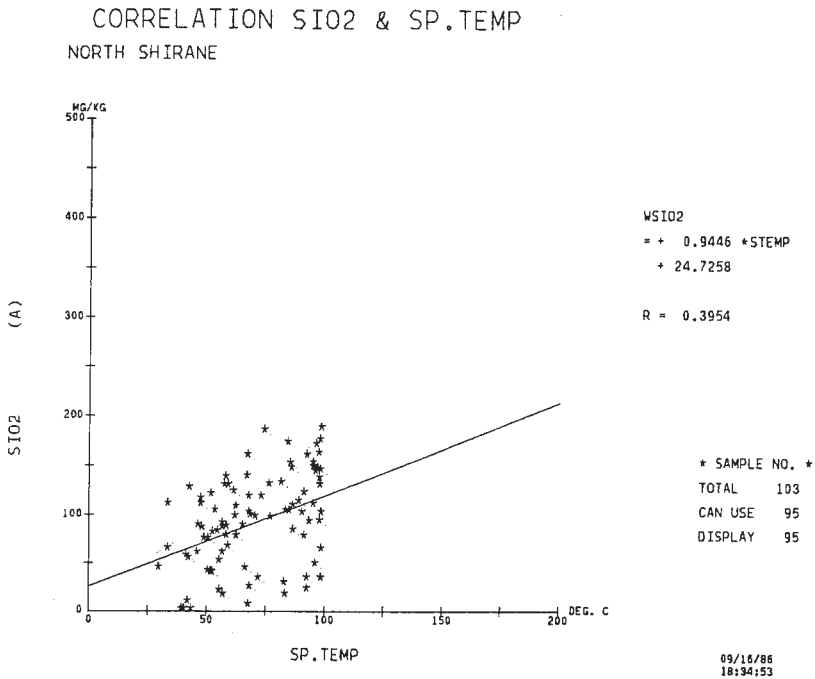
第 17-4 図 白根北部地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



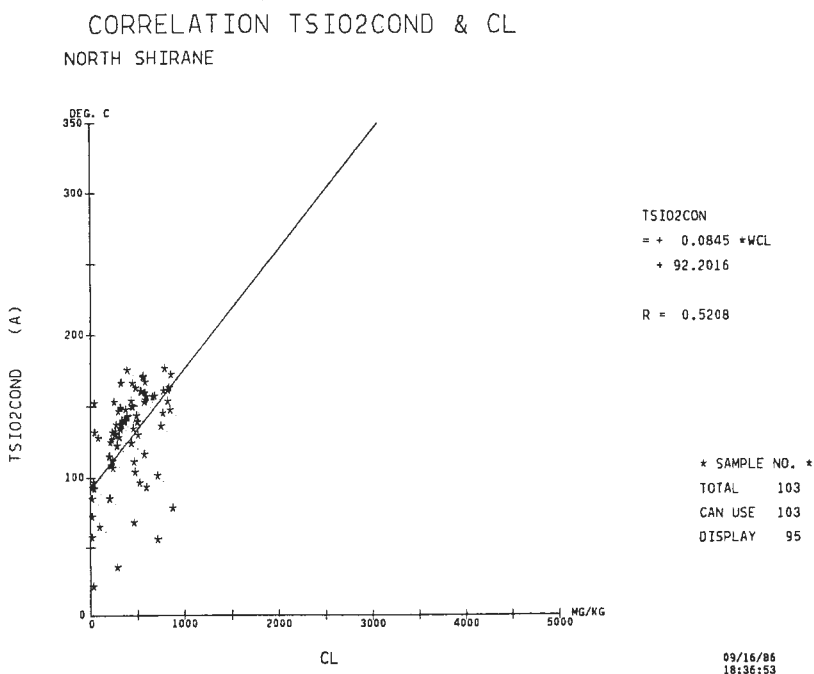
第 17-5 図 白根北部地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



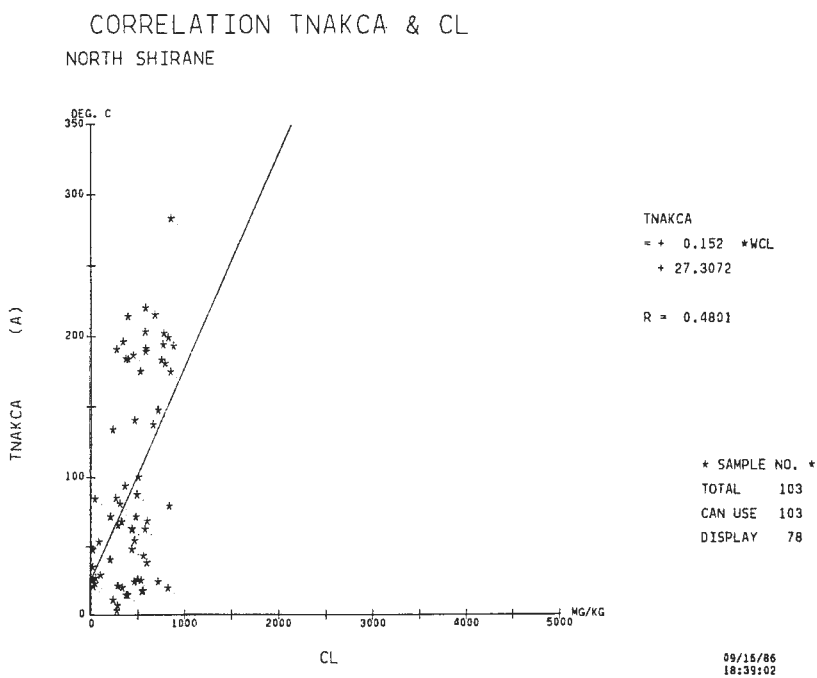
第 17-6 図 白根北部地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 17-7 図 白根北部地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 17-8 図 白根北部地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第17-1表 白根北部地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	依頼年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
SNC-1	長野県下高井郡山ノ内町平穩岩菅	7154	発	天狗1号	1957.12.23	40	98	F
"-2	"	7149	"	館上	" 7.22	"	31	F D=0.5m,
"-3	"	7149	"	館下	" 7.22	"	32	F D=0.5m,
"-4	"	7149の16	"	日大湯	1962.12.28	"	29	F
"-5	"	7149の16	"	西森岬1号	(1961.12.25)	"		F
"-6	"	7149の16	"	西森岬2号	(" 12.25)	"		F
"-7	"	7149	"	西森岬3号	(" 12.25)	"		F
"-8	"	7149の16	"	火地獄1号	(1962. 5.18)	"		F
"-9	"	7148	"	丸池河原小屋	1961. 7.17	"	15	F D=300m,
"-10	"	7148の1	木戸池	木戸池1号	(1954.11.15)	"		P Q=162/m,
"-11	"	7148の22	熊の湯	横手山	1971.12.16	"	67	P D=160m,
"-12	"	7148	"	1号	1957. 7.22	"	33	P D=220m,
"-13	"	松尾根7148	"	熊の湯	1969. 9.10	"	28	P D=200m,
"-14	"	細木	"	山本1号	1967. 8.24	"	35	P D=300m,
"-15	"	"	上林・地獄谷	旧湯	1958. 4.17	"	11	F Q=50/m,
"-16	"	6812ほか	"	新湯	(" 5.13)	"		F Q=300/m,
"-17	"	6818ほか	"	延命の湯	" 3.29	"	109	F Q=200/m,
"-18	"	6818の1	"	野天風呂	" 3.29	"	112	F Q=10/m,
"-19	"	荒井	"	比良	1957.10. 4	"	57	F Q=5/m,
"-20	"	1176の1	淡	かじか泉	"	"	55	F Q=100/m,
"-21	"	2096のロ	"	横島ボーリング1号	1961.11.11	"	31	F Q=72/m,
"-22	"	2098のロ	"	熱の湯	(1959. 3.31)	"		F Q=63/m,
"-23	"	2045	"	七操の湯	1958.11.11	"	33	F Q=27/m,
"-24	"	2173	"	洪ホテル	1957.10. 4	"	71	P Q=144/m,
"-25	"	1141のロの1	"	洪遊園地	" 10. 4	"	70	F Q=60/m,
"-26	"	2261の4	"	湯米会共同	" 10. 4	"	58	F Q=30/m,
"-27	"	2215	"	湯本	" 10. 4	"	59	P Q=123/m,
"-28	"	2219	"	大湯	"	"	39	
"-29	"	2125	"	温和会第1	(1963. 4.22)	"		F D=191m,
"-30	"	1142の10	"	温和会第2	(" 4.22)	"		F D=200m,
"-31	"	2216	"	吉野屋	(1957.12.10)	"	54	P D=1.4m,
"-32	"	2019の1	"	石の湯第1	" 10. 4	"		F D=65m,
"-33	"	2062	"	ボーリング	" 10. 4	"	53	P D=5m,
"-34	"	2200の1	"	石の湯第2	" 10. 4	"	65	P Q=48.6/m,
			"	ボーリング	" 10. 4	"		
			"	繁栄の湯	" 10. 4	"		

第17-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	依頼年月日	文献no.	文献中の 試料no.	備考
SNC-35	長野県下高井郡山ノ内町平穂	2198のロ	幸福の湯	幸福の湯	1957.10.4	40	66	Q=41//m, P
"-36	"	2052	つばたや1号	"	" 10.4	"	"	Q=51//m, P
"-37	"	2053	つばたや2号	"	"	"	"	D=4m
"-38	"	2094の1	金具屋別荘	"	1957.10.4	"	50	Q=22//m, P
"-39	"	1261の1	金具屋第1	"	" 10.4	"	52	Q=70//m, F
"-40	"	1260の1	金具屋第2	"	" 10.4	"	51	Q=85.6//m, F
"-41	"	2145の1	金具屋第3	"	" 10.4	"	49	Q=30//m, F
"-42	"	2065	かめや	"	" 10.4	"	61	Q=53.5//m, P
"-43	"	2153	よねや	"	1962.4.1	"	1	Q=18.3//m, F
"-44	"	2158のロ	洪綿の湯	"	(1957.12.10)	"	"	D=2m,
"-45	"	1263の3	天川	"	1967.5.30	"	4	D=80m, Q=36//m, F
"-46	"	1814の12	目洗の湯	"	1958.11.11	"	32	Q=14.6//m, F
"-47	"	2073	金喜	"	(1957.12.10)	"	"	D=37.5m, Q=9//m, P
"-48	"	2211の1	初の湯	"	1957.10.4	"	68	D=2m, Q=25.8//m, P
"-49	"	2305	安代館1号	安代	"	"	"	D=6m, Q=5//m, P
"-50	"	2306	安代大湯	"	"	"	"	D=5m, Q=4//m, F
"-51	"	2306	玉の湯	"	(1933.)	"	"	D=5//m, F
"-52	"	2307ほか	宝永の湯	"	(1933.)	"	"	D=4m, Q=18//m, F
"-53	"	1076の11	島崎	"	1969.12.25	"	35	D=120m, Q=145//m, F
"-54	"	1080	黒川	"	1962.4.16	"	4	D=120m, Q=23.4//m, P
"-55	"	2303の7の2	共益会イ号	"	(1958.5.13)	"	"	Q=108//m, P
"-56	"	2303の7	共益会第5	"	" 5.13)	"	"	D=75m, P
"-57	"	2303の7の1	共益会第11	"	" 3.29	"	110	D=69m, Q=108//m, F
"-58	"	2303の7の2	共益会第12	"	" 5.13)	"	"	Q=130//m, F
"-59	"	2360の1ほか	共益会ロ号	"	(1960.5.13)	"	"	Q=126//m, F
"-60	"	2866の1ほか	共益会ハ号	"	(1954.2.5)	"	"	"
"-61	"	2907の1	共益会第3	"	1958.3.29	"	111	D=58m, Q=126//m, P
"-62	"	2891の1	共益会第4	"	" 4.17	"	9	D=75.4m, Q=90//m, P
"-63	"	2874の4	共益会第6	"	" 5.13)	"	"	D=50m, P
"-64	"	2303の5	共益会第8	"	" 5.13)	"	"	D=50m, Q=135//m, F
"-65	"	2933の1	1号	新湯田中	1973.10.6	"	47	D=49m, Q=70//m, P
"-66	"	2928	2号	"	1958.4.17	"	8	D=84m, Q=52.8//m, P
"-67	"	2915の1	よろづや1号	湯田中	"	"	"	D=100m, Q=108//m, P
"-68	"	2943の2	よろづや3号	"	(1958.5.13)	"	12	Q=27.3//m, P
"-69	"	2897の1	畔上噴泉	"	1956.6.13	"	"	D=73.9m, Q=300//m, P
"-70	"	2928ほか	石段	"	(1957.4.15)	"	"	Q=36//m, F
"-71	"	2929の2ほか	しらみごろし	"	" 12.10)	"	"	Q=29//m, F
"-72	"	2924の3	星川第2	"	1973.10.6	"	48	D=60m, Q=126//m, P

第17-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	依頼年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
SNC-73	長野県下高井郡山ノ内町平穩2924の3	湯田中	星川第3	1958. 4. 17	40	10	D=100m, Q=126//m, P
"-74	"	"	星川第4	"	"	47	D=60m, Q=90//m, P
"-75	"	"	山ノ内共益会第1	(1954. 7. 2)	"	"	D=156m, Q=8.1//m, P
"-76	"	"	山ノ内共益会第2	(" 7. 2)	"	"	D=139m, Q=45//m, P
"-77	"	"	まゐるか	(1933.)	"	"	D=0.8m, P
"-78	"	"	四湯組合の湯	"	"	"	D=2m, Q=10//m, F
"-79	"	"	よろづや内湯	"	"	"	D=2.7m, Q=5.4//m, F
"-80	"	"	ロープウェイ	1969. 3. 13	"	47	D=200m, Q=16//m, P
"-81	"	"	-K. K. 上条第1	(1958. 5. 13)	"	"	D=50m, Q=54//m, P
"-82	"	"	上条第5	(" 5. 13)	"	"	D=105m, Q=40//m, P
"-83	"	角	みろくの湯	1958. 4. 17	"	6	D=3.5m, Q=21.6//m, F
"-84	"	"	養師の湯	(1972. 3. 10)	"	"	D=200m, Q=70//m, P
"-85	"	"	養田屋第1	1958. 3. 29	"	106	D=150m, Q=52//m, P
"-86	"	"	とらや	1960. 8. 30	"	18	D=50m, Q=216//m, F
"-87	"	"	紺六の湯	1958. 12. 1	"	35	D=200m, Q=40//m, P
"-88	"	"	上原第1	" 3. 29	"	104	D=151m, Q=27//m, P
"-89	"	"	玉の湯	" 3. 29	"	105	Q=25.2//m, P
"-90	"	"	魚敏第1	(1955. 2. 5)	"	"	D=200m, Q=50//m, P
"-91	"	"	魚敏第2	1958. 3. 29	"	107	D=30m, Q=40//m, P
"-92	"	"	穂波第2	1971. 12. 20	"	68	D=150m, Q=100//m, P
"-93	"	"	穂波第4	(1972. 3. 17)	"	"	D=138m, Q=100//m, P
"-94	"	"	峰岸	1957. 9. 7	"	45	D=48m, Q=99//m, P
"-95	"	"	古幡1号	1963. 1. 30	"	31	D=150m, Q=145//m, P
"-96	"	"	風間館	1956. 11. 21	"	61	D=150m, Q=54//m, P
"-97	"	"	春日	1963. 9. 23	"	14	D=130m, Q=9.5//m, P
"-98	"	"	岩泉	1958. 3. 29	"	108	D=92m, Q=135//m, P
"-99	"	"	高橋マサ	1968. 4. 11	"	4	D=73m, P
"-100	"	"	坂の湯	(1958. 5. 13)	"	"	D=97m, Q=65//m, P
"-101	"	"	穂波観光第2	1957. 6. 22	"	23	D=260m, Q=129//m, P
"-102	"	"	佐野	1972. 6. 12	"	2	D=240m, Q=72//m, P
"-103	"	"	湯本	1963. 8. 5	"	10	D=240m, Q=72//m, P

依頼年月日の() は分析~報告年月日, 備考のDは深度(m), Qは揚(湧)水量(l/m), Fは自噴, Pはポンプ揚水を示す. 文献no. 及び文献中の試料no. は比留川ほか(1977)を参照.

第17-2表 白根北部地域地球化学温度一覽表

NO	HOP201		HOP201		HOP201		HOP201		HOP201		HOP201	
	SNC 1	SNC 2	SNC 3	SNC 4	SNC 5	SNC 6	SNC 7	SNC 8	SNC 15	SNC 16	SNC 15	SNC 16
TEMP	71.50	67.90	82.90	52.00	67.40	-	-	-	66.00	-	-	66.00
PH(FD)	3.20	5.70	5.70	4.00	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60
TSM(MG/KG)	215.00	204.00	160.00	310.00	95.50	95.50	95.50	95.50	156.00	1193.00	1193.00	156.00
WTYPE	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	CA-SD4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	CA-SD4	NA+K-SC4	CA-SD4	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-SD4
TSIO2ADI	87.64	76.34	62.85	93.54	30.01	30.01	30.01	30.01	96.00	30.01	30.01	96.00
TSIO2CON	63.48	70.65	55.51	50.66	15.37	15.37	15.37	15.37	95.35	15.37	15.37	95.35
TSIO2CHA	50.43	36.62	20.95	58.10	-15.86	-15.86	-15.86	-15.86	63.15	-15.86	-15.86	63.15
TSIO2CRI	25.95	18.65	-2.35	33.15	-37.48	-37.48	-37.48	-37.48	36.28	-37.48	-37.48	36.28
TSIO2AMD	-25.66	-36.42	-48.93	-19.55	-77.87	-77.87	-77.87	-77.87	-15.53	-77.87	-77.87	-15.53
TNAKWE	-26.59	160.42	142.19	421.61	-20.47	-20.47	-20.47	-20.47	19.02	-20.47	-20.47	19.02
TNAKFAT	-38.60	176.24	135.22	450.16	-32.50	-32.50	-32.50	-32.50	7.25	-32.50	-32.50	7.25
TNAKCA	-22.31	45.91	33.27	21.16	-31.22	-31.22	-31.22	-31.22	-46.32	-31.22	-31.22	-46.32
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	-27.87	35.15	22.84	15.15	-34.57	-34.57	-34.57	-34.57	-45.16	-34.57	-34.57	-45.16
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCASO4	184.16	209.4E	200.33	142.51	215.69	215.69	215.69	215.69	197.76	215.69	215.69	197.76
NO	HOP201		KMN201		KMN201		KMN201		KMN201		KMN201	
NO	SNC 9	SNC 10	SNC 11	SNC 12	SNC 13	SNC 14	SNC 15	SNC 16	SNC 15	SNC 16	SNC 15	SNC 16
TEMP	67.40	42.30	54.30	55.00	65.00	51.30	67.00	67.00	67.00	67.00	67.00	67.00
PH(FD)	6.60	7.20	7.50	7.30	7.80	8.20	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60
TSM(MG/KG)	95.90	671.10	1187.00	1618.00	1204.00	263.00	1153.00	1193.00	1193.00	1193.00	1193.00	1193.00
WTYPE	NA+K-SD4	CA-HCC3	CA-SD4	CA-SD4	CA-SD4	CA-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	30.01	145.22	124.76	69.75	126.01	54.38	157.10	157.10	157.10	157.10	157.10	157.10
TSIO2CON	19.37	150.71	126.44	63.25	130.27	51.17	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00
TSIO2CHA	-15.86	124.55	97.21	29.05	101.47	56.64	140.97	140.97	140.97	140.97	140.97	140.97
TSIO2CRI	-37.48	98.31	71.46	5.42	75.64	33.51	114.55	114.55	114.55	114.55	114.55	114.55
TSIO2AMD	-77.87	53.73	11.71	-42.64	11.14	-15.11	47.02	47.02	47.02	47.02	47.02	47.02
TNAKWE	-20.47	321.22	137.93	126.72	121.29	111.53	63.54	63.54	63.54	63.54	63.54	63.54
TNAKFAT	-32.50	344.42	130.68	118.60	113.06	102.78	52.78	52.78	52.78	52.78	52.78	52.78
TNAKCA	-31.22	82.9E	51.63	27.30	25.26	15.07	66.50	66.50	66.50	66.50	66.50	66.50
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	-34.57	68.41	47.23	23.65	24.55	16.35	55.58	55.58	55.58	55.58	55.58	55.58
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCASO4	219.69	179.05	104.92	86.7E	94.43	163.35	127.53	127.53	127.53	127.53	127.53	127.53

第17-2表 (つづき)

NO	KMY201		SIE201		SIB201		SIE201		SIE201		SIE201	
	SNC 17	SNC 18	SNC 19	SNC 20	SNC 21	SNC 22	SNC 23	SNC 24	SNC 25	SNC 26	SNC 27	SNC 28
TEMP.	61.00	76.00	57.90	57.40	92.00	47.00	51.30	56.30	7.20	7.40	6.60	7.40
PH(FD)	7.20	7.90	3.80	7.40	8.40	6.60	7.40	6.90	1406.00	2005.00	1022.00	1275.00
TSM(MG/KG)	1406.00	1482.00	885.00	2005.00	1525.00	1022.00	1275.00	1010.00	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
#TYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	143.75	146.76	122.20	146.50	157.07	140.63	142.50	126.84	130.46	146.50	140.63	142.50
TSIO2CON	148.96	152.56	123.43	152.24	164.97	145.23	147.46	128.85	148.96	152.56	145.23	147.46
TSIO2CHA	122.55	126.66	53.86	126.31	146.53	118.31	126.85	55.53	122.55	126.66	118.31	126.85
TSIO2CRI	95.35	100.40	68.18	100.64	114.51	52.17	54.67	74.13	95.35	100.40	52.17	54.67
TSIO2AMO	32.12	35.44	9.02	35.14	46.59	28.65	30.74	13.90	32.12	35.44	28.65	30.74
TNAKWA	46.55	44.23	-31.86	-40.55	-40.80	-26.42	-42.22	-30.80	46.55	44.23	-26.42	-42.22
TNAKFAT	35.31	32.52	-43.85	-52.48	-52.72	-36.48	-54.13	-42.80	35.31	32.52	-36.48	-54.13
TNAKCA	60.96	61.34	-10.73	17.75	-3.20	-0.40	-11.77	-4.42	60.96	61.34	-0.40	-11.77
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	52.11	52.10	-13.26	17.23	-3.40	-2.01	-1.68	-4.59	52.11	52.10	-2.01	-1.68
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	120.01	119.36	116.72	124.62	105.00	122.16	105.22	115.10	120.01	119.36	122.16	105.22
NO	SNC 25	SNC 26	SNC 27	SNC 28	SNC 29	SNC 30	SNC 31	SNC 32	SNC 25	SNC 26	SNC 27	SNC 28
TEMP	97.40	85.10	61.60	72.70	95.70	66.60	46.00	53.00	97.40	85.10	61.60	72.70
PH(FD)	8.00	7.80	7.80	7.20	8.10	6.80	6.80	8.00	8.00	7.80	7.80	7.20
TSM(MG/KG)	1467.00	1561.00	1110.00	1406.00	1450.00	1716.00	967.00	1075.00	1467.00	1561.00	1110.00	1406.00
#TYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	130.46	154.39	132.63	141.53	151.46	135.46	127.89	125.92	130.46	154.39	132.63	141.53
TSIO2CON	133.16	161.74	135.73	146.30	151.20	143.83	130.12	132.52	133.16	161.74	135.73	146.30
TSIO2CHA	104.71	137.20	107.59	119.53	135.12	116.73	101.31	104.00	104.71	137.20	107.59	119.53
TSIO2CRI	78.81	110.81	81.64	93.37	106.78	50.62	75.47	78.81	78.81	110.81	81.64	93.37
TSIO2AMO	17.74	43.97	20.06	29.68	40.66	27.42	15.00	17.16	17.74	43.97	20.06	29.68
TNAKWA	-13.12	-71.05	-25.29	-10.11	25.16	201.35	-5.08	-63.80	-13.12	-71.05	-25.29	-10.11
TNAKFAT	-25.15	-82.57	-37.31	-22.13	262.70	158.94	-21.10	-75.42	-25.15	-82.57	-37.31	-22.13
TNAKCA	22.38	-19.87	1.07	12.62	218.93	152.56	6.54	-17.19	22.38	-19.87	1.07	12.62
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	21.47	-20.19	0.69	12.24	156.52	144.90	7.36	-16.08	21.47	-20.19	0.69	12.24
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	115.33	110.70	109.98	103.52	141.64	124.79	113.83	127.53	115.33	110.70	109.98	103.52

第17-2表 (つづき)

NO	SIB201		SIB201		SIB201		SIB201		SIB201		SIB201		SIB201			
	SNC 33	SNC 34	SNC 35	SNC 36	SNC 37	SNC 38	SNC 39	SNC 40	SNC 41	SNC 42	SNC 43	SNC 44	SNC 45	SNC 46	SNC 47	SNC 48
TEMP	57.70	70.20	41.00	50.10	-	62.00	97.80	56.50								
PH(FD)	7.10	7.30	7.30	6.60	-	6.80	7.60	6.00								
TSM(MG/KG)	1736.00	1260.00	822.00	1002.00	1.07	132.00	1645.00	164.00								
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL								
TS102ADI	149.27	132.45	108.31	120.15	-52.66	137.10	152.05	156.40								
TS102CON	155.57	135.55	107.23	121.03	-67.43	141.03	158.91	159.33								
TS102CHA	130.11	107.40	76.03	91.20	-55.39	115.56	133.54	134.42								
TS102CRI	103.80	81.44	50.79	65.55	-115.80	87.50	107.59	106.07								
TS102AMC	38.22	19.90	-5.25	6.65	-142.54	2.67	41.32	41.72								
TNAKWE	-6.95	-65.10	-56.49	-25.61	185.85	-16.57	-27.16	-13.58								
TNAKFAT	-18.97	-78.70	-68.23	-37.63	182.11	-30.60	-35.18	-25.62								
TNAKCA	36.43	-21.53	-17.25	4.57	24.07	12.44	15.22	23.32								
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333								
T(CA+MG)	35.64	-22.52	-17.70	4.56	21.71	12.04	14.45	22.32								
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TCAS04	114.51	108.36	129.79	120.04	3273.11	112.34	113.50	113.86								
NO	SNC 41	SNC 42	SNC 43	SNC 44	SIB201	SIB201	SIB201	SIB201	SIB201	SIB201	SIB201	SIB201	SIB201	SIB201	SIB201	SIB201
TEMP	96.00	68.00	41.50	41.80	47.50	56.70	46.40	56.20								
PH(FD)	8.00	7.20	6.90	6.80	6.00	7.50	6.80	7.10								
TSM(MG/KG)	1701.00	1140.00	801.00	850.00	1545.00	1061.00	910.00	656.00								
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL								
TS102ADI	160.52	133.22	43.12	106.62	126.63	146.14	120.14	116.65								
TS102CON	169.15	136.42	33.68	105.50	128.64	151.82	121.02	110.22								
TS102CHA	145.77	108.37	-1.43	74.15	55.66	125.61	91.15	79.30								
TS102CRI	119.31	82.40	-23.76	48.56	73.86	55.56	65.57	53.56								
TS102AMC	50.52	20.68	-66.56	-6.76	13.68	34.75	6.88	-2.63								
TNAKWE	-25.61	-5.13	126.70	-51.61	125.84	-33.37	3.47	-27.70								
TNAKFAT	-37.63	-17.14	116.78	-63.62	117.87	-45.36	-45.48	-35.72								
TNAKCA	15.85	18.18	63.89	-19.56	96.58	-4.40	15.20	-0.83								
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333								
T(CA+MG)	15.55	17.75	61.87	-21.22	57.45	-5.25	16.43	-1.22								
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TCAS04	110.40	117.01	162.39	127.63	111.32	117.65	125.61	119.73								

第17-2表 (つづき)

NO	ANA201		ANA201		ANA201		ANA201		ANA201		ANA201		ANA201	
	SNC 49	SNC 50	SNC 51	SNC 52	SNC 53	SNC 54	SNC 55	SNC 56	SNC 57	SNC 58	SNC 59	SNC 60	SNC 61	SNC 62
TEMP	-	40.00	39.00	43.00	97.30	62.40	96.00	-	113.64	113.42	83.55	129.32	98.00	58.00
PH(FD)	-	-	-	-	6.30	7.50	7.50	-	113.42	113.42	7.80	7.10	7.80	7.50
TSM(MG/KG)	1.11	1.11	1.11	1.11	1749.00	156.00	1184.00	1184.00	699.00	699.00	582.00	865.20	582.00	1184.00
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIQ2ADI	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TSIQ2CON	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TSIQ2CHA	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TSIQ2CRI	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TSIQ2AMO	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TNAKWA	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TNAKFAT	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TNAKCA	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
BETA	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
T(CA+MG)	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TNALI	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TLI	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TCASG4	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
NO	1012.96	1012.96	1013.11	1013.11	136.51	196.98	153.79	151.27	1012.96	1012.96	1013.11	1013.11	136.51	196.98
NO	98.00	33.00	98.00	58.00	98.00	58.00	52.00	50.00	98.00	33.00	98.00	58.00	98.00	58.00
TEMP	6.70	6.70	7.80	7.10	7.80	7.50	7.80	7.50	6.70	6.70	7.80	7.10	7.80	7.50
PH(FD)	659.00	699.00	582.00	865.20	582.00	1184.00	582.00	1184.00	659.00	699.00	582.00	865.20	582.00	1184.00
TSM(MG/KG)	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIQ2ADI	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TSIQ2CON	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TSIQ2CHA	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TSIQ2CRI	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TSIQ2AMO	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TNAKWA	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TNAKFAT	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TNAKCA	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
BETA	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
T(CA+MG)	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TNALI	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TLI	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TCAS04	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
NO	151.27	151.27	151.92	138.30	151.92	153.79	151.92	151.27	151.27	151.27	151.92	138.30	151.92	153.79

第17-2表 (つづき)

NO	SND201	SNC 65	SND201	SNC 66	YDN201	SNC 67	YDN201	SNC 68	YDN201	SNC 69	YDN201	SNC 70	YDN201	SNC 71	YDN201	SNC 72	YDN201
	84.50	84.50	86.00	86.00	98.00	98.00	94.50	94.50	97.50	97.50	62.00	62.00	90.60	90.60	90.60	90.60	90.60
	8.20	8.20	8.00	8.00	7.90	7.90	8.00	8.00	8.20	8.20	7.60	7.60	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20
	1399.00	1399.00	940.00	940.00	1992.40	1992.40	1355.00	1355.00	2056.00	2056.00	1056.00	1056.00	1096.00	1096.00	1096.00	1542.00	1542.00
	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL
TSI02ADI	135.06	135.06	125.11	125.11	165.55	165.55	138.12	138.12	161.52	161.52	121.87	121.87	121.87	121.87	121.87	143.21	143.21
TSI02CON	138.61	138.61	126.85	126.85	175.26	175.26	142.24	142.24	170.85	170.85	123.04	123.04	123.04	123.04	123.04	148.31	148.31
TSI02CHA	110.83	110.83	97.67	97.67	152.90	152.90	114.53	114.53	147.75	147.75	53.43	53.43	53.43	53.43	53.43	121.81	121.81
TSI02CRI	84.82	84.82	71.51	71.51	126.39	126.39	88.85	88.85	121.28	121.28	67.76	67.76	67.76	67.76	67.76	55.62	55.62
TSI02AMD	22.67	22.67	12.0E	12.0E	56.72	56.72	25.57	25.57	52.53	52.53	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68	31.52	31.52
TNAKAE	194.41	194.41	90.53	90.53	174.59	174.59	64.54	64.54	416.23	416.23	17.74	17.74	17.74	17.74	17.74	196.71	196.71
TNAKFAT	151.39	151.39	81.21	81.21	169.93	169.93	54.23	54.23	445.14	445.14	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	153.89	153.89
TNAKCA	182.45	182.45	79.53	79.53	179.16	179.16	86.08	86.08	282.28	282.28	46.26	46.26	46.26	46.26	46.26	185.02	185.02
BETA	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	125.29	125.29	74.85	74.85	137.55	137.55	81.54	81.54	224.45	224.45	42.41	42.41	42.41	42.41	42.41	130.75	130.75
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	119.03	119.03	147.52	147.52	118.93	118.93	135.74	135.74	153.83	153.83	144.64	144.64	144.64	144.64	144.64	120.61	120.61
NO	72.00	72.00	62.00	62.00	86.00	86.00	97.00	97.00	-	-	-	-	-	-	-	29.10	29.10
TEMP	8.10	8.10	7.60	7.60	7.60	7.60	7.50	7.50	-	-	-	-	-	-	-	7.60	7.60
PH(FD)	1028.00	1028.00	1056.00	1056.00	1547.00	1547.00	1859.00	1859.00	7.52	7.52	-	-	-	-	-	1272.00	1272.00
TSM(MG/KG)	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL
WTYPE	72.61	72.61	121.87	121.87	137.78	137.78	157.70	157.70	46.28	46.28	46.28	46.28	46.28	46.28	46.28	97.73	97.73
TSI02ADI	66.45	66.45	123.04	123.04	141.84	141.84	165.73	165.73	60.93	60.93	60.93	60.93	60.93	60.93	60.93	55.02	55.02
TSI02CON	32.40	32.40	93.43	93.43	114.48	114.48	141.81	141.81	93.37	93.37	93.37	93.37	93.37	93.37	93.37	65.78	65.78
TSI02CHA	8.60	8.60	67.76	67.76	88.40	88.40	115.38	115.38	110.21	110.21	110.21	110.21	110.21	110.21	110.21	37.93	37.93
TSI02CRI	-39.52	-39.52	8.68	8.68	25.60	25.60	47.71	47.71	137.92	137.92	137.92	137.92	137.92	137.92	137.92	-15.82	-15.82
TSI02AMD	107.05	107.05	17.74	17.74	214.35	214.35	202.57	202.57	260.35	260.35	260.35	260.35	260.35	260.35	260.35	172.54	172.54
TNAKAE	98.07	98.07	5.95	5.95	213.15	213.15	200.27	200.27	264.02	264.02	264.02	264.02	264.02	264.02	264.02	167.72	167.72
TNAKFAT	138.75	138.75	46.26	46.26	182.08	182.08	187.71	187.71	12.06	12.06	12.06	12.06	12.06	12.06	12.06	172.54	172.54
TNAKCA	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333
BETA	93.01	93.01	42.41	42.41	103.69	103.69	131.87	131.87	12.43	12.43	12.43	12.43	12.43	12.43	12.43	115.53	115.53
T(CA+MG)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	162.50	162.50	144.64	144.64	94.40	94.40	108.88	108.88	805.02	805.02	811.10	811.10	811.10	811.10	811.10	136.75	136.75

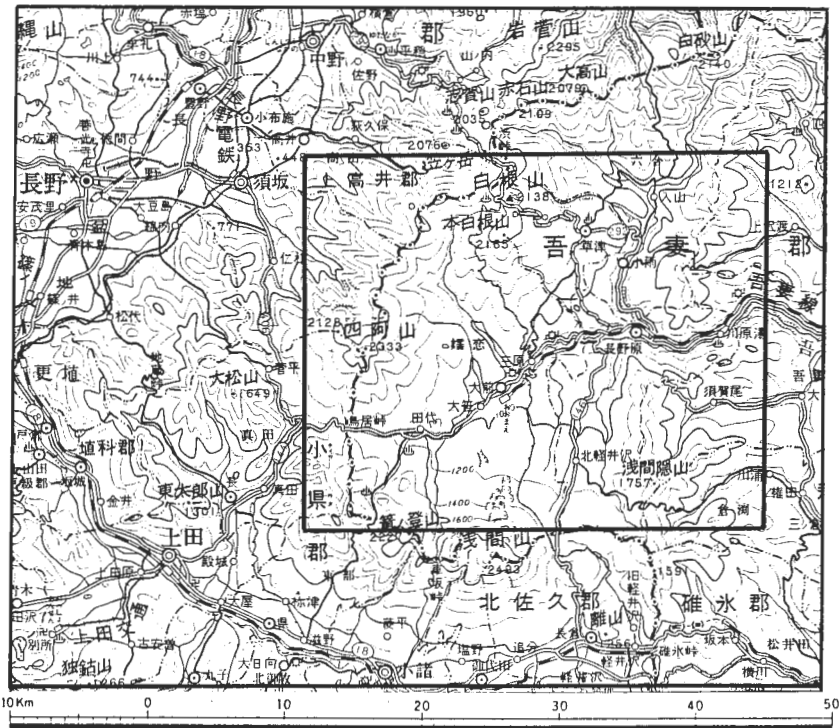
第17-2表 (つづき)

NO	HNM201		HNM201		HNM201		HNM201		HNM201		HNM201	
	SNC 97	SNC 98	SNC 99	SNC100	SNC101	SNC102	SNC103	SNC 97	SNC 98	SNC 99	SNC100	SNC101
TEMP	66.50	54.5C	67.50	67.50	56.5C	85.50	76.50	66.50	54.5C	67.50	56.5C	85.50
PH(FD)	7.50	8.0C	8.10	8.0C	8.0C	6.80	7.90	7.50	8.0C	8.10	8.0C	6.80
ISM(MG/KG)	1603.00	1924.00	1934.00	974.0C	1545.00	2003.00	1690.00	1603.00	1924.00	1934.00	1545.00	2003.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TS102ADI	149.58	154.35	141.44	134.24	61.61	152.68	132.00	149.58	154.35	141.44	134.24	61.61
TS102CON	155.54	161.74	146.20	137.75	54.14	155.67	134.98	155.54	161.74	146.20	137.75	54.14
TS102CHA	130.53	137.2C	119.41	109.66	15.57	134.61	106.75	130.53	137.2C	119.41	109.66	15.57
TS102CRI	104.22	110.81	93.26	83.67	-3.71	108.45	80.81	104.22	110.81	93.26	83.67	-3.71
TS102AMD	38.56	43.97	29.58	21.65	-50.0C	42.03	15.38	38.56	43.97	29.58	21.65	-50.0C
TNAKWF	256.35	22.71	153.20	59.68	-24.15	212.77	180.21	256.35	22.71	153.20	59.68	-24.15
TNAKFAT	255.57	10.95	146.96	48.61	-36.17	211.42	175.99	255.57	10.95	146.96	48.61	-36.17
TNAKCA	213.78	77.75	173.08	51.55	22.16	200.61	161.48	213.78	77.75	173.08	51.55	22.16
BETA	0.333	1.333	0.333	1.333	1.332	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	1.332	0.333
T(CA+MG)	150.61	69.0E	147.75	89.2C	21.66	161.36	134.75	150.61	69.0E	147.75	89.2C	21.66
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	133.18	147.77	142.13	180.22	132.70	126.75	133.34	133.18	147.77	142.13	180.22	132.70

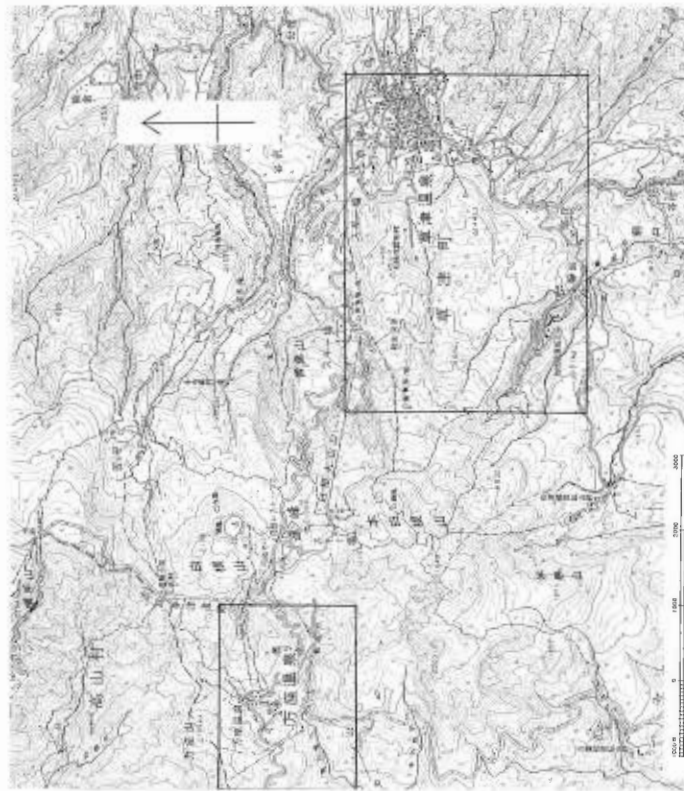
18. 白根南部 Southern part of Shirane

位 置	群馬県吾妻郡草津町，同郡長野原町，同郡六合村，同郡嬭恋村
緯 度	36°25'N-36°40'N
経 度	138°22'E-138°45'E
データ数	46
地域分割数	1

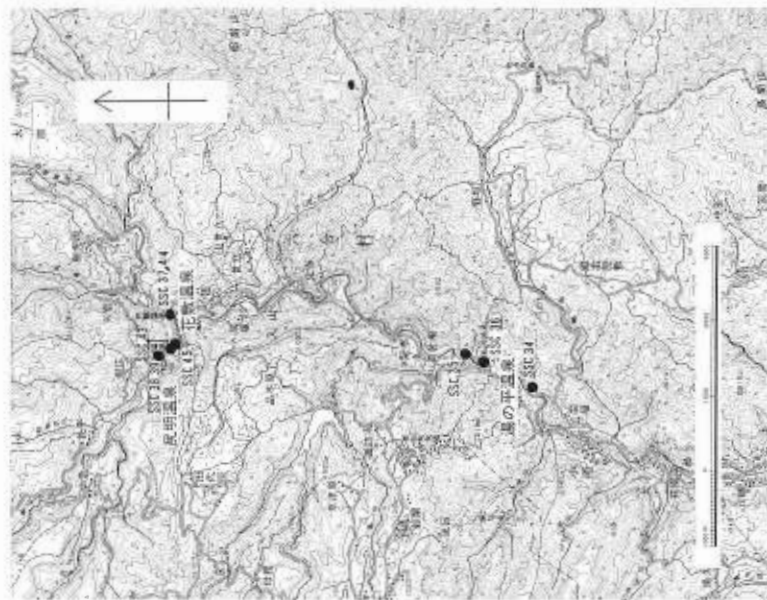
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「関東甲信越」を使用したものである）



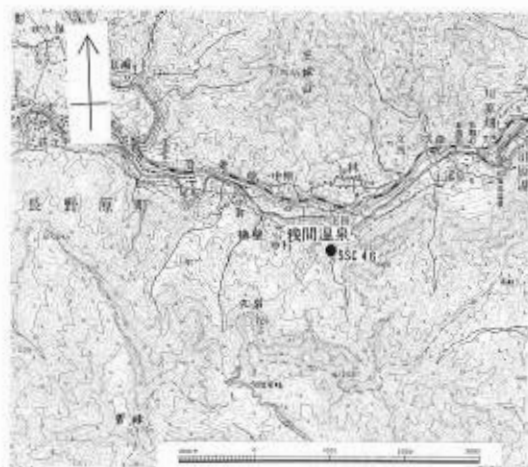
第18-1図(その1) 白根南部地域(万座温泉・草津温泉)の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「草津」を使用したものである)



第18-1図(その2) 白根南部地域(尻明温泉・湯の平温泉)の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「草津」を使用したものである)



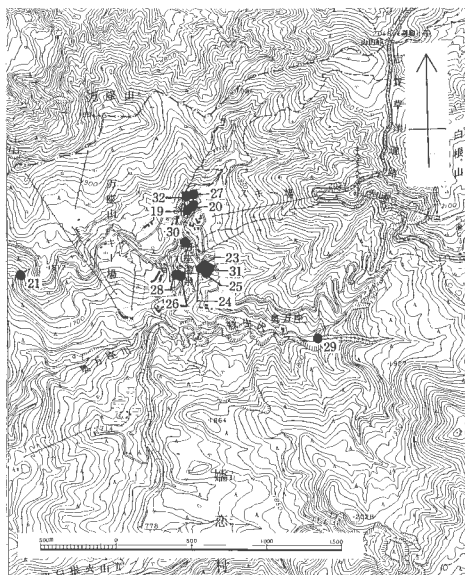
第 18-1 図（その 3） 白根南部地域（浅間温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「草津」を使用したものである）



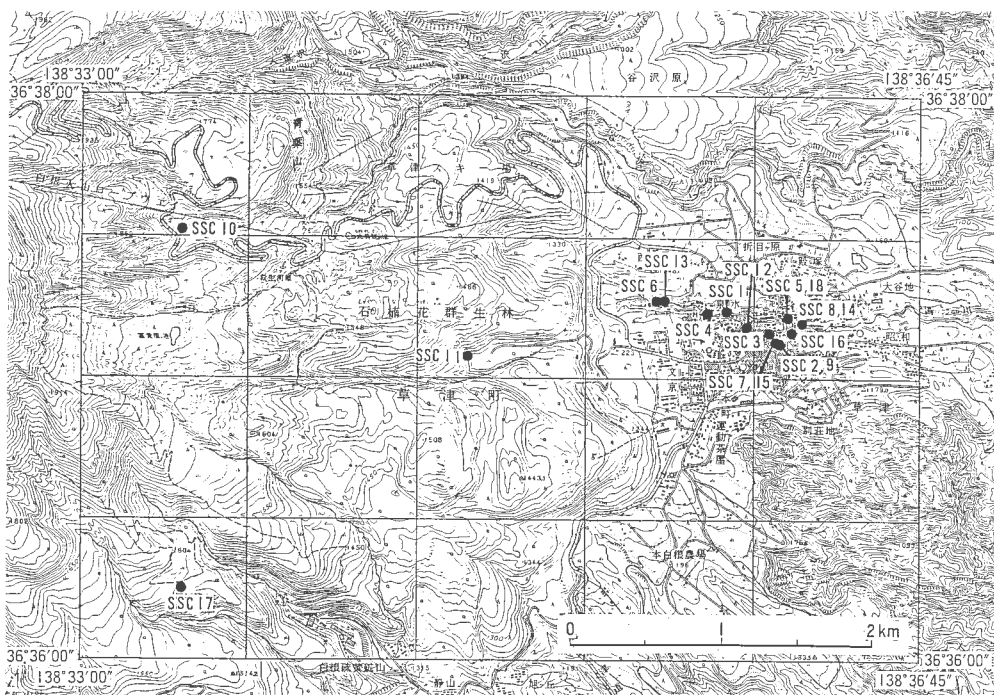
第 18-1 図（その 4） 白根南部地域（鹿沢温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「上田」を使用したものである）



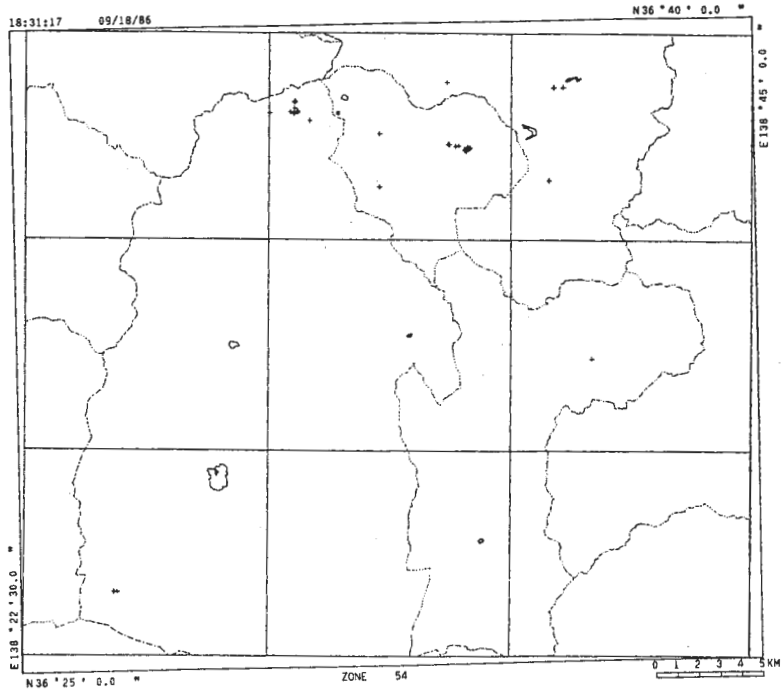
第18-2図(その1) 白根南部地域(万座温泉)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「上野草津」を使用したものである)



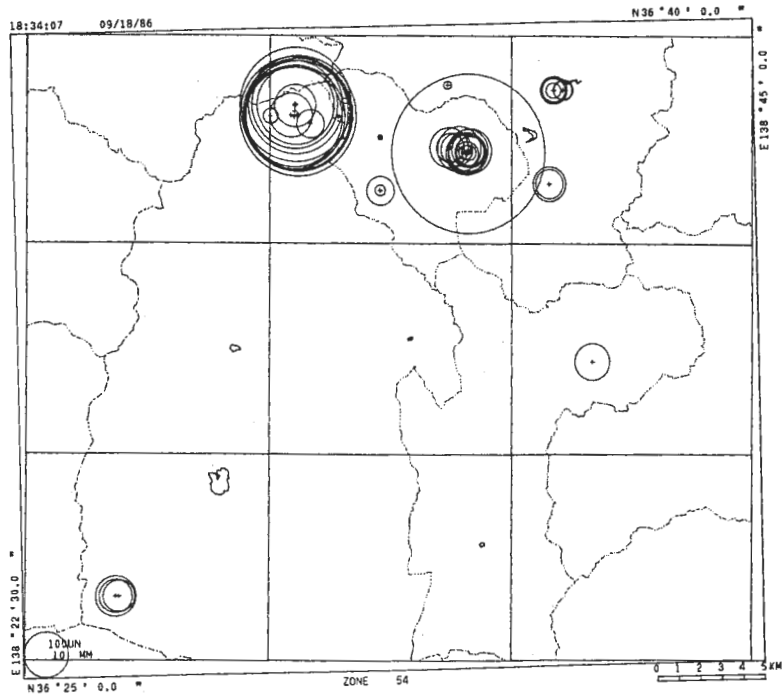
第18-2図(その2) 白根南部地域(草津温泉)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「上野草津」を使用したものである)



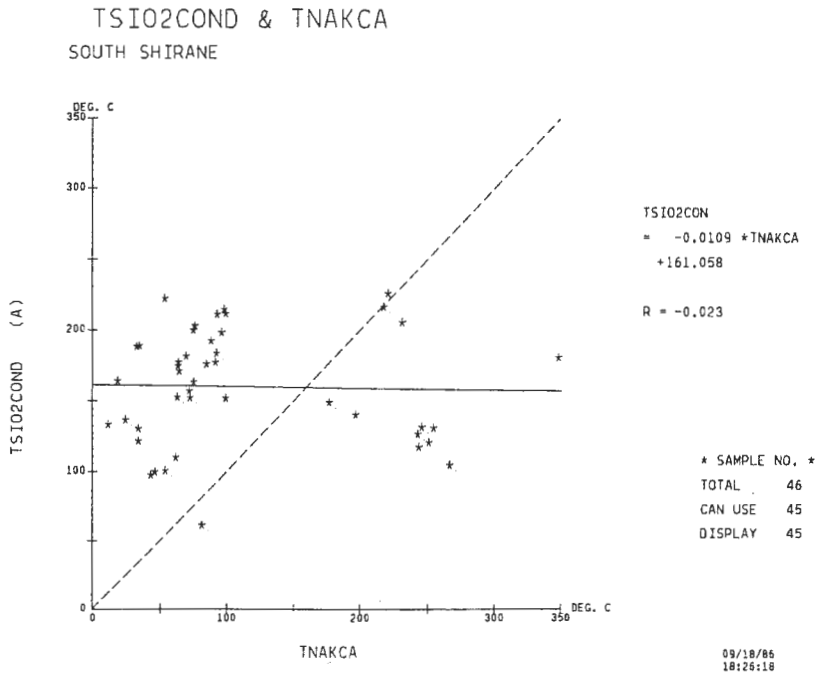
第 18-3 図 白根南部地域の試料採取地点分布図



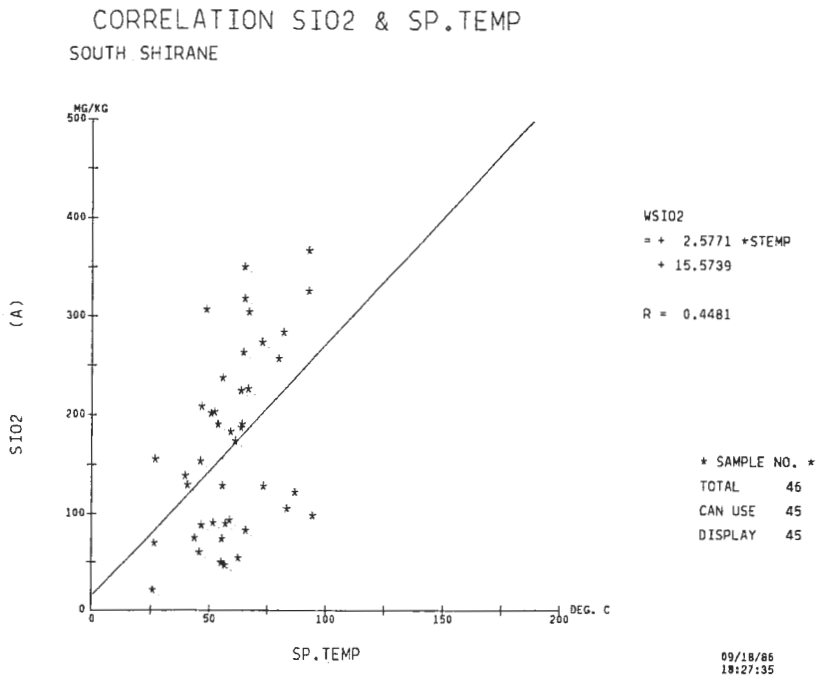
第 18-4 図 白根南部地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



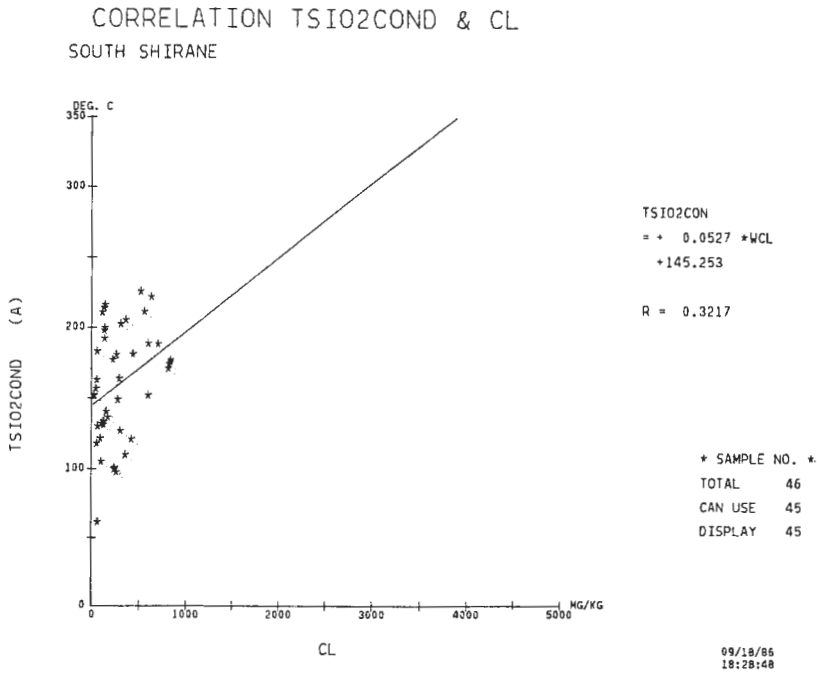
第 18-5 図 白根南部地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



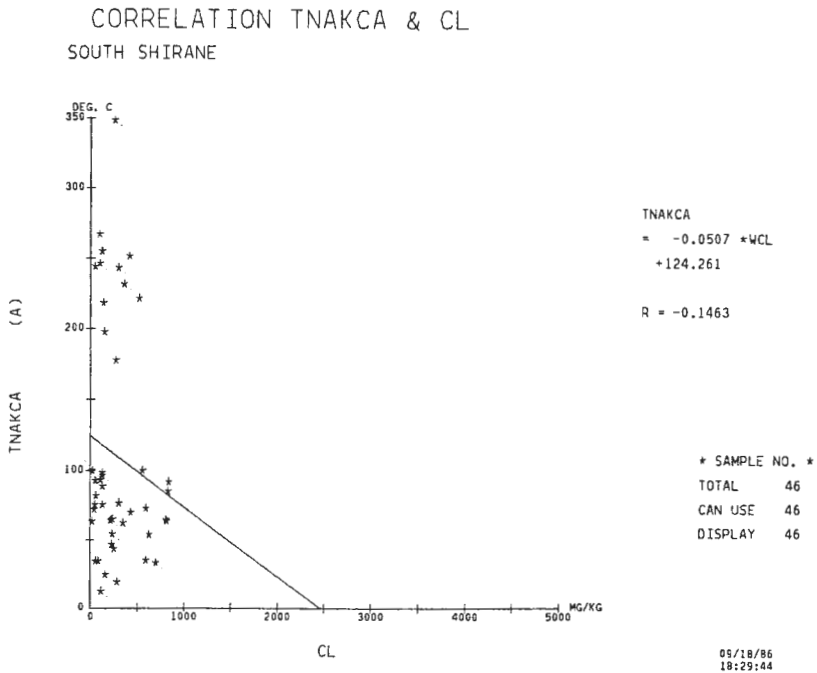
第 18-6 図 白根南部地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 18-7 図 白根南部地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 18-8 図 白根南部地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 18-1 表 白根南部地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献 no.	文献中の試料 no.	備考
SSC-1	群馬県吾妻郡草津町草津	草	津	極楽館	1959. 9. 17	11		
"-2	" " " " 106 の 2	"	"	源泉閣	" 9. 16	"	D=0m.	F
"-3	" " " " 甲419	"	"	草津館	" 9. 16	"		
"-4	" " " " 478	"	"	泉水館	" 9. 17	"		
"-5	" " " " 草津西町403	"	"	湯畑の湯	1960. 10. 18	"	D=0m.	F
"-6	" " " " 草津西の河原甲520の2	"	"	西の河原	" 10. 18	"	D=0m.	F
"-7	" " " " 草津西町2418	"	"	白旗の湯	" 10. 18	"	D=0m.	F
"-8	" " " " 草津地藏298	"	"	地藏の湯	" 10. 18	"	D=0m.	F
"-9	" " " " 草津106	"	"	組合湯	1964. 11. 15	"		
"-10	" " " " 国有林内(振子沢)	"	"	1号井	1968. 10. 15	"		
"-11	" " " " 草津白根国有林63のカ小班	"	"	菅林	" 10. 15	"		
"-12	" " " " 草津343	"	"	中	1972. 7. 14	"	D=0m.	F
"-13	" " " " 西の河原517	"	"	西の河原	1942. 11. 22	"	D=0m.	F
"-14	" " " " 草津地藏298	"	"	地藏の湯	" 11. 22	"		
"-15	" " " " 草津西町2418	"	"	白旗の湯	" 2. 21	"		
"-16	" " " " 草津東町109の1	"	"	湯本の湯	1958. 5. 8	"	D=0m.	F
"-17	" " " " 白根国有林71林班内白根鉱山坑内	"	"	白根鉱	1971. 11. 19	"		
"-18	" " " " 草津西町403	万	座	湯畑の湯	1942. 11. 21	"	甲 207号	SSC-5 と同一源泉
"-19	" " " " 嬬恋村千俣熊四郎山2401	"	"	苦湯	1953. 10. 29	"	D=0m.	F
"-20	" " " " " " 2401	"	"	姥湯	1955. 9. 29	"	D=0m.	F
"-21	" " " " " " 2401	"	"	銅粉の湯	1956. 9. 29	"	Q=33l/m	
"-22	" " " " 万座	"	"	加藤	1960. 10. 13	"	X	
"-23	" " " " 千俣熊四郎山2401	"	"	大苦湯2号	1957. 9. 8	"	Q=39.6l/m	
"-24	" " " " " " 2401	"	"	大苦湯1号	" 9. 8	"	Q=16l/m,	F
"-25	" " " " " " 2401	"	"	熊世の湯	" 9. 8	"	Q=6.7l/m	
"-26	" " " " " " 2401	"	"	水晶の湯	" 9. 10	"	Q=182l/m	
"-27	" " " " " " 2401	"	"	鷹梓の湯	" 9. 11	"	Q=27l/m	
"-28	" " " " " " 2401	"	"	錫の湯	"	"		
"-29	" " " " " " 2401	"	"	法性の湯	1958. 8. 30	"		F
"-30	" " " " " " 2401	"	"	蘇鉄の湯	1957. 9. 10	"		
"-31	" " " " " " 2401	"	"	紅の湯	" 9. 10	"	検 258号	
"-32	" " " " 門具万座甲855の1	"	"	鉄湯2号	1972. 6. 29	"	甲 561号	SSC-20 と同一源泉
"-33	" " " " 千俣熊四郎山2401	"	"	姥	"	"		F
"-34	" " " " 六合村入山応徳	湯	の平		"	"	D=0m.	
"-35	" " " " " " "	"	"		"	"		
"-36	" " " " " " 4043	"	"	1号泉	1961. 12. 12	"	D=0m.	F
"-37	" " " " 入山国有林47林班のカの5	花	敷		"	"		

第 18-1 表 (つづき)

No.	産	地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献 no.	文献中の試料 no.	備	考
SSC-38	群馬県吾妻郡六合村入山	長笹川696	尻	明	堰堤下の湯	1972. 9. 6	11	D=0m,	Q=30l/m,	F
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	鹿	沢	雲井の湯	1968. 5. 22	"	"	"	"
"	"	嬬恋村田代	"	"	竜宮の湯	1941. 8. 6	"	甲 565 号	"	"
"	"	"	"	"	雲井の湯	" 8. 6	"	甲 567 号	SSC-40 と同一源泉	"
"	"	"	"	"	元山湯	"	"	"	"	"
"	"	六合村入山国有林48林班のサ	尻	明	堰	"	"	"	"	"
"	"	"	花	敷	ガラン温泉	1960. 10. 21	"	"	Q=18. 2l/m	P
"	"	入山湯の上2の1551	尻	明	"	"	"	"	"	"
"	"	入山国有林41林班のソ	浅	間	白岩温泉	1972. 6. 15	"	"	"	"
"	"	長野原町横壁勝沼1008	"	"	"	"	"	"	"	"

備考のDは深度(m), Qは湧(揚)水量(l/m), Fは自噴, Pはポンプ揚水, D=0m……Fは自然噴出, Xは源泉位置不明を示す, 文献no. 及び文献中の試料no. は比留川ほか(1977)を参照.

第 18-2 表 白根南部地域地球化学温度一覽表

NU	KST1101		KST1101		KST1101		KST1101		KST1101		KST1101		KST1101			
	SSC 1	SSC 2	SSC 3	SSC 4	SSC 5	SSC 6	SSC 7	SSC 8	SSC 9	SSC 10	SSC 11	SSC 12	SSC 13	SSC 14	SSC 15	SSC 16
TEMP	48.00	64.50	63.00	55.00	64.00	55.00	66.40	64.50	66.00	58.00	93.80	51.50	58.50	60.50	63.00	50.00
PH(%)	-	1.80	1.20	1.20	1.20	1.40	1.10	1.20	2.50	1.50	1.50	2.20	1.45	1.45	1.45	2.10
TSM(MG/KG)	2100.00	3100.20	4344.00	1526.00	3155.00	3154.00	3144.00	3154.00	2994.00	3640.00	3640.00	1787.20	-	-	-	13081.00
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	MG-S04	CA-S04	NA+K-S04
TS102ADI	193.88	202.27	175.19	145.22	184.52	178.45	153.41	156.12	175.64	132.12	169.45	163.73	163.73	160.52	164.92	169.03
TS102CDN	210.21	220.73	187.06	150.71	198.57	191.06	205.63	213.02	187.61	135.12	135.12	173.05	173.05	174.50	174.50	179.51
TS102CHA	194.52	207.35	166.78	124.55	180.45	171.53	193.81	197.53	167.44	106.90	158.45	150.32	150.32	152.01	152.01	157.88
TS102CRI	168.01	180.54	140.22	98.31	153.53	144.56	167.30	171.44	140.87	77.46	140.86	123.83	123.83	125.50	125.50	131.35
TS102AMC	90.75	101.30	68.03	33.73	75.24	71.91	50.16	53.55	68.57	16.63	19.50	54.62	54.62	55.99	55.99	60.77
TNAKAE	121.84	120.76	103.91	317.30	450.57	386.85	202.86	251.87	121.07	471.57	135.05	233.48	233.48	265.44	265.44	482.62
TNAKFAT	113.65	112.50	94.77	328.25	485.44	409.03	200.59	254.58	510.44	122.63	485.87	234.20	234.20	269.71	269.71	552.93
TNAKCA	98.87	52.51	74.40	71.52	74.40	67.61	92.10	97.26	10.95	23.45	68.54	62.72	62.72	84.11	84.11	347.31
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	79.68	48.13	29.78	69.31	50.15	76.47	82.48	86.05	25.41	18.84	18.84	51.51	51.51	71.44	71.44	338.61
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	122.94	115.83	121.86	105.55	115.57	116.69	106.05	113.88	122.94	115.83	121.86	105.55	115.57	116.69	106.05	113.88
TS102ADI	175.64	129.42	132.12	169.45	163.73	160.52	164.92	169.03	175.64	132.12	169.45	163.73	163.73	160.52	164.92	169.03
TS102CDN	187.61	131.53	135.12	180.03	173.05	169.64	174.50	179.51	187.61	135.12	135.12	173.05	173.05	174.50	174.50	179.51
TS102CHA	167.44	103.33	106.90	158.45	150.32	146.35	152.01	157.88	167.44	106.90	158.45	150.32	150.32	152.01	152.01	157.88
TS102CRI	140.87	77.46	80.96	131.55	123.83	115.88	125.50	131.35	140.87	77.46	80.96	123.83	123.83	125.50	125.50	131.35
TS102AMD	68.57	16.63	19.50	61.26	54.62	51.39	55.99	60.77	68.57	16.63	19.50	54.62	54.62	55.99	55.99	60.77
TNAKAE	121.07	471.57	135.05	451.32	233.48	265.44	506.97	482.62	121.07	471.57	135.05	233.48	233.48	265.44	265.44	482.62
TNAKFAT	112.83	510.44	122.63	485.87	234.20	269.71	552.93	524.19	112.83	510.44	122.63	234.20	234.20	269.71	269.71	524.19
TNAKCA	33.54	10.95	23.45	68.54	62.72	84.11	84.11	347.31	33.54	10.95	23.45	62.72	62.72	84.11	84.11	347.31
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	25.41	10.95	18.84	60.54	51.51	48.07	338.61	338.61	25.41	10.95	18.84	51.51	51.51	71.44	71.44	338.61
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	96.35	61.97	75.91	97.52	94.91	105.86	96.32	72.86	96.35	61.97	75.91	97.52	94.91	105.86	96.32	72.86

第18-2表 (つづき)

NO	KST101	KST101	MAN101		MAN101		MAN101		MAN101		MAN101	
			SSC 17	SSC 18	SSC 19	SSC 20	SSC 21	SSC 22	SSC 23	SSC 24	SSC 31	SSC 32
TEMP	40.00	63.50	79.00	86.00	46.00	72.50	54.70	65.00				
PH(FD)	-	1.45	2.00	2.40	2.80	4.25	2.20	2.10				
TSM(MG/KG)	9.20.00	-	14.09.00	16.03.50	15.3.90	-	12.35.90	1116.90				
WTYPE	MG-HCCJ	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04				
TSI02ADI	145.42	165.55	183.09	142.63	126.82	145.00	118.90	124.02				
TSI02CON	150.56	175.81	196.80	147.62	126.86	150.45	119.56	125.56				
TSI02CHA	124.63	153.54	178.38	124.03	95.91	124.26	89.58	96.23				
TSI02CRI	98.59	127.02	151.81	94.85	74.10	58.03	64.00	70.50				
TSI02AMO	33.96	57.24	77.51	30.85	13.82	33.45	5.59	10.92				
TNAKMAE	370.22	430.61	169.61	181.12	170.71	125.35	423.86	414.22				
TNAKFAT	389.50	460.54	164.56	176.56	165.74	13.67	452.86	441.36				
TNAKCA	62.37	90.76	95.58	176.45	33.04	58.74	250.37	242.16				
BETA	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333				
T(CA+MG)	47.28	80.08	69.37	121.75	32.82	55.57	116.57	102.90				
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TCAS04	115.58	58.65	114.21	81.65	173.74	87.61	100.52	103.36				
NO	MAN101	MAN101	MAN101	MAN101	MAN101	MAN101	MAN101	MAN101	MAN101	MAN101	MAN101	MAN101
TEMP	61.80	81.00	56.20	92.00	53.00	51.00	25.60	82.50				
PH(FD)	2.30	2.00	2.10	-	3.00	6.50	2.80	2.60				
TSM(MG/KG)	511.70	2105.50	1014.00	-	1162.00	1104.70	586.70	1525.80				
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	MG-S04				
TSI02ADI	105.21	169.12	127.61	205.31	165.85	128.16	116.06	135.44				
TSI02CON	103.64	204.28	129.79	224.56	175.62	130.45	116.25	139.05				
TSI02CHA	72.12	187.35	100.94	212.06	153.33	101.68	85.92	111.33				
TSI02CRI	46.99	160.80	75.11	185.69	126.81	75.83	60.43	85.31				
TSI02AMO	-8.37	84.86	14.71	105.18	57.06	15.30	2.66	23.07				
TNAKMAE	470.12	300.68	466.83	255.84	450.24	311.64	394.04	241.65				
TNAKFAT	508.67	309.43	504.67	259.00	484.55	321.89	417.46	243.23				
TNAKCA	266.01	230.45	253.78	220.20	63.17	244.98	242.79	196.25				
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333				
T(CA+MG)	130.22	138.96	110.64	137.62	51.54	146.78	87.51	73.01				
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TCAS04	130.17	107.90	114.29	97.14	97.34	170.27	157.64	119.35				

第18-2表 (つづき)

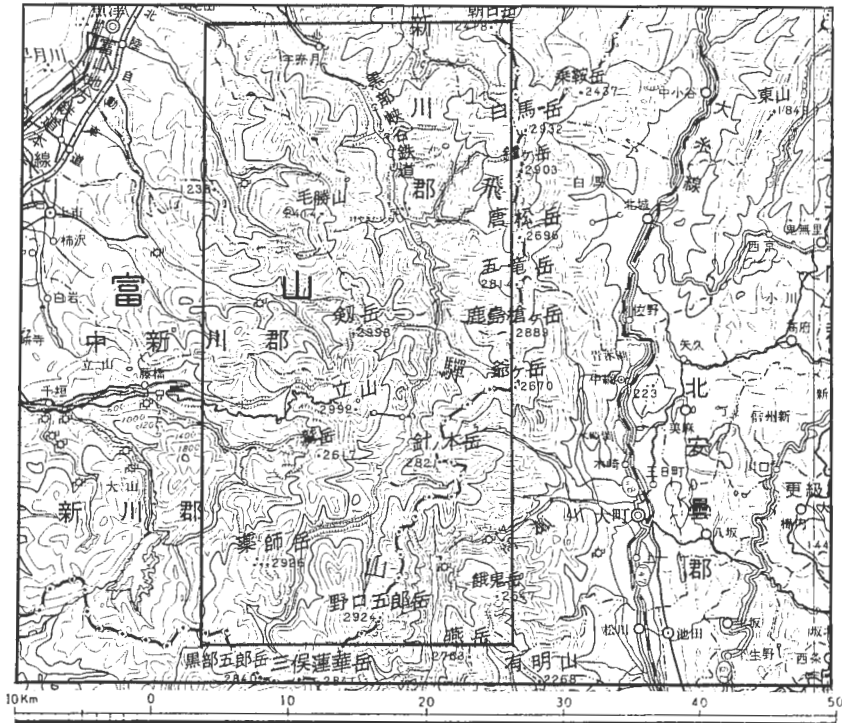
NO	MAN101	YNT101	YNT101	YNT101	YNT101	HNS101	SRA101	SRA101	KZM101
TEMP	92.00	72.00	76.00	72.00	56.00	54.50	45.00	46.00	
PH(FD)	-	7.20	-	7.20	6.05	7.40	6.90	7.05	
TSM(MG/KG)	-	2510.00	-	2510.00	1876.00	1505.80	1725.00	956.00	
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-HC03	NA+K-CL	CA-S04	CA-S04	NA+K-HC03	NA+K-HC03	
TSIO2ADI	197.67	186.81	-	186.81	95.69	101.51	105.48	170.96	
TSIO2CON	214.56	201.41	-	201.41	96.12	99.37	106.58	181.88	
TSIO2CHA	200.29	183.90	-	183.90	67.49	67.49	77.51	160.66	
TSIO2CRI	173.82	157.34	-	157.34	35.08	42.45	52.23	134.12	
TSIO2AMO	95.49	82.03	-	82.03	-14.87	-12.07	-4.07	63.04	
TNAKWAE	305.88	313.08	119.22	313.08	105.11	123.85	75.30	162.05	
TNAKFAT	315.34	323.54	110.88	323.54	96.03	115.81	65.10	156.45	
TNAKCA	216.69	75.46	63.97	75.46	42.35	53.12	61.36	91.62	
BETA	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	
T(CA+MG)	97.79	73.72	63.74	73.72	40.90	51.24	57.51	91.62	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
ILI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	107.76	185.76	152.97	185.76	85.92	82.05	96.98	-	
KZM101	SSC 41	SSC 42	SSC 43	SSC 44	SSC 45	SSC 46	SSC 46	SSC 46	
TEMP	39.00	45.50	26.00	54.50	43.00	25.00	25.00	25.00	
PH(FD)	6.20	6.30	2.82	7.40	6.93	7.30	7.30	7.30	
TSM(MG/KG)	-	-	3128.00	-	1535.00	1434.00	1434.00	1434.00	
WTYPE	NA+K-HC03	NA+K-HC02	CA-S04	CA-S04	CA-S04	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	
TSIO2ADI	148.53	154.21	154.97	100.66	119.33	66.80	66.80	66.80	
TSIO2CON	155.16	161.52	162.43	98.38	120.06	59.53	59.53	59.53	
TSIO2CHA	125.64	126.54	138.00	66.41	90.13	25.58	25.58	25.58	
TSIO2CRI	103.34	110.56	111.61	41.45	64.54	2.06	2.06	2.06	
TSIO2AMO	37.85	43.76	44.61	-12.53	6.03	-45.31	-45.31	-45.31	
TNAKWAE	65.66	85.30	241.16	101.65	118.75	85.85	85.85	85.85	
TNAKFAT	59.32	75.34	242.69	52.45	110.38	75.91	75.91	75.91	
TNAKCA	71.15	74.41	17.92	45.53	33.25	80.87	80.87	80.87	
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	
T(CA+MG)	47.18	51.75	13.07	44.56	32.92	80.39	80.39	80.39	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
ILI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	272.08	277.66	78.44	82.29	89.66	110.94	110.94	110.94	

19. 北アルプス

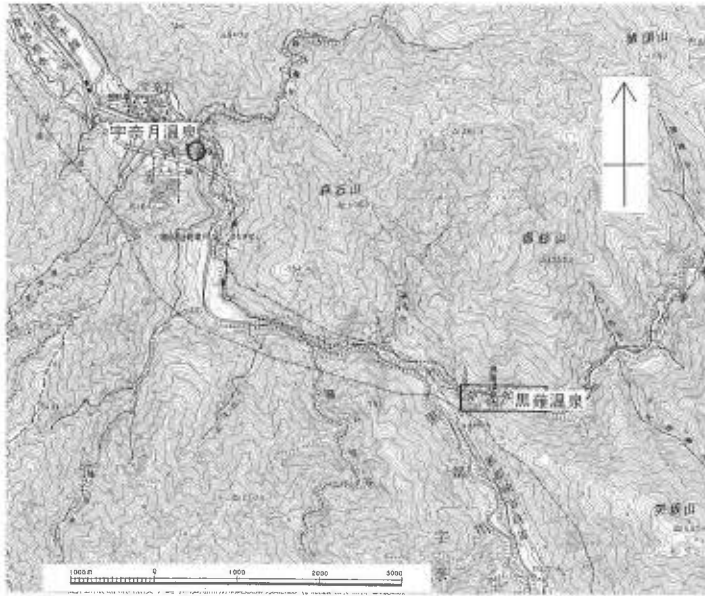
Kita-Alps

位置	富山県上新川郡大山町, 下新川郡宇奈月町, 中新川郡立山町
緯度	36°25'N-36°50'N
経度	137°30'E-137°45'E
データ数	46
地域分割数	1

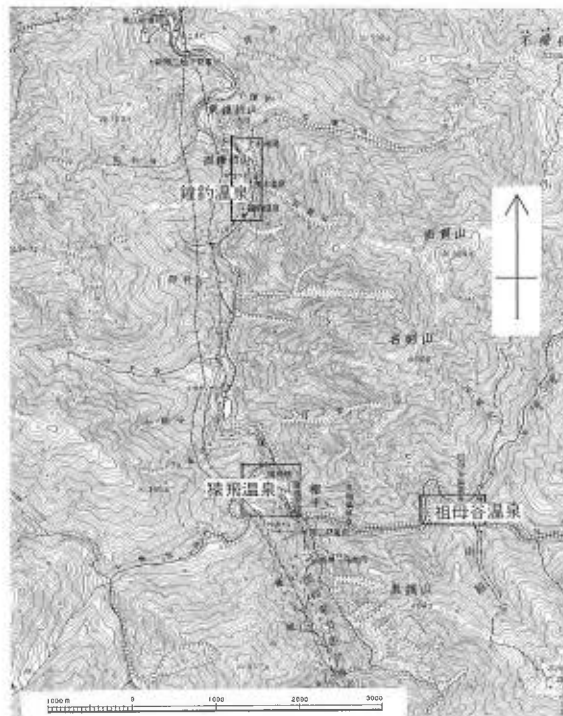
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「関東甲信越」を使用したものである）



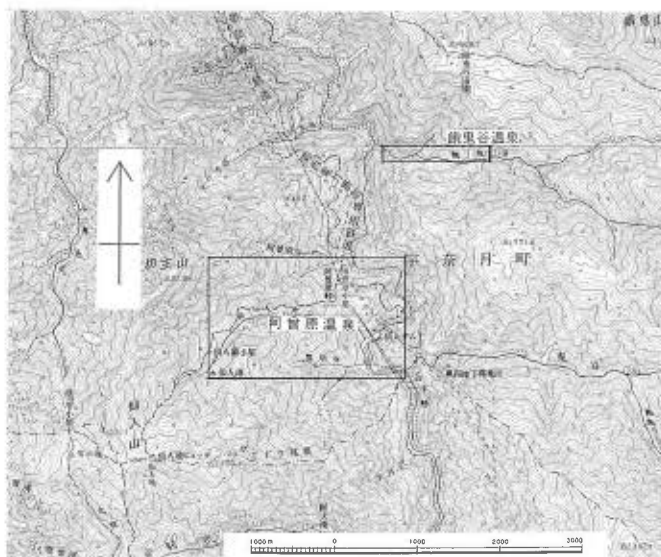
第 19-1 図 (その 1) 北アルプス地域 (宇奈月温泉・黒薙温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「黒部」を使用したものである)



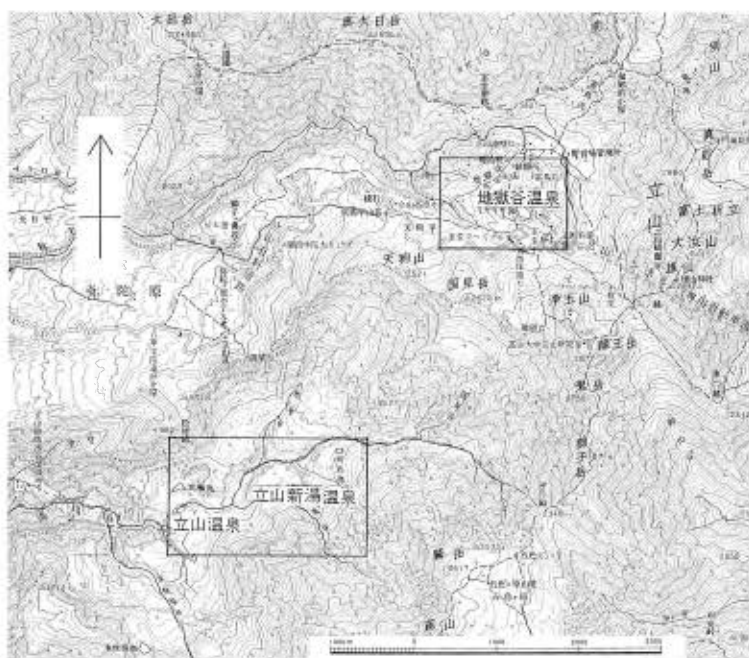
第 19-1 図 (その 2) 北アルプス地域 (鐘釣温泉・祖母谷温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「黒部」を使用したものである)



第 19-1 図 (その 3) 北アルプス地域 (餓鬼谷温泉・阿曾原温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「黒部」および「立山」を使用したものである)



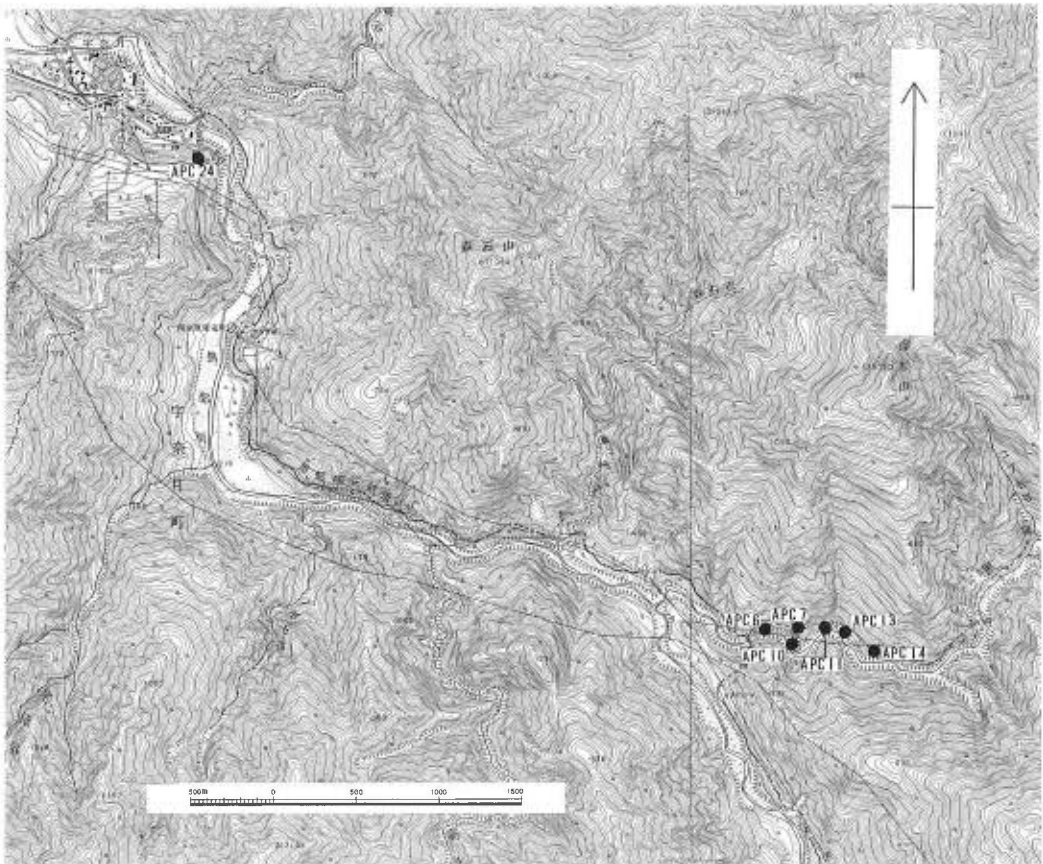
第 19-1 図 (その 4) 北アルプス地域 (地獄谷温泉・立山温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「立山」を使用したものである)



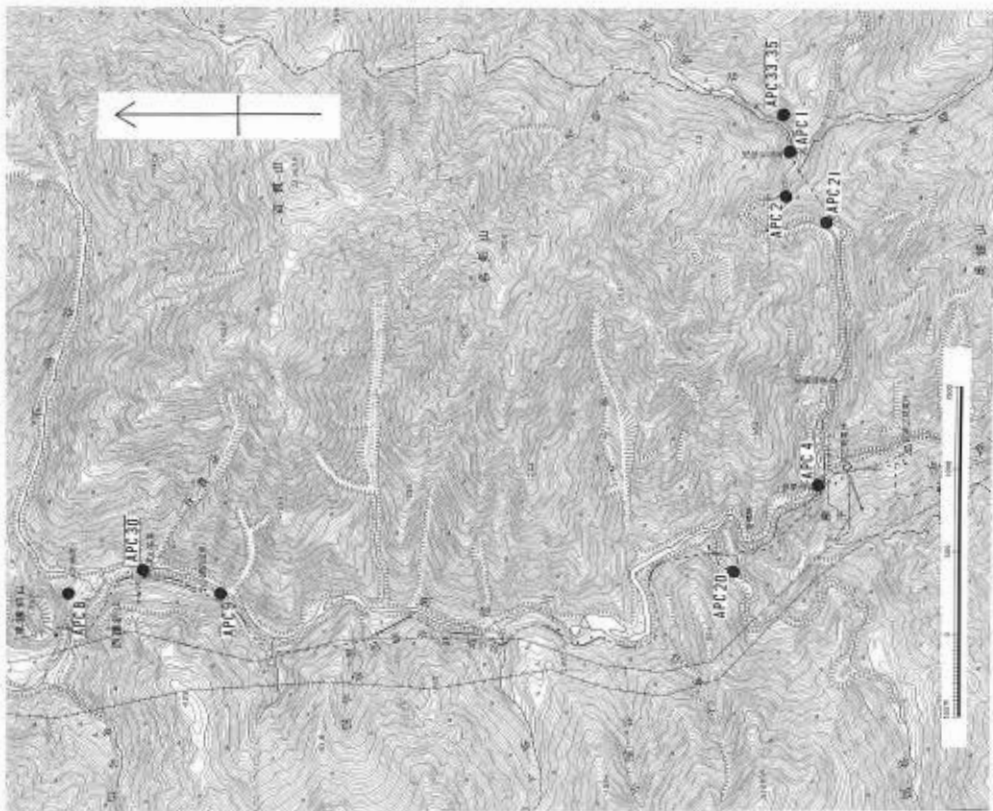
第 19-1 図 (その 5) 北アルプス地域 (高天原温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「槍ヶ岳」を使用したものである)



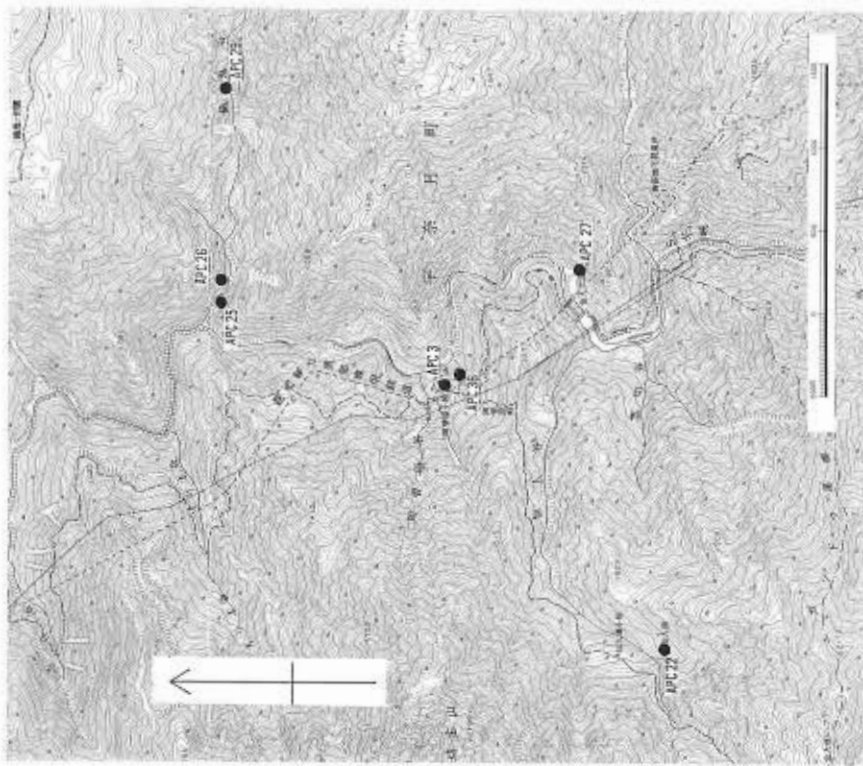
第 19-2 図 (その 1) 北アルプス地域 (宇奈月温泉・黒薙温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「宇奈月」および「黒薙温泉」を使用したものである)



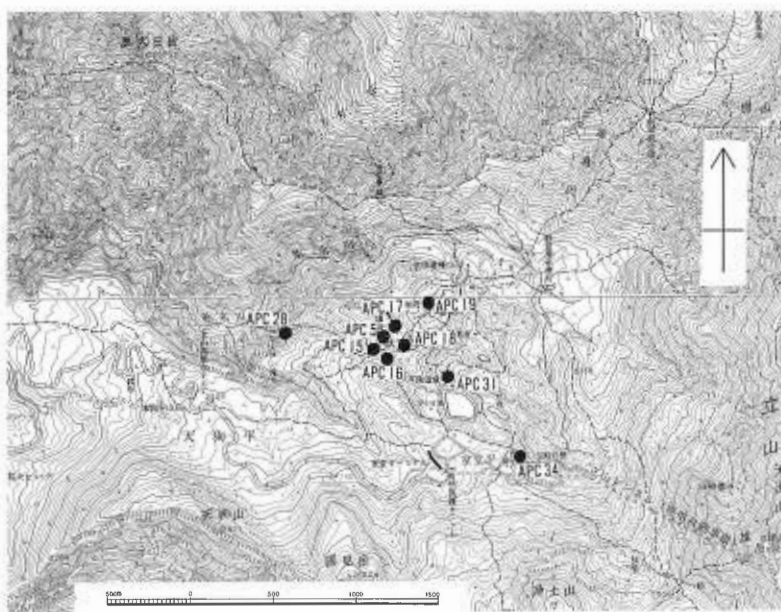
第 19-2 図 (その 2) 北アルプス地域 (鐘釣温泉・祖母谷温泉) の試料採取地点分布点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「標平」を使用したものである)



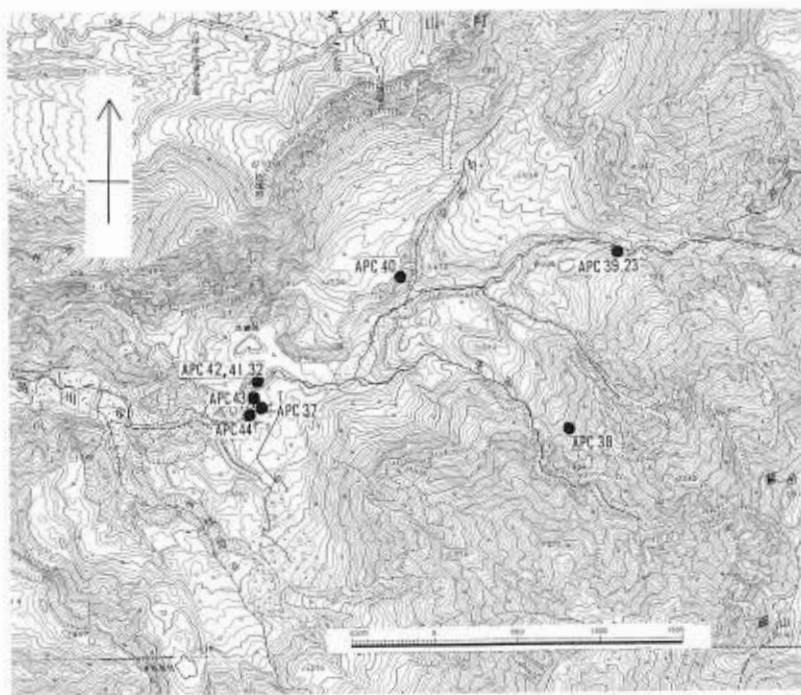
第 19-2 図 (その 3) 北アルプス地域 (鏡鬼谷温泉・阿曾原温泉) の試料採取地点分布点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「標平」および「十字峠」を使用したものである)



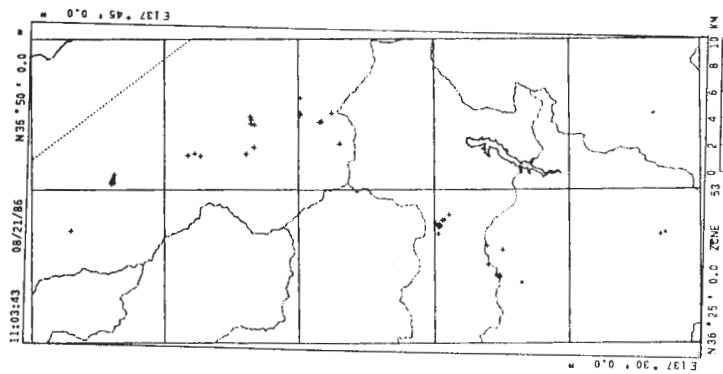
第 19-2 図 (その 4) 北アルプス地域 (地獄谷温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「劔岳」および「立山」を使用したものである)



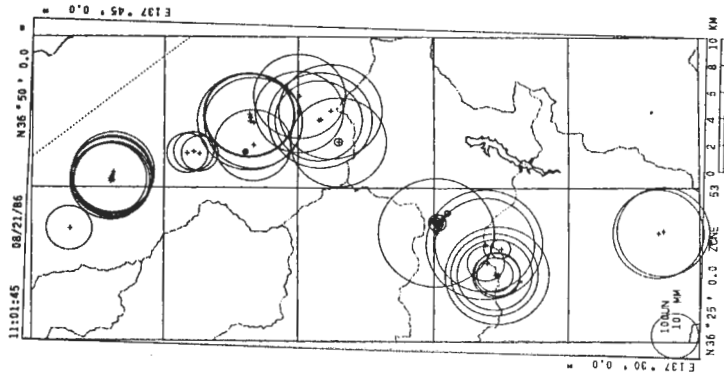
第 19-2 図 (その 5) 北アルプス地域 (立山新湯温泉・立山温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「立山」を使用したものである)



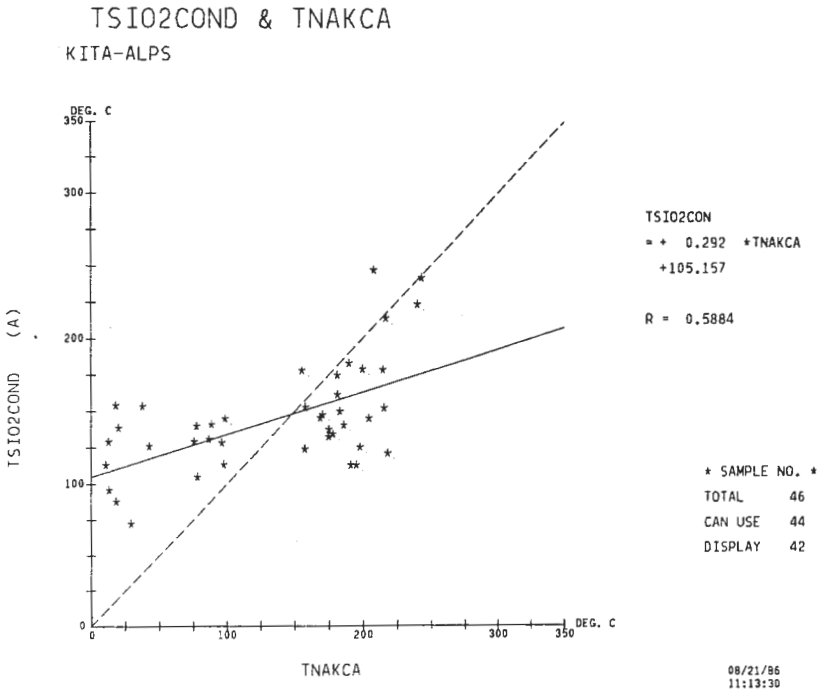
第 19-3 図 北アルプス地域の試料採取地点分布図



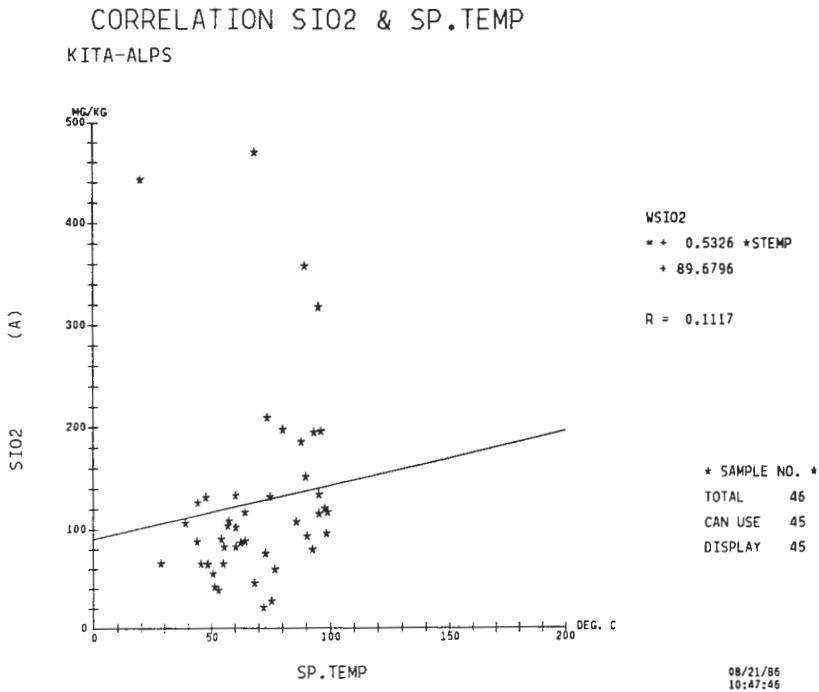
第 19-4 図 北アルプス地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C とし、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



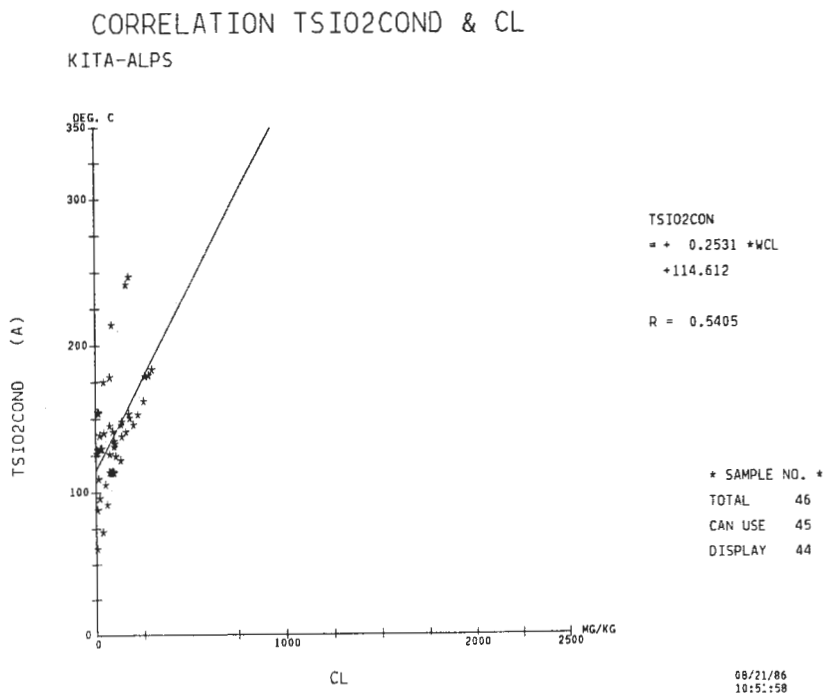
第 19-5 図 北アルプス地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



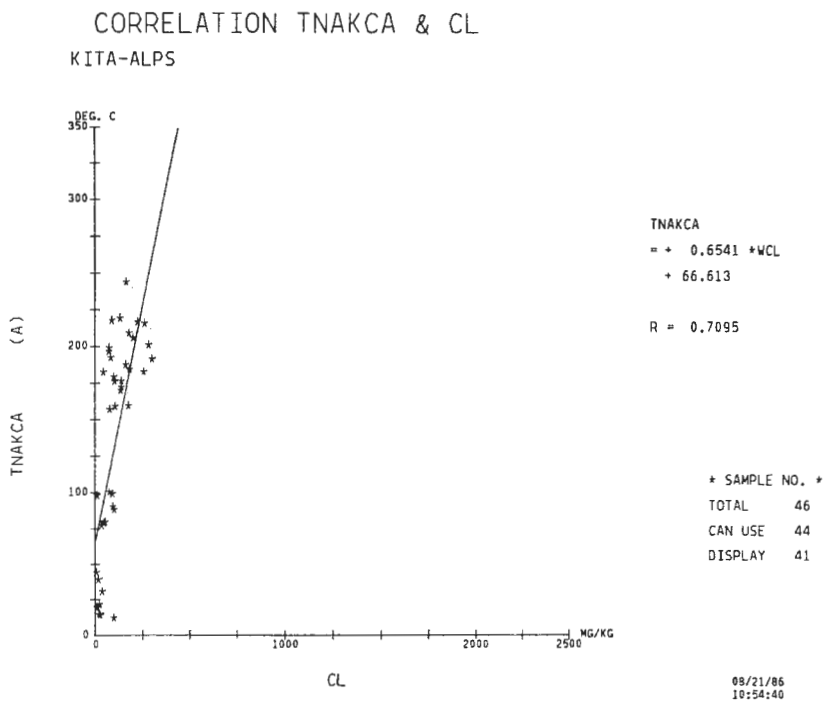
第 19-6 図 北アルプス地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 19-7 図 北アルプス地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 19-8 図 北アルプス地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第19-1表 北アルプス地域熱水試料一覽表

No.	産	地	温泉水名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備	考
APC-1	富山県下新川郡宇奈月町舟見黒部奥山国有林俗称祖母谷		祖母谷	1号	泉	69	2		F
"	"	"	"	名和	会	"	3		F
"	"	"	阿曾原	飛谷	"	"	4		F
"	"	"	猿地	飛谷	"	"	5		F
"	中新川郡立山町地獄谷		1号2号泉合併	向志	1953. 9. 15	"	11		F
"	下新川郡宇奈月町黒薙		黒薙	向志	1950. 12. 15	"	21		F
"	"	"	鐘	向志	"	"	22		F
"	"	舟見黒部奥山国有林	鐘	錦繡	1954. 8. 5	"	36		F
"	"	"	黒	新鐘	1953. 9. 17	"	37		F
"	"	"	黒	湧出口「ハ」	1955. 9. 17	"	46	Q=600l/m,	F
"	"	"	阿曾原	"	"	"	47		F
"	"	"	黒	仙人の湯	1954. 12. 5	"	49	Q=40l/m,	F
"	"	"	黒	第1号源泉	1955. 4. 21	"	50	Q=60l/m,	F
"	"	"	地	第2号源泉	"	"	51	Q=40l/m,	F
"	中新川郡立山町地獄谷地内		地	雄山荘利用	"	"	52		F
"	"	"	"	"	"	"	53	Q=50l/m,	F
"	"	"	"	A1源泉	1954. 9. 28	"	54		F
"	"	"	"	露天	1953. 9. 27	"	55		F
"	"	"	"	房治の湯	1955. 9. 17	"	56		F
"	下新川郡宇奈月町舟見黒部奥山国有林小黒部		猿	飛谷電所利用泉	"	"	57		F
"	"	"	祖母谷	飛谷	"	"	63	Q=30l/m,	F
"	"	"	仙人谷	名仙人	1956. 6. 18	"	68	Q=120l/m,	F
"	上新川郡大山町有峰		阿曾原	湯	"	"	73	Q=90l/m,	F
"	下新川郡宇奈月町室巻地内通称黒部鉄橋		新字	湯	1957. 9. 17	"	75	Q=3l/m,	F
"	"	"	鉄	閼西	"	"	77		F
"	"	"	小黒部	人見平-1	"	"	78	Q=40l/m,	F
"	"	"	30林班い小黒部	人見平-2	"	"	78	Q=90l/m,	F
"	"	"	48林班い小黒部	仙人ダム源泉	"	"	(79)	Q=30l/m,	F
"	中新川郡立山町立山称名谷		地	立山鉄道	1958. 8. 8	"	(82)	Q=2000l/m,	F
"	下新川郡宇奈月町黒部奥山餓鬼谷地内		餓鬼	岩田(五)	"	"	(83)	Q=30l/m,	F
"	"	"	鐘	みみらく	"	"	(84)		F
"	中新川郡立山町宝堂平地地獄谷地内		地	谷みくろりが池荘	1959. 9. 21	"	(91)	Q=30l/m,	F
"	上新川郡大山町有峰字真川谷割18の5		立	立山湯ノ川温泉	"	"	(92)	Q=50l/m,	F
"	下新川郡宇奈月町黒部奥山国有林祖母谷地内		祖母	地獄温泉	1960. 6. 25	"	(95)	Q=35l/m,	F
"	中新川郡立山町室巻地獄谷地内		地	地獄温泉	1962. 8. 31	"	(101)	Q=35l/m,	F
"	下新川郡宇奈月町黒部奥山国有林祖母谷		祖母	地獄温泉	1964. 7. 29	"	(107)	Q=124l/m,	F
"	"	"	阿曾原	野会	1965. 6. 12	"	(112)	Q=72.5l/m,	F
"	上新川郡大山町有峰真川谷割18の1		立	温泉(株)	1967. 7. 25	"	(119)		F

第 19-1 表 (つづき)

No.	産	地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献 no.	文献中の 試料 no.	備	考
APC-38	富山県上新川郡大山町有峰真川谷割18の1	立山新湯	うさぎの湯	立山新湯	1975.10.26	30				F
"-39	" " " " " "	" " " " " "	立山新湯	立山新湯	" " " "	"				F
"-40	" " " " " "	" " " " " "	立山新湯	立山新湯	" " " "	"				F
"-41	中新川郡立山町松尾谷	立山	松平の湯	松平の湯	" " " "	"				F
"-42	上新川郡大山町有峰真川谷割	" " " " " "	立山	立山	" " " "	"				F
"-43	" " " " " "	" " " " " "	立山	立山	" " " "	"				F
"-44	" " " " " "	" " " " " "	立山	立山	" " " "	"				F
"-45	上新川郡大山町黒部谷割(俗称高天原)	高天原	立山2号泉	立山2号泉	" " " "	"			D=50.6m, D=60.0m, D=51.0m,	F F F
"-46	" " " " " "	高天原	立山3号泉	立山3号泉	" " " "	"				F
	" " " " " "	高天原	立山4号泉	立山4号泉	" " " "	"				F
	" " " " " "	高天原	高天原庄	高天原庄	1955.7.5	69	(88)			F
	" " " " " "	高天原	大東温泉	大東温泉	1967.7.4	"	(102)			F

備考欄のDは深度(m), Qは湧出量(l/m), Fは自噴を示す, 文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1977)を参照.

第19-2表 北アプス地域地球化学温度一覧表

NO	BBD161	AZW161	SRT161	JGK162	KRN161	KRN161	KNT161
NO	APC 2	APC 3	APC 4	APC 5	APC 6	APC 7	APC 8
TEMP	72.50	89.50	74.50	76.50	57.20	52.20	57.10
PH(FD)	6.80	8.40	7.40	2.80	6.80	6.60	6.80
TSM(MG/KG)	649.40	869.40	625.20	531.50	615.59	495.85	438.90
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-SO4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TS102ADI	119.70	153.56	146.32	109.06	141.55	122.12	136.30
TS102CON	120.50	160.73	152.03	106.10	146.81	123.33	146.06
TS102CHA	50.61	136.04	126.05	76.98	120.10	93.75	112.45
TS102CRI	65.01	109.67	99.80	51.72	93.94	68.08	86.44
TS102AMD	6.42	43.03	34.55	-4.49	30.14	8.94	24.00
TNAKWAE	274.76	208.38	145.56	-	172.00	147.73	160.41
TNAKFAT	280.16	206.61	138.60	-	162.14	141.12	154.69
TNAKCA	218.15	181.53	158.15	-	170.73	157.05	83.80
BETA	0.333	0.333	0.333	-	0.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	141.94	106.92	104.02	-	112.62	101.81	81.15
TNALI	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-
TCASO4	223.72	171.58	235.75	170.71	214.54	223.47	213.10
NO <th>KNT161</th> <th>KRN161</th> <th>AZW161</th> <th>SSH161</th> <th>SSH161</th> <th>JGK162</th> <th>JGK162</th>	KNT161	KRN161	AZW161	SSH161	SSH161	JGK162	JGK162
NO	APC 9	APC 10	APC 11	APC 12	APC 13	APC 14	APC 15
TEMP	50.20	98.50	60.00	80.00	90.00	58.00	51.00
PH(FD)	6.70	8.00	8.00	7.80	7.80	7.60	2.20
TSM(MG/KG)	257.50	522.80	528.50	905.60	468.40	467.60	354.40
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	CA-SO4
TS102ADI	105.53	140.31	133.50	167.66	129.30	130.70	93.73
TS102CON	104.01	144.85	136.75	178.08	131.78	133.44	90.43
TS102CHA	72.52	117.89	108.74	156.21	103.17	105.03	57.85
TS102CRI	47.38	91.76	82.76	129.68	77.30	79.12	33.15
TS102AMD	-8.05	28.35	20.98	59.41	16.50	17.99	-19.75
TNAKWAE	249.52	166.20	176.01	205.58	185.39	150.32	181.49
TNAKFAT	251.96	160.90	171.46	203.56	181.61	165.95	177.38
TNAKCA	78.13	168.83	175.10	199.82	174.90	178.02	-6.55
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	74.76	113.55	121.56	161.64	110.99	114.81	-13.53
TNALI	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-
TCASO4	221.94	219.65	221.66	227.97	217.57	220.70	195.16
NO <th>KRN161</th> <th>KRN161</th> <th>SSH161</th> <th>SSH161</th> <th>SSH161</th> <th>JGK162</th> <th>JGK162</th>	KRN161	KRN161	SSH161	SSH161	SSH161	JGK162	JGK162
NO	APC 10	APC 11	APC 12	APC 13	APC 14	APC 15	APC 16
TEMP	98.50	60.00	80.00	90.00	58.00	51.00	56.60
PH(FD)	8.00	8.00	7.80	7.80	7.60	2.40	2.20
TSM(MG/KG)	522.80	528.50	905.60	468.40	467.60	354.40	506.50
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	CA-SO4	MG-SO4
TS102ADI	140.31	133.50	167.66	129.30	130.70	93.73	134.13
TS102CON	144.85	136.75	178.08	131.78	133.44	90.43	137.51
TS102CHA	117.89	108.74	156.21	103.17	105.03	57.85	105.59
TS102CRI	91.76	82.76	129.68	77.30	79.12	33.15	83.60
TS102AMD	28.35	20.98	59.41	16.50	17.99	-19.75	21.67
TNAKWAE	166.20	176.01	205.58	185.39	150.32	181.49	216.61
TNAKFAT	160.90	171.46	203.56	181.61	165.95	177.38	215.63
TNAKCA	168.83	175.10	199.82	174.90	178.02	-6.55	15.94
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	113.55	121.56	161.64	110.99	114.81	-13.53	-7.58
TNALI	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-
TCASO4	221.94	219.65	221.66	227.97	217.57	195.16	200.71

第19-2表 (つづき)

NO	JGK162	JGK162	JGK162	SRT161		EBD161	AZW161	TTY161		UNZ161
				APC 19	APC 20			APC 21	APC 22	
TEMP	75.00	60.00	43.50	48.00	64.00	64.00	95.00	66.00	66.00	28.00
PH(FD)	2.80	2.20	2.40	6.80	7.00	7.00	3.00	2.80	2.80	7.30
TSM(MG/KG)	160.50	723.80	548.20	368.50	765.80	765.80	522.40	1285.40	1285.40	403.20
WTYPE	CA-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-CL
TSI02ADI	77.03	146.79	126.27	112.54	140.20	140.20	147.29	221.89	221.89	113.00
TSI02CON	71.44	152.59	128.21	112.14	144.72	144.72	153.19	245.64	245.64	112.68
TSI02CHA	37.65	126.69	99.18	81.41	117.74	117.74	127.38	238.30	238.30	82.00
TSI02CRI	13.65	100.43	73.39	56.03	51.61	51.61	101.11	212.32	212.32	56.60
TSI02AMO	-35.78	25.46	13.29	-0.55	26.23	26.23	36.02	126.90	126.90	-0.48
TNAKWA	307.26	280.13	212.88	3.81	233.93	233.93	32.80	233.91	233.91	183.96
TNAKFAT	316.90	286.19	211.54	-8.14	234.69	234.69	342.68	234.67	234.67	180.05
TNAKCA	37.46	12.39	12.39	10.53	204.70	204.70	17.92	207.52	207.52	97.70
BETA	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	22.61	31.19	9.44	7.70	143.92	143.92	10.76	153.04	153.04	91.46
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	192.88	166.02	150.18	232.48	215.52	215.52	146.39	154.04	154.04	220.07

NO	GKD161	GKD161	AZW161	JGK162		GKD161	KNT161	JGK162		TTY161
				APC 25	APC 26			APC 27	APC 28	
TEMP	66.62	143.98	167.49	203.53	112.65	112.65	127.60	50.49	50.49	164.37
PH(FD)	59.73	149.23	177.63	222.32	112.27	112.27	129.78	86.72	86.72	173.83
TSM(MG/KG)	25.37	122.87	155.68	209.30	81.55	81.55	100.53	53.87	53.87	151.23
WTYPE	MG-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-S04	CA-S04	NA+K-H003
TSI02ADI	1.85	96.66	129.15	182.90	56.17	56.17	75.10	29.30	29.30	124.73
TSI02CON	-45.48	32.37	58.98	102.91	-0.84	-0.84	14.70	-22.90	-22.90	55.26
TSI02CHA	276.63	201.62	255.29	386.66	232.05	232.05	159.15	188.80	188.80	196.54
TSI02CRI	282.26	199.24	258.39	409.00	232.02	232.02	153.33	185.30	185.30	193.70
TNAKWA	-9.18	183.02	214.65	239.84	191.06	191.06	86.81	18.01	18.01	181.15
TNAKFAT	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333
BETA	-18.05	113.23	156.06	113.44	112.45	112.45	82.33	17.40	17.40	107.79
T(CA+MG)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	279.04	220.93	232.74	70.43	235.83	235.83	219.12	207.10	207.10	169.84

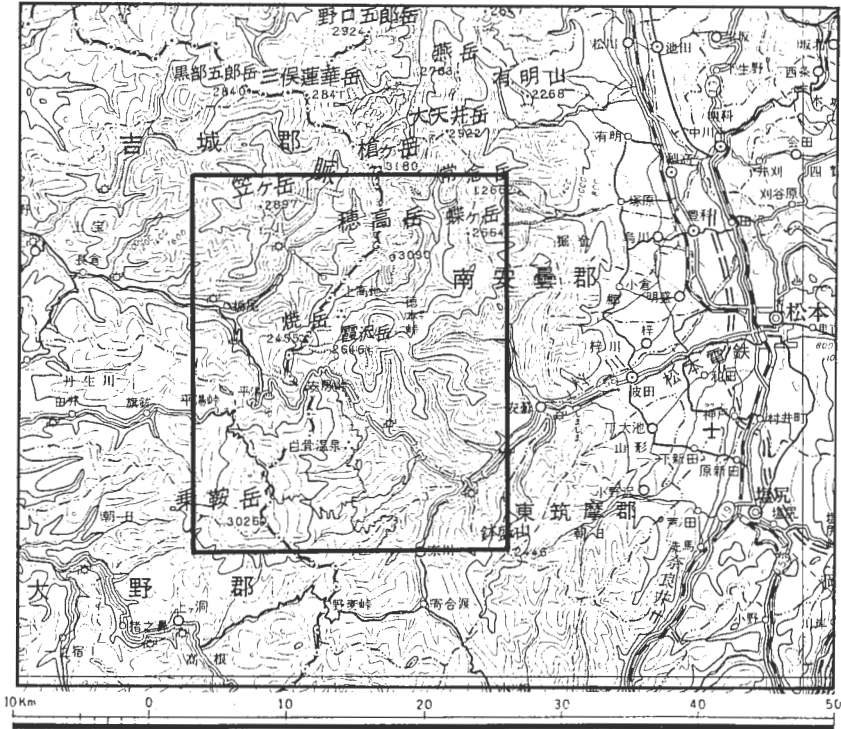
第19-2表 (つづき)

NO	BBD161		JCK162		BBD161		AZW161		TTY161		TTY161		TTY161	
	APC 33	APC 34	APC 35	APC 36	APC 37	APC 38	APC 39	APC 40	APC 41	APC 42	APC 43	APC 44	APC 45	APC 46
TEMP	85.60	67.80	73.50	47.30	62.00	60.00	15.50	38.50	62.00	60.00	60.00	15.50	38.50	60.00
PH(FD)	7.60	5.70	8.30	7.50	8.40	8.20	7.50	8.30	8.40	8.20	8.20	7.50	8.30	8.20
TSN(MG/KG)	667.20	155.90	1515.00	705.60	421.80	574.50	1263.50	812.00	421.80	574.50	574.50	1263.50	812.00	574.50
WTPE	NA+K-CL	CA-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HC03	CA-S04	NA+K-CL	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	CA-S04	NA+K-SC4	NA+K-HC03	NA+K-HC03
TS102ADI	136.13	97.55	171.15	146.00	125.65	123.59	146.00	125.65	125.65	123.59	123.59	217.82	135.40	135.40
TS102CON	139.88	94.81	182.10	151.65	127.48	125.06	151.65	127.48	127.48	125.06	125.06	240.44	135.01	135.01
TS102CHA	112.26	62.52	160.93	125.62	52.37	55.67	125.62	52.37	52.37	55.67	55.67	231.77	111.29	111.29
TS102CRI	86.22	37.71	134.38	99.38	72.59	69.56	99.38	72.59	72.59	69.56	69.56	205.67	85.26	85.26
TS102AMD	23.81	-15.99	63.25	34.64	15.64	10.48	63.25	34.64	15.64	10.48	10.48	121.48	23.03	23.03
TNAKMAE	202.29	274.16	157.45	274.57	365.06	212.05	274.57	365.06	365.06	212.05	212.05	237.61	193.90	193.90
TNAKFAT	199.97	279.48	151.51	280.40	383.48	210.63	280.40	383.48	383.48	210.63	210.63	236.76	190.63	190.63
TNAKCA	186.21	12.92	190.06	215.41	96.45	42.53	215.41	96.45	96.45	42.53	42.53	242.74	77.58	77.58
BETA	0.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	122.17	5.34	190.06	138.21	86.86	35.72	138.21	86.86	86.86	35.72	35.72	192.70	65.50	65.50
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	185.79	231.53	211.86	202.04	146.56	117.33	202.04	146.56	146.56	117.33	117.33	236.96	155.53	155.53
NO	TTY161	TTY161	TTY161	TTY161	TKM161	TKM161	TTY161	TKM161	TKM161	TKM161	TKM161	TKM161	TKM161	TKM161
NO	APC 41	APC 42	APC 43	APC 44	APC 45	APC 46	APC 44	APC 45	APC 45	APC 46	APC 46	APC 46	APC 46	APC 46
TEMP	64.00	93.00	95.00	95.00	54.60	55.00	95.00	54.60	54.60	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00
PH(FD)	7.50	8.10	8.40	8.40	6.10	6.00	8.40	6.10	6.10	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
TSN(MG/KG)	407.50	731.00	637.50	962.00	445.50	454.80	962.00	445.50	445.50	454.80	454.80	454.80	454.80	454.80
WTPE	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03
TS102ADI	126.56	167.17	139.62	195.51	112.83	123.25	195.51	112.83	112.83	123.25	123.25	217.82	135.40	135.40
TS102CON	128.55	177.23	144.02	212.75	112.48	124.67	212.75	112.48	112.48	124.67	124.67	240.44	135.01	135.01
TS102CHA	95.56	155.21	116.95	197.61	81.78	55.23	197.61	81.78	81.78	55.23	55.23	231.77	111.29	111.29
TS102CRI	73.76	128.65	90.83	171.11	56.39	69.53	171.11	56.39	56.39	69.53	69.53	205.67	85.26	85.26
TS102AMD	13.60	58.60	27.59	53.28	-6.66	10.13	53.28	-6.66	-6.66	10.13	10.13	121.48	23.03	23.03
TNAKMAE	146.38	129.30	87.35	250.71	215.47	223.27	250.71	215.47	215.47	223.27	223.27	237.61	193.90	193.90
TNAKFAT	139.68	121.53	77.48	253.28	217.67	222.55	253.28	217.67	217.67	222.55	222.55	236.76	190.63	190.63
TNAKCA	75.84	155.66	98.92	216.64	195.10	157.67	216.64	195.10	195.10	157.67	157.67	242.74	77.58	77.58
BETA	1.333	0.333	1.333	0.333	1.333	0.333	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	72.17	117.03	93.23	165.44	130.44	135.67	165.44	130.44	130.44	135.67	135.67	192.70	65.50	65.50
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	188.45	194.12	196.47	178.15	265.26	272.25	178.15	265.26	265.26	272.25	272.25	236.96	155.53	155.53

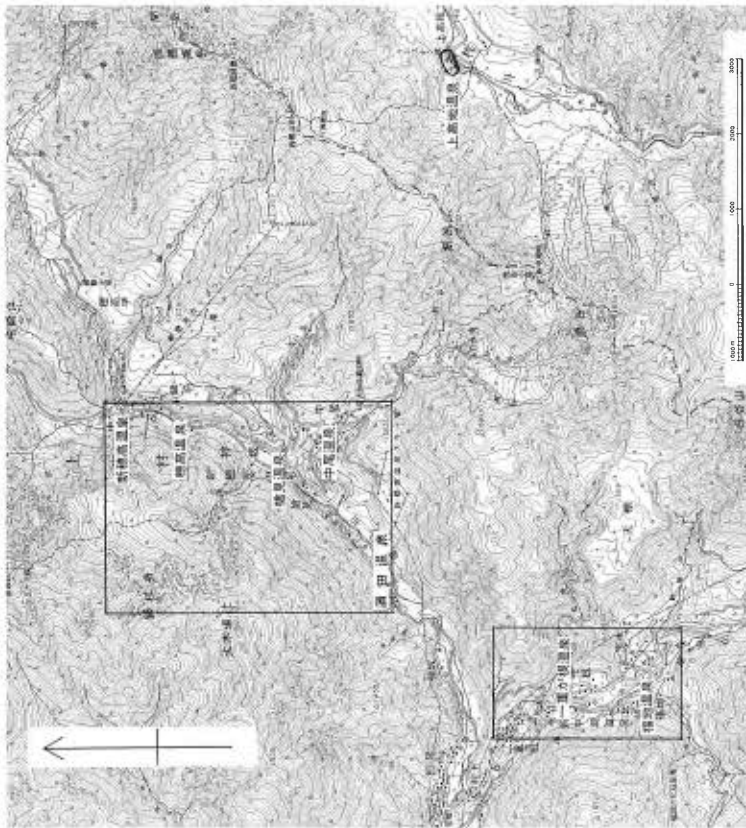
20. 焼岳 Yakedake

位置	長野県南安曇郡安曇村 岐阜県吉城郡上宝村
緯度	36°05'N-36°20'N
経度	137°30'E-137°45'E
データ数	56
地域分割数	1

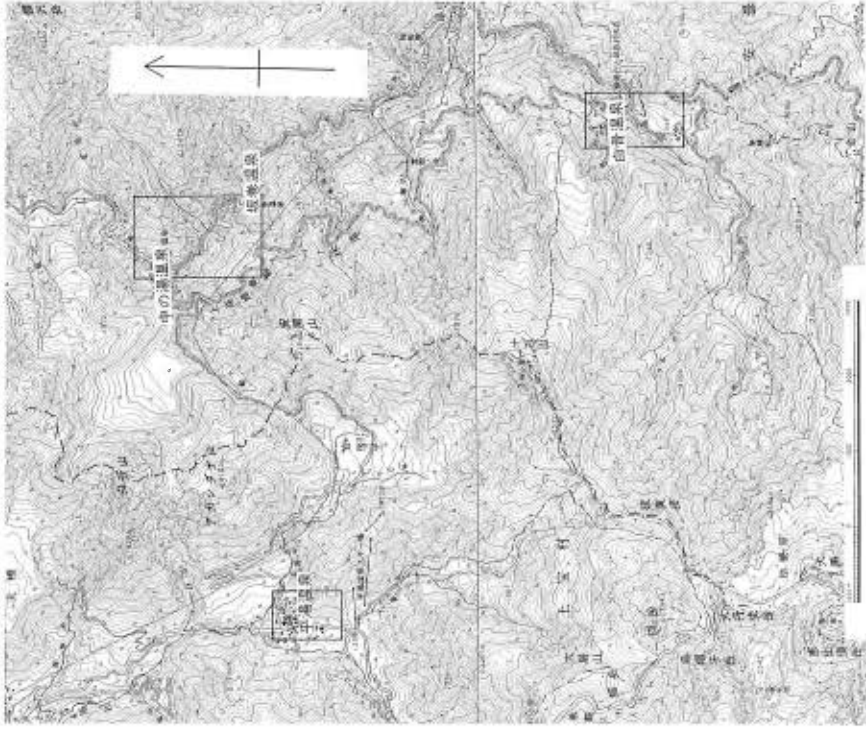
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「関東甲信越」を使用したものである）



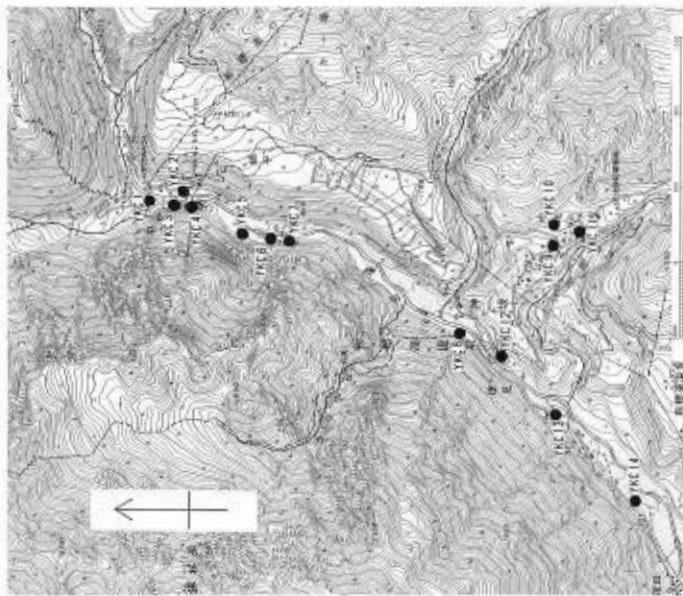
第 20-1 図 (その 1) 焼岳地域 (新穂高温泉・福地温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「上高地」
 を使用したものである)



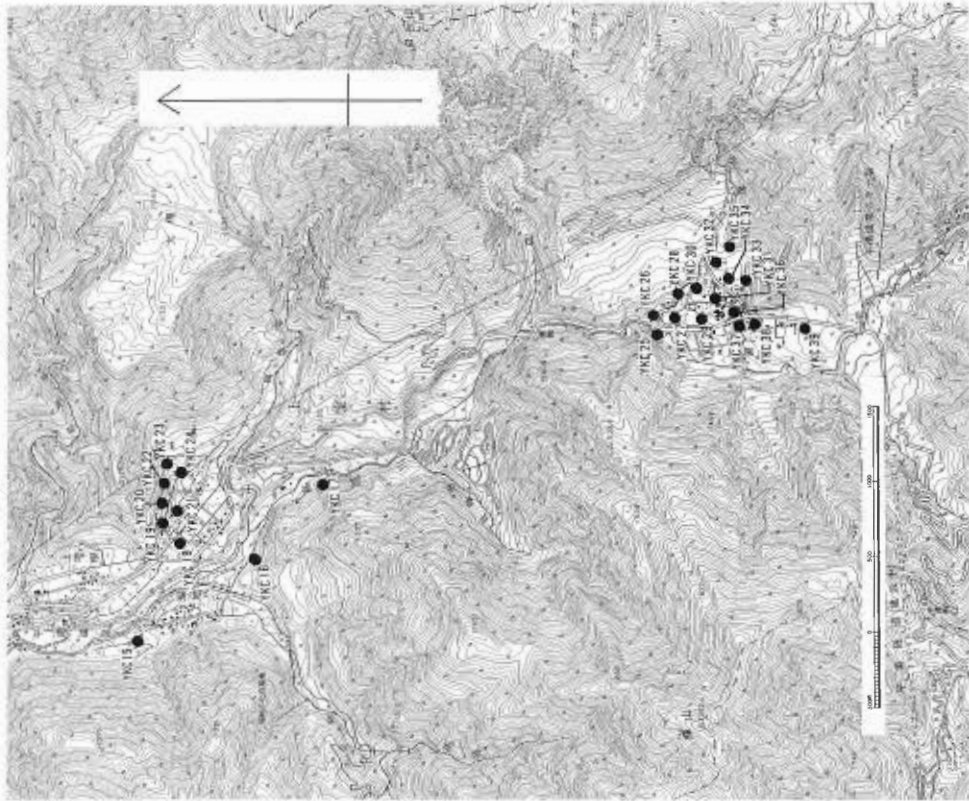
第 20-1 図 (その 2) 焼岳地域 (中の湯温泉・白骨温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「上高地」
 および「乗鞍岳」を使用したものである)



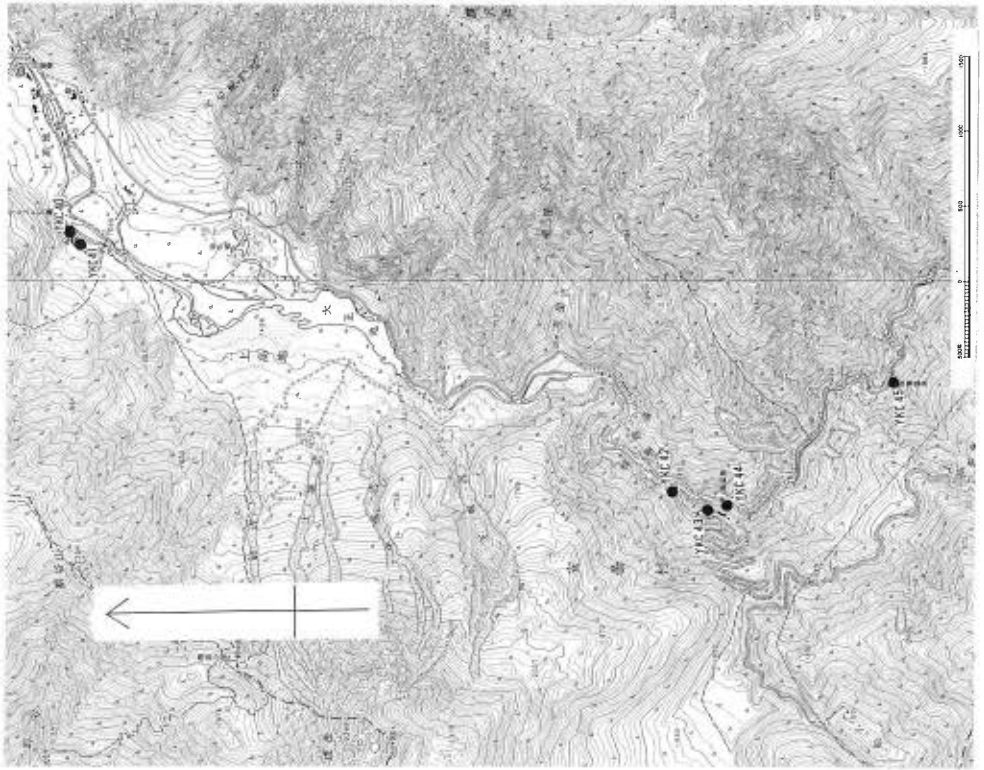
第 20-2 図 (その 1) 焼岳地域 (新穂高温泉・蒲田温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「笠ヶ岳」を使用したものである)



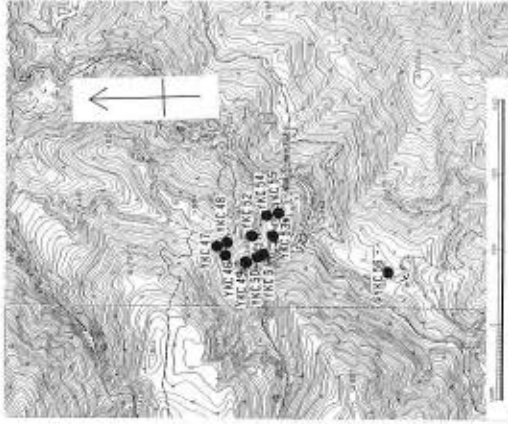
第 20-2 図 (その 2) 焼岳地域 (一重が根温泉・平湯温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「焼岳」を使用したものである)



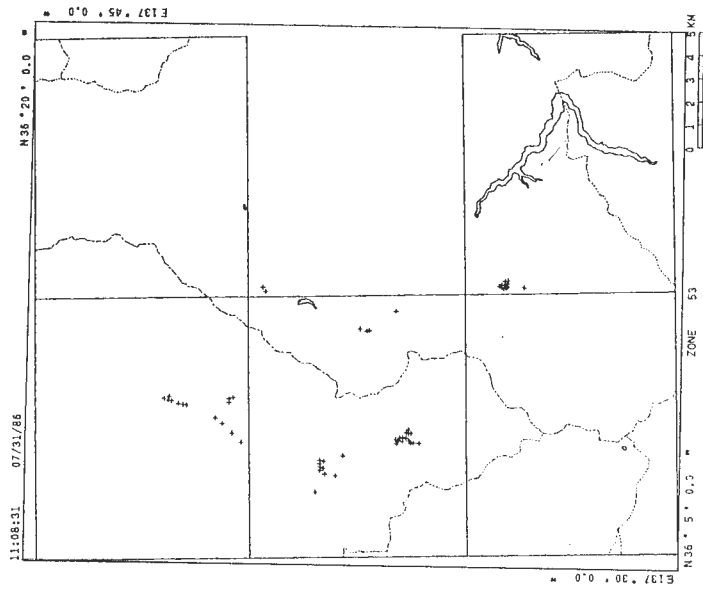
第 20-2 図 (その 3) 焼岳地域 (上高地温泉・坂巻温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「焼岳」
 および「上高地」を使用したものである)



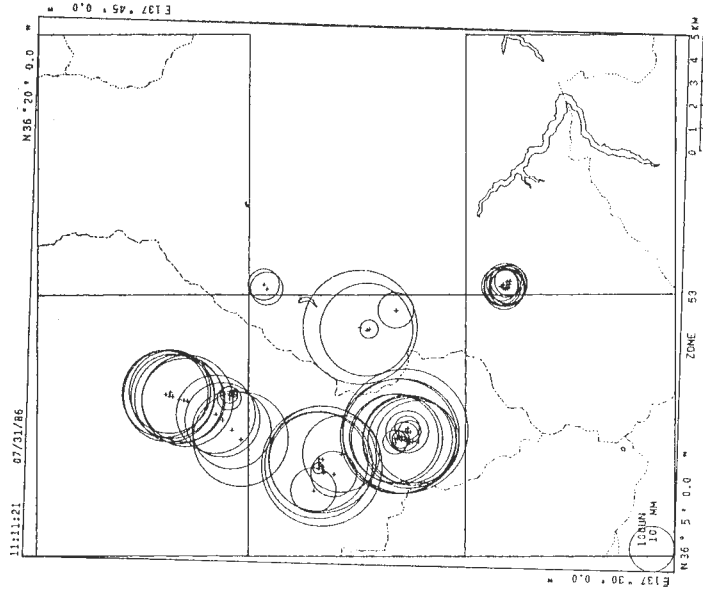
第 20-2 図 (その 4) 焼岳地域 (白骨温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1
 地形図「乗鞍岳」および「梓湖」を使用した
 ものである)



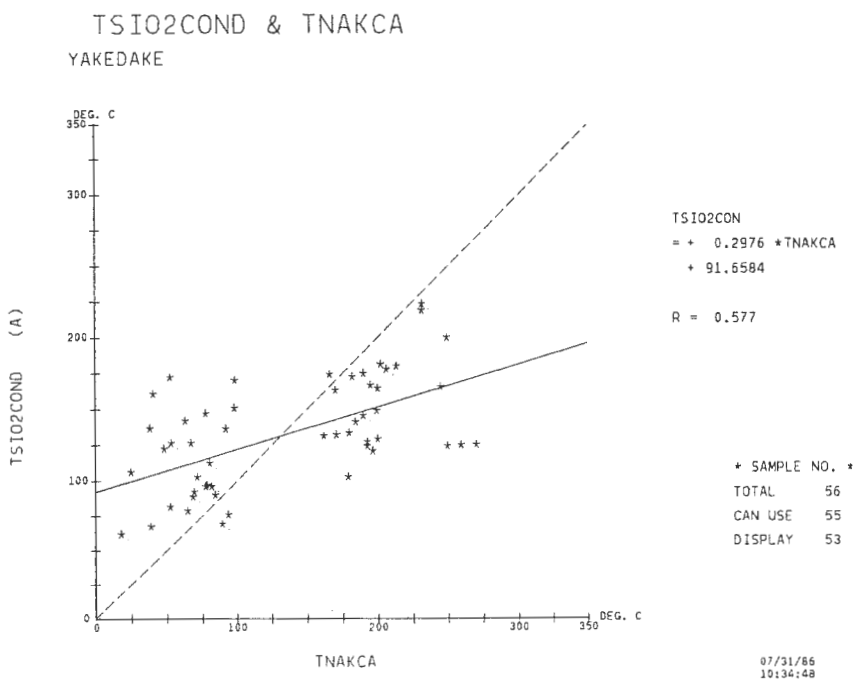
第 20-3 図 麩岳地域の試料採取地点分布図



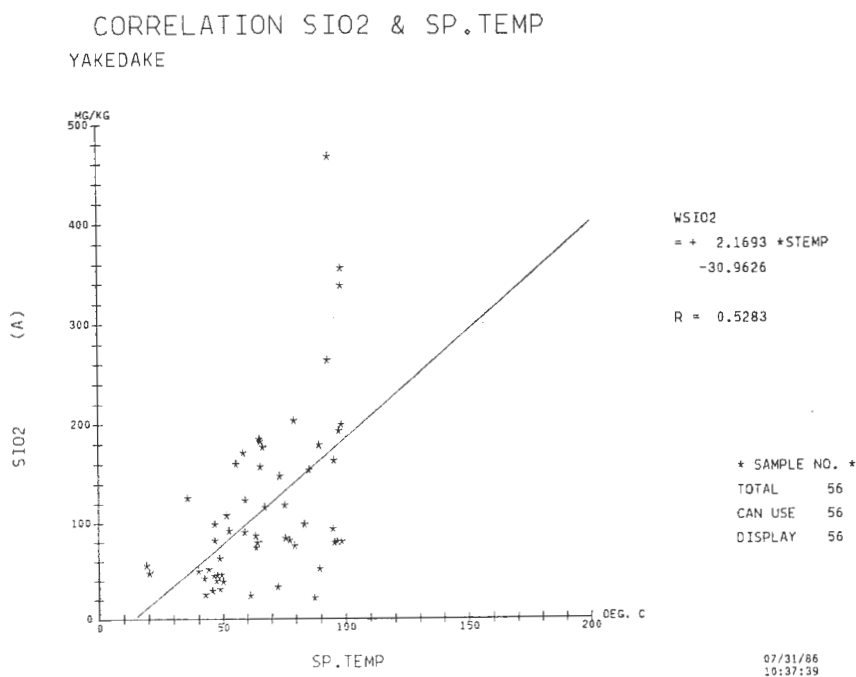
第 20-4 図 麩岳地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図
(原点を 0°C とし、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



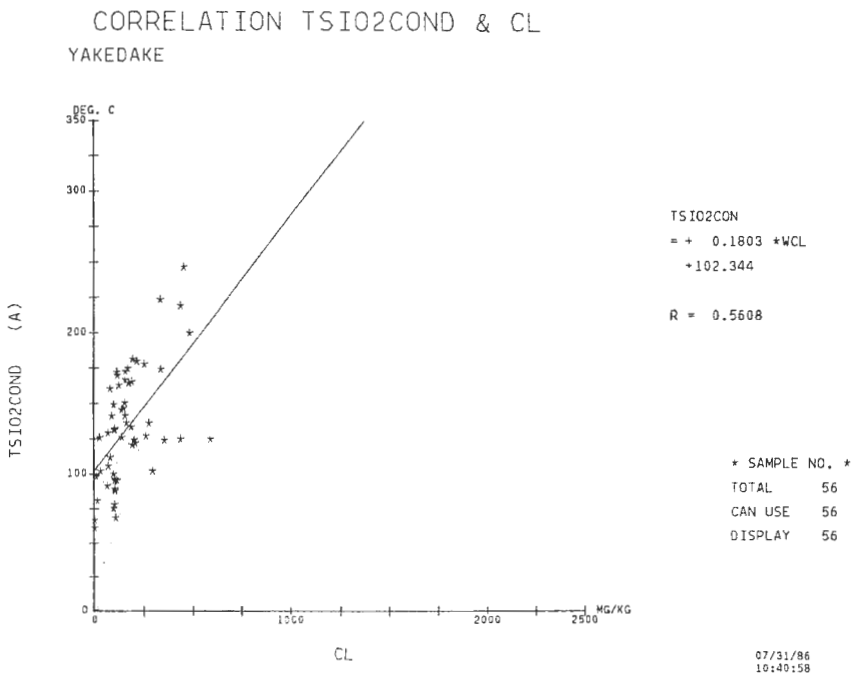
第20-5図 焼岳地域の熱水のNa-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



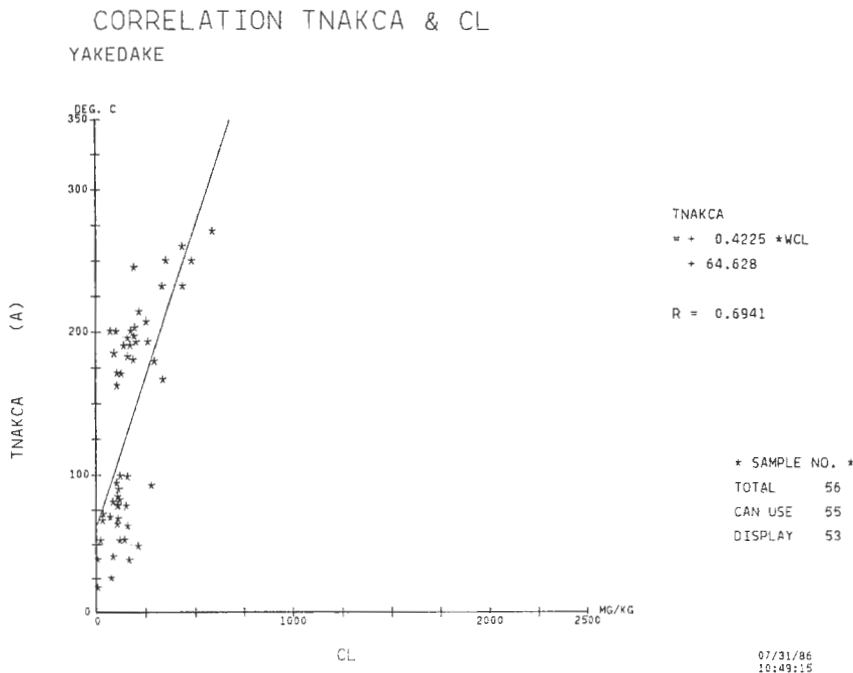
第20-6図 焼岳地域の熱水の実測水温とSiO₂濃度との相関図



第 20-7 図 焼岳地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 20-8 図 焼岳地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第20-1表 純岳地域熱水試料一覽表

No.	産	地	温泉名	源泉名	源泉名	報告年月日	文献no.	文献中の試料no.	備	考
YKC-1	岐阜県吉城郡上宝村	神坂市平710の3	新	穂	高	奥飛觀光開発2号	1967. 5.23	9	D=74.6m,	P
"-2	"	"	"	"	"	名和会2号	1963. 6.28	10	D=278m,	F
"-3	"	"	"	"	"	中崎の湯	1965. 7.20	9	D=70m,	F
"-4	"	"	"	"	"	新穂高1号	1969.10.16	"	Q=2.6l/m,	F
"-5	"	"	"	"	"	新穂高1号	1964. 6.19	"	Q=108l/m,	F
"-6	"	"	"	"	"	新穂高1号	1958. 7. 5	10	Q=80l/m,	F
"-7	"	"	"	"	"	新穂高1号	"	6.20	9	184
"-8	"	"	"	"	"	新穂高1号	1972. 1.21	10	312	"
"-9	"	"	"	"	"	新穂高1号	"	9. 7	"	321
"-10	"	"	"	"	"	新穂高1号	1964.10.15	9	D=200m,	F
"-11	"	"	"	"	"	新穂高1号	1967.10.25	"	D=200m,	F
"-12	"	"	"	"	"	新穂高1号	"	10.25	"	255
"-13	"	"	"	"	"	新穂高1号	"	5.22	"	252
"-14	"	"	"	"	"	新穂高1号	"	"	"	241
"-15	"	"	"	"	"	新穂高1号	1966. 2.24	"	D=64m,	P
"-16	"	"	"	"	"	新穂高1号	1958. 4.15	"	15	"
"-17	"	"	"	"	"	新穂高1号	1961.10.31	"	D=25m,	F
"-18	"	"	"	"	"	新穂高1号	"	10.30	"	131
"-19	"	"	"	"	"	新穂高1号	1950. 5.30	"	11	"
"-20	"	"	"	"	"	新穂高1号	1958.10.23	"	162	"
"-21	"	"	"	"	"	新穂高1号	1966. 5.25	"	225	"
"-22	"	"	"	"	"	新穂高1号	1961. 4.18	"	118	"
"-23	"	"	"	"	"	新穂高1号	1967.10.24	"	251	"
"-24	"	"	"	"	"	新穂高1号	1963.10.23	"	163	"
"-25	"	"	"	"	"	新穂高1号	1966. 2.24	"	D=300m,	F
"-26	"	"	"	"	"	新穂高1号	1953. 8.12	"	2	"
"-27	"	"	"	"	"	新穂高1号	1966. 2.24	"	D=2m,	F
"-28	"	"	"	"	"	新穂高1号	"	2.23	"	224
"-29	"	"	"	"	"	新穂高1号	1964.10.14	"	D=165m,	F
"-30	"	"	"	"	"	新穂高1号	1954.10.14	"	D=143m,	F
"-31	"	"	"	"	"	新穂高1号	1961. 6.16	"	126	"
"-32	"	"	"	"	"	新穂高1号	1954.10.14	"	5	"
"-33	"	"	"	"	"	新穂高1号	1960. 6.28	"	8	"
"-34	"	"	"	"	"	新穂高1号	1953. 8.12	"	3	"
"-35	"	"	"	"	"	新穂高1号	1954.10.14	"	4	"
"-36	"	"	"	"	"	新穂高1号	1953. 8.12	"	1	"
"-37	"	"	"	"	"	新穂高1号	1966. 2.23	"	222	"

第20-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	湯名	報告年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
YKC-37	岐阜県吉城郡上宝村平湯家上651	平	湯家上	の湯	ターミナルの湯	1964. 6. 17	9	181	D=164m, Q=135l/m
"	"	"	"	"	タナーミナルの湯	1969. 10. 15	"	288	D=107m, Q=300l/m
"	"	"	"	"	神岡鉱業所	1961. 6. 15	"	127	Q=58l/m
"	長野県南安曇郡安曇村上高地湯川国有林4469	上	高地	消水	屋	(1950. 9. 28)	40	26	Q=20l/m, P
"	"	"	"	"	温泉ホテル	(" 9. 28)	"	26	Q=60l/m, P
"	"	"	"	"	朴伝の湯	(1953. 2. 16)	"	28	Q=30. 4l/m, F
"	"	"	"	"	中の湯内湯	(1971. 1. 20)	"	46-68	Q=145l/m, F
"	"	"	"	"	野天風呂1号	(1964. 10. 9)	"	39-37	Q=12l/m, F
"	"	"	"	"	巻坂	(1960. 4. 12)	"	35- 4	Q=60. 5l/m, F
"	"	"	"	"	湯元1号	(1964. 11. 10)	"	39-39	Q=28l/m, F
"	"	"	"	"	湯元2号	(1973. 4. 16)	"	48- 8	Q=9l/m, F
"	"	"	"	"	湯元3号	(" 4. 16)	"	48- 7	Q=35l/m, F
"	"	"	"	"	わたの湯	(1965. 7. 3)	"	40-34	Q=17l/m, F
"	"	"	"	"	大石館	(1973. 5. 31)	"	48-19	Q=86. 4l/m, F
"	"	"	"	"	大石館2号	(" 5. 31)	"	48-21	Q=54l/m, F
"	"	"	"	"	蛇穴	(1968. 6. 5)	"	43- 8	Q=39. 6l/m, F
"	"	"	"	"	奥田	(1973. 5. 31)	"	48-20	Q=97. 2l/m, F
"	"	"	"	"	新宅新1号	(1966. 9. 2)	"	41-11	Q=126l/m, F
"	"	"	"	"	新宅旧	(" 9. 2)	"	41-10	Q=19. 6l/m, F
"	"	"	"	"	新泡の湯	(1961. 11. 14)	"	36-34	Q=2700l/m, F

源泉名の()は申請者名, 報告年月日の()は依頼年月日, 備考のDは深度(m), Qは湧(揚)水量(/m), Fは自噴, Pはポンプ揚水を示す. 文献no. 及び文献中の試料no. は比留川ほか(1977)を参照.

第 20-2 表 麁岳地域地球化学温度一覽表

NO	SNT211		SNT211		SNT211		SNT211		HTK211		HTK211		YRM211			
	YKC 1	YKC 2	YKC 3	YKC 4	YKC 5	YKC 6	YKC 7	YKC 8	YKC 9	YKC 10	YKC 11	YKC 12	YKC 13	YKC 14	YKC 15	YKC 16
TEMP	67.00	94.50	79.00	51.00	95.00	89.00	58.80	52.00								
PH(FD)	8.00	8.30	6.30	6.40	7.40	7.20	6.60	-								
TSM(MG/KG)	542.00	788.50	771.90	351.00	700.00	721.00	435.10	453.10								
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HC03								
TS102ADI	139.91	129.52	169.57	136.13	157.53	162.39	142.80	126.51								
TS102CON	144.37	122.05	180.17	139.88	165.53	171.42	147.82	130.86								
TS102CHA	117.34	103.47	158.66	141.26	141.58	148.42	121.26	102.13								
TS102CRI	91.22	77.55	132.12	86.22	115.16	121.54	95.07	76.28								
TS102AMD	27.51	16.74	61.41	23.61	47.52	53.07	31.07	15.86								
TNAKMAE	215.39	189.47	241.24	221.17	221.20	195.43	250.74	181.71								
TNAKFAT	214.30	186.02	242.77	220.54	220.67	152.49	253.32	177.62								
TNAKCA	189.30	179.27	201.84	183.54	194.66	181.62	195.08	170.14								
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333								
T(CA+MG)	122.13	119.72	131.63	98.63	122.52	120.29	108.77	100.00								
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TCAS04	223.04	203.03	205.95	226.57	213.61	239.55	239.81	226.82								
NO																
YKC 9																
TEMP	72.00	60.80	87.00	58.50	85.00	97.00	35.00	58.00								
PH(FD)	-	5.70	6.00	7.00	7.60	8.70	6.20	6.80								
TSM(MG/KG)	125.00	77.50	59.09	516.70	900.70	1241.00	721.00	919.60								
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-HC03	CA-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03								
TS102ADI	84.32	71.68	66.72	127.74	154.33	166.55	143.91	160.02								
TS102CON	79.69	65.40	59.85	129.57	161.66	176.53	145.14	168.54								
TS102CHA	46.38	31.30	25.50	101.12	137.11	154.38	122.76	145.07								
TS102CRI	22.06	7.55	1.98	75.29	110.73	127.86	96.56	118.62								
TS102AMD	-28.86	-40.79	-45.38	14.85	43.89	57.92	32.29	50.36								
TNAKMAE	222.71	213.39	420.70	158.18	154.75	171.05	151.48	265.43								
TNAKFAT	222.32	212.10	449.09	152.29	148.62	166.11	145.13	269.82								
TNAKCA	51.61	37.80	16.92	161.34	165.47	205.54	97.54	97.90								
BETA	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333								
T(CA+MG)	48.47	31.55	13.87	100.89	128.94	200.62	86.38	88.04								
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TCAS04	248.64	291.35	311.65	235.21	213.47	279.04	266.29	192.62								

第20-2表 (つづき)

NO	FKJ211		HTE211		HTE211		HTE211		HTE211		HTE211	
	YKC 17	YKC 18	YKC 19	YKC 20	YKC 21	YKC 22	YKC 23	YKC 24	YKC 25	YKC 26	YKC 27	YKC 28
TEMP	65.00	19.50	18.30	98.00	96.00	56.00	93.00	98.00	56.00	78.72	51.00	96.00
PH(FD)	7.60	5.60	5.30	8.00	5.00	7.20	8.70	8.50	7.20	178.72	6.40	8.50
ISM(MG/KG)	1928.00	484.60	435.00	1741.00	1637.00	981.00	1865.00	1472.00	981.00	256.90	642.10	1677.00
WTYPE	NA+K-HCO3	CA-HCO3	CA-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-CL
TSIO2ADI	163.54	99.33	105.88	200.10	122.31	168.38	221.64	203.38	168.38	126.57	136.38	122.41
TSIC2CON	172.82	96.86	104.41	218.01	123.56	178.72	245.32	222.14	178.72	126.57	140.17	123.67
TSIO2CHA	150.05	64.77	72.96	204.62	94.01	156.96	237.90	205.08	156.96	126.57	112.59	94.43
TSIO2CRI	123.56	39.85	47.81	177.57	68.32	130.42	211.91	182.68	130.42	126.57	86.55	68.45
TSIO2AMO	54.40	-14.23	-7.70	98.55	5.14	60.02	126.57	102.72	60.02	248.20	24.08	9.24
TNAKWAE	149.66	125.59	301.12	247.13	244.41	256.90	249.30	248.20	256.90	249.30	144.25	282.65
TNAKFAT	143.18	117.61	309.93	249.31	246.29	260.17	251.72	250.50	260.17	251.72	144.25	289.03
TNAKCA	165.42	-13.92	23.82	231.11	251.02	213.08	—	231.02	213.08	—	62.09	269.65
BETA	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	—	0.333	0.333	—	1.333	0.333
T(CA+MG)	119.64	-15.88	17.06	211.11	250.32	140.56	260.52	207.03	140.56	—	54.44	263.15
TNALI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TLI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TCASO4	228.10	227.14	189.71	221.94	314.93	153.55	—	—	153.55	—	—	222.69
NO	HRJ211	HRJ211	HRJ211	HRJ211	HRJ211	HRJ211	HRJ211	HRJ211	HRJ211	HRJ211	HRJ211	HRJ211
TEMP	66.00	63.60	63.60	92.50	46.00	95.00	51.00	96.00	95.00	122.96	64.00	96.00
PH(FD)	6.40	6.40	6.60	8.20	6.20	8.00	6.40	8.50	8.00	134.85	6.40	8.50
ISM(MG/KG)	1159.00	915.30	879.10	1590.00	695.60	1800.00	642.10	1677.00	1800.00	106.61	642.10	1677.00
WTYPE	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-CL	CA-CL	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-CL
TSIO2ADI	161.78	121.76	118.78	184.68	131.89	121.60	136.38	122.41	121.60	126.57	136.38	122.41
TSIO2CON	170.68	122.51	119.42	198.76	134.85	122.96	140.17	123.67	122.96	126.57	140.17	123.67
TSIO2CHA	147.55	93.28	89.42	180.72	106.61	53.34	112.59	94.43	53.34	126.57	112.59	94.43
TSIO2CRI	121.08	67.62	63.85	154.16	80.67	67.67	86.55	68.45	67.67	126.57	86.55	68.45
TSIO2AMO	52.37	8.26	5.46	79.43	19.26	8.60	24.08	9.24	8.60	248.20	24.08	9.24
TNAKWAE	73.15	222.88	232.55	238.84	112.92	243.11	150.70	282.65	243.11	249.30	144.25	289.03
TNAKFAT	62.72	222.51	233.16	240.12	104.24	244.85	144.25	289.03	244.85	249.30	144.25	289.03
TNAKCA	51.57	191.94	195.95	248.50	37.16	249.08	62.09	269.65	249.08	251.72	62.09	269.65
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	—	0.333	0.333	—	1.333	0.333
T(CA+MG)	39.65	114.06	117.05	235.15	29.09	233.85	54.44	263.15	233.85	—	54.44	263.15
TNALI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TLI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TCASO4	169.20	192.53	193.55	266.92	207.06	253.24	—	—	253.24	—	—	259.09

第20-2表 (つづき)

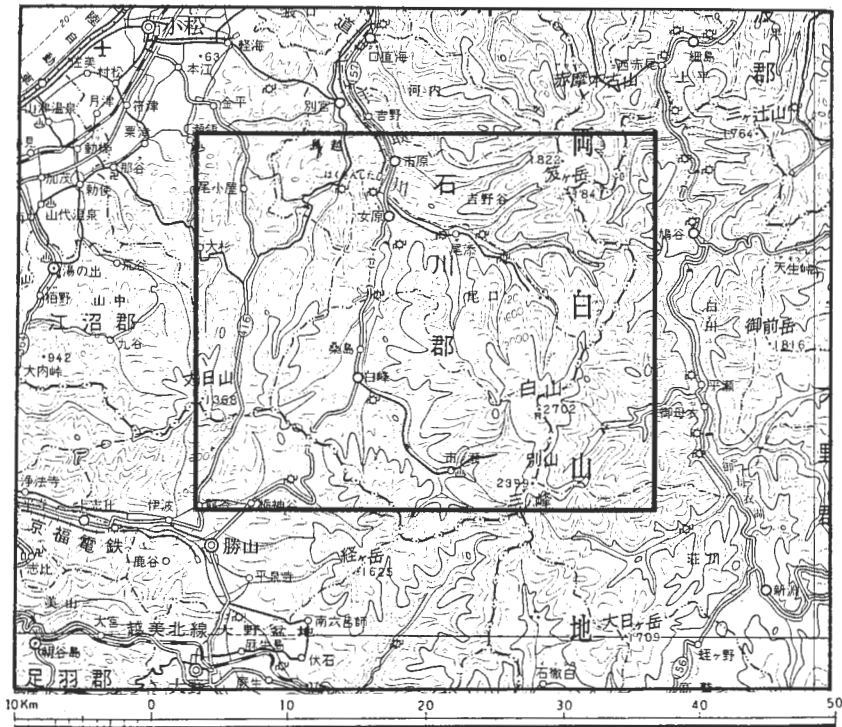
NO	SRH201		SRH201		SRH201		SRH201		SRH201		SRH201	
	YKC 49	YKC 50	YKC 51	YKC 52	YKC 53	YKC 54	YKC 55	YKC 56	YKC 57	YKC 58	YKC 59	YKC 60
TEMP	42.00	48.70	45.60	44.50	46.60	49.40	48.00	39.30				
PH(FD)	6.30	6.40	6.40	6.40	6.80	6.30	6.30	6.20				
TSM(MG/KG)	980.00	1018.00	977.00	886.00	805.00	580.00	964.00	810.00				
WTYPE	CA-HCO3	CA-HCO3	CA-HCO3	CA-HCO3	CA-HCO3	CA-HCO3	CA-HCO3	CA-HCO3				CA-HCO3
TSI02ADI	73.33	97.90	96.99	79.38	91.74	90.63	81.84	101.03				
TSI02CON	67.27	55.21	94.17	74.05	86.15	86.88	76.88	56.82				
TSI02CHA	33.26	62.9E	61.86	40.45	55.40	54.04	43.39	66.85				
TSI02CRI	9.43	38.12	37.04	16.34	30.78	28.46	15.18	41.91				
TSI02AMO	-35.25	-15.6E	-16.55	-33.8E	-21.69	-22.77	-31.22	-12.55				
TNAKMAE	347.60	344.44	352.77	357.07	357.51	272.19	262.83	-37.87				
TNAKFAT	363.20	359.65	369.19	374.1E	374.65	272.28	266.80	-45.83				
TNAKCA	88.70	77.55	76.68	92.85	83.51	67.60	63.73	-53.70				
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333				
T(CA+MG)	76.51	71.17	70.48	83.55	76.86	58.69	56.23	-58.75				
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TCAS04	122.04	175.00	150.76	174.27	204.25	148.95	158.77	148.43				

21. 白山

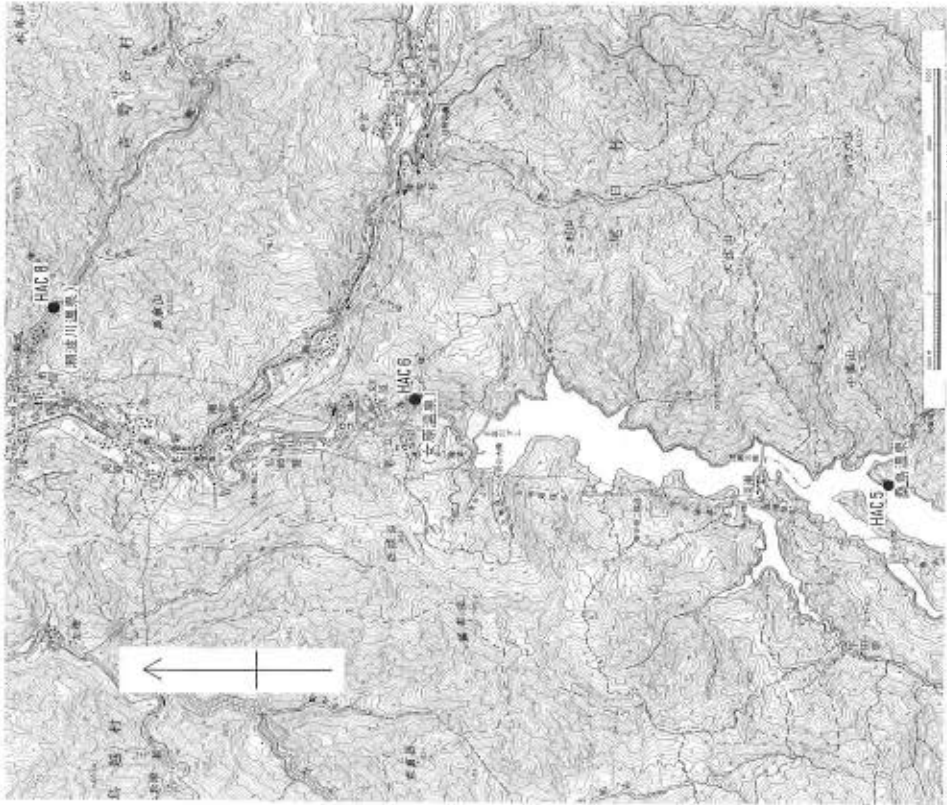
Hakusan

位置	石川県石川郡尾口村，同郡白峰村，同郡吉野谷村
緯度	36°05'N-36°20'N
経度	136°30'E-136°53'E
データ数	8
地域分割数	1

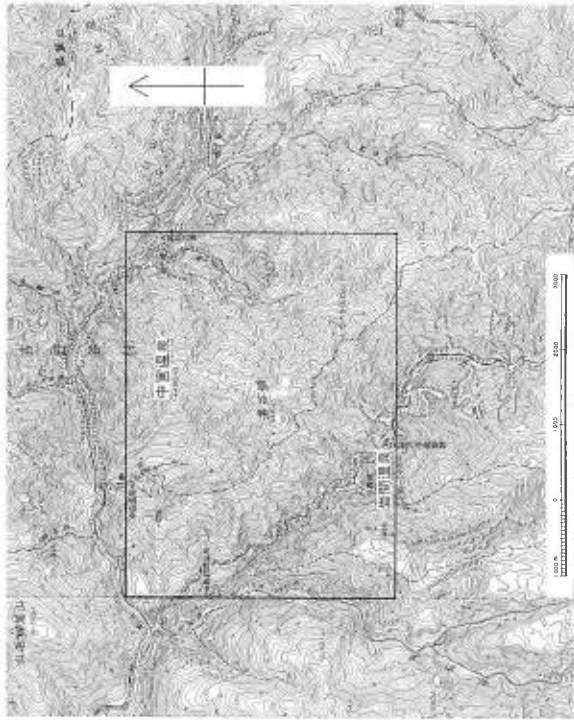
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「中部近畿」を使用したものである）



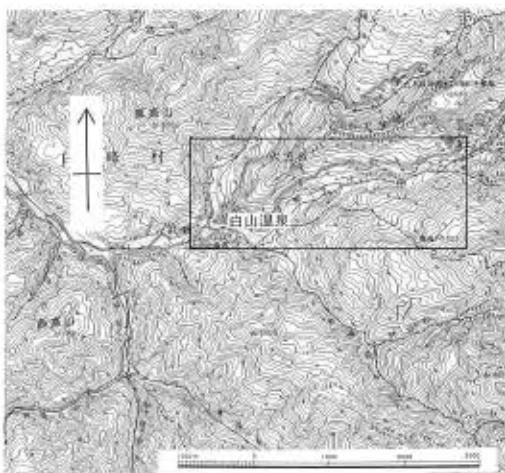
第21-1図（その1） 白山地域（瀬波川温泉・桑島温泉）の試料採取地点分布図
 （この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「白峰」
 を使用したものである）



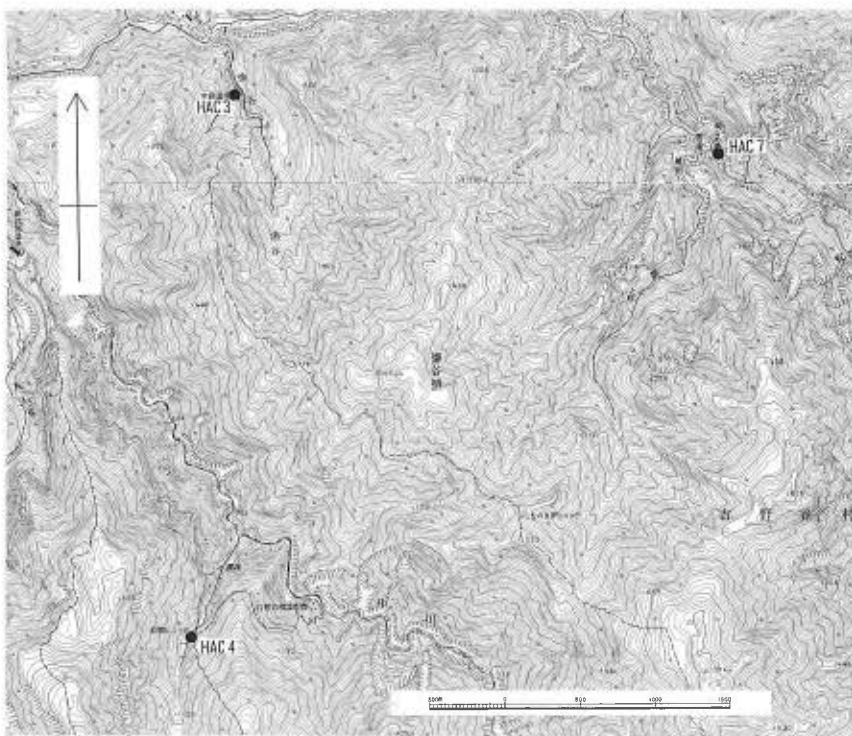
第21-1図（その2） 白山地域（中宮温泉・岩間温泉）の試料採取地点分布図
 （この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「白峰」
 および「日川村」を使用したものである）



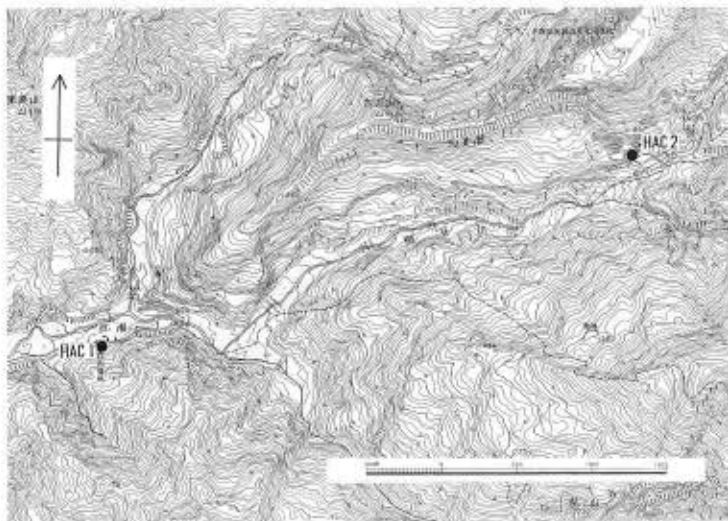
第 21-1 図（その 3） 白山地域（白山温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「越前勝山」を使用したものである）



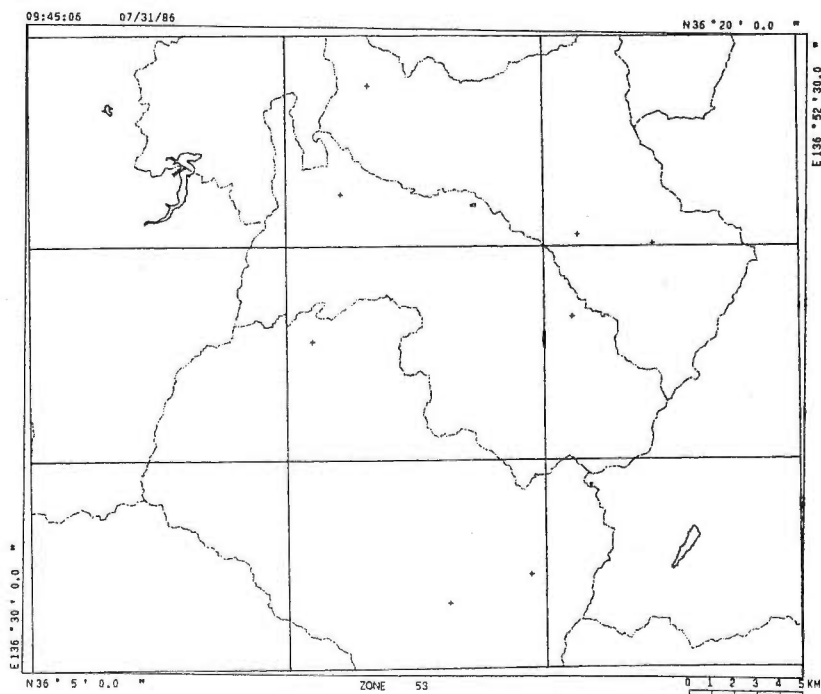
第 21-2 図（その 1） 白山地域（中宮温泉・岩間温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「中宮温泉」および「新岩間温泉」を使用したものである）



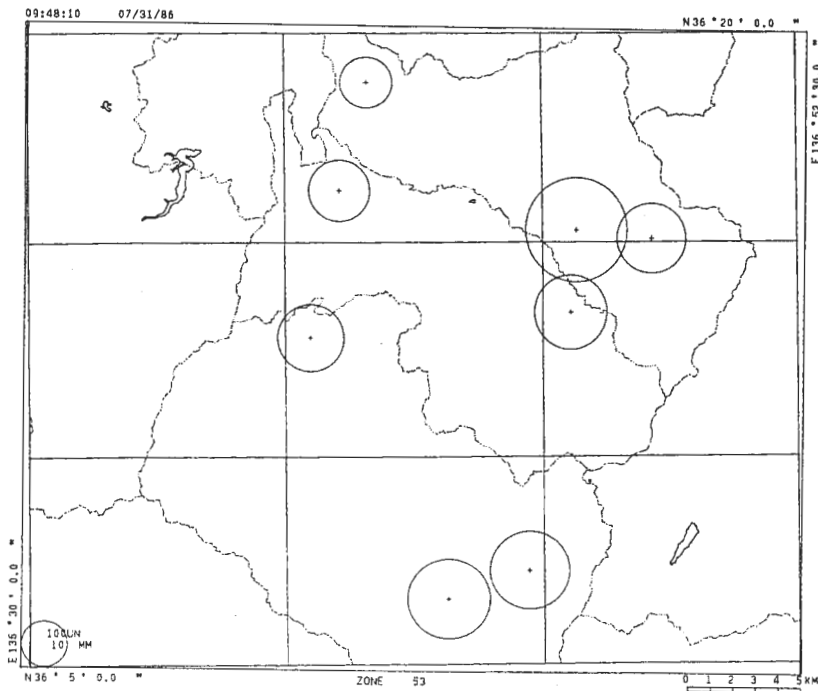
第 21-2 図 (その 2) 白山地域 (白山温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「加賀市ノ瀬」を使用したものである)



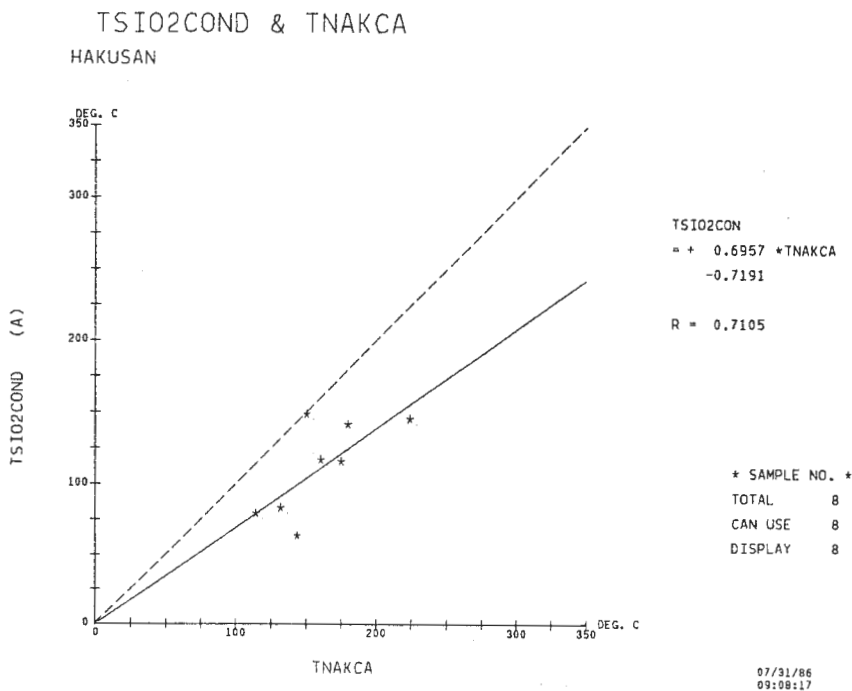
第 21-3 図 白山地域の試料採取地点分布図



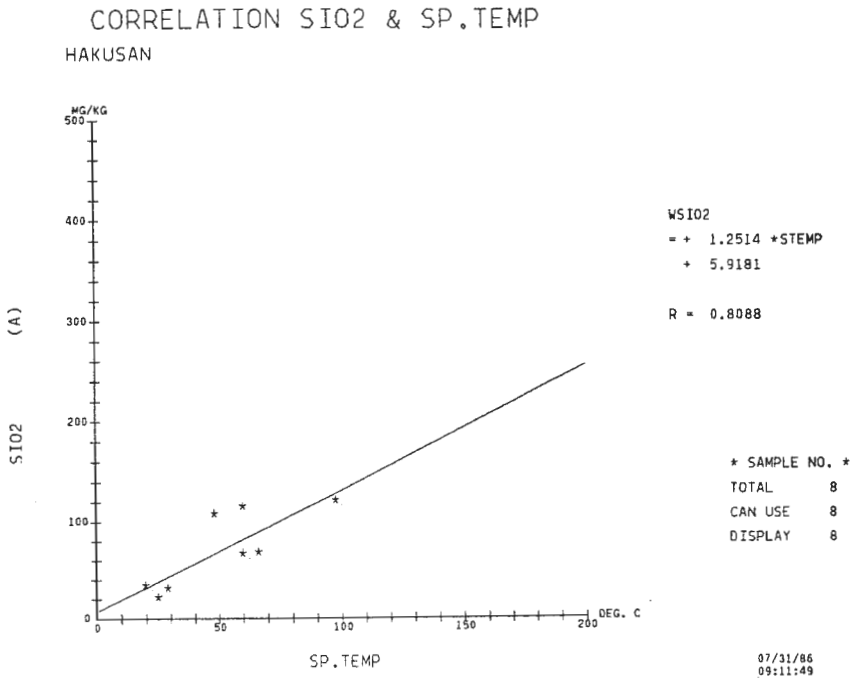
第 21-4 図 白山地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



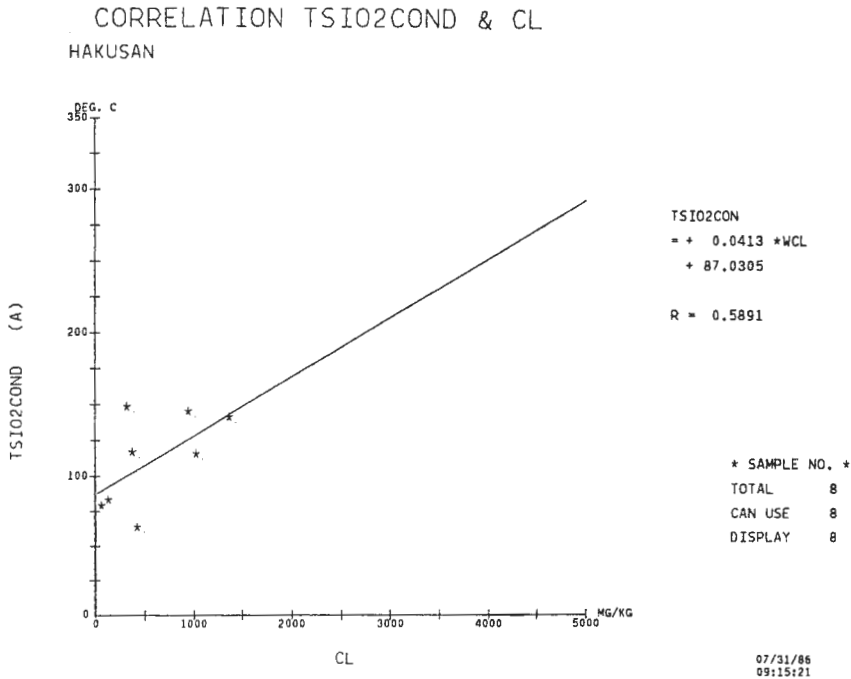
第 21-5 図 白山地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



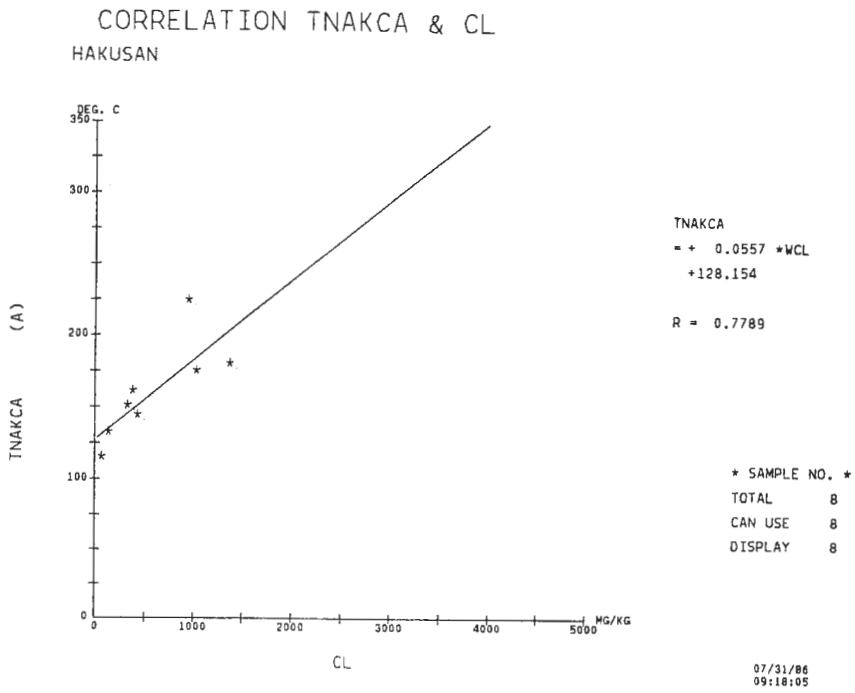
第 21-6 図 白山地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 21-7 図 白山地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 21-8 図 白山地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第21-1表 白山地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献 no.	文献中の 試料 no.	備考
HAC-1	石川県石川郡白峰村白峰市ノ瀬20号地内	白山	山	1956. 8. 1	18	22	Q=83//m, F
"-2	" " " " " 別当出合地内	"	"	" 8. 2	"	23	F
"-3	" " " " " 吉野谷村中宮ウの5地内	中宮	宮	1958.10.15	"	54	Q=45.6//m, F
"-4	" " " " " 尾口村岩間地内	岩間	間	" 10.16	"	55	F
"-5	" " " " " 白峰村桑島地内	桑島	島	1965.12. 1	"	106	Q=42//m, F
"-6	" " " " " 尾口村女原地内	(女原)	女原1号	1973.11. 6	"	134	Q=40//m, P
"-7	" " " " " 吉野谷村中宮才11の2	中宮	新谷1号	1974. 8. 5	"	148	Q=150//m, P
"-8	" " " " " 瀬波申3	(瀬波川)	瀬波川1号	" 5. 2	"	150	D=500m, Q=80//m, P

温泉名の()は角(1975)に記載されていないもの、備考のDは深度(m)、Qは湧(湧)水量(l/m)、Fは自噴、Pはポンプ揚水を示す。文献no. 及び文献中の試料no. は比留川ほか(1977)を参照。

第21-2表 白山地域地球化学温度一覽表

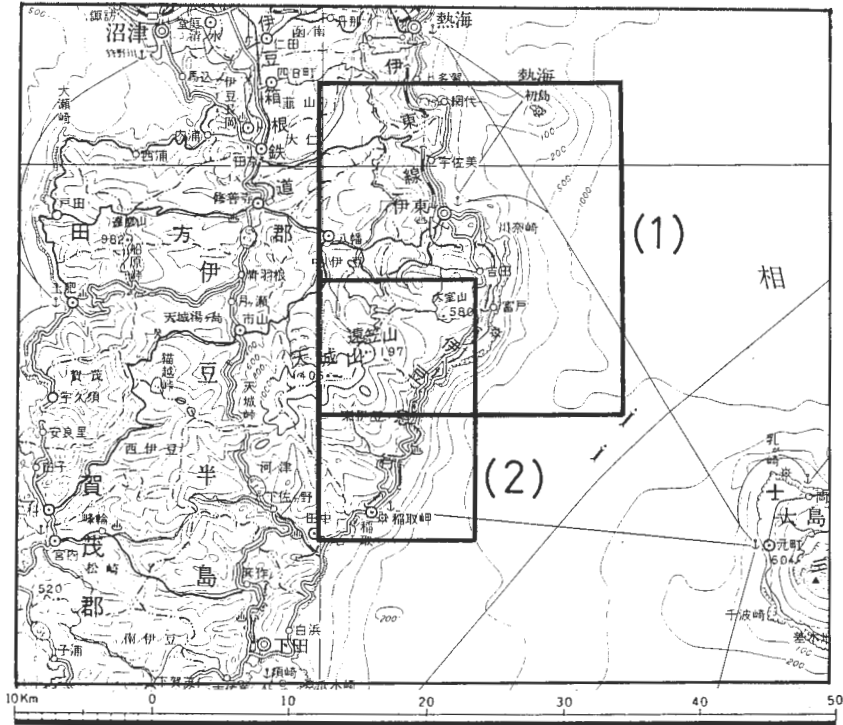
NO	HKS171	HKS171	CUG171	IWM171	KWJ171	ONH171	CUG171	SNN171
NO	HAC 1	HAC 2	HAC 3	HAC 4	HAC 5	HAC 6	HAC 7	HAC 8
TEMP	47.50	59.20	59.20	65.50	24.10	19.00	97.00	26.00
PH(FD)	7.60	7.20	7.00	6.70	7.40	8.70	8.50	8.90
TSM(MG/KG)	3661.00	2444.00	2580.00	1240.00	2790.00	1120.00	1180.00	1348.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-SD4	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3
TSI02ADI	136.31	114.22	139.65	115.23	66.45	66.06	142.23	82.39
TSI02CON	140.09	114.23	144.06	115.22	61.79	81.68	147.14	77.50
TSI02CHA	112.50	83.70	116.99	84.66	27.52	48.49	120.48	44.05
TSI02CRI	86.46	58.26	90.87	59.35	3.92	24.10	94.31	15.82
TSI02AWD	24.01	0.66	27.63	1.61	-43.78	-27.18	30.44	-30.70
TNAKWAE	147.62	176.44	234.03	142.51	75.34	67.76	103.72	36.60
TNAKFAT	141.01	171.93	234.81	135.25	64.55	77.90	94.58	25.34
TNAKCA	179.36	174.45	223.88	159.54	143.14	131.34	145.64	113.81
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	165.73	168.90	212.23	118.26	135.55	83.95	143.95	107.85
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	184.53	152.62	169.95	154.58	346.62	137.97	195.03	220.37

22. 伊豆北部 Northern part of Izu

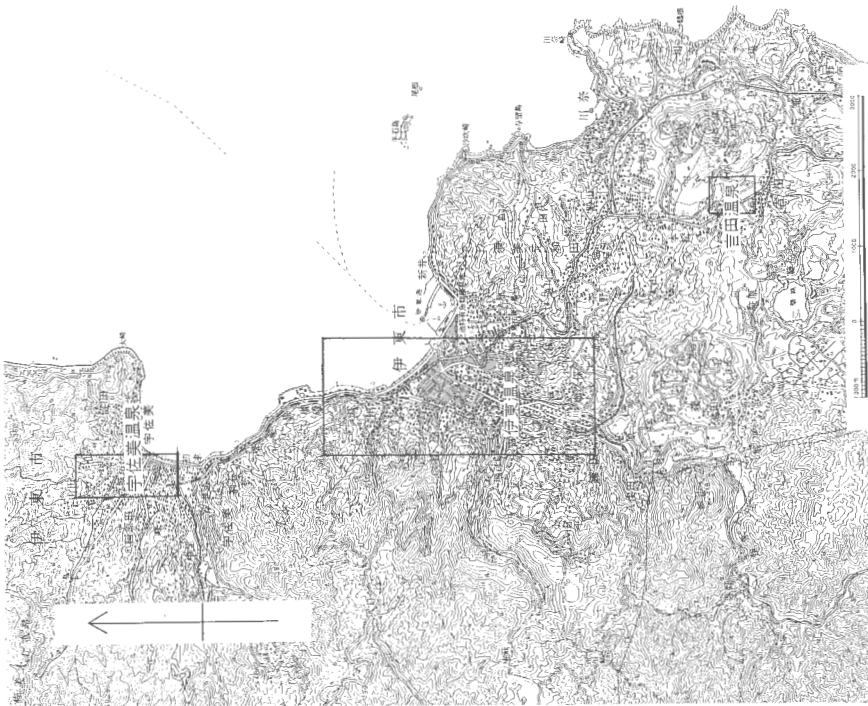
位置	静岡県伊東市，賀茂郡東伊豆町
緯度	34°45'N-35°04'N
経度	138°59'E-139°15'E
データ数	268
地域分割数	2

(1) 宇佐美温泉・伊東温泉
(2) 大川温泉・稲取温泉

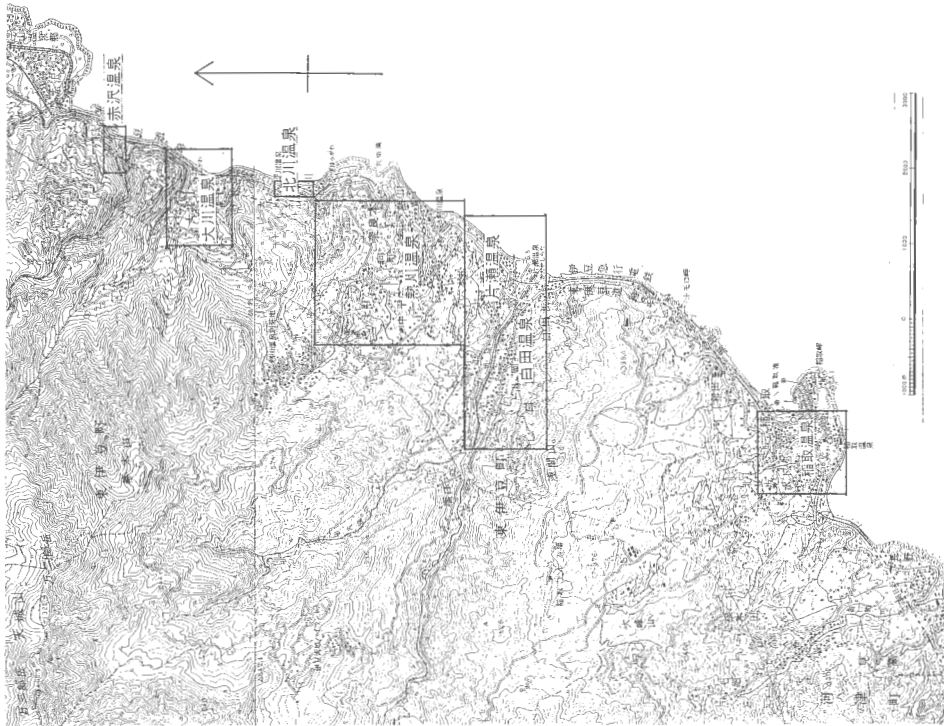
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「関東甲信越」を使用したものである）



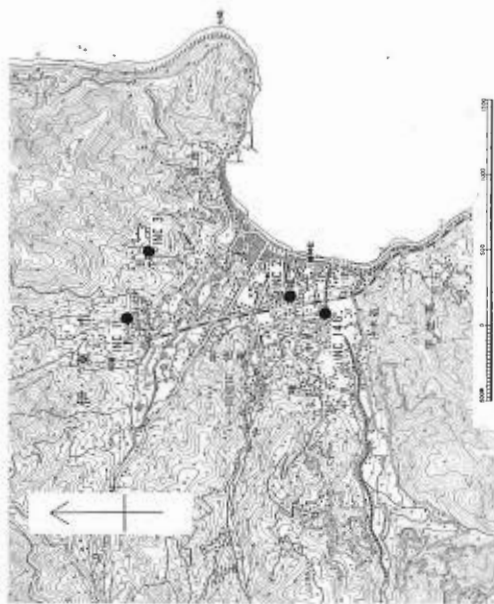
第 22-1 図 (その 1) 伊豆北部地域 (宇佐美温泉・吉田温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「熱海」および「伊東」を使用したものである)



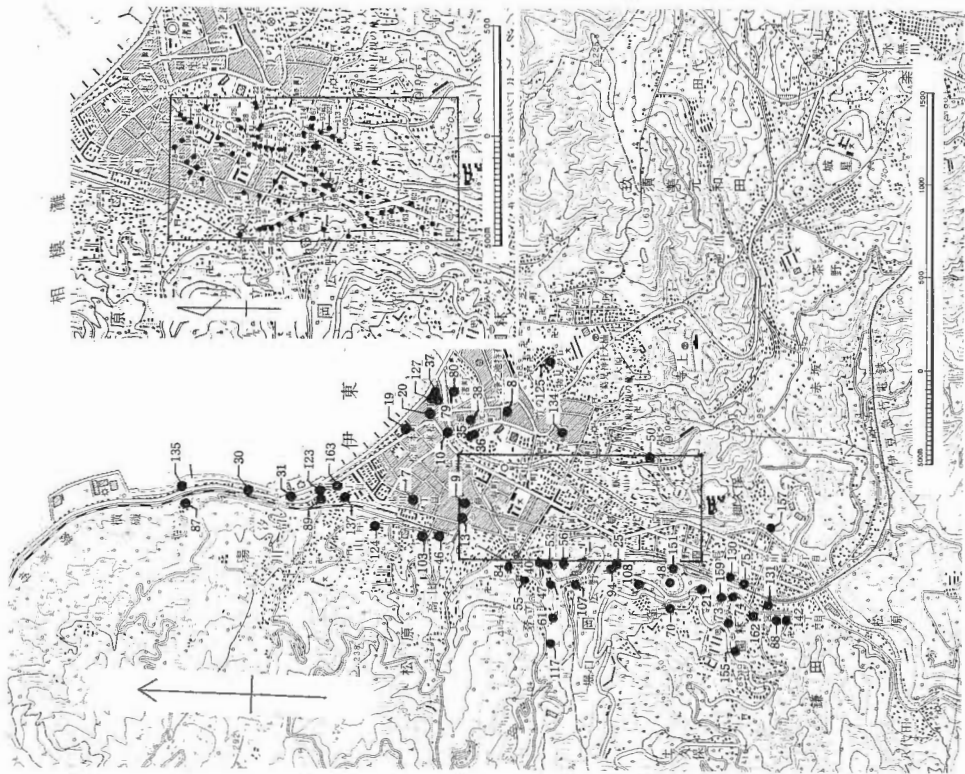
第 22-1 図 (その 2) 伊豆北部地域 (赤沢温泉・箱取温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「伊東」および「箱取」を使用したものである)



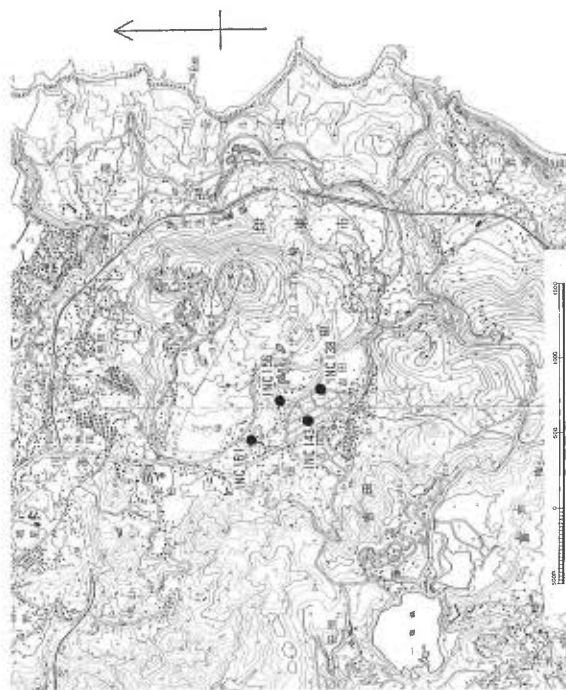
第22-2図 (その1) 伊豆北部地域 (宇佐美温泉) の試料採取地点分布図 (この地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「網代」および「伊東」を使用したものである)



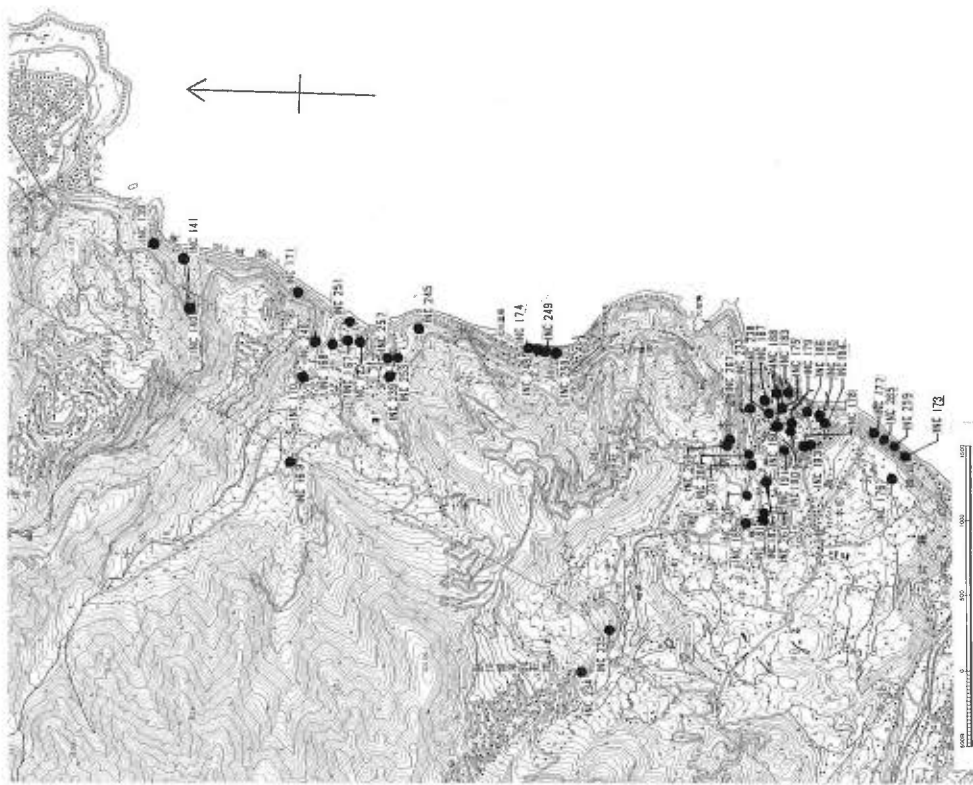
第22-2図 (その2) 伊豆北部地域 (伊東温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「伊東」を使用したものである)



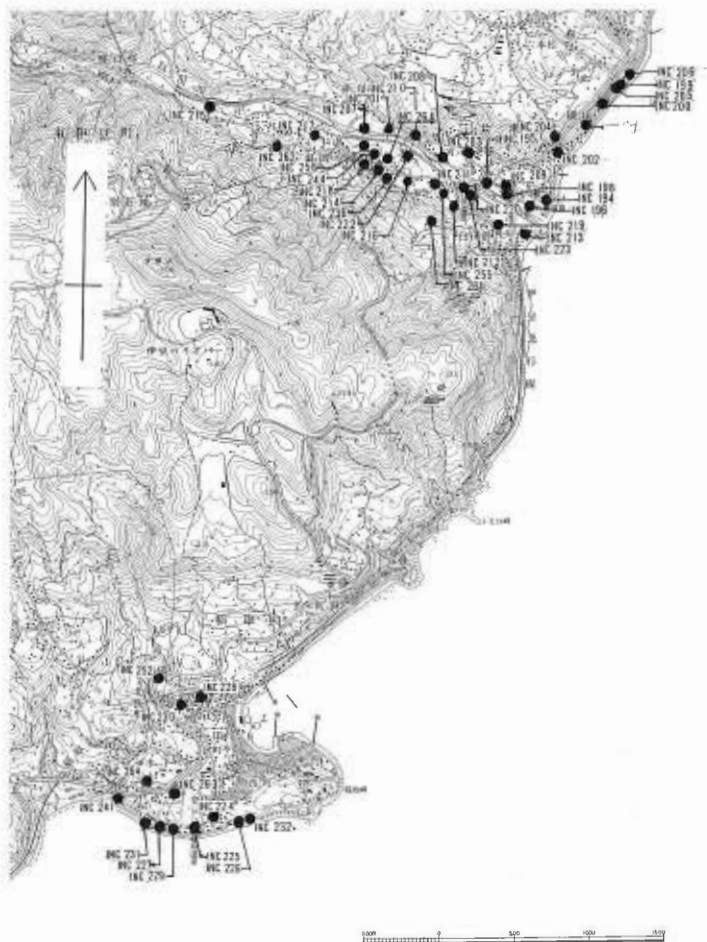
第 22-2 図 (その 3) 伊豆北部地域 (吉田温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図
 「伊東」および「川奈」を使用したものである)



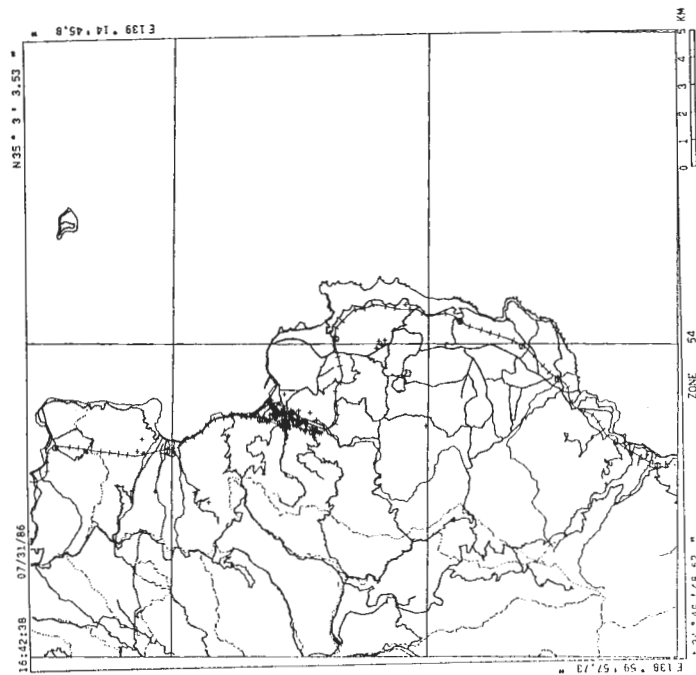
第 22-2 図 (その 4) 伊豆北部地域 (赤沢温泉・熱川温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「天城山」
 および「箱取」を使用したものである)



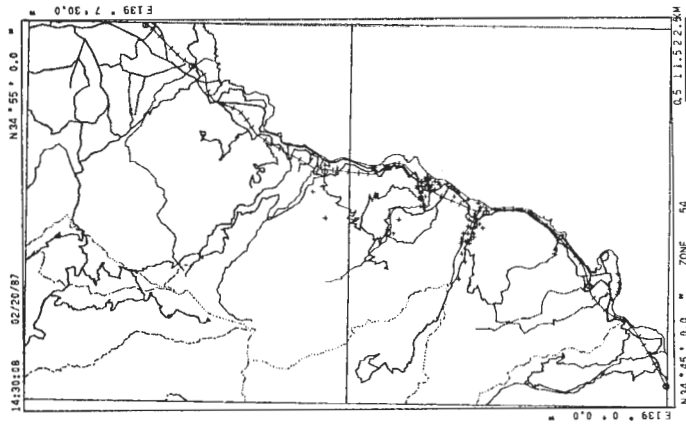
第 22-2 図 (その 5) 伊豆北部地域 (片瀬温泉・稲取温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「稲取」を使用したものである)



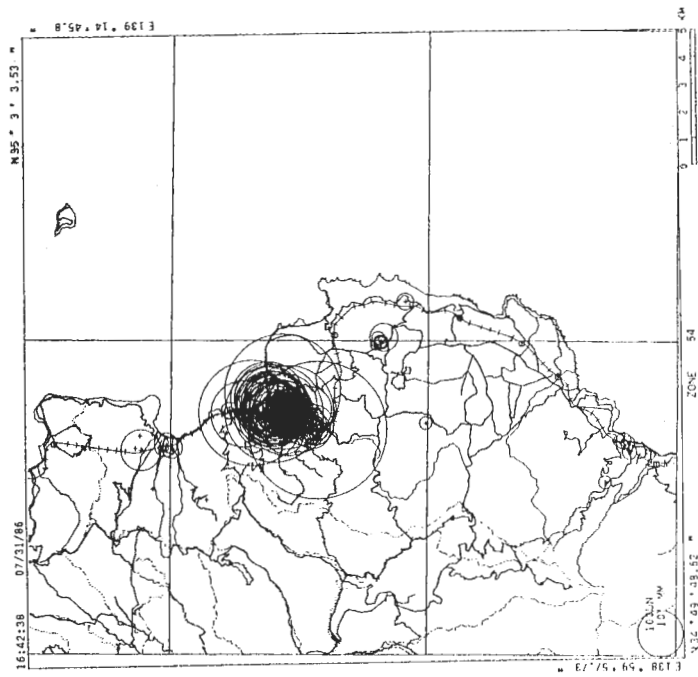
第 22-3 図 (その 1) 伊豆北部地域 (宇佐美温泉・伊東温泉)
の試料採取地点分布図



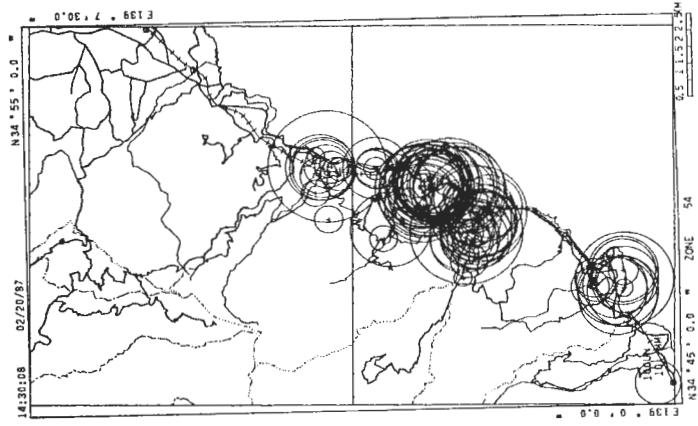
第 22-3 図 (その 2) 伊豆北部地域 (大川温泉・稲取温泉)
の試料採取地点分布図



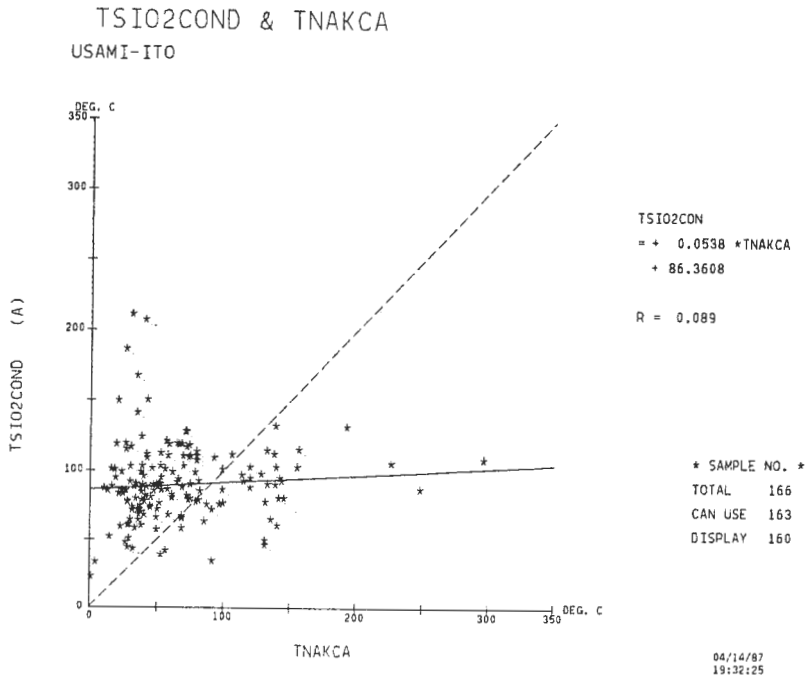
第22-4図(その1) 伊豆北部地域(宇佐美温泉・伊東温泉)の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度分布図(原点を0°Cとして、100°Cを直径10mmの円に対応させて表示)



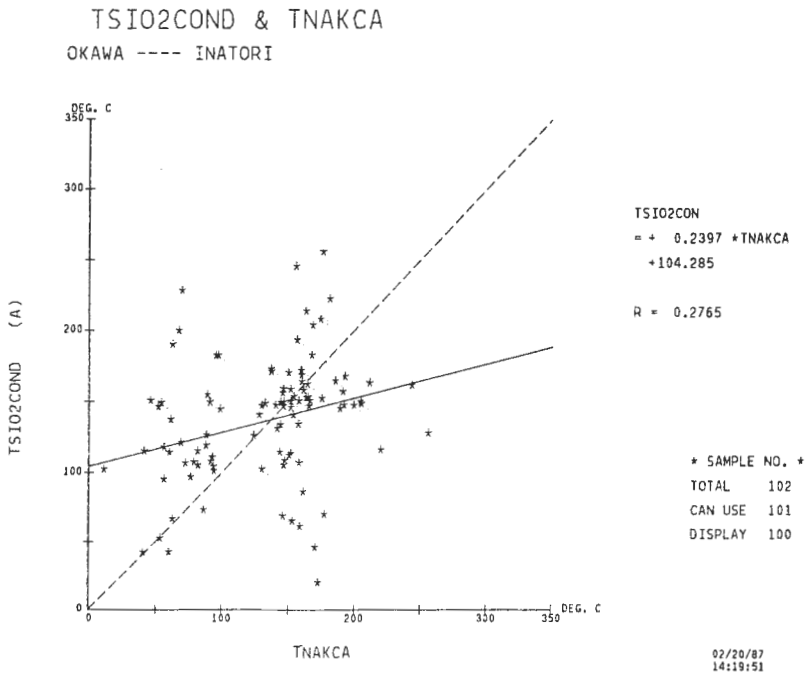
第22-4図(その2) 伊豆北部地域(大川温泉・稲取温泉)の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度分布図(原点を0°Cとして、100°Cを直径10mmの円に対応させて表示)



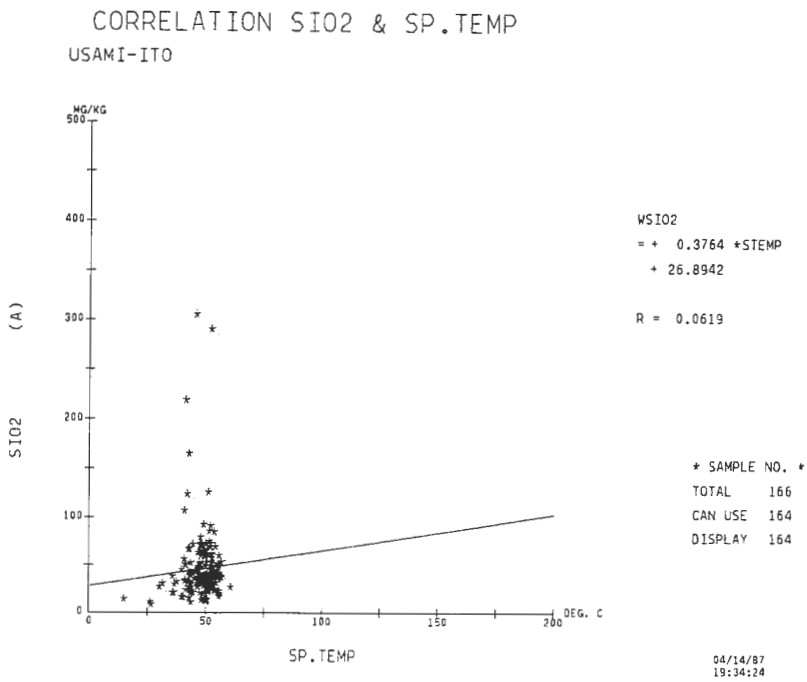
第 22-5 図 (その 1) 伊豆北部地域 (宇佐美温泉・伊東温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



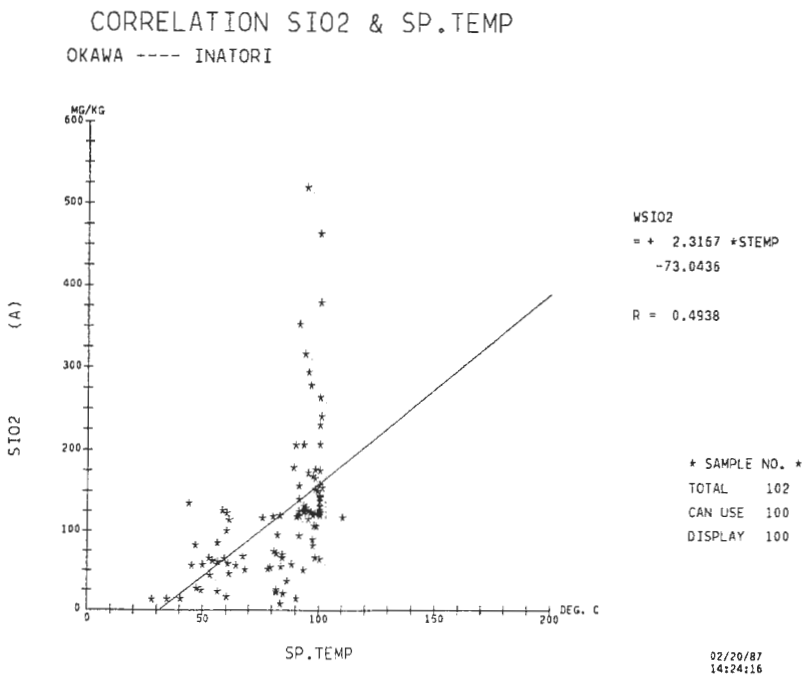
第 22-5 図 (その 2) 伊豆北部地域 (大川温泉・稲取温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



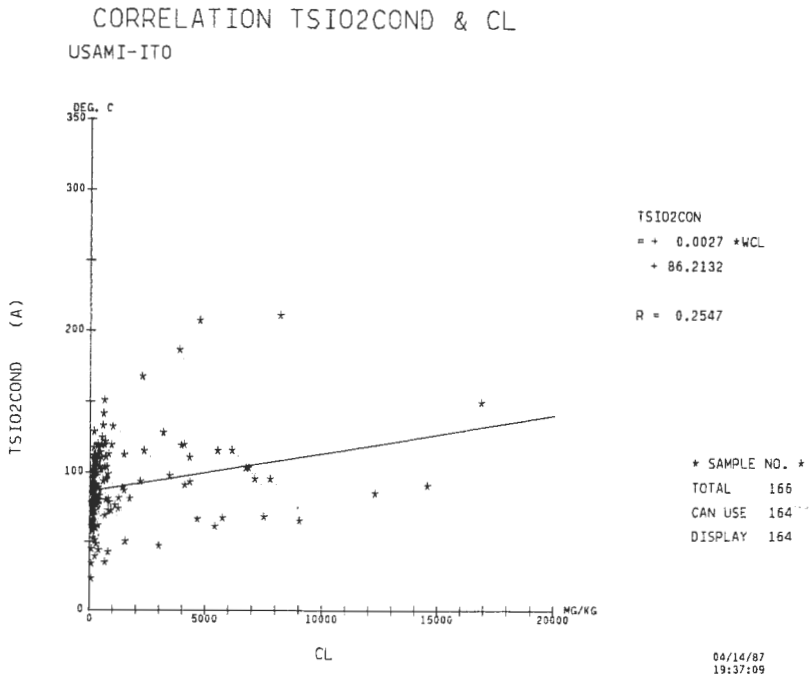
第 22-6 図 (その 1) 伊豆北部地域 (宇佐美温泉・伊東温泉) の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



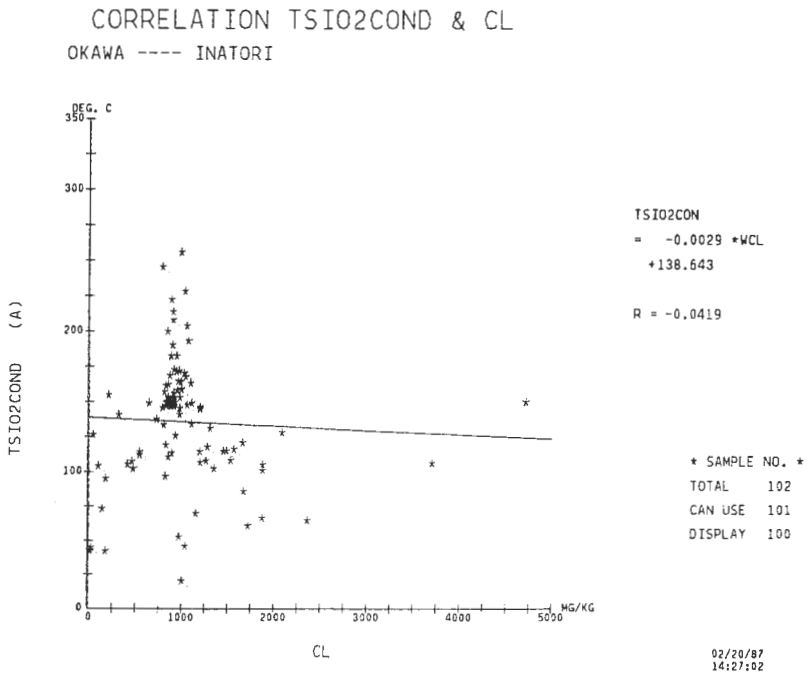
第 22-6 図 (その 2) 伊豆北部地域 (大川温泉・稲取温泉) の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



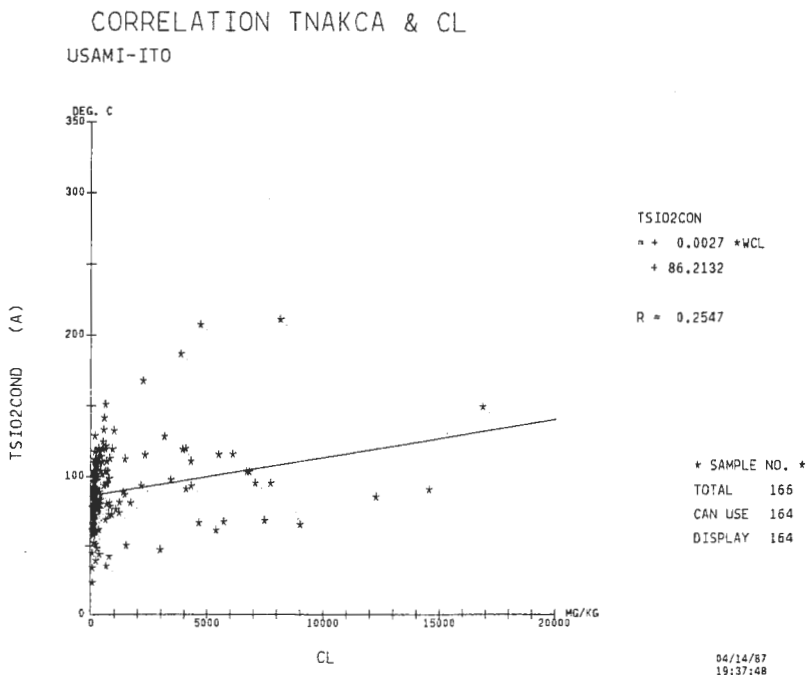
第 22-7 図 (その 1) 伊豆北部地域 (宇佐美温泉・伊東温泉) の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



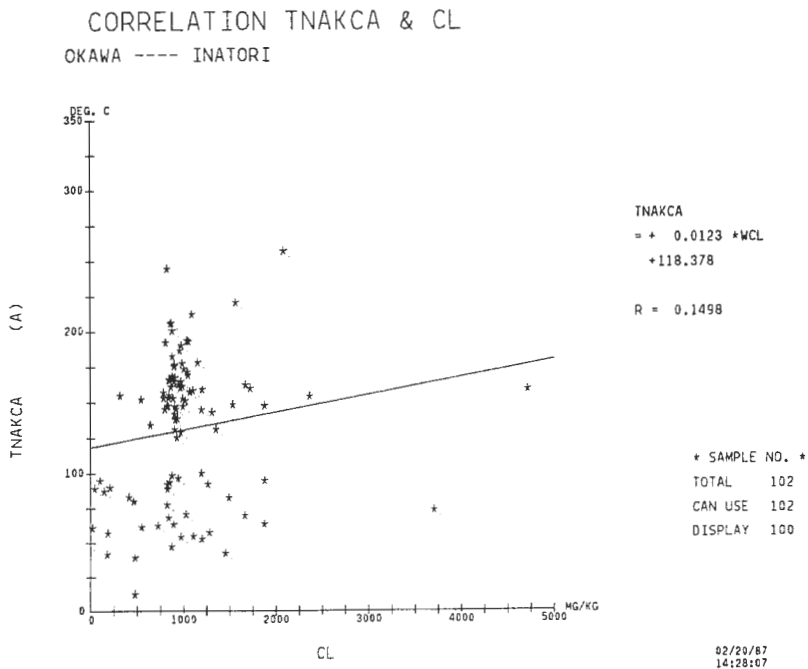
第 22-7 図 (その 2) 伊豆北部地域 (大川温泉・稲取温泉) の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 22-8 図 (その 1) 伊豆北部地域 (宇佐美温泉・伊東温泉) の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 22-8 図 (その 2) 伊豆北部地域 (大川温泉・稲取温泉) の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第22-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料no.	備考
INC-38	静岡県伊東市	須美	東	須美46号	1952. 9. 1	63	須美-46号	D=83m, Q=70l/m, P
-39	"	"	"	松原145号	" 9. 2	"	"	Q=153l/m
-40	"	"	"	岡197号	" 9. 2	"	岡-197号	D=672m, Q=200l/m, P
-41	"	"	"	松原149号	" 9. 2	"	松原-149号	D=91m, Q=100l/m
-42	"	"	"	岡36号	" 9. 2	"	岡-36号	D=95m, Q=120l/m, P
-43	"	"	"	須美10, 82混合	" 9. 1	"	"	Q=180l/m, X
-44	"	"	"	松原62号	" 9. 2	"	"	Q=140l/m
-45	"	"	"	松原72号	" 9. 2	"	松原-72号	D=197m, Q=100l/m, P
-46	"	"	"	松原261号	" 9. 2	"	"	Q=90l/m
-47	"	"	"	岡259号	" 9. 2	"	岡-259号	D=286m, Q=150l/m, P
-48	"	"	"	岡237号	" 9. 2	"	"	D=337m, Q=160l/m, P
-49	"	"	"	" 275号	1960. 1. 20	"	岡-267号	D=600m, Q=180l/m, P
-50	"	"	"	" 267号	" 1. 20	"	"	D=600m, Q=80l/m, P
-51	"	"	"	" 190号	" 1. 20	"	"	D=218m, Q=70l/m, P
-52	"	"	"	" 180号	1959. 12. 23	"	"	Q=170l/m, X
-53	"	"	"	" 175号	1960. 1. 21	"	岡-175号	D=690m, Q=180l/m, P
-54	"	"	"	" 224号	" 1. 21	"	"	D=251m, Q=80l/m, P
-55	"	"	"	" 192号	1959. 3. 25	"	岡-192号	D=251m, Q=100l/m, P
-56	"	"	"	" 260号	" 7. 15	"	"	D=340m, Q=180l/m, P
-57	"	"	"	" 15号	" 7. 15	"	"	D=220m, Q=110l/m, P
-58	"	"	"	" 188号	1960. 4. 11	"	岡-188号	D=600m, Q=150l/m, P
-59	"	"	"	" 28号	" 4. 11	"	"	D=300m, Q=100l/m, P
-60	"	"	"	" 31号	" 4. 11	"	"	D=229m, Q=140l/m, P
-61	"	"	"	" 221号	" 3. 2	"	岡-221号	D=600m, Q=170l/m, P
-62	"	"	"	" 139号	" 4. 11	"	"	Q=90l/m
-63	"	"	"	" 220号	" 4. 11	"	"	Q=100l/m
-64	"	"	"	" 65号	" 3. 3	"	岡-65号	D=600m, Q=55l/m, P
-65	"	"	"	" 177号	" 3. 3	"	"	D=593m, Q=60l/m, P
-66	"	"	"	" 48号	" 3. 2	"	"	D=909m, Q=240l/m, P
-67	"	"	"	" 105号	" 9. 28	"	"	D=600m, Q=100l/m, P
-68	"	"	"	" 96号	" 9. 28	"	岡-97号	D=573m, Q=200l/m, P
-69	"	"	"	" 101号	" 9. 28	"	"	D=450m, Q=180l/m, P
-70	"	"	"	" 277号	1961. 6. 29	"	"	D=356m, Q=120l/m, P
-71	"	"	"	" 133号	" 7. 1	"	"	D=600m, Q=72l/m, P
-72	"	"	"	" 134号	" 7. 1	"	"	D=600m, Q=80l/m, P
-73	"	"	"	鎌田51号	1959. 3. 25	"	鎌田-51号	D=275m, Q=80l/m, P
-74	"	"	"	" 28号	" 7. 15	"	"	D=300m, Q=150l/m, P
-75	"	"	"	" 8号	1962. 11. 20	"	"	D=110m, Q=120l/m, P

第22-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料no.	備考
INC-76	静岡県伊東市岡字上森609の3	伊	東	1961. 7. 1	63	岡-73号	D=252m, Q=120l/m, P
"-77	" " " "字柄沢238の4	"	"	1962. 11. 20	"	"	D=43m, Q=72l/m, P
"-78	" " " "字下森547の11	"	"	11. 20	"	岡-47号	INC-6と同一源泉 Q=180l/m, P
"-79	" " " "松原字葛見原208の3	"	松原	1959. 3. 25	"	松原-7号	D=370m, Q=170l/m, P
"-80	" " " "字中島117の2	"	"	1962. 6. 4	"	"	D=91m, Q=40l/m, P
"-81	" " " "字広町530の3	"	"	6. 4	"	"	D=120m, Q=55l/m, P
"-82	" " " "岡字湯田827の4	"	"	1963. 3. 25	"	岡-121号	D=600m, Q=120l/m, P
"-83	" " " "字旭1274の23	"	岡	4. 26	"	"	D=600m, Q=150l/m, P, X
"-84	" " " "字寺の下423の4	"	"	1964. 4. 2	"	"	D=230m, Q=52l/m, P
"-85	" " " "玖須美字伏見登り199の2	"	玖須美	1954. 4. 10	"	玖須美-98号	D=69m, Q=75l/m, P
"-86	" " " "岡字下森554の6	"	岡	4. 10	"	岡-28号	D=300m, Q=218l/m, P
"-87	" " " "湯川字横磯540の14	"	湯川	4. 5	"	湯川-41号	D=320m, Q=83l/m, P
"-88	" " " "鎌田字中丸343の6	"	鎌田	4. 5	"	湯川-35号	D=299m, Q=150l/m, P
"-89	" " " "湯川字湯川畑384の6	"	湯川	4. 5	"	湯川-161号	D=395m, Q=44l/m, P
"-90	" " " "岡字広野畑302の4	"	岡	4. 5	"	"	D=151m, Q=66l/m, P
"-91	" " " "字下川戸449の17	"	鶴の湯	1951. 12. 13	"	岡-160号	D=142m, Q=122l/m, P
"-92	" " " "字広野畑308の3	"	岡	12. 12	"	"	D=450m, Q=55l/m, P
"-93	" " " "字才勝原1453の4	"	"	1954. 4. 15	"	岡-236号	D=246m, Q=75l/m, P
"-94	" " " "字柄沢226の4	"	"	1952. 9. 3	"	"	D=233m, Q=250l/m, P
"-95	" " " "字蕎麦田694の2	"	"	1954. 5. 20	"	"	D=406m, Q=80l/m, P
"-96	" " " "字竹の花244の3	"	"	4. 15	"	"	D=600m, Q=203l/m, P
"-97	" " " "松原字八幡田762の8	"	松原	1951. 12. 11	"	松原-241号	D=200m, Q=40l/m, P
"-98	" " " "岡字才勝原641	"	岡	1954. 6. 14	"	岡-77号	D=600m, Q=153l/m, P
"-99	" " " "字蕎麦田540の2	"	"	6. 14	"	"	D=300m, Q=81l/m, P
"-100	" " " "字柄沢237の4	"	"	6. 14	"	"	D=450m, Q=70l/m, P
"-101	" " " "字下森547の6	"	"	6. 14	"	"	D=244m, Q=150l/m, P
"-102	" " " "554の9	"	"	6. 14	"	"	D=300m, Q=130l/m, P
"-103	" " " "松原字山岸629の3	"	松原	6. 14	"	"	D=600m, Q=120l/m, P
"-104	" " " "字広野507の6	"	"	6. 14	"	"	D=300m, Q=180l/m, P
"-105	" " " "岡字山下717の7	"	岡	1955. 1. 20	"	"	D=473m, Q=204l/m, P
"-106	" " " "500	"	"	1954. 3. 3	"	"	Q=73l/m, X
"-107	" " " "字水落1394の3	"	岡	6. 14	"	岡-227号	D=247m, Q=40l/m, P
"-108	" " " "字地円畑198の3	"	"	6. 14	"	"	D=600m, Q=140l/m, P
"-109	" " " "字才勝原642の2	"	"	1958. 6. 24	"	"	D=296m, Q=80l/m, P
"-110	" " " "字下川戸456の9	"	"	1959. 3. 25	"	"	D=285m, Q=120l/m, P
"-111	" " " "字杵田476の1	"	"	3. 25	"	"	D=200m, Q=120l/m, P
"-112	" " " "字才勝原652の2	"	"	1958. 6. 24	"	"	D=750m, Q=200l/m, P
"-113	" " " "岡字湯田811の3	"	"	6. 24	"	"	D=585m, Q=140l/m, P

第22-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料 no.	備考
INC-114	静岡県伊東市岡字湯田817の2	伊	東	岡 106号	1958. 6. 24	63	岡 -106号	D=600m, Q=180l/m, P
"	"	"	"	" 207号	1957. 3. 18	"	" -207号	D=450m, Q=420l/m, P
"	"	"	"	" 100号	" 3. 18	"	" -100号	D=490m, Q=420l/m, P
"	"	"	"	" 284号	1958. 6. 24	"	" -284号	D=550m, Q=230l/m, P
"	"	"	"	" 267号	1966. 8. 5	"	" -267号	I N C-50と同一源泉
"	"	"	"	混 合	" 10. 28	"	" -101号	D=450m, Q=360l/m, P
"	"	"	"	岡 147号	" 10. 28	"	" -147号	D=300m, Q=322l/m, P
"	"	"	"	" 168号	1967. 2. 13	"	" -168号	D=200m, Q=55l/m, P
"	"	"	"	"	" 2. 13	"	"	Q=40l/m, X
"	"	"	"	湯川44号	1966. 4. 20	"	湯川-43号	D=282m, Q=75l/m, P
"	"	"	"	" 55号	1967. 2. 13	"	" -55号	D=598m, Q=120l/m, P
"	"	"	"	玖須美132号	1959. 3. 25	"	玖須美-132号	D=144m, Q=100l/m, P
"	"	"	"	" 104号	1963. 3. 25	"	"	D=260m, Q=45l/m, P
"	"	"	"	松原11号	1959. 12. 22	"	"	D=72.7m, Q=126l/m, P
"	"	"	"	松原99号	1962. 11. 20	"	松原-99号	D=109m, Q=90l/m, P
"	"	"	"	"	1964. 4. 2	"	"	Q=150l/m, X
"	"	"	"	鎌田10号	" 4. 2	"	鎌田-10号	D=300m, Q=60l/m, P
"	"	"	"	鎌田26号	1965. 5. 12	"	" -26号	D=248m, Q=80l/m, P
"	"	"	"	岡 55号	1964. 9. 4	"	岡 -55号	D=227m, Q=100l/m, P
"	"	"	"	"	" 11. 25	"	"	Q=70l/m, X
"	"	"	"	岡 200号	1965. 5. 12	"	岡 -200号	D=460m, Q=75l/m, P
"	"	"	"	湯川55号	1960. 3. 2	"	湯川-53号	D=375m, Q=150l/m, P
"	"	"	"	" 33号	1962. 6. 4	"	" -32号	INC-31と同一源泉
"	"	"	"	" 54号	1965. 4. 20	"	" -52号	D=369m, Q=72l/m, P
"	"	吉 田	田	吉田 4号	1964. 11. 25	"	"	D=800m, Q=62l/m, P
"	"	赤 沢	沢	東拓 3号	1966. 8. 5	"	赤沢-9号	D=800m, Q=240l/m, P
"	"	"	"	赤沢 8号	" 8. 5	"	" -8号	D=600m, Q=100l/m, P
"	"	"	"	" 10号	1966. 8. 5	"	"	D=600m, Q=300l/m, P
"	"	伊 吉	東	鎌田 49号	1967. 10. 18	"	42 -32号	D=511m, Q=72l/m, P
"	"	吉 田	田	吉田 2号	" 10. 18	"	" -33号	D=1000m, Q=55l/m, P
"	"	"	"	混 合	" 10. 18	"	" -34号	Q=125l/m, P
"	"	伊 吉	東	岡 68号	" 10. 18	"	" -35号	D=600m, Q=72l/m, P
"	"	宇 佐	美	宇佐美2号	" 11. 18	"	" -36号	D=535m, Q=160l/m, P
"	"	伊 東	東	岡 188号	1968. 9. 16	"	43 -19号	Q=192l/m, F, X
"	"	"	"	" 67号	" 9. 16	"	43 -20号	Q=114l/m, P, X
"	"	"	"	"	" 11. 29	"	43 -39号	INC-58と同一源泉
"	"	"	"	"	" 11. 29	"	43 -40号	D=700m, Q=72l/m, P
"	"	"	"	鎌田 34号	" 12. 20	"	43 -44号	D=260m, Q=120l/m, P

第22-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料 no.	備考
INC-189	静岡県賀茂郡東伊豆町奈良本	熱川	奈良本共同湯	1955. 9. 30	63	奈良本—25号	D=450m, Q=100l/m, P
"-190	"	"	一本松	1964. 9. 3	"	"—29号	INC-179と同一源泉
"-191	"	"	福島湯	1965. 4. 3	"	"—28号	D=280m, Q=240l/m, P
"-192	"	"	つるや2号	1957. 8. 7	"	"—12号	D=302m, Q=150l/m, P
"-193	"	"	浅井	1958. 4. 4	"	"—27号	INC-184と同一源泉
"-194	"	片瀬	森田	1959. 2. 7	"	片瀬—25号	D=500m, Q=133l/m, F
"-195	"	"	木田	" 2. 7	"	"—23号	D=445m
"-196	"	"	中村	" 2. 7	"	"—27号	D=443m, Q=150l/m, F
"-197	"	"	加藤	1962. 5. 30	"	"—31号	D=645m, Q=240l/m, F
"-198	"	"	白田ホテル1号	" 5. 30	"	"—30号	D=349m
"-199	"	"	湯の沢1号	1963. 4. 26	"	"—11号	D=350m, Q=240l/m, F
"-200	"	"	滝の湯	1962. 10. 16	"	"—10号	D=270m, Q=43l/m, P
"-201	"	"	あかが山寮1号	1963. 3. 25	"	"—33号	D=450m, Q=200l/m, P
"-202	"	"	伊豆屋	1959. 12. 23	"	"—29号	D=550m, Q=86l/m, P
"-203	"	"	月見	1960. 9. 26	"	"—17号	D=350m, Q=155l/m, P
"-204	"	"	片瀬館2号	" 9. 26	"	"—28号	D=672m, Q=85. 7l/m, P
"-205	"	"	湯の沢研究所3号	1963. 4. 26	"	"—20号	D=480m, Q=109l/m, F
"-206	"	"	湯の沢研究所4号	" 4. 26	"	"—21号	D=345m, Q=600l/m, F
"-207	"	"	あかが山寮2号	1965. 4. 21	"	"—34号	D=610m, Q=240l/m, F
"-208	"	"	大森	1956. 4. 3	"	"—18号	D=300m, P
"-209	"	"	交通文化事	" 4. 3	"	"—24号	D=500m, Q=180l/m, P
"-210	"	"	伊豆	1958. 4. 4	"	"—22号	D=398m, Q=300l/m, P
"-211	"	白田	伊豆	1962. 5. 30	"	白田—1号	D=379m, Q=150l/m, P
"-212	"	"	万年	1964. 12. 19	"	"—13号	D=373m, Q=300l/m, F
"-213	"	"	柏木	1965. 4. 21	"	"—16号	D=350m
"-214	"	"	細ヶ谷	" 4. 20	"	"—14号	D=262m, Q=300l/m, P
"-215	"	"	温ヶ山	1966. 1. 27	"	"—22号	D=355m, Q=240l/m, F
"-216	"	"	横ヶ山	" 1. 27	"	"—3号	D=350m, Q=43l/m, P
"-217	"	"	堂之前湯	" 1. 27	"	"—17号	D=700m, Q=150l/m, P
"-218	"	"	千代田	" 1. 27	"	"—21号	D=412m, Q=60l/m, P
"-219	"	"	鈴木	" 1. 27	"	"—11号	D=330m, F
"-220	"	"	大森の湯	1956. 4. 3	"	"—9号	D=300m, Q=92l/m, F
"-221	"	"	伊豆	" 4. 3	"	"—3号	INC-216と同一源泉
"-222	"	"	山本	" 2. 17	"	"—10号	D=368m, Q=133l/m, P
"-223	"	稲取	伏見1号	1966. 1. 25	"	"—8号	D=300m, Q=92l/m, F
"-224	"	"	伏見2号	1955. 9. 30	"	"	D=290m, P
"-225	"	"	観光1号	1957. 4. 20	"	"	D=293m, P
"-226	"	"	"	" 8. 7	"	"	D=339m, Q=400l/m, P

第22-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
INC-227	静岡県賀茂郡東伊豆町字稲取(宇池尻1617の5)	稲取	銀水荘	1962. 5. 30	63		D=345m, Q=171l/m, P
"	"	"	大田	1964. 12. 9	"		D=381m, Q=133l/m, P
"	"	"	小林	1961. 6. 6	"		D=400m, Q=92l/m, P
"	"	"	小口	1965. 4. 21	"		D=600m, Q=60l/m, P
"	"	"	観光2号	1967. 9. 7	42	19号	D=331m, Q=333l/m, P
"	"	"	観光1号	" 9. 7	42	20号	Q=250l/m, P
"	"	熱	川	" 11. 9	42	21号	D=400m, Q=114l/m, P
"	"	"	光風3号	" 9. 8	42	22号	Q=122l/m, P
"	"	"	光風6号	" 9. 8	42	23号	D=652m, Q=42. 8l/m, P
"	"	白	山根	" 12. 19	42	42号	D=440m, Q=166l/m, P
"	"	熱	川の湯	" 12. 20	42	43号	D=499m, Q=97. 4l/m, P
"	"	"	常夏の湯	" 12. 20	42	44号	D=350m, Q=252l/m, F
"	"	大	川	" 12. 20	42	45号	D=600m, Q=85l/m, P
"	"	"	稲保1号	" 12. 20	42	46号	D=650m, Q=17l/m, P
"	"	稲	取	1968. 8. 21	43	13号	D=391m, Q=120l/m, P
"	"	"	伏見1号	" 8. 21	43	14号	INC-224と同一源泉
"	"	白	田	" 8. 21	43	15号	INC-225と同一源泉
"	"	大	川	" 11. 28	43	37号	D=305m, Q=171l/m, P
"	"	"	富新日本紡	" 11. 28	43	38号	D=712m, Q=400l/m, P
"	"	"	みなみ	1969. 1. 24	43	50号	INC-167と同一源泉
"	"	北	川	" 1. 24	43	51号	
"	"	"	混合泉	" 3. 19	44	11号	D=278m, Q=190l/m, P
"	"	"	つるや1号	" 3. 19	44	12号	INC-192と同一源泉
"	"	"	つるや2号	" 3. 19	44	13号	D=322m, Q=450l/m, P
"	"	大	川	" 3. 20	44	14号	D=600m, Q=123l/m, P
"	"	稲	取	" 7. 24	44	21号	D=480m, Q=53. 3l/m, P
"	"	大	川	1969. 11. 21	44	31号	D=600m, Q=151l/m, P
"	"	稲	取	1970. 6. 18	45	17号	D=400m, Q=120l/m, P
"	"	白	田	" 6. 18	45	18号	D=400m, Q=400l/m, P
"	"	熱	川	1969. 11. 21	44	32号	D=400m, Q=108l/m, P
"	"	大	川	1971. 2. 18	45	37号	D=325m, Q=286l/m, F
"	"	白	田	" 5. 11	46	4号	D=468m, Q=8. 2l/m, P
"	"	熱	川	" 5. 11	46	5号	Q=180l/m, P
"	"	"	松	" 5. 11	46	6号	Q=141l/m, P
"	"	白	田	" 9. 9	46	16号	D=437m, Q=70l/m, P
"	"	"	山	" 11. 9	46	23号	D=556m, Q=218l/m, P
"	"	稲	取	" 11. 9	46	24号	Q=86l/m, P

第 22-1 表 (つづき)

No.	産	地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献 no.	文献中の 試料 no.	備	考
INC-264	静岡県賀茂郡東伊豆町	白田	白熱	田川	1973. 6. 18	63	48 - 11号		Q = 58 l/m, P
" - 265	" "	" "	" "	赤松	" 6. 18	"	48 - 12号	D = 507 m	
" - 266	" "	" "	" "	菱和1号	1974. 1. 16	"	48 - 37号		Q = 190 l/m, P
" - 267	" "	" "	" "	菱和2号	" 1. 16	"	48 - 38号	D = 400 m, Q = 116 l/m, P	
" - 268	" "	" "	" "	菱和3号	" 1. 16	"	48 - 39号	D = 250 m, Q = 141 l/m, P	

備考欄のDは深度 (m), Qは揚(湧)水量 (l/m), Pはポンプ揚水, Fは自噴, Xは源泉位置不明を示す. 文献 no. 及び文献中の試料 no. は比留川ほか (1977) を参照.

第22-2表 伊豆北部地域地球化学温度一覽表

NO	USM221		USM221		ITG221		ITG221		ITG221		ITG221		ITG221			
	INC	1	INC	2	INC	3	INC	4	INC	5	INC	6	INC	7	INC	8
TEMP	31.00		43.50		35.80		49.70		45.50		49.00		40.40		40.90	
PH(FD)	8.10		8.80		7.20		7.70		7.30		7.40		8.00		7.70	
TSM(MG/KG)	955.60		2887.00		2132.00		5814.70		1575.20		2634.00		772.40		751.80	
WTYP	CA-S04		CA-S04		CA-S04		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-SC4		NA+K-CL	
TS1C2ADI	81.72	DEG. C	80.92	DEG. C	67.23	DEG. C	-	DEG. C	117.52	DEG. C	111.48	DEG. C	84.31	DEG. C	101.91	DEG. C
TS1C2CON	76.75	DEG. C	75.65	DEG. C	60.41	DEG. C	-	DEG. C	117.95	DEG. C	110.91	DEG. C	75.65	DEG. C	99.83	DEG. C
TS1O2CHA	43.25	DEG. C	42.30	DEG. C	26.09	DEG. C	-	DEG. C	87.80	DEG. C	80.06	DEG. C	46.37	DEG. C	67.92	DEG. C
TS1O2CRI	19.05	DEG. C	18.13	DEG. C	2.54	DEG. C	-	DEG. C	62.26	DEG. C	54.72	DEG. C	22.06	DEG. C	42.97	DEG. C
TS1O2AMD	-31.33	DEG. C	-32.05	DEG. C	-44.91	DEG. C	-	DEG. C	4.16	DEG. C	-2.03	DEG. C	-26.86	DEG. C	-11.67	DEG. C
TNAKWAE	48.84	DEG. C	48.23	DEG. C	178.94	DEG. C	208.15	DEG. C	14.14	DEG. C	39.97	DEG. C	-65.55	DEG. C	-2.36	DEG. C
TNAKFAT	37.66	DEG. C	134.20	DEG. C	174.62	DEG. C	206.37	DEG. C	2.30	DEG. C	28.58	DEG. C	-81.06	DEG. C	-14.36	DEG. C
TNAKCA	-57.44	DEG. C	51.63	DEG. C	-12.30	DEG. C	208.13	DEG. C	58.68	DEG. C	106.38	DEG. C	-40.46	DEG. C	17.98	DEG. C
BETA	1.333	DEG. C	1.333	DEG. C	1.333	DEG. C	0.333	DEG. C	1.333	DEG. C	0.333	DEG. C	1.333	DEG. C	1.333	DEG. C
T(CA+MG)	-57.45	DEG. C	51.23	DEG. C	-13.68	DEG. C	168.13	DEG. C	45.17	DEG. C	101.92	DEG. C	-40.82	DEG. C	10.87	DEG. C
TNALI	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C
TLI	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C
TCAS04	83.69	DEG. C	54.71	DEG. C	62.46	DEG. C	100.66	DEG. C	127.31	DEG. C	145.42	DEG. C	114.84	DEG. C	155.06	DEG. C
ITG221	ITG221	ITG221	ITG221	ITG221	ITG221	ITG221	ITG221	ITG221	ITG221	ITG221	ITG221	ITG221	ITG221	ITG221	ITG221	ITG221
NO	INC	5	INC	10	INC	11	INC	12	INC	13	INC	14	INC	15	INC	16
TEMP	46.00		42.00		49.50		55.00		45.00		45.70		52.00		44.00	
PH(FD)	6.90		7.62		7.90		8.20		8.00		7.60		8.40		7.80	
TSM(MG/KG)	3132.00		1754.00		702.00		788.00		1088.00		754.00		782.00		10752.00	
WTYP	NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-S04		NA+K-SC4		NA+K-CL		NA+K-SC4		NA+K-SC4		NA+K-CL	
TS1C2ADI	89.56	DEG. C	64.24	DEG. C	100.40	DEG. C	70.15	DEG. C	90.56	DEG. C	88.83	DEG. C	100.40	DEG. C	66.67	DEG. C
TS1O2CCN	85.66	DEG. C	79.60	DEG. C	98.09	DEG. C	63.65	DEG. C	87.26	DEG. C	84.82	DEG. C	98.09	DEG. C	59.79	DEG. C
TS1O2CHA	52.73	DEG. C	46.28	DEG. C	66.10	DEG. C	29.51	DEG. C	54.45	DEG. C	51.64	DEG. C	66.10	DEG. C	25.44	DEG. C
TS1O2CRI	28.20	DEG. C	21.97	DEG. C	41.15	DEG. C	5.63	DEG. C	29.86	DEG. C	27.34	DEG. C	41.15	DEG. C	1.52	DEG. C
TS1O2AMD	-23.81	DEG. C	-28.93	DEG. C	-13.17	DEG. C	-42.21	DEG. C	-22.45	DEG. C	-24.52	DEG. C	-45.43	DEG. C	-45.43	DEG. C
TNAKWAE	18.63	DEG. C	89.38	DEG. C	34.50	DEG. C	41.67	DEG. C	65.92	DEG. C	3.25	DEG. C	26.17	DEG. C	86.78	DEG. C
TNAKFAT	6.85	DEG. C	79.55	DEG. C	22.99	DEG. C	30.31	DEG. C	55.25	DEG. C	-8.71	DEG. C	14.50	DEG. C	76.88	DEG. C
TNAKCA	96.88	DEG. C	141.71	DEG. C	37.66	DEG. C	29.62	DEG. C	66.31	DEG. C	47.20	DEG. C	23.22	DEG. C	140.60	DEG. C
BETA	0.333	DEG. C	0.333	DEG. C	1.333	DEG. C	1.333	DEG. C	1.333	DEG. C	1.333	DEG. C	1.333	DEG. C	0.333	DEG. C
T(CA+MG)	89.65	DEG. C	180.25	DEG. C	37.17	DEG. C	29.25	DEG. C	67.17	DEG. C	45.16	DEG. C	22.02	DEG. C	135.59	DEG. C
TNALI	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C
TLI	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C	-	DEG. C
TCAS04	154.36	DEG. C	148.67	DEG. C	124.26	DEG. C	111.76	DEG. C	123.83	DEG. C	146.31	DEG. C	114.24	DEG. C	72.81	DEG. C

第22-2表 (つづき)

NO	IT0221		IT0221		IT0221		IT0221		IT0221		IT0221	
	INC 17	INC 18	INC 19	INC 20	INC 21	INC 22	INC 23	INC 24	INC 25	INC 26	INC 27	INC 28
TEMP	51.00	46.00	43.00	43.00	47.50	47.80	46.50	51.80	49.00	55.00	49.00	49.50
PH(FD)	7.66	7.78	7.62	7.50	7.70	7.66	7.80	7.68	7.50	8.12	7.57	8.00
TSM(MG/KG)	786.00	3366.00	-	13952.00	666.00	8450.00	1450.00	864.00	666.00	806.00	4904.00	766.00
WTYP	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-S04
TSI02ADI	76.35	84.24	103.73	103.73	66.59	117.77	126.95	103.73	66.59	113.92	110.55	110.55
TSI02CON	70.66	79.60	101.92	101.92	82.27	118.24	131.38	101.92	82.27	113.76	109.63	109.63
TSI02CHA	36.83	46.26	70.26	70.26	45.12	88.12	102.72	70.26	45.12	83.18	78.88	78.88
TSI02CRI	12.86	21.97	45.18	45.18	24.71	62.57	76.85	45.18	24.71	57.76	53.56	53.56
TSI02AMD	-36.42	-28.92	-9.86	-9.86	-26.68	4.42	16.13	-9.86	-26.68	0.47	-2.58	-2.58
TNAKWAE	33.21	103.25	57.51	79.23	36.92	-16.08	104.67	-	36.92	81.29	6.68	6.68
TNAKFAT	21.67	54.13	46.57	69.03	25.46	-28.12	95.57	-	25.46	74.43	-5.04	-5.04
TNAKCA	35.18	145.67	119.97	139.68	24.40	64.63	135.10	-	24.40	132.68	15.36	15.36
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	-	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	32.66	113.64	109.66	134.48	23.15	54.62	89.65	-	23.15	100.99	15.05	15.05
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	120.52	108.68	67.16	74.55	116.27	59.94	123.79	113.03	116.27	108.68	115.60	115.60
NO	INC 25	INC 26	INC 27	INC 28	INC 29	INC 30	INC 31	INC 32	INC 25	INC 26	INC 27	INC 28
TEMP	50.00	55.00	49.00	49.50	45.50	42.00	42.50	50.70	49.00	55.00	49.00	49.50
PH(FD)	8.12	8.00	8.00	8.00	8.00	7.60	8.30	8.40	8.12	8.12	8.12	8.12
TSM(MG/KG)	806.00	706.00	4904.00	674.00	766.00	11333.00	1848.00	727.60	806.00	706.00	4904.00	674.00
WTYP	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-S04
TSI02ADI	88.83	102.05	113.92	110.55	105.12	114.15	73.47	85.55	88.83	102.05	113.92	110.55
TSI02CON	84.82	100.04	113.76	109.63	108.17	114.06	67.42	81.05	84.82	100.04	113.76	109.63
TSI02CHA	51.84	68.21	83.18	78.88	77.06	83.52	33.42	47.86	51.84	68.21	83.18	78.88
TSI02CRI	27.34	43.15	57.76	53.56	51.80	56.09	9.58	23.50	27.34	43.15	57.76	53.56
TSI02AMD	-24.52	-11.45	0.47	-2.58	-4.43	0.74	-35.12	-27.68	-24.52	-11.45	0.47	-2.58
TNAKWAE	-1.56	6.68	81.29	84.43	90.67	-43.51	25.63	61.20	-1.56	6.68	81.29	84.43
TNAKFAT	-13.95	-5.04	74.43	74.43	82.53	-55.41	18.02	50.37	-13.95	-5.04	74.43	74.43
TNAKCA	12.80	15.36	132.68	57.82	42.23	26.42	35.85	71.66	12.80	15.36	132.68	57.82
BETA	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	12.41	15.05	100.99	57.14	41.78	22.74	32.96	56.51	12.41	15.05	100.99	57.14
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	114.10	115.60	101.85	133.07	112.51	52.73	86.71	135.86	114.10	115.60	101.85	133.07

第22-2表 (つづき)

NO	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221
NO	INC 33	INC 34	INC 35	INC 36	INC 37	INC 38	INC 39	INC 40	INC 41	INC 42	INC 43	INC 44	INC 45
TEMP	50.20	55.50	45.00	40.50	42.70	42.70	46.00	51.00					
PH(FD)	8.30	8.20	7.28	7.50	7.40	6.05	7.50	7.40					
TSM(MG/KG)	731.00	768.00	1424.00	1182.00	831.00	1500.00	14750.00	786.00					
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SC4					
TSI02ADI	86.78	90.11	94.96	102.05	93.00	81.76	96.84	86.83					
TSI02CON	82.49	86.28	91.84	100.04	85.59	76.79	93.99	84.82					
TSI02CHA	49.36	53.40	59.35	68.21	56.95	43.30	61.68	51.84					
TSI02CRI	24.94	28.65	34.61	43.15	32.28	19.09	36.86	27.34					
TSI02AMO	-26.49	-23.28	-18.55	-11.45	-20.46	-31.50	-16.70	-24.52					
TNAKMAE	9.60	42.61	41.06	41.65	81.63	63.27	52.80	30.58					
TNAKFAT	-2.29	31.28	29.69	30.54	71.52	73.22	41.72	15.00					
TNAKCA	21.04	37.32	81.11	99.11	139.04	131.58	120.19	26.48					
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333					
T(CA+MG)	20.76	37.02	66.16	78.64	125.63	105.55	114.23	25.62					
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-					
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-					
TCAS04	118.75	118.01	136.02	165.50	92.22	125.39	74.45	116.80					

NO	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221
NO	INC 41	INC 42	INC 43	INC 44	INC 45	INC 46	INC 47	INC 48	INC 49	INC 50	INC 51	INC 52	INC 53
TEMP	47.00	47.30	42.70	43.20	48.00	42.00	52.30	45.60					
PH(FD)	7.78	7.46	7.90	7.30	7.28	7.30	8.13	8.20					
TSM(MG/KG)	1808.00	3052.00	4492.00	18308.00	6226.00	8718.00	774.00	654.00					
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-SC4					
TSI02ADI	103.73	90.36	94.56	70.53	53.51	54.96	81.76	103.73					
TSI02CON	101.52	87.26	91.84	64.12	45.58	51.84	76.79	101.92					
TSI02CHA	70.26	54.45	59.35	29.56	10.73	59.35	43.30	70.26					
TSI02CRI	45.18	29.66	34.61	6.26	-12.16	34.61	15.05	45.18					
TSI02AMO	-9.86	-22.45	-18.55	-41.85	-57.01	-18.55	-31.30	-9.86					
TNAKMAE	121.87	61.56	89.58	74.81	75.12	56.59	25.76	54.44					
TNAKFAT	113.68	50.75	79.79	64.44	64.76	46.64	14.08	43.41					
TNAKCA	155.38	119.92	143.84	135.64	131.25	115.10	27.30	25.64					
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333					
T(CA+MG)	114.41	93.46	120.26	131.20	106.21	51.71	26.80	28.23					
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-					
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-					
TCAS04	132.35	119.77	113.58	63.91	93.97	77.78	116.33	114.38					

第22-2表 (つづき)

NO	IT0221		IT0221		IT0221		IT0221		IT0221		IT0221		IT0221	
	INC	65	INC	66	INC	67	INC	68	INC	69	INC	70	INC	71
TEMP	51.50		47.20		52.00		54.10		54.50		51.00		49.30	
PH(FD)	7.60		8.00		7.90		8.20		8.50		6.30		8.40	
TSM(MG/KG)	9072.00		1119.60		10370.00		715.40		745.10		478.10		501.80	
WTYPE	CA-CL		NA+K-CL		CA-CL		NA+K-SC4		NA+K-SC4		NA+K-SC4		NA+K-SC4	
TSI02ADI	190.45		112.78		110.16		102.56		93.92		125.23		82.76	
TSI02CON	205.99		112.42		109.40		100.58		50.65		127.00		77.92	
TSI02CHA	189.41		81.71		78.40		68.80		56.08		97.83		44.49	
TSI02CRI	162.88		56.32		53.10		43.77		33.37		76.06		20.24	
TSI02AMO	86.55		-0.71		3.35		-11.02		-19.56		-10.35		-23.89	
TNAKWA	8.26		79.86		92.60		141.47		141.97		185.22		226.81	
TNAKFAT	-3.65		69.68		82.54		72.73		134.45		181.42		226.83	
TNAKCA	40.05		79.16		79.27		45.70		64.45		70.75		80.51	
BETA	1.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333	
T(CA+MG)	36.82		72.67		78.62		44.50		63.02		70.75		75.85	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	58.47		126.95		34.55		113.37		111.41		142.89		131.93	
IT0221	INC 73		INC 74		INC 75		INC 76		INC 77		INC 78		INC 79	
TEMP	50.00		53.20		52.50		47.50		52.50		37.00		42.50	
PH(FD)	8.10		8.60		8.70		7.80		8.20		8.00		7.40	
TSM(MG/KG)	698.80		449.40		350.50		875.40		753.50		715.00		12858.00	
WTYPE	NA+K-SC4		NA+K-SC4		NA+K-SC4		NA+K-CL		NA+K-SC4		NA+K-CL		NA+K-CL	
TSI02ADI	61.66		69.65		79.71		116.69		93.57		83.84		114.44	
TSI02CON	76.90		63.12		73.33		116.59		90.70		79.15		114.36	
TSI02CHA	43.42		28.92		39.64		86.74		56.14		45.80		83.84	
TSI02CRI	19.21		5.26		15.57		61.22		33.43		21.51		56.40	
TSI02AMO	-31.20		-42.68		-34.20		3.31		-19.52		-29.31		1.00	
TNAKWA	155.47		48.67		67.34		106.73		33.75		38.87		96.52	
TNAKFAT	149.39		37.49		56.71		95.84		22.22		27.45		87.04	
TNAKCA	78.78		35.48		43.50		73.75		29.51		74.46		156.46	
BETA	1.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333	
T(CA+MG)	78.11		34.10		43.67		64.16		43.25		62.48		154.39	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	116.93		144.47		162.41		128.05		115.16		177.78		70.23	
IT0221	INC 80		INC 81		INC 82		INC 83		INC 84		INC 85		INC 86	
TEMP	35.50		35.50		35.50		35.50		35.50		35.50		35.50	
PH(FD)	7.60		7.60		7.60		7.60		7.60		7.60		7.60	
TSM(MG/KG)	3253.00		3253.00		3253.00		3253.00		3253.00		3253.00		3253.00	
WTYPE	NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL	
TSI02ADI	114.44		114.44		114.44		114.44		114.44		114.44		114.44	
TSI02CON	48.65		48.65		48.65		48.65		48.65		48.65		48.65	
TSI02CHA	13.90		13.90		13.90		13.90		13.90		13.90		13.90	
TSI02CRI	-6.14		-6.14		-6.14		-6.14		-6.14		-6.14		-6.14	
TSI02AMO	-54.52		-54.52		-54.52		-54.52		-54.52		-54.52		-54.52	
TNAKWA	76.53		76.53		76.53		76.53		76.53		76.53		76.53	
TNAKFAT	66.23		66.23		66.23		66.23		66.23		66.23		66.23	
TNAKCA	131.03		131.03		131.03		131.03		131.03		131.03		131.03	
BETA	0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333	
T(CA+MG)	111.72		111.72		111.72		111.72		111.72		111.72		111.72	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	113.37		113.37		113.37		113.37		113.37		113.37		113.37	

第22-2表 (つづき)

NO	IT0221		IT0221		IT0221		IT0221		IT0221		IT0221	
	INC 81	INC 82	INC 83	INC 84	INC 85	INC 86	INC 87	INC 88	INC 89	INC 90	INC 91	INC 92
TEMP	43.00	51.00	46.70	47.70	48.00	49.00	40.50	45.00	49.00	55.00	58.65	59.59
PH(FD)	8.00	7.70	8.60	7.80	8.00	8.00	7.60	8.00	8.00	8.10	8.20	8.20
TSM(MG/KG)	1412.00	22876.00	455.60	1886.00	750.00	1133.25	5738.00	721.00	1559.00	752.00	625.60	625.60
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-CL	CA-CL	NA+K-S04	NA+K-CL	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04
TS102ADI	42.90	88.38	80.80	49.47	103.94	110.12	173.74	108.83	110.12	133.01	133.72	133.72
TS102CON	33.44	84.32	75.70	40.67	102.18	109.33	185.28	107.83	109.33	130.56	115.31	115.31
TS102CHA	-1.67	51.30	42.15	5.70	70.53	78.32	164.68	76.65	78.32	130.56	115.31	115.31
TS102CRI	-23.99	26.82	17.98	-16.56	45.44	53.03	138.12	51.44	53.03	130.56	115.31	115.31
TS102AMO	-66.75	-24.95	-32.21	-60.57	-5.64	-3.42	66.31	-4.72	-3.42	130.56	115.31	115.31
TNAKWE	70.73	41.22	177.15	78.21	66.21	38.15	208.18	678.20	38.15	130.56	115.31	115.31
TNAKFAT	60.21	29.86	172.69	67.57	55.54	26.71	206.40	773.94	26.71	130.56	115.31	115.31
TNAKCA	91.10	81.74	99.20	55.82	65.20	68.98	26.03	295.97	68.98	130.56	115.31	115.31
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	83.06	76.57	96.71	51.35	63.60	46.51	25.85	133.72	46.51	130.56	115.31	115.31
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	136.33	32.59	154.27	104.53	130.56	133.01	31.54	115.31	133.01	130.56	115.31	115.31
NO	INC 89	INC 90	INC 91	INC 92	INC 93	INC 94	INC 95	INC 96	INC 97	INC 98	INC 99	INC 100
TEMP	40.00	50.00	47.00	54.00	51.00	55.00	54.50	52.80	55.00	58.65	59.59	59.59
PH(FD)	7.80	8.20	8.00	8.30	8.00	8.10	8.20	8.60	8.10	8.20	8.20	8.20
TSM(MG/KG)	899.00	755.00	882.00	750.00	1427.60	752.00	625.60	633.60	752.00	625.60	625.60	625.60
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-CL	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04
TS102ADI	106.60	110.27	92.85	-	115.23	58.65	89.59	88.83	58.65	133.01	133.72	133.72
TS102CON	105.24	109.50	89.42	-	115.96	50.84	86.15	84.82	50.84	133.01	133.72	133.72
TS102CHA	73.87	78.52	56.76	-	90.01	16.15	53.26	51.84	16.15	133.01	133.72	133.72
TS102CRI	48.69	53.21	32.09	-	64.42	-6.98	26.71	27.34	-6.98	133.01	133.72	133.72
TS102AMO	-6.98	-3.26	-20.61	-	5.54	-23.35	-24.52	-24.52	-23.35	133.01	133.72	133.72
TNAKWE	335.16	190.15	40.28	179.96	5.76	88.97	10.56	25.66	88.97	133.01	133.72	133.72
TNAKFAT	348.64	186.60	28.89	175.73	-2.14	79.16	-0.92	13.99	-0.92	133.01	133.72	133.72
TNAKCA	226.03	74.66	33.69	59.25	56.44	13.96	9.99	22.91	13.96	133.01	133.72	133.72
BETA	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	123.84	73.00	33.59	53.50	32.11	13.76	6.76	18.41	13.76	133.01	133.72	133.72
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	115.54	132.74	111.82	122.38	137.54	100.24	108.75	117.22	100.24	130.56	115.31	115.31

第22-2表 (つづき)

NO	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221
NO	INC113	INC114	INC115	INC116	INC117	INC118	INC119	INC120	INC121	INC122	INC123	INC124
TEMP	53.50	53.00	55.00	55.00	52.00	50.50	55.00	48.50	64.58	29.50	42.00	43.00
PH(FD)	8.20	7.60	8.40	8.40	8.00	7.60	8.40	7.50	57.45	8.10	7.90	8.40
TSM(MG/KG)	1178.00	5946.00	801.00	777.00	820.20	1623.00	453.50	2436.00	72.42	753.60	1982.00	1017.00
WTPE	NA+K-CL	CA-CL	NA+K-S04	NA+K-SC4	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-SC4	CA-CL	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	115.69	124.59	100.20	92.60	107.49	144.02	144.02	77.91	64.58	90.22	76.77	67.22
TSI02CON	115.81	126.70	97.86	89.36	106.28	149.28	149.28	72.42	57.45	86.41	71.15	60.40
TSI02CHA	85.44	97.50	65.85	56.70	75.00	122.92	122.92	38.68	23.00	53.54	37.34	26.07
TSI02CRI	59.56	71.74	40.91	32.04	45.79	96.71	96.71	14.05	-0.42	28.98	13.35	2.53
TSI02AMO	2.27	11.54	-13.37	-20.66	-6.08	32.41	32.41	-34.95	-47.35	-23.17	-36.02	-44.92
TNAKWAE	163.88	117.72	149.39	141.83	156.88	47.61	47.61	33.86	47.00	297.68	75.46	28.45
TNAKFAT	158.40	109.29	142.89	134.84	194.08	36.39	36.39	22.34	35.77	306.02	65.11	16.82
TNAKCA	71.69	71.57	78.11	74.34	79.19	42.22	42.22	31.16	32.84	247.56	90.77	28.43
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	71.58	71.28	73.43	71.58	78.98	40.85	40.85	29.84	32.18	168.56	49.23	27.16
INALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	100.28	63.15	121.29	117.68	105.29	100.88	100.88	91.96	142.79	189.02	94.43	111.55
NO	INC121	INC122	INC123	INC124	INC125	INC126	INC127	INC128	INC129	INC130	INC131	INC132
TEMP	50.50	46.00	42.00	43.00	35.00	29.50	36.00	40.50	142.79	36.00	42.00	43.00
PH(FD)	7.90	8.40	7.90	8.40	8.10	6.10	7.80	8.20	142.79	8.10	7.90	8.40
TSM(MG/KG)	1751.00	364.20	1982.00	1017.00	753.60	522.50	636.50	944.50	142.79	753.60	1982.00	1017.00
WTPE	CA-CL	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	83.36	77.77	76.77	67.22	90.22	76.61	80.23	85.99	142.79	90.22	76.77	67.22
TSI02CON	78.60	72.27	71.15	60.40	86.41	70.96	75.05	81.59	142.79	86.41	71.15	60.40
TSI02CHA	45.22	38.52	37.34	26.07	53.54	37.14	41.46	48.39	142.79	53.54	37.34	26.07
TSI02CRI	20.94	14.49	13.35	2.53	28.98	13.16	17.32	24.01	142.79	28.98	13.35	2.53
TSI02AMO	-25.77	-35.08	-36.02	-44.92	-23.17	-36.18	-32.76	-27.26	142.79	-36.02	-44.92	-44.92
TNAKWAE	47.85	48.09	75.46	28.45	297.68	88.43	40.24	34.38	142.79	75.46	48.09	28.45
TNAKFAT	36.64	36.89	65.11	16.82	306.02	78.60	28.85	22.87	142.79	65.11	36.89	16.82
TNAKCA	33.38	44.27	49.65	28.43	247.56	90.77	56.51	60.41	142.79	44.27	49.65	28.43
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	32.32	41.08	49.23	27.16	168.56	70.43	66.65	53.95	142.79	49.23	41.08	27.16
INALI	-	-	-	-	-	-	-	-	142.79	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	142.79	-	-	-
TCAS04	95.49	168.70	94.43	111.55	189.02	194.01	225.70	150.25	142.79	189.02	94.43	111.55

第22-2表 (つづき)

NO	IT0221	USM221	IT0221	ITC221	IT0221	ITC221	IT0221	ITC221	USM221
NO	INC145	INC146	INC147	INC148	INC149	INC150	INC151	INC152	INC152
TEMP	53.50	46.50	52.50	39.00	53.50	52.00	50.50	26.00	26.00
PHI(FD)	7.10	8.40	8.40	8.00	8.20	7.80	8.40	8.60	8.60
TSM(MG/KG)	1174.40	3773.60	3708.30	14893.00	728.70	15228.00	255.50	95.56	95.56
WTYP	NA+K-CL	CA-CL	CA-CL	CA-CL	NA+K-SC4	CA-CL	NA+K-SC4	NA+K-HC03	NA+K-HC03
TSI02ADI	DEG. C	84.75	80.17	96.88	82.45	73.11	65.08	32.09	32.09
TSI02CON	DEG. C	80.1E	74.99	94.04	77.62	67.02	62.48	21.64	21.64
TSI02CHA	DEG. C	46.85	41.39	61.73	44.17	33.00	28.25	-13.59	-13.59
TSI02CRI	DEG. C	22.56	17.25	36.90	19.54	5.18	4.61	-35.32	-35.32
TSI02AMD	DEG. C	-40.20	-32.81	-16.6E	-30.60	-35.45	-43.21	-76.09	-76.09
TNAKWAE	DEG. C	62.47	185.11	111.51	55.23	25.86	170.44	18.56	18.56
TNAKFAT	DEG. C	4.41	181.30	103.17	44.23	18.25	165.45	6.78	6.78
TNAKCA	DEG. C	67.81	87.12	142.0E	38.37	57.81	85.12	0.76	0.76
BETA	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	DEG. C	65.59	85.20	97.64	36.93	54.81	83.25	-2.24	-2.24
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	55.14	64.05	51.57	119.66	45.83	195.79	245.33	245.33
NO	USM221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	ITC221	ITC221	ITC221	ITC221
NO	INC153	INC154	INC155	INC156	INC157	INC158	INC159	INC160	INC160
TEMP	25.50	35.00	49.00	48.00	49.50	39.00	47.00	46.00	46.00
PHI(FD)	8.20	8.60	8.00	7.60	8.30	8.20	8.80	7.80	7.80
TSM(MG/KG)	75.61	768.20	772.50	2415.00	299.70	465.70	202.50	3072.00	3072.00
WTYP	NA+K-HC03	NA+K-SD4	NA+K-SC4	CA-SD4	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-SC4	CA-SG4	CA-SG4
TSI02ADI	DEG. C	66.47	91.03	81.35	74.8E	57.55	66.12	76.78	76.78
TSI02CON	DEG. C	32.54	87.34	76.32	68.55	49.62	59.17	71.16	71.16
TSI02CHA	DEG. C	-2.58	25.20	42.80	35.07	14.90	24.79	37.35	37.35
TSI02CRI	DEG. C	-24.86	1.69	18.61	11.17	-6.18	1.30	13.36	13.36
TSI02AMD	DEG. C	-67.47	-45.61	-22.3E	-37.81	-53.74	-45.53	-36.01	-36.01
TNAKWAE	DEG. C	28.16	25.37	7.10	46.19	-0.42	42.81	59.98	59.98
TNAKFAT	DEG. C	16.53	13.69	49.38	34.5E	-12.40	31.4E	49.11	49.11
TNAKCA	DEG. C	3.89	27.55	27.39	37.61	28.44	37.74	36.57	36.57
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	DEG. C	1.67	25.88	15.35	36.67	26.87	36.91	36.44	36.44
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	263.04	117.28	59.25	181.1E	174.77	213.95	62.66	62.66

第22-2表 (つづき)

NO	ITC221	IT0221	ITC221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	IT0221	OKW221	CKW221
NO	INC161	INC162	INC163	INC164	INC165	INC166	INC167	INC168	INC169	INC170	INC171
TEMP	43.00	50.00	40.50	53.00	55.00	14.30	61.00	60.00	61.00	84.00	55.00
PH(FD)	7.00	8.00	7.40	8.30	8.40	7.40	8.30	8.40	8.30	7.70	8.20
TSM(MG/KG)	2310.00	696.70	8242.00	821.00	760.00	97.00	3136.00	2241.00	3136.00	3383.00	1334.00
WTYPE	CA-S04	NA+K-SC4	CA-CL	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-HC03	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	65.36	82.00	71.47	88.99	102.23	51.40	139.12	142.71	139.12	116.21	113.08
TSI02CON	58.32	77.06	65.18	85.01	100.20	42.81	143.43	147.72	143.43	116.41	112.77
TSI02CHA	23.91	43.59	31.07	52.04	63.38	7.89	116.28	121.14	116.28	86.11	82.10
TSI02CRI	0.45	19.37	7.32	27.53	43.36	-14.88	90.17	94.96	90.17	60.61	56.70
TSI02AMO	-46.63	-31.07	-40.98	-24.36	-11.35	-59.25	27.05	30.58	27.05	2.81	-0.40
TNAKWAE	62.22	39.27	27.57	54.55	56.76	168.74	88.80	93.75	88.80	19.53	51.92
TNAKFAT	51.42	27.85	15.52	43.53	45.79	163.63	78.98	84.14	78.98	7.76	82.24
TNAKCA	22.27	40.15	48.84	52.93	55.67	27.82	98.58	132.64	98.58	55.86	59.69
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	21.68	40.11	46.27	52.84	55.37	10.20	95.88	98.89	95.88	55.49	56.07
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	61.53	125.26	61.40	125.60	132.14	462.20	100.45	111.15	100.45	85.27	117.94
NO	OKW221	INC169	OKW221	INC170	INC171	OKW221	INC172	ATG221	ATG221	INC175	ATG221
TEMP	60.00	6.30	52.00	8.60	8.20	45.00	7.80	91.00	84.00	100.00	55.00
PH(FD)	8.30	8.30	8.20	7.80	7.80	7.80	7.80	7.90	7.70	6.30	8.20
TSM(MG/KG)	2183.50	1146.00	1510.00	7767.00	1510.00	7767.00	7767.00	2792.00	3383.00	2798.00	1334.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	132.97	105.58	-	105.58	106.72	155.15	106.72	155.15	116.21	150.14	113.08
TSI02CON	136.12	104.07	-	104.07	105.38	162.65	105.38	162.65	116.41	156.82	112.77
TSI02CHA	108.04	72.59	-	72.59	74.02	138.25	74.02	138.25	86.11	131.21	82.10
TSI02CRI	82.07	47.45	-	47.45	48.82	111.86	48.82	111.86	60.61	104.99	56.70
TSI02AMO	20.41	-8.00	-	-8.00	-6.86	44.82	-6.86	44.82	2.81	35.19	-0.40
TNAKWAE	28.91	37.81	20.87	37.81	20.50	130.14	20.50	130.14	19.53	130.06	51.92
TNAKFAT	17.29	26.37	9.12	26.37	8.74	122.42	8.74	122.42	7.76	122.34	82.24
TNAKCA	60.75	81.53	37.46	81.53	72.07	160.18	72.07	160.18	55.86	161.25	59.69
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	60.41	79.91	37.01	79.91	55.61	130.40	55.61	130.40	55.49	140.56	56.07
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	98.02	159.17	98.69	159.17	88.58	104.57	88.58	104.57	105.54	85.27	117.94

第22-2表 (つづき)

NO	ATG221	KTS221	KTS221	KTS221	KTS221	KTS221	KTS221	KTS221	KTS221
NO	INC193	INC194	INC195	INC196	INC197	INC198	INC199	INC200	INC201
TEMP	100.00	100.00	100.00	100.20	100.00	100.00	94.00	83.00	83.00
PH(FD)	8.30	8.10	8.20	8.20	8.40	8.20	8.20	7.30	7.30
TSM(MG/KG)	2824.00	2819.10	2748.50	3214.90	2635.00	2775.00	2854.00	2854.00	2854.00
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TS102ADI	161.21	176.63	184.57	207.21	141.60	143.34	145.41	141.45	141.45
TS102CON	169.59	188.23	198.64	226.96	146.35	148.47	150.54	146.21	146.21
TS102CHA	146.75	168.89	180.57	215.02	119.63	122.00	124.81	119.43	119.43
TS102CRI	120.28	142.32	154.01	188.69	93.47	95.80	98.58	93.27	93.27
TS102AMO	51.72	69.75	79.30	107.63	29.76	31.67	33.54	29.60	29.60
TNAKWAE	92.24	14.89	23.57	27.86	99.06	104.98	160.30	205.03	205.03
TNAKFAT	82.57	3.06	11.86	16.22	89.72	95.50	154.56	202.56	202.56
TNAKCA	137.05	61.82	66.63	69.03	140.30	146.15	175.15	199.26	199.26
BETA	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	104.29	61.49	65.62	65.12	116.40	127.48	140.43	164.97	164.97
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	105.20	95.82	96.05	94.62	104.65	102.24	57.56	102.99	102.99
NO	KTS221	KTS221	KTS221	KTS221	KTS221	KTS221	KTS221	KTS221	KTS221
NO	INC201	INC202	INC203	INC204	INC205	INC206	INC207	INC208	INC209
TEMP	91.00	58.00	97.00	93.00	95.00	98.00	91.00	89.50	89.50
PH(FD)	8.40	8.10	8.20	8.40	8.10	7.40	8.20	7.80	7.80
TSM(MG/KG)	2767.00	9711.00	2800.00	2740.00	2861.00	2660.00	2805.00	2757.00	2757.00
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TS102ADI	143.57	143.94	123.28	143.11	143.65	142.44	125.68	170.17	170.17
TS102CON	148.74	149.19	124.70	148.19	148.84	147.39	132.23	180.90	180.90
TS102CHA	122.30	122.81	95.27	121.67	122.41	120.76	103.67	155.52	155.52
TS102CRI	96.10	96.61	69.56	95.48	96.82	94.55	77.79	132.98	132.98
TS102AMO	31.91	32.33	10.15	31.41	32.00	30.67	16.90	62.11	62.11
TNAKWAE	120.50	97.68	74.55	42.28	214.55	215.78	108.91	75.15	75.15
TNAKFAT	112.23	88.25	64.17	30.94	213.74	215.11	100.02	68.95	68.95
TNAKCA	151.57	157.61	123.84	90.52	204.30	204.82	142.73	56.85	56.85
BETA	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	121.28	155.71	103.20	37.25	166.36	163.19	114.73	96.70	96.70
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	96.15	88.02	96.18	102.64	99.33	101.13	93.32	97.17	97.17

第22-2表 (つづき)

NO	INT221	INT221	INT221	SRD221	OKW221	OKW221	OKW221	CKW221	CKW221	HKW221	HKW221
NO	INC241	INC242	INC243	INC244	INC245	INC246	INC247	INC248	INC249	ATG221	ATG221
TEMP	81.50	84.40	81.50	93.20	68.00	56.00	52.50	98.00	98.50	57.00	57.00
PH(FD)	8.20	8.40	8.00	8.20	8.20	7.30	8.10	8.00	8.10	8.40	8.40
TSM(MG/KG)	2965.00	3720.10	4959.00	2796.70	2053.30	4607.00	2763.20	3676.00	2816.00	2834.00	2834.00
WTYPE	CA-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	74.56	66.62	70.12	143.88	102.85	125.18	113.58	114.00	135.55	141.55	141.55
TSIO2CON	68.65	59.73	63.66	149.12	100.51	126.93	113.35	113.85	135.19	146.33	146.33
TSIO2CHA	34.71	25.38	29.47	122.73	69.15	97.75	82.74	83.28	111.49	119.56	119.56
TSIO2CRI	10.82	1.86	5.79	96.53	44.11	71.99	57.32	57.85	85.46	93.40	93.40
TSIO2AMO	-38.10	-45.47	-42.24	32.26	-10.74	12.15	0.11	0.55	23.19	29.70	29.70
TNAKWAE	203.08	134.71	123.27	9.24	-22.82	350.19	113.82	58.04	120.00	180.87	180.87
TNAKFAT	200.83	127.27	115.16	-2.86	-34.86	366.20	105.15	47.11	125.43	176.72	176.72
TNAKCA	176.85	158.34	152.60	45.26	10.58	255.68	143.48	81.17	157.68	151.77	151.77
BETA	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	99.35	124.06	121.07	40.65	121.9.24	152.41	103.10	78.69	124.12	173.21	173.21
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	97.79	109.22	98.63	92.45	91.56	50.09	104.28	89.57	84.59	110.50	110.50
NO	HKW221	HKW221	CKW221	INT221	OKW221	INT221	SRD221	ATG221	SRD221	ATG221	ATG221
NO	INC249	INC250	INC251	INC252	INC253	INC254	INC255	INC256	INC255	INC256	INC256
TEMP	88.00	93.00	56.00	47.00	60.00	64.00	98.50	57.00	98.50	57.00	57.00
PH(FD)	7.80	8.10	8.00	8.30	8.20	8.10	8.10	8.40	8.10	8.40	8.40
TSM(MG/KG)	3082.00	4204.00	3340.00	1480.70	2490.00	3213.00	2816.00	2834.00	2816.00	2834.00	2834.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	107.80	102.03	71.53	77.27	58.99	106.56	135.55	141.55	135.55	141.55	141.55
TSIO2CON	106.63	95.956	65.24	71.70	51.22	105.55	135.19	146.33	135.19	146.33	146.33
TSIO2CHA	75.38	68.13	31.13	37.82	16.55	74.00	111.49	119.56	111.49	119.56	119.56
TSIO2CRI	50.16	43.11	7.39	13.92	-0.60	49.01	85.46	93.40	85.46	93.40	93.40
TSIO2AMO	-5.77	-11.56	-40.93	-35.58	-52.43	-6.71	23.19	29.70	23.19	29.70	29.70
TNAKWAE	88.53	85.29	34.39	125.36	30.02	132.58	120.00	180.87	120.00	180.87	180.87
TNAKFAT	78.70	75.33	22.87	117.36	18.43	125.43	120.00	176.72	120.00	176.72	176.72
TNAKCA	90.94	93.35	62.03	85.73	52.67	157.68	153.36	151.77	153.36	151.77	151.77
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	86.76	91.34	60.53	84.17	52.19	124.77	124.12	173.21	124.12	173.21	173.21
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	93.85	92.37	92.16	92.23	92.18	85.61	84.59	110.50	84.59	110.50	110.50

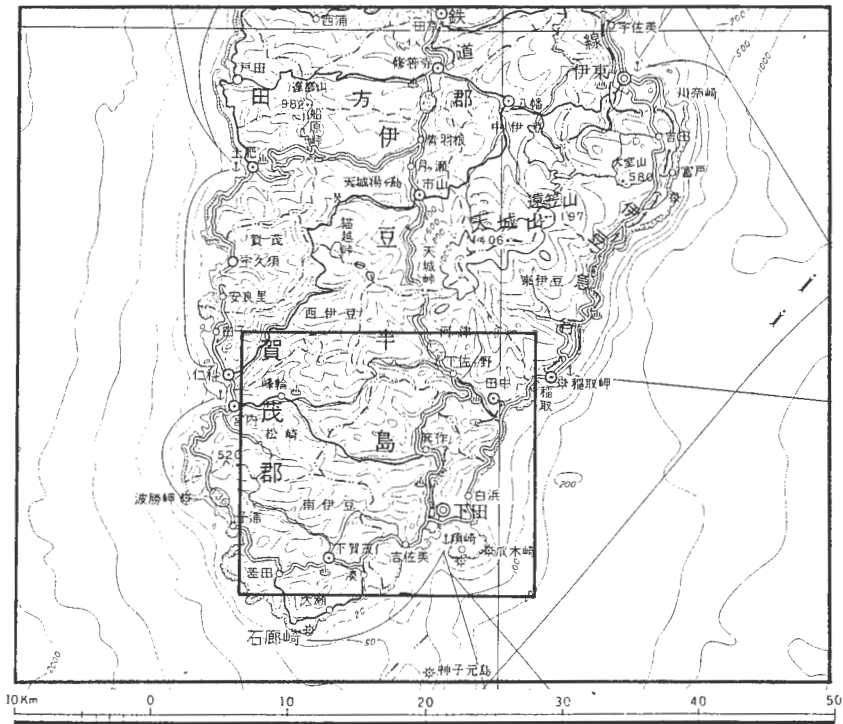
第22-2表 (つづき)

NO	OK*221	SRC221	ATG221	ATG221	SRD221	SRD221	INT221	SRD221
NO	INC257	INC258	INC259	INC260	INC261	INC262	INC263	INC264
TEMP	100.00	56.00	40.00	80.00	82.00	49.50	45.00	75.00
PH(FD)	8.40	8.20	6.10	8.00	8.10	8.00	8.20	8.00
TSM(MG/KG)	2711.00	2778.00	1098.00	2550.00	2778.00	2010.00	15225.00	456.00
#TYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-SC4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-SC4
TSIO2ADI	144.21	110.18	51.76	141.02	130.21	107.32	73.41	106.57
TSIO2CON	145.50	105.40	43.20	145.69	132.87	106.05	67.36	102.85
TSIO2CHA	123.17	78.40	8.59	118.24	104.38	74.78	33.38	71.31
TSIO2CRI	96.56	53.10	-14.50	92.65	78.49	49.58	9.52	46.20
TSIO2AMD	32.62	-3.35	-58.94	29.12	17.47	-6.25	-35.17	-9.02
TNAKWAE	134.81	50.55	126.42	134.21	124.54	54.58	80.23	157.92
TNAKFAT	127.37	81.22	118.48	126.74	116.50	85.01	70.06	152.02
TNAKCA	166.13	52.23	-0.32	165.46	157.10	78.32	145.38	93.10
BETA	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	151.49	51.74	-1.09	149.62	125.67	78.12	137.03	88.60
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	104.54	87.05	85.82	111.03	97.25	86.62	73.75	164.54
NO	ATG221	ATG221	ATG221	ATG221	ATG221	ATG221	ATG221	ATG221
NO	INC265	INC266	INC267	INC268	INC269	INC270	INC271	INC272
TEMP	100.00	98.00	95.00	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00
PH(FD)	8.20	8.30	8.30	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20
TSM(MG/KG)	2731.00	2706.00	2595.20	2656.00	2656.00	2656.00	2656.00	2656.00
#TYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	155.51	158.22	139.54	149.41	149.41	149.41	149.41	149.41
TSIO2CON	163.09	166.36	143.53	155.73	155.73	155.73	155.73	155.73
TSIO2CHA	135.75	142.54	116.85	130.29	130.29	130.29	130.29	130.29
TSIO2CRI	112.35	116.10	90.73	103.55	103.55	103.55	103.55	103.55
TSIO2AMD	45.23	48.30	27.51	38.37	38.37	38.37	38.37	38.37
TNAKWAE	147.89	159.58	154.05	159.07	159.07	159.07	159.07	159.07
TNAKFAT	141.25	153.79	147.87	153.25	153.25	153.25	153.25	153.25
TNAKCA	185.31	192.45	188.89	190.55	190.55	190.55	190.55	190.55
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	184.62	191.71	187.78	190.21	190.21	190.21	190.21	190.21
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	130.06	136.39	139.40	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00

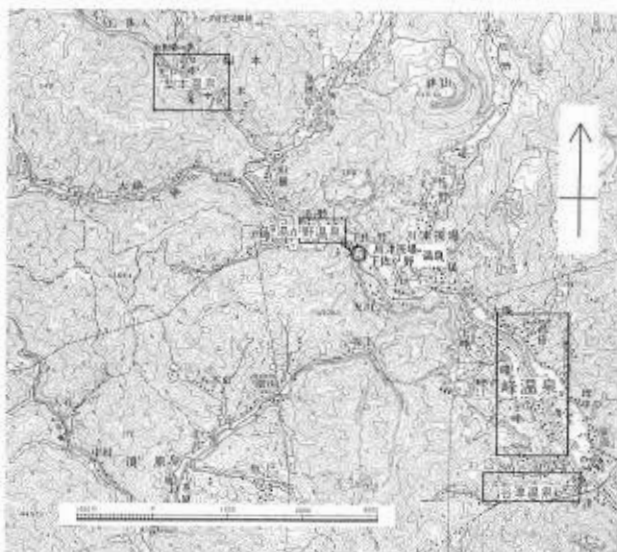
23. 伊豆南部 Southern part of Izu

位 置	静岡県下田市，賀茂郡河津町，同郡南伊豆町
緯 度	34°37'N-34°49'N
経 度	138°47'E-139°02'E
データ数	79
地域分割数	1

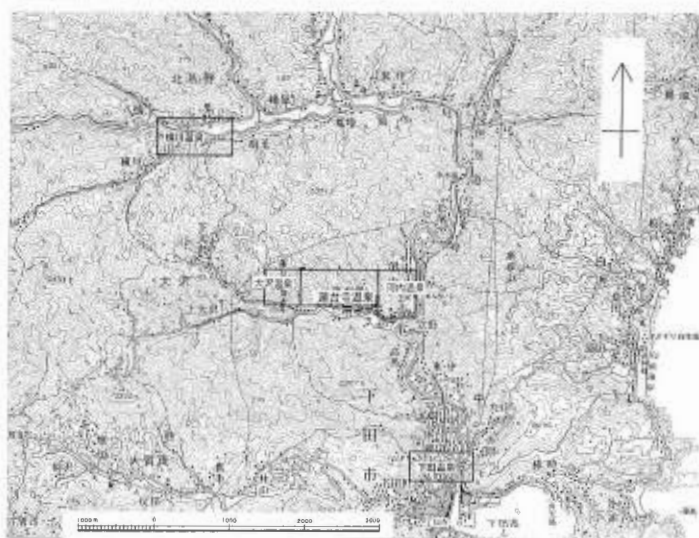
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「関東甲信越」を使用したものである）



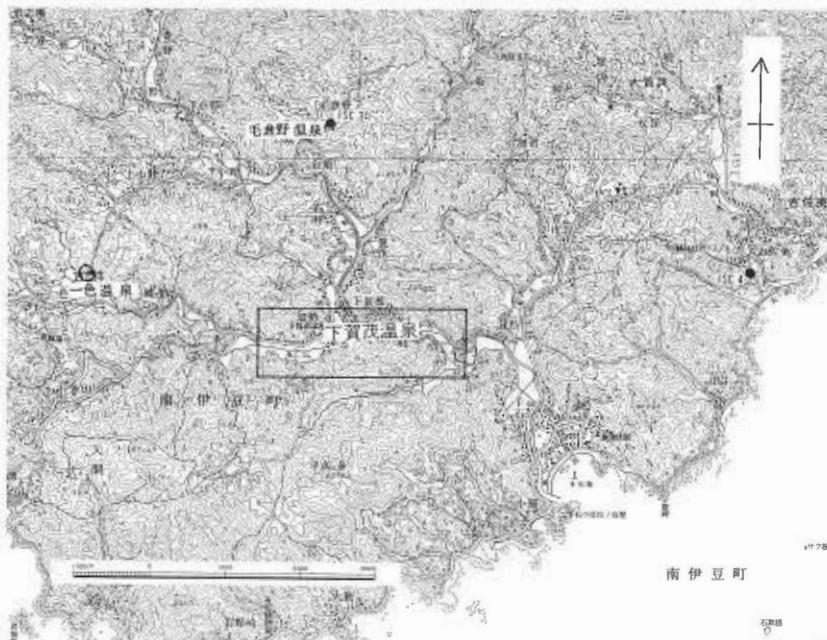
第23-1図（その1） 伊豆南部地域（梨本温泉・谷津温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「下田」を使用したものである）



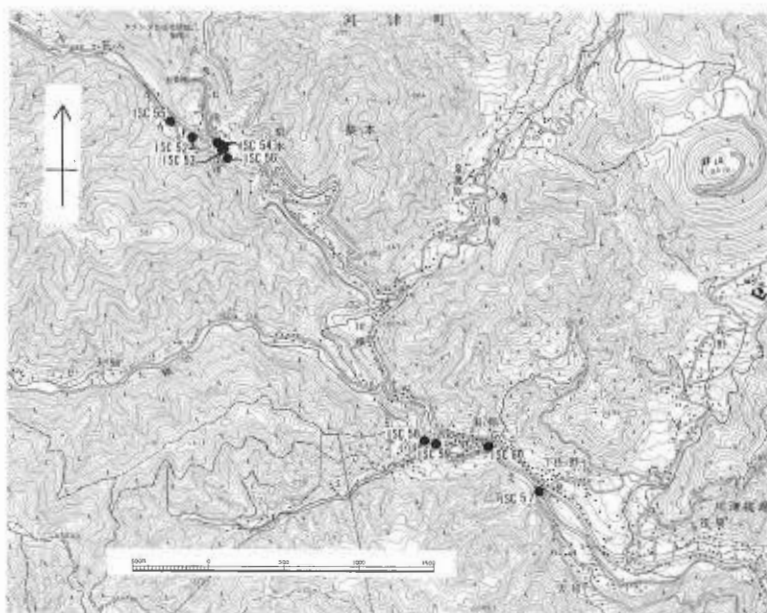
第23-1図（その2） 伊豆南部地域（横川温泉・下田温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「下田」を使用したものである）



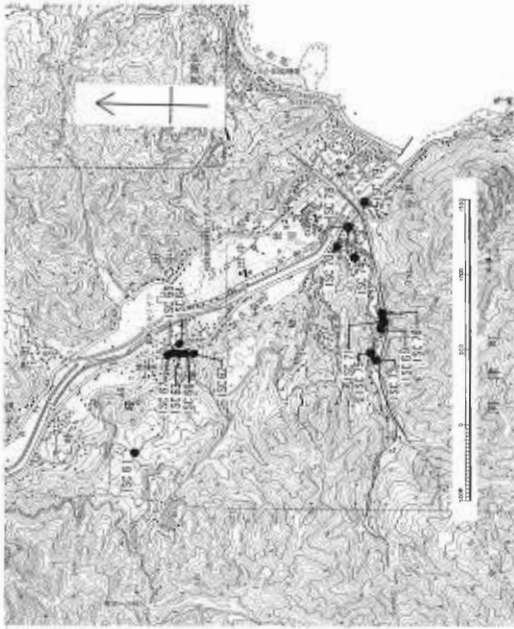
第 23-1 図 (その 3) 伊豆南部地域 (毛倉野温泉・下賀茂温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「下田」および「神子元島」を使用したものである)



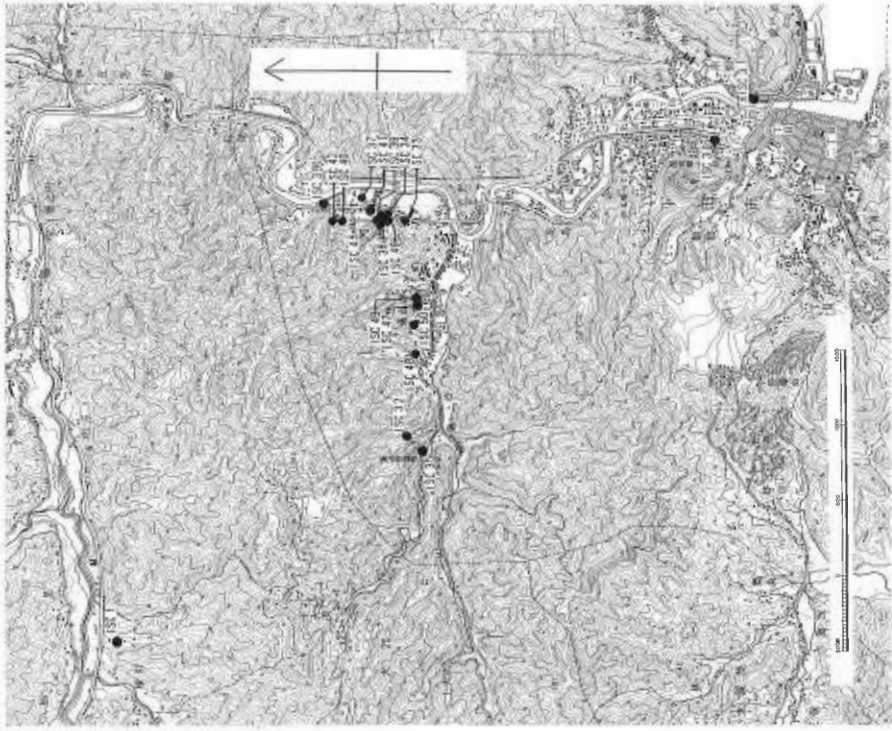
第 23-2 図 (その 1) 伊豆南部地域 (梨本温泉・川津筏場温泉・下佐が野温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「湯ヶ野」を使用したものである)



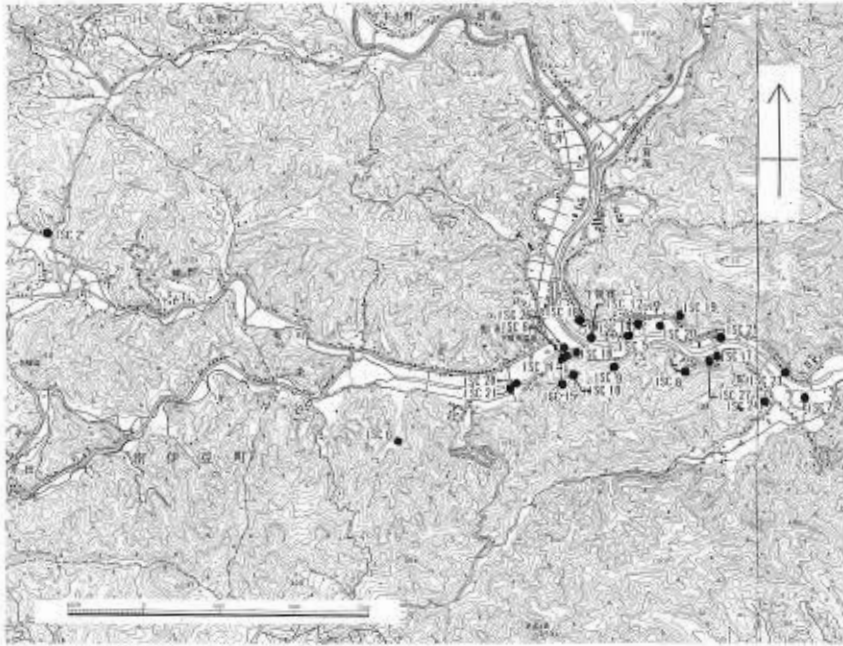
第23-2図(その2) 伊豆南部地域(峰温泉・谷津温泉)の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「湯ヶ野」「箱取」および「下田」を使用したものである)



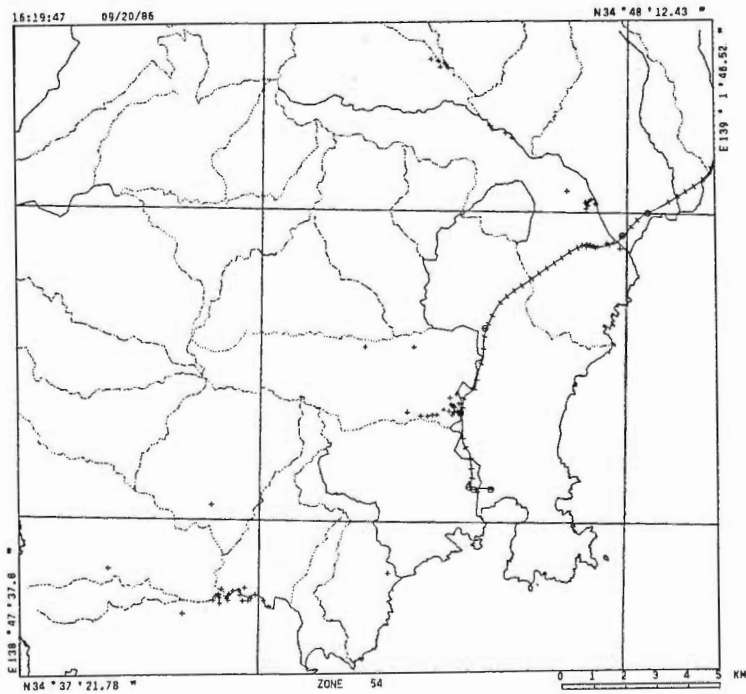
第23-2図(その3) 伊豆南部地域(横川温泉・下田温泉)の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「下田」を使用したものである)



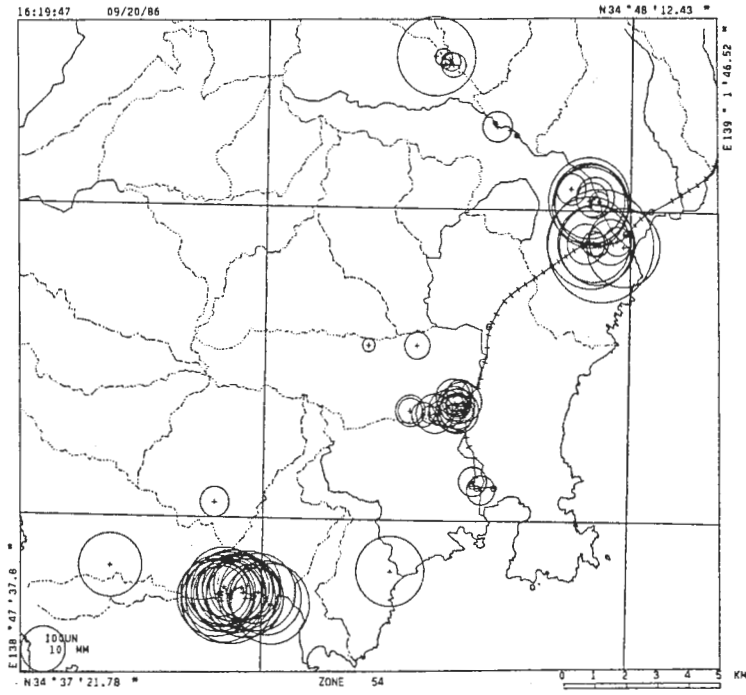
第 23-2 図 (その 4) 伊豆南部地域 (一色温泉・下賀茂温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「石廊崎」および「神子元島」を使用したものである)



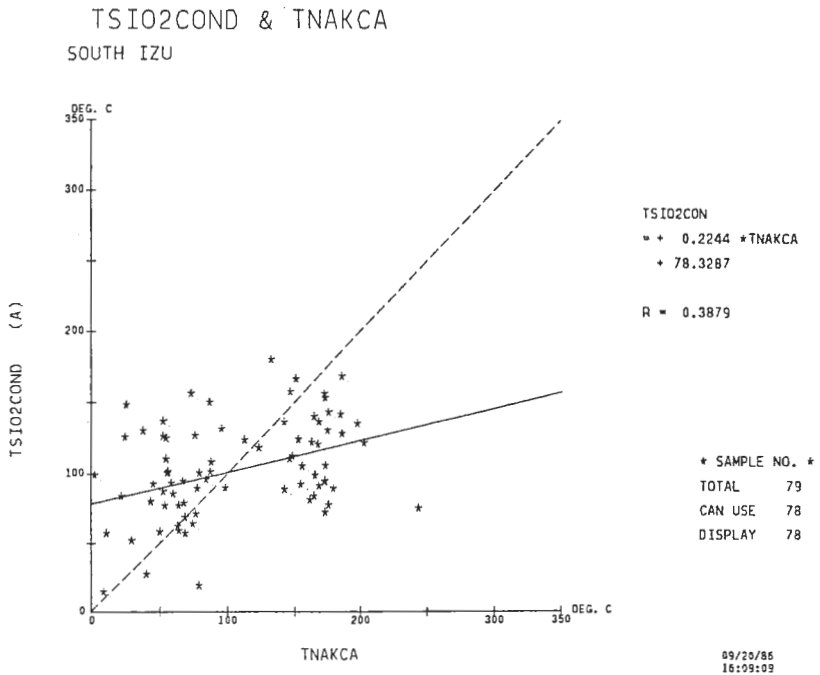
第 23-3 図 伊豆南部地域の試料採取地点分布図



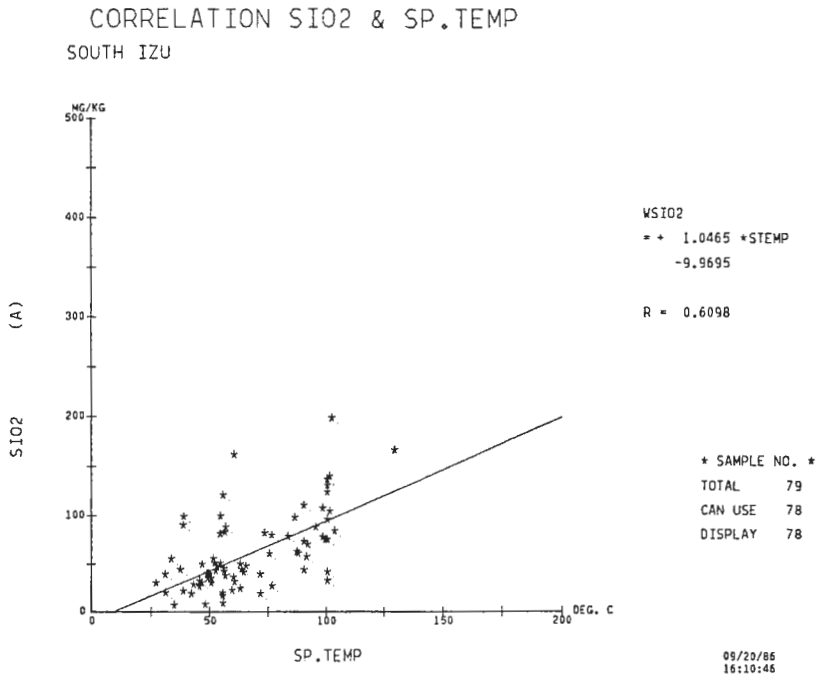
第 23-4 図 伊豆南部地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



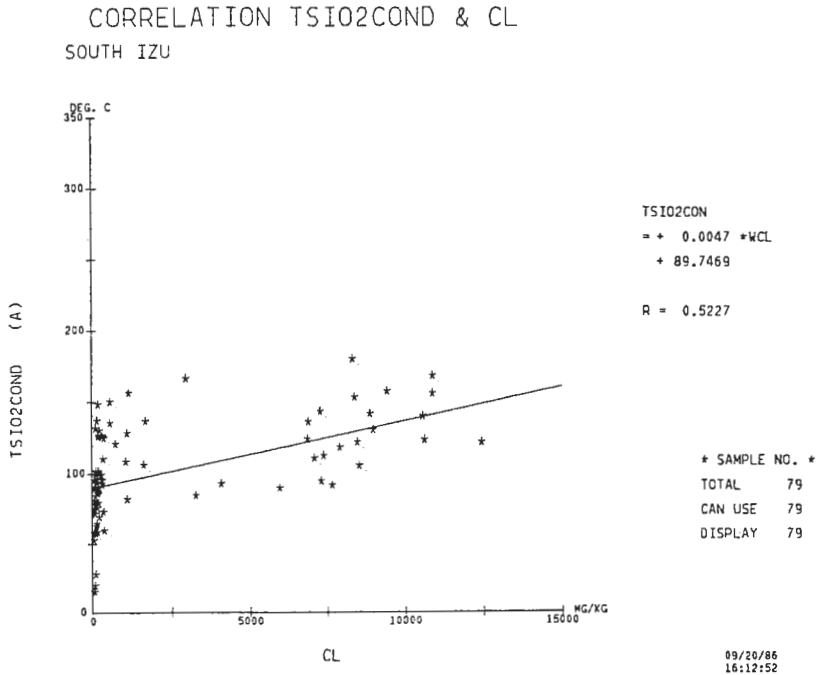
第 23-5 図 伊豆南部地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度の相関図



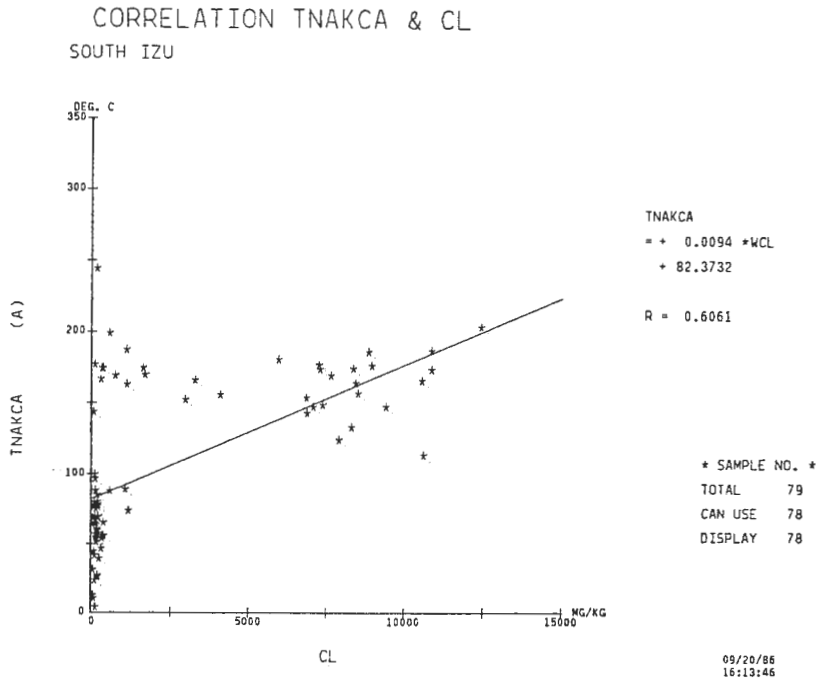
第 23-6 図 伊豆南部地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 23-7 図 伊豆南部地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 23-8 図 伊豆南部地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 23-1 表 (つづき)

No.	産 地	温 泉 名	源 泉 名	採 水 年 月 日	文 献 no.	文 献 中 の 試 料 no.	備 考
ISC-73	静岡県賀茂郡河津町谷津字弥動159	谷 津	谷津48号	1952.11.29	63		D=90m, Q=150l/m, F
"	"	"	谷津29号	1959. 3.28	"		D=45m, Q=28l/m, P
"	"	"	谷津43号	"	"		D=37m, Q=350l/m, F
"	"	"	谷津13号	"	"		D=53m, Q=48l/m, P
"	"	"	谷津36号	"	"		ISC-69と同一源泉
"	"	"	谷津12号	1961. 6. 6	"		D=40m, P
"	"	"	館の湯(内)	"	"		D=29m, Q=60l/m, P

温泉名の()は角(1975)に記載されていないもの、備考のDは深度(m)、Qは湯(湧)水量(l/m)、Pはポンプ揚水、Fは自噴を示す。文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1977)を参照。

第23-2表 (つづき)

NO	SMG221	VMG221	SMG221	ISC 19	SMG221	ISC 20	KAN221	SMG221	ISC 22	SMG221	ISC 23	SMG221
TEMP	91.50	83.00	51.00	83.00	87.50	100.00	100.00	98.00	98.00	50.00	50.00	50.00
PH(FD)	8.00	7.90	8.00	7.90	7.90	8.40	8.40	8.20	8.20	6.00	6.00	6.00
TSM(MG/KG)	13964.00	12175.00	2862.00	12175.00	13086.00	16816.00	16442.00	15064.00	15064.00	5915.00	5915.00	5915.00
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TS102ADI	116.48	105.85	105.85	121.60	110.17	146.37	146.37	136.35	136.35	67.18	67.18	137.77
TS102CON	116.73	104.42	104.42	122.72	109.35	154.45	154.45	140.18	140.18	82.94	82.94	141.82
TS102CHA	86.46	72.57	72.57	93.08	78.35	128.87	128.87	112.61	112.61	45.84	45.84	114.45
TS102CRI	60.95	47.82	47.82	67.42	53.05	102.55	102.55	66.56	66.56	25.40	25.40	88.36
TS102AMO	3.09	-7.65	-7.65	8.39	-3.36	37.23	37.23	24.05	24.05	-26.11	-26.11	25.58
TNAKWA	73.48	184.26	184.26	119.02	107.06	145.70	145.70	176.25	176.25	143.11	143.11	161.03
TNAKFAT	63.06	180.38	180.38	110.66	98.05	143.23	143.23	171.77	171.77	136.20	136.20	155.35
TNAKCA	123.03	173.07	173.07	152.46	145.55	172.42	172.42	164.51	164.51	164.50	164.50	175.72
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	102.18	108.01	108.01	126.19	124.61	145.87	145.87	124.57	124.57	124.57	124.57	145.50
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	78.16	122.01	122.01	94.13	91.85	80.19	80.19	65.18	65.18	126.57	126.57	97.48
NO	SMG221	KAN221	SMG221	ISC 26	KAN221	ISC 28	KAN221	SMG221	ISC 30	SMD221	ISC 31	CSM221
TEMP	90.00	86.00	86.00	87.00	101.00	101.00	101.00	30.60	30.60	26.50	26.50	60.00
PH(FD)	7.50	8.00	8.00	8.00	8.40	8.40	8.60	8.60	8.60	7.00	7.00	7.00
TSM(MG/KG)	12493.00	12041.00	12041.00	12937.00	18554.00	18554.00	16442.00	665.40	665.40	345.20	345.20	594.70
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-S04
TS102ADI	96.19	131.87	131.87	111.54	135.11	145.61	145.61	64.90	64.90	81.04	81.04	62.55
TS102CON	93.25	134.63	134.63	110.97	138.66	155.97	155.97	57.61	57.61	75.97	75.97	77.68
TS102CHA	60.88	106.58	106.58	80.13	110.85	130.57	130.57	23.58	23.58	42.43	42.43	44.24
TS102CRI	36.08	80.64	80.64	54.78	84.87	104.26	104.26	-0.06	-0.06	18.26	18.26	20.00
TS102AMO	-17.33	19.24	19.24	-1.98	22.71	36.60	36.60	-47.05	-47.05	-31.98	-31.98	-30.55
TNAKWA	154.83	100.60	100.60	111.61	133.46	104.50	104.50	13.63	13.63	141.20	141.20	147.55
TNAKFAT	148.71	91.31	91.31	102.86	125.51	55.81	55.81	1.78	1.78	134.16	134.16	140.95
TNAKCA	172.56	141.57	141.57	147.68	164.55	146.28	146.28	63.41	63.41	63.24	63.24	67.04
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	140.45	120.81	120.81	123.54	148.45	125.44	125.44	55.04	55.04	53.22	53.22	63.93
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	94.02	94.43	94.43	91.88	81.26	85.32	85.32	213.12	213.12	177.30	177.30	112.11

第23-2表 (つづき)

NO	KCC221	OS#221	KCC221	KCC221	KCC221	KCC221	KCC221	KCC221
NO	ISC 33	ISC 35	ISC 36	ISC 37	ISC 38	ISC 39	ISC 40	KCC221
TEMP	36.00	55.50	55.20	51.50	62.50	52.00	55.00	55.00
PH(FDI)	8.00	7.20	7.80	6.30	6.20	6.10	6.20	6.20
TSM(MG/KG)	375.10	1017.00	812.50	420.50	747.60	426.00	535.10	535.10
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-S04
TSIO2ADI	127.74	68.44	142.00	102.07	101.34	94.53	65.30	65.30
TSIO2CON	129.95	84.38	146.87	100.01	99.17	91.81	62.73	62.73
TSIO2CHA	101.12	51.37	120.16	66.16	67.27	55.32	26.51	26.51
TSIO2CRI	75.29	20.88	94.01	43.17	42.28	34.58	4.87	4.87
TSIO2AMO	14.85	-24.89	30.20	-11.51	-12.24	-16.57	-43.00	-43.00
TNAKWAE	142.57	110.65	29.20	166.40	133.24	134.44	106.45	106.45
TNAKFAT	135.63	101.85	17.56	161.11	125.71	126.98	97.44	97.44
TNAKCA	94.94	58.95	25.00	80.67	78.46	57.61	73.35	73.35
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	55.26	57.88	24.72	84.42	76.57	56.35	72.99	72.99
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	212.13	103.15	118.21	191.73	126.88	172.26	155.62	155.62
NO	KCC221	KCC221	KCC221	KCC221	KCC221	RNI221	RNI221	RNI221
NO	ISC 41	ISC 43	ISC 44	ISC 45	ISC 46	ISC 47	ISC 48	ISC 48
TEMP	45.00	54.00	49.00	55.00	54.00	55.50	50.00	50.00
PH(FDI)	8.20	7.60	7.60	7.80	7.60	7.50	7.90	7.90
TSM(MG/KG)	250.00	774.00	787.60	634.20	874.00	862.50	625.40	625.40
WTYPE	NA+K-HC03	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04
TSIO2ADI	75.75	132.41	91.66	64.01	122.65	97.34	80.91	80.91
TSIO2CON	69.99	135.47	88.06	56.81	124.15	94.56	75.82	75.82
TSIO2CHA	36.12	107.30	55.30	23.34	54.70	62.25	42.28	42.28
TSIO2CRI	12.18	81.35	30.65	-1.05	65.01	37.45	16.11	16.11
TSIO2AMO	-36.98	19.82	-21.77	-47.87	9.70	-16.21	-32.11	-32.11
TNAKWAE	135.33	133.41	116.78	115.76	67.66	152.05	111.37	111.37
TNAKFAT	127.93	125.89	108.31	107.23	77.79	186.87	102.61	102.61
TNAKCA	75.62	51.78	76.76	45.22	23.87	63.52	52.98	52.98
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	70.69	44.37	74.51	45.65	17.79	82.41	51.60	51.60
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	206.32	123.62	124.56	125.13	105.52	109.33	130.52	130.52

第23-2表 (つぎ)

NO	RNI221		RAI221		DSW221		NSM221		NSM221		NSM221		NSM221			
	ISC 49	ISC 50	ISC 51	ISC 52	ISC 53	ISC 54	ISC 55	ISC 56	ISC 57	ISC 58	ISC 59	ISC 60	ISC 61	ISC 62	ISC 63	ISC 64
TEMP	56.00	56.20	54.00	55.00	48.50	45.00	46.00	46.10	46.00	45.00	45.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.10
PH(FD)	7.60	-	7.60	8.40	8.50	8.40	8.50	8.40	8.30	7.50	7.50	8.30	8.30	8.40	8.30	8.40
TSM(MG/KG)	880.00	856.00	1061.00	924.20	786.20	644.10	786.20	1047.00	1047.00	644.10	644.10	1047.00	1047.00	644.10	644.10	1151.00
WTYP	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04
TSD2ADI	85.59	126.67	102.19	35.55	86.90	83.57	86.90	86.90	86.90	83.57	83.57	86.90	86.90	83.57	86.90	101.15
TSD2CON	86.15	128.65	100.15	25.84	82.63	78.84	82.63	82.63	82.63	78.84	78.84	82.63	82.63	78.84	82.63	96.55
TSD2CHA	53.26	59.71	68.33	-9.56	68.50	45.47	68.50	68.50	68.50	45.47	45.47	68.50	68.50	45.47	68.50	67.03
TSD2CRI	28.71	73.51	43.31	-31.31	25.08	21.15	25.08	25.08	25.08	21.15	21.15	25.08	25.08	21.15	25.08	42.05
TSD2AMD	-23.39	13.72	-11.40	-72.75	-26.38	-29.58	-26.38	-26.38	-26.38	-29.58	-29.58	-26.38	-26.38	-29.58	-26.38	-12.43
TNAKMAE	90.92	118.82	108.31	125.10	65.28	155.15	65.28	65.28	65.28	155.15	155.15	65.28	65.28	155.15	65.28	83.48
TNAKFAT	81.19	110.46	99.39	117.08	58.72	149.05	58.72	58.72	58.72	149.05	149.05	58.72	58.72	149.05	58.72	73.44
TNAKCA	51.50	37.27	55.43	39.58	21.26	42.76	21.26	21.26	21.26	42.76	42.76	21.26	21.26	42.76	21.26	54.87
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	50.97	27.62	53.85	38.60	20.76	42.26	20.76	20.76	20.76	42.26	42.26	20.76	20.76	42.26	20.76	51.66
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	112.39	109.55	99.18	94.58	95.97	105.47	95.97	95.97	95.97	105.47	105.47	95.97	95.97	105.47	95.97	95.77
NO	ISC 57	ISC 58	ISC 59	ISC 60	ISC 61	ISC 62	ISC 63	ISC 64	ISC 65	ISC 66	ISC 67	ISC 68	ISC 69	ISC 70	ISC 71	ISC 72
TEMP	41.50	34.20	62.50	52.50	71.00	76.00	71.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	100.00
PH(FD)	9.40	8.40	-	8.30	8.80	6.70	8.80	8.80	8.80	6.70	6.70	8.80	8.80	6.70	6.70	7.40
TSM(MG/KG)	230.90	427.10	1628.00	1423.60	334.00	705.41	334.00	705.41	705.41	705.41	705.41	334.00	334.00	705.41	334.00	649.90
WTYP	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-S04
TSD2ADI	63.02	23.93	73.29	59.88	63.26	76.65	63.26	63.26	63.26	76.65	76.65	63.26	63.26	76.65	63.26	94.41
TSD2CON	55.70	12.75	67.22	55.97	67.99	55.97	67.99	67.99	67.99	55.97	55.97	67.99	67.99	55.97	67.99	51.21
TSD2CHA	21.19	-22.44	33.21	65.86	21.47	37.42	21.47	21.47	21.47	37.42	37.42	21.47	21.47	37.42	21.47	56.68
TSD2CRI	-2.16	-43.71	9.38	40.52	-1.85	13.43	-1.85	-1.85	-1.85	13.43	13.43	-1.85	-1.85	13.43	-1.85	33.95
TSD2AMD	-48.78	-83.01	-39.28	-13.69	-46.56	-35.95	-46.56	-46.56	-46.56	-35.95	-35.95	-46.56	-46.56	-35.95	-46.56	-15.08
TNAKMAE	-3.72	6.46	56.16	75.53	73.82	164.54	73.82	73.82	73.82	164.54	164.54	73.82	73.82	164.54	73.82	37.10
TNAKFAT	-15.72	-5.46	45.18	65.15	63.42	159.11	63.42	63.42	63.42	159.11	159.11	63.42	63.42	159.11	63.42	25.64
TNAKCA	10.27	8.31	67.64	1.85	67.96	172.75	67.96	67.96	67.96	172.75	172.75	67.96	67.96	172.75	67.96	44.57
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	9.66	5.56	67.06	-4.72	65.08	129.64	65.08	65.08	65.08	129.64	129.64	65.08	65.08	129.64	65.08	43.87
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	196.20	136.51	92.06	86.35	218.08	191.94	218.08	218.08	218.08	191.94	191.94	218.08	218.08	191.94	218.08	178.24

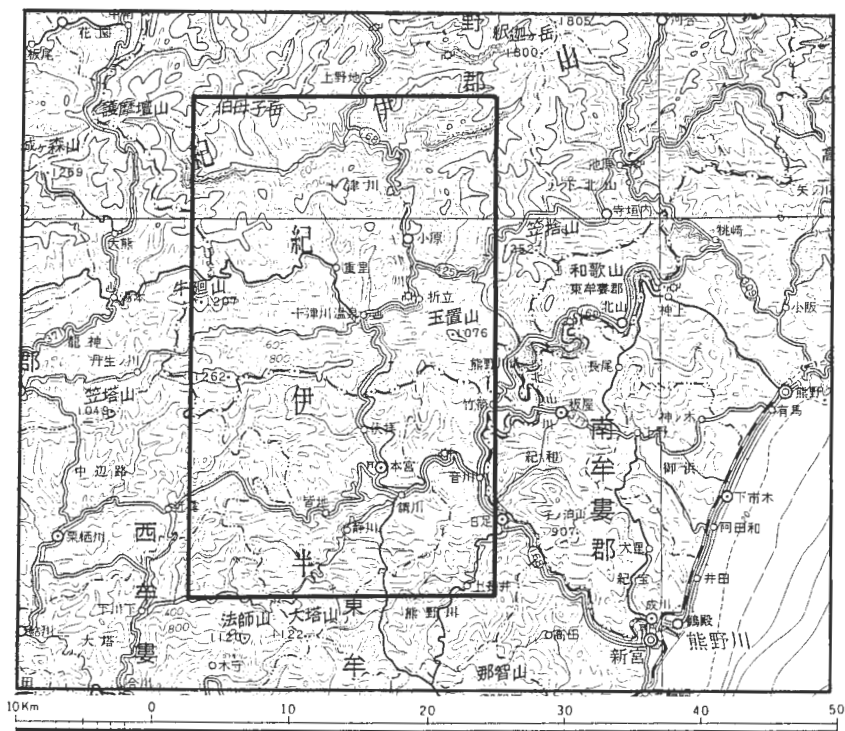
第23-2表 (つづき)

NO	MIN221		MIN221		MIN221		YAT221		YAT221		YAT221	
	ISC 65	ISC 66	ISC 67	ISC 66	ISC 66	ISC 65	ISC 70	ISC 71	ISC 72	ISC 70	ISC 71	ISC 72
TEMP	100.00	50.00	91.00	100.00	100.00	65.00	63.00	76.00	73.00	63.00	76.00	73.00
PH(FD)	8.60	8.30	7.30	8.60	8.60	7.00	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20
TSM(MG/KG)	2280.00	1415.00	1824.00	2174.00	2174.00	761.50	797.10	891.40	664.60	797.10	891.40	664.60
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	148.55	118.42	107.86	84.78	84.78	95.94	56.53	122.17	123.27	56.53	122.17	123.27
TSIO2CON	154.75	119.01	106.71	80.21	80.21	97.55	93.84	123.39	124.68	93.84	123.39	124.68
TSIO2CHA	125.17	88.97	75.47	46.53	46.53	65.82	61.25	53.82	55.25	61.25	53.82	55.25
TSIO2CRI	102.82	63.41	50.25	22.60	22.60	40.58	36.48	68.15	69.54	36.48	68.15	69.54
TSIO2AMO	37.46	5.10	-5.70	-28.42	-28.42	-13.64	-17.00	6.99	10.14	-17.00	6.99	10.14
TNAKWA	42.89	145.22	97.38	125.47	125.47	158.80	170.55	58.48	58.30	170.55	58.48	58.30
TNAKFAT	31.56	138.45	87.94	117.48	117.48	165.96	166.05	47.57	47.38	166.05	47.57	47.38
TNAKCA	72.30	167.60	87.42	161.34	161.34	165.59	172.69	53.59	51.91	172.69	53.59	51.91
BETA	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333
T(ICA+MG)	70.20	137.37	87.32	150.41	150.41	110.92	115.23	49.67	45.11	115.23	49.67	45.11
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	126.04	160.32	123.48	145.46	145.46	166.10	172.28	147.53	145.10	172.28	147.53	145.10
NU	YAT221	YAT221	YAT221	YAT221	YAT221	YAT221	YAT221	YAT221	YAT221	YAT221	YAT221	YAT221
NO	ISC 73	ISC 74	ISC 75	ISC 76	ISC 76	ISC 77	ISC 78	ISC 79	ISC 79	ISC 78	ISC 79	ISC 79
TEMP	100.00	48.20	100.00	-	-	75.00	38.00	36.20	36.20	38.00	36.20	36.20
PH(FD)	8.60	8.60	8.60	8.30	8.30	7.30	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
TSM(MG/KG)	2035.20	481.20	1396.00	385.60	385.60	556.80	320.60	3528.00	3528.00	320.60	3528.00	3528.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	143.50	92.15	130.92	79.39	79.39	105.73	67.65	132.09	132.09	67.65	132.09	132.09
TSIO2CON	148.66	88.62	133.70	74.10	74.10	108.87	60.88	135.09	135.09	60.88	135.09	135.09
TSIO2CHA	122.21	55.90	105.31	40.45	40.45	77.83	26.58	106.88	106.88	26.58	106.88	106.88
TSIO2CRI	96.02	31.26	79.40	16.35	16.35	52.54	3.01	80.93	80.93	3.01	80.93	80.93
TSIO2AMO	31.84	-21.25	18.22	-33.55	-33.55	-3.81	-44.52	15.48	15.48	-44.52	15.48	15.48
TNAKWA	66.21	154.33	213.76	374.58	374.58	77.21	84.33	146.52	146.52	84.33	146.52	146.52
TNAKFAT	55.54	148.17	212.50	394.55	394.55	66.93	74.33	135.83	135.83	74.33	135.83	135.83
TNAKCA	86.21	57.57	197.52	242.53	242.53	53.87	62.20	166.24	166.24	62.20	166.24	166.24
BETA	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	1.333	0.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333
T(ICA+MG)	50.06	149.14	149.14	139.60	139.60	52.67	62.20	125.28	125.28	62.20	125.28	125.28
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	117.36	167.36	156.21	159.17	159.17	124.06	214.40	112.88	112.88	214.40	112.88	112.88

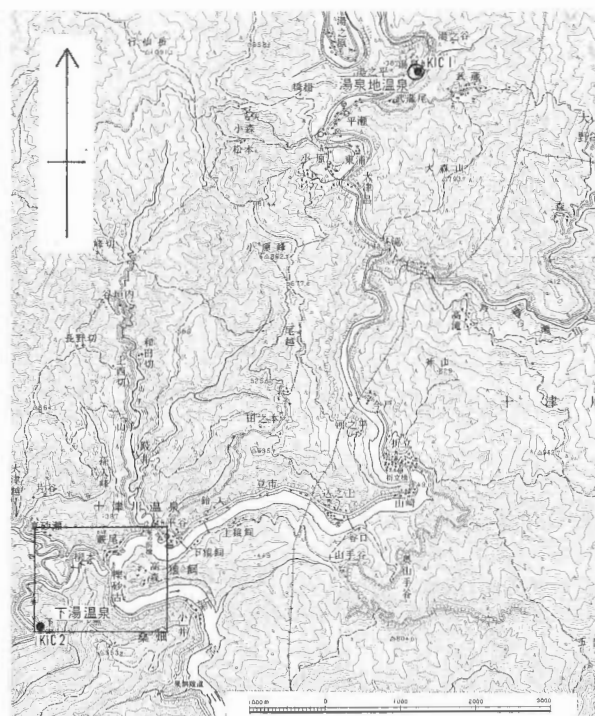
24. 紀伊山地 Kii mountain area

位 置	奈良県吉野郡十津川村 和歌山県東牟婁郡本宮町
緯 度	33°45' - 34°05'N
経 度	135°37'E - 135°53'E
データ数	24
地域分割数	1

位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「中部近畿」を使用したものである）



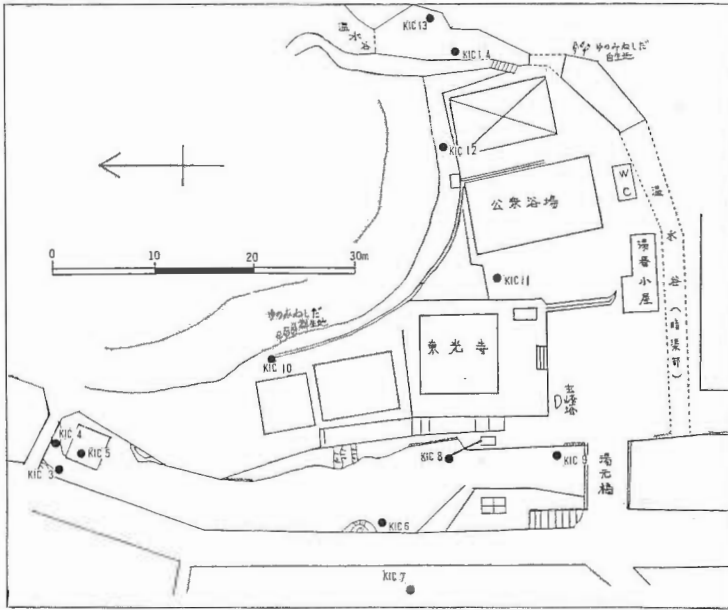
第 24-1 図（その 1） 紀伊山地地域（湯泉地温泉・下湯温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「十津川」を使用したものである）



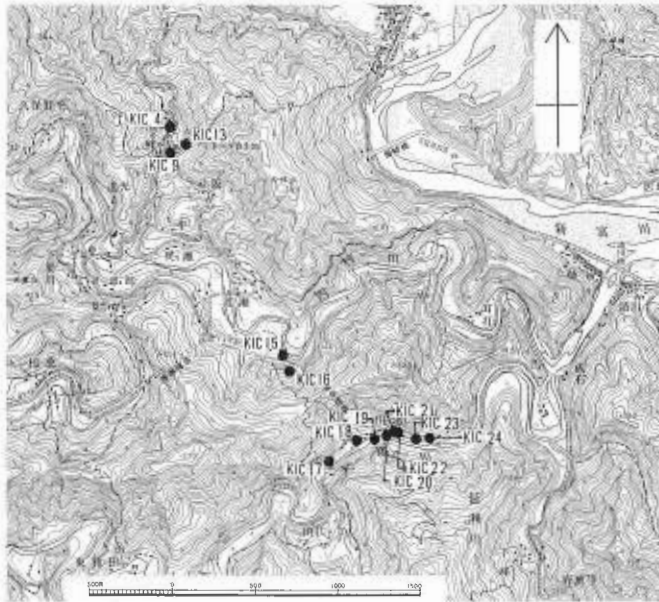
第 24-1 図（その 2） 紀伊山地地域（湯の峯温泉・川湯温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「新宮」を使用したものである）



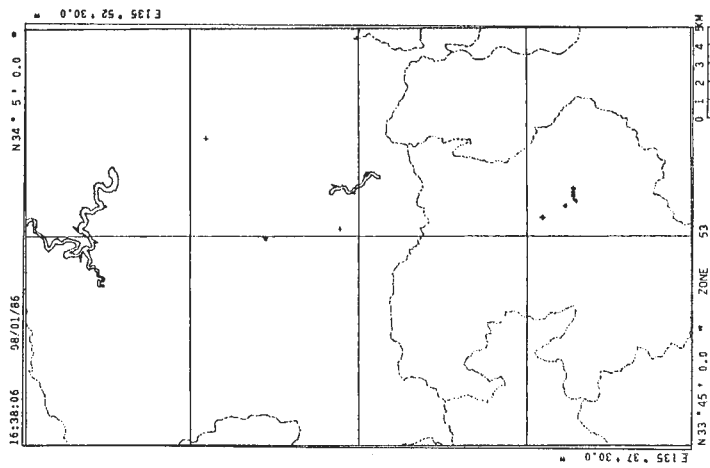
第 24-2 図（その 1） 紀伊山地地域（湯の峯温泉）の試料採取地点分布図



第 24-2 図（その 2） 紀伊山地地域（湯の峯温泉・川湯温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「本宮」を使用したものである）

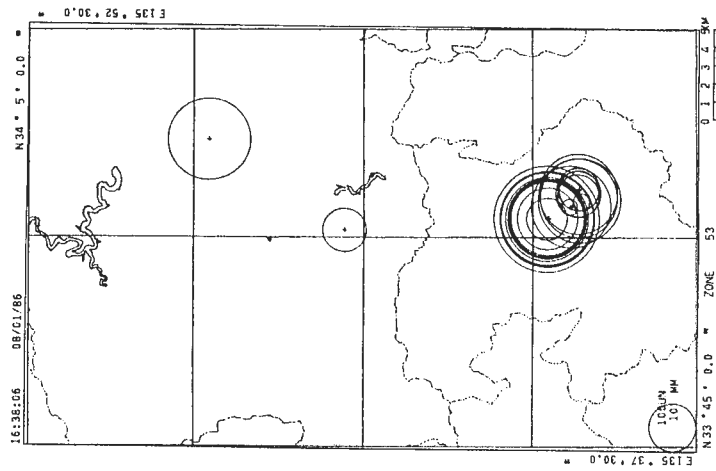


第 24-3 図 紀伊山地地域の試料採取地点分布図

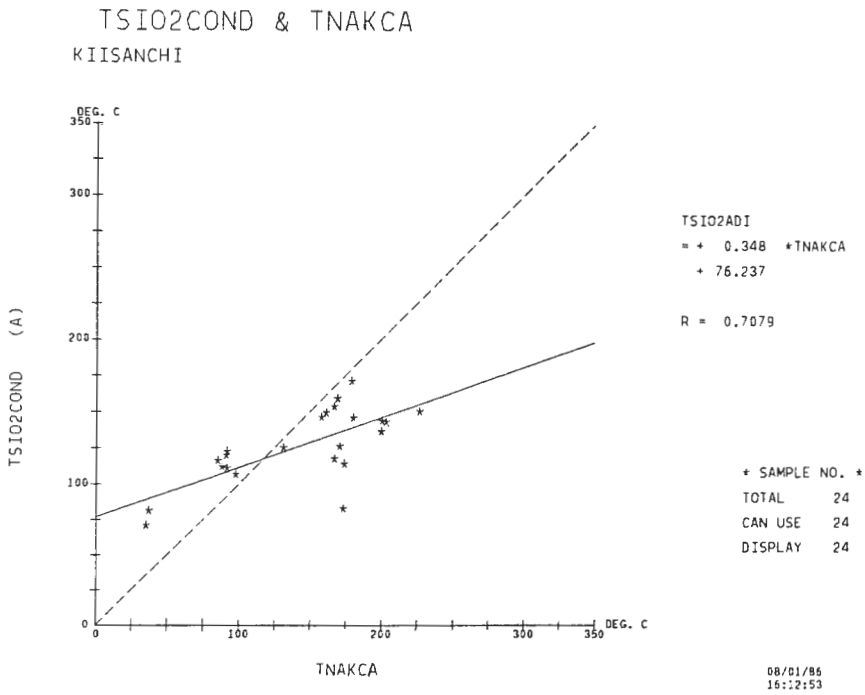


第 24-4 図

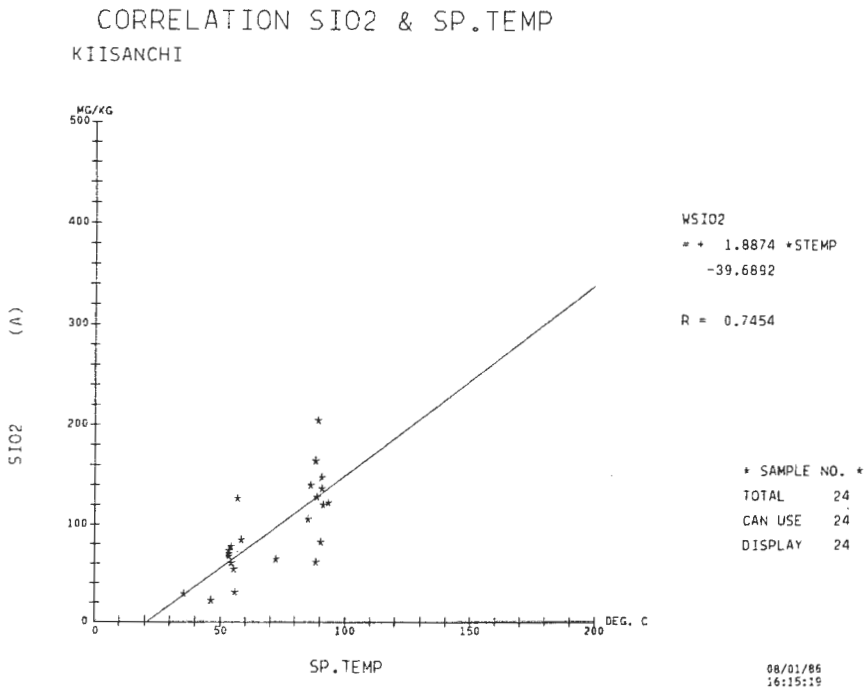
紀伊山地地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図
(原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



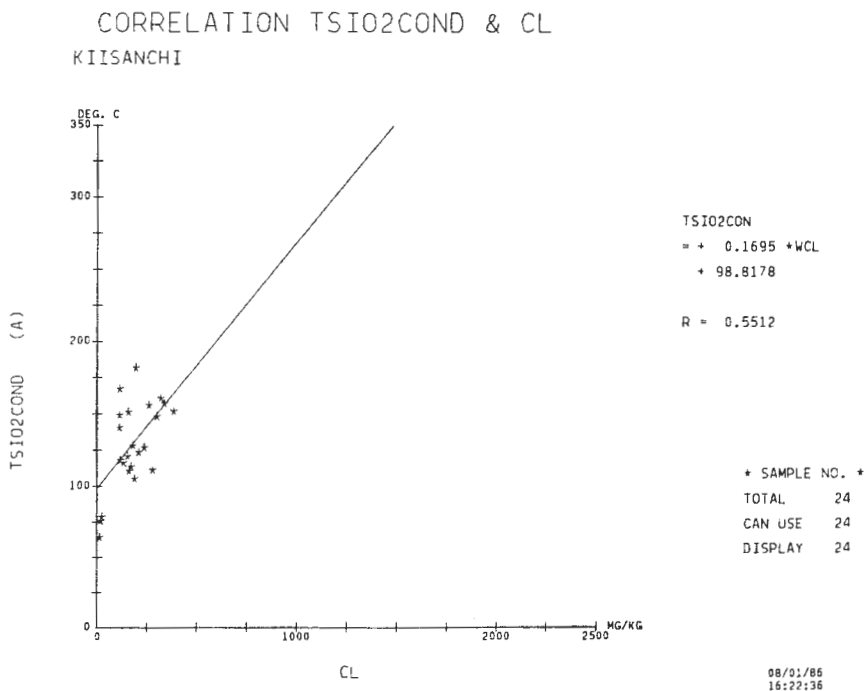
第 24-5 図 紀伊山地地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



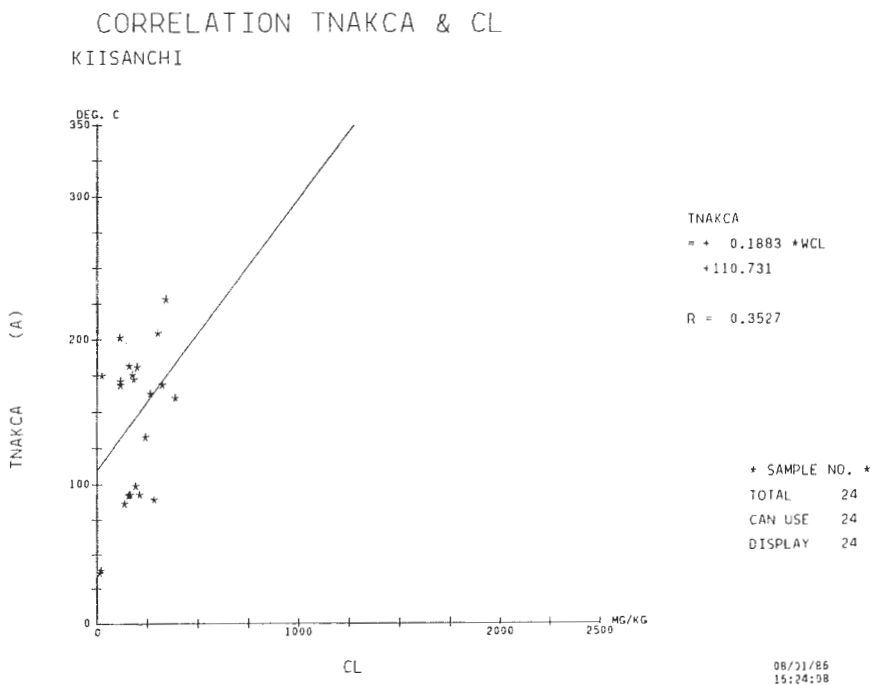
第 24-6 図 紀伊山地地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 24-7 図 紀伊山地地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 24-8 図 紀伊山地地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第24-1表 紀伊山地地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉地	源泉名	報告年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
KIC-1	奈良県吉野郡十津川村武蔵706の1	湯泉	湯	湯泉地	下湯	1956. 9. 18	46		Q = 30 l/m, F
"-2	" " " " " " " " " " " "	湯	下湯	湯	下湯	(1959. 11. 13)	"		D = 156m, F
"-3	和歌山県東牟婁郡本宮町湯の峯温泉水113地先	湯	湯	湯の峰	上人湯	1965. 12. 13	74	351	Q = 54 l/m, F
"-4	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	王子湯	" 12. 13	"	350	Q = 11. 4 l/m, F
"-5	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	壺湯	1955. 12. 10	"	56	D = 0 m, F
"-6	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	元湯	1965. 12. 13	"	347	Q = 66 l/m, F
"-7	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	環湯	1956. 10. 9	"	194	D = 0 m, F
"-8	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	竜湯	1955. 5. 4	"	46	Q = 70 l/m, F
"-9	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	峰湯	1965. 12. 13	"	348	Q = 59 l/m, F
"-10	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	光明湯	1955. 5. 4	"	47	D = 0 m, F
"-11	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	姫湯	" 11. 1	"		Q = 30 l/m, F
"-12	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	小栗湯	(1955. 1. 12)	"		Q = 180 l/m, F
"-13	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	金比羅湯	1961. 10. 9	"	195	Q = 30 l/m, F
"-14	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	温水	1965. 12. 13	"	349	Q = 20 l/m, F
"-15	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	温水	(1974. 2. 14)	"	532	Q = 27. 2 l/m, F
"-16	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	1号	(1968. 1. 10)	"		Q = 35. 5 l/m, P
"-17	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	3号	(1971. 9. 27)	"	487	Q = 185 l/m, P
"-18	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	木の国湯	1966. 11. 1	"	342	Q = 31. 6 l/m, P
"-19	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	浦島湯	1962. 9. 15	"	229	Q = 142 l/m, P
"-20	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	しげの湯	1957. 2. 10	"	91	Q = 9 l/m, P
"-21	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	銚之湯	1961. 3. 25	"	182	Q = 192 l/m, P
"-22	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	共同湯	(1954. 10. 7)	"	33	Q = 364 l/m, P
"-23	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	中瀬湯	(" 11. 11)	"	35	Q = 100 l/m, P
"-24	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	かめ湯	(" 11. 11)	"	34	Q = 100 l/m, P
"-24	" " " " " " " " " " " "	"	"	"	富士湯	(" 11. 11)	"		Q = 100 l/m, P

温泉名の()は角(1975)に記載されていないもの、報告年月日の()は採水年月日、備考のDは深度(m)、Qは湧(揚)水量(l/m)、Fは自噴、Pはポンプ揚水、D=0 m... Fは自然湧出を示す、文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1977)を参照。

第 24-2 表 紀伊山地域地球化学温度一覽表

NO	TSN291	SHY291	YNM301	YNM301	YNM301	YNM301	YNM301	YNM301	YNM301	WT5301	WT5301
NO	KIC 1	KIC 2	KIC 3	KIC 4	KIC 5	KIC 6	KIC 7	KIC 8	KIC 15	KIC 16	
TEMP	55.50	54.00	85.00	86.00	88.00	90.50	93.00	91.00	46.00	72.00	
PH(FD)	-	7.30	-	-	-	-	-	-	6.00	-	
TSM(MG/KG)	256.00	1408.50	1623.00	1162.00	1602.00	1379.00	1312.00	1516.00	155.30	1030.00	
WTYPE	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	
TSI02ADI	81.76	105.87	169.85	149.34	110.51	146.13	142.52	141.67	65.05	112.58	
TSI02CON	76.79	109.04	180.51	155.65	105.79	154.20	147.49	146.47	150.26	112.19	
TSI02CHA	43.30	78.01	159.06	130.20	76.83	128.54	120.88	118.72	28.22	81.47	
TSI02CRI	19.09	52.72	132.52	103.65	53.52	102.25	54.70	53.56	4.59	56.08	
TSI02ANO	-3.61	-3.67	61.73	38.30	-3.01	36.95	30.77	25.83	-43.23	-0.91	
TNAKWE	191.35	35.60	160.13	261.54	34.44	137.67	180.04	224.32	143.83	151.75	
TNAKFAT	188.07	24.11	154.39	265.80	22.93	130.41	175.82	224.05	136.97	145.41	
TNAKCA	173.58	91.60	179.41	226.65	88.05	161.36	200.31	203.29	34.92	174.11	
BETA	0.333	1.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	
T(CA+MG)	99.84	91.60	139.22	166.63	80.45	112.13	197.65	150.64	25.30	142.64	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	208.11	-	244.88	209.26	172.36	221.25	298.98	151.06	230.94	-	
NO	YNM301	YNM301	YNM301	YNM301	YNM301	YNM301	YNM301	YNM301	WT5301	WT5301	
NO	KIC 9	KIC 10	KIC 11	KIC 12	KIC 13	KIC 14	KIC 15	KIC 16	KIC 15	KIC 16	
TEMP	90.50	88.00	90.00	88.00	85.00	88.50	46.00	72.00	46.00	72.00	
PH(FD)	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	-	
TSM(MG/KG)	1925.00	1530.00	1508.64	1530.00	1381.00	1459.00	155.30	1030.00	155.30	1030.00	
WTYPE	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	
TSI02ADI	152.22	157.80	123.70	157.60	135.31	144.64	65.05	112.58	65.05	112.58	
TSI02CON	159.11	165.85	125.19	165.65	138.90	150.26	62.46	112.19	62.46	112.19	
TSI02CHA	134.17	141.95	95.82	141.55	111.16	124.04	28.22	81.47	28.22	81.47	
TSI02CRI	107.82	115.52	70.10	115.52	85.14	57.81	4.59	56.08	4.59	56.08	
TSI02ANO	41.52	47.52	10.59	47.52	22.93	33.32	-43.23	-0.91	-43.23	-0.91	
TNAKWE	137.97	164.46	87.79	164.46	201.19	127.68	143.83	151.75	127.68	151.75	
TNAKFAT	130.73	159.05	77.93	159.05	198.77	119.82	136.97	145.41	136.97	145.41	
TNAKCA	167.26	169.59	131.38	169.59	200.08	156.26	34.92	174.11	34.92	174.11	
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	
T(CA+MG)	130.91	115.36	88.10	115.36	170.51	116.41	25.30	142.64	25.30	142.64	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	231.86	150.15	200.57	150.15	268.35	225.63	230.94	151.06	230.94	-	

第24-2表 (つぎ)

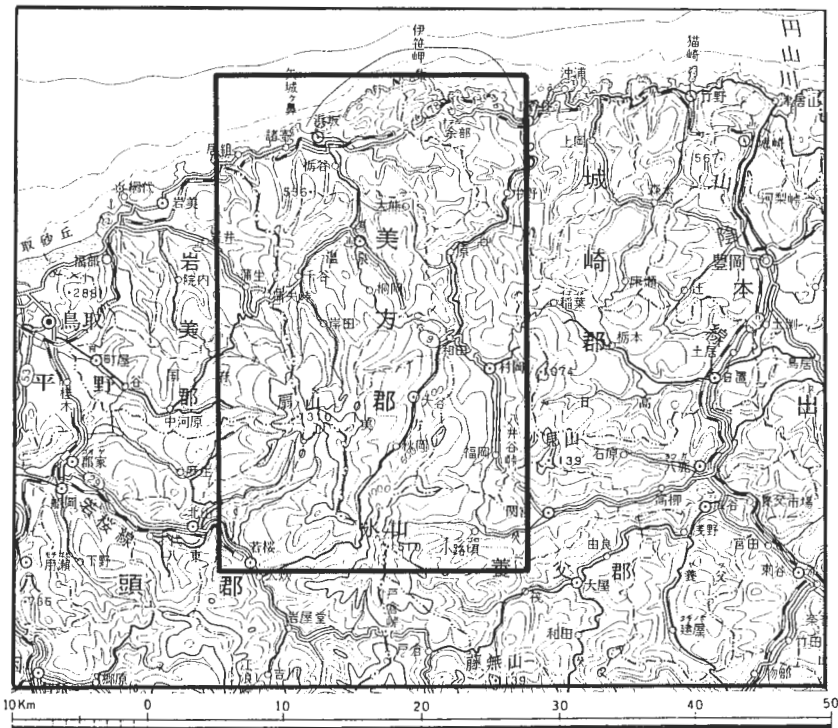
NO	KWY301	KWY301	KWY301	KWY301	KWY301	KWY301	KWY301	KWY301	KWY301
NO	KIC 17	KIC 18	KIC 19	KIC 20	KIC 21	KIC 22	KIC 23	KIC 24	
TEMP	35.00	56.50	53.00	54.00	56.00	55.00	53.00	53.00	
PH(FD)	6.50	-	-	-	-	-	-	-	
TSM(MG/KG)	145.40	5700.20	738.80	1813.80	986.10	764.00	862.40	871.80	
WTYPE	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	
TSI02ADI	79.42	144.26	116.14	120.89	124.69	105.07	114.58	118.37	
TSI02CCN	74.13	149.57	116.34	121.50	126.36	103.48	114.52	118.95	
TSI02CHA	40.49	123.25	86.02	52.16	57.12	71.94	84.02	88.90	
TSI02CRI	16.39	57.04	60.53	66.52	71.37	46.82	56.58	63.34	
TSI02AMO	-33.52	32.68	2.74	7.66	11.64	-8.51	1.14	5.05	
TNAKWAE	110.28	140.03	156.85	56.56	160.03	155.57	135.15	150.76	
TNAKFAT	101.46	132.52	150.87	46.00	154.28	149.53	131.98	144.35	
TNAKCA	36.85	180.39	167.20	91.56	176.86	97.60	85.09	91.03	
BETA	1.333	0.333	0.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	
T(CA+MG)	32.96	179.63	114.87	81.73	127.43	55.57	72.05	88.89	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	204.40	179.15	248.16	151.53	-	232.21	256.16	230.55	

25. 美方

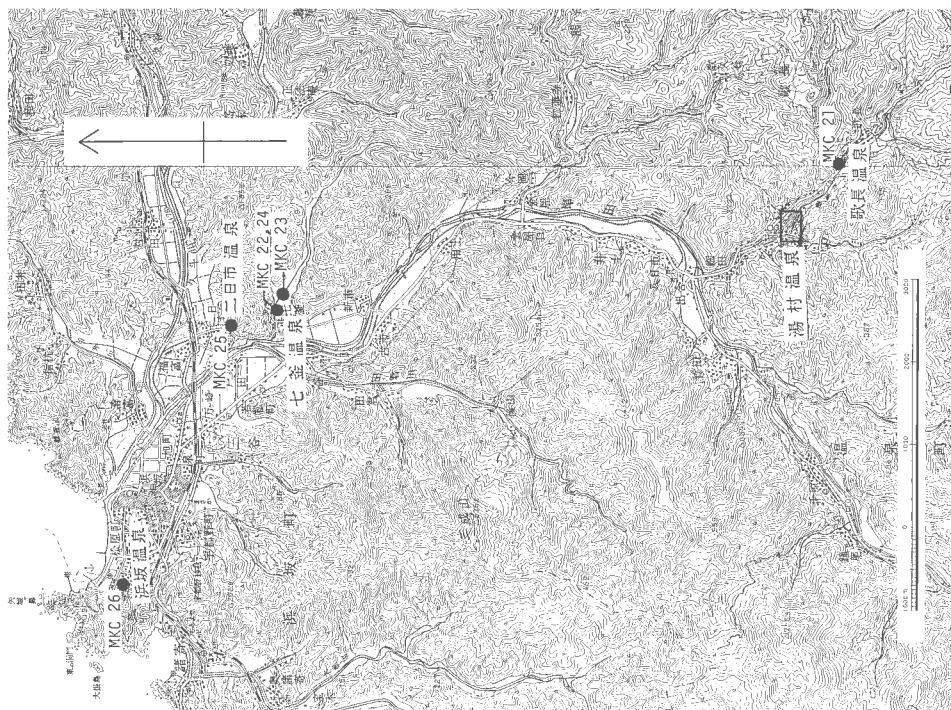
Mikata

位置	兵庫県美方郡温泉町，同郡浜坂町，同郡美方町，同郡村岡町
緯度	35°20'N-35°40'N
経度	134°22'E-134°38'E
データ数	30
地域分割数	1

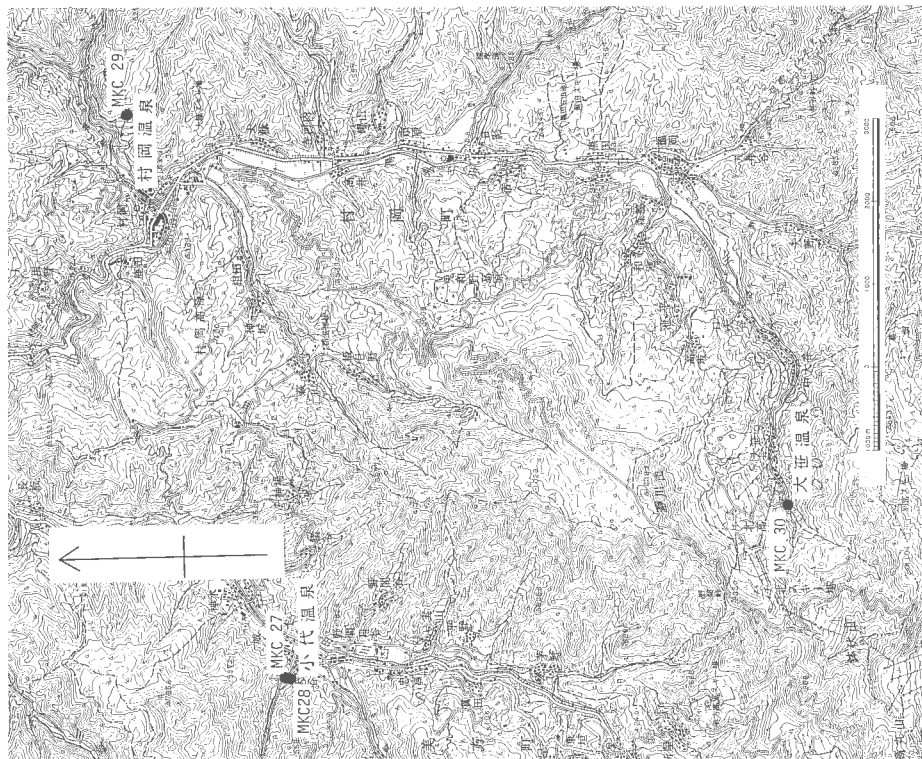
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「中国四国」を使用したものである）



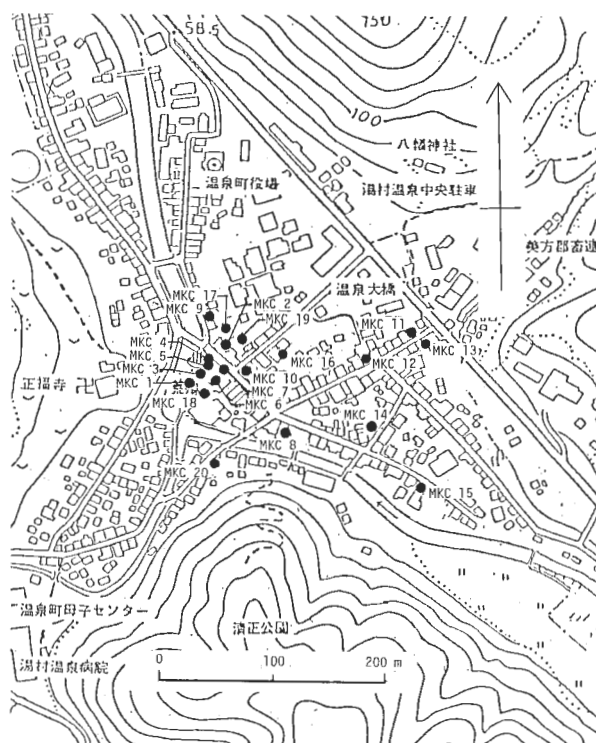
第 25-1 図 (その 1) 美方地域 (浜坂温泉・歌長温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「浜坂」および「番任」を使用したものである)



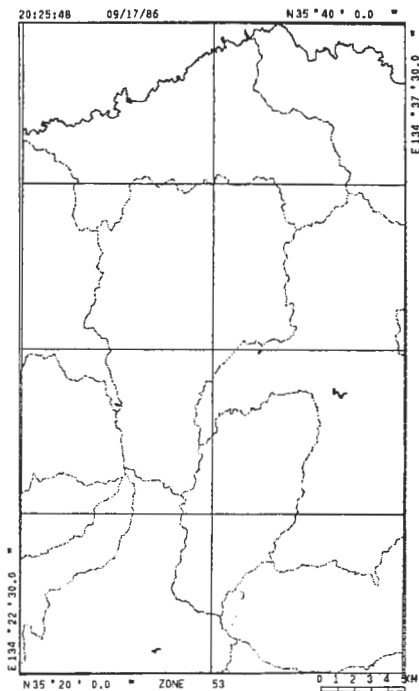
第 25-1 図 (その 2) 美方地域 (村岡温泉・大笹温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「村岡」を使用したものである)



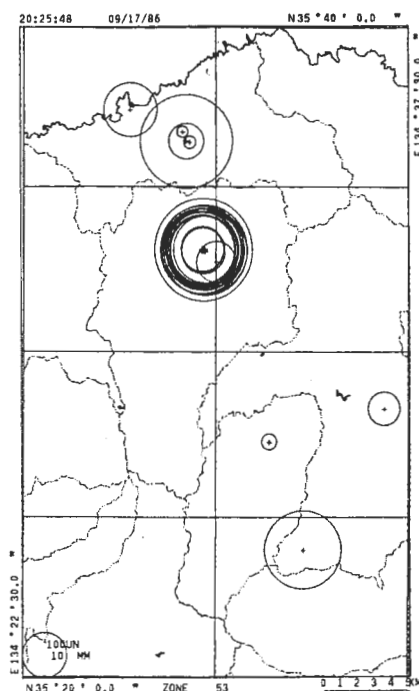
第 25-2 図 美方地域（湯村温泉）の試料採取地点分布図



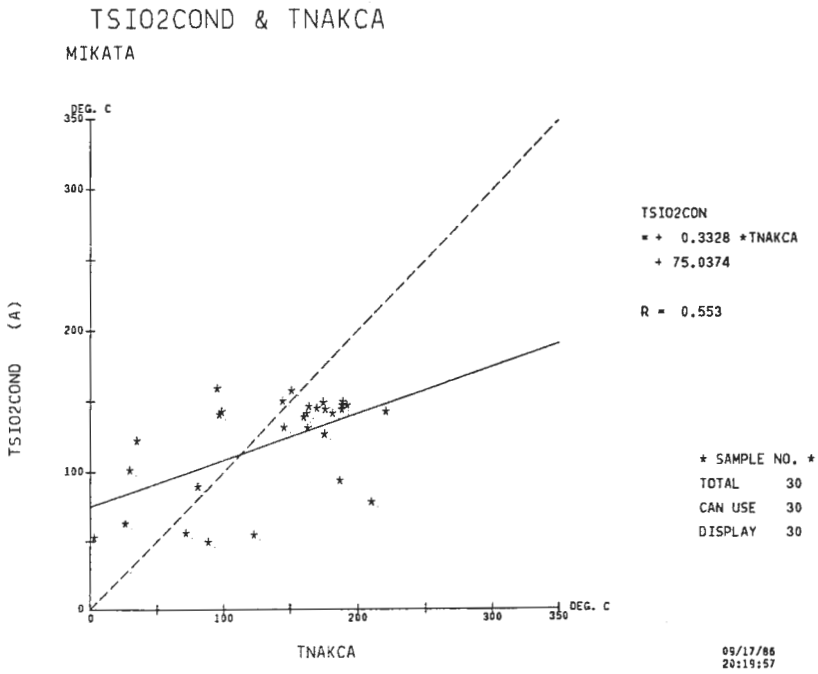
第 25-3 図 美方地域の試料採取地点分布図



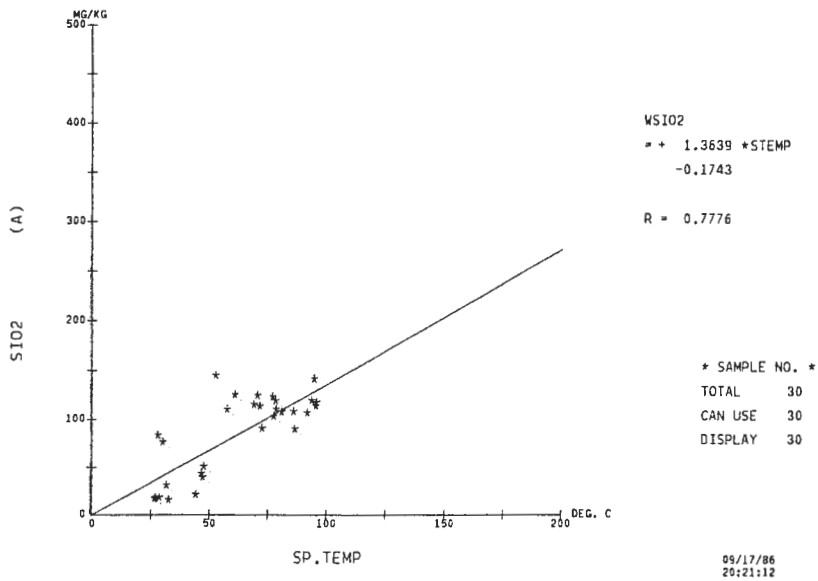
第 25-4 図 美方地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図（原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示）



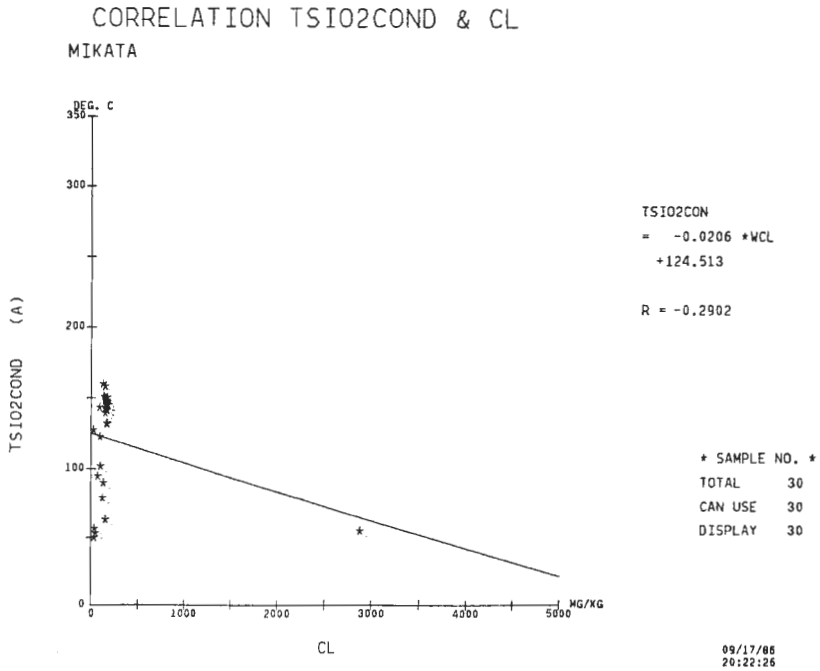
第 25-5 図 美方地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



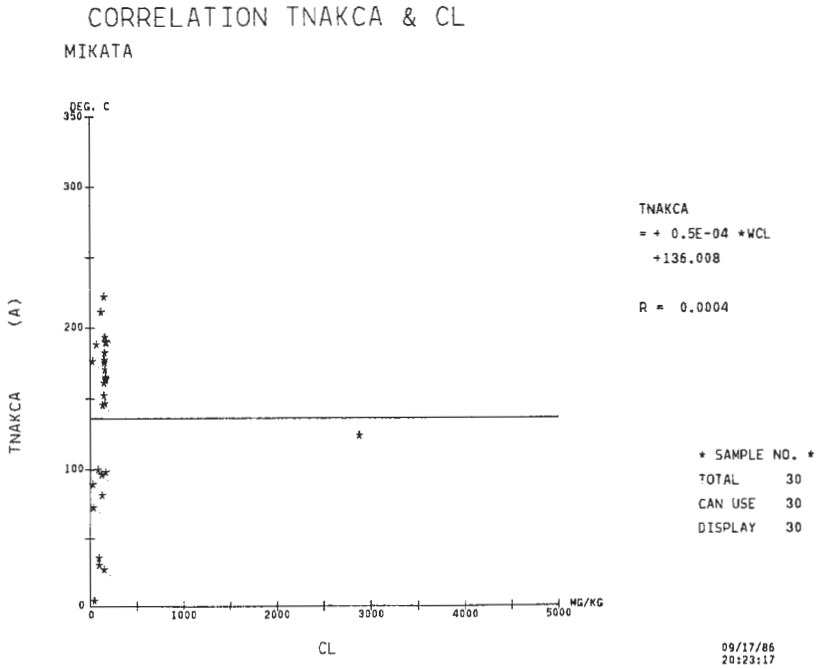
第 25-6 図 美方地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 25-7 図 美方地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 25-8 図 美方地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 25-1 表 美方地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	試験年月日	文献 no.	文献中の試料 no.	備考
MKC-1	兵庫県美方郡温泉町湯1248	湯	荒	湯	1955. 7. 20	17	D=0.75m, Q=339//m, F	
"-2	"	"	元	湯	" 7. 20	"	D=2.5m, Q=76.3//m, F	
"-3	"	"	観光ホテル	"	1968. 8. 23	"		
"-4	"	"	いづつや	"	1955. 7. 15	"		
"-5	"	"	いづつや6号	"	1958. 6. 10	"		
"-6	"	"	とみや別館	"	" 6. 10	"		Q=208//m P
"-7	"	"	とみや	"	1955. 7. 19	"		P
"-8	"	"	みよしや	"	" 7. 15	"		Q=43.9//m, P
"-9	"	"	橋本屋	"	1958. 5. 26	"		Q=58.1//m, P
"-10	"	"	岡田屋	"	1955	"		Q=22.9//m, P
"-11	"	"	八富士旅館	"	1958. 6. 10	"		Q=48.9//m, P
"-12	"	"	高山屋	"	" 6. 10	"		Q=26.2//m, P
"-13	"	"	伯雲荘	"	1962. 8. 30	"		D=10m, Q=17.3//m, P
"-14	"	"	銀鉄	"	1964. 12. 19	"		D=15.8m, Q=13//m
"-15	"	"	富士	"	1964. 8. 30	"		D=20m, Q=32//m, P
"-16	"	"	河越	"	1963. 8. 30	"		D=13.6m, Q=39.8//m, P
"-17	"	"	とちせん	"	1964. 5. 30	"		D=31.5m, Q=56.4//m, P
"-18	"	"	ぎおん	"	1968. 12. 9	"		D=6m, Q=8.63//m, P
"-19	"	"	木村	"	" 12. 10	"		D=2m, Q=1.7//m
"-20	"	"	長	"	" 12. 9	"		D=5m, Q=8.5//m
"-21	"	"	歌	"	" 6. 1	"		D=14m, Q=13.9//m, P
"-22	"	"	七	"	1973. 8. 15	"		D=340m, Q=75//m, P
"-23	"	"	釜	"	1962. 6. 30	"		D=197m, Q=160//m, F
"-24	"	"	二	"	1966. 12. 27	"		D=400m, Q=270//m, F
"-25	"	"	日	"	1961. 3. 10	"		D=150m, Q=2.6//m, F
"-26	"	"	浜	"	1964. 11. 21	"		D=300m, Q=180//m, P
"-27	"	"	小	"	1970. 10. 15	"		D=332m, Q=300//m, P
"-28	"	"	代	"	1961. 4. 9	"		D=50m, Q=350//m, F
"-29	"	"	村	"	" 4. 9	"		D=240m, Q=18//m, F
"-30	"	"	大	"	1973. 8. 15	"		D=600m, Q=82//m, P
			笹	"	" 3. 1	"		D=273m, Q=58//m, P

備考のDは深度(m), Qは揚水量(l/m), Fは自噴, Pはポンプ揚水を示す。文献no.及び文献中の試料no.は北留川ほか(1977)を参照。

第25-2表 美方地域地球化学温度一览表

NO	YMR281		YMR281		YMR281		YMR281		YMR281		YMR281					
	MKC	1	MKC	2	MKC	3	MKC	4	MKC	5	MKC	6	MKC	7	MKC	8
TEMP	95.30		95.10		94.30		93.30		93.30		70.00		72.00		57.00	
PH(FD)																
TSM(MG/KG)	951.20		959.10		1112.00		1095.00		1095.00		1080.00		1234.00		1562.00	
WTYPE	NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3	
TS102ADI	140.82		139.24		150.26		141.62		141.62		143.63		128.36		137.66	
TS102CON	145.46		143.58		156.75		146.42		146.42		146.81		130.68		141.72	
TS102CHA	118.58		116.44		131.46		115.66		115.66		122.38		101.54		114.34	
TS102CRI	52.43		90.33		105.14		93.50		93.50		96.18		76.05		88.27	
TS102AMP	28.51		27.19		39.22		25.78		25.78		31.92		15.51		25.45	
TNAKWA	148.00		183.83		131.26		166.77		166.77		185.42		116.51		213.27	
TNAKFAT	141.41		178.52		123.61		176.60		176.60		181.64		106.02		211.97	
TNAKCA	163.73		188.40		150.82		184.37		184.37		168.88		145.15		98.25	
BETA	0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		1.333	
T(CA+MG)	107.06		155.44		95.38		157.14		157.14		151.06		52.07		81.58	
TNALI																
TLI																
TCAS04	158.12		163.88		168.63		176.50		176.50		168.23		165.33		162.73	
NO																
TEMP	71.00		76.50		77.70		66.30		66.30		68.60		46.00		76.00	
PH(FD)																
TSM(MG/KG)	910.00		978.00		977.00		800.00		800.00				355.50		928.40	
WTYPE	NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-CL	
TS102ADI	135.09		143.10		141.46		143.97		143.97		139.75		96.02		137.76	
TS102CON	143.40		148.18		146.22		145.22		145.22		144.18		93.06		141.82	
TS102CHA	116.24		121.67		119.44		123.85		123.85		117.13		60.67		114.45	
TS102CRI	90.13		95.48		93.29		96.64		96.64		91.01		35.86		86.37	
TS102AMP	27.02		31.40		29.61		35.35		35.35		27.74		-17.50		25.58	
TNAKWA	161.37		159.25		192.16		115.28		115.28		150.53		226.60		228.09	
TNAKFAT	155.71		153.44		188.95		110.95		110.95		144.12		226.60		228.25	
TNAKCA	175.78		174.28		152.00		144.17		144.17		169.30		186.72		220.70	
BETA	0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333	
T(CA+MG)	141.20		137.62		152.41		56.55		56.55		137.04		56.89		204.78	
TNALI																
TLI																
TCAS04	170.86		171.27		171.14		155.55		155.55		166.46		203.49		203.98	

第25-2表 (つづき)

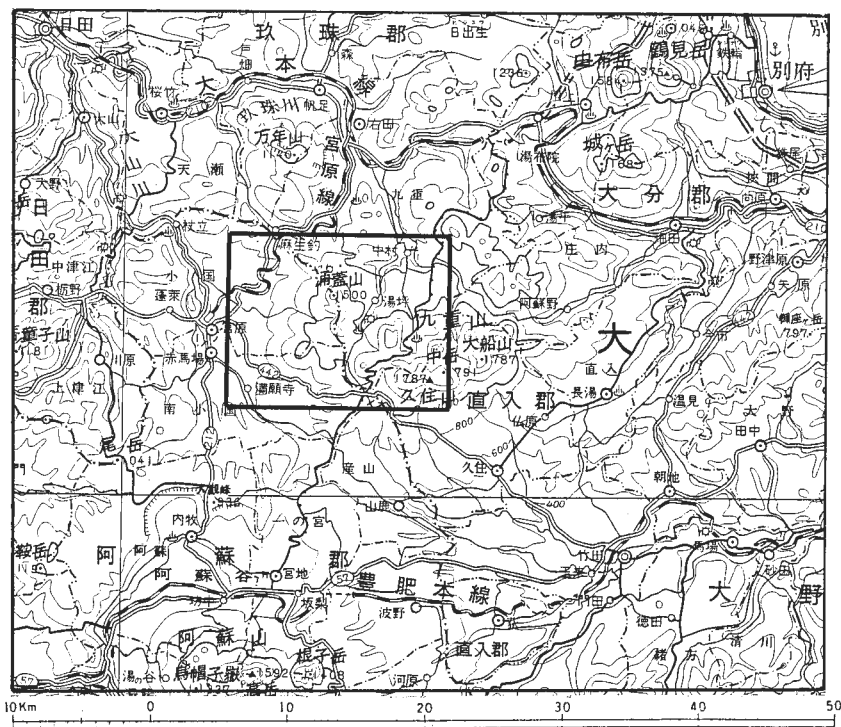
NO	YMR281		YMR281		YMR281		YMR281		SCK281		SCK281		SCK281	
	MKC 17	MKC 18	MKC 19	MKC 20	MKC 21	MKC 22	MKC 23	MKC 24	MKC 25	MKC 26	MKC 27	MKC 28	MKC 29	MKC 30
TEMP	77.00	86.00	80.50	85.50	32.00	46.50	47.00	31.00						
PH(FD)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TSM(MG/KG)	915.60	991.10	959.00	860.10	244.00	1601.20	1850.00	1571.00						
WTYPE	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	CA-SO4	NA+K-SC4						
TSG2ADI	134.48	127.92	136.62	136.44	56.21	51.65	102.31	62.40						
TSG2CON	137.92	130.17	140.45	140.50	46.13	66.32	100.29	77.51						
TSG2CHA	110.06	101.37	112.91	112.56	13.35	55.58	66.45	44.06						
TSG2CRI	84.06	75.52	86.86	86.51	-5.66	30.55	43.46	15.63						
TSG2AMO	22.04	15.08	24.34	24.32	-54.95	-21.55	-11.27	-30.69						
TNAKWAE	135.67	124.91	136.80	169.35	145.33	295.64	305.15	270.62						
TNAKFAT	128.29	127.48	129.49	164.25	142.83	303.71	314.50	275.41						
TNAKCA	159.82	162.71	161.98	181.08	87.93	80.16	26.83	209.88						
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333						
T(CA+MG)	126.13	137.41	131.88	150.54	82.55	75.84	25.72	124.04						
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-						
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-						
TCASJ4	162.56	168.05	164.50	174.67	243.38	84.20	77.52	50.11						
NO	FTK281	HMS281	OJR281	OJR281	MRC281	OSASA								
TEMP	43.50	26.20	26.00	29.50	26.00	27.30	27.30	27.30						
PH(FD)	-	-	-	-	-	-	-	-						
TSM(MG/KG)	2936.00	5355.00	291.90	783.30	415.00	350.00	350.00	1571.00						
WTYPE	CA-SO4	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3						
TSG2ADI	68.27	61.17	59.09	120.13	62.18	124.25	124.25	62.40						
TSG2CON	61.58	53.05	51.33	121.00	54.78	125.83	125.83	77.51						
TSG2CHA	27.31	19.06	16.66	51.17	20.23	56.53	56.53	44.06						
TSG2CRI	3.71	-4.20	-6.50	65.52	-3.08	70.80	70.80	15.63						
TSG2AMO	-43.55	-50.46	-52.35	6.86	-45.54	11.17	11.17	-30.69						
TNAKWAE	27.40	73.36	25.14	28.62	-12.50	135.98	135.98	-30.69						
TNAKFAT	15.75	122.96	15.46	16.55	-24.53	126.61	126.61	-30.69						
TNAKCA	25.38	122.32	2.14	34.04	71.21	174.95	174.95	-30.69						
BETA	1.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333						
T(CA+MG)	24.76	83.15	1.83	33.61	67.25	167.07	167.07	124.04						
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-						
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-						
TCASO4	58.11	102.33	190.42	165.04	781.58	459.87	459.87	124.04						

26. 湧蓋

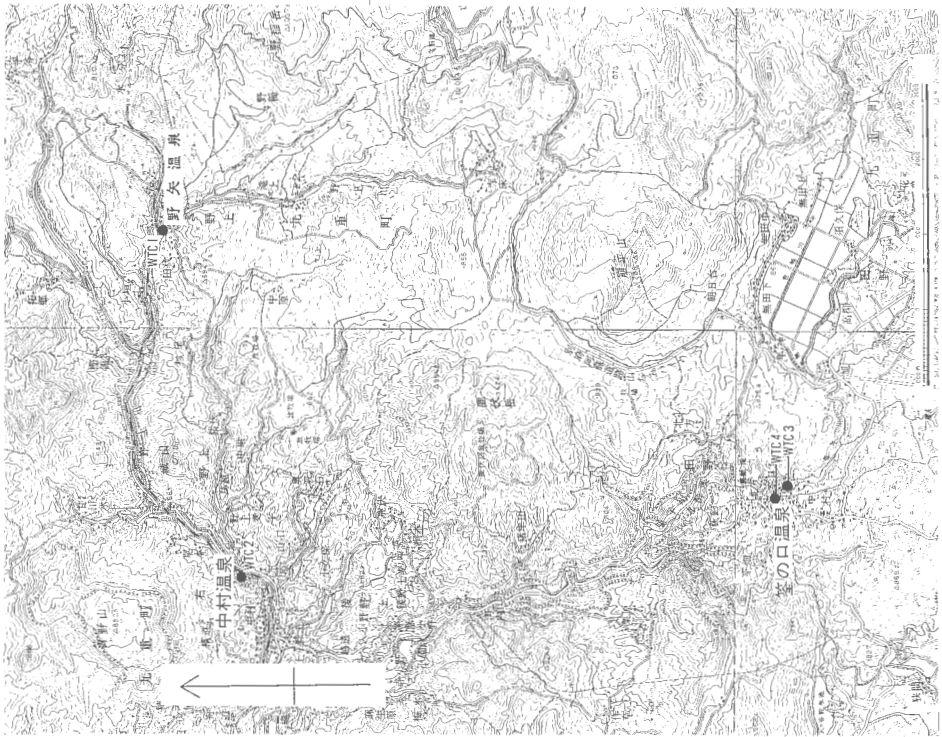
Waita

位置	熊本県阿蘇郡小国町，同郡南小国町 大分県玖珠郡九重町
緯度	33°03'N-33°11'N
経度	131°04'E-131°16'E
データ数	46
地域分割数	1

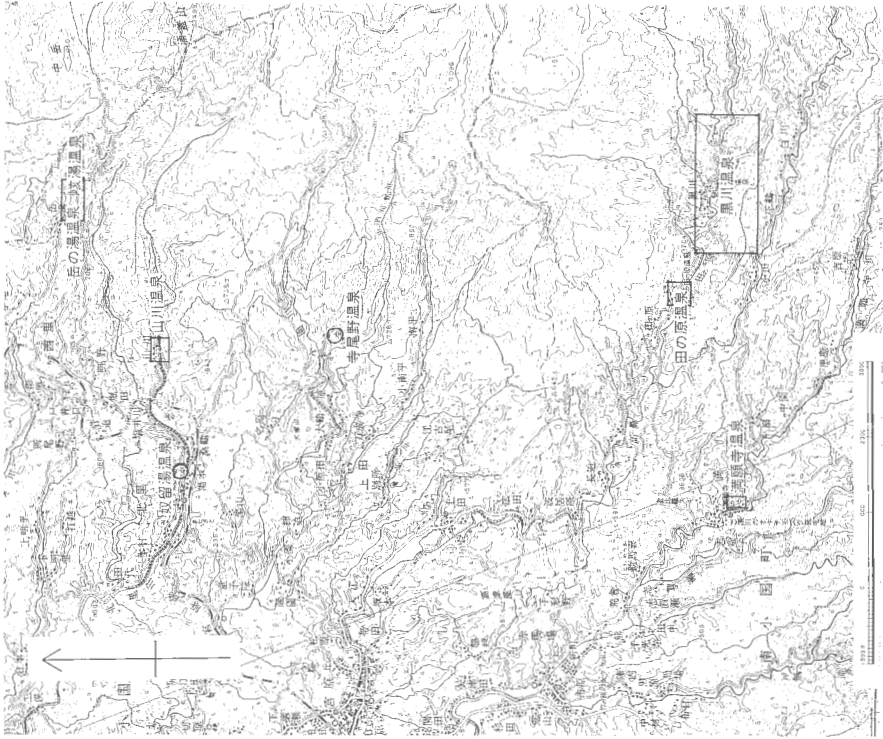
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「九州」を使用したものである）



第 26-1 図 (その 1) 湧蓋地域 (野矢温泉・箕の口温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「森」
 「宮原」および「久住」を使用したものである)



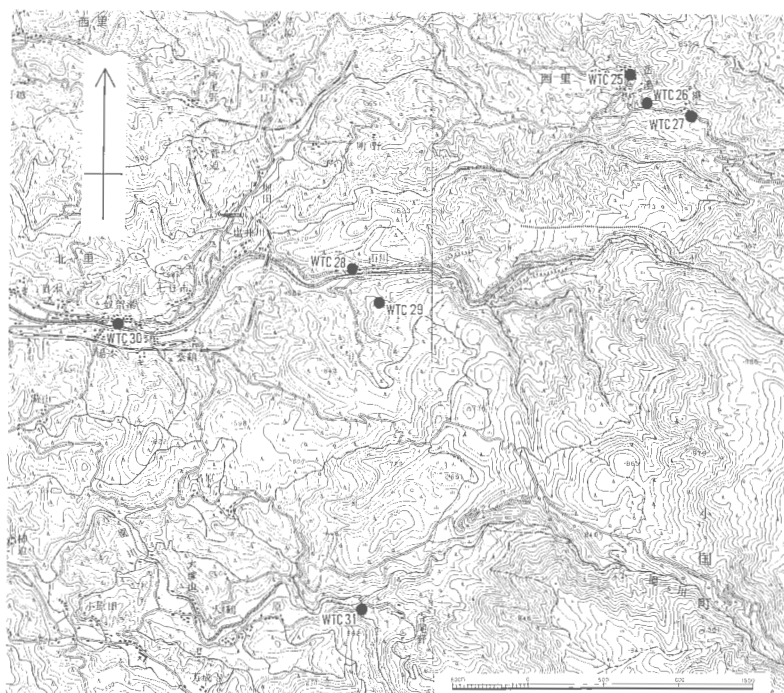
第 26-1 図 (その 2) 湧蓋地域 (岳の湯温泉・黒川温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「宮原」
 を使用したものである)



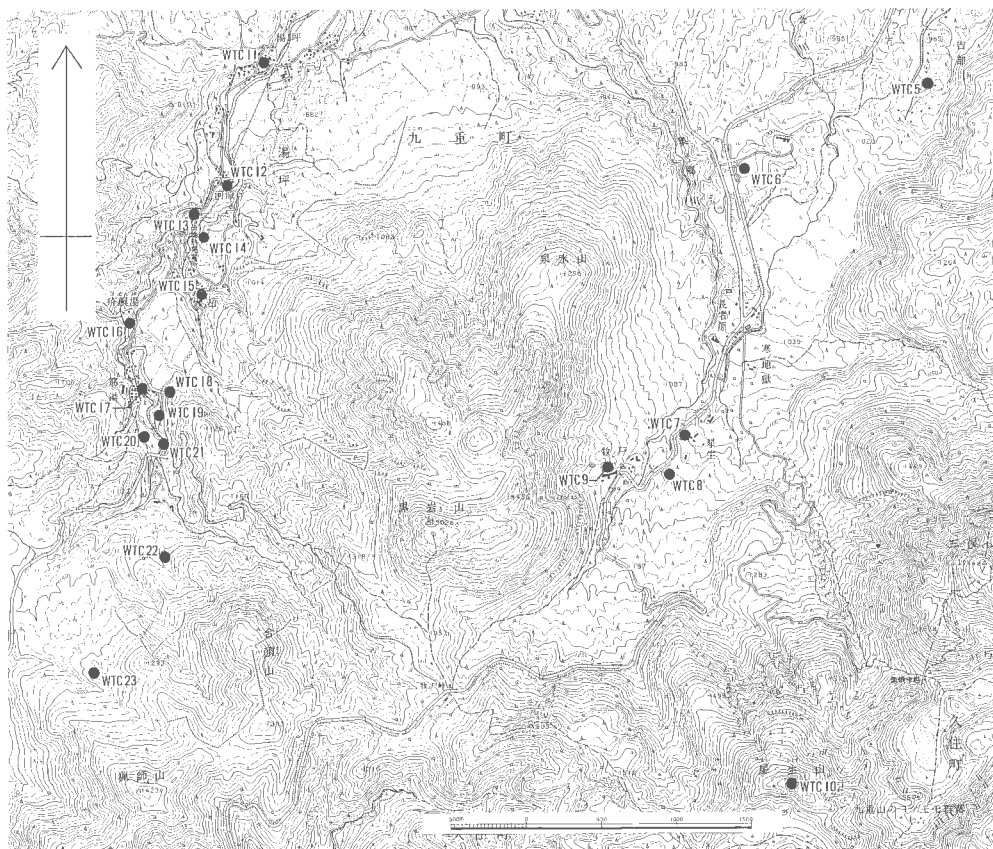
第 26-1 図（その 3）湧蓋地域（大岳温泉・星生温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「宮原」を使用したものである）



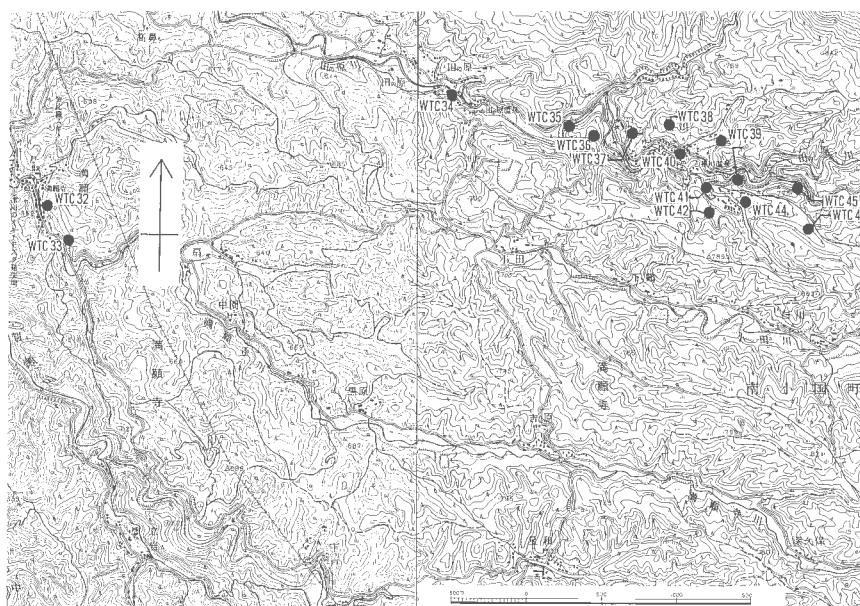
第 26-2 図（その 1）湧蓋地域（岳の湯温泉・寺尾野温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「宮原」および「湯坪」を使用したものである）



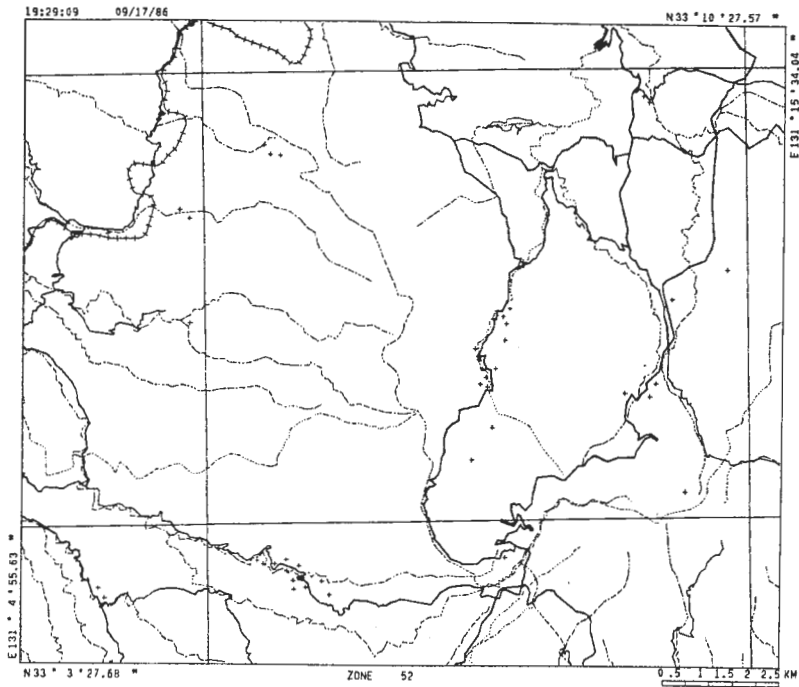
第 26-2 図（その 2）湧蓋地域（大岳温泉・星生温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「湯坪」を使用したものである）



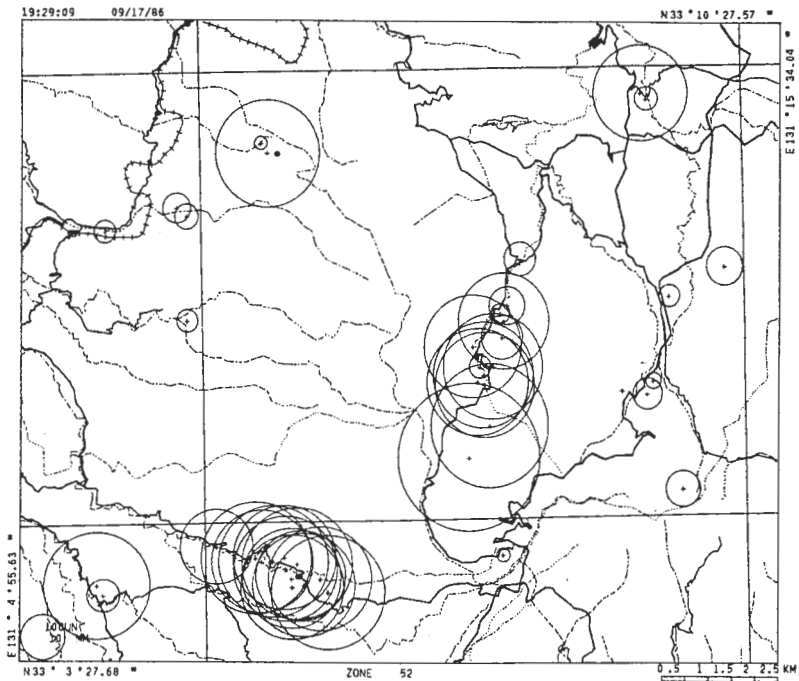
第 26-2 図（その 3）湧蓋地域（満願寺温泉・黒川温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「満願寺」および「久住山」を使用したものである）



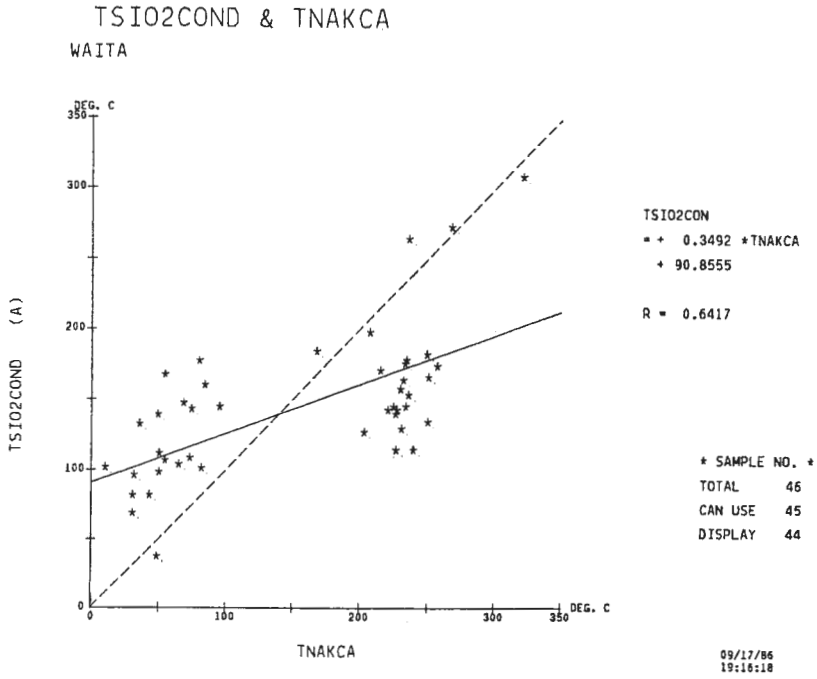
第26-3図 湧蓋地域の試料採取地点分布図



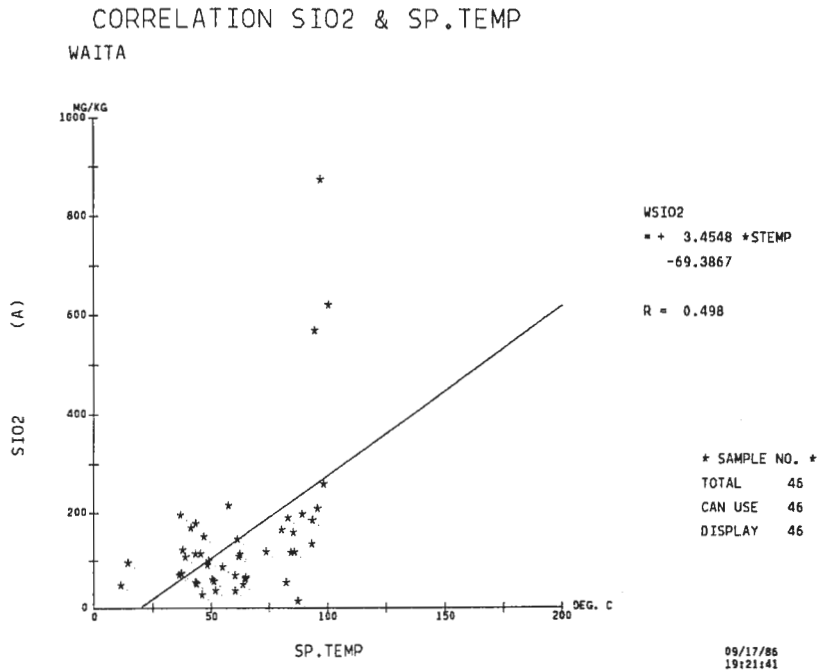
第26-4図 湧蓋地域の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度分布図（原点を0°Cとして、100°Cを直径10mmの円に対応させて表示）



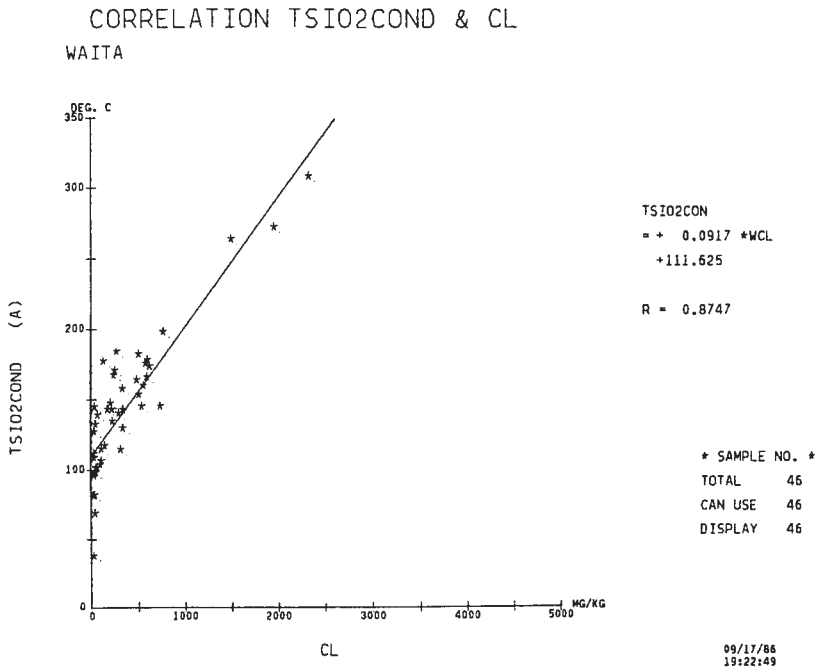
第 26-5 図 湧蓋地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



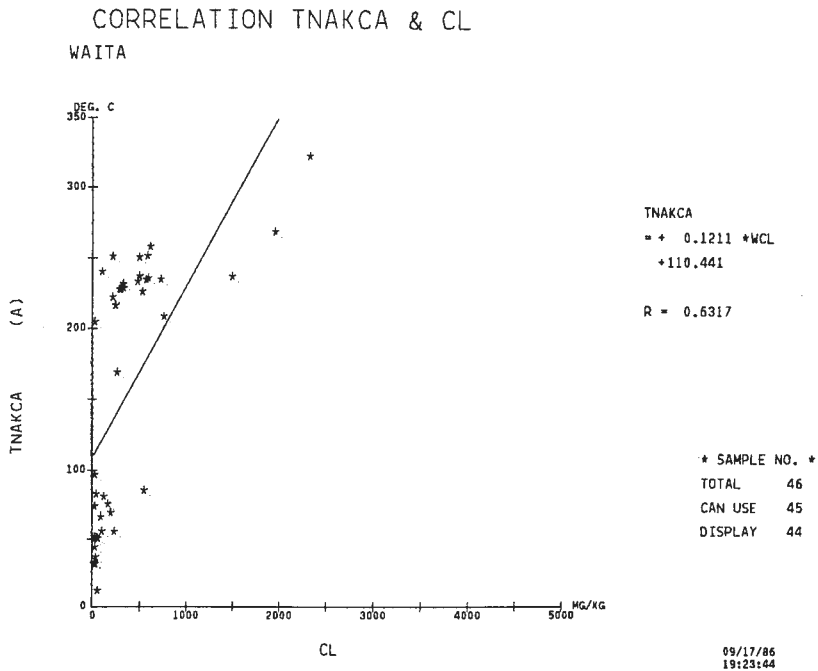
第 26-6 図 湧蓋地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 26-7 図 湧蓋地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 26-8 図 湧蓋地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第26-1表 湧蓋地域熱水試料一覧表

No.	産	地	温泉名	源	泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
WTC-1	大分県玖珠郡九重町大字野上3357		野中	矢村	小野兼雄	1973. 5. 18	59	公衛温 928号	D=200m, F
"-2	"	"	"	"	の湯	1965. 10. 1	54	衛研温 595号	D=500m, P
"-3	"	"	釜	新	湯	1957. 5. 6	49	"	D=18m, F
"-4	"	"	"	釜ノ口	同	"	"	"	Q=120l/m, F
"-5	"	"	長者	高尾	徳繁	1961. 4. 5	51	"	Q=120l/m, F
"-6	"	"	"	大分交通ハイランドホテル	繁	1964. 8. 5	53	"	Q=18l/m, F
"-7	"	"	寒地	星	生	1957. 5. 7	49	"	Q=800l/m, F
"-8	"	"	"	やまなみ	生	1960. 2. 16	50	"	F
"-9	"	"	"	安部光子	狂	(1966. 1)	56	"	D=300m, F
"-10	"	"	(星)	みやま	子	1957. 5. 7	49	衛研温 67号	F
"-11	"	"	(大)	湯	坪	1960. 3. 27	51	"	D=45m, F
"-12	"	"	"	飯田財産区	区	1957. 5. 10	49	"	F
"-13	"	"	"	九電5号	号	(1960. 11)	56	衛研温 382号	F
"-14	"	"	"	六井	泉	1962. 8. 6	52	"	現在廃井
"-15	"	"	"	湯	湯	1957. 5. 10	49	"	Q=100l/m
"-16	"	"	筋	甲斐一	男	1957. 5. 9	"	"	
"-17	"	"	"	か	湯	(1963. 2)	56	衛研温 70号	
"-18	"	"	"	ち	湯	1957. 5. 9	49	"	Q=22l/m
"-19	"	"	"	ち	湯	"	"	"	Q=65l/m
"-20	"	"	"	朝日屋新館	湯	"	"	"	
"-21	"	"	"	九電八丁原2号	号	1960. 2. 16	50	"	D=739m
"-22	"	"	(八)	九電八丁原1号	号	1969. 10. 21	55	温 研4430号	
"-23	"	"	"	九電八丁原1号	号	1970. 1. 28	57	衛研温 793号	
"-24	"	"	"	九電高原ミネラルウォーター	ルウォーター	1972. 1. 20	58	温 研4630号	
"-25	熊本県阿蘇郡小国町大字西里字岳ノ湯		岳ノ湯	G S R	川	(1967. 8. 28)	36	319-4	Q=9.5l/m, F
"-26	"	"	"	ふじや・松屋共同	湯	(1973. 5. 30)	36	14	F
"-27	"	"	岐ノ湯	山	湯	(1966. 10. 12)	"	692	F
"-28	"	"	山	山	湯	(1973. 5. 30)	"	13	F
"-29	"	"	"	留湯	湯	(1967. 8. 28)	"	391-3	F
"-30	"	"	奴	野	湯	(" 8. 28)	"	319-2	Q=36.5l/m, F
"-31	"	"	寺	寺	湯	(" 8. 28)	"	319-1	Q=48.5l/m, F
"-32	"	"	滝	願	湯	(1971. 8. 16)	"	240	F
"-33	"	"	"	静	湯	"	34	"	Q=750l/m
"-34	"	"	田	共	湯	"	36	"	Q=39.0l/m, F
"-35	"	"	黒	もくちんホテル2号	湯	(1970. 3. 31)	"	"	

第26-1表 (つづき)

No.	産	地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
WTC-36	熊本県阿蘇郡南小国町大字満願寺	黒川	もくちんホテル1号	湯本荘	黒川	(1968.11.25)	34	365	Q = 19.5 l/m, P
" -37	"	"	"	部落共同	"	(1970. 3. 31)	36	"	"
" -38	"	"	6673	瀬ノ本觀光ホテル	"	(1966.12.23)	"	980	Q = 50.0 l/m, P
" -39	"	"	北黒川6554	新明館	"	(1970. 3. 31)	"	"	P
" -40	"	"	小東瀬7003	瀬ノ本館1号	"	(1966.10.12)	"	691	Q = 124 l/m, F
" -41	"	"	黒川6430	瀬ノ本館2号	"	1972. 5. 16	"	75	D = 95m, P
" -42	"	"	"	瀬ノ本高原ホテル	"	(1967. 6. 5)	"	104	Q = 69.0 l/m, P
" -43	"	"	西黒川6474	黒川ホテル別館	"	1972. 5. 16	"	77	D = 90m, Q = 153 l/m, P
" -44	"	"	6440	青雲山荘	"	(1966. 7. 11)	"	225	F
" -45	"	"	北黒川	瀬ノ本高原ホテル2号	"	(1968. 7. 3)	"	85	Q = 96.7 l/m, P
" -46	"	"	"	"	"	"	"	"	"

温泉名の()は角(1975)に記載されていないもの、採水年月日の()は報告年月日、備考のDは深度(m)、Qは湧(揚)水量(l/m)、Fは自噴、Pはポンプ揚水、D=0m……Fは自然湧出を示す、文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1977)を参照。

第26-2表 (つづき)

NO	SJY441	SJY441	SJY441	SJY441	SJY441	SJY441	SJY441	SJY441	SJY441	SJY441	HCE441	HCE441	HCE441	ZZ441		
NO	WTC 17	WTC 18	WTC 19	WTC 20	WTC 21	WTC 22	WTC 23	WTC 24	WTC 25	WTC 26	WTC 27	WTC 28	WTC 29	WTC 30	WTC 31	WTC 32
TEMP	64.50	61.50	62.00	61.00	60.00	100.00	96.50	11.00	50.70	50.10	38.60	43.40	36.00	36.00	43.40	36.00
PH(FD)	6.50	3.30	3.00	3.40	3.60	3.00	6.20	6.80	3.00	5.56	6.17	6.28	6.60	6.60	6.28	6.60
TSM(MG/KG)	255.00	725.60	826.50	880.60	880.60	4650.00	5400.00	145.20	715.00	1034.40	767.20	1690.80	513.62	513.62	1690.80	513.62
WTYP	CA-HC03	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-S04	NA+K-CL	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	NA+K-HC03
TSI02ADI	111.07	135.40	137.65	150.03	113.65	241.61	265.05	57.73	113.65	176.65	266.57	291.03	291.03	291.03	291.03	291.03
TSI02CON	110.43	135.01	141.68	156.45	113.44	271.61	307.40	55.02	113.44	176.65	266.57	291.03	291.03	291.03	291.03	291.03
TSI02CHA	75.53	111.25	114.30	131.15	82.63	218.71	271.61	62.75	82.63	176.65	266.57	291.03	291.03	291.03	291.03	291.03
TSI02CRI	54.20	85.26	88.22	104.64	57.42	246.12	295.17	37.53	57.42	176.65	266.57	291.03	291.03	291.03	291.03	291.03
TSI02AMO	-2.45	23.03	25.46	39.07	0.19	154.44	184.32	-15.81	39.07	176.65	266.57	291.03	291.03	291.03	291.03	291.03
TNAKWAE	260.92	260.66	255.92	266.25	263.73	270.36	287.62	413.81	266.25	270.36	270.36	287.62	287.62	287.62	287.62	287.62
TNAKFAT	264.67	264.37	259.09	270.74	267.80	275.23	294.71	440.85	267.80	270.74	270.74	294.71	294.71	294.71	294.71	294.71
TNAKCA	49.75	226.65	227.35	230.11	226.81	267.61	321.26	31.05	226.81	267.61	267.61	321.26	321.26	321.26	321.26	321.26
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	44.92	163.25	174.98	176.65	176.78	266.57	291.03	257.73	176.78	266.57	266.57	291.03	291.03	291.03	291.03	291.03
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCA504	221.47	213.05	207.45	203.52	205.00	165.36	353.34	228.80	205.00	203.52	165.36	353.34	353.34	353.34	353.34	353.34
NO	TKN431	TKN431	HGN431	YMK431	YMK431	YMK431	YMK431	YMK431	YMK431	YMK431	NY431	TRQ431	TRQ431	MNN431	TRQ431	WTC 32
NO	WTC 25	WTC 26	WTC 27	WTC 28	WTC 29	WTC 30	WTC 31	WTC 32	WTC 33	WTC 34	WTC 35	WTC 36	WTC 37	WTC 38	WTC 39	WTC 40
TEMP	45.70	94.00	82.00	50.90	50.10	38.60	43.40	36.00	50.10	50.10	38.60	43.40	36.00	36.00	43.40	36.00
PH(FD)	5.52	8.28	7.13	6.11	5.56	6.17	6.28	6.60	5.56	5.56	6.17	6.28	6.60	6.60	6.28	6.60
TSM(MG/KG)	154.20	3239.58	440.70	995.70	1034.40	767.20	1690.80	513.62	1034.40	1034.40	767.20	1690.80	513.62	513.62	1690.80	513.62
WTYP	NA+K-HC03	NA+K-CL	CA-HC03	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	NA+K-HC03
TSI02ADI	73.57	235.44	102.43	104.38	106.76	134.44	95.62	113.85	102.43	176.65	266.57	291.03	291.03	291.03	291.03	291.03
TSI02CON	67.53	263.10	100.43	102.68	105.44	137.87	97.19	113.67	100.43	176.65	266.57	291.03	291.03	291.03	291.03	291.03
TSI02CHA	33.54	260.45	68.63	71.08	74.08	105.55	65.13	83.09	68.63	176.65	266.57	291.03	291.03	291.03	291.03	291.03
TSI02CRI	9.59	234.55	43.60	45.98	46.85	83.55	40.21	57.67	43.60	176.65	266.57	291.03	291.03	291.03	291.03	291.03
TSI02AMO	-39.03	145.38	-11.16	-9.20	-6.81	21.99	-13.95	0.39	-11.16	176.65	266.57	291.03	291.03	291.03	291.03	291.03
TNAKWAE	126.24	227.06	455.91	155.67	243.70	270.60	325.96	363.47	455.91	270.60	270.60	325.96	325.96	325.96	325.96	325.96
TNAKFAT	118.30	227.11	491.41	192.74	245.50	275.72	342.86	261.62	491.41	275.72	275.72	342.86	342.86	342.86	342.86	342.86
TNAKCA	29.90	235.85	10.00	64.47	54.08	48.91	45.63	239.26	10.00	64.47	64.47	45.63	45.63	45.63	45.63	45.63
BETA	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	28.72	235.85	8.98	63.72	54.03	48.68	45.58	120.01	8.98	63.72	63.72	45.58	45.58	45.58	45.58	45.58
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCA504	261.31	198.04	151.85	93.08	85.28	103.22	65.47	164.41	151.85	93.08	103.22	65.47	65.47	65.47	65.47	65.47

第26-2表 (つづき)

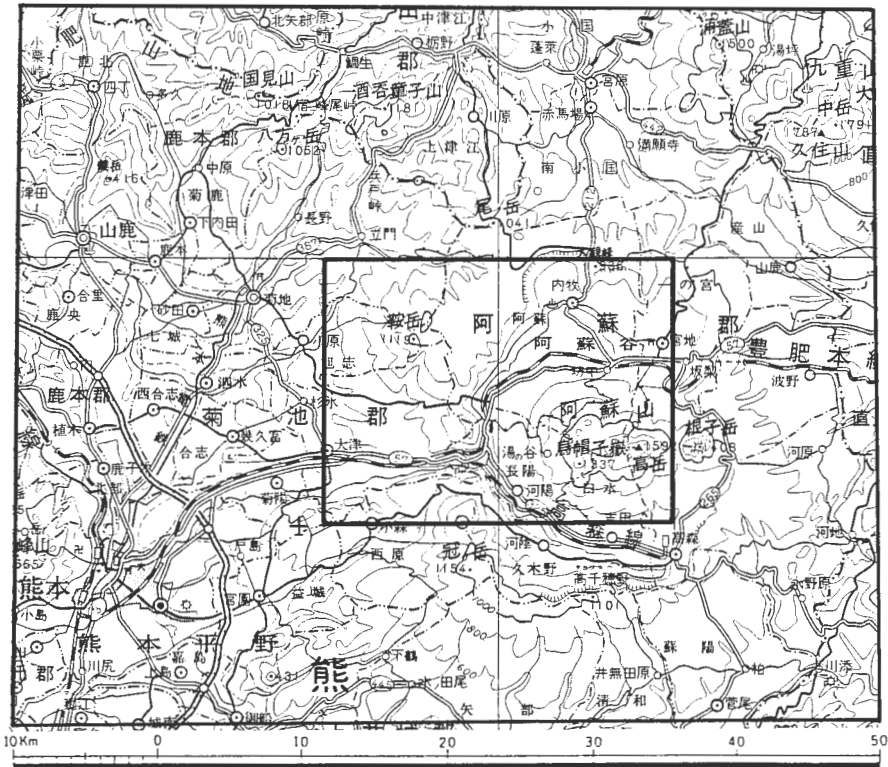
NO	MNN431	TNR431	KRK431		KRK431		KRK431		KRK431		KRK431				
			WTC 33	WTC 34	WTC 35	WTC 36	WTC 37	WTC 38	WTC 39	WTC 40	WTC 41	WTC 42	WTC 43	WTC 44	WTC 45
TEMP	42.60	57.20	48.60	48.00	130.75	126.54	170.36	164.95	157.05	146.67	80.00	80.00	52.60		
PH(FD)	8.50	7.55	2.69	3.88	2.69	3.88	3.82	2.42	3.31	2.77	3.31	3.31	2.77		
TSM(MG/KG)	814.10	1253.00	772.00	822.00	772.00	822.00	1581.70	1620.60	1585.30	1395.60	1620.60	1585.30	1395.60		
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL		
TS102ADI	137.65	172.02	130.75	126.54	130.75	126.54	170.36	164.95	157.05	146.67	80.00	80.00	52.60		
TS102CCN	141.52	183.17	133.50	128.53	133.50	128.53	181.13	174.53	164.95	152.45	164.95	164.95	152.45		
TS102CHA	114.57	162.16	105.09	99.53	105.09	99.53	155.79	152.05	140.91	126.54	140.91	140.91	126.54		
TS102CRI	88.49	135.63	79.18	73.74	79.18	73.74	133.25	125.54	114.49	100.28	114.49	114.49	100.28		
TS102AMG	25.68	64.28	18.05	13.58	18.05	13.58	62.33	46.98	46.98	35.34	46.98	46.98	35.34		
TNAKWAE	135.14	172.54	386.33	295.52	386.33	295.52	342.15	255.70	225.60	256.30	255.70	225.60	256.30		
TNAKFAT	127.72	168.15	408.38	304.02	408.38	304.02	356.90	308.31	342.44	304.46	342.44	342.44	304.46		
TNAKCA	73.88	167.69	250.03	230.65	250.03	230.65	245.46	233.43	250.51	235.51	250.51	250.51	235.51		
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333		
T(CA+MG)	58.26	89.86	142.30	141.68	142.30	141.68	176.19	162.15	186.90	164.77	176.19	186.90	164.77		
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TCAS04	157.12	131.87	144.21	174.25	144.21	174.25	130.49	124.57	133.25	137.16	130.49	124.57	133.25		
NO	KRK431	KRK431	KRK431	KRK431	KRK431	KRK431	KRK431	KRK431	KRK431	KRK431	KRK431	KRK431	KRK431		
NO	WTC 41	WTC 42	WTC 43	WTC 44	WTC 45	WTC 46	WTC 47	WTC 48	WTC 49	WTC 50	WTC 51	WTC 52	WTC 53		
TEMP	85.50	88.80	54.40	85.00	85.00	85.00	73.40	53.20	53.20	53.20	53.20	53.20	53.20		
PH(FD)	3.80	3.36	8.30	3.65	3.65	3.65	3.70	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36		
TSM(MG/KG)	1319.00	1746.70	334.00	1427.26	1504.30	1600.00	1504.30	1600.00	1600.00	1600.00	1600.00	1600.00	1600.00		
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HC03	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL		
TS102ADI	135.57	167.13	124.41	155.26	124.41	155.26	135.72	163.46	157.05	146.67	157.05	157.05	146.67		
TS102CCN	143.97	177.19	126.03	162.75	126.03	162.75	144.14	172.72	164.95	152.45	164.95	164.95	152.45		
TS102CHA	116.89	151.15	96.75	138.40	96.75	138.40	117.08	145.53	140.91	126.54	140.91	140.91	126.54		
TS102CRI	90.77	128.63	71.01	112.01	71.01	112.01	90.96	123.44	114.49	100.28	114.49	114.49	100.28		
TS102AMG	27.54	58.55	11.34	44.54	11.34	44.54	27.70	54.30	46.98	35.34	46.98	46.98	35.34		
TNAKWAE	265.25	283.74	255.02	283.45	255.02	283.45	271.64	251.25	281.25	267.55	281.25	281.25	267.55		
TNAKFAT	265.54	290.26	289.08	289.54	289.08	289.54	276.66	267.55	287.55	273.05	287.55	287.55	273.05		
TNAKCA	224.93	234.35	203.19	232.05	203.19	232.05	233.84	227.05	233.84	227.05	233.84	233.84	227.05		
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333		
T(CA+MG)	174.43	176.07	123.91	169.11	123.91	169.11	154.13	200.55	200.55	164.77	200.55	200.55	164.77		
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TCAS04	145.27	134.21	304.46	142.87	304.46	142.87	127.69	134.45	133.25	137.16	133.25	133.25	137.16		

27. 阿蘇

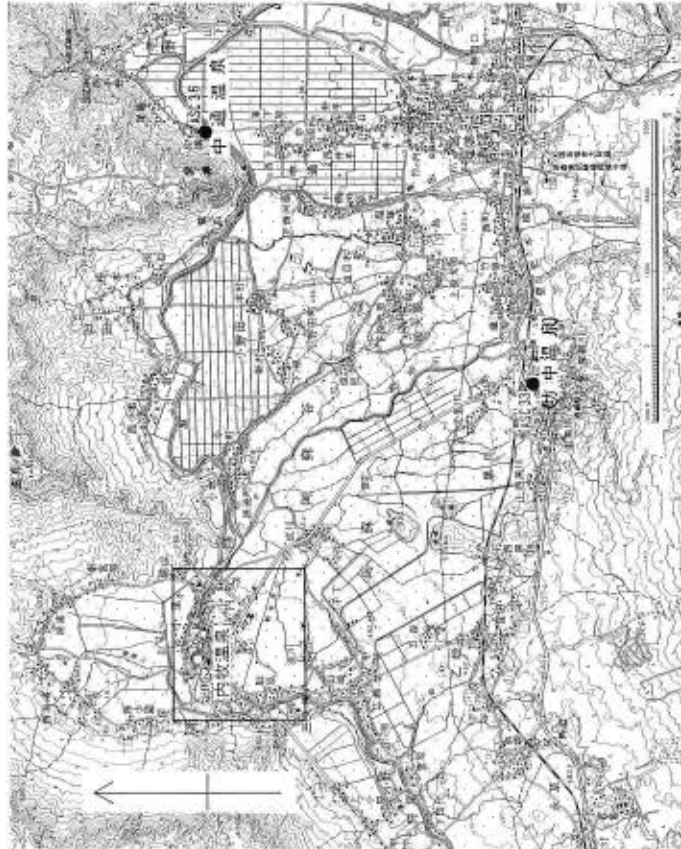
Aso

位置	熊本県阿蘇郡阿蘇町，同郡一の宮町，同郡長陽村
緯度	32°50'N-33°00'N
経度	130°52'E-131°08'E
データ数	48
地域分割数	1

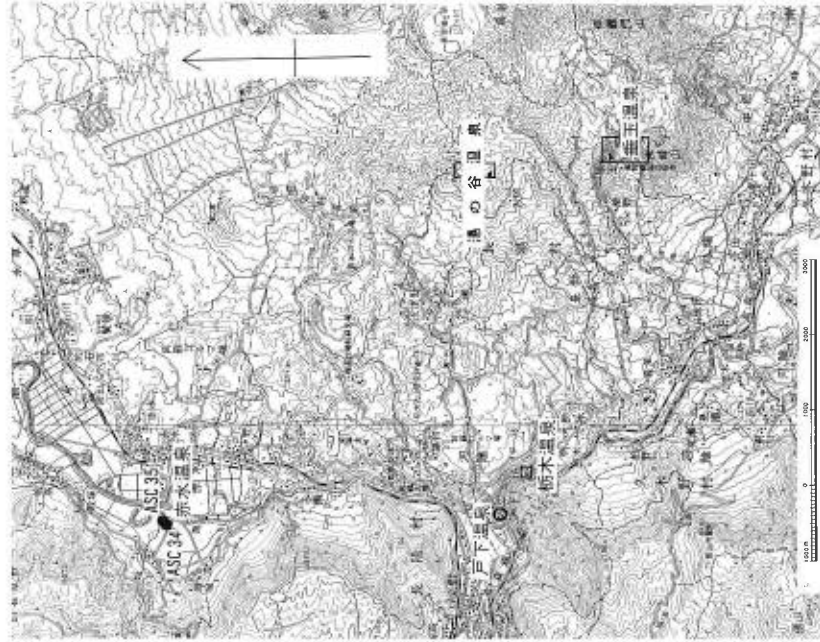
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「九州」を使用したものである）



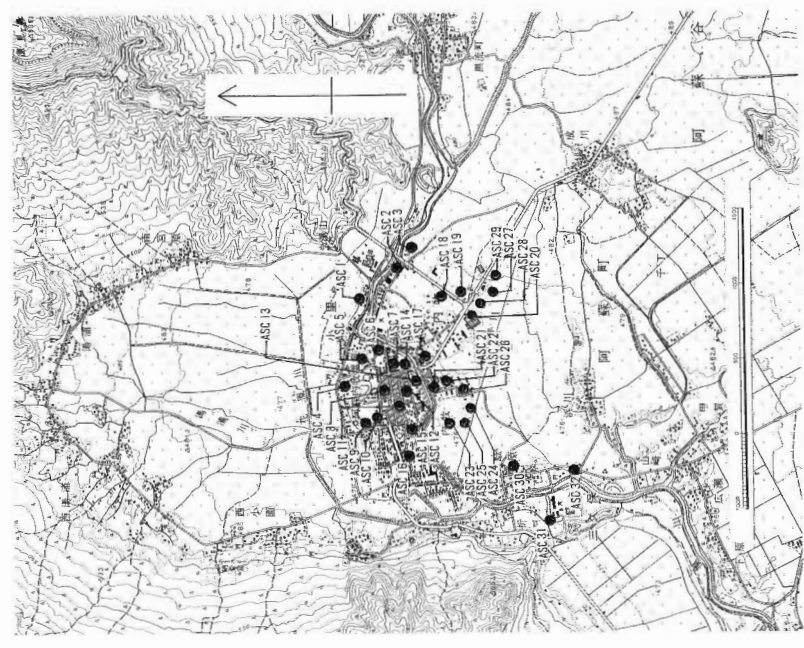
第 27-1 図 (その 1) 阿蘇地域 (内牧温泉・坊中温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「阿蘇山」を使用したものである)



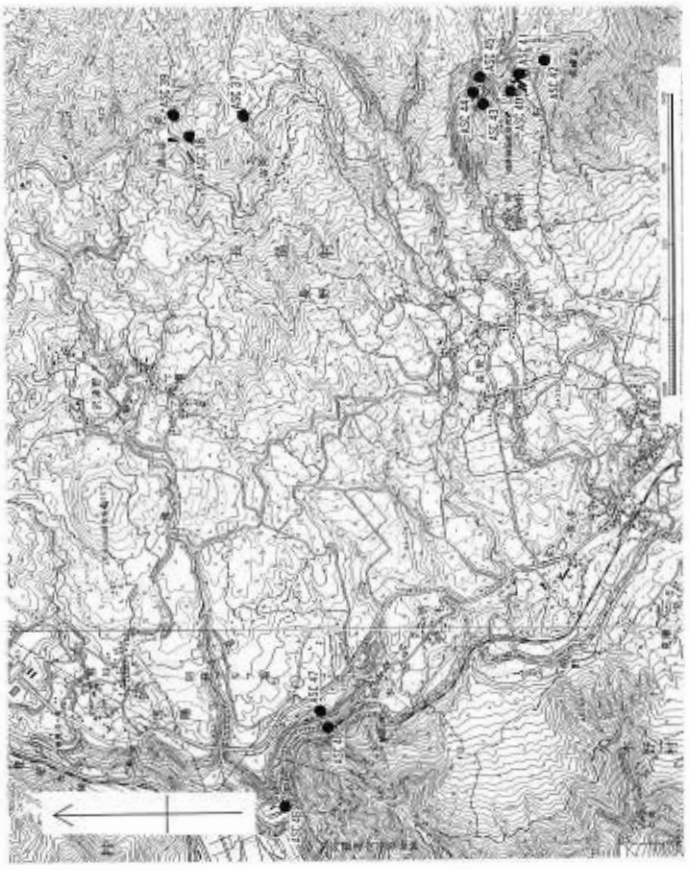
第 27-1 図 (その 2) 阿蘇地域 (赤水温泉・垂玉温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「菊地」および「阿蘇山」を使用したものである)



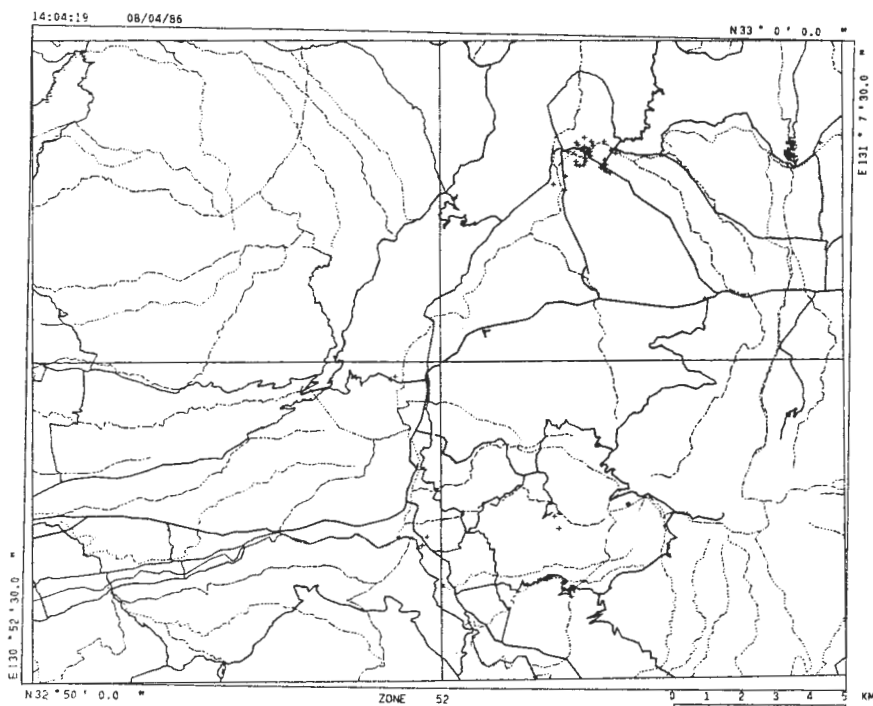
第 27-2 図 (その 1) 阿蘇地域 (内牧温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「坊中」
 1 地形図「坊中」を使用したものである)



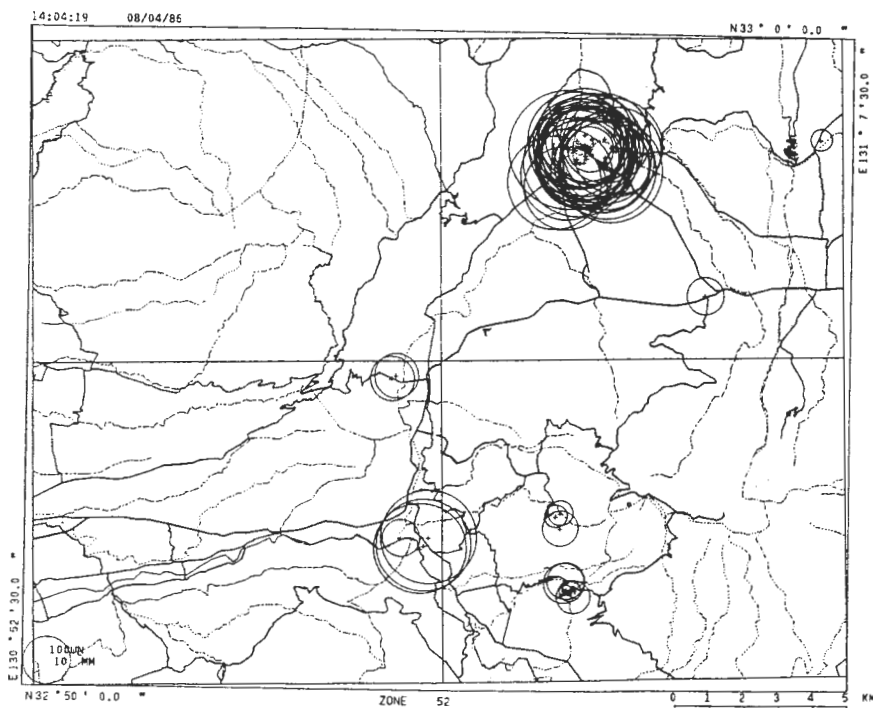
第 27-2 図 (その 2) 阿蘇地域 (戸下温泉・玉垂温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「立野」および「阿蘇山」を使用したものである)



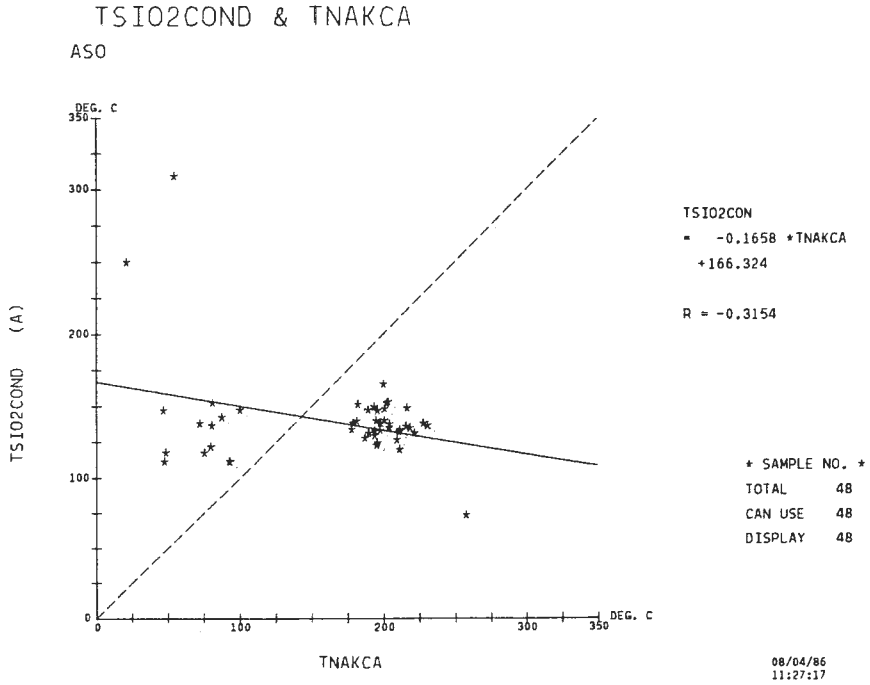
第 27-3 図 阿蘇地域の試料採取地点分布図



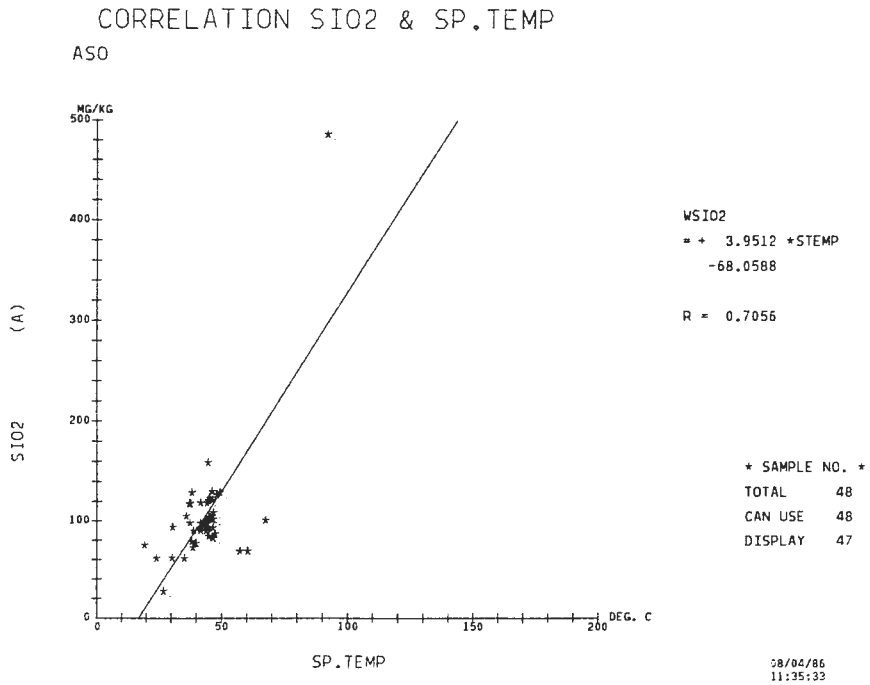
第 27-4 図 阿蘇地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



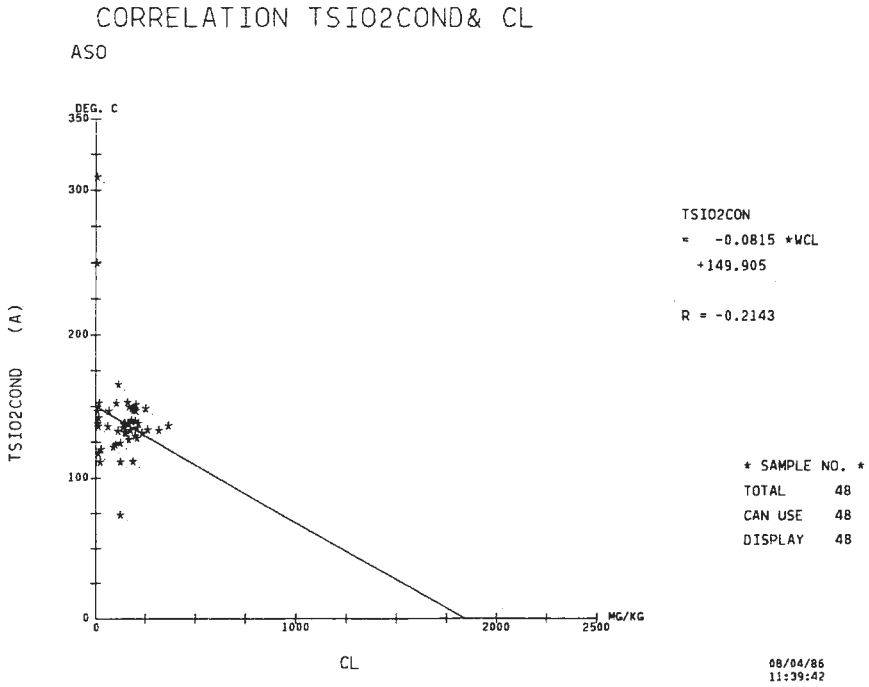
第27-5図 阿蘇地域の熱水のNa-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



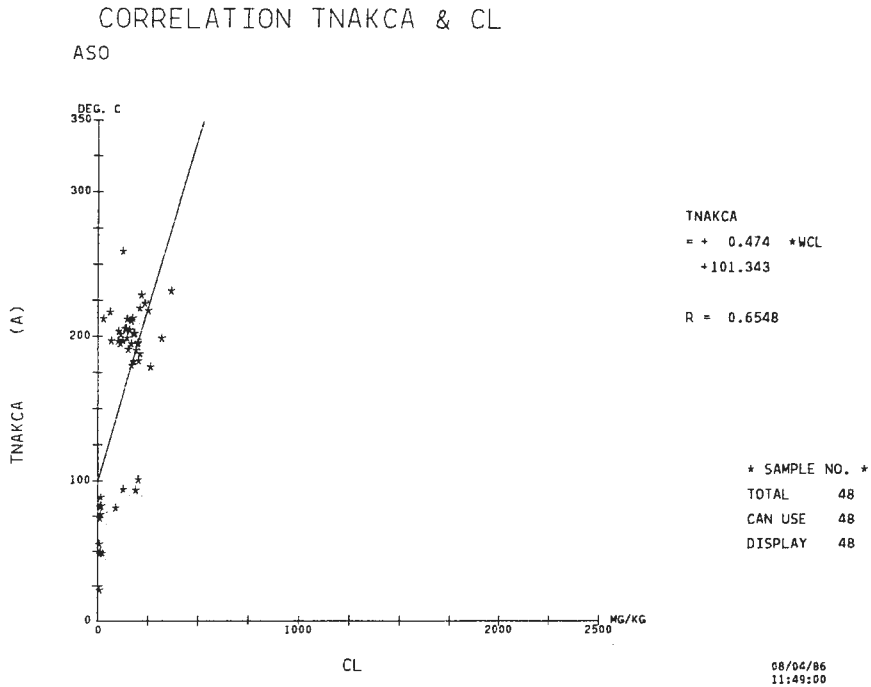
第27-6図 阿蘇地域の熱水の実測水温とSiO₂濃度との相関図



第 27-7 図 阿蘇地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 27-8 図 阿蘇地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 27-1 表 阿蘇地域熱水試料一覽表

No.	産 地	温 泉 名	源 泉 名	試 験 年 月 日	文 献 no.	文 献 中 の 試 料 no.	備 考
ASC - 1	熊本県阿蘇郡阿蘇町内の牧381の1	内 牧	町営第3公衆浴場	1963. 2. 25	34	D = 0m,	Q = 42.5 l/m, F
" - 2	" " " " 279の6	" "	内の牧小学校	" 2. 25	"	D = 0m,	Q = 22.9 l/m, F
" - 3	" " " " 番出1387の1	" "	阿蘇町養老院	" 2. 25	"	D = 0m,	Q = 15.4 l/m, F
" - 4	" " " " 106の2	" "	上小星温泉組合 第1	" 10. 5	"	D = 0m,	Q = 185 l/m, F
" - 5	" " " " 261の5	" "	キリスト教会第1	" 10. 4	"	D = 0m,	Q = 30.8 l/m, F
" - 6	" " " " 99	" "	阿蘇ホテル第3	1967. 5. 16	35		Q = 88.0 l/m, F
" - 7	" " " " 107	" "	白菊荘第2	1966. 7. 13	"		Q = 49.2 l/m, F
" - 8	" " " " 253	" "	山泉荘第3	1963. 10. 1	34		Q = 15.8 l/m
" - 9	" " " " 287	" "	内の牧ホテル	1970. 3. 31	35		Q = 91.6 l/m, F
" - 10	" " " " 238	" "	牧水荘第2	1963. 10. 1	34		Q = 88.0 l/m
" - 11	" " " " 222	" "	竹田屋第2	1955. 3	"		Q = 24.3 l/m
" - 12	" " " " 187	" "	菊水荘第2	1966. 7. 13	35		Q = 58.0 l/m, F
" - 13	" " " " 145の1	" "	静山荘第2	1963. 10. 1	34	D = 0m,	Q = 192 l/m, F
" - 14	" " " " 1343	" "	大阿蘇旅館第3	" 10. 3	"	D = 0m,	Q = 63.5 l/m, F
" - 15	" " " " 1483	" "	阿蘇観光会館大浴 場	" 2. 25	"	D = 0m,	Q = 37.4 l/m, F
" - 16	" " " " 353	" "	家入外科第2	1966. 7. 13	35		Q = 69.6 l/m, F
" - 17	" " " " 1138	" "	望蘇閣第3	1967. 6. 5	"		Q = 54.0 l/m, F
" - 18	" " " " 135	" "	親和苑第1	1968. 11. 13	"		Q = 87.0 l/m, F
" - 19	" " " " 砂原1164の2	" "	白雲 荘	1973. 1. 12	"		Q = 90.0 l/m, F
" - 20	" " " " 砂原1159の6	" "	尊売公社阿蘇保養 所	1963. 2	34	D = 0m,	Q = 82.5 l/m, F
" - 21	" " " " 砂原1128の6	" "	昭和苑第2	1966. 7. 13	35		F
" - 22	" " " " 砂原1128の12	" "	九電阿蘇保養所第 2	" 7. 13	"		Q = 113 l/m, F
" - 23	" " " " 砂原545	" "	肥後銀行保養所	1963. 2. 25	34	D = 0m,	Q = 121 l/m, F
" - 24	" " " " 砂原554	" "	ひのくに荘第2	" 2. 25	"	D = 0m,	Q = 55.0 l/m, F
" - 25	" " " " 砂原561	" "	熊本放送第1	1966. 7. 13	35		Q = 124 l/m, F
" - 26	" " " " " 979の3	" "	国鉄阿蘇山荘	1963. 2. 25	34	D = 0m,	Q = 91.2 l/m, F
" - 27	" " " " 西前無田1085の1	" "	共済連合阿蘇霧荘	1967. 9. 4	35		Q = 71.3 l/m, F
" - 28	" " " " " 1095の1	" "	ホテル角万	1966. 2. 17	"		F
" - 29	" " " " 1126	" "	鵬閣第2	" 7. 13	"		Q = 41.4 l/m, F
" - 30	" " " " 三久保前田546の3	" "	三久保温泉第1	1963. 10. 5	34	D = 0m,	Q = 160 l/m, F
" - 31	" " " " " 302	" "	(岩下政秋)	1973. 1. 12	35		D = 70m, Q = 12.0 l/m, F
" - 32	" " " " 640	" "	創価学会保養所	" 1. 12	"		D = 200m, Q = 66.3 l/m, F
" - 33	" " " " 黒川1538	" "	(稲 実 国 俊)	1970. 9. 16	"		Q = 191 l/m, P

第27-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	試験年月日	文献no.	文献中の 試料 no.	備考
ASC-34	熊本県阿蘇郡阿蘇町車埴堤の本337	赤	水	電々公社外輪山荘	1972. 7. 12	35		
"-35	" " " " 井出口607	"	"	阿蘇白雲山荘	1967. 5. 16	"	D=0m,	Q=84.6 l/m, F
"-36	" " " " の宮町中通片隅	中	通	大盛阿蘇第1	1969. 7. 22	"		F
"-37	" " " " 長陽村長野2471の1	湯	谷	蘇峰館	(1972. 5. 11)	36	D=0m,	Q=40.0 l/m, P
"-38	" " " " " 2514の8	"	"	觀光ホテル	(" 5. 11)	"		F
"-39	" " " " " "	"	"	雀地獄	(" 5. 11)	"	D=0m,	F
"-40	" " " " " 河陽2327	垂	玉	清風荘元湯	(" 5. 11)	"	D=0m,	F
"-41	" " " " " "	"	"	清風荘新湯	(" 5. 11)	"	D=0m,	F
"-42	" " " " " 2327	"	"	清風荘新湯	(" 5. 11)	"	D=0m,	F
"-43	" " " " " 2331	"	"	清風荘新湯	(" 5. 11)	"	D=0m,	F
"-44	" " " " " 2331	"	"	山口旅館元湯	(" 5. 10)	"	D=0m,	F
"-45	" " " " " 2331	"	"	山口旅館油湯	(" 5. 10)	"	D=0m,	F
"-46	" " " " " 4350の3	戸	下	山口旅館新湯	(" 5. 10)	"	D=0m,	F
"-47	" " " " " 4292の2	栃	木	碧翠楼	(" 5. 10)	"	D=0m,	F
"-48	" " " " " 4281	"	"	荒牧旅館	(" 5. 10)	"	D=0m,	F
"	" " " " " "	"	"	小山旅館	(" 5. 10)	"	D=0m,	F

温泉名の()は角(1975)に記載されていないもの、源泉名の()は申請者名、試験年月日の()は採水年月日、備考のDは深度(m)、Qは湧(揚)水量(l/m)、Fは自噴、Pはポンプ揚水、D=0m……Fは自然湧出を示す、文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1977)を参照。

第 27-2 表 阿蘇地域地球化学温度一覽表

NO	UCN431		UCN431		UCN431		UCN431		UCN431		UCN431		UCN431			
	ASC	1	ASC	2	ASC	3	ASC	4	ASC	5	ASC	6	ASC	7	ASC	8
TEMP	45.20		41.70		38.60		43.60		44.70		46.60		44.90		44.90	
PH(FD)	7.90		8.00		7.50		7.68		7.55		7.18		7.03		7.59	
TSM(MG/KG)	2120.90		1046.70		1870.20		1211.50		1733.10		2355.00		1990.00		2221.70	
WTYPE	NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04	
TSI02ADI	143.38		132.00		127.97		131.33		142.16		133.66		133.66		124.82	
TSI02CON	146.52		134.96		130.21		134.15		147.06		136.95		136.95		126.51	
TSI02CHA	122.05		106.76		101.41		105.66		120.35		108.96		108.96		97.28	
TSI02CRI	95.85		80.81		75.49		79.94		94.22		82.98		82.98		71.53	
TSI02AMD	31.71		19.38		15.09		18.66		30.37		21.16		21.16		11.77	
TNAKWAE	226.04		274.15		219.81		274.04		266.50		184.35		322.57		217.45	
TNAKFAT	225.99		279.52		219.14		279.36		266.50		184.35		334.38		216.55	
TNAKCA	193.46		215.51		189.68		203.75		200.73		178.62		227.41		186.76	
BETA	0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333	
T(CA+MG)	110.27		125.52		107.53		94.27		96.44		112.34		116.20		100.44	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	87.33		133.76		90.28		119.82		54.20		87.13		86.45		83.74	
NO	ASC	9	ASC	10	ASC	11	ASC	12	ASC	13	ASC	14	ASC	15	ASC	16
TEMP	38.60		44.60		48.00		42.60		44.90		44.30		46.30		26.80	
PH(FD)	7.31		7.60		7.30		7.20		7.36		7.27		8.10		8.00	
TSM(MG/KG)	432.80		1189.80		2341.30		2054.00		2220.70		2220.60		1922.50		391.70	
WTYPE	NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04	
TSI02ADI	118.00		129.03		144.61		130.61		135.02		141.14		133.76		78.09	
TSI02CON	118.52		131.47		149.98		133.58		136.55		145.84		137.07		72.63	
TSI02CHA	88.42		102.82		123.72		105.18		110.77		119.01		109.10		38.90	
TSI02CRI	62.87		76.95		97.50		79.27		84.75		92.66		83.11		14.85	
TSI02AMD	4.66		16.22		33.06		18.11		22.61		25.26		21.27		-24.78	
TNAKWAE	300.61		232.49		194.42		288.41		234.21		220.09		235.89		327.11	
TNAKFAT	309.35		233.10		191.40		295.53		235.00		218.45		241.29		339.58	
TNAKCA	210.86		193.69		181.86		218.22		194.83		99.80		157.65		257.49	
BETA	0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333	
T(CA+MG)	91.51		104.40		107.47		119.35		104.32		94.51		110.15		209.77	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	171.12		110.90		87.66		90.06		86.03		78.42		86.60		283.11	

第27-2表 (つづき)

NO	UCN431		UCN431		UCN431		UCN431		UCN431		UCN431		UCN431			
	ASC	17	ASC	18	ASC	19	ASC	20	ASC	21	ASC	22	ASC	23	ASC	24
TEMP	46.50		41.50		46.10		43.60		46.40		46.10		45.50		41.60	
PH(FD)	7.08		7.20		7.33		7.80		7.55		7.10		7.70		7.80	
TSM(MG/KG)	2201.00		1749.00		2049.38		1731.6C		1766.00		2259.30		2161.40		2272.20	
WTYPE	NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04	
TSI02ADI	123.96		129.43		145.93		133.11		129.56		142.31		134.66		141.30	
TSI02CON	125.49		131.94		151.56		136.29		132.10		147.24		138.13		146.03	
TSI02CHA	96.15		103.25		125.52		108.22		103.52		120.60		115.23		115.23	
TSI02CRI	70.43		77.47		99.27		82.26		77.64		84.29		84.29		53.07	
TSI02AMO	10.86		16.64		34.51		20.57		16.78		30.54		22.23		25.43	
TNAKWE	257.04		239.31		251.42		257.56		262.28		262.67		202.43		217.70	
TNAKFAT	260.33		240.64		254.08		260.52		289.75		289.29		200.13		216.83	
TNAKCA	209.34		197.48		203.05		203.95		211.16		216.46		181.19		189.12	
BETA	0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333	
T(CA+MG)	128.23		103.85		105.45		110.30		106.21		116.13		95.48		106.44	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	87.36		96.61		91.84		92.88		85.83		85.54		83.35		82.06	
NO	44.30		47.40		41.60		38.20		43.80		35.80		36.00		30.50	
PH(FD)	7.20		8.10		7.12		7.42		7.30		7.78		6.95		6.81	
TSM(MG/KG)	2870.70		2235.40		1896.20		1511.20		2426.40		1074.10		2151.35		3554.02	
WTYPE	NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		NA+K-S04		MG-S04	
TSI02ADI	132.22		126.23		128.26		121.57		127.85		120.77		135.21		129.69	
TSI02CON	135.24		128.17		130.56		123.16		130.07		121.76		138.78		132.25	
TSI02CHA	107.04		99.13		101.80		93.56		101.2E		92.01		111.02		103.69	
TSI02CRI	81.09		73.34		75.96		67.85		75.42		66.37		85.00		77.81	
TSI02AMO	19.61		13.25		15.40		8.78		14.96		7.54		22.82		16.92	
TNAKWE	313.60		218.55		266.07		227.97		298.25		234.11		246.59		205.45	
TNAKFAT	324.36		217.76		270.42		228.11		306.67		234.89		248.71		203.42	
TNAKCA	230.33		193.61		210.70		195.74		221.42		195.18		200.39		177.61	
BETA	0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333	
T(CA+MG)	131.19		116.85		131.10		127.44		120.64		120.19		97.73		79.10	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	75.71		87.17		88.59		95.46		80.36		114.49		90.91		68.07	

第27-2表 (つづき)

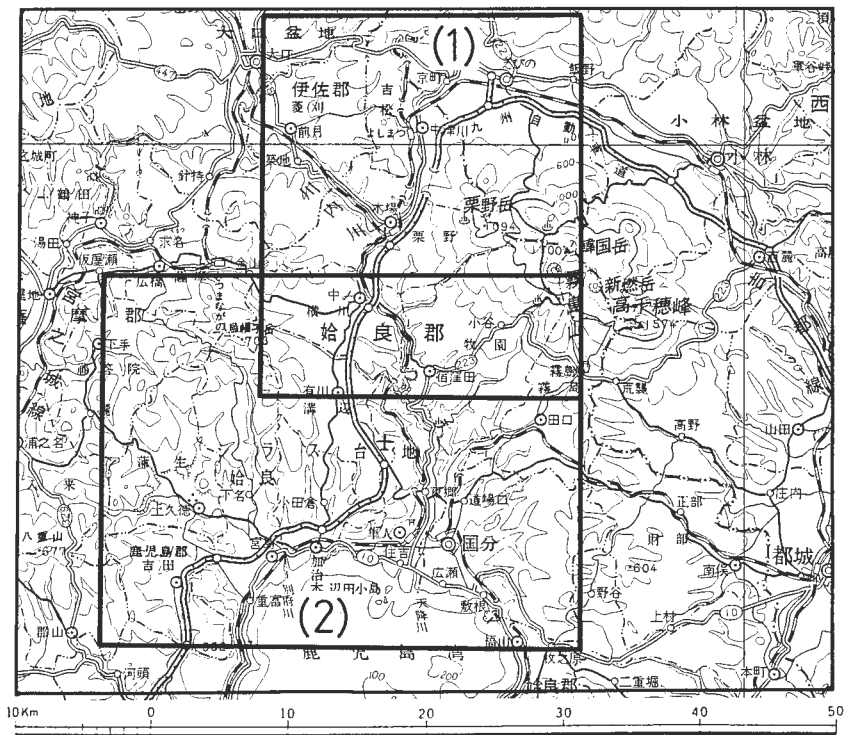
NO	UCN431	AKM431	AKM431	NKD431	TRT431	TRT431	TRT431	TRT431	TRT431	TRT431	TRT431
NO	ASC 33	ASC 34	ASC 35	ASC 36	ASC 37	ASC 38	ASC 39	ASC 40	ASC 41	ASC 42	ASC 43
TEMP	19.20	24.00	30.20	35.20	60.30	57.20	73.10	92.00	37.70	67.40	49.30
PH(FD)	5.82	6.55	7.22	8.40	5.70	2.70	2.58	1.90	2.62	6.50	5.60
TSM(MG/KG)	1031.99	1700.63	1979.00	452.20	296.40	551.60	1440.00	2972.90	1288.80	486.00	505.20
WTYPE	CA-S04	MG-S04	NA+K-S04	NA+K-HCC3	CA-HCC3	CA-S04	MG-S04	CA-S04	CA-S04	MG-S04	MG-S04
TSI02ADI	DEG. C	110.62	110.84	110.64	115.83	115.83	265.68	224.21	140.89	133.36	145.46
TSI02CON	DEG. C	120.26	109.51	110.17	115.98	115.58	308.19	248.61	145.54	136.60	151.00
TSI02CHA	DEG. C	90.35	78.57	79.24	85.62	85.62	315.77	242.05	118.66	108.57	124.87
TSI02CRI	DEG. C	64.75	53.65	53.92	60.14	60.14	296.28	216.14	92.52	82.59	98.64
TSI02AMO	DEG. C	6.21	-2.50	-2.68	2.42	2.42	192.22	130.02	28.98	20.84	33.99
TNAKWAE	DEG. C	375.96	252.46	159.31	58.80	545.38	654.81	166.83	403.13	442.88	433.41
TNAKFAT	DEG. C	396.21	255.23	153.51	47.50	575.52	742.90	161.58	428.21	475.68	464.29
TNAKCA	DEG. C	79.59	92.76	92.28	75.09	48.13	53.97	20.86	46.81	72.19	80.99
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	DEG. C	66.55	74.95	77.14	64.04	39.25	35.56	12.74	37.89	56.04	66.27
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	103.75	85.77	87.54	219.83	158.28	180.39	97.85	103.75	85.77	87.54
NO	TRT431	TRT431	TRT431	TRT431	TRT431	TRT431	TRT431	TRT431	TRT431	TRT431	TRT431
NO	ASC 41	ASC 42	ASC 43	ASC 44	ASC 45	ASC 46	ASC 47	ASC 48	ASC 49	ASC 50	ASC 51
TEMP	37.70	67.40	49.30	46.70	37.40	38.10	44.50	37.10	37.70	67.40	49.30
PH(FD)	2.62	6.50	5.60	4.20	3.30	7.02	7.25	6.70	2.62	6.50	5.60
TSM(MG/KG)	1288.80	486.00	505.20	570.60	577.90	1523.30	1780.90	1065.50	1288.80	486.00	505.20
WTYPE	CA-S04	MG-S04	MG-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	MG-S04	MG-S04
TSI02ADI	DEG. C	140.89	133.36	145.46	136.66	145.43	156.26	140.85	140.89	133.36	145.46
TSI02CON	DEG. C	145.54	136.60	151.00	140.75	150.56	163.95	145.50	145.54	136.60	151.00
TSI02CHA	DEG. C	118.66	108.57	124.87	113.24	124.83	135.80	118.62	118.66	108.57	124.87
TSI02CRI	DEG. C	92.52	82.59	98.64	87.15	98.60	113.39	92.48	92.52	82.59	98.64
TSI02AMO	DEG. C	28.98	20.84	33.99	24.61	33.56	46.07	28.94	28.98	20.84	33.99
TNAKWAE	DEG. C	403.13	442.88	433.41	478.40	262.95	253.81	256.33	403.13	442.88	433.41
TNAKFAT	DEG. C	428.21	475.68	464.29	513.85	266.53	253.54	259.54	428.21	475.68	464.29
TNAKCA	DEG. C	46.81	72.19	80.99	87.15	202.09	195.81	195.53	46.81	72.19	80.99
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	DEG. C	37.89	56.04	66.27	73.95	66.40	94.37	83.79	37.89	56.04	66.27
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	125.66	154.26	156.26	144.13	101.16	97.65	118.10	125.66	154.26	156.26

28. 霧 島

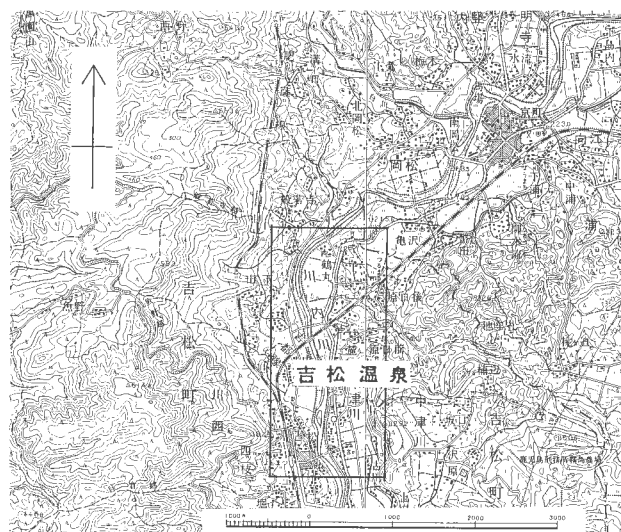
Kirishima

位 置	鹿児島県国分市，始良郡始良町，同郡霧島町，同郡栗野町， 同郡隼人町，同郡牧園町，同郡吉松町
緯 度	31°40'N-32°05'N
経 度	130°30'E-130°53'E
データ数	232
地域分割数	2 (1) 北部，(2) 南部

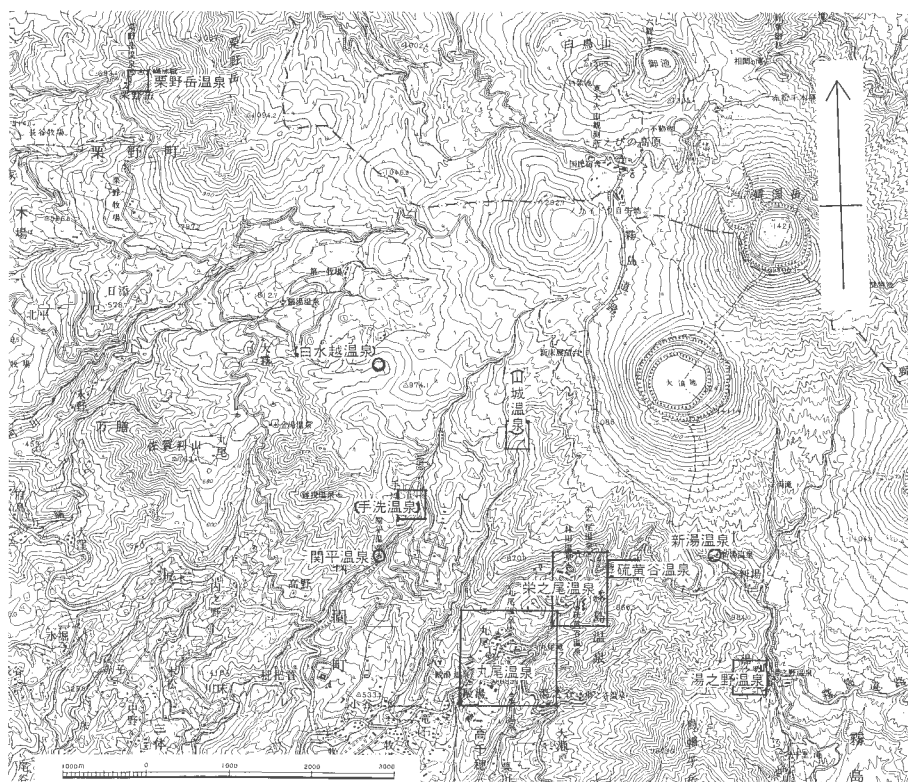
位置図（この地図は，国土地理院発行の50万分の1地方図「九州」を使用したものである）



第28-1図(その1) 霧島地域(吉松温泉)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「大口」および「加久藤」を使用したものである)



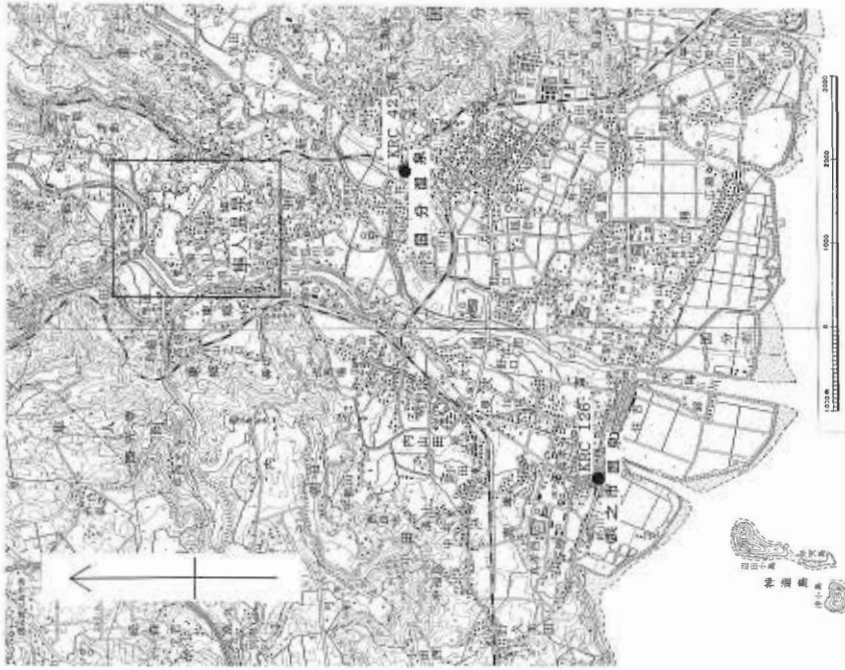
第28-1図(その2) 霧島地域(栗野温泉・湯之野温泉)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「霧島山」を使用したものである)



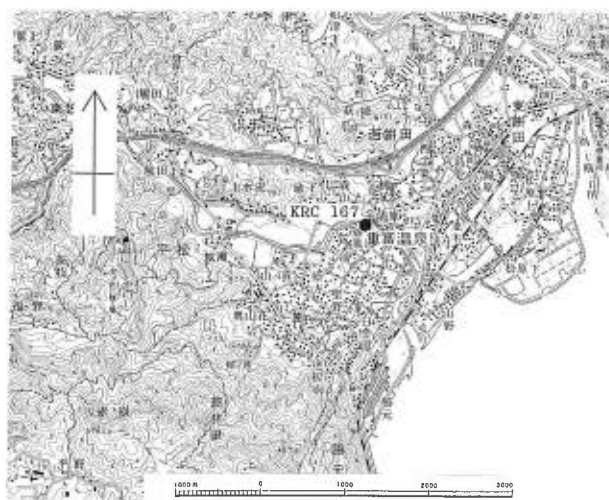
第 28-1 図 (その 3) 霧島地域 (横瀬温泉・妙見温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 の地形図「栗
 野」,「加治木」,「霧島山」および「国分」を使用したも
 のである)



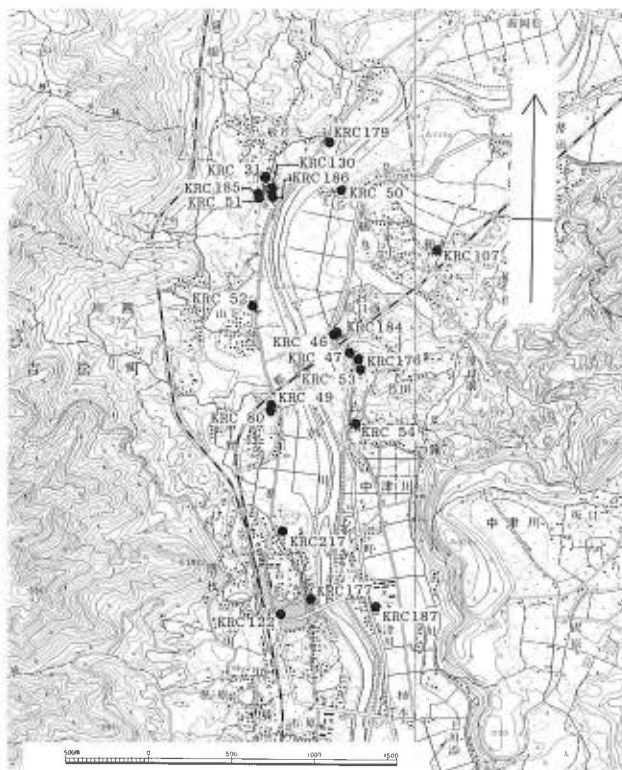
第 28-1 図 (その 4) 霧島地域 (隼人温泉・浜之市温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 の地形図「加治
 木」および「国分」を使用したものである)



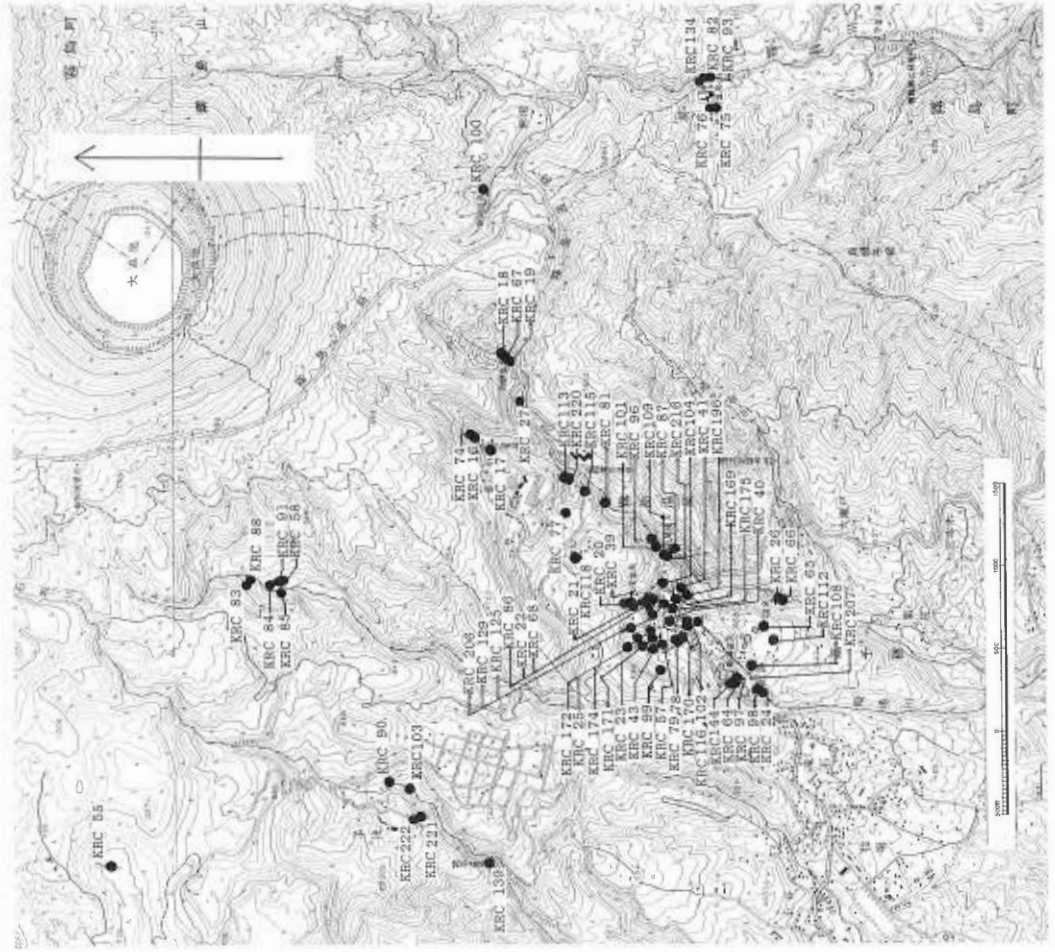
第 28-1 図（その 5） 霧島地域（重富温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万
分の 1 地形図「加治木」を使用したものである）



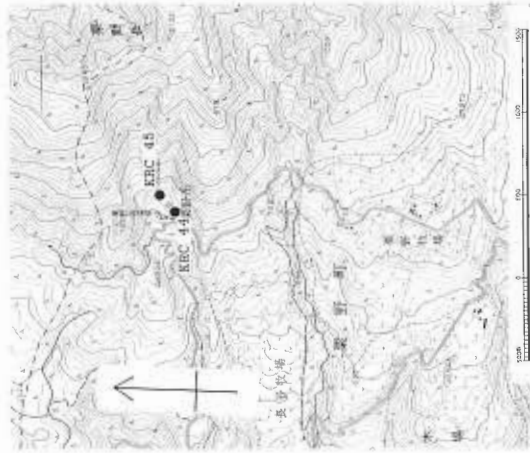
第 28-2 図（その 1） 霧島地域（吉松温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 2.5
万分の 1 地形図「吉松」および「加久藤」を使用したものである）



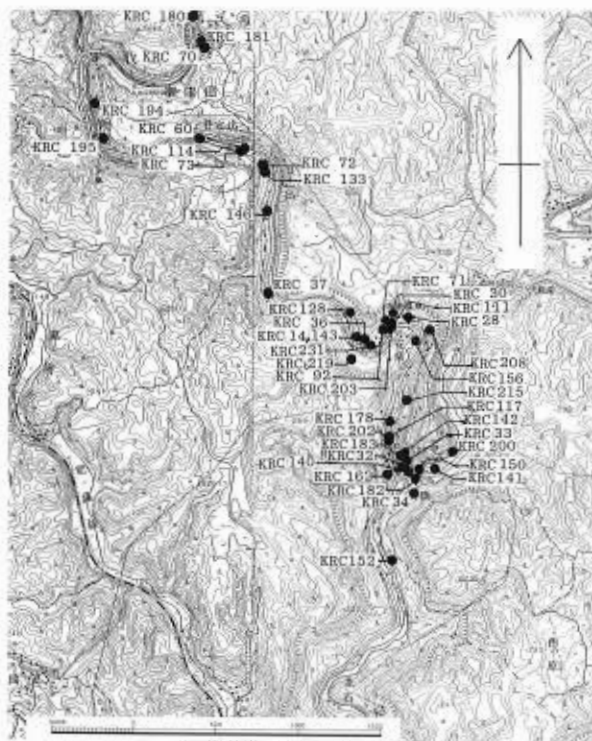
第 28-2 図 (その 3) 霧島地域 (白水越温泉)・湯之野温泉)の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「韓国岳」および「霧島温泉」を使用したものである)



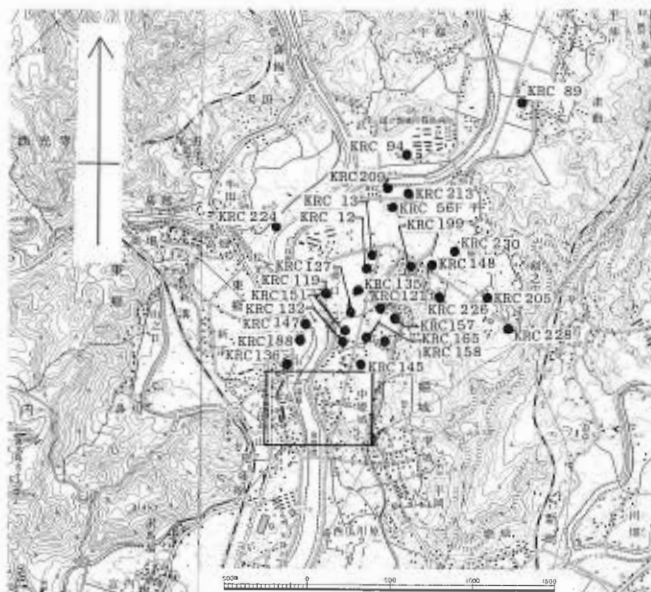
第 28-2 図 (その 2) 霧島地域 (栗野岳温泉)の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「韓国岳」を使用したものである)



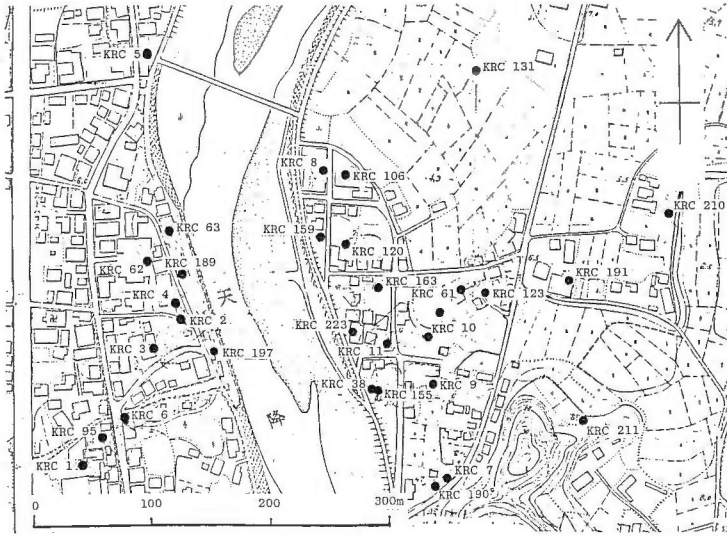
第28-2図（その4） 霧島地域（間手原温泉・妙見温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「石原」および「日当山」を使用したものである）



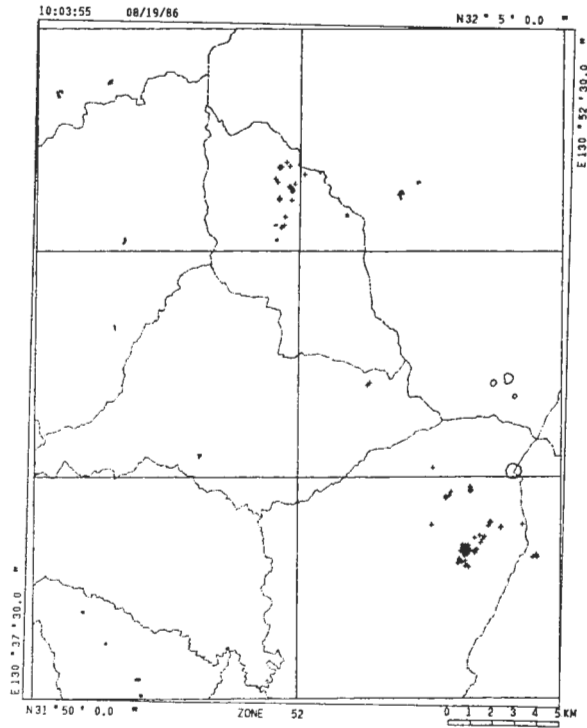
第28-2図（その5） 霧島地域（隼人温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「石原」および「日当山」を使用したものである）



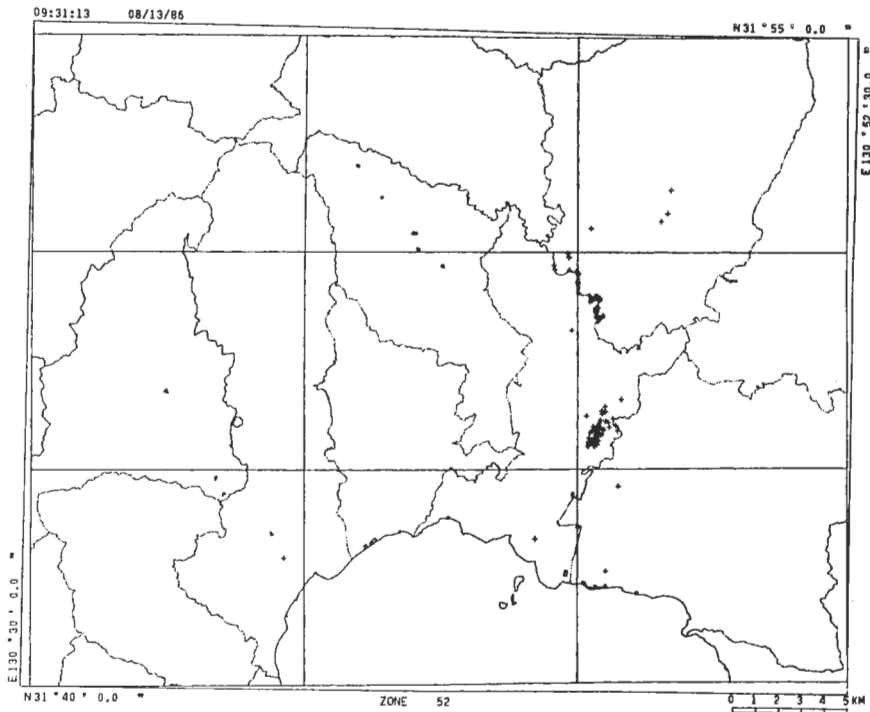
第 28-2 図 (その 6) 霧島地域 (単人温泉密集地区) の試料採取地点分布図



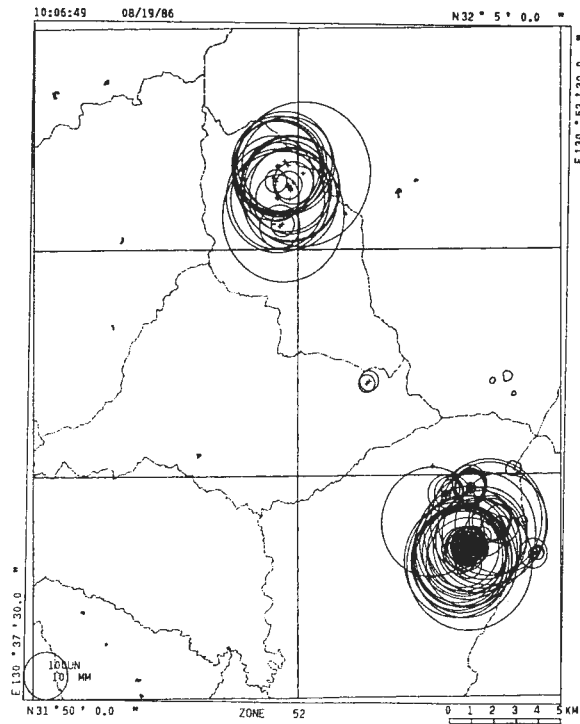
第 28-3 図 (その 1) 霧島地域 (北部) の試料採取地点分布図



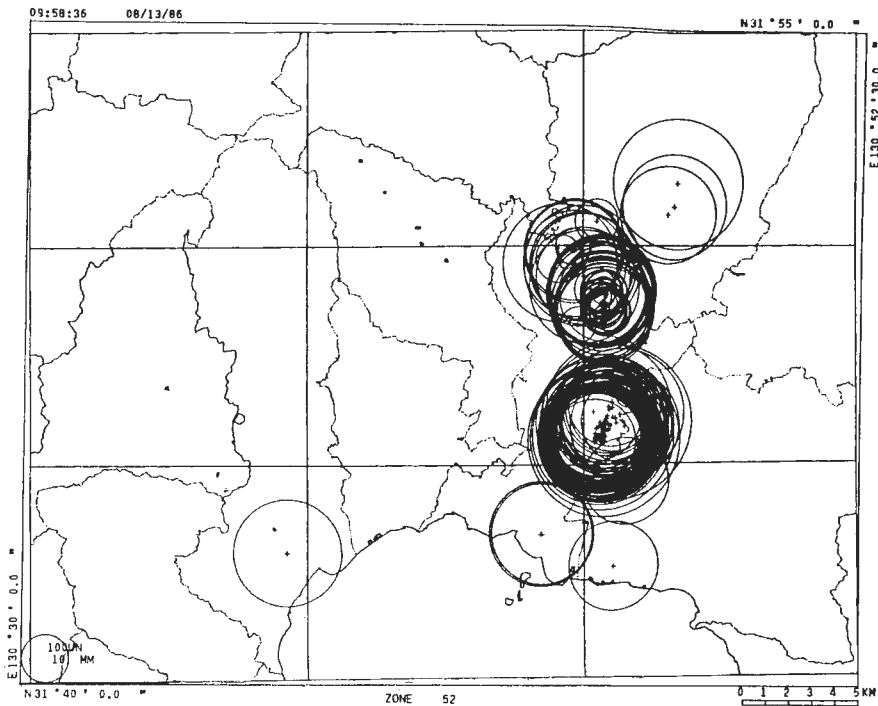
第 28-3 図 (その 2) 霧島地域 (南部) の試料採取地点分布図



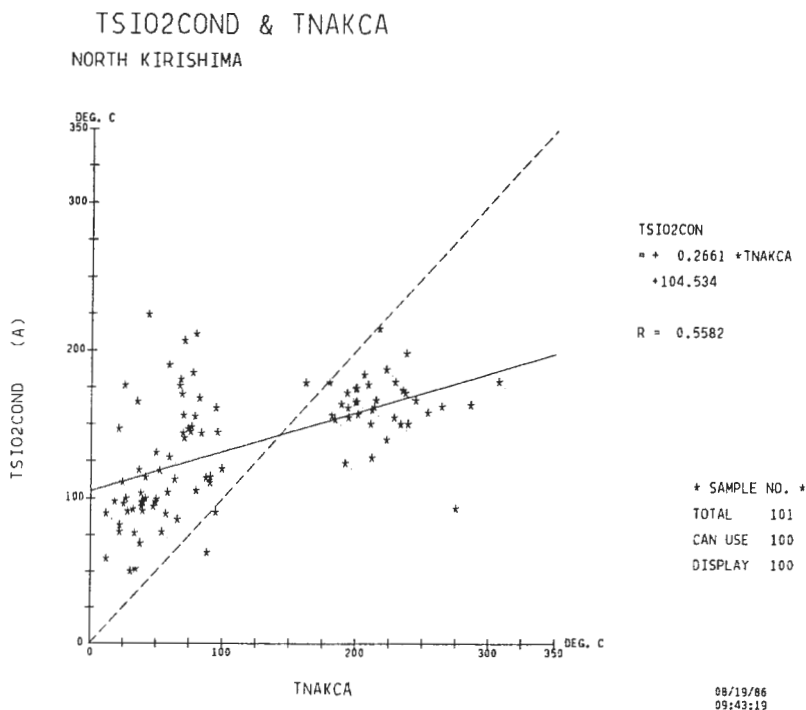
第 28-4 図 (その 1) 霧島地域 (北部) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



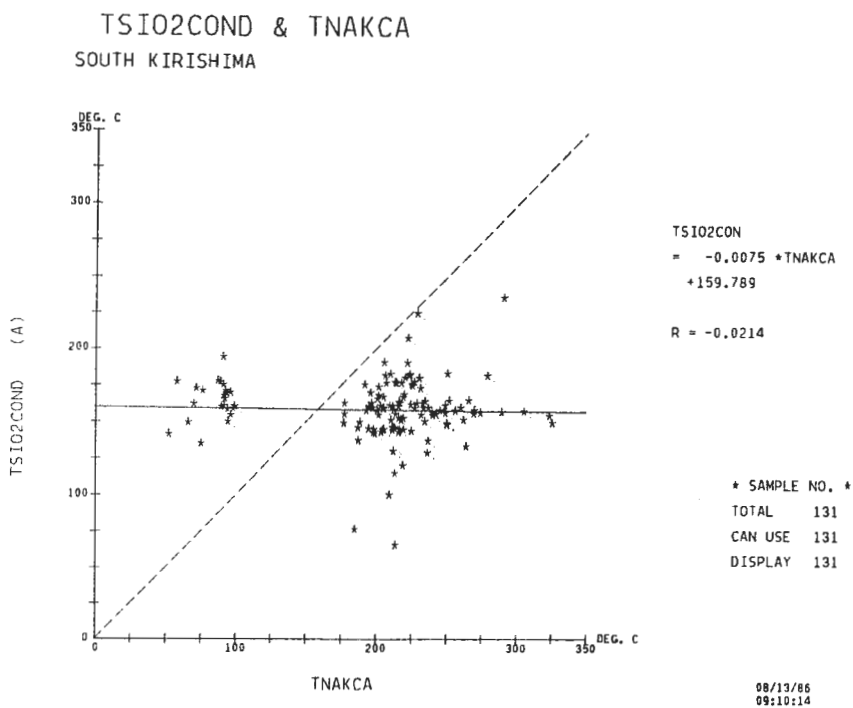
第 28-4 図 (その 2) 霧島地域 (南部) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



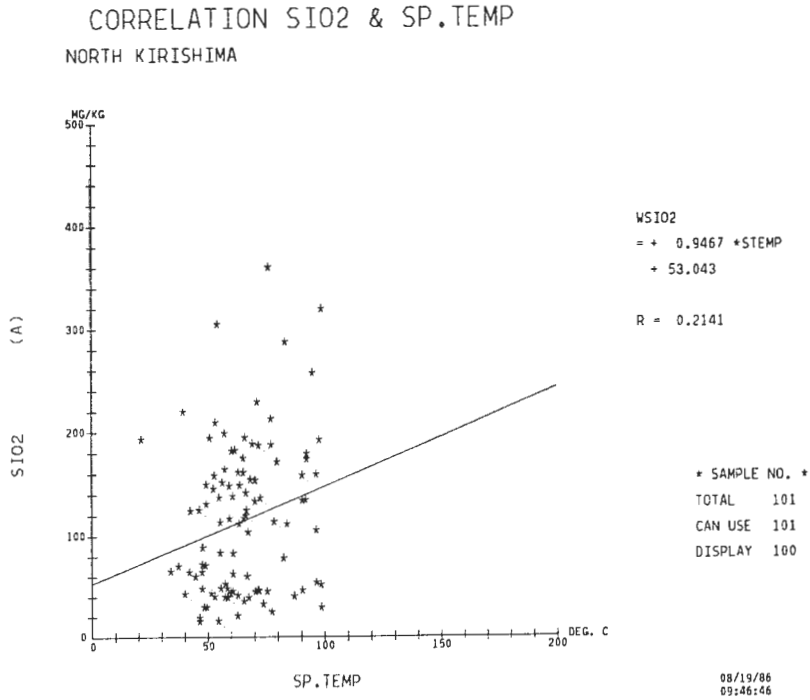
第 28-5 図 (その 1) 霧島地域 (北部) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



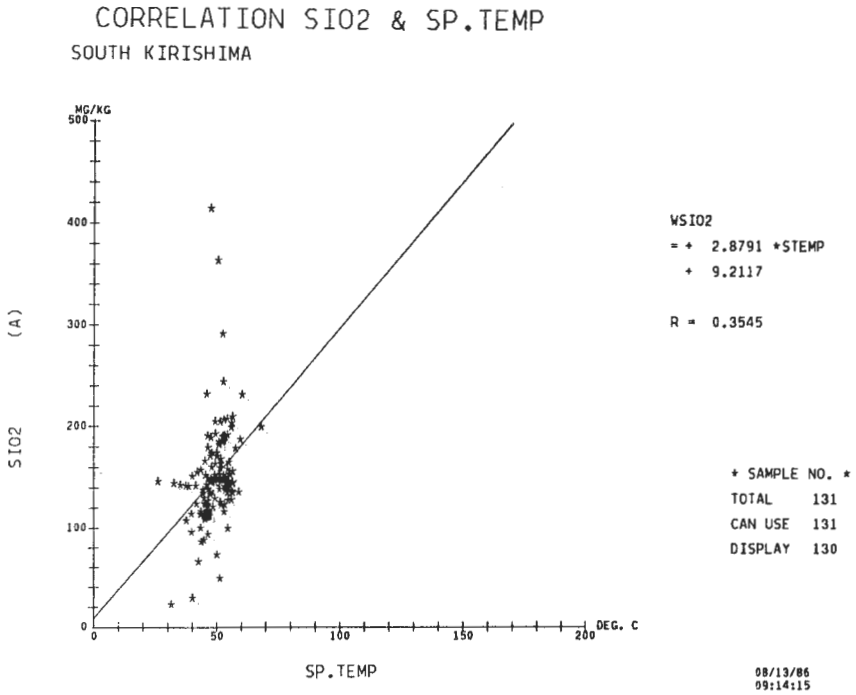
第 28-5 図 (その 2) 霧島地域 (南部) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



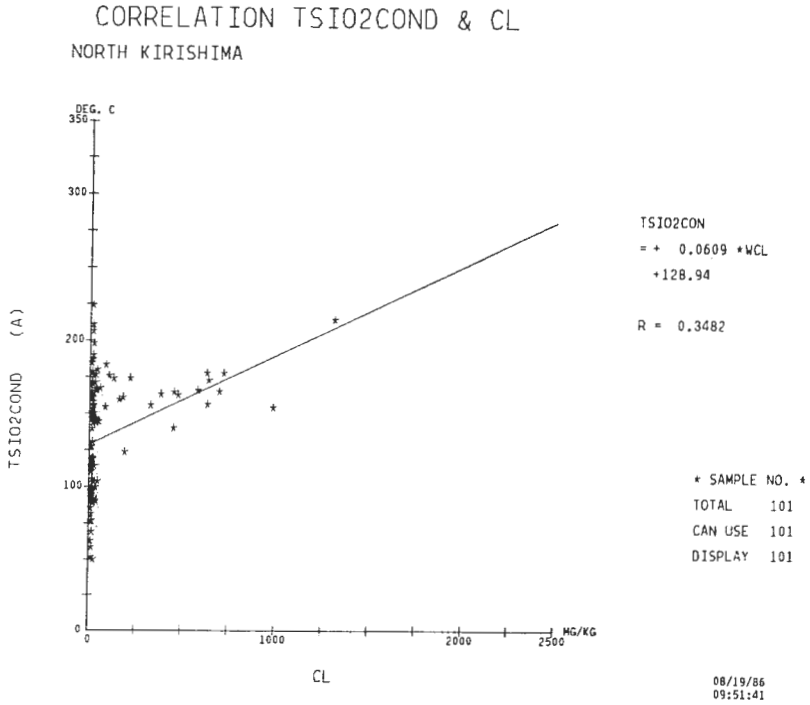
第 28-6 図 (その 1) 霧島地域 (北部) の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



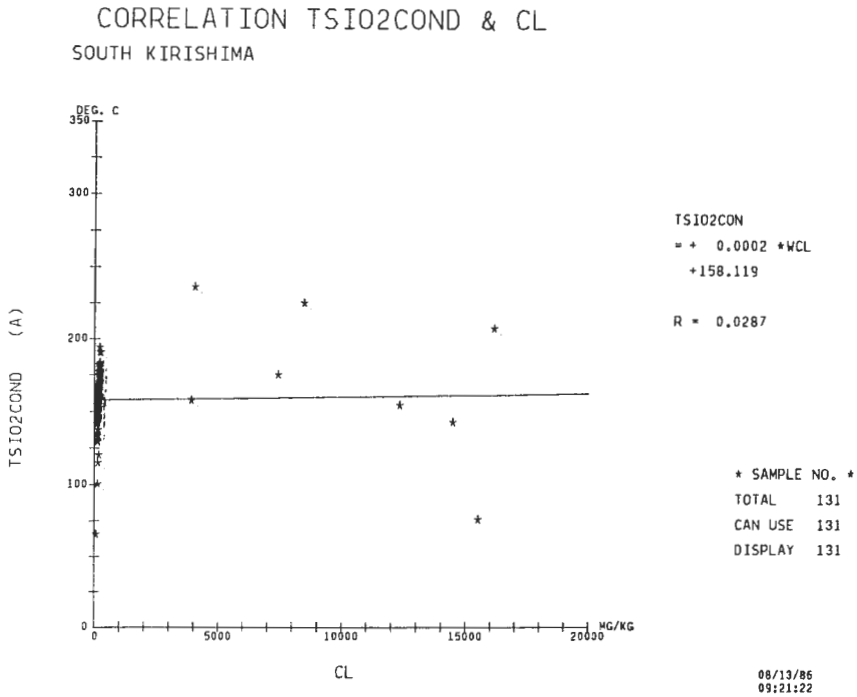
第 28-6 図 (その 2) 霧島地域 (南部) の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



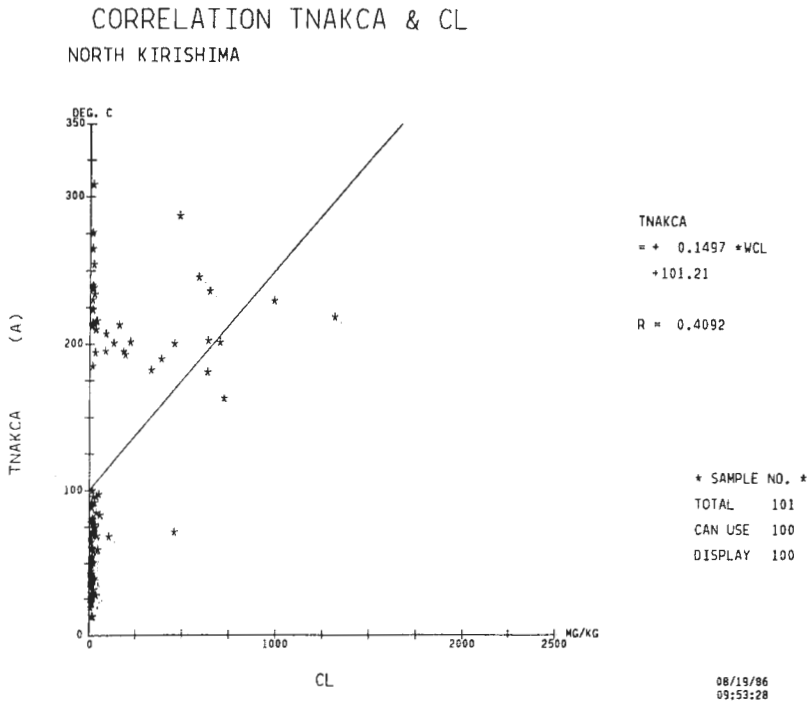
第28-7図(その1) 霧島地域(北部)の熱水のCl濃度と石英シリカ温度との相関図



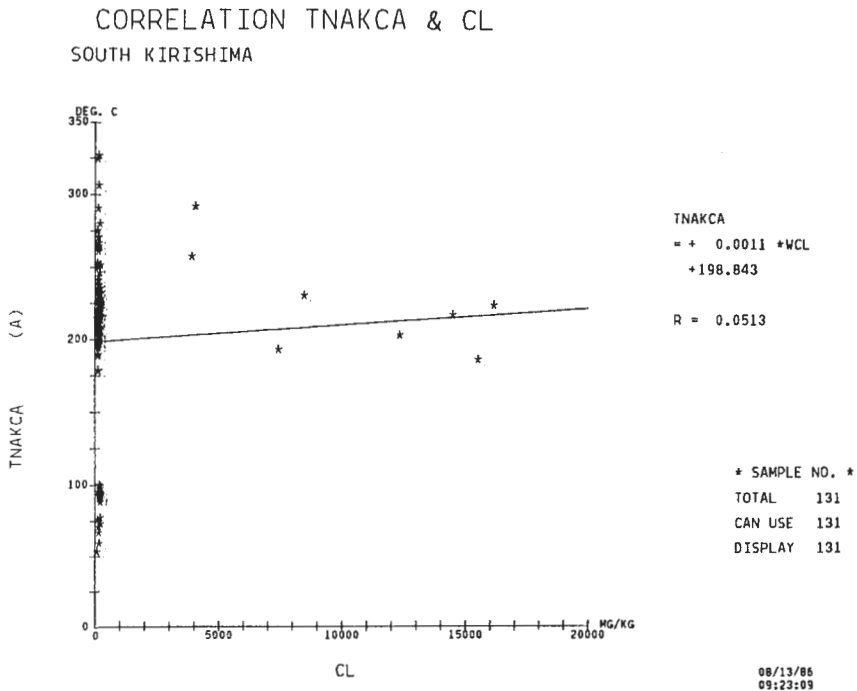
第28-7図(その2) 霧島地域(南部)の熱水のCl濃度と石英シリカ温度との相関図



第 28-8 図 (その 1) 霧島地域 (北部) の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 28-8 図 (その 2) 霧島地域 (南部) の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第28-1表 霧島地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
KRC-1	鹿児島県始良郡人町東郷1487			大正館	1953. 3. 9	20	32	Q=60.2//m, P
"-2	"	"	"	西郷どん湯	" 3.10	"	33	Q=71.7//m, P
"-3	"	"	"	鶴の湯	" 3.21	"	34	Q=180//m, P
"-4	"	"	"	小松湯	" 3.12	"	35	Q=65.3//m, P
"-5	"	"	"	日当山共同湯	" 3.13	"	36	Q=80.7//m, P
"-6	"	"	"	亀屋旅館	" 3.14	"	37	Q=67//m, P
"-7	"	"	"	山月荘2号	" 7.20	"	42	Q=65//m, P
"-8	"	"	"	姫城荘	" 7.21	"	43	Q=42//m, P
"-9	"	"	"	泉帯温泉	" 7.22	"	44	Q=137m, Q=220//m, P
"-10	"	"	"	司旅館	" 7.23	"	45	Q=150m, Q=55//m, P
"-11	"	"	"	姫城元湯	" 7.24	"	46	Q=27//m, P
"-12	"	"	"	清姫温泉	" 7.24	"	47	Q=160m, Q=108//m, P
"-13	"	"	"	山野共同湯	" 7.24	"	48	D=190m, Q=57//m, P
"-14	"	"	"	新湯	1954. 5.20	"	54	Q=33//m
"-15	"	"	"	鉄湯	" 5.21	"	55	Q=25//m, F
"-16	"	"	"	殿様湯	1953.11.24	"	56	Q=1020//m
"-17	"	"	"	高千穂館3号(鉄湯)	" 11.25	"	57	Q=45//m
"-18	"	"	"	霧島館	" 11.26	"	58	Q=0 m, Q=45//m, F
"-19	"	"	"	丸尾旅館1号	" 11.27	"	59	Q=180//m, F
"-20	"	"	"	丸尾旅館2号	" 11.27	"	60	D=0 m, Q=60//m, F
"-21	"	"	"	牧之段	" 11.27	"	61	D=0 m, Q=40//m, F
"-22	"	"	"	風景館	1954. 2. 9	"	62	Q=1.5//m, F
"-23	"	"	"	殿湯(混合)	" 2.10	"	63	D=0 m, Q=10.5//m, F
"-24	"	"	"	二見屋	" 2.12	"	64	D=0 m, Q=43.3//m, F
"-25	"	"	"	静流荘(自炊部)	" 2.12	"	65	D=70m, Q=3.7//m, F
"-26	"	"	"	ラムネ	" 2.12	"	66	D=0 m, Q=25//m, F
"-27	"	"	"	安楽荘(明ばん)	" 2.11	"	67	Q=55.4//m, F X
"-28	"	"	"	安楽荘(鉄湯)	" 5.22	"	68	Q=21//m
"-29	"	"	"	たか塩湯	" 5. 3	"	69	KRC-15と同一源泉
"-30	"	"	"	お大師温泉	" 5.23	"	70	Q=7.5//m, F
"-31	"	"	"	田島旅館共同湯	" 4.21	"	71	Q=20//m, F X
"-32	"	"	"	田島旅館共同湯	" 4. 1	"	72	Q=145//m, P
"-33	"	"	"	折橋丸湯	" 4. 2	"	73	Q=166//m, F
"-34	"	"	"	ラムネ	" 4. 2	"	74	Q=61.5//m, F
"-35	"	"	"	しほ湯	" 4. 4	"	75	Q=320//m, F, X
"-36	"	"	"	1号	" 8. 4	"	76	Q=31//m
"-37	"	"	"	川号	" 8. 6	"	77	Q=135//m, F

第28-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採年月日	文献中の no. 試料 no.	備考
KRC-38	鹿児島県姶良郡隼人町姫城金竹1269の7	隼丸	おしどり旅館	丸尾	1955. 11. 25	21	116
"-39	" " " " " " " " " " " "	丸尾	丸尾旅館3号	尾	1956. 9. 5	"	132
"-40	" " " " " " " " " " " "	"	神泉館1号	"	" 9. 4	"	133
"-41	" " " " " " " " " " " "	"	牧水荘1号	"	" 11. 14	"	134
"-42	国分市府中山崎284	国丸	(浜田尚友)	分尾	1957. 1. 21	"	136
"-43	始良郡牧園町高千穂3878の15	丸栗	風景館	野岳	1956. 11. 13	"	137
"-44	" " " " " " " " " " " "	"	桜の湯	"	" 11. 27	"	139
"-45	" " " " " " " " " " " "	"	竹前田湯	松	" 11. 27	"	140
"-46	" " " " " " " " " " " "	"	原口湯	"	" 12. 5	"	141
"-47	" " " " " " " " " " " "	"	吉松湯	"	" 12. 5	"	142
"-48	" " " " " " " " " " " "	"	さくの湯1号	"	" 12. 6	"	143
"-49	" " " " " " " " " " " "	"	雪松湯	"	" 12. 6	"	144
"-50	" " " " " " " " " " " "	"	般若寺湯	"	" 12. 6	"	145
"-51	" " " " " " " " " " " "	"	日の出湯1号	"	" 11. 19	"	146
"-52	" " " " " " " " " " " "	"	竹田湯	"	" 11. 19	"	147
"-53	" " " " " " " " " " " "	"	川田湯	"	" 11. 19	"	148
"-54	" " " " " " " " " " " "	"	万膳湯	"	1957. 5. 22	"	149
"-55	牧園町万膳国有林6923林班	(白水)	松永ラムネ	越人	" 7. 5	"	153
"-56	隼人町姫城395	丸尾	神泉館2号	尾	" 7. 16	"	154
"-57	牧園町高千穂3787の11	丸尾	山之城湯	城	" 6. 18	"	155
"-58	" " " " " " " " " " " "	"	霧島炭酸泉	栗	1958. 9. 12	"	176
"-59	" " " " " " " " " " " "	"	塩	出	1959. 6. 24	"	198
"-60	" " " " " " " " " " " "	"	吉田1号	人	" 3. 31	"	186
"-61	隼人町姫城1257	日之	玉泉館	"	" 4. 1	"	187
"-62	" " " " " " " " " " " "	"	望岳	"	" 4. 1	"	188
"-63	" " " " " " " " " " " "	"	望湯1号	尾	" 4. 18	"	189
"-64	牧園町高千穂3885	丸	静清荘(明ばん)	"	" 4. 18	"	190
"-65	" " " " " " " " " " " "	"	静流荘(有明)	"	" 4. 18	"	191
"-66	" " " " " " " " " " " "	"	高千穂館	黄	" 4. 16	"	192
"-67	" " " " " " " " " " " "	"	丸尾旅館4号	硫	" 4. 17	"	193
"-68	" " " " " " " " " " " "	"	2号	丸	" 6. 28	"	196
"-69	上中津川133の3	丸	鶴の湯	尾	" 6	"	197
"-70	宿窪田3578の2	横	境田鉄湯	瀬	" 6. 18	"	201
"-71	" " " " " " " " " " " "	"	2号	塩	" 6. 18	"	202
"-72	隼人町嘉例川3780	山	1号	安	" 6. 19	"	203
"-73	" " " " " " " " " " " "	"	林田, 岩風呂	之	" 9. 8	"	205
"-74	牧園町高千穂栗之尾3967の2	栗	達泉館1号池	湯	" 9. 9	"	206
"-75	霧島町山口霧島山2607	"	"	"	"	"	"

第28-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献中の no. 試料 no.	備考
KRC-76	鹿児島県姶良郡霧島町田口霧島山2607	湯丸	蓬泉館2号池	1959. 9. 9	209	
"-77	" " 牧園町高千穂	" "	霧島荘	1960. 3. 7	"	D=0 m, Q=29 l/m, F
"-78	" " 牧園町高千穂殿湯3878の78	" "	内門1号	1961. 1. 18	"	D=226m, Q=10 l/m, F
"-79	" " 牧園町高千穂殿湯3878の78	" "	内門2号	"	"	D=0 m, Q=17 l/m, F
"-80	" " 吉松町川西早田390の1	吉丸	きくの湯2号	"	"	D=180m, Q=190 l/m, F, X
"-81	" " 牧園町高千穂新床国有林64林班	湯丸	うくいず谷荘	"	"	D=0 m, Q=90 l/m, F
"-82	" " 霧島町田口霧島山国有林72林班	湯丸	みやま荘	1962. 1. 9	"	D=170m, Q=150 l/m
"-83	" " 牧園町高千穂新床国有林55林班	(山城)	山城蔵前1号	"	"	Q=17 l/m
"-84	" " " " " "	" "	山城蔵前2号	"	"	Q=20 l/m
"-85	" " " " " "	" "	山城蔵前3号	"	"	Q=30 l/m
"-86	" " " " " "	丸尾	丸尾旅館5号	"	"	D=0 m, Q=60 l/m, F
"-87	" " " " " "	(山城)	丸尾旅館6号	"	"	Q=15 l/m, X
"-88	" " " " " "	(山城)	山城蔵前4号	"	"	Q=15 l/m
"-89	" " 隼人町姫城1128	隼人	津曲共同湯	"	"	D=320m, Q=260 l/m, F
"-90	" " 牧園町高千穂新床国有林54林班	(手洗)	小谷温泉	1963. 5. 27	"	Q=440 l/m
"-91	" " " " " "	(山城)	山城蔵前5号	"	"	Q=20 l/m
"-92	" " " " " "	安湯	たつみ屋	1959. 6. 25	21	Q=51 l/m, F
"-93	" " 霧島町田口霧島山国有林72林班	湯丸	町宮温泉	1963. 9. 22	298	Q=450 l/m
"-94	" " 隼人町姫城320	" "	霧網1号	"	"	D=200m, Q=20 l/m, F
"-95	" " " " " "	" "	大正館	1964. 5. 25	23	KRC-1と同一源泉
"-96	" " 牧園町高千穂丸尾3908	丸尾	やまざり荘1号	"	"	Q=80 l/m
"-97	" " " " " "	" "	霧島観光ホテル	1971. 4. 20	27	Q=90 l/m, P
"-98	" " " " " "	" "	岩元温泉	1964. 5. 27	23	Q=200 l/m, F
"-99	" " " " " "	" "	原田温泉	"	"	Q=7 l/m, F
"-100	" " " " " "	新丸	1号	"	"	
"-101	" " " " " "	丸尾	池呂林レストセンター	"	"	D=100m
"-102	" " " " " "	" "	公園荘	"	"	D=97m, Q=37 l/m
"-103	" " 新床国有林54林班	(手洗)	霧島開発K.K.	"	"	D=50m, Q=70 l/m
"-104	" " " " " "	丸尾	鹿太分院3号	"	"	D=86m, Q=50 l/m
"-105	" " 隼人町姫城1345	隼人	隼人温泉病院	1965. 1. 25	"	D=170m, Q=200 l/m, F
"-106	" " " " " "	" "	千石湯	"	"	D=80m, Q=34 l/m, P
"-107	" " 吉松町鶴丸708	吉丸	鶴丸温泉	"	"	D=150m, Q=35 l/m, P
"-108	" " 牧園町高千穂栗川3812の6	丸尾	さつま路	"	"	D=183m, Q=31.1 l/m
"-109	" " " " " "	" "	霧島山上ホテル	"	"	D=111m
"-110	" " " " " "	見	さざり荘	"	"	Q=17 l/m, F, X
"-111	" " " " " "	安丸	安栖旅館	"	"	Q=12 l/m
"-112	" " " " " "	丸尾	霧島第一ホテル	"	"	Q=86 l/m

第28-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献中の no. 試料 no.	備考
KRC-113	鹿児島県始良郡牧園町高千穂3957	栄丸	尾湯丸	霧島高原庄 山の湯1号 (尾辻サワ子)	1965. 7. 8	360	D=153m, Q=30//m, P, ●
"	"	"	"	"	" 8. 3	"	Q=80//m, F
"	"	"	"	"	" 8. 2	"	Q=50//m
"	"	"	"	"	" 9. 10	368	D=100m, D=100m
"	"	"	"	"	" 10. 1	370	D=86m, Q=13//m, F
"	"	"	"	"	1966. 3. 24	383	D=211m
"	"	"	"	"	" 4. 19	386	D=156m, Q=50//m, P
"	"	"	"	"	" 6. 7	389	Q=40//m, P
"	"	"	"	"	" 6. 7	390	D=123m, Q=102//m, F
"	"	"	"	"	" 6. 16	391	D=120m, Q=20//m, F
"	"	"	"	"	" 7. 15	392	D=500m, Q=140//m, F
"	"	"	"	"	" 8. 9	394	D=196m, Q=15//m, F
"	"	"	"	"	" 9. 8	395	Q=60//m, P
"	"	"	"	"	" 9. 8	397	Q=20//m, P
"	"	"	"	"	" 12. 2	403	D=150m, Q=20//m, P
"	"	"	"	"	1967. 3. 14	406	D=174m, Q=1500//m, F
"	"	"	"	"	" 5. 23	410	
"	"	"	"	"	" 5. 25	411	
"	"	"	"	"	" 5. 29	412	D=162m, Q=30//m, F
"	"	"	"	"	" 5. 29	413	D=150m, Q=67//m, P, X
"	"	"	"	"	" 5. 30	414	KRC-72と同一源泉
"	"	"	"	"	" 5. 31	415	D=150m
"	"	"	"	"	" 10. 4	419	D=132m, Q=105//m, P
"	"	"	"	"	" 9. 21	420	KRC-5と同一源泉
"	"	"	"	"	" 10. 4	422	KRC-9と同一源泉
"	"	"	"	"	" 10. 4	423	KRC-10と同一源泉
"	"	"	"	"	" 10. 19	424	D=0 m, Q=30//m, F
"	"	"	"	"	" 12. 7	426	Q=480//m
"	"	"	"	"	" 12. 7	427	D=204m, Q=120//m, P
"	"	"	"	"	" 12. 7	428	D=176m, Q=60//m
"	"	"	"	"	" 12. 7	429	Q=190//m
"	"	"	"	"	1968. 1. 19	430	D=250m
"	"	"	"	"	1967. 9. 21	421	D=162m, Q=25//m
"	"	"	"	"	1968. 1. 30	435	Q=42//m, P
"	"	"	"	"	" 1. 30	436	D=152m, Q=90//m, P
"	"	"	"	"	" 6. 17	449	D=160m, Q=24//m, F
"	"	"	"	"	" 6. 16	450	Q=240//m, P, X

第28-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献 no.	文献中の 試料 no.	備考
KRC-150	鹿児島県始良郡牧園町下中津川	妙見崎1	田中会館	1968. 6. 20	25	451	D=134m, Q=450l/m, F
"	"	牟人町姫城上新原1521の4	ねむの湯	"	"	453	D=180m, Q=100l/m, P
"	"	牧園町下中津川2241	赤塚湯	"	"	454	D=206m, Q=430l/m, F
"	"	牟人町松永三部丸319の1	牟人温泉プール	"	"	457	D=354m, Q=45l/m, X
"	"	"	吉田温泉	"	"	459	D=123m, Q=110l/m, P
"	"	"	おしどり温泉2号	"	"	460	Q=120l/m, P
"	"	"	山浦湯	"	"	461	D=133m, Q=200l/m
"	"	牧園町信窪田梅ヶ渡4206	輝北温泉	"	"	467	D=162m, Q=67l/m, P
"	"	牟人町姫城砂走1440	崎浜湯	"	"	468	D=177m, Q=99l/m, P
"	"	"	太陽館	"	"	469	D=142m, Q=150l/m, P
"	"	"	城山旅館	"	"	470	D=181m, Q=260l/m, P, X
"	"	"	松下病院	"	"	472	Q=48l/m, P, X
"	"	"	真孝998	"	"	477	D=173m, Q=1000l/m, F
"	"	"	嘉例川4385の4	1969. 3. 17	26	489	D=140m, Q=70l/m, P
"	"	"	姫城金竹1294の4	"	"	512	KRC-120と同一源泉
"	"	"	"	"	"	513	D=177m, Q=24l/m, P, X
"	"	"	"	"	"	515	Q=20l/m, P, X
"	"	"	"	"	"	516	D=630m, Q=16l/m, F
"	"	"	"	"	"	518	Q=120l/m, P
"	"	"	"	"	"	520	D=35m
"	"	"	"	"	"	521	D=110m, X, ●
"	"	"	"	"	"	522	D=70m, ●
"	"	"	"	"	"	523	D=120m, ●
"	"	"	"	"	"	524	KRC-11と同一源泉
"	"	"	"	"	"	529	D=93m, Q=20l/m
"	"	"	"	"	"	530	D=50m, ●
"	"	"	"	"	"	531	D=68m, Q=1.5l/m, F
"	"	"	"	"	"	532	D=215m, Q=45l/m, P
"	"	"	"	"	"	533	D=153m, Q=600l/m, F
"	"	"	"	"	"	536	D=200m, Q=30l/m, F
"	"	"	"	"	"	548	D=0m, Q=80l/m, F
"	"	"	"	"	"	549	D=0m, Q=600l/m, F
"	"	"	"	"	"	550	D=198m, Q=160l/m, F
"	"	"	"	"	"	551	D=174m, Q=250l/m, F

第28-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献中の no. 試料	備考
KRC-184	鹿児島県始良郡吉松町鶴丸1261の5	吉	松	前田湯2号	1970. 3.23	26	Q=18l/m, P
"-185	" " " " " " " " " " " "	"	"	般若寺むし湯	" 3.23	"	Q=5l/m, F
"-186	" " " " " " " " " " " "	"	"	般若寺3号	" 3.23	"	D=81m, F
"-187	" " " " " " " " " " " "	"	"	高橋湯	" 3.23	"	D=400m, F
"-188	" " " " " " " " " " " "	"	"	中津川上水流464の3	" 7.6	"	D=10l/m, F
"-189	" " " " " " " " " " " "	"	"	隼人町東郷古川1682の54	" 7.6	"	D=90m, P
"-190	" " " " " " " " " " " "	"	"	湯元1469の1	" 7.6	"	D=87m, P
"-191	" " " " " " " " " " " "	"	"	山月荘2号	" 7.6	"	D=200m, P
"-192	" " " " " " " " " " " "	"	"	姫城石踊1157の2	" 7.6	"	Q=170l/m, P
"-193	" " " " " " " " " " " "	"	"	金竹1256の2	" 7.6	"	Q=55l/m, P
"-194	" " " " " " " " " " " "	"	"	湯元1465の2	" 7.6	"	KRC-2と同一源泉
"-195	" " " " " " " " " " " "	"	"	嘉例川4473の7	" 9.9	"	D=145m, Q=580l/m, F, X
"-196	" " " " " " " " " " " "	"	"	牧園町宿窪田3681の35	" 9.9	"	D=0m, Q=10l/m, F
"-197	" " " " " " " " " " " "	"	"	牧園町宿窪田3681の36	" 9.9	"	D=0m, Q=12l/m, F
"-198	" " " " " " " " " " " "	"	"	高千穂新床国有林63林班	" 11.25	"	D=142m
"-199	" " " " " " " " " " " "	"	"	隼人町湯元1464	" 12.11	"	575
"-200	" " " " " " " " " " " "	"	"	姫城松永395	" 12.11	"	576
"-201	" " " " " " " " " " " "	"	"	鏡原1649の3	" 12.11	"	KRC-56と同一源泉
"-202	" " " " " " " " " " " "	"	"	牧園町下中津川妙見崎15の2	1971. 1.26	"	D=172m, Q=27l/m, P
"-203	" " " " " " " " " " " "	"	"	宿窪田砂子4141の1	" 1.26	"	D=225m, Q=36.8l/m, F
"-204	" " " " " " " " " " " "	"	"	葉切4230の5	" 1.26	"	D=174m, Q=200l/m, F, X
"-205	" " " " " " " " " " " "	"	"	安楽4175の2	" 3.2	"	Q=20l/m, P
"-206	" " " " " " " " " " " "	"	"	1845の2	" 3.2	"	Q=280l/m, F
"-207	" " " " " " " " " " " "	"	"	国分市重久初起田3の3	" 4.20	27	D=300m, Q=150l/m, P
"-208	" " " " " " " " " " " "	"	"	始良郡牧園町高千穂殿湯3912の2	" 8.12	"	D=276m, Q=90l/m, P
"-209	" " " " " " " " " " " "	"	"	霧島国際ホテル1号	" 8.12	"	D=157m ●
"-210	" " " " " " " " " " " "	"	"	霧島国際ホテル2号	" 8.12	"	598
"-211	" " " " " " " " " " " "	"	"	鶴の湯	" 9.28	"	D=145m, Q=200l/m, F
"-212	" " " " " " " " " " " "	"	"	(中馬成)	" 9.28	"	D=306m, Q=40l/m, F
"-213	" " " " " " " " " " " "	"	"	すえひろ	" 2.25	"	D=240m, Q=95l/m, P
"-214	" " " " " " " " " " " "	"	"	(馬場国良)	" 9.28	"	D=250m, Q=180l/m, P
"-215	" " " " " " " " " " " "	"	"	(原口要)	" 12.17	"	D=230m, Q=60l/m, F
"-216	" " " " " " " " " " " "	"	"	(永田正徳)	" 12.25	"	D=320m, Q=60l/m, F
"-217	" " " " " " " " " " " "	"	"	(岩重治助)	1972. 1.12	"	Q=46l/m, F, X
"-218	" " " " " " " " " " " "	"	"	(岩坪重雄)	" 1.12	"	Q=250l/m, F
"-219	" " " " " " " " " " " "	"	"	霧島山上ホテル	" 1.27	"	D=152m, Q=250l/m, F
"-220	" " " " " " " " " " " "	"	"	町民集会所	" 2.21	"	D=110m, ●
"-221	" " " " " " " " " " " "	"	"	轟温泉	" 2.21	"	D=280m, Q=60l/m, F
"-222	" " " " " " " " " " " "	"	"	(新屋アジ)	" 5.1	"	Q=70l/m, P
"-223	" " " " " " " " " " " "	"	"		" 5.1	"	Q=200l/m, F

第28-2表 霧島地域地球化学温度一覽表

NO	HYT461		HYT461		HYT461		HYT461		HYT461		HYT461	
	KRC	1	KRC	2	KRC	3	KRC	4	KRC	5	KRC	6
TEMP	46.00	46.00	44.80	46.00	45.50	45.80	45.80	45.80	51.20	52.80	51.20	52.80
PH(FD)	7.70	7.70	7.60	7.50	7.30	7.50	7.50	7.50	7.60	7.60	7.50	7.60
TSM(MG/KG)	860.60	867.00	897.80	844.80	936.50	857.00	857.00	857.00	1122.00	1035.00	1122.00	1035.00
WTYPE	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3
TSI02ADI	138.42	140.04	137.17	139.25	137.92	140.89	140.89	140.89	157.82	152.51	157.82	152.51
TSI02CCN	142.60	144.53	141.11	143.63	142.00	145.54	145.54	145.54	165.88	159.46	165.88	159.46
TSI02CHA	115.34	117.52	113.66	116.50	114.66	118.66	118.66	118.66	141.99	134.57	141.99	134.57
TSI02CRI	89.25	91.40	87.59	90.35	88.58	92.52	92.52	92.52	115.56	108.22	115.56	108.22
TSI02AM0	26.30	28.06	24.94	27.24	25.75	28.58	28.58	28.58	47.85	41.84	47.85	41.84
TNAKWA E	203.55	180.16	194.31	211.42	195.06	205.30	205.30	205.30	203.07	185.67	203.07	185.67
TNAKFAT	201.34	182.43	191.29	209.54	192.09	203.02	203.02	203.02	201.07	185.67	201.07	185.67
TNAKCA	203.66	194.76	199.19	204.60	198.27	211.51	211.51	211.51	205.11	194.87	205.11	194.87
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	162.59	152.80	157.69	156.33	145.88	175.61	175.61	175.61	179.06	157.19	179.06	157.19
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	254.18	267.39	248.89	239.70	236.51	253.54	253.54	253.54	271.92	285.74	271.92	285.74
NO	HYT461		HYT461		HYT461		HYT461		HYT461		HYT461	
NO	KRC	9	KRC	10	KRC	11	KRC	12	KRC	13	KRC	14
TEMP	46.00	55.50	52.50	58.50	58.50	58.50	58.50	58.50	55.50	55.50	55.50	55.50
PH(FD)	7.50	7.00	7.60	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.60	7.60	7.60	7.60
TSM(MG/KG)	954.80	1060.00	1072.00	918.40	918.40	1127.00	1273.00	1273.00	1276.00	516.20	1276.00	516.20
WTYPE	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3
TSI02ADI	153.15	145.16	140.40	149.19	149.19	154.26	165.95	165.95	168.53	161.31	168.53	161.31
TSI02CCN	160.24	150.64	144.96	154.27	154.27	161.58	175.81	175.81	178.90	170.10	178.90	170.10
TSI02CHA	135.47	124.46	118.01	128.62	128.62	137.01	153.54	153.54	157.17	146.88	157.17	146.88
TSI02CRI	109.10	98.23	91.87	102.33	102.33	110.63	127.03	127.03	130.64	120.42	130.64	120.42
TSI02AM0	42.56	33.66	28.45	37.02	37.02	43.82	57.24	57.24	60.19	51.83	60.19	51.83
TNAKWA E	230.23	214.02	199.02	203.61	203.61	195.11	294.96	294.96	312.49	423.88	312.49	423.88
TNAKFAT	230.60	212.78	196.41	201.41	201.41	192.15	302.94	302.94	322.86	452.86	322.86	452.86
TNAKCA	209.70	217.73	212.84	213.70	213.70	196.82	213.53	213.53	230.34	236.75	230.34	236.75
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	166.80	191.97	193.89	185.44	146.17	185.59	185.59	185.59	105.51	94.80	105.51	94.80
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	282.06	324.95	332.90	314.92	345.29	161.80	161.80	161.80	191.85	123.84	191.85	123.84
NO	HYT461		HYT461		HYT461		HYT461		ANK461		END461	
NO	KRC	9	KRC	10	KRC	11	KRC	12	KRC	13	KRC	14
TEMP	46.00	55.50	52.50	58.50	58.50	58.50	58.50	58.50	55.50	55.50	55.50	55.50
PH(FD)	7.50	7.00	7.60	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.60	7.60	7.60	7.60
TSM(MG/KG)	954.80	1060.00	1072.00	918.40	918.40	1127.00	1273.00	1273.00	1276.00	516.20	1276.00	516.20
WTYPE	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3

第28-2表 (つづき)

NO	END461	YOD461	MRD461		MRO461		MRC461		MRC461
			KRC 17	KRC 18	KRC 19	KRC 20	KRC 21	KRC 22	
TEMP	56.00	46.00	52.60	77.00	66.30	77.00	47.30	62.80	
PH(FD)	3.00	3.20	2.80	6.40	6.20	6.00	6.50	6.70	
TSM(MG/KG)	521.40	423.60	449.50	682.60	520.70	434.00	404.20	1302.00	
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-SC4	CA-S04	CA-HC03	NA+K-HCC3	CA-S04	CA-HCC3	NA+K-CL	
TSI02ADI	153.74	143.94	156.05	165.21	143.94	172.18	127.25	157.10	
TSI02CON	160.94	149.18	163.74	174.85	149.18	183.37	129.36	165.00	
TSI02CHA	136.28	122.80	139.51	152.42	122.80	162.42	100.47	140.97	
TSI02CRI	109.91	96.60	113.10	125.52	96.60	135.87	74.65	114.55	
TSI02AWO	43.22	32.32	45.84	56.32	32.32	64.47	14.32	47.02	
TNAKWAE	525.22	269.46	473.57	369.23	421.53	507.61	544.00	345.40	
TNAKFAT	581.59	274.22	515.88	388.34	450.08	554.72	600.12	365.28	
TNAKCA	263.80	210.92	35.08	25.25	236.60	76.88	45.34	244.33	
BETA	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	0.333	
T(CA+MG)	102.81	118.40	32.50	22.23	94.37	71.36	40.37	161.15	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	156.86	153.69	136.24	163.75	194.73	160.22	190.40	177.39	
NO	MRD461	END461	ANK461	ANK461	ANK461	ANK461	YSM461	MKN461	
NO	KRC 25	KRC 26	KRC 27	KRC 28	KRC 29	KRC 30	KRC 31	KRC 32	
TEMP	60.30	70.00	41.50	46.00	55.50	54.00	21.00	47.30	
PH(FD)	6.20	7.40	5.10	6.40	7.60	6.60	6.40	6.40	
TSM(MG/KG)	990.30	1163.00	307.50	1113.00	1276.00	1359.00	4025.00	1177.00	
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-S04	CA-HC03	NA+K-HCC3	NA+K-HC03	NA+K-HC03	CA-HC03	
TSI02ADI	149.07	154.45	112.82	166.15	162.53	166.48	166.75	152.67	
TSI02CON	155.33	161.80	112.47	176.00	178.90	176.40	176.40	159.66	
TSI02CHA	129.83	137.27	81.77	153.76	157.17	154.24	154.61	134.80	
TSI02CRI	103.53	110.89	56.38	127.25	130.64	127.72	128.09	108.44	
TSI02AWO	38.00	44.02	-0.66	57.42	60.19	57.80	58.11	42.02	
TNAKWAE	236.39	505.92	416.72	155.99	312.49	346.34	191.77	312.35	
TNAKFAT	237.41	552.62	444.35	149.54	322.86	361.74	188.52	322.70	
TNAKCA	201.17	285.70	87.37	57.67	230.34	227.01	175.45	211.68	
BETA	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	133.79	166.14	82.05	46.38	109.51	98.88	112.44	94.23	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	205.83	178.31	175.91	154.08	191.84	152.63	80.49	136.62	

第28-2表 (つづき)

NO	MKN461	MKN461	MKN461	ANK461	SNW461	HYT461	MRO461	MRO461
	KRC 33	KRC 34	KRC 35	KRC 36	KRC 37	KRC 38	KRC 39	KRC 40
TEMP	47.80	49.00	41.00	53.00	56.00	56.00	71.50	58.80
PHI(FD)	6.30	6.40	6.30	6.70	6.20	7.60	7.80	4.80
TSM(MG/KG)	1194.00	1362.00	1086.00	1309.00	1386.00	1087.00	663.20	399.20
WTYPE	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	CA-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-S04
TS102ADI	152.13	151.42	150.34	165.68	155.41	151.61	165.01	152.61
TS102CON	159.01	158.15	156.86	175.43	162.97	158.38	174.61	159.59
TS102CHA	134.05	133.07	131.58	153.05	138.61	133.33	152.13	134.72
TS102CRI	107.70	106.72	105.26	126.58	112.21	106.99	125.63	108.37
TS1C2AMO	41.42	40.62	39.42	56.67	45.11	40.84	56.09	41.96
TNAKWA	275.17	266.28	267.65	308.35	350.13	235.46	152.86	506.69
TNAKFAT	280.63	293.12	272.19	318.15	366.13	236.38	146.60	553.57
TNAKCA	95.01	204.64	93.95	217.62	234.31	227.20	67.26	94.45
BETA	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	85.18	91.66	84.78	96.14	108.16	207.42	62.89	83.51
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	144.03	133.58	131.07	156.75	143.15	353.95	177.15	170.84
NO	MRO461	KKE461	MRO461	KRN461	KRN461	YSM461	YSM461	YSM461
	KRC 41	KRC 42	KRC 43	KRC 44	KRC 45	KRC 46	KRC 47	KRC 48
TEMP	67.00	39.50	66.00	59.40	76.00	70.00	67.00	47.20
PHI(FD)	5.50	7.80	6.00	2.60	1.90	6.80	7.40	7.70
TSM(MG/KG)	126.40	29840.00	278.00	256.30	3024.00	613.80	497.20	153.00
WTYPE	CA-S04	NA+K-CL	NA+K-HCC3	CA-S04	CA-S04	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3
TS102ADI	91.67	80.33	141.75	95.91	204.01	147.14	134.70	117.77
TS102CON	88.29	75.17	146.57	92.92	222.93	153.02	138.17	118.24
TS102CHA	55.55	41.58	119.83	60.53	210.05	127.18	110.34	88.12
TS102CRI	30.93	17.44	93.67	35.74	183.67	100.92	84.33	62.57
TS102AMO	-21.57	-32.66	29.92	-17.61	102.53	35.66	22.27	4.42
TNAKWA	162.89	152.23	421.23	269.35	307.51	238.34	246.55	218.64
TNAKFAT	157.34	145.93	449.72	274.10	317.19	239.57	248.67	218.96
TNAKCA	11.32	184.85	76.14	37.55	42.01	153.79	222.30	98.83
BETA	1.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	4.51	179.25	70.77	32.23	34.24	109.08	170.55	92.74
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	226.25	46.63	185.52	167.41	85.84	214.18	427.21	357.36

第28-2表 (つづき)

NO	YSM461	YSM461	YSM461	YSM461	YSM461	YSM461	YSM461	YSM461	YSM461	MR0461	HYT461
NO	KRC 49	KRC 50	KRC 51	KRC 52	KRC 53	KRC 54	KRC 55	KRC 56	KRC 56	KRC 55	KRC 56
TEMP	42.00	69.00	60.00	47.00	45.00	49.00	75.00	43.10	43.10	75.00	43.10
PH(FD)	7.00	7.20	6.60	7.40	7.40	6.80	3.80	7.20	7.20	3.80	7.20
TSM(MG/KG)	376.40	741.20	890.00	105.20	661.00	503.60	102.00	1206.60	1206.60	102.00	1206.60
WTYPE	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	CA-FCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	CA-SO4	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	CA-SO4	NA+K-HCC3
TSIO2ADI	143.60	165.46	163.48	100.06	146.20	153.02	97.76	140.27	140.27	97.76	140.27
TSIO2CON	146.77	175.15	172.75	97.65	151.89	160.08	95.05	144.92	144.92	95.05	144.92
TSIO2CHA	123.34	152.76	149.96	65.67	125.89	135.28	62.81	117.96	117.96	62.81	117.96
TSIO2CRI	96.14	126.27	123.47	40.73	95.64	108.92	37.96	91.83	91.83	37.96	91.83
TSIO2AMO	31.55	56.61	54.33	-13.52	34.82	42.41	-15.79	28.41	28.41	-15.79	28.41
TNAKWE	269.22	219.01	261.40	366.22	181.61	266.34	-	173.25	173.25	-	173.25
TNAKFAT	272.82	218.27	265.20	384.63	177.51	270.72	-	168.49	168.49	-	168.49
TNAKCA	232.74	208.68	199.28	49.39	182.56	213.16	-	187.39	187.39	-	187.39
BETA	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	-	0.333	0.333	-	0.333
T(CA+MG)	177.13	143.57	97.93	48.17	98.28	128.67	-	144.10	144.10	-	144.10
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCASO4	343.55	332.26	247.52	254.00	263.92	260.02	218.09	291.19	291.19	218.09	291.19
NO	MR0461	MR0461	ANK461	HND461	HYT461	HYT461	HYT461	MR0461	MR0461	HYT461	MR0461
NO	KRC 57	KRC 58	KRC 59	KRC 60	KRC 61	KRC 62	KRC 63	KRC 64	KRC 64	KRC 63	KRC 64
TEMP	96.00	73.30	37.00	-1.00	54.00	44.50	39.20	65.00	65.00	39.20	65.00
PH(FD)	8.60	5.60	6.50	6.50	7.80	7.80	7.80	7.40	7.40	7.80	7.40
TSM(MG/KG)	1228.00	201.20	1234.00	1128.00	1021.80	850.40	778.60	347.60	347.60	778.60	347.60
WTYPE	CA-CL	CA-SO4	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	CA-HCC3	CA-HCC3	NA+K-HCO3	CA-HCC3
TSIO2ADI	135.61	84.72	150.26	159.05	147.91	139.29	139.42	140.77	140.77	139.42	140.77
TSIO2CON	135.25	80.15	156.75	167.41	153.94	143.63	143.79	145.40	145.40	143.79	145.40
TSIO2CHA	111.56	46.86	131.46	143.76	128.24	116.51	116.69	118.51	118.51	116.69	118.51
TSIO2CRI	85.53	22.53	105.14	117.31	101.96	90.40	90.57	92.37	92.37	90.57	92.37
TSIO2AMO	23.25	-28.47	39.32	49.25	36.71	27.24	27.38	28.85	28.85	27.38	28.85
TNAKWE	221.39	324.41	272.37	323.52	221.42	213.07	211.86	479.44	479.44	211.86	479.44
TNAKFAT	220.88	336.50	277.48	335.52	220.91	211.75	210.42	520.05	520.05	211.75	520.05
TNAKCA	70.62	21.92	200.77	219.76	231.91	219.39	216.56	73.60	73.60	219.39	73.60
BETA	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	65.75	19.23	86.44	98.42	224.88	214.10	185.13	64.87	64.87	224.88	64.87
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCASO4	125.38	167.43	144.17	162.34	361.98	247.66	346.05	189.00	189.00	361.98	189.00

第28-2表 (つづき)

NO	MRO461	MRO461	YOD461	MRO461	YKS461	SCH461	ANK461	YMN461
NO	KRC 65	KRC 66	KRC 67	KRC 68	KRC 69	KRC 70	KRC 71	KRC 72
TEMP	68.00	71.00	57.00	83.50	60.00	47.20	46.00	55.80
PH(FD)	6.60	4.8C	2.10	7.40	6.60	6.50	6.60	6.60
TSM(MG/KG)	1028.00	865.40	540.00	443.60	1365.40	1366.00	1270.00	1449.00
WTYP	NA+K-CL	CA-S04	NA+K-HC03	CA-S04	NA+K-HCC3	NA+K-HC03	CA-HCC3	MG-HCC3
TS102ADI	154.68	176.40	157.95	138.23	177.06	165.64	162.73	169.80
TS102CON	162.09	188.55	166.03	142.37	189.35	175.37	171.83	180.45
TS102CHA	137.60	168.65	142.16	115.07	165.50	153.03	148.90	158.9E
TS102CRI	111.21	141.98	115.73	88.95	142.93	126.52	122.41	132.44
TS102AMO	44.25	65.47	47.99	26.08	70.25	56.82	53.46	61.67
TNAKWAE	215.64	426.97	282.63	401.51	311.98	305.76	392.03	352.43
TNAKFAT	214.56	456.58	289.02	426.2E	322.29	315.19	415.09	363.79
TNAKCA	186.55	59.02	81.91	83.55	222.04	214.45	231.18	223.23
BETA	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	113.07	51.67	79.62	81.63	110.12	98.48	91.68	90.37
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	167.33	111.4E	176.07	129.21	160.65	152.54	139.37	144.06
NO	YMN461	END461	YNN461	YMN461	MRC461	MRO461	MRO461	YSM461
NO	KRC 73	KRC 74	KRC 75	KRC 76	KRC 77	KRC 78	KRC 79	KRC 80
TEMP	52.50	55.00	70.00	60.50	66.00	57.50	48.50	54.80
PH(FD)	6.60	4.0C	6.20	4.10	3.00	8.40	6.80	7.60
TSM(MG/KG)	1311.00	435.90	165.00	279.10	447.60	1608.50	250.30	169.00
WTYP	CA-HC03	NA+K-S04	CA-HC03	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-CL	CA-HCC3	NA+K-HC03
TS102ADI	170.62	138.92	97.48	111.72	150.12	166.55	117.09	124.40
TS102CON	181.45	143.20	94.73	111.19	156.59	176.48	117.45	126.01
TS102CHA	160.16	116.01	62.47	80.36	131.27	154.33	87.25	96.73
TS102CRI	133.62	89.91	37.63	55.01	104.95	127.61	61.73	70.99
TS102AMO	62.63	26.84	-16.06	-1.79	39.17	57.88	3.72	11.33
TNAKWAE	355.46	245.16	361.23	821.03	417.30	143.67	381.26	300.12
TNAKFAT	372.31	247.12	379.02	970.73	445.03	136.79	402.42	308.79
TNAKCA	223.87	96.11	24.74	63.47	253.31	161.89	36.45	211.61
BETA	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	91.83	85.00	20.41	57.18	106.66	122.42	34.31	103.26
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	145.29	166.02	214.46	179.37	216.13	188.01	155.42	322.26

第28-2表 (つづき)

NO	MRO461	YNN461	MRO461	MRO461	MRO461	MRO461	MRO461	MRO461	MRO461
NO	KRC 81	KRC 82	KRC 83	KRC 84	KRC 85	KRC 86	KRC 87	KRC 88	MRO461
TEMP	53.00	62.50	54.00	83.00	72.20	78.00	47.00	75.30	KRC 88
PH(FD)	6.17	6.00	2.20	2.40	2.20	6.75	3.65	7.05	
TS(MG/KG)	766.30	137.20	2289.00	1950.00	1102.00	468.70	210.50	477.50	
WTYPE	NA+K-HCC3	CA-HCC3	CA-S04	CA-S04	CA-SC4	CA-HCC3	CA-S04	NA+K-S04	
TSI02ADI	171.17	54.26	193.42	189.84	148.36	139.26	112.52	160.20	
TSI02CCN	182.13	91.03	209.65	205.18	154.48	143.59	112.59	188.76	
TSI02CHA	160.56	58.49	193.84	188.43	128.85	116.46	81.90	145.32	
TSI02CRI	134.42	33.77	167.32	161.85	102.57	90.35	56.50	118.86	
TSI02MC	63.28	-19.23	90.18	85.75	37.21	27.20	-0.56	50.56	
TNAKWAE	291.63	643.55	419.07	505.00	431.20	365.06	362.74	237.07	
TNAKFAT	299.18	728.61	447.15	551.48	461.65	318.56	380.77	305.33	
TNAKCA	205.74	31.81	75.32	70.51	70.11	75.33	41.39	68.66	
BETA	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	
T(CA+MG)	93.31	27.71	70.54	61.41	60.33	70.92	35.47	62.36	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
ICAS04	138.42	191.58	96.64	99.86	122.42	151.40	192.32	150.95	
NO	HYT461	MRO461	MRO461	ANK461	YNN461	HYT461	HYT461	MRO461	
NO	KRC 89	KRC 90	KRC 91	KRC 92	KRC 93	KRC 94	KRC 95	KRC 96	
TEMP	37.10	55.20	63.00	67.70	52.50	44.50	51.30	96.00	
PH(FD)	8.20	4.65	2.75	6.65	5.80	7.25	7.60	8.30	
TS(MG/KG)	774.70	127.60	873.00	1343.60	219.60	1163.00	1033.00	1598.00	
WTYPE	NA+K-HCC3	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-HCC3	CA-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-CL	
TSI02ADI	136.35	100.55	138.36	168.68	92.90	143.56	143.17	156.38	
TSI02CCN	140.14	58.26	142.52	179.09	89.48	148.73	148.26	164.13	
TSI02CHA	112.56	66.28	115.25	157.38	56.82	122.29	121.75	135.96	
TSI02CRI	86.51	41.32	89.16	130.85	32.16	56.09	95.56	113.55	
TSI02AMD	24.05	-13.03	26.22	60.37	-20.56	31.90	31.47	46.21	
TNAKWAE	76.79	281.36	338.20	321.20	347.66	170.07	151.04	225.79	
TNAKFAT	66.49	287.58	352.34	332.82	363.27	165.06	144.66	225.71	
TNAKCA	52.05	41.08	69.49	220.48	188.68	177.12	177.12	200.01	
BETA	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	40.76	33.84	62.52	102.17	23.72	152.04	141.15	143.70	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
ICAS04	208.42	231.47	117.20	156.14	172.25	407.60	364.70	145.06	

第28-2表 (つづき)

NO	MRO461	MRC461	SHN461	MRO461	MRO461	MRO461	MRO461	MRO461
NO	KRC 97	KRC 98	KRC100	KRC101	KRC102	KRC103	KRC104	KRC104
TEMP	52.00	58.50	49.00	96.00	54.50	57.00	51.00	51.00
PH(FD)	8.80	7.65	3.45	5.30	7.50	6.20	6.25	6.25
TSM(MG/KG)	739.10	2660.00	103.50	95.04	2771.00	1026.00	131.40	131.40
#TYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-S04	CA-S04	NA+K-CL	CA-S04	NA+K-HC03	NA+K-HC03
TSI02ADI	151.55	156.35	80.64	80.09	183.13	168.36	56.06	56.06
TSI02CON	156.31	213.30	75.52	74.90	156.85	175.69	93.10	93.10
TSI02CHA	133.25	158.28	41.95	41.30	176.43	156.92	60.71	60.71
TSI02CRI	106.51	171.75	3.56	17.17	151.86	130.38	35.92	35.92
TSI02AMO	40.77	53.83	-32.36	-32.88	77.55	55.98	-17.46	-17.46
TNAKMAE	253.70	238.31	266.28	240.44	275.05	345.14	156.28	156.28
TNAKFAT	256.61	239.53	241.85	420.52	280.49	360.35	150.26	150.26
TNAKCA	211.82	216.91	21.46	33.08	237.17	67.63	47.48	47.48
BETA	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	146.17	184.47	16.85	24.31	204.62	62.95	40.06	40.06
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	200.30	170.95	222.75	220.89	178.80	95.06	228.30	228.30
NO	HYT461	YSM461	MRO461	MRO461	MKN461	ANK461	MRO461	MRO461
NO	KRC105	KRC107	KRC108	KRC109	KRC110	KRC111	KRC112	KRC112
TEMP	56.00	65.80	90.00	60.20	41.20	52.00	92.00	92.00
PH(FD)	7.80	8.30	7.50	7.35	6.20	6.85	8.30	8.30
TSM(MG/KG)	980.00	858.60	1878.00	142.60	909.50	1333.00	1568.00	1568.00
#TYPE	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-CL	CA-S04	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	147.76	149.22	147.50	95.23	143.44	164.19	162.65	162.65
TSI02CON	153.75	155.50	153.44	55.55	148.59	173.60	171.73	171.73
TSI02CHA	128.02	130.03	127.67	63.40	122.13	150.96	148.78	148.78
TSI02CRI	101.74	103.72	101.39	36.52	55.94	124.47	122.30	122.30
TSI02AMO	36.54	38.16	36.25	-15.33	31.78	55.14	53.37	53.37
TNAKMAE	251.56	257.94	263.40	355.16	240.49	341.76	294.63	294.63
TNAKFAT	254.23	261.23	267.43	376.61	241.95	350.44	302.57	302.57
TNAKCA	239.93	239.47	228.14	307.03	54.24	225.74	234.68	234.68
BETA	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	205.12	213.17	190.18	28.79	83.44	95.64	178.47	178.47
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	327.35	293.55	179.80	214.13	143.66	148.14	174.56	174.56

第28-2表 (つぎ)

NO	MRO461	YSM461	HYT461	HYT461	YMN461	YAN461	HYT461	HYT461
NO	KRC129	KRC130	KRC131	KRC132	KRC133	KRC134	KRC135	KRC136
TEMP	77.00	-1.00	50.70	52.50	55.20	71.00	53.50	43.00
PH(FD)	6.20	7.40	7.60	7.55	6.80	6.10	7.60	7.60
TSM(MG/KG)	115.70	573.50	846.00	952.80	1480.00	-	1048.00	767.00
WTYPE	CA-504	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	CA-504	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3
TSI02ADI	73.67	156.94	101.41	152.66	165.15	98.80	149.52	139.22
TSI02CON	67.65	164.81	99.26	159.65	174.77	96.24	155.87	143.55
TSI02CHA	33.66	140.75	67.36	134.75	152.33	64.10	130.45	116.42
TSI02CRI	9.81	114.33	42.37	108.43	125.82	35.21	104.14	90.31
TSI02AMD	-38.93	46.84	-12.17	42.02	56.25	-14.76	38.50	27.17
TNAKAE	465.55	260.06	234.15	235.54	336.99	376.28	425.72	225.87
TNAKFAT	503.60	263.70	234.93	236.51	350.94	385.57	455.09	225.80
TNAKCA	37.13	214.40	209.40	215.55	224.88	17.67	289.39	211.55
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	29.40	136.26	140.72	168.67	100.64	13.41	218.45	168.07
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	223.61	263.17	242.47	229.65	145.13	165.13	268.46	252.66
NO	HYT461	HYT461	SKE461	MKN461	MKN461	MKN461	ANK461	MRC461
NO	KRC137	KRC138	KRC139	KRC140	KRC141	KRC142	KRC143	KRC144
TEMP	54.00	54.00	50.50	44.70	49.50	41.50	54.00	90.00
PH(FD)	7.80	7.60	6.80	6.50	7.20	6.20	6.30	8.40
TSM(MG/KG)	1057.00	1038.00	501.60	1124.00	1544.00	1009.00	1308.00	1203.00
WTYPE	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	CA-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-CL
TSI02ADI	152.00	150.70	167.10	156.70	160.10	155.01	170.60	155.96
TSI02CON	158.86	157.29	177.15	166.94	168.64	162.48	181.68	163.63
TSI02CHA	133.88	132.08	155.12	143.22	145.18	135.05	160.82	135.38
TSI02CRI	107.53	105.75	121.59	116.78	118.72	111.66	133.85	112.97
TSI02AMD	41.28	35.82	58.52	48.85	50.45	44.66	62.85	45.73
TNAKAE	328.19	371.25	360.60	278.36	256.46	325.13	295.53	230.14
TNAKFAT	346.83	390.70	378.28	284.21	259.65	337.31	304.03	230.51
TNAKCA	260.07	269.74	228.78	201.63	96.27	210.04	210.04	195.14
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	208.94	206.18	96.51	89.17	82.60	92.48	95.74	134.54
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	271.30	249.69	184.86	141.71	123.80	145.06	140.60	174.13

第28-2表 (つづき)

NO	HYT461	YMN461	HYT461	HYT461	HYT461	MKN461	HYT461	MKN461
NO	KRC145	KRC146	KRC147	KRC148	KRC149	KRC150	KRC151	KRC152
TEMP	25.50	50.50	46.00	45.00	38.00	48.50	50.80	39.20
PH(FD)	7.60	6.30	7.60	7.70	7.70	6.40	6.95	6.60
TS(MG/KG)	1158.00	1270.00	916.40	1168.00	7485.00	1455.00	1086.00	—
WTPE	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-CL	CA-HC03	NA+K-HC03	CA-HC03
TS102ADI	DEG. C	151.88	144.82	154.17	150.26	151.99	154.18	130.45
TS102CON	DEG. C	158.71	150.23	161.47	156.76	158.83	161.48	133.73
TS102CHA	DEG. C	133.70	124.00	136.89	131.47	133.85	136.90	105.35
TS102CRI	DEG. C	107.36	97.78	110.51	105.15	107.51	110.52	79.44
TS102AWC	DEG. C	41.14	33.29	43.72	35.33	41.26	43.73	18.25
TNAK WAE	DEG. C	280.05	213.46	259.51	305.57	264.29	155.69	214.25
TNAKFAT	DEG. C	286.11	212.18	263.54	314.98	268.43	149.63	213.08
TNAKCA	DEG. C	236.82	201.87	232.54	256.20	89.48	177.54	75.06
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	DEG. C	195.71	160.22	200.07	222.21	79.66	136.03	65.27
TNALI	DEG. C	—	—	—	—	—	—	—
TLI	DEG. C	—	—	—	—	—	—	—
TCAS04	DEG. C	252.56	313.74	272.69	92.22	115.25	258.22	153.84
NO	HYT461	HYT461	HYT461	ANK461	HYT461	HYT461	HYT461	HYT461
NO	KRC153	KRC154	KRC155	KRC156	KRC157	KRC158	KRC159	KRC160
TEMP	43.00	54.00	55.70	47.00	53.00	46.00	51.00	47.00
PH(FD)	7.75	7.20	7.40	6.40	7.50	7.48	7.70	7.75
TS(MG/KG)	1012.00	1041.00	1126.00	1438.00	966.00	216.40	997.00	8736.00
WTPE	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-CL
TS102ADI	DEG. C	155.82	148.32	147.28	146.71	143.05	153.10	213.36
TS102CON	DEG. C	163.45	154.43	153.15	148.89	146.11	160.18	234.76
TS102CHA	DEG. C	139.18	128.80	127.37	129.33	121.59	135.40	224.68
TS102CRI	DEG. C	112.77	102.51	101.11	103.04	95.40	109.40	198.48
TS102AWC	DEG. C	45.57	37.16	36.01	37.60	31.34	42.51	115.61
TNAK WAE	DEG. C	321.46	288.01	249.12	362.83	322.01	266.44	385.20
TNAKFAT	DEG. C	333.11	295.08	251.52	380.87	335.74	264.12	411.76
TNAKCA	DEG. C	251.72	224.49	242.32	265.35	249.99	245.07	290.67
BETA	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	DEG. C	203.31	193.92	81.55	211.25	176.52	198.45	243.65
TNALI	DEG. C	—	—	—	—	—	—	—
TLI	DEG. C	—	—	—	—	—	—	—
TCAS04	DEG. C	266.19	253.31	128.44	256.23	258.37	331.98	94.04

第28-2表 (つづき)

NO	HYT461	MKN461	HYT461	HYT461	HYT461	HYT461	HYT461	SGT461	HYT461
NO	KRC161	KRC162	KRC163	KRC164	KRC165	KRC166	KRC167	KRC167	KRC168
TEMP	44.00	47.50	54.00	55.00	47.00	45.50	50.00	50.00	44.50
PH(FD)	7.52	6.50	7.52	7.60	7.40	6.50	7.20	7.20	7.00
TSM(LMG/KG)	23565.00	1040.00	1075.00	1055.00	880.80	1015.00	16359.00	16359.00	25995.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	147.66	156.76	156.09	154.23	151.73	150.83	204.69	204.69	137.92
TSIO2CON	153.64	164.55	163.79	161.67	158.53	157.44	223.78	223.78	142.01
TSIO2CHA	127.89	140.45	139.56	137.11	133.50	135.25	211.10	211.10	114.67
TSIO2CRI	101.62	114.08	113.15	110.73	107.15	105.92	184.72	184.72	86.58
TSIO2AMD	36.43	46.64	45.88	43.90	40.97	35.96	104.39	104.39	25.75
TNAKWA	174.32	233.19	336.94	247.50	210.73	246.63	217.76	217.76	190.70
TNAKFAT	169.64	233.87	350.89	249.71	209.15	250.98	216.89	216.89	187.36
TNAKCA	201.83	200.66	265.68	216.75	197.74	212.53	229.09	229.09	215.85
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	196.87	119.38	180.50	162.41	149.03	153.61	221.90	221.90	211.62
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	60.35	168.15	304.39	246.26	245.52	216.51	73.81	73.81	57.10
NO	MRO461	MRO461	MRO461	MRO461	MRO461	MRO461	MRO461	MRO461	YSM461
NO	KRC169	KRC170	KRC171	KRC172	KRC173	KRC174	KRC175	KRC176	KRC176
TEMP	56.00	54.00	46.00	46.00	54.30	96.00	86.50	39.00	39.00
PH(FD)	5.40	7.28	5.40	5.50	6.50	7.50	6.05	7.80	7.80
TSM(LMG/KG)	152.80	119.00	145.00	141.60	1020.00	265.40	118.20	625.60	625.60
WTYPE	CA-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-S04	NA+K-HCC3	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3
TSIO2ADI	91.58	57.88	64.38	56.58	150.26	105.20	53.20	174.00	174.00
TSIO2CON	87.97	49.98	57.23	48.54	156.76	103.75	85.82	185.60	185.60
TSIO2CHA	55.21	15.26	22.78	13.79	131.47	72.24	57.19	165.06	165.06
TSIO2CRI	30.59	-7.83	-0.64	-9.24	105.15	47.10	32.51	138.50	138.50
TSIO2AMD	-21.84	-53.45	-47.53	-54.61	39.33	-8.28	-20.27	66.62	66.62
TNAKWA	334.54	165.74	155.25	164.51	205.56	315.82	353.79	274.44	274.44
TNAKFAT	348.13	164.71	149.15	159.08	204.00	326.66	370.37	275.80	275.80
TNAKCA	56.82	34.02	11.52	19.97	193.11	79.59	39.07	222.21	222.21
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	52.54	27.39	6.65	25.63	140.80	71.83	28.06	156.84	156.84
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	191.61	229.00	202.82	217.01	222.52	185.12	216.75	286.13	286.13

第28-2表 (つづき)

NO	YSM461	MKN461	YSM461	SCH461	SOH461	MKN461	MKN461	YSM461
NO	KRC177	KRC178	KRC179	KRC180	KRC181	KRC182	KRC183	KRC184
TEMP	36.70	54.50	65.00	49.50	52.20	51.00	51.20	60.50
PH(FD)	7.90	6.30	7.50	6.60	6.50	6.62	6.75	7.55
TS(MG/KG)	155.80	1498.00	577.20	1357.00	1409.00	1480.00	1392.00	280.80
WTYP	NA+K-HCO3	CA-HCO3	NA+K-HCO3	CA-HCC3	NA+K-HCO3	CA-HCO3	CA-HCO3	NA+K-HCC3
TSI02ADI	116.62	158.32	156.53	161.05	165.76	156.50	159.34	124.20
TSI02CON	116.90	166.48	164.80	169.84	175.52	164.25	167.72	125.78
TSI02CHA	66.64	142.68	140.73	146.58	153.21	140.14	144.12	96.47
TSI02CRI	61.13	116.24	114.31	120.11	126.70	113.73	117.67	70.73
TSI02AMD	3.24	48.41	46.83	51.56	56.97	46.55	45.58	11.12
TNAKWAE	153.28	260.57	260.37	201.80	291.94	281.53	265.65	265.68
TNAKFAT	147.05	264.26	264.05	199.44	299.52	288.22	265.95	269.99
TNAKCA	52.15	91.13	21.53	76.00	206.89	91.58	93.41	99.50
BETA	1.333	1.333	0.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	47.06	81.20	136.26	64.94	91.10	81.44	83.28	50.51
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	244.27	115.28	263.21	135.67	137.22	121.57	126.36	260.25
NO	YSM461	YSM461	YSM461	HYT461	HYT461	HYT461	HYT461	HYT461
NO	KRC185	KRC186	KRC187	KRC188	KRC189	KRC190	KRC191	KRC192
TEMP	63.50	61.50	33.50	43.20	49.50	54.00	44.20	42.00
PH(FD)	7.00	6.80	8.00	7.50	7.60	7.60	7.60	7.80
TS(MG/KG)	1024.00	1160.00	242.40	872.00	905.20	1146.00	856.40	663.20
WTYP	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3
TSI02ADI	152.72	163.57	113.12	126.04	118.50	132.51	126.88	113.55
TSI02CON	155.72	172.85	115.82	127.94	119.09	136.06	128.93	113.78
TSI02CHA	134.87	150.09	82.15	58.88	89.06	107.57	95.98	83.21
TSI02CRI	108.51	123.59	56.75	73.10	63.50	82.00	74.17	57.76
TSI02AMD	42.08	54.43	-0.36	13.05	5.18	20.56	13.94	0.49
TNAKWAE	245.72	263.51	143.61	273.20	234.05	269.72	216.75	230.19
TNAKFAT	136.19	267.56	136.73	278.41	234.83	274.51	218.02	230.56
TNAKCA	193.47	200.05	90.35	236.13	218.83	236.68	212.28	213.32
BETA	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	95.28	100.43	80.54	170.72	165.48	187.37	166.76	156.40
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	211.07	208.27	330.09	322.14	286.63	303.23	318.65	285.07

第28-2表 (つづき)

NO	MKN461	RMN461	RMN461	MRD461	HYT461	HYT461	HYT461	MKN461
NO	KRC193	KRC194	KRC195	KRC196	KRC197	KRC198	KRC195	KRC200
TEMP	44.40	32.00	34.60	54.50	46.50	48.80	43.00	49.10
PH(FD)	6.05	6.20	5.70	8.10	8.03	7.00	6.80	6.70
TSM(MG/KG)	1635.00	1272.00	1269.00	862.20	973.60	1197.00	1145.00	1720.00
WTYPE	CA-HCC3	CA-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	CA-HCC3
TS102ADI	145.77	151.10	150.54	148.50	135.35	145.75	135.35	166.65
TS102CON	151.37	157.77	157.09	154.65	143.70	143.70	143.70	176.60
TS102CHA	125.30	132.63	131.85	129.05	116.58	125.28	116.58	154.47
TS102CRI	99.06	106.30	105.53	102.76	50.47	99.04	50.47	127.95
TS102AMG	34.34	40.27	39.64	37.37	27.30	34.32	27.30	58.00
TNAKMAE	327.53	306.46	413.25	189.80	207.83	239.01	217.83	251.67
TNAKFAT	340.07	316.02	440.21	185.25	205.65	240.31	216.97	254.35
TNAKCA	215.65	98.13	24.92	181.05	158.19	219.17	205.44	87.01
BETA	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	93.87	86.04	108.89	123.67	135.96	172.03	153.31	77.27
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	146.58	135.05	141.20	195.05	257.54	335.73	341.69	115.52
NO	ANK461	MKN461	ANK461	MTG461	HYT461	MRC461	MRC461	ANK461
NO	KRC201	KRC202	KRC203	KRC204	KRC205	KRC206	KRC207	KRC208
TEMP	52.80	35.50	50.50	47.50	47.00	66.50	58.00	49.50
PH(FD)	6.50	6.40	6.10	6.48	8.20	6.70	6.00	6.42
TSM(MG/KG)	1312.00	990.40	1475.00	1682.00	1009.00	102.40	222.60	1464.00
WTYPE	CA-HCC3	CA-HCC3	CA-HCC3	CA-HCC3	NA+K-HCC3	CA-S04	CA-CL	CA-HCC3
TS102ADI	166.09	153.66	164.36	160.96	148.02	105.85	100.40	152.57
TS102CON	175.92	160.85	173.82	169.68	154.08	109.06	58.09	159.54
TS102CHA	153.67	136.17	151.22	146.39	128.40	78.03	66.10	134.67
TS102CRI	127.16	109.80	124.72	119.93	102.12	52.74	41.14	108.31
TS102AMG	57.35	43.13	55.35	51.43	36.55	-3.65	-13.18	41.92
TNAKMAE	283.84	234.85	316.00	276.10	188.96	194.23	153.12	342.80
TNAKFAT	290.38	235.71	326.87	281.67	185.48	191.19	189.99	357.64
TNAKCA	88.88	65.68	91.04	92.65	177.47	23.66	26.33	91.69
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	74.58	58.42	60.06	82.16	115.20	17.21	21.88	81.90
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	139.27	144.67	122.74	115.62	194.21	228.56	207.69	122.31

第28-2表 (つづき)

NO	HYT461	HYT461	HYT461	HYT461	HYT461	MKN461	MKN461	MKN461	MRO461
	KRC209	KRC210	KRC211	KRC212	KRC213	KRC214	KRC215	KRC216	KRC221
TEMP	46.00	54.20	52.70	52.50	43.00	47.00	57.30	65.00	56.00
PH(FD)	7.52	7.50	7.50	7.60	7.30	6.30	6.40	6.60	7.50
TSM(MG/KG)	1153.00	1106.00	1093.00	1152.00	1262.00	1286.00	1657.00	135.60	1053.00
WTYPE	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCC3	CA-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3
TSI02ADI	129.78	145.06	143.15	154.20	132.57	160.25	162.47	86.22	151.24
TSI02CON	132.36	150.52	148.28	161.50	136.12	166.82	171.52	84.13	153.57
TSI02CHA	103.81	124.33	121.78	136.92	108.02	145.35	146.53	51.10	127.81
TSI02CRI	77.93	98.10	55.55	110.54	82.07	118.94	122.05	26.63	106.48
TSI02AMG	17.02	33.55	31.50	43.74	20.41	50.62	53.16	25.10	40.42
TNAKWA	372.45	326.25	512.48	252.42	170.26	253.76	160.52	434.21	184.30
TNAKFAT	392.10	338.60	560.75	255.19	165.27	256.68	154.80	465.25	300.88
TNAKCA	263.76	261.92	325.63	228.84	187.48	195.87	71.50	65.56	180.42
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	178.35	215.24	260.67	192.40	150.01	93.23	60.57	50.42	194.00
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	325.88	375.27	376.95	311.79	249.71	154.57	137.22	236.64	368.93
NO	YSM461	YKS461	MKN461	END461	MRO461	MRO461	HYT461	HYT461	KRC222
	KRC217	KRC218	KRC219	KRC220	KRC221	KRC222	KRC223	KRC224	KRC225
TEMP	35.50	49.00	45.00	57.00	59.00	91.50	56.00	31.00	56.00
PH(FD)	7.80	7.80	6.10	6.20	7.80	7.60	7.40	7.50	7.40
TSM(MG/KG)	96.20	1588.00	1101.00	368.00	300.60	435.00	1053.00	420.40	1053.00
WTYPE	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	CA-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3
TSI02ADI	95.23	170.07	143.08	52.61	140.51	147.60	151.24	70.65	151.24
TSI02CON	92.15	180.78	148.16	89.15	145.09	153.57	157.93	64.30	153.57
TSI02CHA	55.69	159.37	121.64	56.47	118.16	127.81	132.82	30.15	132.82
TSI02CRI	34.93	132.83	95.45	31.81	92.02	101.54	106.48	6.43	106.48
TSI02AMG	-18.28	61.95	31.38	-20.84	28.57	36.37	40.42	-41.71	40.42
TNAKWA	500.11	533.27	136.05	301.82	177.01	341.53	184.30	300.88	184.30
TNAKFAT	545.45	586.67	128.65	310.72	172.55	356.65	180.42	305.66	180.42
TNAKCA	274.42	278.94	65.68	54.55	20.76	78.42	205.52	213.82	205.52
BETA	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	99.92	135.51	52.70	88.68	15.87	73.41	194.00	106.32	194.00
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	483.90	170.26	169.63	185.05	204.96	176.03	368.93	272.19	368.93

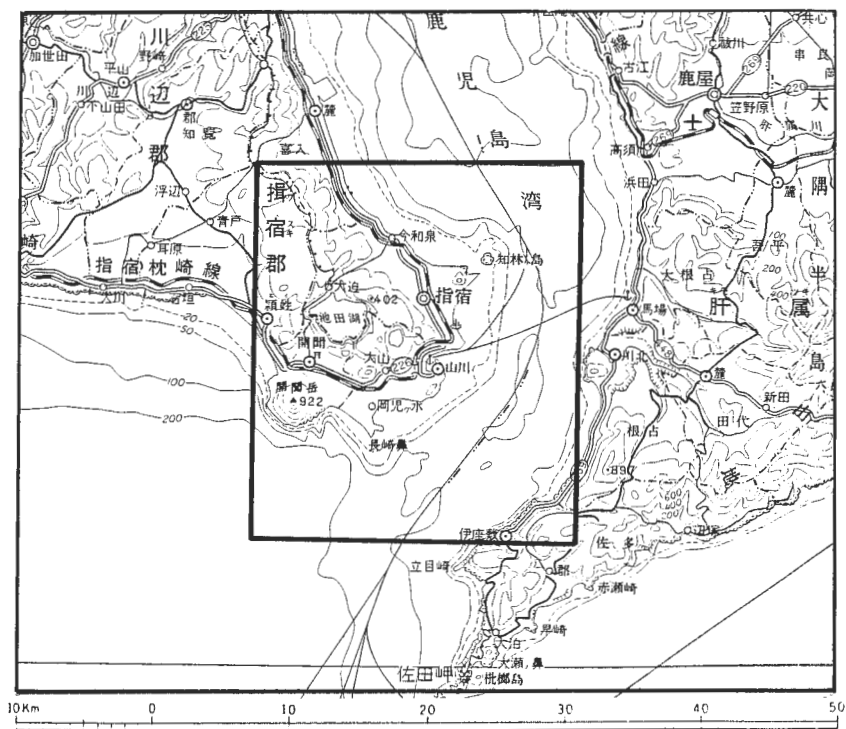
第28-2表 (つづき)

NO	MR0461	HYT461	KKB461	HYT461	MRD461	HYT461	ANK461	HYT461
	KRC225	KRC226	KRC227	KRC228	KRC229	KRC230	KRC231	KRC232
TEMP	90.00	47.00	52.50	51.00	48.00	46.00	51.00	46.50
PH(FD)	6.20	7.70	7.20	8.80	6.80	8.60	6.40	8.30
TSM(MG/KG)	159.00	755.00	13000.00	1150.00	142.90	1052.00	1226.00	549.60
WTYPE	CA-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3
TSIO2ADI	98.48	147.29	164.72	151.62	80.47	149.08	165.94	138.51
TSIO2CON	95.87	153.19	174.26	158.39	75.32	155.34	180.63	142.70
TSIO2CHA	63.70	127.38	151.73	133.35	41.75	129.84	155.20	115.45
TSIO2CRI	38.82	101.11	125.23	107.00	17.60	103.54	132.65	89.36
TSIO2AMO	-15.08	36.02	55.76	40.85	-32.53	38.00	61.84	26.35
TNAKWAE	418.19	516.30	158.34	237.46	351.25	329.42	289.22	284.59
TNAKFAT	446.10	565.50	152.47	238.55	367.42	342.23	296.45	291.23
TNAKCA	48.85	323.48	191.94	233.45	53.64	274.13	206.47	224.50
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333
I(CA+MG)	41.86	272.09	185.03	225.64	46.65	246.63	90.43	155.19
INALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	205.53	297.16	115.05	270.17	242.29	387.37	153.03	243.55

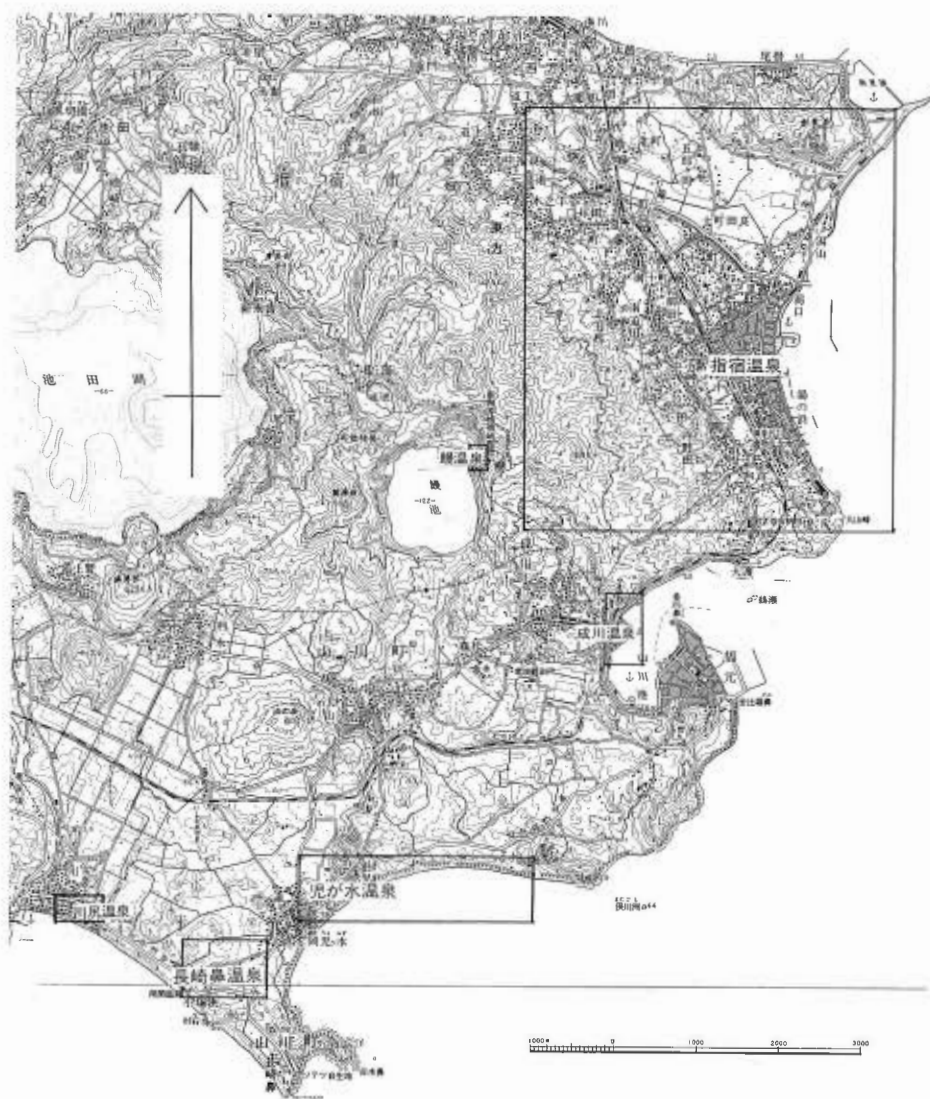
29. 薩南 Satsunan

位置	鹿児島県指宿市，揖宿郡額娃町，同郡開聞町，同郡山川町
緯度	31°05'N-31°20'N
経度	130°30'E-130°45'E
データ数	117
地域分割数	1

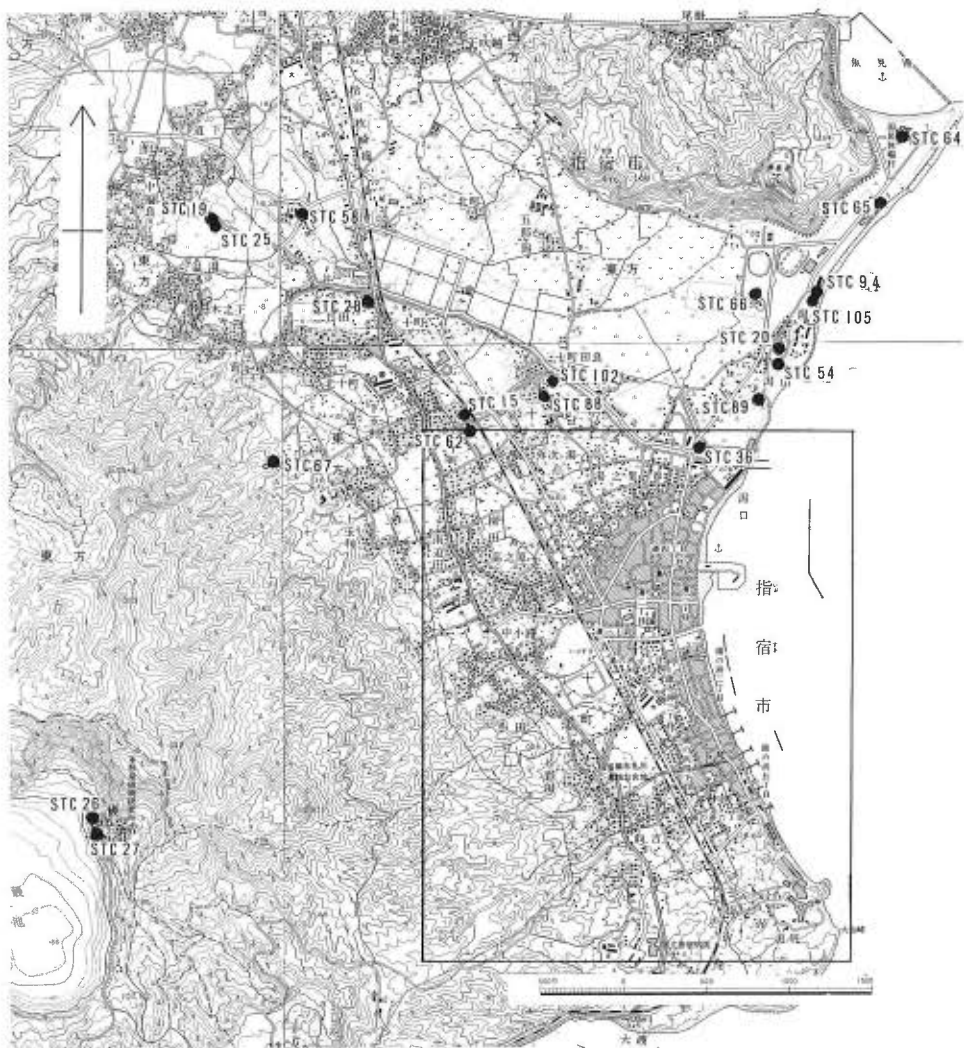
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「九州」を使用したものである）



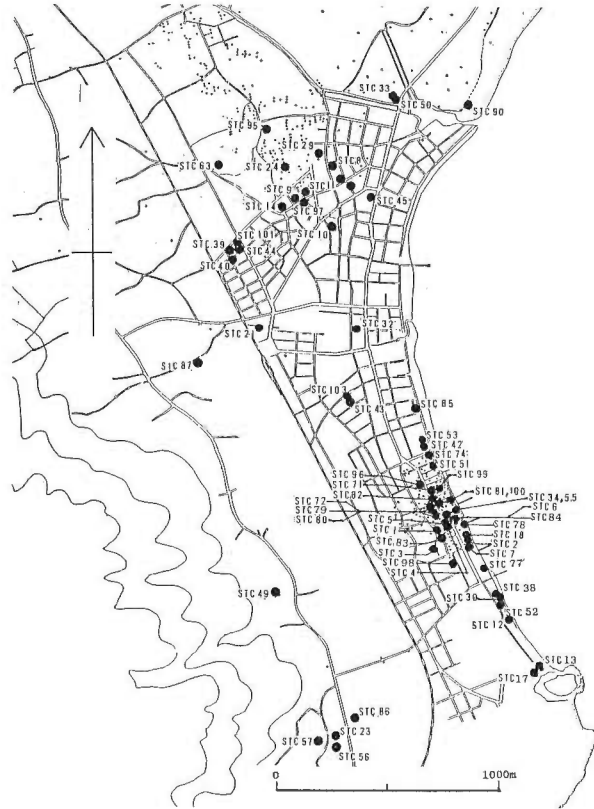
第29-1図 薩南地域（全域）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「開聞岳」および「佐多岬」を使用したものである）



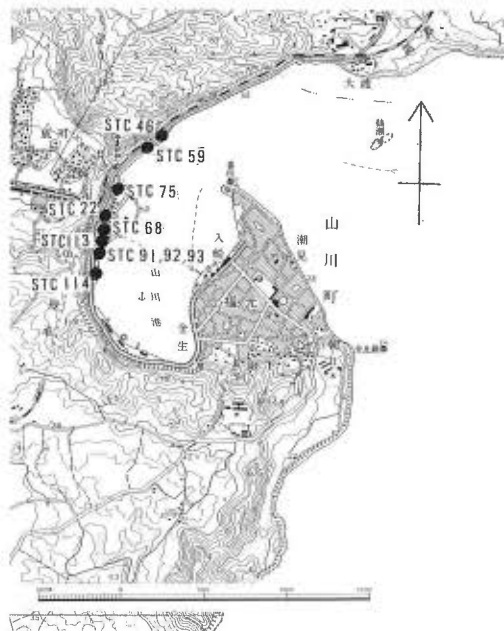
第 29-2 図 (その 1) 薩南地域 (指宿温泉 I・鰻温泉) の試料採取地点分布図 (□内は指宿温泉密集地区を示す)(この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「今和泉」,「開闢岳」,「二月田」および「指宿」を使用したものである)



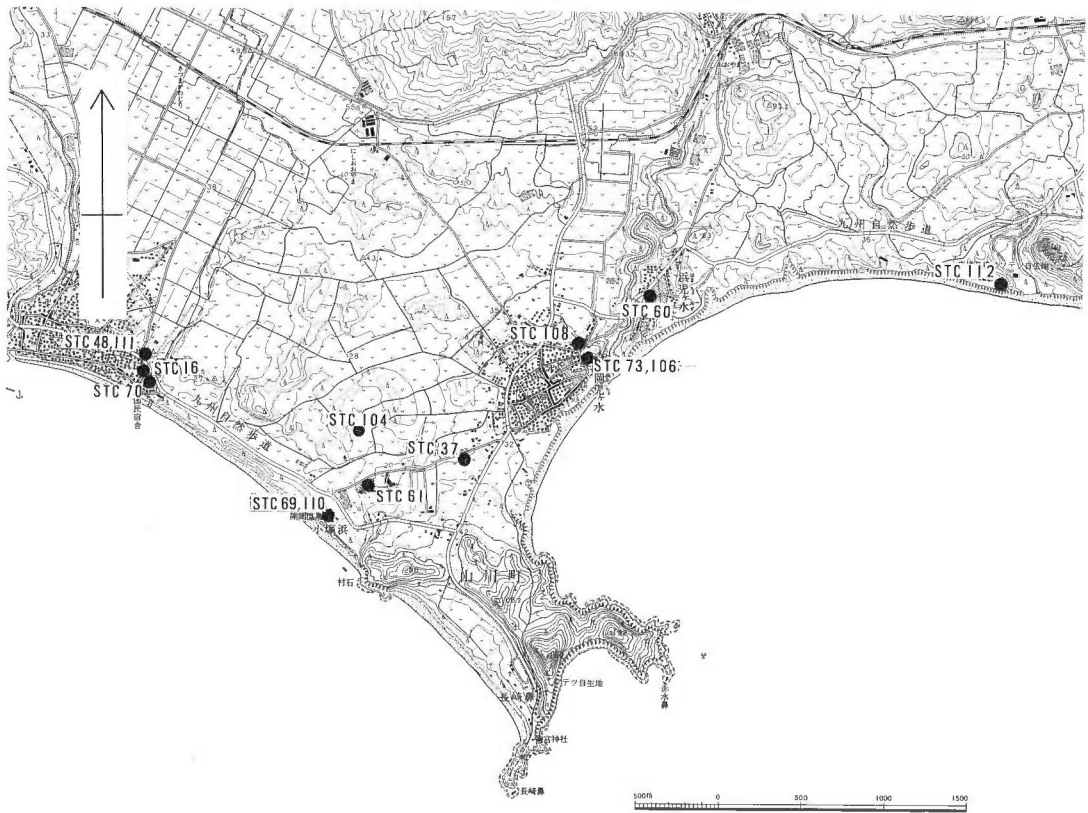
第 29-2 図（その 2） 薩南地域（指宿温泉 II）の試料採取地点分布図



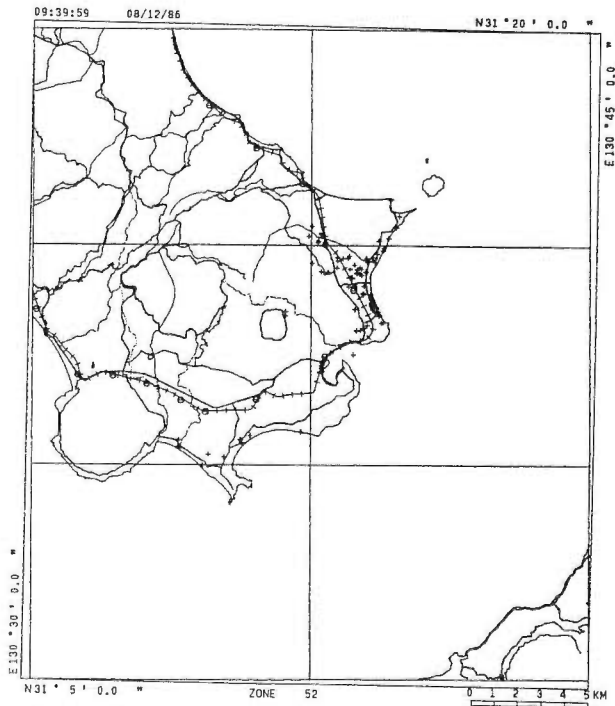
第 29-2 図（その 3） 薩南地域（成川温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「指宿」を使用したものである）



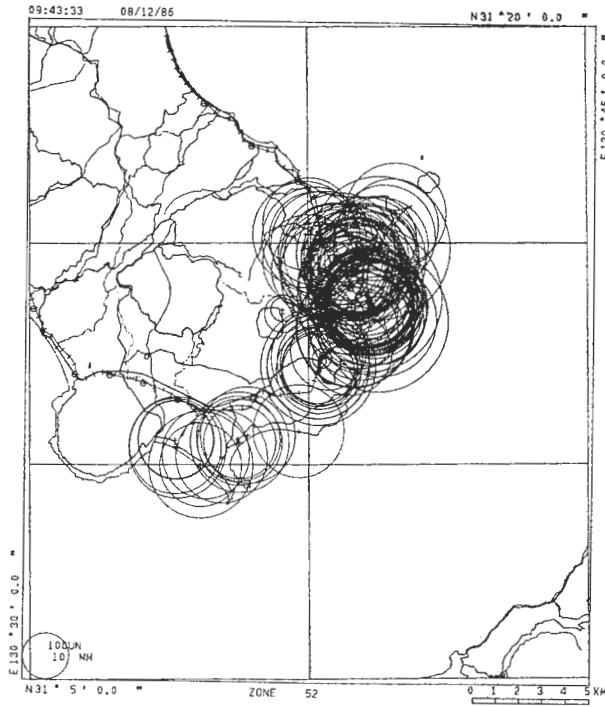
第 29-2 図 (その 4) 薩南地域 (川尻温泉・児が水温泉の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「開聞岳」および「長崎鼻」を使用したものである))



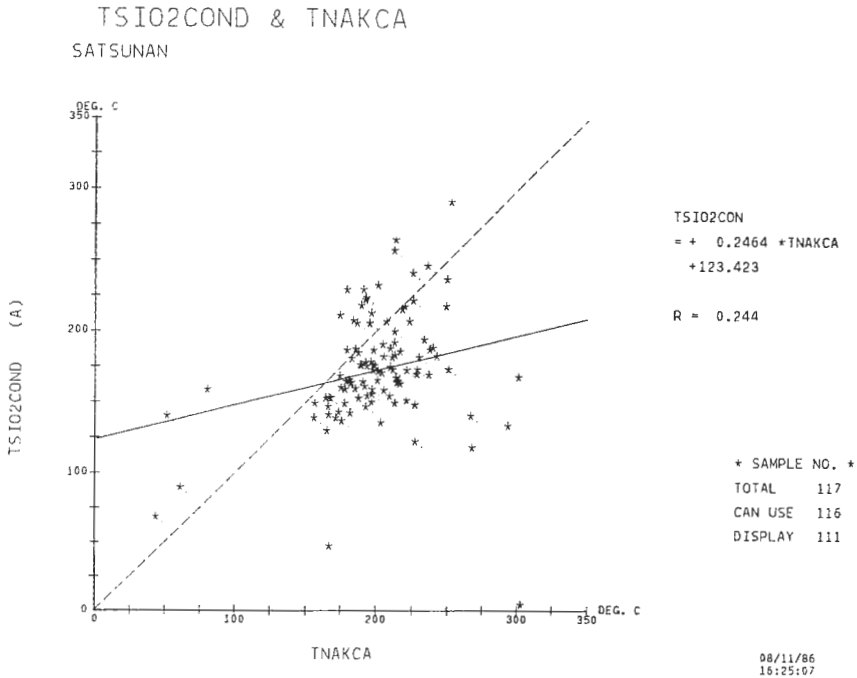
第 29-3 図
薩南地域の試料採取地点分布図



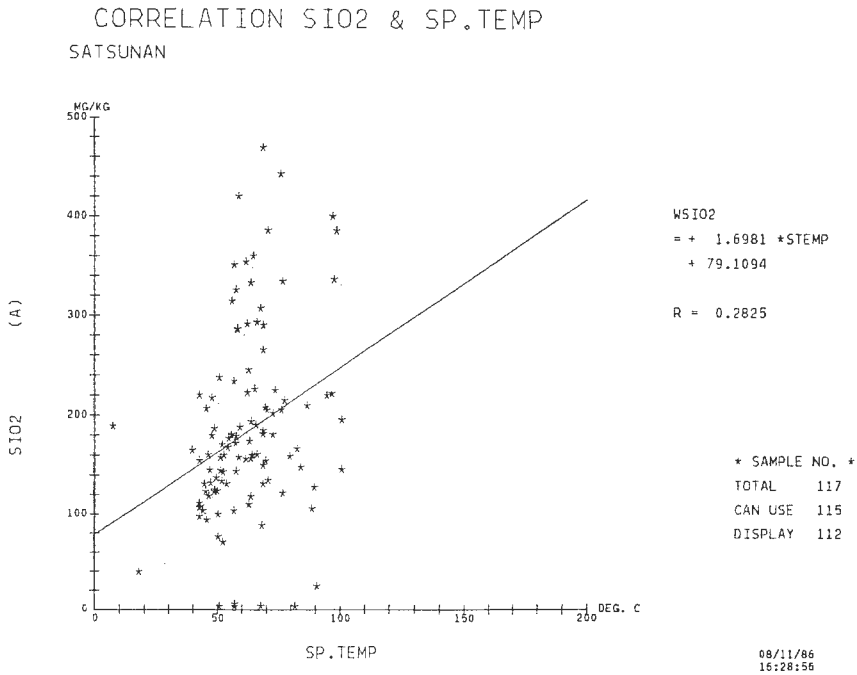
第 29-4 図 薩南地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



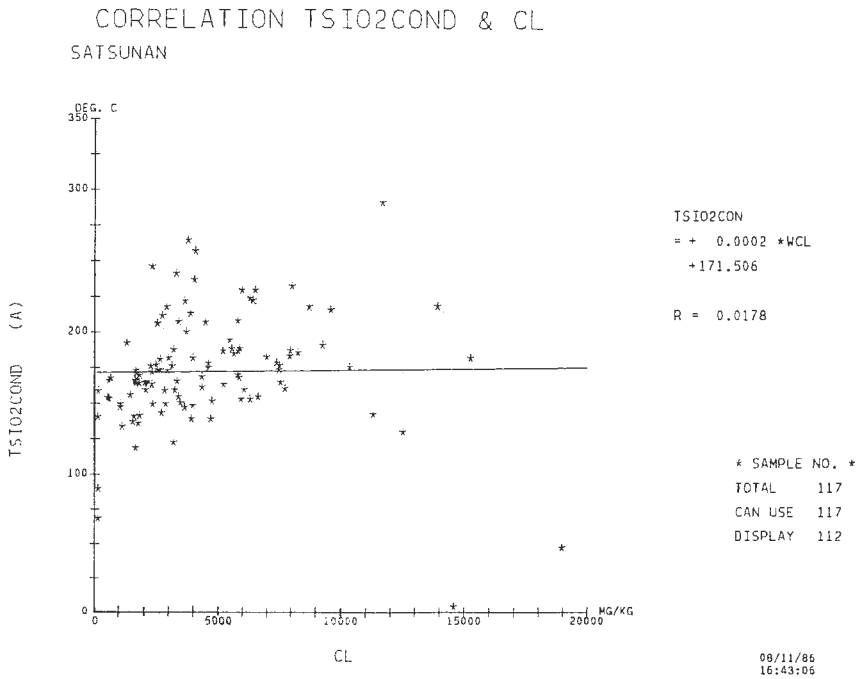
第 29-5 図 薩南地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



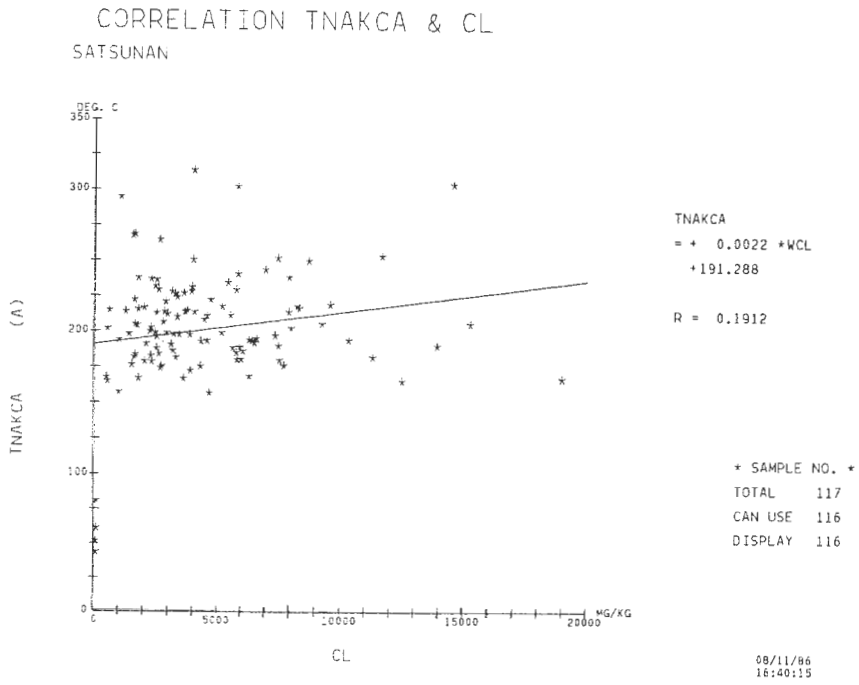
第 29-6 図 薩南地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 29-7 図 薩南地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第29-8図 薩南地域の熱水のCl濃度とNa-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第29-1表 薩南地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献中の 試料 no.	備考
STC-1	鹿児島県指宿市十二町3229	湯場	旧砂浴場	指	(1952. 7. 7)	20	Q = 65 l/m
"	"	"	四郷共同	"	(" 10)	"	
"	"	"	清風館	"	(" 7.15)	"	D = 15m, P
"	"	"	町営配湯所	"	(" 7.15)	"	
"	"	"	浜田旅館	"	(" 7.23)	"	
"	"	"	指宿荘	"	(" 7.24)	"	Q = 36 l/m,
"	"	"	西温泉	"	(" 7.26)	"	Q = 35 l/m
"	"	"	前之園旅館	"	(" 8. 3)	"	
"	"	"	菊田原	"	(" 8. 5)	"	D = 40m, Q = 95 l/m
"	"	"	新湯	"	7.23	"	D = 50m, Q = 30 l/m, P
"	"	"	觀光ホテル1号	"	7.23	"	D = 6m, Q = 28 l/m, P
"	"	"	清見湯	"	1953. 5.20	"	Q = 60 l/m, P
"	"	"	松元	"	1954. 5.11	"	Q = 110 l/m
"	"	"	落湯	"	1956. 7.11	"	Q = 32 l/m, P
"	"	"	觀光ホテル2号	"	1957. 9.20	"	Q = 49.6 l/m, P
"	"	"	すなむし湯	"	10.29	"	Q = 300 l/m, P
"	"	"	殿様湯	"	10.24	"	P
"	"	"	白水館別館	"	"	"	D = 54.5m, Q = 120 l/m, P
"	"	"	松元湯	"	10.30	"	D = 200m, Q = 87.2 l/m, P
"	"	"	成川共同湯	"	1958. 8. 6	"	D = 150m, Q = 150 l/m, P
"	"	"	国立鹿児島療養所	"	11.24	"	D = 6m, Q = 110 l/m, P
"	"	"	市営湯の里2号	"	1959. 7. 3	"	D = 62m, Q = 250 l/m, F
"	"	"	市営二月田温泉	"	10. 1	22	D = 63m, Q = 20 l/m, P
"	"	"	南鉄うなぎ温泉	"	10. 2	"	D = 150m, Q = 15 l/m
"	"	"	南鉄うなぎ温泉	"	1959.10.12	"	Q = 200 l/m
"	"	"	宮の里配湯所	"	1960. 6.13	"	Q = 300 l/m, P
"	"	"	市営摺ヶ浜	"	10.12	"	D = 270m, Q = 300 l/m, F
"	"	"	弥次ヶ湯	"	10.11	"	D = 62m, Q = 300 l/m, F
"	"	"	昭野別荘	"	1961. 5.18	"	Q = 1,200 l/m, X
"	"	"	番処	"	1962. 1.23	"	D = 50m, Q = 10 l/m, P
"	"	"	長野	"	"	"	P
"	"	"	野崎	"	1.23	"	D = 50m, Q = 80 l/m, F
"	"	"	野崎	"	1.23	"	D = 48m, Q = 150 l/m, P
"	"	"	長野	"	4.13	"	D = 60.5m, Q = 77.5 l/m, P, X
"	"	"	野崎	"	9.11	"	D = 147m, Q = 220 l/m
"	"	"	今村	"	1963. 1. 7	"	D = 6.5m, Q = 46.8 l/m, P
"	"	"	長崎	"	"	"	

第29-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の 試料no.	備考
STC-38	鹿児島県指宿市十二町3749の3	指	海上ホテル	1963. 2. 5	22	272	D=10m, P
"	"	"	今村1号	" 2. 5	"	273	D=280m, Q=62.7l/m, P
"	"	"	今村2号	" 2. 5	"	274	D=63m, Q=30.2l/m, P
"	"	"	下高原湯	" 2. 6	"	275	D=140m, P, X
"	"	"	公園ホテル2号	" 2. 4	"	276	P
"	"	"	丹波温泉	" 2. 5	"	277	D=300m, P
"	"	"	今村幸男	" 6. 3	"	279	D=120m, Q=232l/m, P
"	"	"	湯の国	" 6. 3	"	280	D=150m, Q=300l/m
"	"	"	町営	" 9. 2	"	296	D=6m, Q=1200l/m
"	"	成	あづま鉱泉	1964. 3. 13	23	305	Q=3l/m, X
"	"	"	開闢荘	" 3. 13	"	313	D=50m, Q=53.7l/m, P
"	"	川	白菊	" 5. 25	"	314	D=150m, Q=220l/m, P
"	"	指	野崎別荘3号	" 8. 6	"	330	Q=52l/m
"	"	"	住友荘	1964. 8. 7	23	331	Q=48.0l/m, P
"	"	指	海上ホテル	" 8. 7	"	332	Q=1.74l/m, P
"	"	"	公園ホテル1号	" 8. 7	"	333	D=15m, Q=230l/m, P
"	"	"	白水仙3号	" 8. 6	"	334	D=35m, Q=30l/m, F
"	"	"	番処園	" 8. 6	"	335	D=300m, Q=40l/m, P
"	"	"	国立鹿児島療養所2号	1965. 4. 30	"	349	D=170m, Q=120l/m, P
"	"	"	国立鹿児島療養所1号	1966. 4. 20	24	387	D=90m, Q=180l/m, P
"	"	"	指宿温泉病院	" 7. 19	"	393	D=35.5m, Q=120l/m, F
"	"	成	指宿観光ホテル	" 9. 21	"	398	D=80m, Q=124l/m, P
"	"	見	区有温泉	" 10. 28	"	400	D=200m, Q=100l/m, P
"	"	長	南濤園	1968. 1. 25	25	432	D=70m, Q=97.5l/m, P
"	"	指	松元	" 1. 25	"	434	D=70m, Q=75l/m, P
"	"	"	悟空会館	" 2. 6	"	437	D=70m, Q=120l/m, P
"	"	"	レクリエーションセンター	" 2. 6	"	440	D=70m, Q=120l/m, P
"	"	"	さつなん荘	" 2. 6	"	441	D=70m, Q=100l/m, P
"	"	"	千寿園	" 6. 24	"	452	D=150m, Q=150l/m, P
"	"	"	中央商事松ヶ迫	" 6. 24	"	462	Q=100l/m, P
"	"	成	やまかわ荘	" 10. 17	26	478	D=8m, Q=120l/m, P
"	"	長	開闢温泉	" 10. 17	"	479	D=15m, Q=200l/m, P
"	"	川	芭蕉園	" 10. 17	"	480	D=150m, Q=35l/m, P
"	"	指	和田旅館	" 10. 14	"	481	D=4m, Q=70l/m, P
"	"	"	大和旅館	" 10. 14	"	482	D=4m, Q=85l/m, P
"	"	見	浜の湯	" 10. 17	"	483	D=3m, Q=50l/m, F
"	"	指	ホテル甲竜2号	" 10. 18	"	484	D=60m, Q=100l/m, P

第 29-1 表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献 no.	文献中の 試料 no.	備考
STC-75	鹿児島県揖保郡山川町成川尻7374の1	成川	くりや旅館	1968.10.17	26	485	Q=45//m, P
"-76	"	"	うなぎ温泉	" 10.17	"	486	X, ●
"-77	"	指宿	健保指宿保養所	" 10.15	"	487	D=6.9m, Q=30//m, P
"-78	"	"	指宿船員保険寮	" 10.15	"	488	D=12m, Q=100//m, P
"-79	"	"	川辺屋	" 10.14	"	490	D=4.5m, Q=34//m, P
"-80	"	"	ときわ	" 10.15	"	491	D=3.5m, Q=50//m, P
"-81	"	"	勝美屋	" 10.14	"	492	D=3.5m, Q=25.5//m, P
"-82	"	"	大山庄	" 10.14	"	493	D=3m, Q=150//m, P
"-83	"	"	京屋	" 10.15	"	494	Q=20//m, P
"-84	"	"	千歳荘	" 10.15	"	495	Q=44.4//m, P
"-85	"	"	グラントホテル	" 10.15	"	496	D=50m, Q=150//m, P
"-86	"	"	松之江旅館	" 10.16	"	497	D=200m, Q=12//m, P
"-87	"	"	新小田湯	" 10.16	"	498	D=135m, Q=182//m, P
"-88	"	"	浩然会病院	" 10.16	"	499	D=54m, Q=40//m, P
"-89	"	"	指宿南風寮	" 10.16	"	500	D=46m, Q=56//m, P
"-90	"	"	シーサイドホテル	" 10.16	"	501	Q=60//m, P
"-91	"	成川	みなど旅館	" 10.17	"	506	D=15m, Q=23//m, P
"-92	"	"	かめや旅館	" 10.17	"	507	D=10m, Q=15//m, P
"-93	"	"	しおひ旅館	" 10.17	"	508	D=4m, Q=192//m, P
"-94	"	指宿	河原湯	1969.7.23	"	514	D=57m, Q=350//m, F
"-95	"	"	白水館	" 8.8	"	517	D=100m, Q=150//m, F
"-96	"	"	ことぶき	" 8.8	"	519	D=4.5m, Q=150//m, P
"-97	"	"	南風荘	" 8.8	"	525	D=45m, Q=30//m, P
"-98	"	"	圭屋ユースホステル	" 8.8	"	526	Q=60//m, P
"-99	"	"	浜見荘	" 8.8	"	527	D=3m, Q=24.6//m, P
"-100	"	"	いぶすき第一ホテル	" 8.8	"	528	D=3m, Q=150//m, P
"-101	"	指宿	水上ホテル	1970.2.12	26	542	D=280m, Q=62.7//m, P
"-102	"	"	大苑	" 2.12	"	543	D=65m, Q=120//m, F
"-103	"	鼻	迫温泉配湯	" 8.3	"	562	Q=100//m, P
"-104	"	長崎	開聞温泉	" 8.3	"	563	D=280m, Q=110//m, P
"-105	"	指宿	新指宿ホテル	" 11.9	"	569	D=80m, Q=280//m, P
"-106	"	指宿	浜の湯	1958	43	D=3m, Q=60//m, P	
"-107	"	"	浜の湯	1958	"	"	X
"-108	"	"	岡見ヶ水地区有	1958	"	D=80m, Q=80//m, P	
"-109	"	"	岡見ヶ水地区有	1958	"	"	X
"-110	"	長崎	開聞温泉	1958	"	STC-69と同一源泉	

第29-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献no.	文献中の試料no.	備考
STC-111	鹿児島県指宿市開聞町尻大月5379の1	川尻	開聞	1958.	43		STC-48と同一源泉
" -112	" " " " 山川町福元伏目	児成	伏目温泉	1958.	"		
" -113	" " " " 成川6120	"	田村館	1958.	"		D = 3m, Q = 62 l/m, P
" -114	" " " " " 塩干形6126	"	日本冷蔵	1958.	"		D = 5.5m, Q = 55 l/m, P
" -115	" " " " " "	"	成川海岸	1958.	"		
" -116	" " " " " "	"	海摺ヶ水	1958.	"		X
" -117	" " " " 指宿市十二町	指宿	摺ヶ水	1958.	"		X

採水年月日の()は報告年月日、備考のDは深度(m)、Qは揚(湧)水量(l/m)、Pはポンプ揚水、Fは自噴、Xは源泉位置不明、●は噴気注水型温泉を示す、文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1977)を参照。

第29-2表 薩南地域地球化学温度一覽表

NO	IBS461		IBS461		IBS461		IBS461		IBS461		IBS461	
	STC 1	STC 2	STC 3	STC 4	STC 5	STC 6	STC 7	STC 8	STC 9	STC 10	STC 11	STC 12
TEMP	73.00	-	68.00	57.70	57.50	57.50	46.00	72.00	61.00	72.00	61.00	45.50
PH(FD)	7.00	7.20	7.60	7.00	-	-	6.60	7.00	6.80	6.80	6.80	6.70
TSM(MG/KG)	10030.00	13915.00	13560.00	4511.00	4556.70	4555.00	2202.00	5087.00	3265.00	4820.00	3265.00	1244.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	175.31	165.64	163.37	189.71	185.71	185.71	141.11	163.05	155.28	165.26	170.73	156.69
TSI02CON	187.21	175.62	172.61	205.01	205.01	205.01	145.80	172.27	161.60	175.75	181.60	164.51
TSI02CHA	166.96	153.32	149.80	188.24	188.24	188.24	118.57	149.41	136.43	158.21	136.43	140.40
TSI02CRI	140.39	126.80	120.31	161.70	161.70	161.70	92.82	122.92	112.04	131.67	112.04	113.95
TSI02AMD	68.17	57.06	54.20	85.55	85.55	85.55	25.22	53.86	44.57	61.04	44.57	46.56
TNAKWAE	202.76	155.97	282.76	173.10	197.47	197.47	207.26	216.76	236.22	260.54	260.54	239.08
TNAKFAT	200.48	149.92	289.17	168.32	194.71	194.71	205.40	215.82	235.43	264.68	264.68	239.32
TNAKCA	210.01	188.76	250.63	186.75	195.54	195.54	152.82	211.59	214.23	242.28	242.28	200.70
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	203.90	185.38	247.54	161.55	158.62	157.81	137.52	181.60	174.58	166.65	174.58	136.10
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	100.32	84.54	87.79	123.22	122.86	122.16	153.60	125.44	124.91	125.52	122.86	149.32
NO	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461
TEMP	57.00	42.00	54.00	68.00	65.00	72.00	61.00	45.50	61.00	72.00	61.00	45.50
PH(FD)	7.30	7.00	6.80	7.10	6.90	6.80	6.80	6.70	6.80	6.80	6.80	6.70
TSM(MG/KG)	5141.00	5175.00	4273.00	7710.00	11542.00	4820.00	3265.00	1244.00	3265.00	4820.00	3265.00	1244.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	150.52	137.85	161.85	153.10	170.73	165.26	155.28	156.69	155.28	165.26	170.73	156.69
TSI02CON	157.56	141.92	170.76	160.17	181.60	175.75	162.81	164.51	161.60	175.75	181.60	164.51
TSI02CHA	132.38	114.57	147.65	135.35	160.33	158.21	136.43	140.40	136.43	158.21	136.43	140.40
TSI02CRI	106.05	88.45	121.18	109.03	133.79	131.67	112.04	113.95	112.04	131.67	112.04	113.95
TSI02AMD	40.07	25.66	52.45	42.50	62.77	61.04	46.56	46.56	44.57	61.04	44.57	46.56
TNAKWAE	209.66	144.26	201.02	176.66	260.54	236.22	239.08	239.08	236.22	260.54	260.54	239.08
TNAKFAT	208.02	137.42	198.58	172.37	264.68	155.21	235.43	239.32	235.43	264.68	264.68	239.32
TNAKCA	205.38	173.26	201.22	191.76	242.28	162.84	214.23	200.70	214.23	242.28	242.28	200.70
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	178.91	145.15	174.69	175.80	232.51	166.65	174.58	136.10	174.58	166.65	174.58	136.10
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	121.69	124.51	132.53	109.12	83.35	125.52	124.91	149.32	124.91	125.52	122.86	149.32

第29-2表 (つづき)

NO	IBS461		IBS461		IBS461		IBS461		NRK461		IBS461		IBS461			
	STC 17	STC 18	STC 19	STC 20	STC 21	STC 22	STC 23	STC 24	STC 25	STC 26	STC 27	STC 28	STC 29	STC 30	STC 31	STC 32
TEMP	68.00	70.00	65.00	56.00	45.50	61.50	83.50	65.50	83.50	83.50	42.00	51.50	51.50	82.00	51.50	42.00
PH(FD)	6.80	7.00	6.80	7.20	8.00	7.40	7.00	7.00	7.40	7.40	7.10	7.10	7.10	7.20	7.10	7.40
TSM(MG/KG)	11100.00	11540.00	4709.00	1772.00	2800.00	5656.00	14800.00	5089.00	5656.00	14800.00	3765.00	3765.00	3765.00	12501.00	3765.00	3138.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	146.14	147.52	165.88	177.55	132.71	174.60	152.40	170.08	174.60	152.40	171.74	152.40	174.60	152.40	171.74	207.58
TSI02CON	151.82	153.47	175.67	189.57	135.62	186.58	155.33	165.40	186.58	155.33	171.74	155.33	186.58	155.33	171.74	207.58
TSI02CHA	125.81	127.70	153.38	170.23	107.59	166.22	134.42	155.40	166.22	134.42	169.03	134.42	166.22	134.42	169.03	211.05
TSI02CRI	99.56	101.43	126.87	143.66	81.73	139.65	108.07	132.86	139.65	108.07	157.81	108.07	139.65	108.07	157.81	211.05
TSI02AMO	34.75	36.26	57.11	70.64	20.13	67.57	41.72	62.01	67.57	41.72	67.57	41.72	67.57	41.72	67.57	211.05
TNAKMAE	154.28	161.54	208.68	180.71	155.56	163.53	122.23	157.81	163.53	122.23	175.08	122.23	163.53	122.23	175.08	211.05
TNAKFAT	143.12	155.65	207.16	176.52	145.45	158.46	114.07	155.40	158.46	114.07	175.08	114.07	158.46	114.07	175.08	211.05
TNAKCA	187.73	193.67	197.73	204.52	175.40	185.18	175.08	211.05	185.18	175.08	185.18	175.08	185.18	175.08	185.18	211.05
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	182.97	189.45	154.59	159.02	146.15	169.03	171.74	207.58	169.03	171.74	169.03	171.74	169.03	171.74	169.03	207.58
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCA504	91.42	93.21	95.09	70.21	147.46	102.58	80.73	135.41	102.58	80.73	102.58	80.73	102.58	80.73	102.58	135.41
NO	IBS461	UNG461	UNG461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461
TEMP	142.29	135.20	150.67	144.82	162.56	158.66	116.65	135.72	158.66	116.65	158.66	116.65	158.66	116.65	158.66	135.72
PH(FD)	4.00	5.40	7.20	4.00	6.80	7.20	7.10	7.40	7.20	7.10	7.20	7.10	7.20	7.10	7.20	7.40
TSM(MG/KG)	7352.00	270.40	428.00	879.00	5350.00	12501.00	3765.00	3138.00	12501.00	3765.00	3765.00	3765.00	3765.00	12501.00	3765.00	3138.00
WTYPE	NA+K-CL	CA-S04	CA-H00	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	142.29	135.20	150.67	144.82	162.56	158.66	116.65	135.72	158.66	116.65	158.66	116.65	158.66	116.65	158.66	135.72
TSI02CON	147.21	138.85	157.26	150.24	171.65	169.90	116.93	135.39	169.90	116.93	169.90	116.93	169.90	116.93	169.90	135.39
TSI02CHA	120.56	111.15	132.04	124.01	148.68	143.16	86.68	111.71	143.16	86.68	143.16	86.68	143.16	86.68	143.16	111.71
TSI02CRI	94.39	85.13	105.71	97.75	122.20	118.72	61.17	85.68	118.72	61.17	118.72	61.17	118.72	61.17	118.72	85.68
TSI02AMO	30.51	22.92	39.79	33.25	48.29	48.80	3.26	23.37	48.80	3.26	48.80	3.26	48.80	3.26	48.80	23.37
TNAKMAE	241.91	660.41	406.76	230.10	188.82	396.59	374.62	401.42	396.59	374.62	374.62	374.62	374.62	374.62	374.62	401.42
TNAKFAT	243.52	750.30	432.51	230.46	185.32	420.54	394.64	426.17	420.54	394.64	394.64	394.64	394.64	394.64	394.64	426.17
TNAKCA	226.98	50.32	79.42	221.13	157.81	301.02	267.47	266.61	301.02	267.47	267.47	267.47	267.47	267.47	267.47	266.61
BETA	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	216.42	41.37	68.48	211.15	175.50	273.35	183.74	183.74	273.35	183.74	205.77	183.74	205.77	183.74	205.77	183.74
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCA504	95.85	157.82	176.45	80.70	115.90	97.37	125.70	122.28	97.37	125.70	97.37	125.70	97.37	125.70	97.37	122.28

第20-2表 (つづき)

NO	IBS461		IBS461		IBS461		IBS461		IBS461		IBS461		IBS461			
	STC 33	STC 34	STC 35	STC 36	STC 37	STC 38	STC 39	STC 40	STC 41	STC 42	STC 43	STC 44	STC 45	STC 46	STC 47	STC 48
TEMP	48.20	62.3C	75.50	51.20	50.50	79.00	42.50	46.20	143.69	137.27	170.15	159.90	151.20	156.16	136.31	151.34
PH(FD)	7.00	8.40	7.80	7.60	6.85	7.05	6.50	6.50	148.89	141.23	180.88	168.40	157.89	163.87	140.05	158.05
TSM(MG/KG)	6665.00	21462.00	6922.00	3522.00	5850.00	12522.00	2948.00	—	122.47	113.75	159.99	144.50	132.77	135.65	112.50	132.95
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	96.27	87.73	132.95	118.45	106.43	86.46	106.62	106.62
TSIO2CON	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	32.05	25.0E	62.08	40.3E	50.22	24.01	40.53	40.53
TSIO2CHA	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	184.95	125.04	256.72	287.40	177.71	136.68	156.25	156.25
TSIO2CRI	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	181.12	121.26	294.39	294.39	173.30	129.76	129.76	150.27
TSIO2AMO	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	196.57	181.33	229.91	236.65	196.85	178.77	166.03	177.69
TNAKFAE	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
TNAKCA	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	163.82	173.72	205.01	193.41	171.63	174.80	136.37	156.65
T(CA+MG)	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	—	—	—	—	—	—	—	—
TNALI	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	—	—	—	—	—	—	—	—
TLI	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	100.77	72.64	92.87	128.64	118.10	86.52	143.05	140.35
TCASO4	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	—	—	—	—	—	—	—	—
NO	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461
TEMP	6.50	52.00	43.50	45.00	96.00	67.50	17.00	44.00	6.50	6.78	7.00	7.00	6.10	7.30	6.55	7.65
PH(FD)	6.30	6.78	7.00	7.00	6.10	7.00	6.10	7.00	5569.00	5529.00	7648.00	2098.00	14381.00	22756.00	185.30	1308.00
TSM(MG/KG)	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	MG-HCC3	NA+K-CL
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	MG-HCC3	NA+K-CL
TSIO2ADI	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	165.41	156.54	134.38	125.65	174.52	126.78	91.62	146.08
TSIO2CON	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	175.10	164.33	137.80	132.25	186.24	128.61	88.01	151.75
TSIO2CHA	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	152.71	140.15	105.92	103.65	165.81	59.85	55.25	125.73
TSIO2CRI	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	126.20	113.77	83.92	77.61	135.25	74.05	30.64	59.48
TSIO2AMO	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	56.56	46.35	21.95	16.52	67.25	13.83	-21.81	34.69
TNAKFAE	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	172.24	151.42	136.27	425.03	212.20	110.21	437.95	157.49
TNAKFAE	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	167.40	145.06	128.92	454.26	210.80	101.39	465.74	151.55
TNAKCA	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	189.56	180.44	171.17	293.46	237.13	164.59	59.90	163.80
BETA	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	176.28	169.75	145.46	238.21	234.41	163.57	44.25	106.43
TNALI	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	—	—	—	—	—	—	—	—
TLI	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	—	—	—	—	—	—	—	—
TCASO4	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	124.94	122.71	105.07	187.1E	135.88	57.13	461.65	149.87

第29-2表 (つづき)

IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461
NO	STC 49	STC 50	STC 51	STC 52	STC 53	STC 54	STC 55	STC 56	IBS461
TEMP	96.50	56.3C	50.00	81.00	50.00	56.30	67.00	76.00	76.00
PH(FD)	8.05	6.8E	7.50	8.17	6.78	7.60	6.15	8.45	8.45
TSM(MG/KG)	15770.00	5242.00	7630.00	15528.00	432.00	26032.00	7105.00	22329.00	22329.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	211.01	-31.14	-29.05	-26.61	-33.43	13.66	-15.24	256.57	256.57
TSIO2CON	231.77	-45.35	-43.23	-40.51	-47.74	1.56	-33.04	250.76	250.76
TSIO2CHA	220.57	-78.82	-76.78	-74.56	-81.04	-33.17	-67.11	296.52	296.52
TSIO2CRI	194.72	-56.6E	-94.77	-52.73	-56.74	-53.86	-85.74	272.11	272.11
TSIO2AMO	112.55	-126.73	-125.16	-123.47	-128.44	-51.37	-117.65	175.5E	175.5E
TNAKWAE	141.72	315.41	322.51	197.27	185.66	155.59	197.12	253.26	253.26
TNAKFAT	134.71	330.77	334.31	194.50	176.65	152.67	194.34	256.13	256.13
TNAKCA	201.32	263.26	312.44	215.33	235.12	303.26	230.73	252.36	252.36
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	198.23	249.24	307.82	211.14	234.66	229.90	222.94	242.00	242.00
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	154.55	123.52	206.27	80.66	206.75	218.07	176.77	115.3E	115.3E
IBS461	IBS461	IBS461	IBS461	CGM461	NGS461	IBS461	IBS461	IBS461	IBS461
NO	STC 57	STC 58	STC 59	STC 60	STC 61	STC 62	STC 63	STC 64	IBS461
TEMP	76.00	48.80	94.00	62.50	86.00	68.00	67.00	57.00	57.00
PH(FD)	7.60	7.00	7.50	7.20	7.30	7.60	7.50	6.80	6.80
TSM(MG/KG)	16490.00	2659.00	10635.00	3701.00	14794.00	4333.00	5145.00	18665.00	18665.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	199.38	148.43	174.14	161.04	171.35	221.53	194.06	197.70	197.70
TSIO2CON	217.11	154.56	185.77	169.78	185.35	245.65	210.43	214.99	214.99
TSIO2CHA	202.52	128.9E	165.26	146.50	161.22	238.37	194.79	200.34	200.34
TSIO2CRI	176.47	102.66	138.70	120.04	134.67	212.35	168.28	173.86	173.86
TSIO2AMO	97.65	37.29	66.79	51.52	65.49	126.96	90.57	95.53	95.53
TNAKWAE	264.06	201.73	144.68	219.08	197.26	294.08	151.40	203.52	203.52
TNAKFAT	268.17	199.36	137.87	218.35	154.45	301.95	145.04	201.30	201.30
TNAKCA	248.81	157.0E	179.04	203.81	212.72	235.79	174.37	216.12	216.12
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	243.01	158.67	174.52	156.60	205.15	178.53	148.21	215.8E	215.8E
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	75.88	132.17	92.31	110.74	91.28	103.40	123.57	66.53	66.53

第29-2表 (つづき)

NO	IBS461		IES461		IBS461		NRK461		NCS461		KWS461		IBS461		IES461	
	STC 65	STC 66	STC 67	STC 68	STC 69	STC 70	STC 71	STC 72	STC 73	STC 74	STC 75	STC 76	STC 77	STC 78	STC 79	STC 80
TEMP	42.00	98.00	58.50	53.00	45.80	35.00	55.30	76.60	45.80	66.00	65.00	61.00	66.00	65.00	61.00	70.00
PH(FD)	7.20	7.00	6.50	7.05	6.20	7.30	7.22	6.70	6.20	6.60	6.62	6.50	6.60	6.62	6.50	6.60
TSM(MG/KG)	10021.00	11338.00	4148.00	11320.00	5468.00	1284.00	6921.00	10350.00	5468.00	6051.00	6594.00	11604.00	6051.00	6594.00	11604.00	11525.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	174.10	208.55	165.20	146.15	120.12	158.11	195.46	172.67	120.12	165.02	185.02	203.07	165.02	185.02	203.07	208.69
TSI02CON	185.72	228.71	174.83	151.82	120.99	166.23	212.19	183.97	120.99	173.67	194.19	221.74	173.67	194.19	221.74	228.84
TSI02CHA	165.20	217.17	152.40	128.82	51.16	142.39	156.93	163.13	51.16	131.56	156.93	163.13	131.56	156.93	163.13	163.13
TSI02CRI	138.64	190.87	125.90	99.57	65.55	115.56	170.44	136.58	65.55	115.56	170.44	136.58	115.56	170.44	136.58	136.58
TSI02AMO	66.74	109.41	56.31	34.76	6.86	48.18	52.73	65.05	6.86	48.18	52.73	65.05	48.18	52.73	65.05	65.05
TNAK#AE	177.89	149.29	205.82	124.73	252.50	265.63	180.54	164.80	252.50	265.63	180.54	164.80	252.50	265.63	180.54	164.80
TNAKFAT	173.45	142.78	203.82	116.65	255.72	256.91	176.36	154.39	255.72	256.91	176.36	154.39	255.72	256.91	176.36	154.39
TNAKCA	197.98	179.33	198.85	167.46	226.86	213.56	196.56	187.38	226.86	213.56	196.56	187.38	226.86	213.56	196.56	187.38
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	186.23	169.68	159.44	152.85	196.00	120.20	160.80	177.57	196.00	120.20	160.80	177.57	196.00	120.20	160.80	177.57
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	88.28	92.76	111.56	88.76	106.93	131.53	122.65	98.55	106.93	131.53	122.65	98.55	106.93	131.53	122.65	98.55
CGM461																
NO	STC 73	STC 74	STC 75	STC 76	STC 77	STC 78	STC 79	STC 80	STC 73	STC 74	STC 75	STC 76	STC 77	STC 78	STC 79	STC 80
TEMP	50.00	49.30	67.50	90.00	66.00	65.00	61.00	70.00	66.00	66.00	65.00	61.00	66.00	65.00	61.00	70.00
PH(FD)	6.80	6.55	7.20	4.50	6.60	6.62	6.50	6.60	6.60	6.60	6.62	6.50	6.60	6.62	6.50	6.60
TSM(MG/KG)	2644.00	5216.00	6544.00	123.50	6051.00	6594.00	11604.00	11525.00	6544.00	6051.00	6594.00	11604.00	6051.00	6594.00	11604.00	11525.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	178.50	143.23	236.10	72.82	164.24	185.02	203.07	208.69	164.24	185.02	203.07	208.69	164.24	185.02	203.07	208.69
TSI02CON	191.13	148.34	263.95	66.70	173.67	194.19	221.74	228.84	173.67	194.19	221.74	228.84	173.67	194.19	221.74	228.84
TSI02CHA	171.62	121.84	261.59	32.66	151.04	181.23	208.59	217.33	151.04	181.23	208.59	217.33	151.04	181.23	208.59	217.33
TSI02CRI	145.05	95.65	236.12	8.85	124.54	154.67	182.15	191.03	124.54	154.67	182.15	191.03	124.54	154.67	182.15	191.03
TSI02AMO	71.98	31.55	146.29	-39.72	55.20	79.84	102.32	105.45	55.20	79.84	102.32	105.45	55.20	79.84	102.32	105.45
TNAK#AE	252.09	218.40	216.58	214.83	229.60	229.60	176.23	162.85	229.60	229.60	176.23	162.85	229.60	229.60	176.23	162.85
TNAKFAT	254.62	217.59	215.59	462.65	213.68	229.60	171.65	167.85	213.68	229.60	171.65	167.85	213.68	229.60	171.65	167.85
TNAKCA	212.57	212.68	213.24	42.25	205.87	212.71	192.33	191.10	205.87	212.71	192.33	191.10	205.87	212.71	192.33	191.10
BETA	0.333	0.332	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	150.63	184.91	172.35	34.58	183.78	175.52	177.64	179.12	183.78	175.52	177.64	179.12	183.78	175.52	177.64	179.12
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	110.76	119.78	119.48	210.61	96.68	108.07	85.89	84.94	110.76	119.78	119.48	210.61	96.68	108.07	85.89	84.94

第29-2表 (つづき)

NO	IBS461		IBS461		IBS461		IBS461		IBS461		IBS461	
	STC 81	STC 82	STC 83	STC 84	STC 85	STC 86	STC 87	STC 88	STC 89	STC 90	STC 91	STC 92
TEMP	64.00	65.50	63.00	68.00	42.00	69.00	51.00	50.50				
PH(FD)	6.60	6.80	7.80	6.50	6.90	8.20	7.70	6.90				
TSM(MG/KG)	11082.00	10185.00	8148.00	7893.00	4002.00	5202.00	5912.00	3723.00				
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL				
TSIO2ADI	204.14	191.19	166.93	190.54	154.79	154.74	147.29	155.82				
TSIO2CON	223.05	206.85	176.95	206.05	162.22	162.15	153.20	163.46				
TSIO2CHA	210.25	150.46	154.87	189.49	137.75	137.67	127.39	135.18				
TSIO2CRI	183.86	163.92	128.35	162.55	111.36	111.29	101.12	112.78				
TSIO2AMO	103.65	87.41	58.32	86.61	44.41	44.35	36.03	45.58				
TNAKWAE	176.15	161.36	172.81	197.36	167.08	211.29	223.35	188.75				
TNAKFAT	171.62	155.70	168.01	194.60	161.84	209.80	223.08	185.24				
TNAKCA	192.99	183.92	192.34	207.06	181.45	216.45	206.90	189.99				
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333				
T(CA+MG)	180.44	171.05	180.04	194.50	152.17	214.53	171.67	153.23				
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TCASO4	87.86	54.61	104.25	111.05	124.67	101.24	102.66	116.33				
NO	IBS461	IBS461	NRX461	NRK461	NRK461	IBS461	IBS461	IBS461				
TEMP	48.00	44.70	58.00	61.50	47.00	75.30	63.00	63.80				
PH(FD)	6.70	6.50	7.06	7.10	7.30	5.55	7.35	6.60				
TSM(MG/KG)	19852.00	28174.00	7405.00	6130.00	2945.00	6255.00	5068.00	7236.00				
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL				
TSIO2ADI	164.90	170.54	214.35	190.76	162.68	217.93	195.11	230.24				
TSIO2CON	174.47	181.25	236.01	206.32	171.77	240.58	240.76	256.37				
TSIO2CHA	151.58	160.05	226.24	189.81	148.82	231.95	202.49	251.89				
TSIO2CRI	125.47	133.50	200.06	163.28	122.34	205.86	176.04	226.19				
TSIO2AMO	55.57	62.54	116.91	86.68	53.40	121.63	97.30	138.21				
TNAKWAE	164.44	172.50	311.70	250.49	268.83	262.25	245.42	221.12				
TNAKFAT	159.00	167.68	321.96	253.05	273.51	266.15	247.42	220.58				
TNAKCA	193.14	205.06	249.51	223.05	221.10	225.25	215.70	212.49				
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333				
T(CA+MG)	188.95	201.75	204.43	186.66	161.65	182.63	182.19	187.80				
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-				
TCASO4	61.66	52.67	108.00	108.79	130.94	52.12	123.48	108.76				

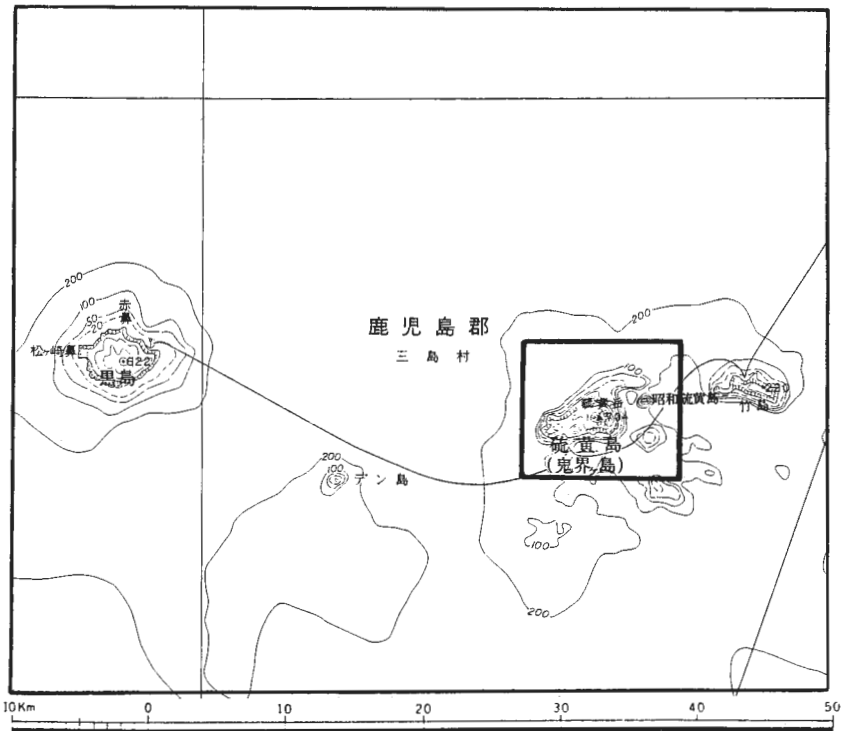
第 29-2 表 (つづき)

NO	NRK461		NRK461		NRK461		NRK461		IBS461	
	STC113	STC114	STC115	STC116	STC117	STC118	STC119	STC120	STC121	STC122
TEMP	63.00	56.00	100.00	-	-	7.50	53.50	-	53.50	-
PH(FD)	7.20	7.20	8.00	-	-	7.50	6.90	-	6.90	-
TSM(MG/KG)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	140.92	124.20	151.69	53.51	159.09	53.51	159.09	-	159.09	-
TSIO2CUN	145.57	137.71	156.48	45.58	167.41	45.58	167.41	-	167.41	-
TSIO2CHA	116.71	109.82	133.45	10.72	143.76	10.72	143.76	-	143.76	-
TSIO2CRI	92.56	83.82	107.10	-12.16	117.31	-12.16	117.31	-	117.31	-
TSIO2AMO	29.01	21.85	40.93	-57.01	49.29	-57.01	49.29	-	49.29	-
TNAKWAE	125.56	104.65	150.48	52.14	139.09	52.14	139.09	-	139.09	-
TNAKFAT	121.81	95.56	144.05	62.47	131.92	62.47	131.92	-	131.92	-
TNAKCA	165.58	155.56	184.93	166.61	174.16	166.61	174.16	-	174.16	-
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	-	0.333	-
T(CA+MG)	151.99	143.47	162.12	152.25	169.27	152.25	169.27	-	169.27	-
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	115.64	106.00	103.47	71.56	116.88	71.56	116.88	-	116.88	-

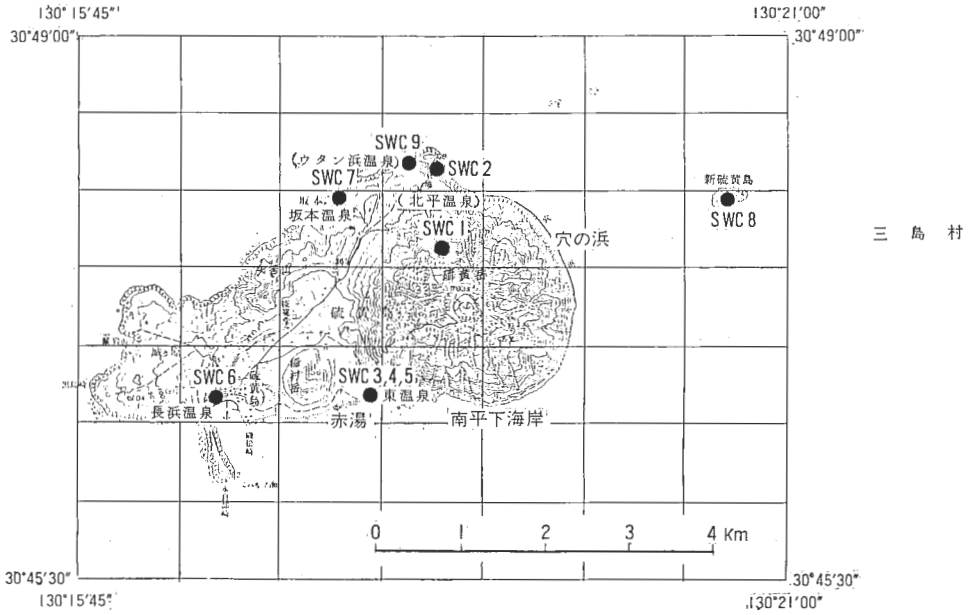
30. 南西諸島 Nansei islands

位置	鹿児島県鹿児島郡三島村
緯度	30°45'N-30°50'N
経度	130°15'E-130°23'E
データ数	9
地域分割数	1

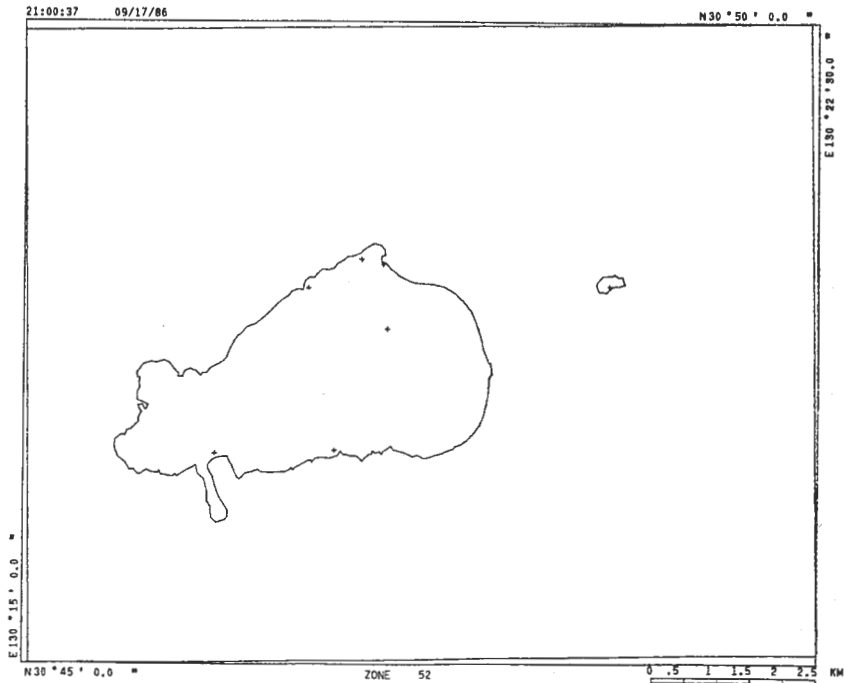
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「九州」を使用したものである）



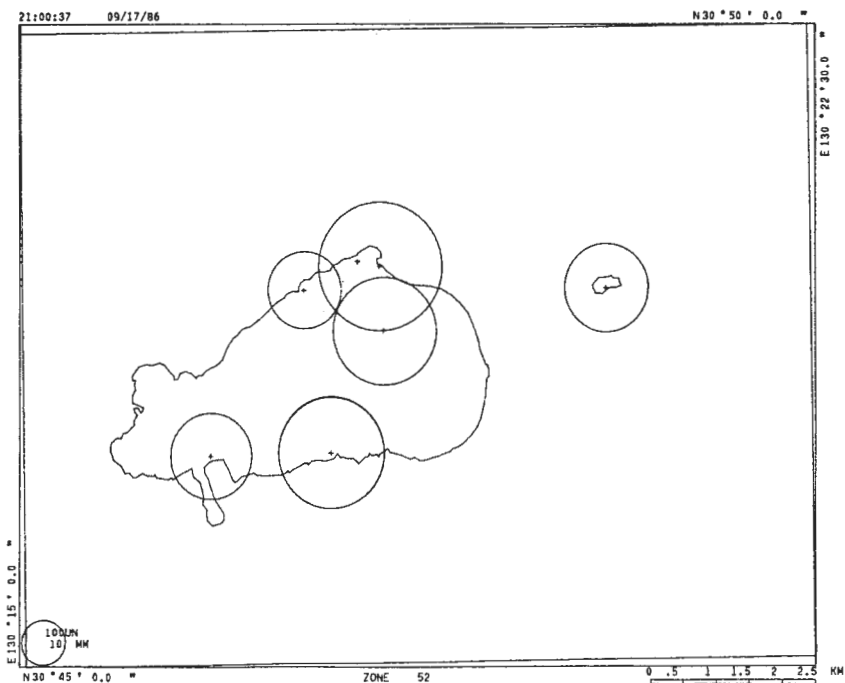
第 30-1 図 南西諸島地域（全域）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「薩摩硫黄島」を使用したものである）



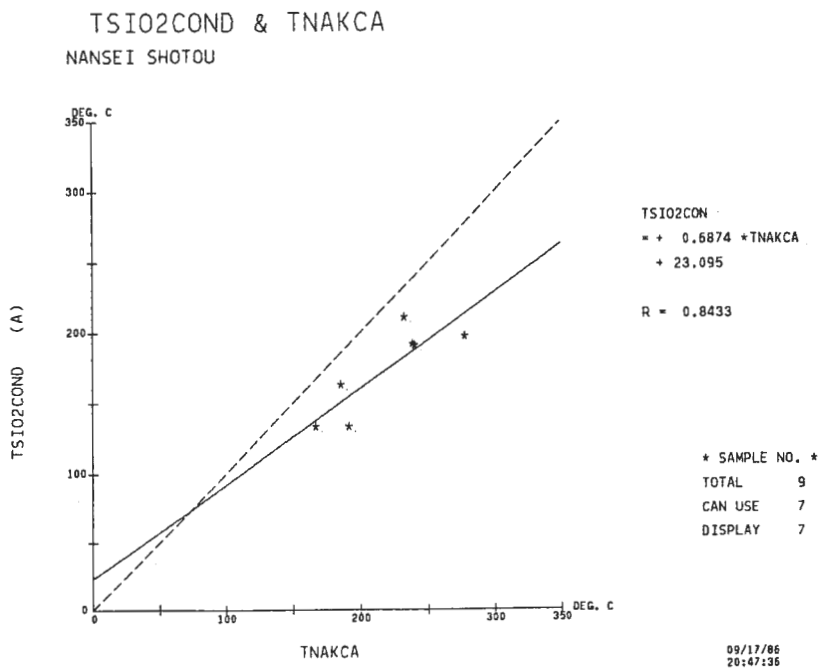
第 30-3 図 南西諸島地域の試料採取地点分布図



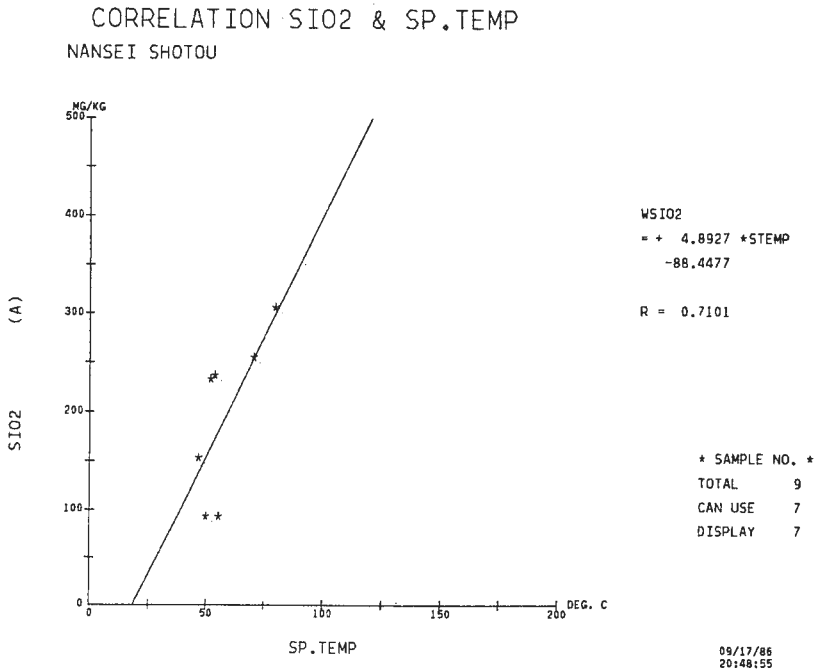
第 30-4 図 南西諸島地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



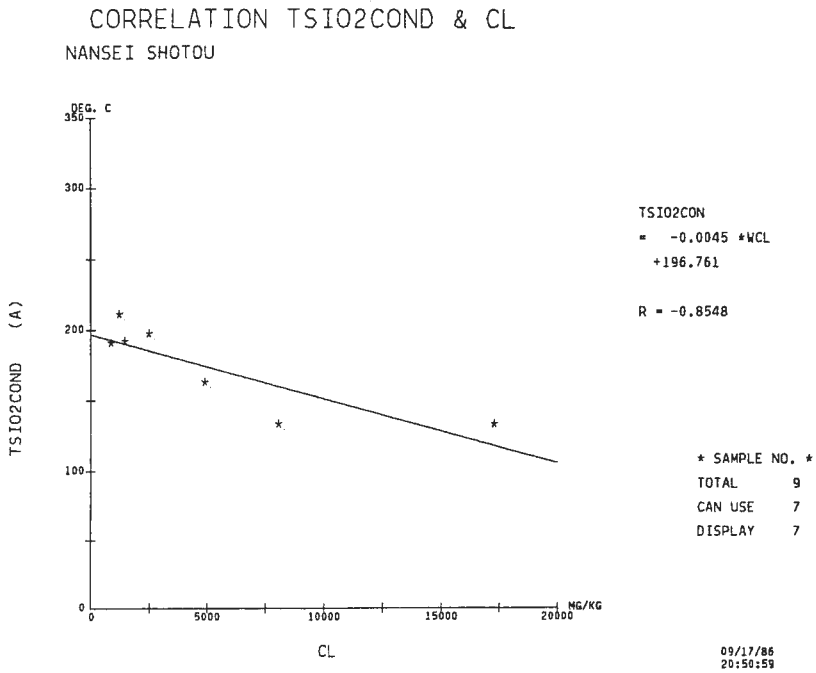
第 30-5 図 南西諸島地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



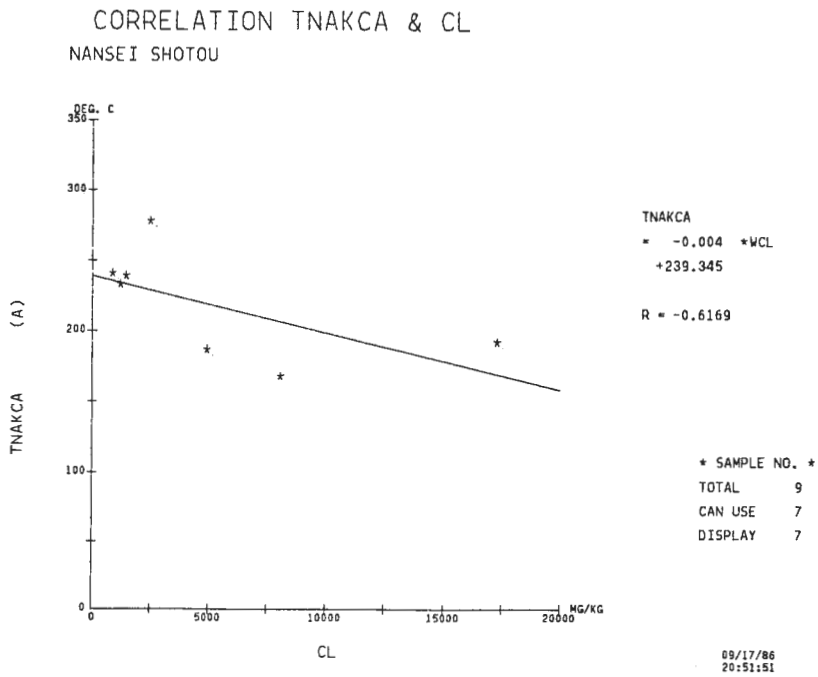
第 30-6 図 南西諸島地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 30-7 図 南西諸島地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 30-8 図 南西諸島地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 30-1 表 南西諸島地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献 no.	文献中の試料 no.	備考
SWC-1	鹿児島県鹿児島郡三島村硫黄島	(北平)	下海岸	1961. 7. 22	28	1	
" 2	" " " " " 平冢城	" "	東	1962. 7. 30	"	2	
" 3	" " " " " "	" "	No. 9	1961. 7. 23	"	3	
" 4	" " " " " "	" "	" "	1962. 7. 23	"	4	SWC-3 と同一源泉
" 5	" " " " " "	" "	" "	1958. 5. 26	"	5	"
" 6	" " " " " 長浜	長	浜	1961. 7. 27	"	6	
" 7	" " " " " 坂本	坂	本	1962. 8. 26	"	7	
" 8	" " " " " 新硫黄島	(ウタン)	浜	" 7. 28	"	8	
" 9	" " " " " 硫黄島	" "	" "	1963. 8. 4	"	9	

温泉名の()は角(1975)に記載されていないものを示す。文献 no. 及び文献中の試料 no. は比留川ほか(1977)を参照。

第30-2表 南西諸島地域地球化学温度一覽表

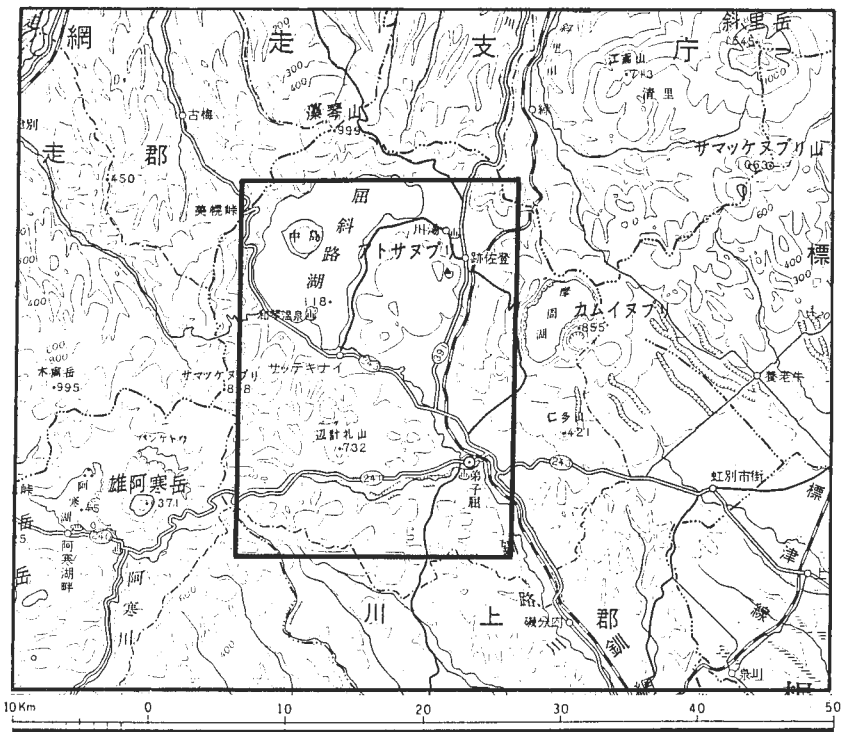
NO	KTH461		HGS462		HGS462		HGS462		NGH461		SKM461		SNI461	
	NO	SWC 1	SWC 2	SWC 3	SWC 4	SWC 5	SWC 6	SWC 7	SWC 8	SWC 9	SWC 10	SWC 11	SWC 12	SWC 13
TEMP	79.20	70.00	53.30	51.50	177.44	178.39	177.44	177.44	154.5E	129.73	129.73	129.73	129.73	129.73
PH(FD)	1.10	1.30	1.64	1.70	189.83	191.00	189.83	189.83	161.56	132.30	132.30	132.30	132.30	132.30
TSM(MG/KG)	-	-	-	-	177.52	171.45	170.06	170.06	137.45	103.74	103.74	103.74	103.74	103.74
WTYPE	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	193.78	162.75	178.39	177.44	177.44	178.39	177.44	177.44	154.5E	129.73	129.73	129.73	129.73	129.73
TSIO2CON	210.09	196.43	191.00	189.83	189.83	191.00	189.83	189.83	161.56	132.30	132.30	132.30	132.30	132.30
TSIO2CHA	194.38	177.52	171.45	170.06	170.06	171.45	170.06	170.06	137.45	103.74	103.74	103.74	103.74	103.74
TSIG2CRI	167.87	151.36	144.88	143.45	143.45	144.88	143.45	143.45	111.07	77.86	77.86	77.86	77.86	77.86
TSIO2AMO	90.63	77.14	71.84	70.71	70.71	71.84	70.71	70.71	44.17	16.96	16.96	16.96	16.96	16.96
TNAKWAE	314.88	431.93	314.70	348.80	348.80	314.70	348.80	348.80	147.33	107.88	107.88	107.88	107.88	107.88
TNAKFAT	325.58	462.52	325.39	364.5E	364.5E	325.39	364.5E	364.5E	140.70	96.54	96.54	96.54	96.54	96.54
TNAKCA	232.16	277.25	238.09	239.70	239.70	238.09	239.70	239.70	165.55	166.74	166.74	166.74	166.74	166.74
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	145.41	175.88	154.95	137.45	137.45	154.95	137.45	137.45	170.57	154.04	154.04	154.04	154.04	154.04
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	29.30	53.06	60.68	65.5E	65.5E	60.68	65.5E	65.5E	67.20	85.79	85.79	85.79	85.79	85.79
UTN461	SWC 9													
TEMP	64.90													
PH(FD)	2.11													
TSM(MG/KG)	-													
WTYPE	NA+K-CL													
TSIO2ADI	DEG. C													
TSIO2CON	DEG. C													
TSIO2CHA	DEG. C													
TSIG2CRI	DEG. C													
TSIO2AMO	DEG. C													
TNAKWAE	DEG. C													
TNAKFAT	DEG. C													
TNAKCA	DEG. C													
BETA	DEG. C													
T(CA+MG)	DEG. C													
TNALI	DEG. C													
TLI	DEG. C													
TCAS04	DEG. C													

31. アトサヌプリ

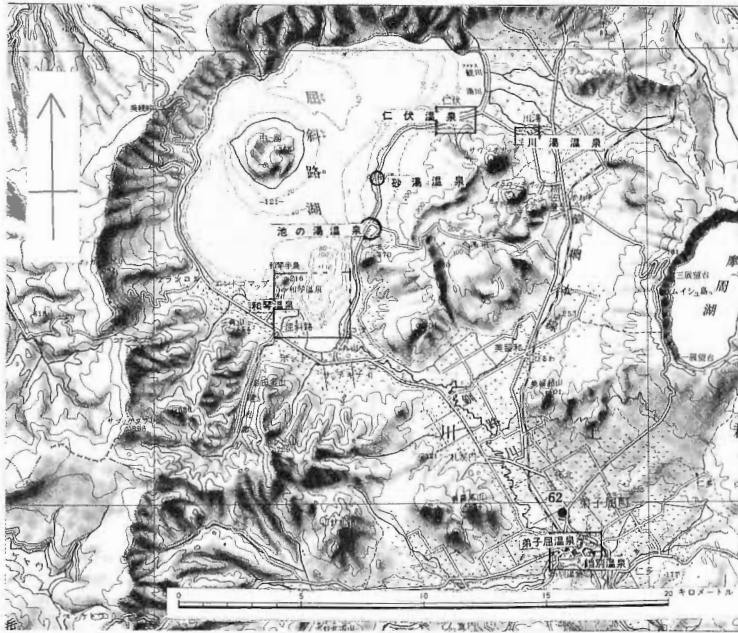
Atosanupuri

位置	北海道川上郡弟子屈町
緯度	43°25'N-43°40'N
経度	144°15'E-144°30'E
データ数	97
地域分割数	1

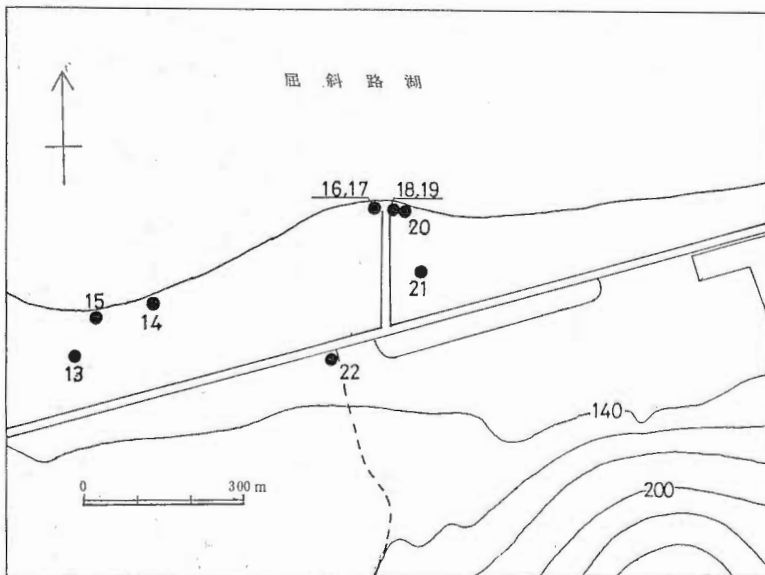
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「北海道II」を使用したものである）



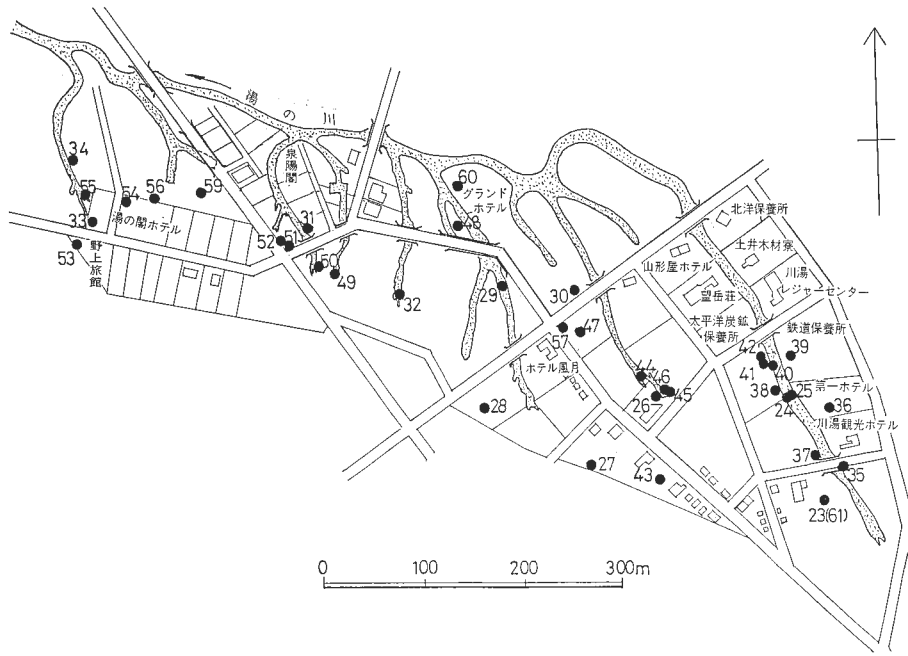
第31-1図 アトサヌプリ地域（全域）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の20万分の1地勢図「斜里」を使用したものである）



第31-2図（その1） アトサヌプリ地域（仁伏温泉）の試料採取地点分布図



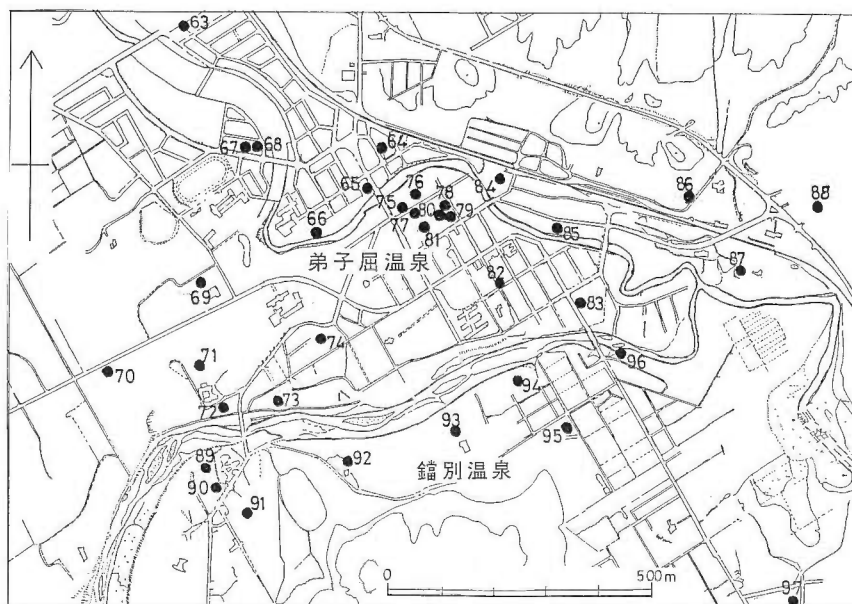
第31-2図（その2）アトサヌブリ地域（川湯温泉）の試料採取地点分布図



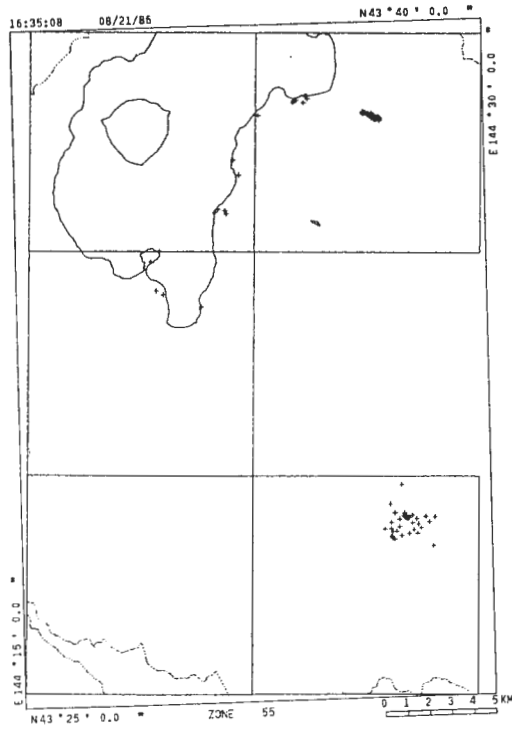
第 31-2 図 (その 3) アトサヌプリ地域 (仁伏温泉・和琴温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「屈斜路湖」を使用したものである)



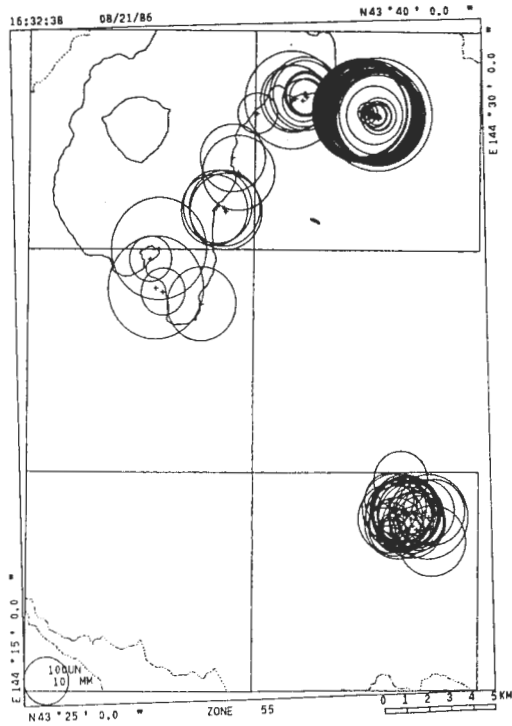
第 31-2 図 (その 4) アトサヌプリ地域 (弟子屈温泉・鑓別温泉) の試料採取地点分布図



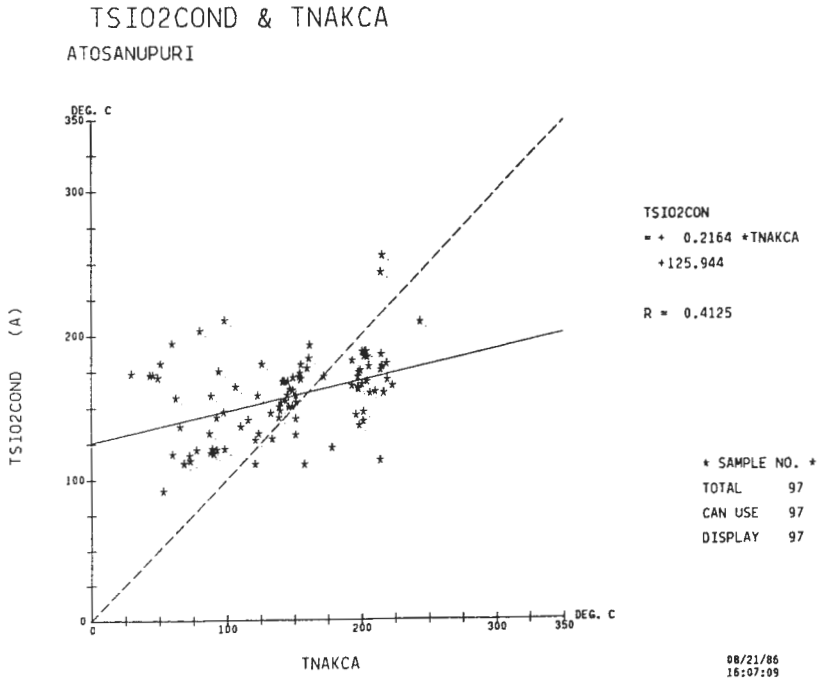
第31-3図 アトサヌプリ地域の試料採取地点分布図



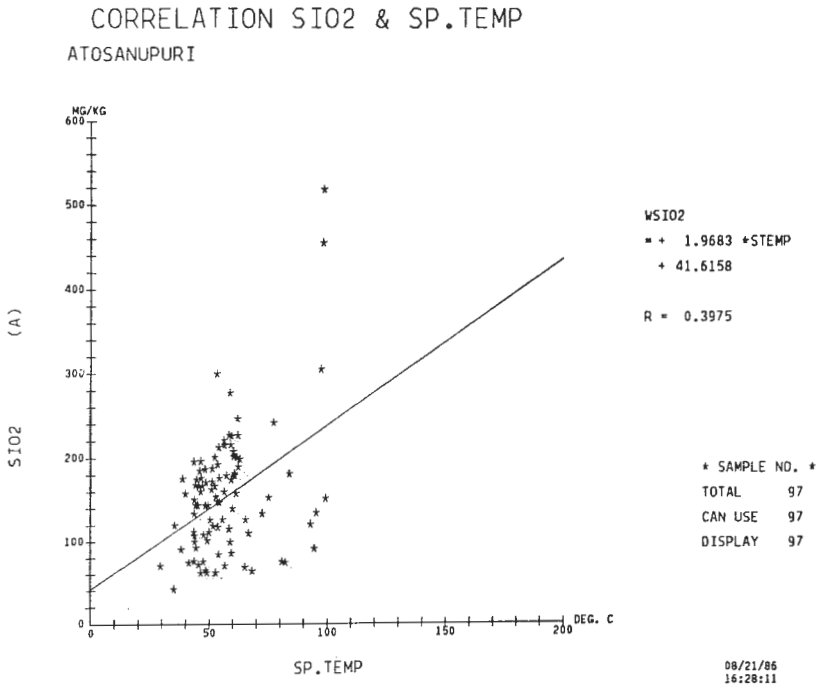
第31-4図 アトサヌプリ地域の熱水のNa-K-Caアルカリ比温度分布図
(原点を0°Cとして、100°Cを直径10mmの円に対応させて表示)



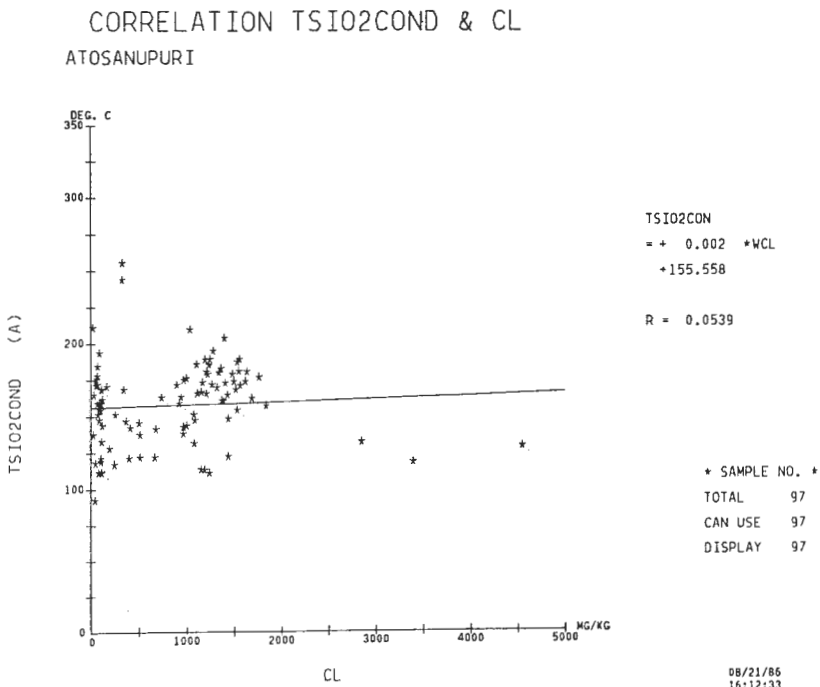
第 31-5 図 アトサヌプリ地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



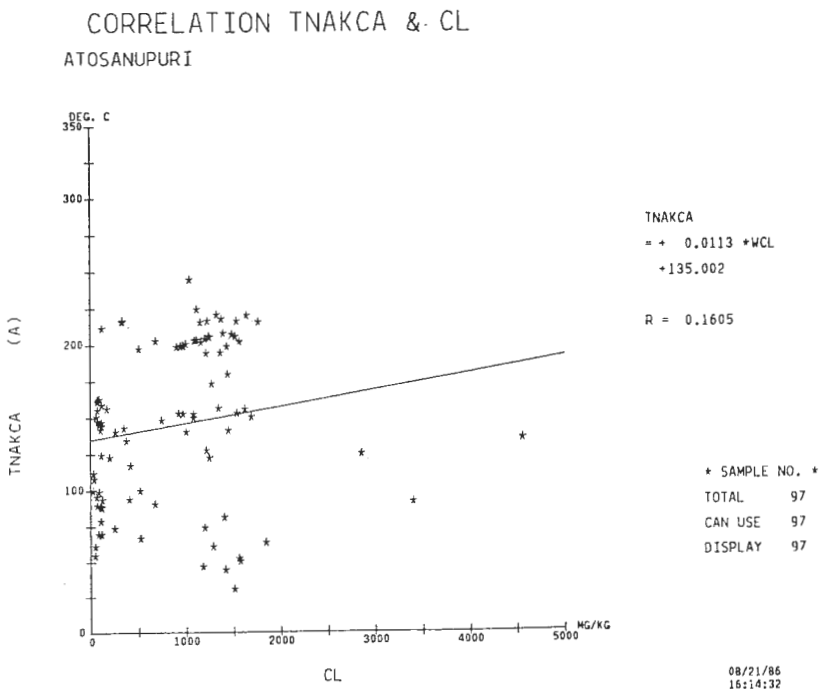
第 31-6 図 アトサヌプリ地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第31-7図 アトサヌプリ地域の熱水のCl濃度と石英シリカ温度との相関図



第31-8図 アトサヌプリ地域の熱水のCl濃度とNa-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第31-1表 アトサヌスプリア地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	分析年月日	文献No.	文献中の試料No.	備考
ARC-1	北海道川上郡弟子屈町屈斜路和琴	(和琴)	和琴地獄	1977. 5	11	2. A. 1	D=0m, F
-2	"	"	湖畔露天風呂	"	"	2. A. 2	D=0m, F
-3	"	"	恒川井	"	"	2. A. 3	D=170m, Q=55.5l/m, F
-4	"	"	静翠荘	"	"	2. A. 4	D=100m, Q=382l/m, F
-5	"	"	町有井	"	"	2. B. 1	D=83m, Q=31.2l/m, P
-6	"	"	池の湯	"	"	2. C. 1	D=0m, Q=80.0l/m, F
-7	"	"	池の湯クラブ	"	"	2. C. 2	D=20m, Q=30l/m, P
-8	"	"	イナセランド2号泉	"	"	2. C. 3	D=84m, Q=300l/m, P
-9	"	"	イナセランド4号泉	"	"	2. C. 4	D=120m, Q=340l/m, P
-10	"	"	砂湯	"	"	2. D. 1	D=10m, Q=20l/m, P
-11	"	"	板谷源泉	1978. 5	"	2. D. 2	Q=28.6l/m, F
-12	"	"	仁伏	1977. 5	"	2. E. 1	D=25m, Q=50l/m, P
-13	"	"	にぶしの里	"	"	2. E. 2	D=150m, Q=39.9l/m, P
-14	"	"	富士火災湖畔荘	"	"	2. E. 3	D=30m, P
-15	"	"	辻谷建設	"	"	2. E. 4	D=28m, Q=68l/m, P
-16	"	"	営林署	"	"	2. E. 5	D=0m, Q=101l/m, F
-17	"	"	営林署小浴場	(1964. 11. 6)	9	39年-2443号	D=3.3m, P
-18	"	"	11	"	"	39年-3228号	D=0m, F
-19	"	"	11	(" 12. 14)	"	39年-3229号	D=0m, Q=8l/m, F
-20	"	"	12	(1966. 11. 29)	"	41衛研委4037号	D=3m, P
-21	"	"	11	(1970. 10. 20)	"	45衛研委1090号	D=30m, P
-22	"	"	7の61	(" " ")	"	45衛研委1092号	D=85m, P
-23	川湯・東2条4番地先	川湯	湖山荘	1978. 5	11	3. A. 1	D=20m, Q=61.6l/m, P
-24	東1条4番地先	"	中島政雄	"	"	3. A. 2	D=0m, Q=0.5l/m, F
-25	第一ホテル橋下流	"	国鉄共済白樺荘	"	"	3. A. 3	D=16.4m, Q=48.0l/m, F
-26	東2条10番地先	"	砂山時男	"	"	3. A. 4	Q=4.0l/m, F
-27	本通り46の1	"	パークホテル	"	"	3. A. 5	D=17.6m, Q=110l/m, P
-28	"	"	学校共済川湯山荘	"	"	3. A. 6	D=20m, Q=70l/m, P
-29	"	"	十条製紙源泉横	"	"	3. A. 7	D=0m, Q=40l/m, F
-30	"	"	北電つし荘	"	"	3. A. 8	D=16.7m, Q=18.7l/m, F
-31	"	"	泉陽閣	"	"	3. A. 9	D=7.6m, Q=100l/m, P
-32	中通り9番地先	"	御園ホテル	"	"	3. A. 10	Q=70l/m, F
-33	仁伏通り2番地先	"	湯の閣ホテルA	"	"	3. A. 11	Q=72.5l/m, F
-34	屈斜路通り	"	湯の閣ホテルB	"	"	3. A. 12	D=25m, Q=178l/m, F
-35	東1条西4番	"	川湯観光ホテル	(1950. 5. 31)	9	衛研試第656号	D=13m, Q=60l/m, F
-36	東2条8番地先	"	第一ホテル	(1953. 12. 1)	"	衛研試第195号	D=0m, Q=60l/m, F

第31-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	分析年月日	文献No.	文献中の試料No.	備考
ARC-74	北海道川上郡赤子屈町鑛別41の18の46							
-75	"	"	弟	右近初男	1978. 5	11	4. A. 13	D=400m, Q=78.5l/m, P
-76	"	"	"	町有10号泉	"	"	4. A. 14	D=15m, Q=40.0l/m, P
-77	"	"	"	町有泉(白雲閣裏)	1978. 4	"	4. A. 15	D=500m, Q=54.0l/m, F
-78	"	"	"	町有4号泉	"	"	4. A. 16	D=30m, Q=30l/m, F
-79	"	"	"	双岳荘	"	"	4. A. 17	D=3m, Q=4l/m, P
-80	"	"	"	慶楽荘	"	"	4. A. 18	D=50m, Q=5l/m, P
-81	"	"	"	国岡キク	"	"	4. A. 19	D=50m, Q=10.4l/m, P
-82	"	"	"	榊宮脇モータース	"	"	4. A. 20	D=50m, Q=5.0l/m, P
-83	"	"	"	町有泉(役場裏)	"	"	4. A. 21	D=200m, Q=200l/m, F
-84	"	"	"	菅野みつえ	"	"	4. A. 22	D=200m, Q=100l/m, P
-85	"	"	"	山田トミ	"	"	4. A. 23	D=108m, Q=34.0l/m, P
-86	"	"	"	平川一義	"	"	4. A. 24	D=400m, Q=10.9l/m, P
-87	"	"	"	赤子屈木材工業㈱	"	"	4. A. 25	D=500m, Q=50l/m, P
-88	"	"	"	農林協同工業㈱	"	"	4. A. 26	D=960m, Q=28.8l/m, P
-89	"	"	"	農協日の出団地	"	"	4. A. 27	D=740m, Q=70l/m, P
-90	"	"	鑛	別 銚路土木現業所	"	"	4. A. 28	D=50m, Q=66.1l/m, P
-91	"	"	"	樺 旅館	"	"	4. A. 29	D=106m, Q=9.1l/m, P
-92	"	"	"	町有泉	"	"	4. A. 30	D=300m, Q=178l/m, P
-93	"	"	"	青木初一(辻谷建設)	"	"	4. A. 31	D=530m, Q=800l/m, F
-94	"	"	"	農協栄林産	"	"	4. A. 32	D=400m, Q=100l/m, P
-95	"	"	"	鎌田孝一	"	"	4. A. 33	D=460m, Q=250l/m, P
-96	"	"	"	安部良頭	"	"	4. A. 34	D=600m, Q=64.2l/m, P
-97	"	"	"	橋本亀雄(泉荘)	"	"	4. A. 35	D=400m, Q=53.9l/m, P
			"	森田政雄	"	"	4. A. 36	D=792m, Q=95.2l/m, P

温泉名の()は角(1975)では屈斜路温泉と一括されているものを細分化して表示した。分析年月日の()は、採水年月日を、備考欄のDは深度(m)、Qは湧・揚水量(l/m)、Fは自噴、Pはポンプ揚水、D=0 m……Fは自然湧出を示す、文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1981)を参照。

第 31-2 表 アトサヌブリ地域地球化学温度一覧表

NO	WAK011		WAK011		WAK011		WAK011		IKE011		IKE011		
	ARC 1	ARC 2	ARC 3	ARC 4	ARC 5	ARC 6	ARC 7	ARC 8	ARC 9	ARC 10	ARC 11	ARC 12	
TEMP	98.20	47.60	98.40	97.20	50.50	46.10	44.30	52.30	171.97	144.42	179.49	150.62	156.73
PH(FD)	9.10	6.50	8.80	7.60	7.70	6.70	6.70	7.50	43.80	55.30	77.20	43.60	46.70
TSM(MG/KG)	1439.00	548.00	1300.00	616.00	827.00	1055.00	977.00	1112.00	1098.00	1050.00	1208.00	7.30	7.60
#TYPE	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3
TSI02ADI	215.56	164.61	228.77	193.50	160.44	161.74	161.13	166.47	171.97	144.42	179.49	150.62	156.73
TSI02CON	242.65	174.36	254.46	209.74	165.06	170.63	165.85	176.38	183.11	149.76	192.35	157.45	166.98
TSI02CHA	234.60	151.85	245.46	193.55	145.67	147.50	146.63	154.21	162.12	123.46	173.06	135.26	143.62
TSI02CRI	208.55	125.31	223.73	167.43	115.21	120.17	120.17	127.69	135.57	97.25	146.49	105.53	116.82
TSI02AMD	123.83	55.66	136.20	90.27	50.84	52.33	51.62	57.78	64.23	32.65	73.16	39.97	46.85
TNAKWAE	153.56	221.07	169.86	237.50	106.08	134.65	126.10	140.24	142.42	112.45	135.73	87.75	109.24
TNAKFAT	147.35	220.53	164.84	238.42	57.06	116.14	116.14	133.14	135.46	103.75	128.30	77.53	100.37
TNAKCA	214.64	94.52	215.37	98.71	155.11	154.05	145.45	159.66	161.18	146.18	161.55	88.27	145.45
BETA	0.333	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	214.64	71.65	211.35	75.45	135.66	54.32	65.64	103.20	214.64	212.55	351.19	198.45	155.15
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	341.89	212.55	351.19	198.45	363.15	148.34	155.15	154.36	161.03	179.24	178.70	198.45	251.48
NO	ARC 9	ARC 10	SUN011	NIB011	NIB011	ARC 14	NIB011	ARC 16	ARC 9	ARC 10	SUN011	NIB011	ARC 16
TEMP	53.80	55.30	77.20	43.60	43.30	43.20	46.70	43.60	53.80	55.30	77.20	43.60	46.70
PH(FD)	7.80	6.70	6.70	7.60	7.00	7.10	7.60	7.30	7.80	6.70	6.70	7.60	7.60
TSM(MG/KG)	1098.00	1050.00	1208.00	546.00	680.00	581.00	662.00	666.00	1098.00	1050.00	1208.00	546.00	662.00
#TYPE	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3
TSI02ADI	171.97	144.42	179.49	150.62	153.24	146.95	156.73	158.99	171.97	144.42	179.49	150.62	156.73
TSI02CON	183.11	149.76	192.35	157.45	160.34	152.78	166.98	167.29	183.11	149.76	192.35	157.45	166.98
TSI02CHA	162.12	123.46	173.06	135.26	135.55	126.91	143.62	143.62	162.12	123.46	173.06	135.26	143.62
TSI02CRI	135.57	97.25	146.49	105.53	105.22	100.65	116.82	117.18	135.57	97.25	146.49	105.53	116.82
TSI02AMD	64.23	32.65	73.16	39.97	42.66	35.64	46.85	48.18	64.23	32.65	73.16	39.97	46.85
TNAKWAE	142.42	112.45	135.73	87.75	263.28	102.68	109.24	103.85	142.42	112.45	135.73	87.75	109.24
TNAKFAT	135.46	103.75	128.30	77.53	267.30	53.45	100.37	103.85	135.46	103.75	128.30	77.53	100.37
TNAKCA	161.18	146.18	161.55	88.27	210.13	140.44	145.45	142.95	161.18	146.18	161.55	88.27	145.45
BETA	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	104.48	57.23	107.32	77.46	125.44	56.89	104.63	104.56	104.48	57.23	107.32	77.46	104.63
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	161.03	179.24	178.70	198.45	164.34	217.06	251.48	251.32	161.03	179.24	178.70	198.45	251.48

第31-2表 (つづき)

NO	KWO11	ARC 33	KWO11	ARC 34	KWO11	ARC 35	KWO11	ARC 36	KWO11	ARC 37	KWO11	ARC 38	KWO11	ARC 39	KWO11	
																ARC 40
TEMP	51.00	43.30	60.00	58.6C	61.60	56.5C	56.5C	53.0C	54.0C							
PH(FD)	1.65	1.79	1.80	1.40	1.52	1.40	1.52	1.40	1.40							
TSM(MG/KG)	4372.00	3052.00	5305.00	6606.0C	637C.5C	5E35.0C	5E35.0C	5245.8C	5E33.00							
WTYPE	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4							
TSI02ADI	165.07	136.05	170.67	187.52	18C.96	145.44	145.44	152.30	161.54							
TSI02CJN	174.68	139.78	181.52	202.25	193.55	155.7E	155.7E	20E.25	170.35							
TSI02CHA	152.22	112.15	160.24	184.96	174.95	130.34	130.34	192.15	147.22							
TSI02CRI	125.72	86.11	133.70	158.40	147.52	1C0.70	1C0.70	16E.62	120.75							
TSI02AMD	56.17	23.72	62.70	82.50	74.33	3E.41	3E.41	8E.79	52.10							
TNAKWAE	233.18	252.72	208.70	104.6E	56.52	60.33	60.33	41.3.40	184.55							
TNAKFAT	233.86	255.53	206.96	95.55	4E.55	7E.16	7E.16	44C.39	180.73							
TNAKCA	195.26	201.43	193.35	80.12	55.54	6E.31	6E.31	243.17	172.09							
BETA	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333							
T(CA+MG)	121.10	112.40	139.25	75.47	5E.23	53.77	53.77	12C.78	57.47							
INALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
TCA504	72.10	76.02	74.16	60.2E	62.443	64.65	64.65	65.35	66.15							
NO	KWO11	ARC 41	KWO11	ARC 42	KWO11	ARC 43	KWO11	ARC 44	KWO11	ARC 45	KWO11	ARC 46	KWO11	ARC 47	KWO11	ARC 48
TEMP	57.00	61.00	58.00	52.00	55.00	60.00	60.00	56.00	62.00							
PH(FD)	1.40	1.5C	2.20	1.6C	1.54	1.50	1.50	1.60	1.50							
TSM(MG/KG)	6299.50	6140.0C	1983.00	5697.0C	633C.50	6177.50	6177.50	5115.50	6512.00							
WTYPE	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4							
TSI02ADI	162.4E	155.7E	139.62	168.7E	161.07	169.07	169.07	156.39	175.64							
TSI02CJN	171.53	163.37	144.02	179.16	165.81	175.56	175.56	164.14	187.61							
TSI02CHA	148.55	139.0E	116.95	157.4E	146.55	157.94	157.94	135.57	167.44							
TSI02CRI	122.07	112.68	90.83	130.54	12C.08	131.40	131.40	113.56	140.87							
TSI02AMD	53.18	45.49	27.59	60.44	51.55	60.82	60.82	46.22	68.57							
TNAKWAE	19.40	237.24	210.55	80.22	4C.79	4E.05	4E.05	251.64	246.60							
TNAKFAT	7.63	238.3E	208.59	70.0E	25.42	30.70	30.70	254.33	242.06							
TNAKCA	43.08	197.4E	196.04	120.25	45.05	51.10	51.10	193.06	200.75							
BETA	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333							
T(CA+MG)	42.03	115.55	115.55	100.05	41.76	45.58	45.58	53.57	120.93							
INALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
TCA504	64.79	56.42	148.64	63.20	60.60	59.89	59.89	62.22	60.21							

第31-2表 (つづき)

NO	KMY011	ARC 49	KMY011	ARC 50	KMY011	ARC 51	KMY011	ARC 52	KMYC11	ARC 53	KMY011	ARC 54	KMY011	ARC 55	KMY011	ARC 56
TEMP	60.50	60.30	62.00	43.00	52.00	48.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00
PH(FJ)	1.40	1.40	1.20	1.20	1.50	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
TSM(MG/KG)	6610.00	6522.00	6026.50	5224.50	6027.00	4865.00	4015.00	4015.00	4015.00	4015.00	4015.00	4015.00	4015.00	4015.00	4015.00	4015.00
WTYPE	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4
TSI02ADI	162.60	163.25	165.57	167.34	152.64	155.59	156.51	156.51	156.51	156.51	156.51	156.51	156.51	156.51	156.51	156.51
TSI02CON	171.68	172.47	175.29	177.45	166.87	168.50	164.30	164.30	166.87	166.87	168.50	164.30	164.30	166.87	166.87	168.50
TSI02CHA	146.72	145.64	152.94	155.46	143.13	145.46	140.15	140.15	143.13	143.13	145.46	140.15	140.15	143.13	143.13	145.46
TSI02CRI	122.23	123.15	126.43	128.54	116.70	118.57	112.74	112.74	116.70	116.70	118.57	112.74	112.74	116.70	116.70	118.57
TSI02AMO	53.31	54.06	56.74	58.80	48.78	50.32	46.36	46.36	48.78	48.78	50.32	46.36	46.36	48.78	48.78	50.32
TNAKWAE	63.78	22.56	291.65	274.33	243.55	243.55	331.09	331.09	243.55	243.55	274.33	331.09	331.09	331.09	331.09	331.09
TNAKFAT	53.03	10.64	299.19	279.66	245.33	245.33	344.11	344.11	245.33	245.33	279.66	344.11	344.11	344.11	344.11	344.11
TNAKCA	45.39	29.33	214.20	205.73	204.25	205.73	223.02	223.02	204.25	204.25	205.73	223.02	223.02	223.02	223.02	223.02
BETA	1.333	1.322	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	43.33	27.77	123.07	113.29	137.66	117.16	116.61	116.61	137.66	137.66	117.16	116.61	116.61	116.61	116.61	116.61
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCA5C4	59.39	55.57	55.35	56.06	55.29	55.29	66.65	66.65	55.29	55.29	56.06	66.65	66.65	66.65	66.65	66.65
NO	KMY011	ARC 57	KMY011	ARC 58	KMY011	ARC 59	KMY011	ARC 60	KMY011	ARC 61	KMY011	ARC 62	TSK011	ARC 63	TSK011	ARC 64
TEMP	53.00	56.00	48.00	61.50	54.00	53.60	53.60	53.60	54.00	54.00	53.60	53.60	53.60	53.60	53.60	53.60
PH(FJ)	1.30	1.40	1.70	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
TSM(MG/KG)	5296.50	6048.00	5881.00	6346.00	5810.00	680.00	313.00	313.00	5810.00	5810.00	680.00	313.00	313.00	313.00	313.00	313.00
WTYPE	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	CA-S04	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-SC4	NAK-HCC3	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL
TSI02ADI	152.45	174.12	112.58	168.75	152.18	124.57	132.51	132.51	152.18	152.18	124.57	132.51	132.51	132.51	132.51	132.51
TSI02CON	159.40	185.75	112.19	179.16	159.40	126.22	135.58	135.58	159.40	159.40	126.22	135.58	135.58	135.58	135.58	135.58
TSI02CHA	134.50	165.23	81.46	157.48	134.12	96.56	107.42	107.42	134.12	134.12	96.56	107.42	107.42	107.42	107.42	107.42
TSI02CRI	108.14	138.67	56.08	130.54	107.77	71.21	61.47	61.47	107.77	107.77	71.21	61.47	61.47	61.47	61.47	61.47
TSI02AMO	41.78	66.76	-0.91	60.44	41.48	11.51	15.52	15.52	41.48	41.48	11.51	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52
TNAKWAE	292.78	267.95	278.54	312.55	262.59	71.23	35.75	35.75	262.59	262.59	71.23	35.75	35.75	35.75	35.75	35.75
TNAKFAT	300.47	272.58	284.41	322.54	266.58	60.73	28.39	28.39	266.58	266.58	60.73	28.39	28.39	28.39	28.39	28.39
TNAKCA	216.48	214.81	214.14	218.65	206.55	121.46	110.59	110.59	206.55	206.55	121.46	110.59	110.59	110.59	110.59	110.59
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	125.19	141.56	133.39	117.91	120.64	96.00	110.59	110.59	120.64	120.64	96.00	110.59	110.59	110.59	110.59	110.59
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCA504	62.92	67.65	62.42	60.20	66.56	188.21	400.54	400.54	66.56	66.56	60.20	188.21	188.21	188.21	188.21	188.21

第31-2表 (つづき)

TSK011	ARC 65	TSK011	ARC 66	TSK011	ARC 67	TSK011	ARC 68	TSK011	ARC 69	TSK011	ARC 70	TSK011	ARC 71	TSK011	ARC 72
NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO	
TEMP	53.40	74.90	39.50	95.10	49.10	64.70	82.00	2E.50							
PH(FD)	8.20	8.10	9.30	9.30	9.00	6.50	6.30	E.60							
TSM(MG/KG)	542.00	1667.00	365.00	474.00	478.00	874.00	1441.00	273.00							
WTYPE	NA#K-CL	NA#K-CL	NA#K-HCD3	NA#K-HCD3	NA#K-HCD3	NA#K-CL	NA#K-CL	NA#K-SC4							
TSI02ADI	140.46	154.06	155.52	147.55	150.87	115.23	116.55	116.13							
TSI02CON	145.02	161.34	163.10	153.51	157.49	115.28	119.67	116.53							
TSI02CHA	118.0E	136.74	138.77	127.75	132.21	64.86	69.69	86.01							
TSI02CRI	91.95	110.36	112.37	101.47	105.5E	55.35	64.11	60.52							
TSI02AMD	2E.51	43.55	45.24	36.31	40.01	1.81	5.68	2.73							
TNAKWAE	89.56	114.09	114.15	74.15	89.07	65.40	72.72	53.71							
TNAKFAT	80.15	105.47	23.35	63.76	79.27	5E.84	62.27	84.10							
TNAKCA	132.57	147.01	106.6E	144.04	145.0E	72.36	52.76	55.77							
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333							
T(CA+MG)	105.15	116.85	105.6E	139.49	143.22	72.18	88.39	57.66							
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-							
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-							
TCAS04	154.66	151.27	426.16	396.19	327.03	136.21	120.02	205.89							
TSK011	ARC 73	TSK011	ARC 74	TSK011	ARC 75	TSK011	ARC 76	TSK011	ARC 77	TSK011	ARC 7E	TSK011	ARC 79	TSK011	ARC 80
NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO	
TEMP	47.5C	62.70	65.1C	94.20	83.8C	44.70	43.00	72.20							
PH(FD)	8.70	8.30	7.4C	7.90	8.4C	6.80	7.40	E.00							
TSM(MG/KG)	535.00	2833.00	2326.00	5160.00	3395.0C	20E2.00	2174.00	3300.00							
WTYPE	NA#K-CL	NA#K-CL	NA#K-CL	NA#K-CL	NA#K-CL	NA#K-CL	NA#K-CL	NA#K-CL							
TSI02ADI	150.65	168.20	144.2E	128.44	163.17	150.76	137.87	146.55							
TSI02CON	157.23	178.49	149.71	130.77	172.27	157.36	141.95	152.7E							
TSI02CHA	13E.01	156.69	123.41	102.04	149.53	132.16	114.60	126.91							
TSI02CRI	10E.69	130.16	57.19	76.19	123.04	10E.83	68.52	100.65							
TSI02AMD	3E.77	59.80	32.81	15.59	53.57	35.89	25.70	3E.64							
TNAKWAE	65.0E	108.59	119.23	72.68	119.81	125.51	102.50	11E.85							
TNAKFAT	58.51	99.69	110.89	62.23	111.5C	117.52	93.72	110.49							
TNAKCA	123.07	155.22	148.6E	123.70	154.33	151.33	136.82	151.55							
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333							
T(CA+MG)	107.73	152.78	113.71	106.25	134.02	110.41	105.09	124.26							
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-							
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-							
TCAS04	243.54	153.05	128.6E	108.16	120.6E	135.47	140.28	115.05							

第31-2表 (つづき)

NO	TSK011		TSK011		TSK011		TSK011		TSK011		TSK011	
	ARC 81	ARC 82	ARC 83	ARC 84	ARC 85	ARC 86	ARC 87	ARC 88	ARC 89	ARC 90	ARC 91	ARC 92
TEMP	66.40	55.00	48.60	47.00	56.20	55.10	43.10	50.00	115.59	125.44	120.72	144.14
PH(FD)	8.10	8.50	8.30	7.60	7.80	7.50	6.20	5.00	120.72	96.10	50.86	145.43
TSI(MG/KG)	2137.00	3654.00	2481.00	1086.00	6336.00	8226.00	2709.00	760.00	50.86	72.33	65.25	96.87
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	137.30	153.65	110.42	119.29	116.45	125.44	115.59	144.14	116.45	125.44	120.72	145.43
TSI02CON	141.27	160.84	109.65	120.02	116.70	127.24	120.72	145.43	116.70	127.24	120.72	145.43
TSI02CHA	113.82	136.16	78.72	90.09	86.42	96.10	50.86	123.02	86.42	96.10	50.86	123.02
TSI02CRI	87.76	105.79	53.42	64.49	60.52	72.33	65.25	96.87	60.52	72.33	65.25	96.87
TSI02AMO	25.08	43.13	-3.10	6.00	3.66	12.42	6.22	32.55	3.66	12.42	6.22	32.55
TNAKMAE	126.02	114.03	62.05	78.62	53.53	87.53	137.87	72.41	53.53	87.53	137.87	72.41
TNAKFAT	118.06	105.41	51.25	68.40	42.48	77.65	130.62	61.95	42.48	77.65	130.62	61.95
TNAKCA	151.26	149.14	121.06	98.64	50.46	133.75	178.30	136.96	50.46	133.75	178.30	136.96
BETA	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	111.05	123.71	116.62	94.89	90.34	115.77	177.51	136.96	90.34	115.77	177.51	136.96
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	132.61	113.01	135.23	167.35	103.16	57.23	166.64	302.13	103.16	57.23	166.64	302.13
NO	ARC 85	ARC 90	ARC 91	ARC 92	ARC 93	ARC 94	ARC 95	ARC 96	ARC 97	ARC 98	ARC 99	ARC 100
TEMP	34.60	52.20	52.40	80.60	67.80	52.60	43.20	47.20	67.80	52.60	43.20	47.20
PH(FD)	8.50	8.50	8.60	8.00	8.30	6.50	8.50	6.70	8.30	6.50	8.50	6.70
TSI(MG/KG)	235.00	475.00	372.00	1696.00	2581.00	3178.00	1161.00	1083.00	2581.00	3178.00	1161.00	1083.00
WTYPE	NA+K-HC03	NA+K-SC4	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	53.65	110.72	110.42	119.53	112.10	141.52	132.56	136.50	112.10	141.52	132.56	136.50
TSI02CON	50.61	110.02	109.65	120.30	111.64	146.76	135.64	140.31	111.64	146.76	135.64	140.31
TSI02CHA	58.04	79.08	78.72	90.40	80.85	120.06	107.45	112.75	80.85	120.06	107.45	112.75
TSI02CRI	32.34	53.77	53.42	64.80	55.49	93.89	81.53	86.70	55.49	93.89	81.53	86.70
TSI02AMO	-19.59	-2.81	-3.10	6.24	-1.40	30.10	19.97	24.21	-1.40	30.10	19.97	24.21
TNAKMAE	55.89	73.73	69.46	70.33	37.21	95.98	43.38	56.55	37.21	95.98	43.38	56.55
TNAKFAT	44.50	63.32	58.50	59.81	25.76	90.66	32.06	45.58	25.76	90.66	32.06	45.58
TNAKCA	53.03	68.35	68.24	89.17	72.85	135.93	115.86	115.86	72.85	135.93	115.86	115.86
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	51.09	67.23	65.14	88.86	72.57	115.75	63.84	105.55	72.57	115.75	63.84	105.55
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	224.20	172.81	195.49	116.72	113.55	105.21	160.30	187.46	113.55	105.21	160.30	187.46

第31-2表 (つづき)

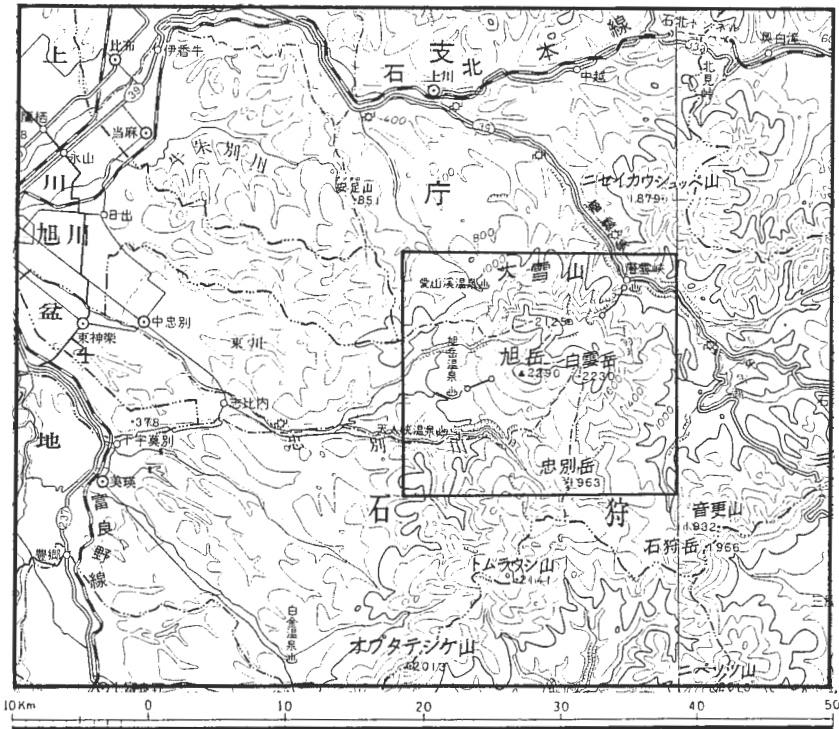
NO	TET011
NO	ARC 57
TEMP	37.70
PH(FD)	6.50
TSM(MG/KG)	2322.0C
ATYPE	NAK-CL
TSIC2ADI	DEG. C 127.77
TSIC2CON	DEG. C 125.58
TSIC2CHA	DEG. C 101.16
TSIC2CRI	DEG. C 75.32
TSIC2AMO	DEG. C 14.88
TNAK*AE	DEG. C 53.36
TNAK*FAT	DEG. C 63.74
TNAK*CA	DEG. C 151.28
BETA	0.333
T(CA*MG)	DEG. C 150.10
TNALI	DEG. C -
TLI	DEG. C -
TCASG4	DEG. C 166.26

32. 愛山溪

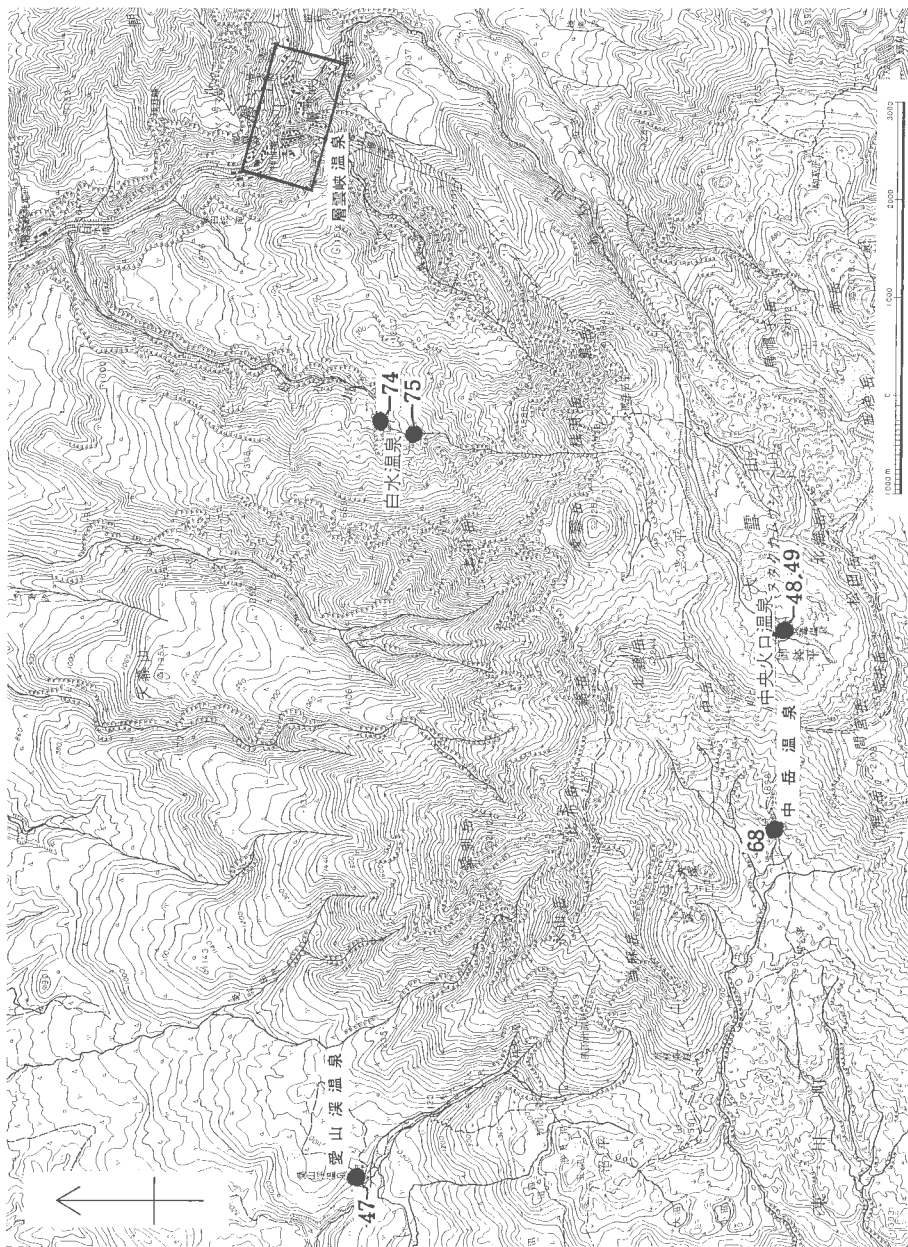
Aizankei

位置	北海道上川郡上川町，同郡東川町
緯度	43°35'N-43°45'N
経度	142°45'E-143°00'E
データ数	75
地域分割数	1

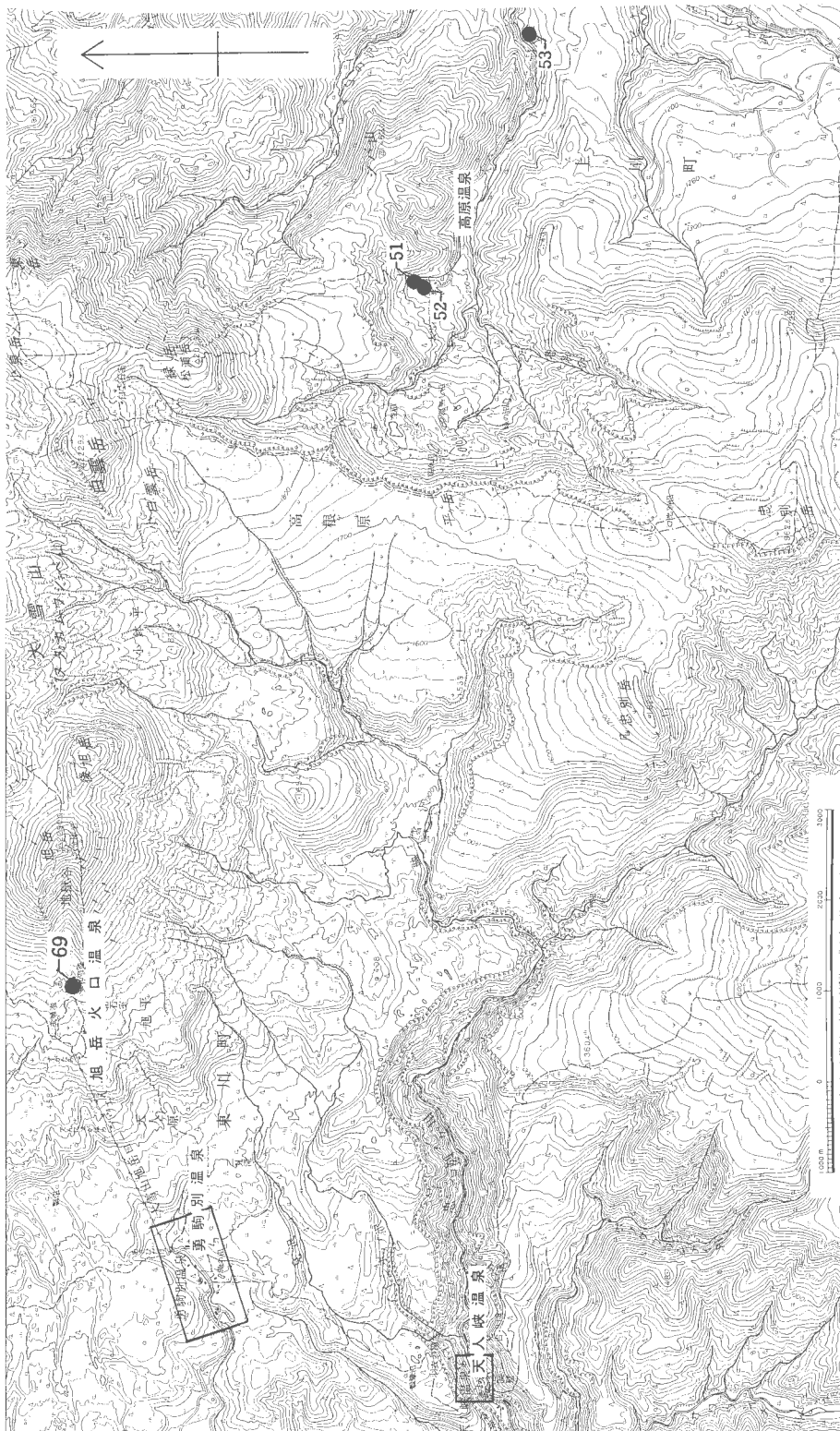
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「北海道II」を使用したものである）



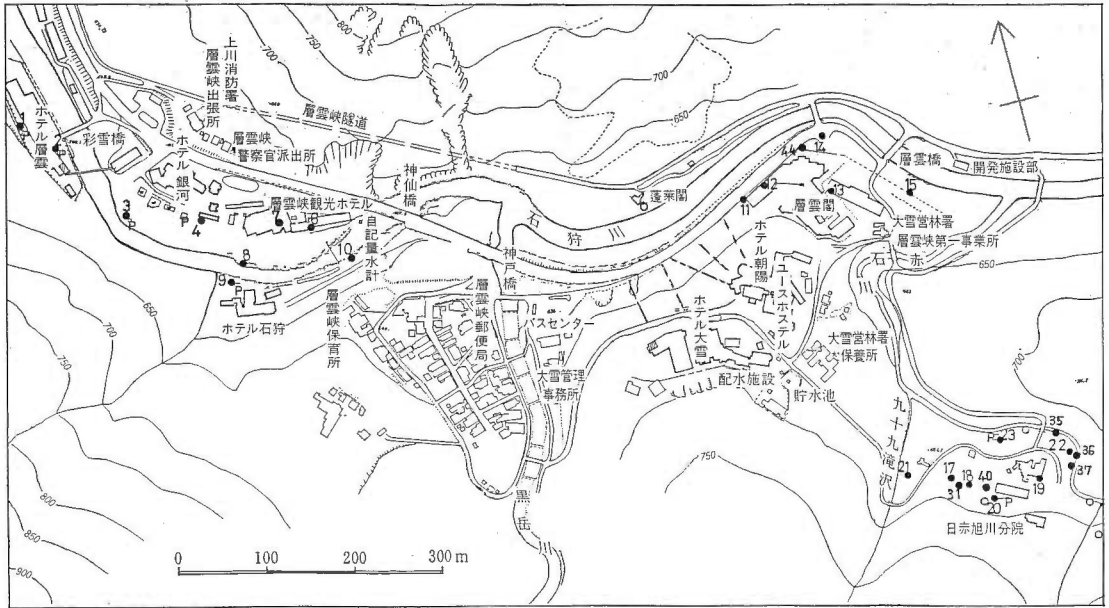
第32-1図 (その1) 愛山溪地域(北部)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「大雪山」を使用したものである)



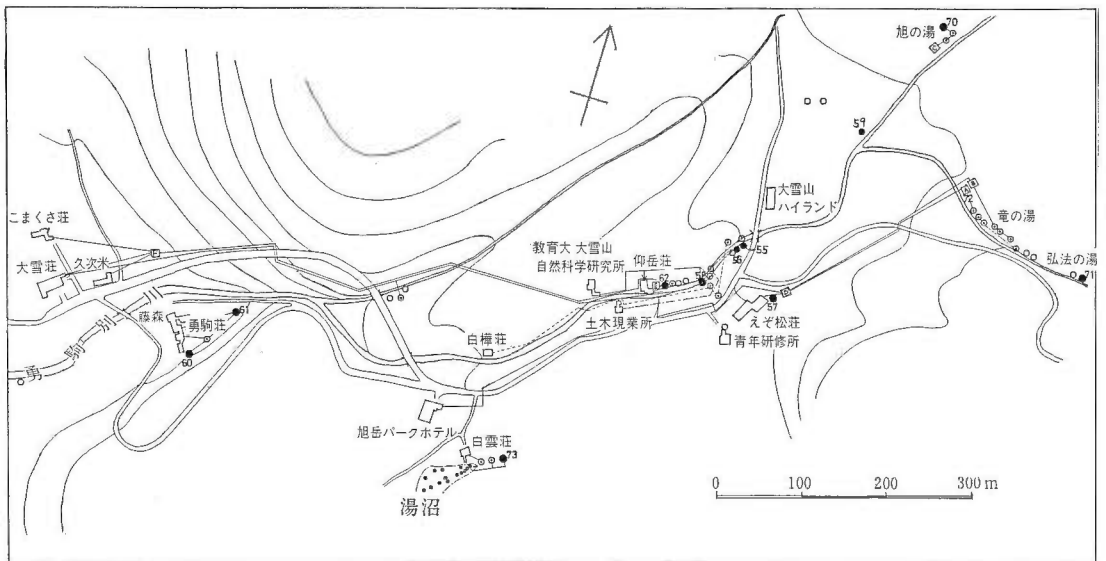
第 32-1 (その 2) 愛山溪地域 (南部) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「旭岳」を使用したものである)



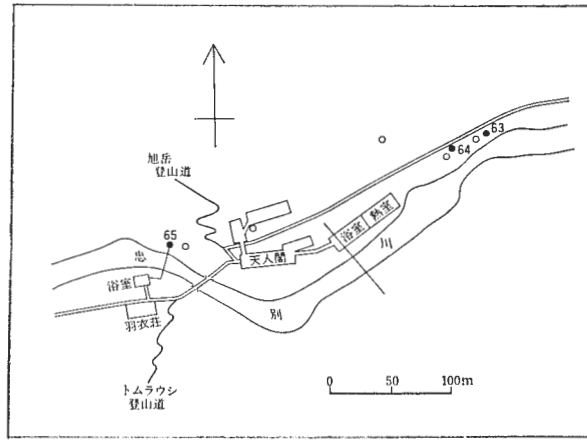
第 32-2 図 (その 1) 愛山溪地域 (層雲峡温泉) の試料採取地点分布図



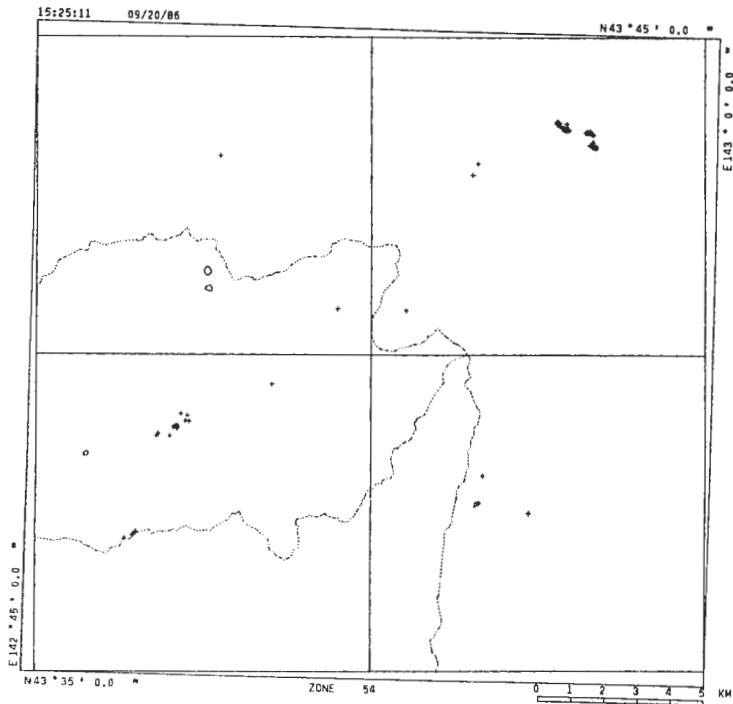
第 32-2 図 (その 2) 愛山溪地域 (勇駒別温泉) の試料採取地点分布図



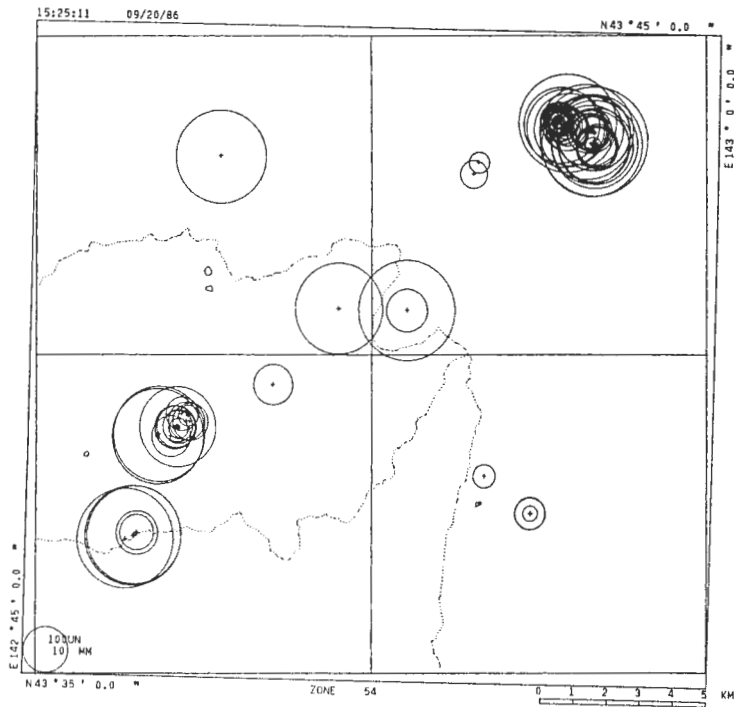
第 32-2 図 (その 3) 愛山溪地域 (天人峡温泉) の試料採取地点分布図



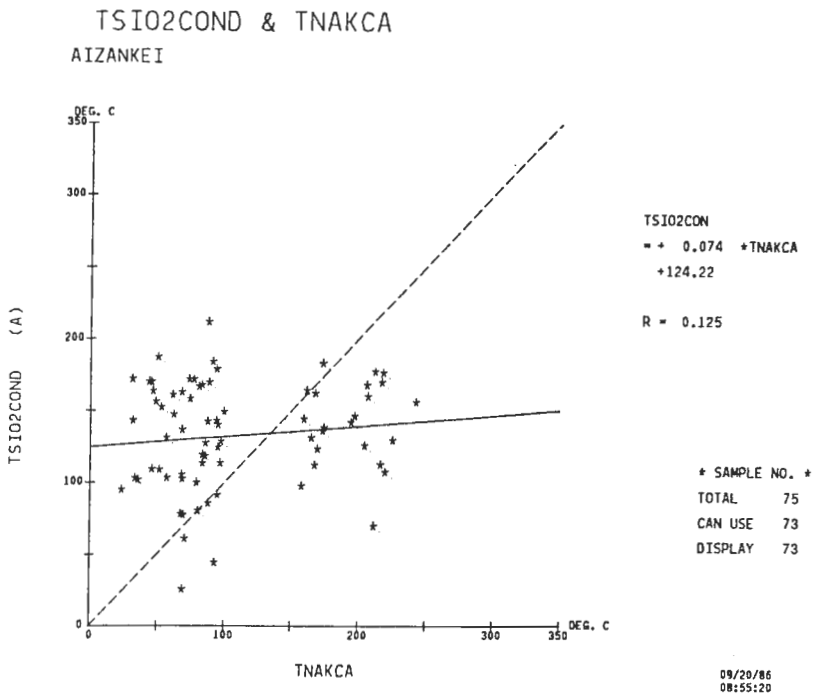
第 32-3 図 愛山溪地域の試料採取地点分布図



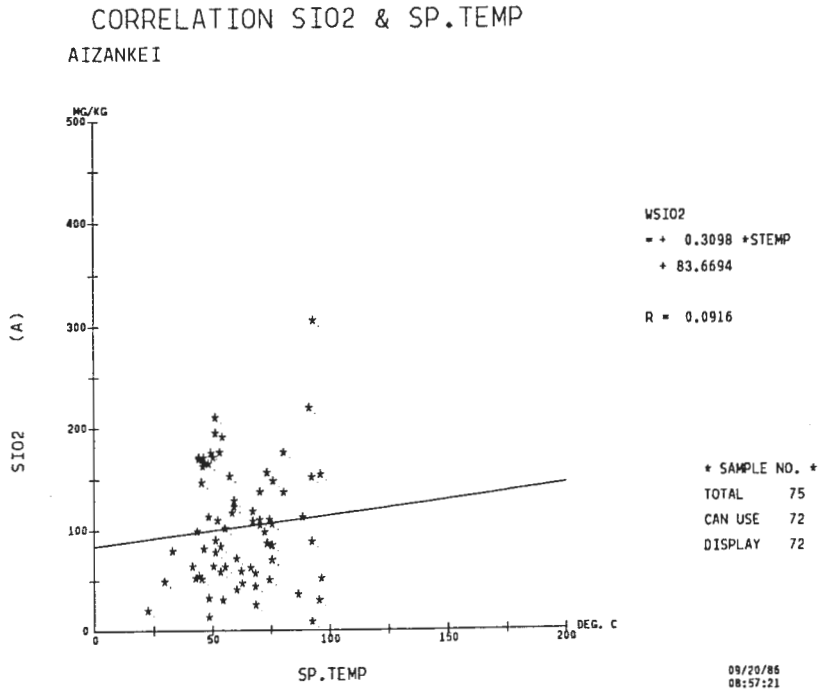
第 32-4 図 愛山溪地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として, 100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



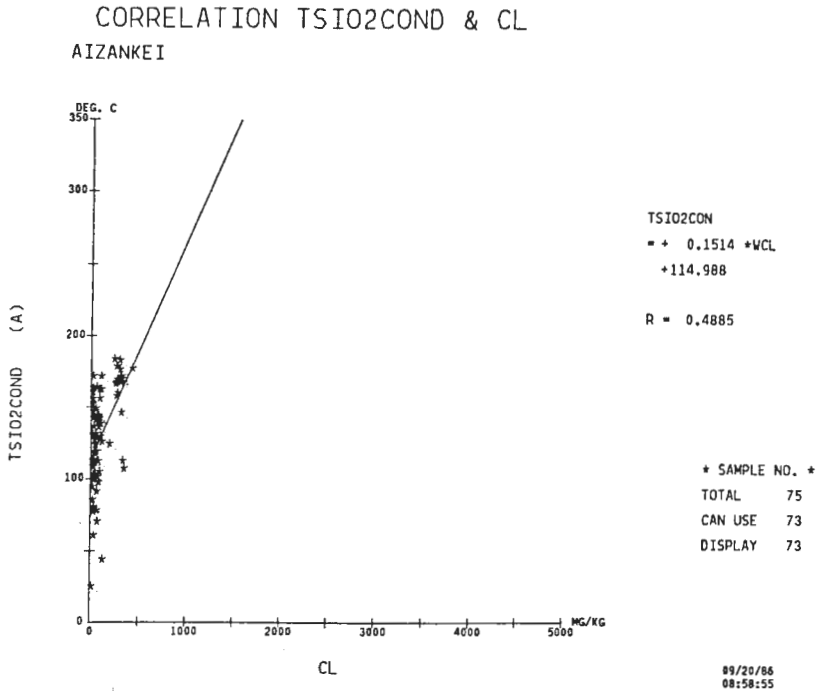
第 32-5 図 愛山溪地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



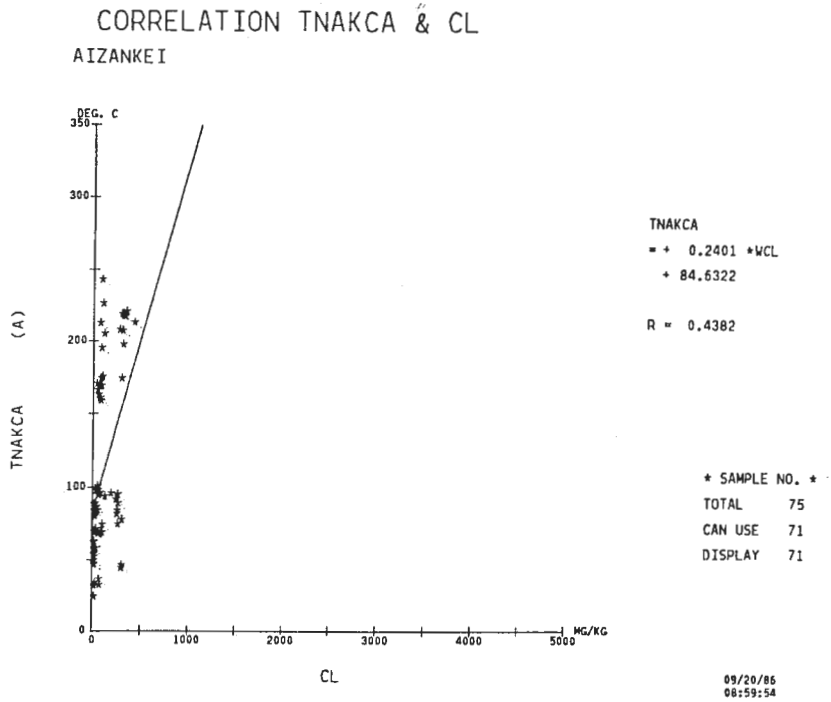
第 32-6 図 愛山溪地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 32-7 図 愛山溪地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 32-8 図 愛山溪地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 32-1 表 愛山溪地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献 No.	文献中の試料 No.	備考
AZC - 1	北海道 上川郡 上川町 宇層雲峽 国有林事業区 303 林班	雲 峽	ホテル 層雲	1966. 6. 28	9	41 衛研委第 1814 号	D = 60m, Q = 100l/m, P
- 2	" " " " " " " " " " " "	"	"	1965. 7. 19	"	40 " 第 1637 号	D = 40m, Q = 1l/m, F
- 3	" " " " " " " " " " " "	未定番地	銀河荘 銀の湯	1971. 12. 16	"	46 衛研委第 1302 号	D = 50m, Q = 5l/m, F
- 4	" " " " " " " " " " " "	"	" 金の湯	" " " "	"	" " 1303 号	D = 50m, Q = 120l/m, F
- 5	" " " " " " " " " " " "	国有林大雪經營区 1 林班 ふ小 班	"	1965. 3. 11	"	40 " 第 673 号	Q = 180l/m, F, ×
- 6	" " " " " " " " " " " "	"	觀光ホテル 靈泉の湯	(1952. 8. 4)	"	衛研試第 67 号	
- 7	" " " " " " " " " " " "	"	" 岸の湯	(" " 9)	"	" 70 号	
- 8	" " " " " " " " " " " "	未定番地 1 林班 り小 班	"	1966. 8. 18	"	41 衛研委第 2447 号	D = 16m, P
- 9	" " " " " " " " " " " "	"	ホテル 石狩	1967. 5. 15	"	42 " 1066 号	D = 75m, P
- 10	" " " " " " " " " " " "	"	"	1969. 11. 18	"	44 " 1881 号	D = 40m, P
- 11	" " " " " " " " " " " "	"	層雲閣, 美女の湯	(1952. 8)	"	衛研試第 63 号	
- 12	" " " " " " " " " " " "	石狩川右岸	荒井建設, 靈光の湯	1963. 12. 9	"	38 年 3105 号	D = 0m, F
- 13	" " " " " " " " " " " "	国有林大雪經營区 302 林班	" 宝石の湯	1961. 1. 30	"	衛研試第 687 号	D = 0m, Q = 90l/m, F
- 14	" " " " " " " " " " " "	石狩川右岸	" 宝石の湯 2 号	1963. 12. 9	"	39 年 25 号	D = 0m, Q = 80l/m, F
- 15	" " " " " " " " " " " "	国有林上川經營区 65 林班 先	層雲閣, 神の湯	1958. 10. 27	"	衛研試第 553 号	D = 0m, Q = 35l/m, F
- 16	" " " " " " " " " " " "	国有林大雪事業区 140 林班 り小 班	商店街地区 旅館組合	1971. 10. 7	"	46 衛研委第 1107 号	D = 0m, Q = 250l/m, F, ×
- 17	" " " " " " " " " " " "	"	ホテル 大雪	1953. 12. 17	"	衛研試第 175 号	D = 0m, Q = 40l/m, F
- 18	" " " " " " " " " " " "	"	"	1955. 3. 19	"	" 329 号	Q = 22l/m, F
- 19	" " " " " " " " " " " "	"	日赤, 幸の湯	1957. 9. 20	48	53 F	D = 0m, Q = 18. 8l/m, F
- 20	" " " " " " " " " " " "	"	" 千鳥の湯	(1952. 9. 10)	9	衛研試第 87 号	D = 0m, Q = 16. 7l/m, F
- 21	" " " " " " " " " " " "	"	層雲閣 桂の湯	(1952. 8)	"	" 61 号	D = 0m, Q = 75l/m, F
- 22	" " " " " " " " " " " "	"	朝陽 荘	1953. 12. 27	"	" 183 号	D = 0m, Q = 45l/m, F
- 23	" " " " " " " " " " " "	"	"	" " " "	"	" 216 号	D = 0m, F
- 24	" " " " " " " " " " " "	国有林石狩担当区 277 林班	上川町	1959. 9. 26	"	" 609 号	D = 0m, F, ×
- 25	" " " " " " " " " " " "	国有林上川營林署 306 林班 り小 班	上川町 1 号	1963. 10. 22	"	38 年 2681 号	D = 0m, Q = 20l/m, F, ×
- 26	" " " " " " " " " " " "	"	上川町 2 号	" " " "	"	" 2682 号	D = 0m, Q = 25l/m, F, ×
- 27	" " " " " " " " " " " "	"	上川町 3 号	" " " "	"	" 2683 号	D = 0m, F, ×
- 28	" " " " " " " " " " " "	"	上川町 4 号	" " " "	"	" 2684 号	D = 0m, Q = 25l/m, F, ×
- 29	" " " " " " " " " " " "	"	上川町 5 号	" " " "	"	" 2685 号	D = 0m, Q = 30l/m, F, ×
- 30	" " " " " " " " " " " "	"	野田 晴男	(1953. 6. 25)	"	衛研試第 142 号	D = 0m, F, ×
- 31	" " " " " " " " " " " "	未定番地	開發局, 天狗の湯	1955. 5. 2	"	" 343 号	F
- 32	" " " " " " " " " " " "	国有林上川營林署 278 林班	立岩 吉松	1959. 9. 26	"	" 604 号	D = 0m, Q = 10l/m, F, ×
- 33	" " " " " " " " " " " "	" 305 林班 内白水の沢	日進工業 K. K.	1962. 2. 15	"	37 年 309 号	D = 0m, Q = 50l/m, F, ×

第32-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献中の No.	文献中の 試料 No.	備考
AZC-34	北海道上川郡上川町字層雲峡国有林上川菅林署	層雲峡	佐藤貞雄	1960. 1. 12	9	衛研試第632号	D=0m, Q=40l/m, F, ×
"	"	"	天野 1号	" 9. 6	"	672号	D=5. 5m, Q=300l/m, F
"	"	"	天野 2号	"	"	673号	D=10m, Q=500l/m, F
"	"	"	天野 3号	"	"	676号	D=7m, Q=400l/m, F
"	"	"	菊谷清藏	" 7	"	675号	D=0m, Q=20l/m, F, ×
"	"	"	前野与三吉	(1961. 3.)	"	691号	D=0m, F, ×
"	"	"	松の湯	1963. 10. 31	"	38年2875号	D=0m, Q=20l/m, F
"	"	"	野村豊次郎	"	"	2930号	D=0m, Q=40l/m, F, ×
"	"	"	林友觀光K.K.	1968. 9. 25	"	43衛研委第2450号	D=0m, Q=250l/m, F, ×
"	"	"	野村光予	1969. 10. 21	" 44	1513号	D=0m, Q=20l/m, F, ×
"	"	"	層雲閣, 川下湯	1971. 12. 16	" 46	1304号	D=6. 5m, P
"	"	"	層雲閣	1958. 7	"	衛研試第539号	D=7m, P, ×
"	"	"	"	1961. 1. 30	"	689号	D=0m, F, ×
"	"	"	上川町	1958. 4.	"	530号	
"	"	"	原大雪山有毒1号	1964. 9. 2	"	39年2040号	D=0m, Q=150l/m, F
"	"	"	" 2号	"	"	2041号	D=0m, Q=100l/m, F
"	"	"	立岩吉松	1961. 2. 23	"	衛研試第688号	D=0m, Q=60l/m, F, ×
"	"	"	大雪觀光, 間欠泉	1968. 10. 17	"	43衛研委第2741A号	F
"	"	"	" , B泉	"	"	2741B号	D=0m, Q=200l/m, F
"	"	"	" , ヤンベ	" , 18	"	2741C号	D=0m, F
"	"	"	石川民之助	1953. 6.	"	衛研試第146号	×
"	"	"	小西清作	1957. 7. 24	"	490号	D=0m, Q=108l/m, F
"	"	"	"	"	"	491号	D=0m, Q=90l/m, F
"	"	"	東川町	1959. 11	"	626号	
"	"	"	大雪山自然科学研究所	1962. 2. 13	"	37年 625号	D=0m, Q=21l/m, F
"	"	"	K.K. 大雪ハイランド	1969. 7. 10	"	44衛研委第740号	D=0m, Q=2000l/m, F
"	"	"	勇駒荘 A	1957. 9. 20	48	46A	D=0m, F
"	"	"	" C	"	"	46B	
"	"	"	仰岳荘	"	"	46C'	D=0m, F
"	"	"	天人閣1号	1972. 6. 22	9	47衛研委第301号	D=0m, Q=340l/m, F
"	"	"	天人閣	"	"		
"	"	"	天人峡	"	"		
"	"	"	天人峡温泉事業区	"	"		
"	"	"	121林班わ小班	"	"		

第 32-1 表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献 No.	文献中の試料 No.	備考
AZC-64	北海道上川郡上川町天人峽温泉国有林神楽事業区 121 林班わ小班	天人峽	天人閣 B	1957. 9. 18	48	45 B	
"	"	"	羽衣 荘	1957. 9.	"	45 C'	D=0m, Q=171l/m, F
"	"	"	佐々木与一	1963. 7. 10	9	38年1643号	D=0m, D=45l/m, F, X
"	"	"	大村 武	1966. 6. 14	"	41衛研委第1407号	D=0m, Q=9l/m, F, X
"	"	"	(中 岳)	(1977. 6.)	50	No. 1	D=0m, Q=108l/m, F
"	"	"	(旭岳火口)	(" ")	"	No. 2	D=0m, F
"	"	"	勇駒 別	(" ")	"	No. 3	D=0m, Q=447l/m, F
"	"	"	"	(" ")	"	No. 5	D=0m, Q=15. 6l/m, F
"	"	"	旭の湯 A	(" ")	"	No. 6	D=0m, Q=809l/m, F
"	"	"	弘法の湯	(" ")	"	No. 11	D=0m, Q=21. 9l/m, F
"	"	"	湯の滝	(" 7.)	"	No. 22	D=0m, Q=50m, F
"	"	"	白雲 荘	1968.	54	No. 28	
"	"	"	(白水)	"	"		
"	"	"	(" ")	"	"		

温泉名の()は角(1975)に記載されていないもの、採水年月日の()は分析年月日、備考欄のDは深度(m)、Qは湧・揚水量(l/m)、Fは自噴、Pはポンプ揚水、D=0m……Fは自然湧出、Xは源泉位置不明を示す。文献no. 及び文献中の試料no. は比留川ほか(1981)を参照。

第 32-2 表 愛山溪地域地球化学温度一覽表

NO	SUN011		SUN011		SUN011		SUN011		SUN011		SUN011	
	AZC 1	AZC 2	AZC 3	AZC 4	AZC 5	AZC 6	AZC 7	AZC 8	AZC 9	AZC 10	AZC 11	AZC 12
TEMP	42.50	52.00	51.00	48.00	53.00	75.00	75.00	75.00	53.00	66.00	66.00	66.00
PH(FD)	7.60	6.40	7.20	7.00	6.20	7.30	7.80	7.30	7.40	7.40	7.40	7.40
TSV(MG/KG)	652.00	785.00	708.90	418.30	487.00	826.20	568.00	826.20	568.00	558.00	558.00	558.00
WTYPE	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3
TSI02ADI	103.73	137.26	121.27	83.56	108.45	135.67	116.69	142.85	116.69	111.53	111.53	111.53
TSI02CON	101.52	141.21	122.34	79.25	107.40	139.33	116.92	147.92	116.92	110.96	110.96	110.96
TSI02CHA	70.26	113.77	92.65	45.58	76.21	111.65	86.72	121.37	86.72	80.12	80.12	80.12
TSI02CRI	45.18	87.70	67.00	21.65	50.97	85.62	61.21	95.19	61.21	54.77	54.77	54.77
TSI02AWO	-9.86	25.03	8.05	-29.20	-5.10	23.32	3.30	31.16	3.30	-1.98	-1.98	-1.98
TNAKWAE	128.27	131.85	177.48	130.23	105.22	-	207.22	165.98	207.22	164.67	164.67	164.67
TNAKFAT	120.44	124.24	173.04	122.62	95.30	-	205.35	160.67	205.35	159.26	159.26	159.26
TNAKCA	57.09	87.28	169.55	90.33	51.43	-	85.19	99.64	85.19	167.55	167.55	167.55
BETA	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333
T(TCA+MG)	54.13	65.21	94.92	73.23	46.50	-	85.19	86.16	85.19	101.24	101.24	101.24
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	158.63	169.75	168.94	171.24	176.40	164.72	180.73	165.75	180.73	207.15	207.15	207.15
NO	SUN011		SUN011		SUN011		SUN011		SUN011		SUN011	
AZC 9	AZC 10	AZC 11	AZC 12	AZC 13	AZC 14	AZC 15	AZC 16	AZC 16	AZC 15	AZC 14	AZC 15	AZC 16
TEMP	54.00	73.00	68.00	50.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
PH(FD)	6.40	7.20	7.40	7.00	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40
TSV(MG/KG)	557.50	1063.60	586.60	462.00	452.00	472.00	558.00	405.00	558.00	472.00	558.00	405.00
WTYPE	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3
TSI02ADI	81.76	155.26	75.00	112.58	117.83	53.46	111.53	66.39	111.53	53.46	111.53	66.39
TSI02CON	76.79	162.50	69.14	112.19	117.85	50.12	110.96	59.47	110.96	50.12	110.96	59.47
TSI02CHA	43.30	128.54	35.23	81.46	87.68	57.51	80.12	25.11	80.12	57.51	80.12	25.11
TSI02CRI	19.09	112.14	11.32	56.06	62.15	32.82	54.77	1.60	54.77	32.82	54.77	1.60
TSI02AWO	-31.30	45.05	-37.69	-0.51	4.07	-20.01	-1.98	-45.68	-1.98	-20.01	-1.98	-45.68
TNAKWAE	139.41	130.03	282.37	224.27	158.32	206.04	164.67	175.86	206.04	164.67	164.67	175.86
TNAKFAT	132.25	122.31	288.72	224.04	148.16	204.06	159.26	170.53	204.06	159.26	159.26	170.53
TNAKCA	67.40	161.75	211.61	96.54	83.31	54.63	167.55	70.53	167.55	54.63	167.55	70.53
BETA	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333
T(TCA+MG)	62.67	140.60	122.92	90.18	77.48	89.84	101.24	54.19	77.48	89.84	101.24	54.19
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	153.83	170.40	198.06	216.69	187.70	172.78	207.15	165.00	207.15	172.78	207.15	165.00

第 32-2 表 (つづき)

NO	KGN011		KGN011		KGN011		KGN011		YKM011		YKM011		YKM011			
	AZC	49	AZC	50	AZC	51	AZC	52	AZC	53	AZC	54	AZC	55	AZC	56
TEMP	48.00		51.00		92.00		96.00		95.00		6.60		44.00		46.00	
PH(FD)	2.60		2.00		5.10		2.20		6.80		6.60		8.00		8.00	
TSM(MG/KG)	502.00		1035.00		241.50		534.00		713.00		1713.50		1797.00		1543.00	
WTYPE	NA+K-S04		CA-S04		NA+K-S04		CA-S04		CA-S04		NA+K-S04		CA-S04		CA-S04	
TS102ADI	51.29		174.00		34.18		103.25		81.07		170.76		160.01		160.01	
TS102CON	42.68		185.60		23.91		101.42		76.01		161.62		168.53		168.53	
TS102CHA	7.76		165.06		-11.31		65.71		42.47		160.36		145.06		145.06	
TS102CRI	-15.00		138.50		-33.16		44.65		18.29		135.82		118.60		118.60	
TS102AMD	-59.35		60.62		-74.31		-10.30		-31.85		50.34		50.34		50.34	
TNAKWE	324.62		539.52		175.17		640.48		261.19		166.84		110.75		126.90	
TNAKFAT	336.73		554.50		170.56		724.05		264.96		161.59		101.95		118.59	
TNAKCA	52.68		50.07		68.72		33.00		65.21		173.25		45.15		43.34	
BETA	1.333		1.333		1.333		1.333		1.333		0.333		1.333		1.333	
T(CA+MG)	84.76		38.41		64.29		29.05		60.81		120.79		36.26		34.51	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-		-	
ILI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	138.22		124.82		173.13		145.85		114.24		103.65		86.73		86.34	
NO																
TEMP	-		51.00		57.00		46.00		45.00		51.00		54.10		50.00	
PH(FD)	6.55		5.80		6.00		6.30		6.10		5.90		6.60		6.50	
TSM(MG/KG)	1760.00		1598.00		1135.00		1853.00		1674.00		1600.00		2486.00		2235.00	
WTYPE	CA-S04		CA-S04		CA-S04		NA+K-S04		CA-S04		CA-S04		NA+K-S04		NA+K-S04	
TS102ADI	150.26		171.48		154.05		158.40		151.91		167.23		166.13		160.11	
TS102CON	156.75		182.51		161.33		166.57		158.74		177.31		175.97		168.65	
TS102CHA	131.46		161.41		136.72		142.75		133.75		155.30		153.73		145.20	
TS102CRI	105.14		134.86		110.34		116.35		107.40		128.78		127.22		118.74	
TS102AMD	39.32		63.65		43.58		46.50		41.17		56.67		57.39		50.45	
TNAKWE	305.63		234.88		423.08		288.54		298.43		347.34		277.06		303.06	
TNAKFAT	319.60		235.74		451.93		295.62		306.88		362.90		282.75		318.13	
TNAKCA	73.94		90.77		68.09		206.21		206.90		53.60		212.04		217.00	
BETA	1.333		1.333		1.333		0.333		0.333		1.333		0.333		0.333	
T(CA+MG)	64.42		88.23		58.88		97.75		90.06		63.24		112.97		114.22	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-		-	
ILI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	86.00		89.64		108.41		90.70		97.14		95.24		87.63		86.43	

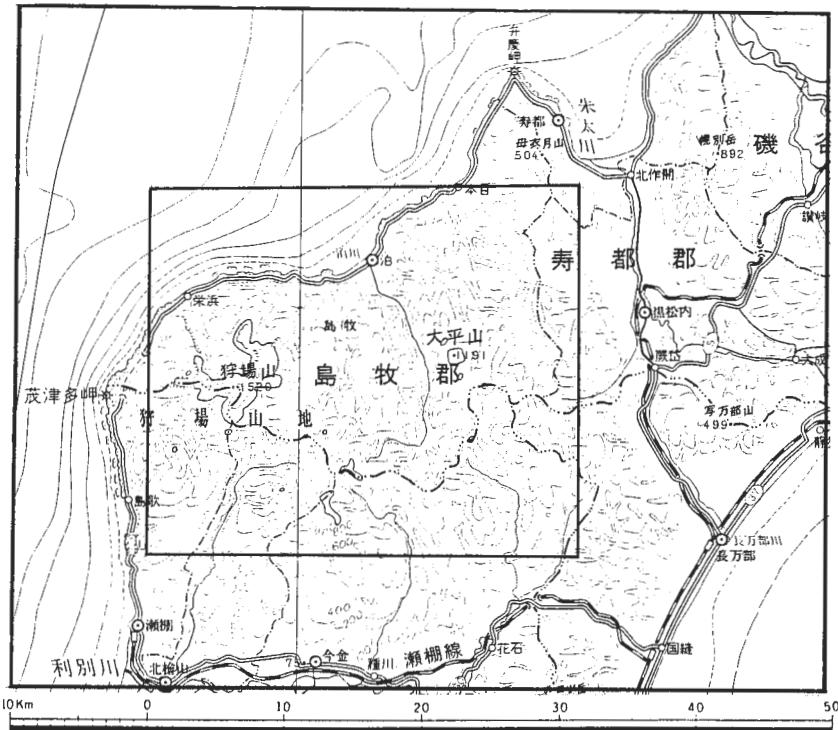
第32-2表 (つづき)

NO	TNN011	AZC 65	TNN011 AZC 66	TNN011 AZC 67	NAK011 AZC 68	ASA011 AZC 65	YKM011 AZC 70	YKM011 AZC 71	YKM011 AZC 72
ND									
TEMP			49.00	32.50	59.00	92.80	52.80	45.60	46.00
PH(FD)			6.80	6.80	5.00	6.46	5.50	6.10	6.40
TSM(MG/KG)		2121.00	2130.00	1307.50	1749.00	4316.00	1067.00	1485.00	1504.00
WTYPE		NAK-S04	CA-S04	MG-S04	NAK-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04	CA-S04
TSI02AD1	DEG. C	165.46	161.42	121.89	140.27	152.55	161.61	157.27	158.15
TSI02CON	DEG. C	175.15	170.25	123.07	144.91	205.80	170.48	165.21	166.27
TSI02CHA	DEG. C	152.78	147.05	93.46	117.56	194.02	147.32	141.21	142.44
TSI02CRI	DEG. C	126.27	120.58	67.79	91.62	167.51	120.85	114.79	116.01
TSI02AM0	DEG. C	56.61	51.96	8.70	28.41	90.34	52.18	47.22	48.22
TNAKWA E	DEG. C	305.34	262.76	332.83	299.57	485.53	297.80	294.81	305.66
TNAKFAT	DEG. C	314.72	266.74	346.15	252.01	535.42	306.15	302.77	315.31
TNAKCA	DEG. C	217.58	76.64	94.64	196.67	87.52	73.38	80.75	82.88
BETA		0.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	DEG. C	110.45	65.70	78.14	108.63	76.21	63.52	65.55	70.45
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	95.62	85.07	107.67	81.67	73.70	105.95	96.04	97.81
NO									
NC									
TEMP			55.60	75.50					
PH(FD)			7.00	6.70					
TSM(MG/KG)		1568.00	1244.00	1163.00					
WTYPE		CA-S04	CA-S04	CA-S04					
TSI02AD1	DEG. C	159.58	154.71	152.48					
TSI02CON	DEG. C	168.02	162.12	159.43					
TSI02CHA	DEG. C	144.46	137.63	134.54					
TSI02CRI	DEG. C	118.01	111.25	108.18					
TSI02AM0	DEG. C	49.86	44.32	41.81					
TNAKWA E	DEG. C	308.78	159.02	233.90					
TNAKFAT	DEG. C	312.64	153.19	234.66					
TNAKCA	DEG. C	68.13	46.08	61.24					
BETA		1.333	1.333	1.333					
T(CA+MG)	DEG. C	74.40	40.45	53.31					
TNALI	DEG. C	-	-	-					
TLI	DEG. C	-	-	-					
TCAS04	DEG. C	95.37	94.26	99.31					

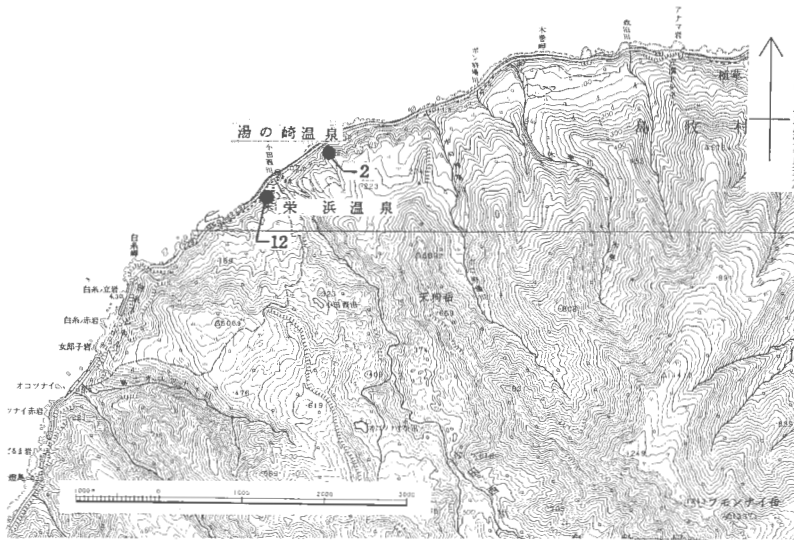
33. 大平山 Ohbirayama

位置	北海道島牧郡島牧村
緯度	42°30'N-42°45'N
経度	139°52'E-140°15'E
データ数	12
地域分割数	1

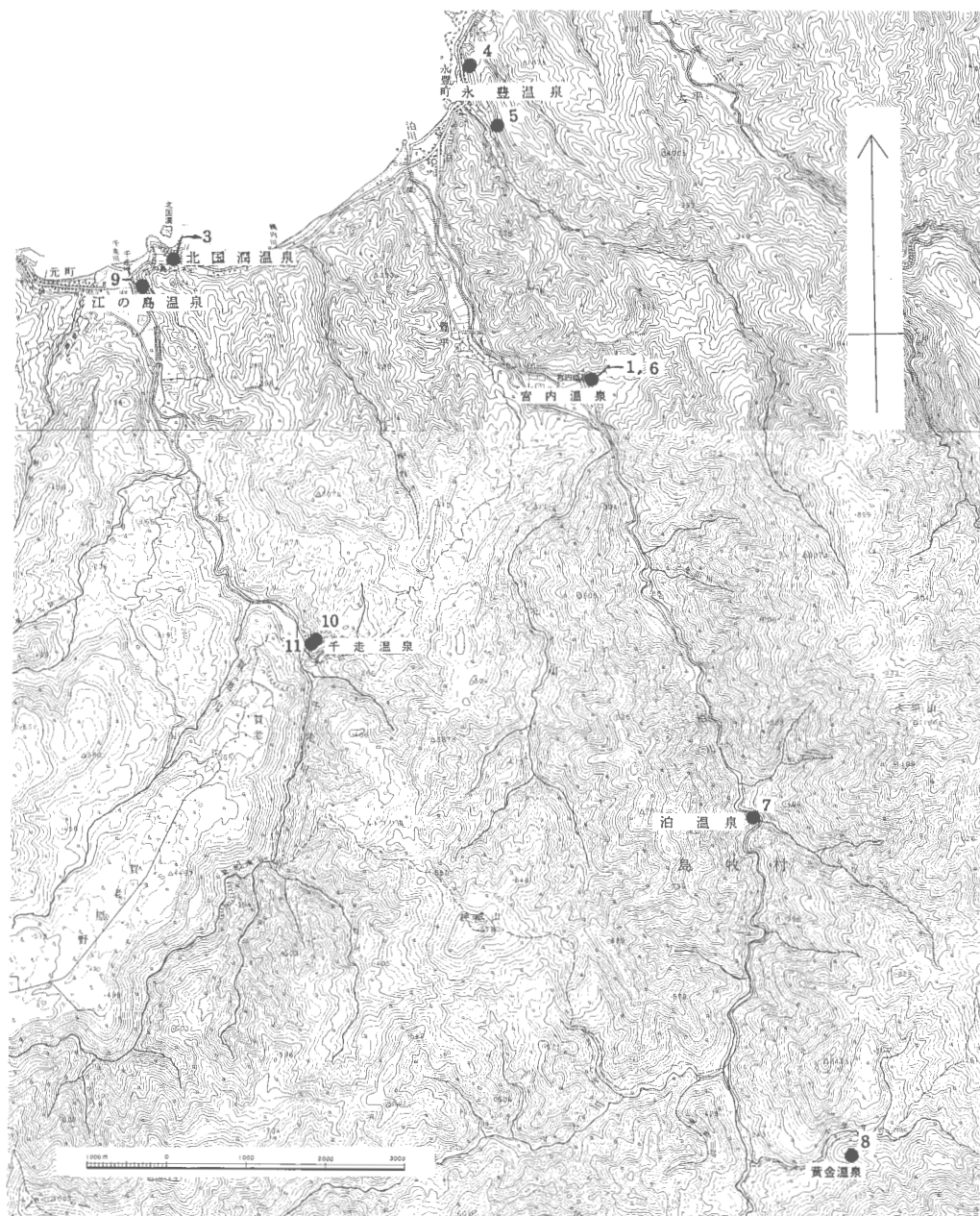
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「北海道I」を使用したものである）



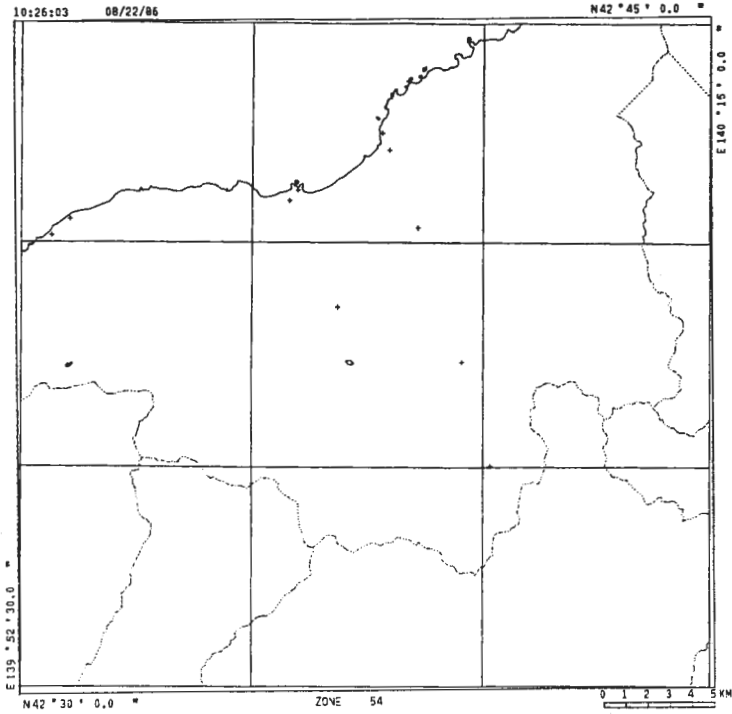
第 33-1 図 大平山地域（西部）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「原歌」および「狩場山」を使用したものである）



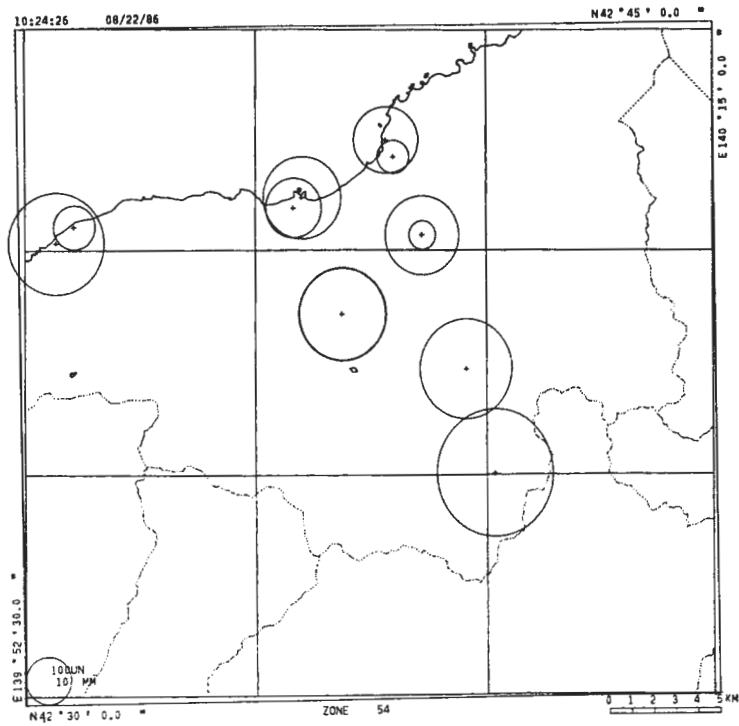
第 33-2 図 大平山地域（東部）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「寿都」および「大平山」を使用したものである）



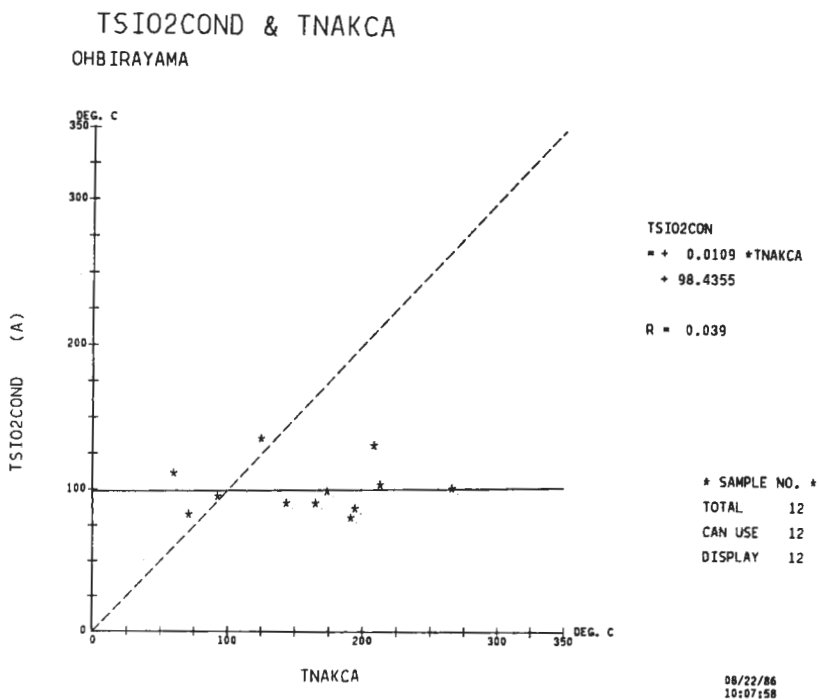
第 33-3 図 大平山地域の試料採取地点分布図



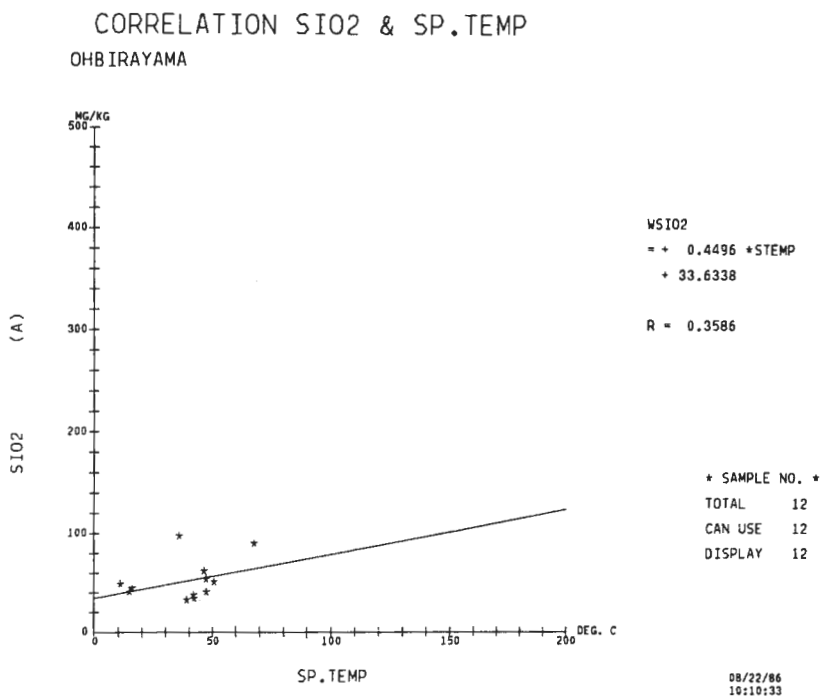
第 33-4 図 大平山地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



第 33-5 図 大平山地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



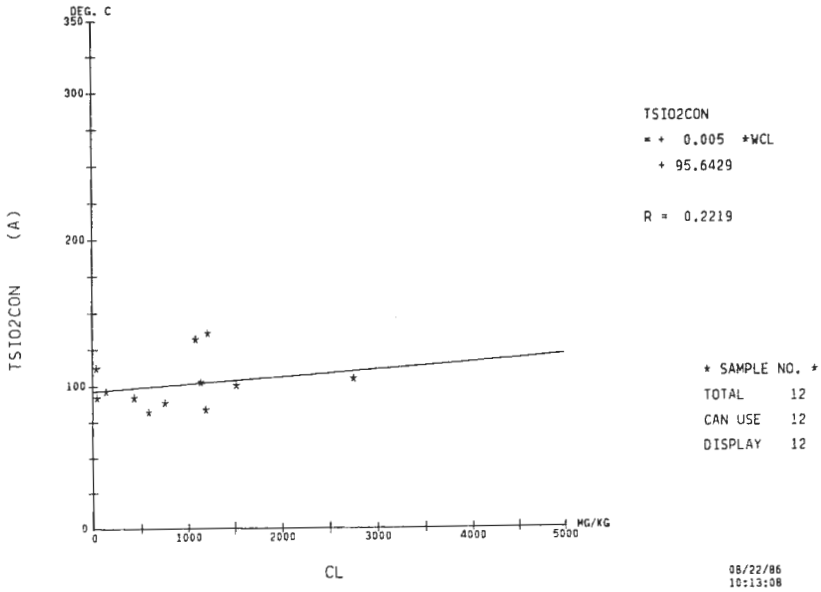
第 33-6 図 大平山地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 33-7 図 大平山地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図

CORRELATION TSIO2COND & CL

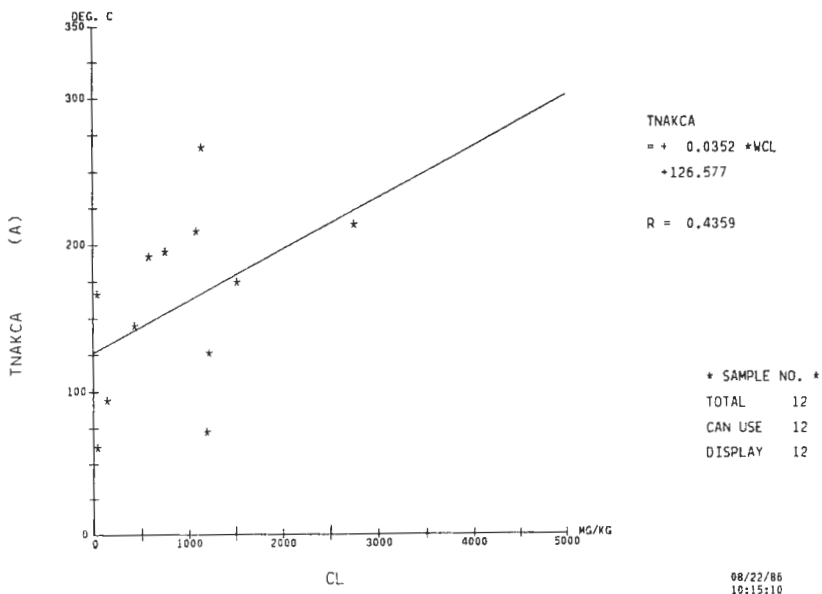
OHIBIRAYAMA



第 33-8 図 大平山地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図

CORRELATION TNAKCA & CL

OHIBIRAYAMA



第 33-1 表 大平山地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	分析年月日	文献 No.	文献中の試料 No.	備考
OBC-1	北海道島牧郡島牧村字泊429	宮内	(中田仁悦)	(開発局)	1956. 1. 25	9	衛研試第401	D=25.8m, Q=35l/m, F
"-2	"	(湯の崎)	"	"	(1965. 4)	40	A	D=0m, F
"-3	"	(北国潤)	"	"	(1965. 4)	"	D	D=15m
"-4	"	(永永)	(榑田チヨ)	"	(1965. 4)	"	E	D=1.0m
"-5	"	"	"	"	1975. 5	10	87	D=700m, Q=82.8l/m, P
"-6	"	字泊	(宮内)	(中田仁悦)	1975. 5	"	88	D=87m, Q=254l/m, F
"-7	"	"	(黄泊)	河鹿湯	1975. 5	"	89	D=25m, Q=60.5l/m, F
"-8	"	泊川上流小金井沢	(黄金)	"	1975. 11	"	90A	D=0m, Q=49.9l/m, F
"-9	"	字江の島252先	(江の島)	村有井	1971. 12	9	46衛研委第1459 温190	D=500m, Q=240l/m, P
"-10	"	字千走	千走	千走1号	1975. 5	10	91	D=10.5m, Q=57.2l/m, F
"-11	"	"	"	千走2号	1975. 5	"	92	D=13m, Q=12.8l/m, F
"-12	"	字栄浜362の1先	(栄浜)	モッタ海岸温泉	1975. 5	"	93	D=270m, Q=80.9l/m, P

温泉名の()は、角(1975)に記載されていないもの、源泉名の()は分析依頼者、分析年月日の()は採水年月日、備考欄のDは深度(m)、Qは湧・揚水量(l/m)、Fは自噴、Pはポンプ揚水、D=0m,Fは自然湧出を示す。文献no. 及び文献中の試料no. は比留川ほか(1981)を参照。

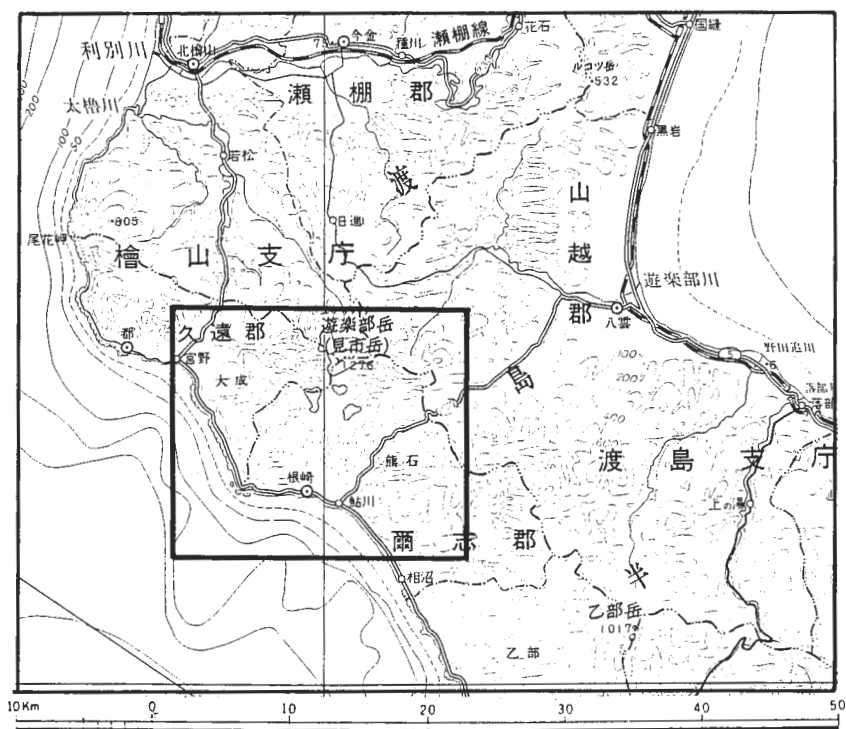
第33-2表 大平山地域地球化学温度一覧表

NO	GNI011	YUN011	KIT012	NAG011		GNI011		TDM011	KCG011
				OBC 4	OBC 5	OBC 6	OBC 7		
NO	OBC 1	OBC 2	OBC 3	OBC 4	OBC 5	OBC 6	OBC 7	OBC 8	
TEMP	46.00	15.40	10.40	14.30	41.70	46.50	67.50	50.30	
PH(FD)	7.40	4.10	6.90	7.30	6.70	7.10	6.50	6.50	
TS(MG/KG)	1019.00	517.00	3269.00	1592.00	3954.00	558.00	2952.00	3662.00	
WTYPE	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-CL	CA-CL	
TSI02ADI	111.15	57.35	100.99	93.59	86.24	53.55	126.09	102.51	
TSI02CON	110.53	54.62	98.77	90.27	81.87	50.27	130.35	100.98	
TSI02CHA	79.64	62.35	66.84	57.67	48.70	57.67	101.57	65.23	
TSI02CRI	54.31	37.51	41.86	32.57	24.30	32.57	75.73	44.19	
TSI02AMO	-2.37	-16.16	-12.59	-19.65	-27.02	-15.65	15.21	-10.68	
TNAKWAE	40.36	220.74	136.02	93.62	8.32	145.17	247.08	444.91	
TNAKFAT	28.57	220.16	126.66	84.01	-3.55	138.39	245.25	478.12	
TNAKCA	59.64	92.34	173.28	143.38	76.50	164.87	207.89	265.18	
BETA	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	55.14	73.03	137.64	119.32	70.36	123.04	140.60	150.04	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	169.79	155.26	136.96	135.22	81.14	147.50	106.25	79.44	
NO	END011	CXS011	CWS011	SAK011					
NO	OBC 9	OBC 10	OBC 11	OBC 12					
TEMP	35.50	38.50	41.40	46.60					
PH(FD)	8.40	6.50	6.40	6.70					
TS(MG/KG)	2617.00	3061.00	3661.00	6064.00					
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-HCO3	NA+K-CL					
TSI02ADI	131.63	84.71	90.32	104.83					
TSI02CON	134.54	80.14	86.53	103.20					
TSI02CHA	106.26	46.85	53.67	71.65					
TSI02CRI	80.33	22.52	29.10	46.53					
TSI02AMO	18.98	-28.44	-23.07	-8.76					
TNAKWAE	46.57	191.71	191.99	219.44					
TNAKFAT	35.33	188.46	186.76	218.73					
TNAKCA	124.67	190.78	193.94	212.38					
R(MG)	24.89	35.12	33.84	36.58					
I(CA+MG)	121.56	140.01	150.27	173.71					
TNALI	-	-	-	-					
TLI	-	-	-	-					
TCAS04	178.19	116.38	110.97	98.73					

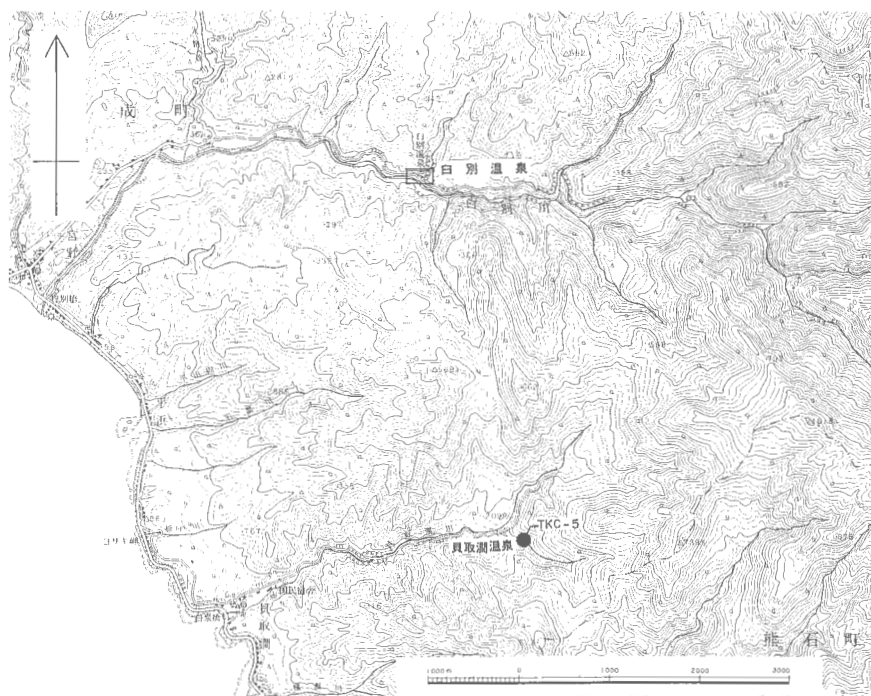
34. 大成・熊石 Taisei-Kumaishi

位置	北海道久遠郡大成町，爾志郡熊石町
緯度	42°05'N-42°15'N
経度	139°52'E-140°08'E
データ数	10
地域分割数	1

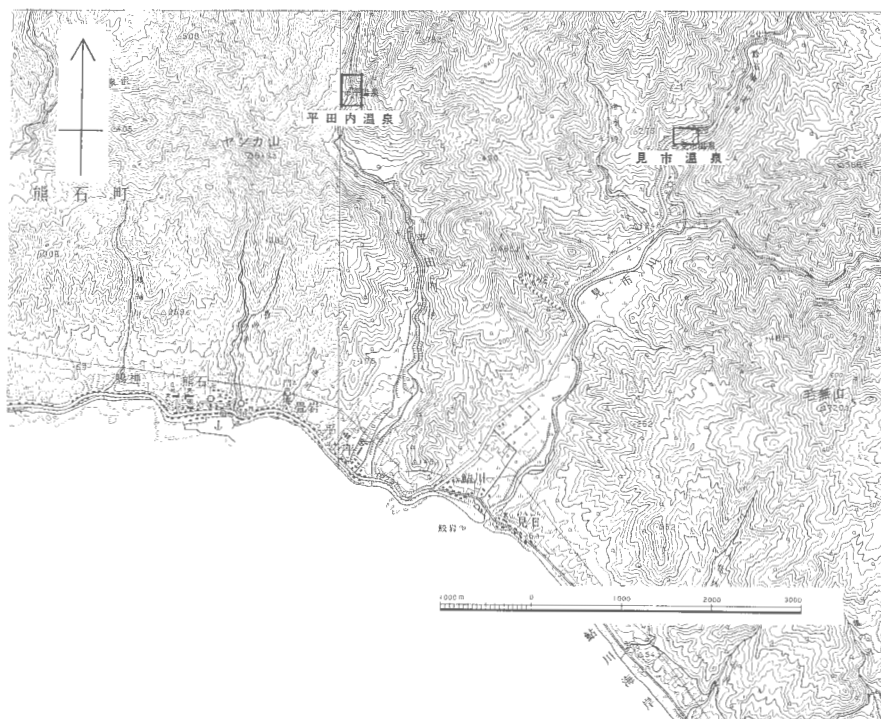
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「北海道I」を使用したものである）



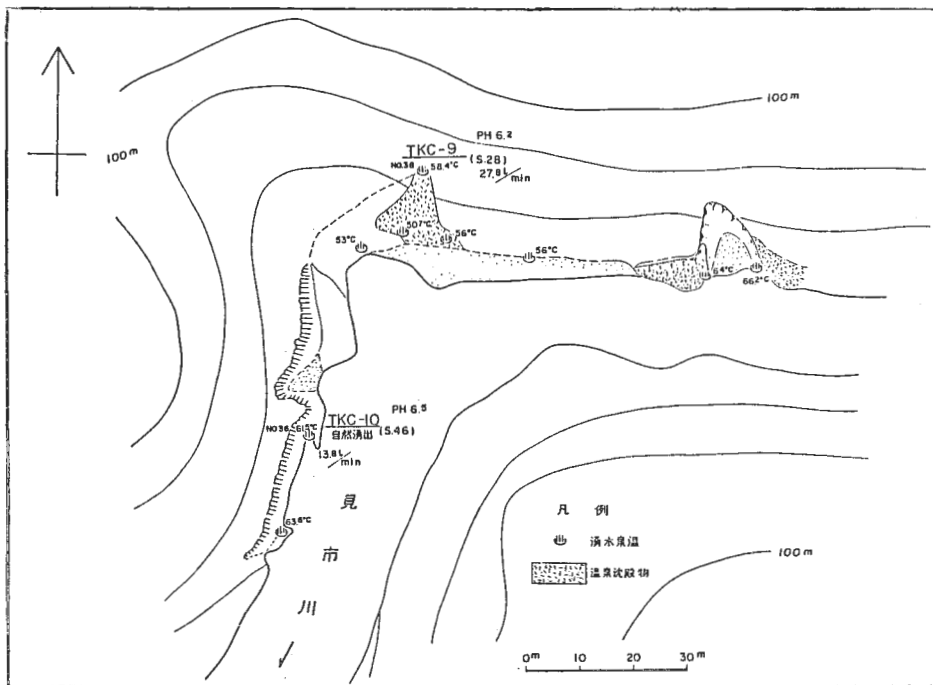
第 34-1 図（その 1） 大成・熊石地域（西部）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「久遠」を使用したものである）



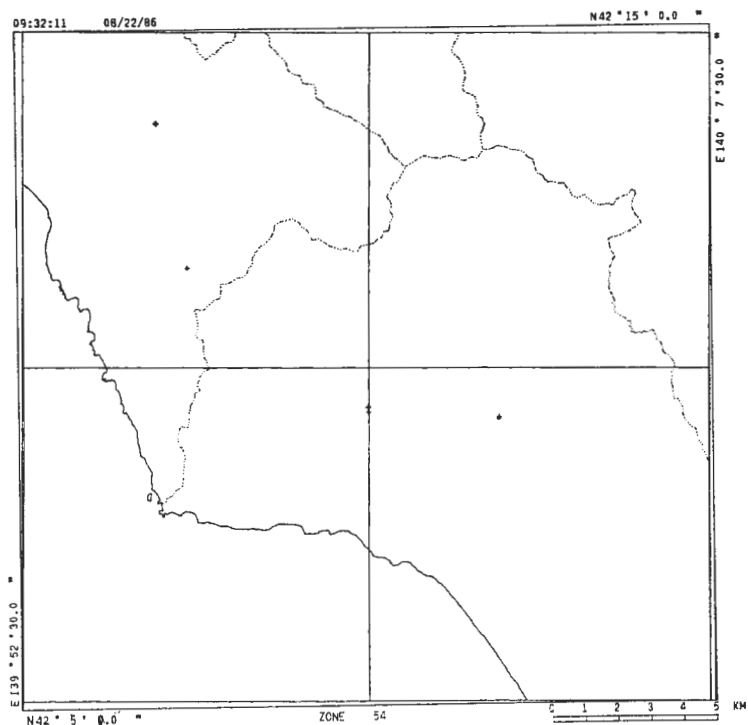
第 34-1 図（その 2） 大成・熊石地域（東部）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「熊石」および「相沼」を使用したものである）



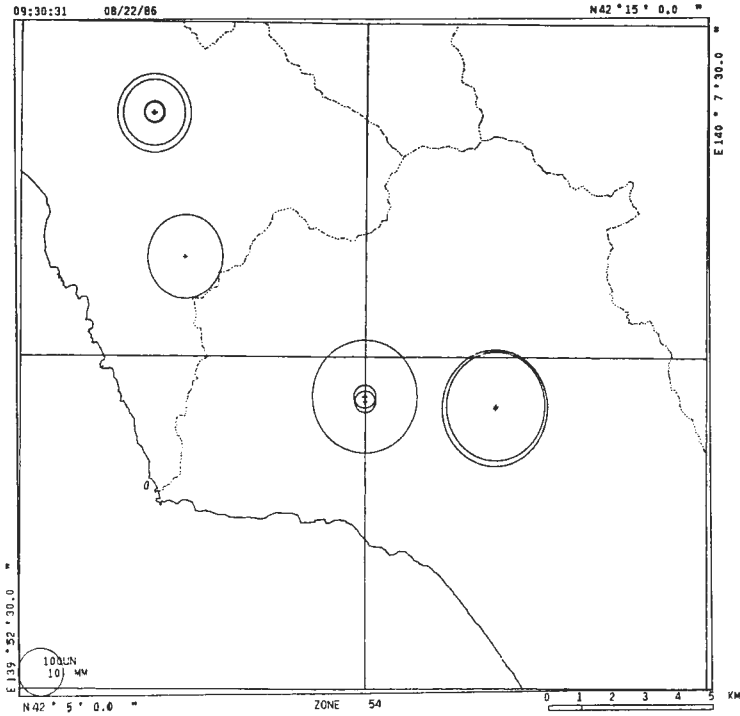
第 34-2 図 (その 3) 大成・熊石地域 (見市温泉) の試料採取地点分布図



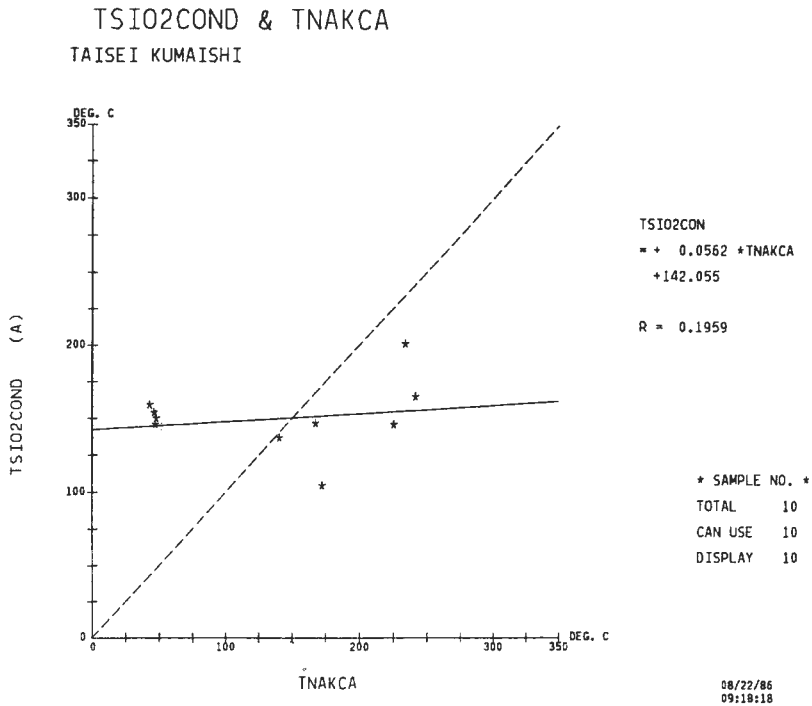
第 34-3 図 大成・熊石地域の試料採取地点分布図



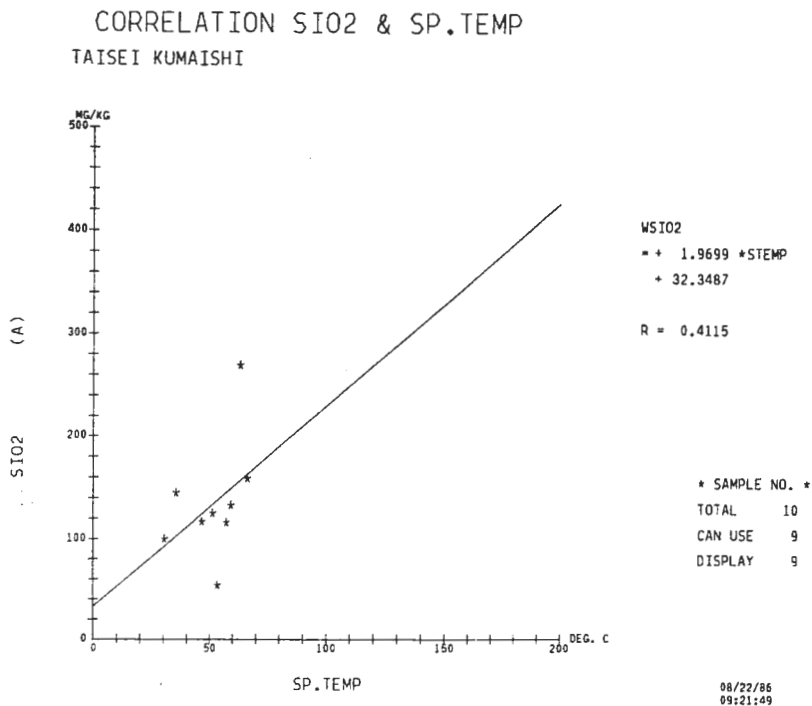
第 34-4 図 大成・熊石地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C とし、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



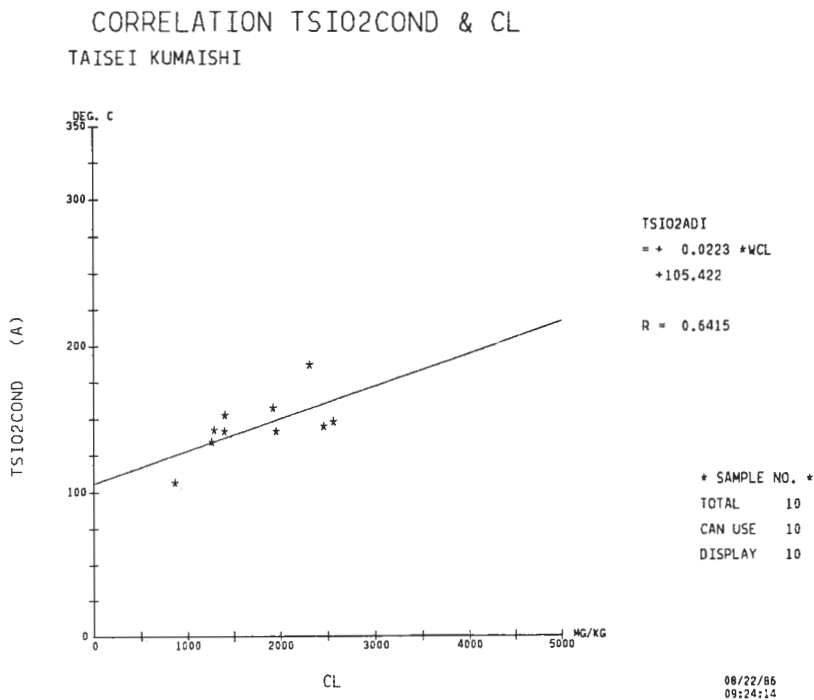
第 34-5 図 大成・熊石地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



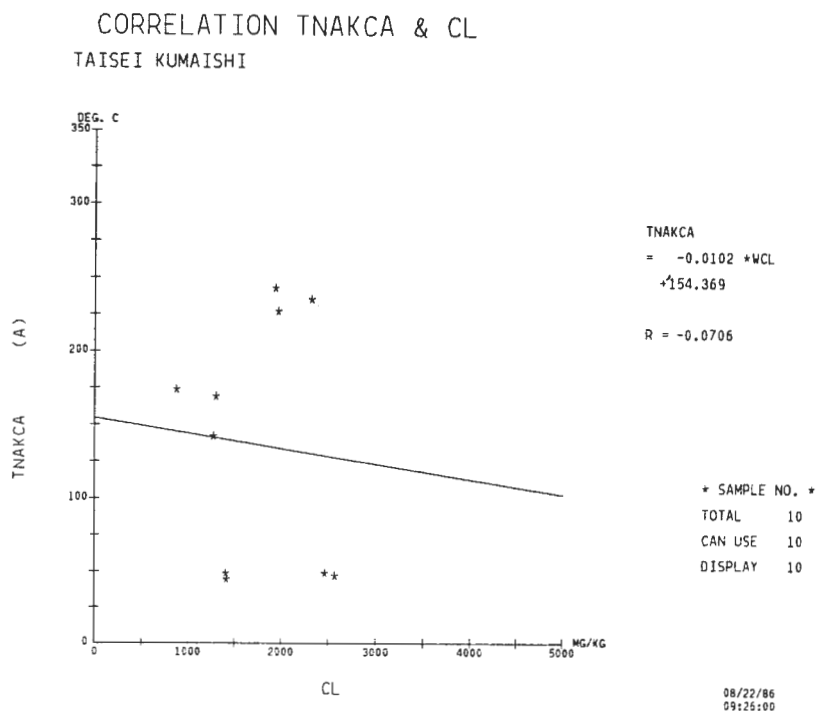
第 34-6 図 大成・熊石地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 34-7 図 大成・熊石地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 34-8 図 大成・熊石地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 34-1 表 大成・熊石地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	採水年月日	文献 No.	文献中の試料 No.	備考
TKC-1	北海道久遠郡大成町字平浜	臼	別	二	1956. 7. 11	9	衛研試 429	D=0m, F
"	"	"	"	一	1956. 7. 11	"	" 428	D=0m, F
"	"	"	"	"	1957.	"	" 511	D=0m, F
"	"	"	"	"	1963.	"	" 38-1416	D=0m, F
"	"	"	貝取	大森温泉	1967. 11. 28	"	" 42-3324	Q=35l/m, F
"	北海道釧路志那郡熊石町国有林檜虫営林署爾志	平田	内	はやの湯	1956. 11. 30	"	" 455	D=0m, F
"	"	"	"	"	1956. 11. 30	"	" 456	D=0m, F
"	"	"	"	熊の湯	1971. 7. 19	"	46衛研委479	D=68. 4m, Q=240l/m, F
"	"	"	"	平田内	"	"	温143	"
"	"	見	市	見	1953. 8. 23	"	衛研試163	D=0m, Q=36l/m, F
"	"	"	"	"	1971. 7. 19	"	46衛研委478	D=0m, Q=80l/m, F
"	"	"	"	"	"	"	温142	"

備考欄のDは深度(m), Qは湧水量(l/m), Fは自噴, D=0m, ……Fは自然湧出を示す, 文献no. 及び文献中の試料no. は比留川ほか(1981)を参照.

第34-2表 大成・熊石地域地球化学温度一覽表

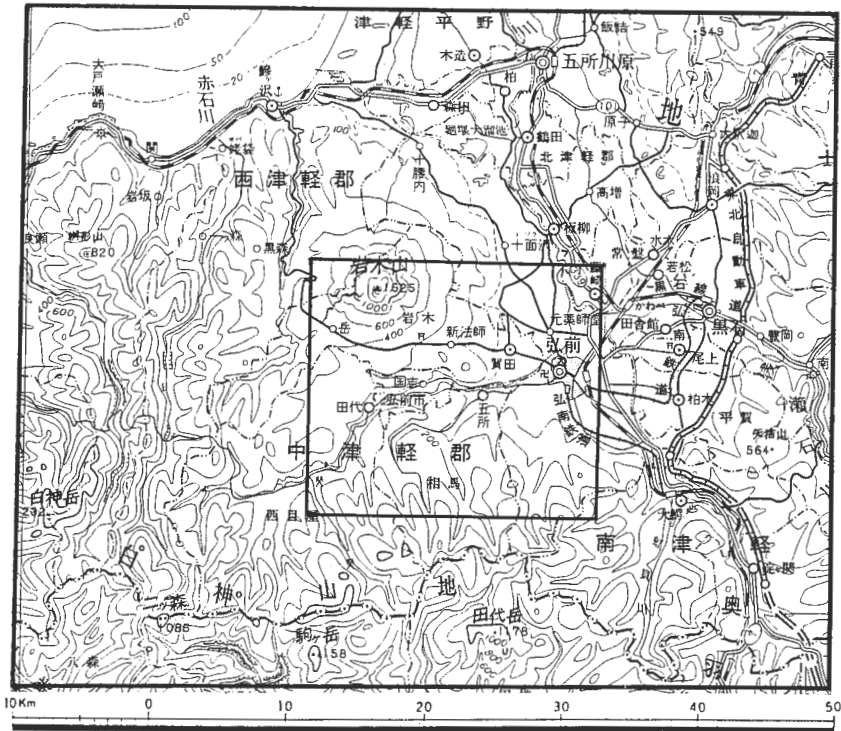
NO	TEMP PH(FD) TSM(MG/KG) WTYPE	USB012		USB012		USB012		KIT011		HRT012		HRT012		HRT012	
		TKC 1	TKC 2	TKC 3	TKC 4	TKC 5	TKC 6	TKC 7	TKC 8	TKC 9	TKC 10	TKC 11	TKC 12	TKC 13	TKC 14
		35.00	57.00	30.00	-	53.00	59.00	51.00	63.00	51.00	63.00	51.00	63.00	51.00	63.00
		-	6.52	-	-	6.60	6.40	-	6.60	-	6.40	-	6.60	-	6.60
		3959.00	3482.00	3460.00	3377.00	2815.00	5412.00	5620.00	4881.00	5620.00	4881.00	5620.00	4881.00	5620.00	4881.00
		NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	DEG. C	151.28	140.11	132.63	140.52	104.85	146.82	143.66	185.77	143.66	185.77	143.66	185.77	143.66	185.77
TSI02CON	DEG. C	157.59	144.61	135.73	145.57	103.27	152.63	148.85	200.12	148.85	200.12	148.85	200.12	148.85	200.12
TSI02CHA	DEG. C	132.68	117.61	107.59	118.71	71.72	126.74	122.43	182.35	122.43	182.35	122.43	182.35	122.43	182.35
TSI02CRI	DEG. C	106.54	91.48	81.64	92.56	46.60	100.48	96.23	155.78	96.23	155.78	96.23	155.78	96.23	155.78
TSI02AMO	DEG. C	40.47	28.13	20.06	29.01	-8.70	35.50	32.02	80.76	32.02	80.76	32.02	80.76	32.02	80.76
TNAKWAE	DEG. C	-0.96	5.6E	110.16	162.17	160.89	-28.60	-24.54	252.95	-24.54	252.95	-24.54	252.95	-24.54	252.95
TNAKFAT	DEG. C	-12.54	-6.26	101.34	156.57	155.20	-40.61	-36.56	255.78	-36.56	255.78	-36.56	255.78	-36.56	255.78
TNAKCA	DEG. C	43.04	47.12	140.85	167.84	172.45	45.87	47.62	233.69	45.87	47.62	45.87	47.62	45.87	47.62
BETA		1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	1.333	0.333	1.333	0.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	DEG. C	39.53	43.6E	101.42	118.47	126.61	43.59	45.24	223.75	43.59	45.24	43.59	45.24	43.59	45.24
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	95.40	95.32	84.73	82.22	126.33	129.77	131.77	132.63	129.77	132.63	129.77	132.63	129.77	132.63
KNC011															
		46.20	66.00												
		6.60	6.20												
		4281.00	4235.00												
		NA+K-CL	NA+K-CL												
TSI02ADI	DEG. C	140.24	156.13												
TSI02CON	DEG. C	144.76	163.83												
TSI02CHA	DEG. C	117.79	139.62												
TSI02CRI	DEG. C	91.66	113.21												
TSI02AMO	DEG. C	28.27	45.53												
TNAKWAE	DEG. C	257.75	294.07												
TNAKFAT	DEG. C	261.13	301.53												
TNAKCA	DEG. C	225.50	241.41												
BETA		0.333	0.333												
T(CA+MG)	DEG. C	189.23	200.29												
TNALI	DEG. C	-	-												
TLI	DEG. C	-	-												
TCAS04	DEG. C	143.26	133.16												

35. 岩木山

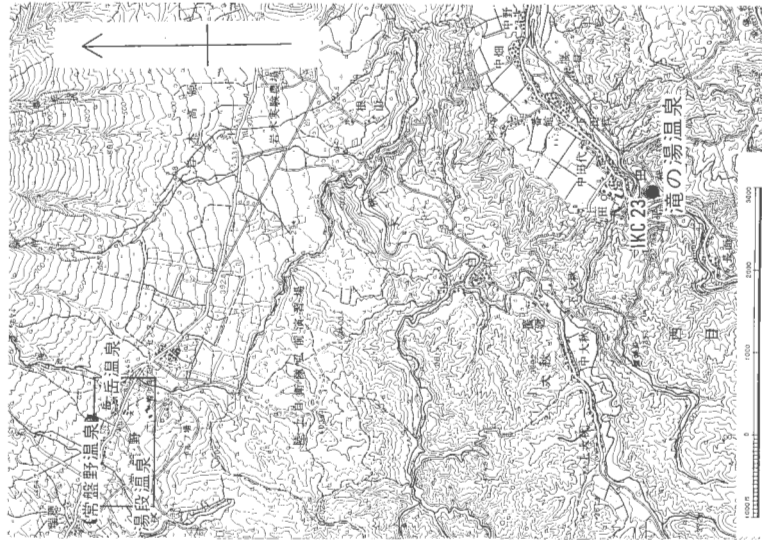
Iwakisan

位置	青森県中津軽郡岩木町，同郡西目屋村
緯度	40°30'N-40°40'N
経度	140°15'E-140°30'E
データ数	23
地域分割数	1

位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「東北」を使用したものである）



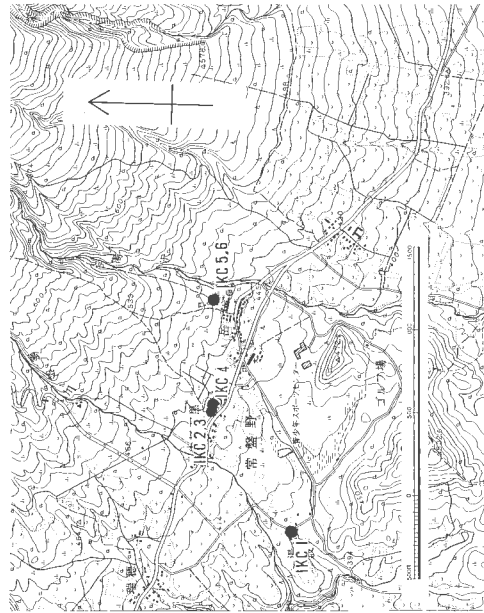
第 35-1 図 (その 1) 岩木山地域 ((常盤野温泉)・滝の湯温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「弘前」を使用したものである)



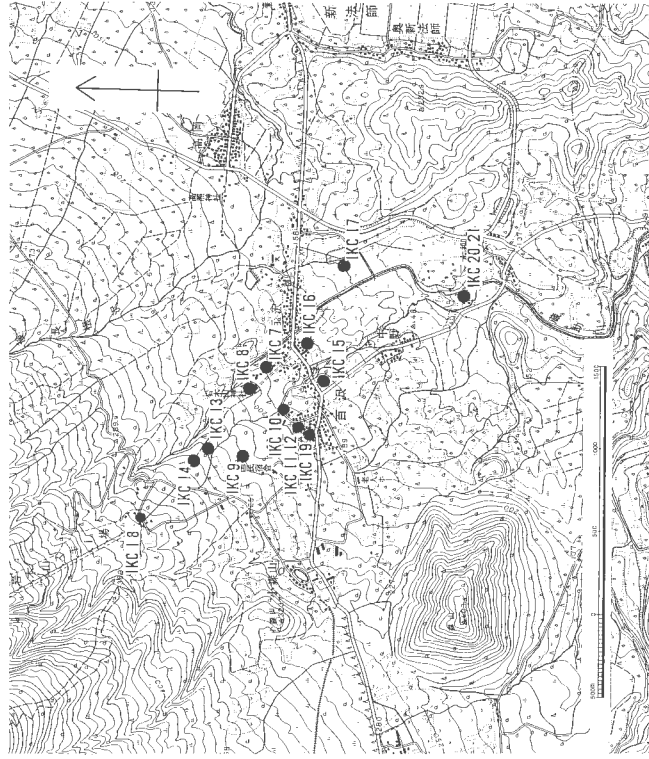
第 35-1 図 (その 2) 岩木山地域 (百沢温泉・(五代温泉)) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「弘前」を使用したものである)



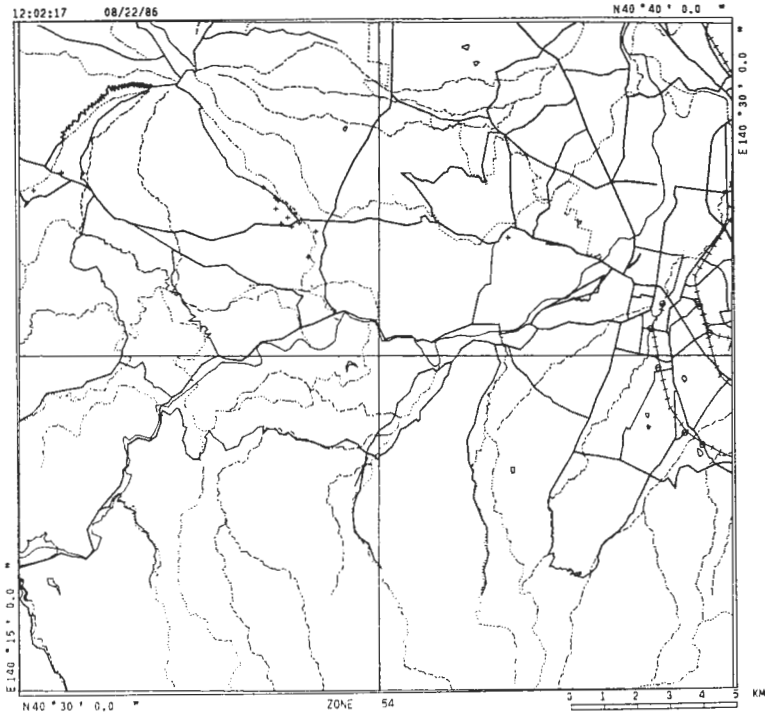
第 35-2 図 (その 1) 岩木山地域 (常盤野温泉)・丘温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「岩木山」を使用したものである)



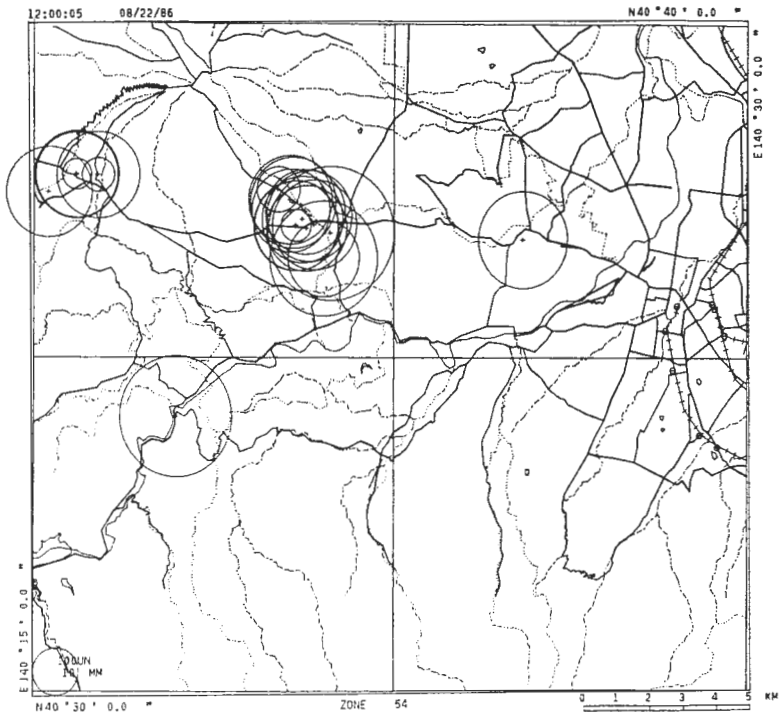
第 35-2 図 (その 2) 岩木山地域 (百沢温泉・三本柳温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「岩木山」を使用したものである)



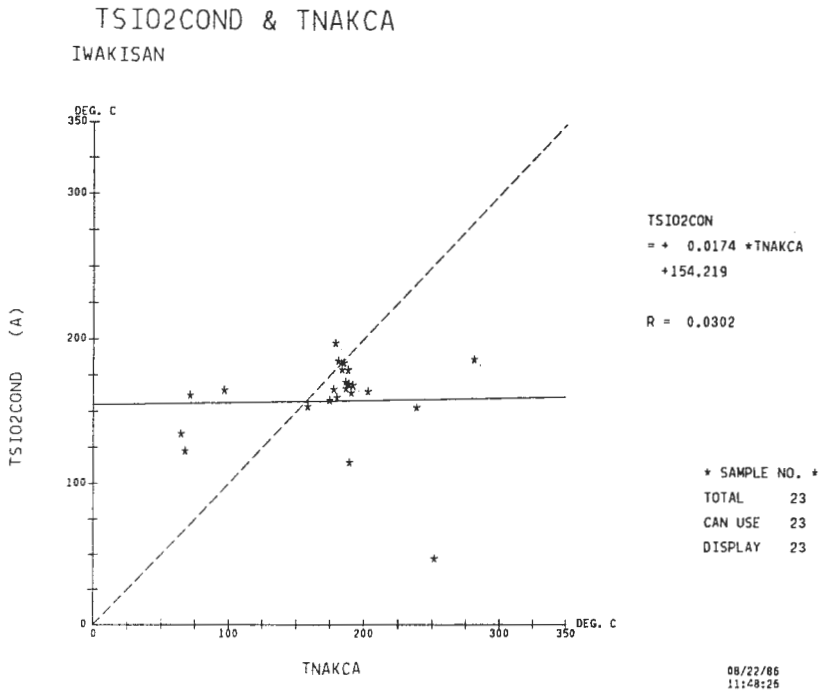
第 35-3 図 岩木山地域の試料採取地点分布図



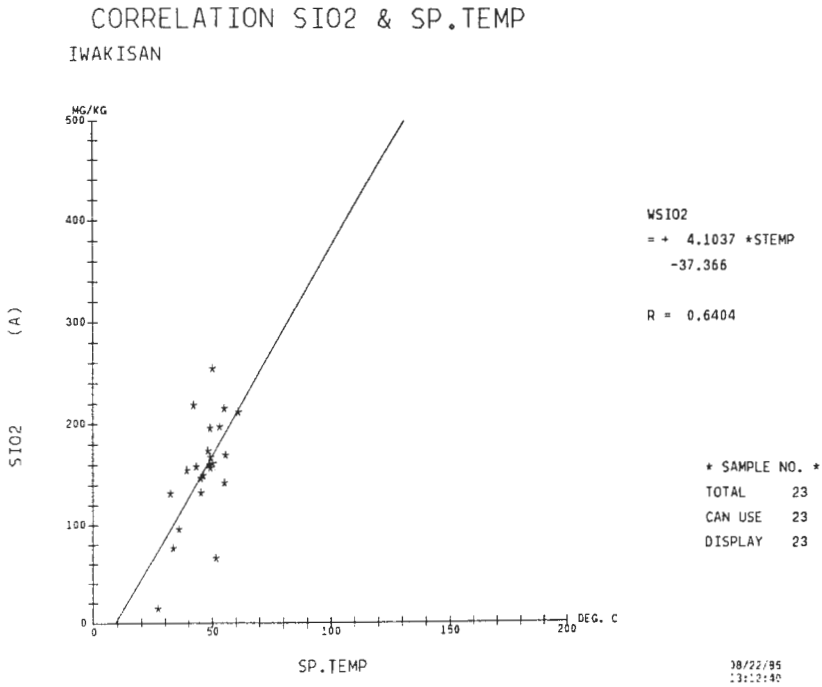
第 35-4 図 岩木山地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



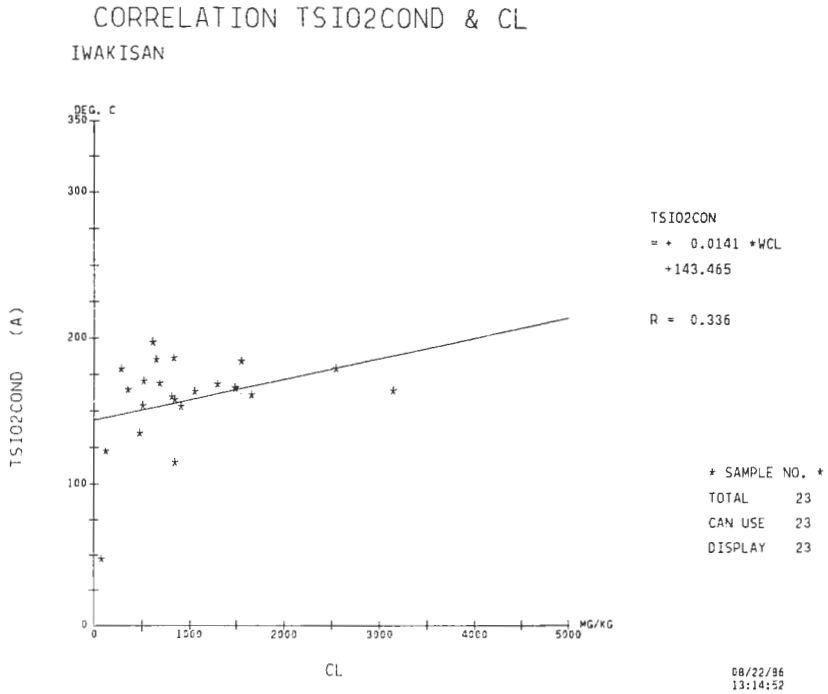
第 35-5 図 岩木山地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



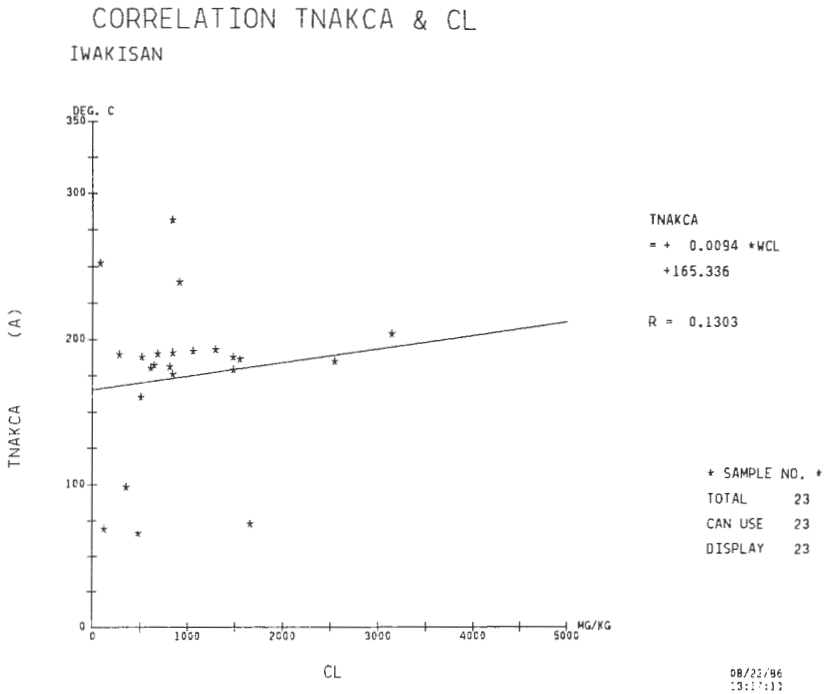
第 35-6 図 岩木山地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 35-7 図 岩木山地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 35-8 図 岩木山地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 35-1 表 岩木山地熱水試料一覽表

No.	産 地	温 泉 名	源 泉 名	採 水 年 月 日	文 献 No.	文 献 中 の 試 料 No.	備 考
IKC-1	青森県中津軽郡岩木町常盤野湯段23	湯 段	温泉組合	1957.10.26	49	113	D=10m, Q=5.5l/m, F
"-2	" " " " " " " " " " " "	(常盤野)	秋田や系	1973.9.5	3		Q=3.5l/m
"-3	" " " " " " " " " " " "	(")	黒 森	1975.7.28	"		Q=300l/m
"-4	" " " " " " " " " " " "	(")	岩木スカイライン	1976.10.22	4	51-no.80	Q=30l/m,
"-5	" " " " " " " " " " " "	岳	温泉組合	(1960.10.20)	3		D=185m, Q=172l/m, F
"-6	" " " " " " " " " " " "	"	温泉組合	1978.9.8	"	青衛研第138号	Q=968l/m
"-7	" " " " " " " " " " " "	百 沢	1~7号泉混合	(1959.7.31)	"		D=180m, 480l/m, F
"-8	" " " " " " " " " " " "	"	三上 泉	(" 10.17)	"		D=130m, 185l/m, F
"-9	" " " " " " " " " " " "	"	太田1号泉	1967.10.20	"		D=382m, Q=198l/m
"-10	" " " " " " " " " " " "	"	町有 泉	(1957.11.15)	"		D=129m, Q=191l/m, F
"-11	" " " " " " " " " " " "	"	浅妻1号泉	(1959.7.14)	"		D=204m, Q=1823l/m, F
"-12	" " " " " " " " " " " "	"	厚生福祉協会	1973.6.11	"		Q=450l/m
"-13	" " " " " " " " " " " "	"	中野1号泉	1972.8.16	4	47-41	D=200m, Q=133l/m, F
"-14	" " " " " " " " " " " "	"	2号泉	" " "	"	47-42	D=400m, Q=267l/m, F
"-15	" " " " " " " " " " " "	"	中野新岩木	1971.11.18	3		D=398m, Q=216l/m
"-16	" " " " " " " " " " " "	"	富士見荘	1968.12.4	"		D=150m, Q=57.6l/m, F
"-17	" " " " " " " " " " " "	"	弘前相銀眺山荘	1964.6.28	"		D=400m, Q=270l/m, F
"-18	" " " " " " " " " " " "	"	東 岩 木	1973.9.11	"		Q=229.8l/m
"-19	" " " " " " " " " " " "	"	小 松 野	1977.10.11	4	52-no.102	Q=400l/m, F
"-20	" " " " " " " " " " " "	三 本 柳	三上上助三	1965.4.27	3		D=119m, Q=71.0l/m
"-21	" " " " " " " " " " " "	(五 代)	2 号 泉	1976.9.10	4	51-no.78	D=136m, Q=112.5l/m, F
"-22	" " " " " " " " " " " "	滝 の 湯	桜	1976.9.8	"	51-no.77	Q=460l/m
"-23	" " " " " " " " " " " "	滝 の 湯	水 上 栄	1961.10.25	3		Q=111.6l/m

温泉名の()は角(1975)に記載されていないもの、採水年月日の()は、分析年月日、備考欄のDは深度(m)、Qは湧・揚水量(l/m)、Fは自噴を示す。文献 no. 及び文献中の試料 no. は比留川ほか(1981)を参照。

第 35-2 表 岩木山地域地球化学温度一覽表

NO	YDN021		TKW021		TKW021		DAK021		DAK021		HKZ021		HKZ021			
	IKC 1	IKC 2	IKC 3	IKC 4	IKC 5	IKC 6	IKC 7	IKC 8	IKC 9	IKC 10	IKC 11	IKC 12	IKC 13	IKC 14	IKC 15	IKC 16
TEMP	39.00	35.50	61.00	55.00	53.00	46.00	51.20	48.50	50.00	50.00	55.50	50.00	50.00	50.00	55.50	55.50
PH(FD)	6.20	6.50	6.60	6.60	2.00	1.95	6.70	6.60	6.60	6.60	7.10	6.60	6.60	6.60	7.10	7.10
TSM(MG/KG)	3181.00	1441.00	3904.00	2366.00	4651.40	3143.00	2530.80	4062.40	3922.50	3922.50	2395.13	2076.50	3922.50	3922.50	2395.13	2395.13
WTYPE	NA+K-CL	CA-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-CL	CA-CL	CA-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3
TSIO2ADI	154.58	130.62	171.75	172.71	167.60	152.86	113.67	156.41	156.87	156.87	182.39	182.39	156.87	156.87	156.87	156.87
TSIO2CON	161.96	133.73	182.84	184.02	176.01	159.86	113.46	164.17	159.86	159.86	195.93	195.93	164.72	164.72	167.80	167.80
TSIO2CHA	137.45	104.52	161.80	163.15	156.12	135.06	82.65	140.01	135.06	135.06	177.33	177.33	140.64	140.64	144.20	144.20
TSIO2CRI	111.07	79.02	135.25	136.63	125.55	108.70	57.44	113.60	108.70	108.70	150.76	150.76	114.23	114.23	117.76	117.76
TSIO2AMO	44.17	17.91	63.96	65.10	55.33	46.25	0.20	46.25	46.25	46.25	76.65	76.65	46.76	46.76	49.85	49.85
TNAKWAE	230.09	214.75	210.39	203.61	215.10	211.70	235.25	165.50	211.70	211.70	205.94	205.94	185.37	185.37	208.54	208.54
TNAKFAT	230.45	213.59	208.81	201.41	213.97	210.25	246.61	164.45	210.25	210.25	185.92	185.92	159.54	159.54	207.23	207.23
TNAKCA	190.73	64.62	185.38	181.21	183.90	71.35	185.52	177.73	71.35	71.35	176.98	176.98	166.66	166.66	186.82	186.82
BETA	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	97.28	56.16	101.98	91.12	106.06	65.72	87.05	115.15	65.72	65.72	105.55	105.55	104.50	104.50	105.55	105.55
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	99.32	109.44	88.61	116.23	81.48	79.21	181.20	134.80	79.21	79.21	165.41	165.41	128.75	128.75	165.41	165.41
HKZ021	HKZ021	HKZ021	HKZ021	HKZ021	HKZ021	HKZ021	HKZ021	HKZ021	HKZ021	HKZ021	HKZ021	HKZ021	HKZ021	HKZ021	HKZ021	HKZ021
NO	IKC 9	IKC 10	IKC 11	IKC 12	IKC 13	IKC 14	IKC 15	IKC 16	IKC 9	IKC 10	IKC 11	IKC 12	IKC 13	IKC 14	IKC 15	IKC 16
TEMP	55.00	45.00	48.00	49.00	45.00	50.00	50.00	55.50	55.00	45.00	48.00	49.00	45.00	50.00	50.00	55.50
PH(FD)	7.30	5.80	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	7.10	7.30	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	7.10
TSM(MG/KG)	2499.03	2376.00	1895.00	1271.58	3425.33	3922.50	2076.50	2395.13	2499.03	1895.00	1895.00	1271.58	3425.33	3922.50	2076.50	2395.13
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3
TSIO2ADI	150.11	151.76	160.65	167.32	158.77	156.87	182.39	155.40	150.11	160.65	167.32	158.77	158.77	156.87	182.39	155.40
TSIO2CON	156.58	158.57	169.31	177.42	167.03	164.72	195.93	167.80	156.58	169.31	177.42	167.03	167.03	164.72	195.93	167.80
TSIO2CHA	131.26	133.54	145.96	155.43	142.31	140.64	177.33	144.20	131.26	145.96	155.43	142.31	142.31	140.64	177.33	144.20
TSIO2CRI	108.94	107.20	119.50	128.51	116.87	114.23	150.76	117.76	108.94	119.50	128.51	116.87	116.87	114.23	150.76	117.76
TSIO2AMO	39.16	41.01	51.07	58.77	48.85	46.76	76.65	49.85	39.16	51.07	58.77	48.85	48.85	46.76	76.65	49.85
TNAKWAE	185.00	152.53	202.91	222.20	206.85	201.50	205.94	208.54	185.00	202.91	222.20	206.85	206.85	201.50	205.94	208.54
TNAKFAT	181.18	189.36	200.64	221.77	207.63	159.54	185.92	207.23	181.18	200.64	221.77	207.63	207.63	159.54	185.92	207.23
TNAKCA	174.69	160.02	186.43	188.25	151.64	166.66	176.98	186.82	174.69	186.43	188.25	151.64	151.64	166.66	176.98	186.82
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	92.96	58.55	105.66	92.30	110.81	104.50	109.55	105.55	92.96	105.66	92.30	110.81	110.81	104.50	109.55	105.55
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	166.08	159.52	228.77	199.32	133.91	128.75	165.41	193.35	166.08	159.52	228.77	199.32	133.91	128.75	165.41	193.35

第35-2表 (つづき)

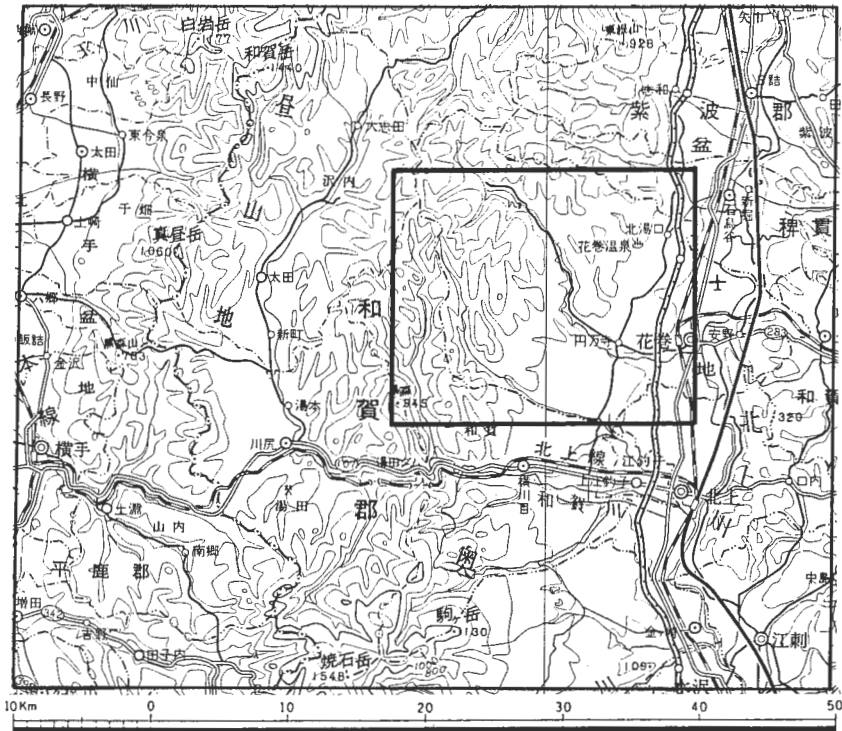
NO	HKZ021		HKZ021		SMN021		GLI021		TKN021	
	IKC 17	IKC 18	IKC 19	IKC 20	IKC 21	IKC 22	IKC 23	IKC 24	IKC 25	
TEMP	42.00	43.00	33.00	32.00	45.00	49.00	26.50	49.00	26.50	
PH(FD)	6.80	7.40	6.60	6.40	6.50	6.60	7.40	6.60	7.40	
TSW(MG/KG)	2573.38	1415.40	907.90	2175.05	1695.00	6528.00	323.00	6528.00	323.00	
WTYPE	NAK-CL	NAK-HCC3	MG-HCC3	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	NAK-CL	
TSI02ADI	173.53	155.72	120.18	146.25	146.53	155.33	53.85	155.33	53.85	
TSI02CON	185.02	163.23	121.06	151.95	152.28	162.87	45.51	162.87	45.51	
TSI02CHA	164.37	139.04	91.23	125.96	126.34	138.50	10.67	138.50	10.67	
TSI02CRI	137.81	112.64	65.62	99.72	100.08	112.11	-12.23	112.11	-12.23	
TSI02AMO	66.06	45.46	6.92	34.87	35.18	45.02	-57.07	45.02	-57.07	
TNAKWAE	446.87	159.23	140.21	285.05	144.45	156.25	413.81	156.25	413.81	
TNAKFAT	480.49	153.42	133.11	291.74	137.63	150.22	440.89	150.22	440.89	
TNAKCA	280.72	96.73	67.44	238.33	158.64	202.86	251.39	202.86	251.39	
BETA	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	177.72	69.65	48.30	177.38	81.91	191.68	98.43	191.68	98.43	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	172.03	178.50	155.41	226.06	165.61	211.41	225.61	211.41	225.61	

36. 花巻

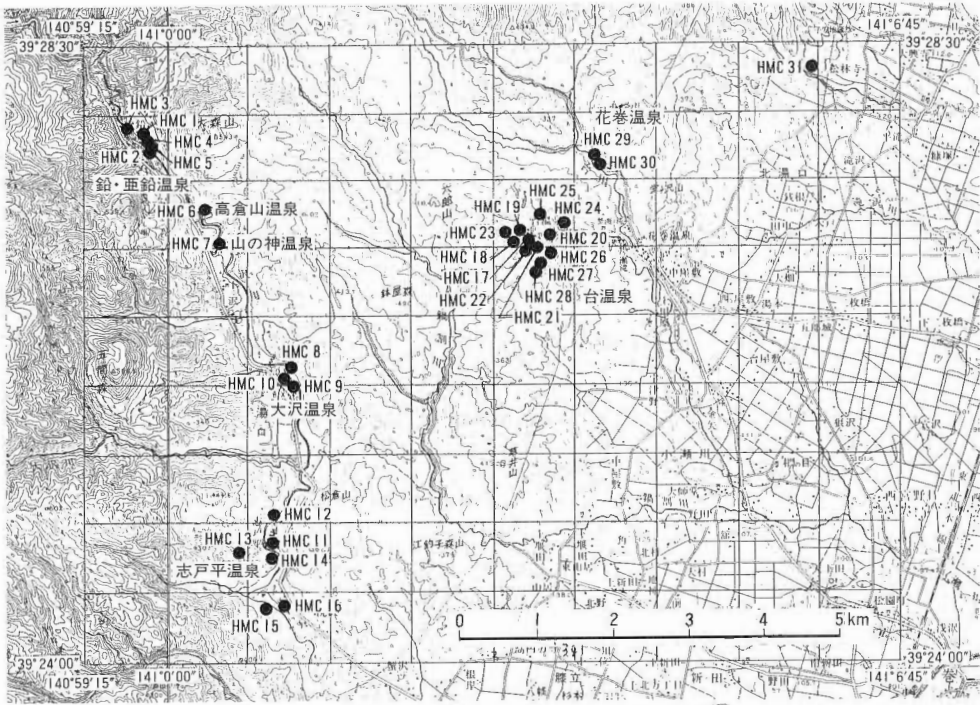
Hanamaki

位置	岩手県花巻市
緯度	39°20'N-39°30'N
経度	140°52'E-141°08'E
データ数	31
地域分割数	1

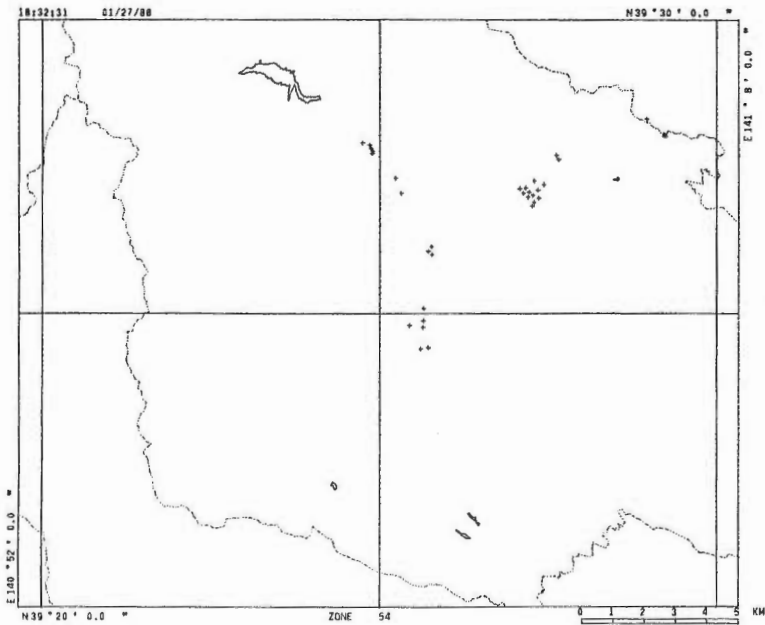
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「東北」を使用したものである）



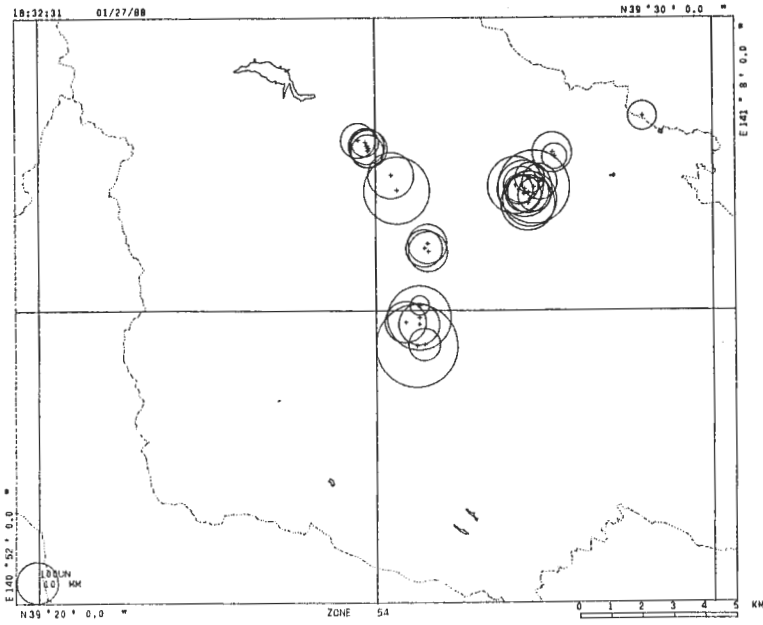
第 36-1 図 花巻地域（全域）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「新町」および「花巻」を使用したものである）



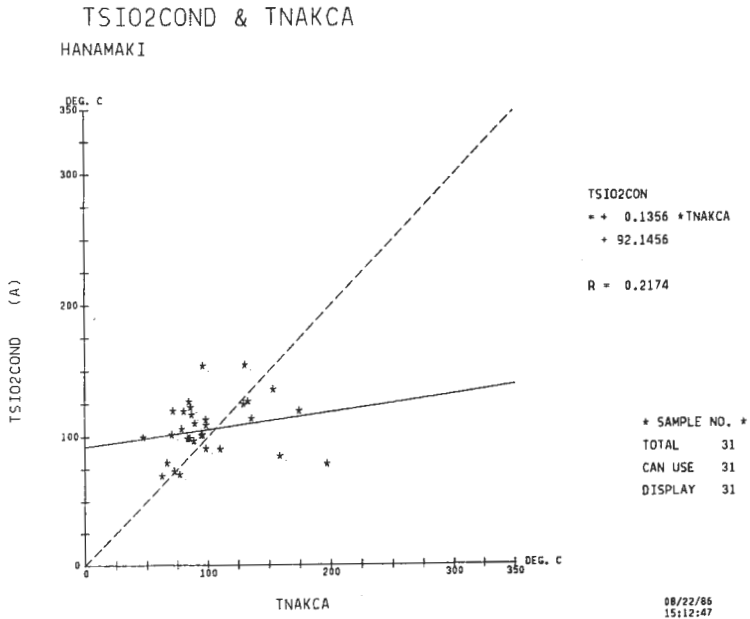
第 36-3 図 花巻地域の試料採取地点分布図



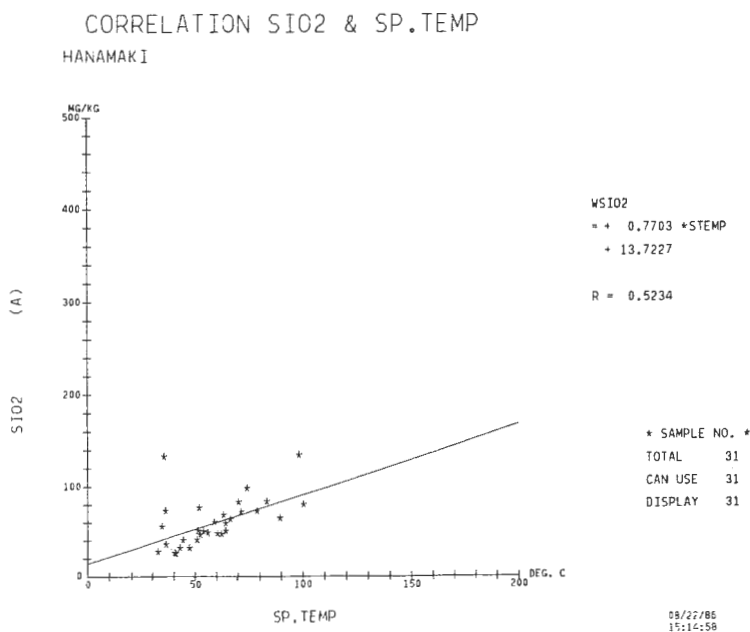
第 36-4 図 花巻地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



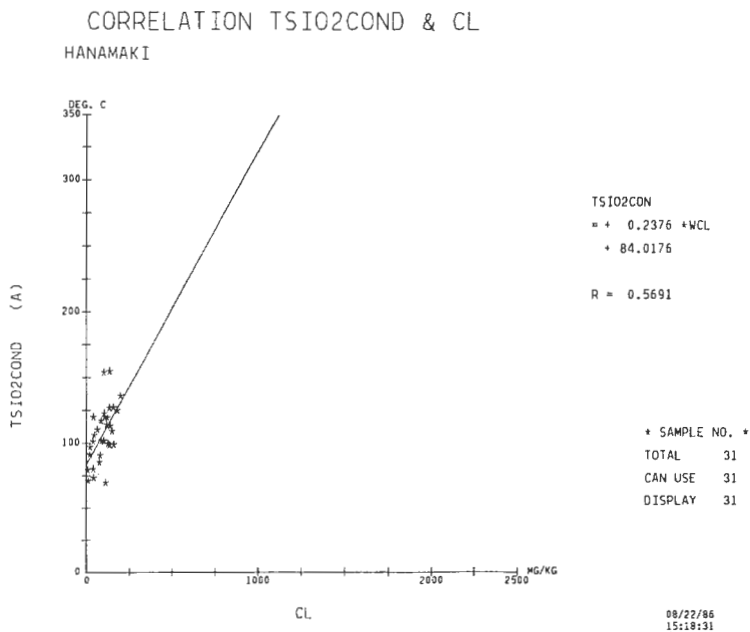
第 36-5 図 花巻地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



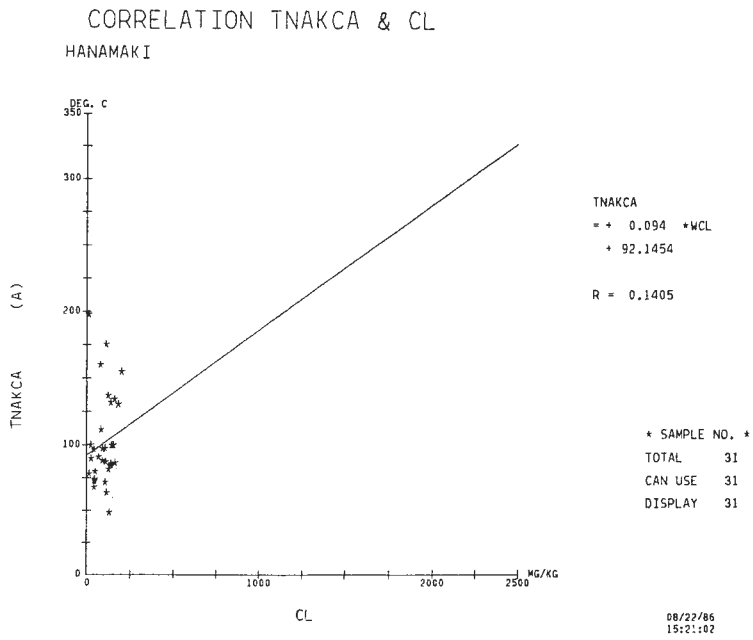
第 36-6 図 花巻地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 36-7 図 花巻地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 36-8 図 花巻地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 36-2 表 花卷地域地球化学温度一覽表

NO	SNM031	SNM031		NSN031	NMR031		NMR031		TKK031	YMN031		OZW031
		HMC 1	HMC 2		HMC 3	HMC 4	HMC 5	HMC 6		HMC 7	HMC 8	
TEMP		47.00	34.00	62.00	63.00	58.50	58.50	44.00	44.00	36.00	36.00	53.50
PH(FD)		7.95	8.20	8.40	8.10	6.10	6.10	8.70	8.70	5.10	5.10	6.60
TSM(MG/KG)		955.00	1167.00	1342.00	964.00	720.70	720.70	698.00	698.00	678.00	678.00	614.20
WTYPE		NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04
TSIO2ADI	DEG. C	83.65	106.47	99.97	115.70	110.06	110.06	53.00	53.00	66.28	66.28	102.12
TSIO2CCN	DEG. C	78.93	105.05	57.59	115.83	105.26	105.26	85.55	85.55	84.20	84.20	100.07
TSIO2CHA	DEG. C	45.57	73.70	65.56	85.46	78.25	78.25	56.55	56.55	51.17	51.17	68.24
TSIO2CRI	DEG. C	21.28	48.53	40.62	59.58	52.95	52.95	32.28	32.28	26.65	26.65	43.22
TSIO2AMO	DEG. C	-29.50	-7.11	-13.60	2.25	-3.48	-3.48	-20.46	-20.46	-25.05	-25.05	-11.47
TNAKMAE	DEG. C	61.20	41.92	70.34	84.28	71.03	71.03	26.55	26.55	108.78	108.78	58.66
TNAKFAT	DEG. C	50.37	30.57	59.81	74.27	60.53	60.53	15.33	15.33	55.89	55.89	47.76
TNAKCA	DEG. C	66.24	78.35	83.17	86.55	85.24	85.24	105.81	105.81	158.48	158.48	94.53
BETA		1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	DEG. C	65.52	56.45	81.51	86.23	86.51	86.51	107.26	107.26	150.29	150.29	93.30
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	113.16	130.22	110.51	124.57	153.20	153.20	278.51	278.51	213.54	213.54	183.47
OZW031		HMC 9	HMC 10	HMC 11	HMC 12	HMC 13	HMC 13	HMC 14	HMC 14	HMC 15	HMC 15	HMC 16
TEMP		64.00	52.00	74.00	55.50	50.50	50.50	64.00	64.00	42.60	42.60	40.00
PH(FD)		8.50	8.60	8.20	8.20	8.45	8.45	8.45	8.45	5.10	5.10	6.40
TSM(MG/KG)		678.70	530.40	1091.00	859.00	327.50	327.50	928.60	928.60	270.00	270.00	220.00
WTYPE		NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03
TSIO2ADI	DEG. C	102.78	98.60	132.06	100.75	53.35	53.35	109.01	109.01	83.02	83.02	75.62
TSIO2CCN	DEG. C	100.85	96.01	135.05	98.49	89.99	89.99	108.04	108.04	78.22	78.22	69.84
TSIO2CHA	DEG. C	65.07	63.86	106.83	66.53	57.38	57.38	76.52	76.52	44.81	44.81	35.57
TSIO2CRI	DEG. C	44.02	38.57	80.88	41.56	32.69	32.69	51.66	51.66	20.55	20.55	12.03
TSIO2AMO	DEG. C	-10.81	-14.56	19.44	-12.83	-20.12	-20.12	-4.54	-4.54	-30.10	-30.10	-37.10
TNAKMAE	DEG. C	55.82	49.88	137.06	74.75	111.87	111.87	139.34	139.34	232.62	232.62	56.05
TNAKFAT	DEG. C	44.83	26.73	129.76	64.37	103.13	103.13	132.18	132.18	233.24	233.24	45.07
TNAKCA	DEG. C	95.51	88.12	153.38	46.60	98.16	98.16	58.21	58.21	196.62	196.62	76.29
BETA		1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	DEG. C	94.16	86.81	105.46	46.58	97.42	97.42	96.67	96.67	127.18	127.18	69.61
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	170.52	189.85	118.87	125.47	213.25	213.25	131.55	131.55	262.98	262.98	279.88

第36-2表 (つづき)

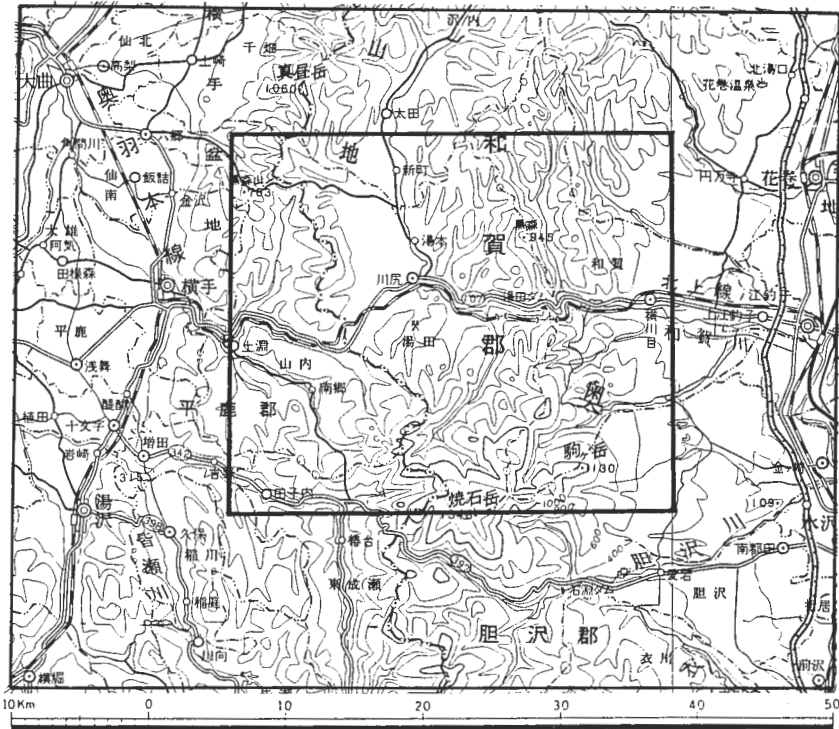
NO	DAI031	DAI031	DAI031	DAI031	DAI031	DAI031	DAI031	DAI031	DAI031
NO	HMC 17	HMC 18	HMC 19	HMC 20	HMC 21	HMC 22	HMC 23	HMC 24	
TEMP	83.00	51.00	70.00	78.50	66.20	51.50	89.00	60.00	
PH(FD)	7.50	8.20	8.30	8.20	8.20	8.60	8.00	8.40	
TSM(MG/KG)	1098.30	740.00	960.00	988.00	965.00	712.00	802.00	1000.00	
WTYP	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	
TS102ADI	124.47	102.50	124.19	118.16	112.45	120.48	113.11	100.14	
TS102CON	126.10	100.51	125.76	118.70	112.04	121.41	112.81	97.79	
TS102CHA	96.83	68.72	96.45	88.63	81.29	91.63	82.14	65.7E	
TS102CRI	71.09	43.69	70.72	63.07	55.92	66.00	56.74	40.83	
TS102AMD	11.41	-11.08	11.10	4.83	-1.04	7.23	-0.37	-13.43	
TNAKWAE	94.01	56.81	55.63	103.74	82.15	45.33	57.29	51.32	
TNAKFAT	84.42	25.34	44.63	158.25	72.10	38.16	87.85	40.21	
TNAKCA	132.78	69.84	84.16	173.96	98.02	65.50	135.49	84.71	
BETA	0.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	0.333	1.333	
T(CA+MG)	100.64	67.52	83.05	136.17	97.94	65.47	104.66	83.57	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	131.64	146.50	138.14	135.15	136.72	159.84	145.30	137.20	
NO	HNM031	HNM031	HNM031	HNM031	HNM031	HNM031	HNM031	HNM031	
NO	HMC 25	HMC 26	HMC 27	HMC 28	HMC 29	HMC 30	HMC 31		
TEMP	32.00	71.00	100.00	98.00	35.00	40.50	35.80		
PH(FD)	8.30	7.60	7.90	8.30	8.25	9.05	8.70		
TSM(MG/KG)	290.80	837.00	1245.00	1234.00	825.00	770.00	404.00		
WTYP	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-SC4	NA+K-HC03		
TS102ADI	77.76	117.77	122.62	147.66	146.91	74.42	118.13		
TS102CON	72.27	118.24	123.92	153.63	152.74	68.49	118.67		
TS102CHA	38.52	68.12	94.41	127.69	126.86	34.54	88.59		
TS102CRI	14.49	62.57	68.72	101.61	100.60	10.66	63.04		
TS102AMD	-35.05	4.42	9.46	36.43	35.60	-38.23	4.80		
TNAKWAE	127.17	56.45	86.76	86.70	79.87	22.02	21.52		
TNAKFAT	119.28	45.52	76.85	76.75	65.69	10.28	5.78		
TNAKCA	72.21	79.94	129.20	130.28	95.74	61.51	70.96		
BETA	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333		
T(CA+MG)	66.54	78.21	99.62	104.60	90.82	61.69	63.35		
TNALI	-	-	-	-	-	-	-		
TLI	-	-	-	-	-	-	-		
TCAS04	195.72	145.05	125.42	125.53	165.52	151.37	276.20		

37. 湯田

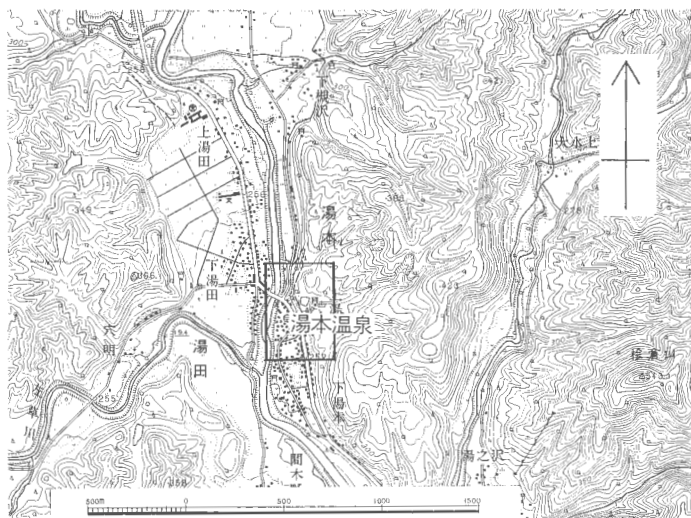
Yuda

位置	岩手県和賀郡和賀町，同郡湯田町
緯度	39°10'N-39°25'N
経度	140°37'E-141°00'E
データ数	35
地域分割数	1

位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「東北」を使用したものである）



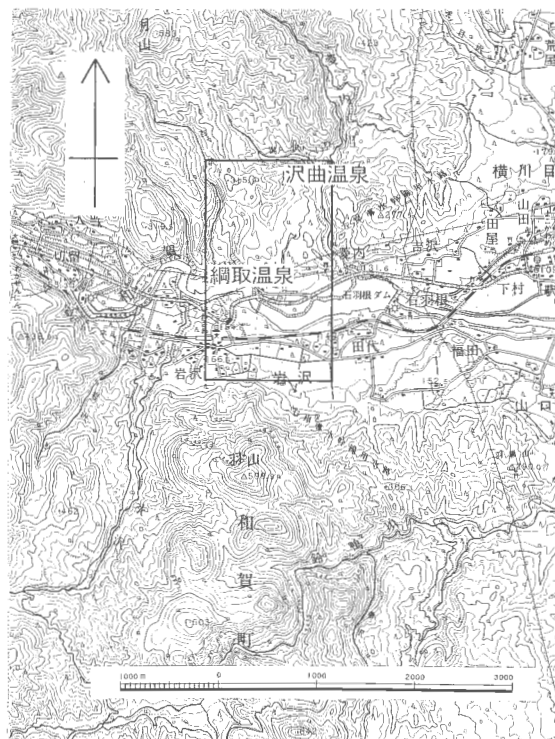
第 37-1 図（その 1） 湯田地域（湯本温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「新町」を使用したものである）



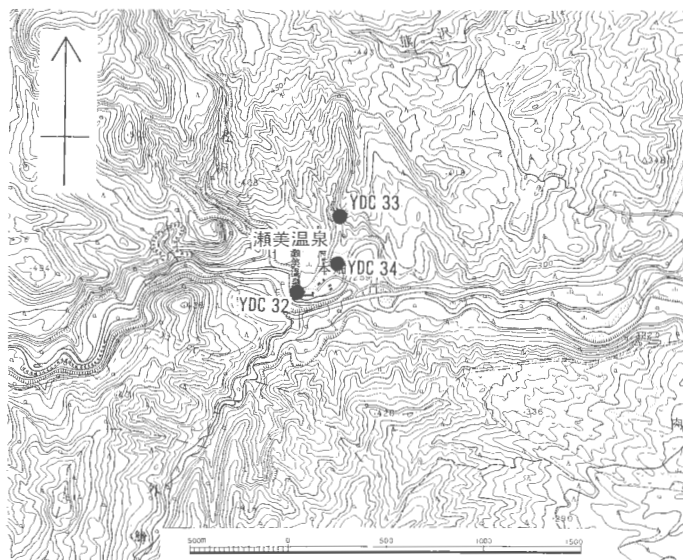
第 37-1 図（その 2） 湯田地域（巢郷温泉・湯川温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「横手」および「川尻」を使用したものである）



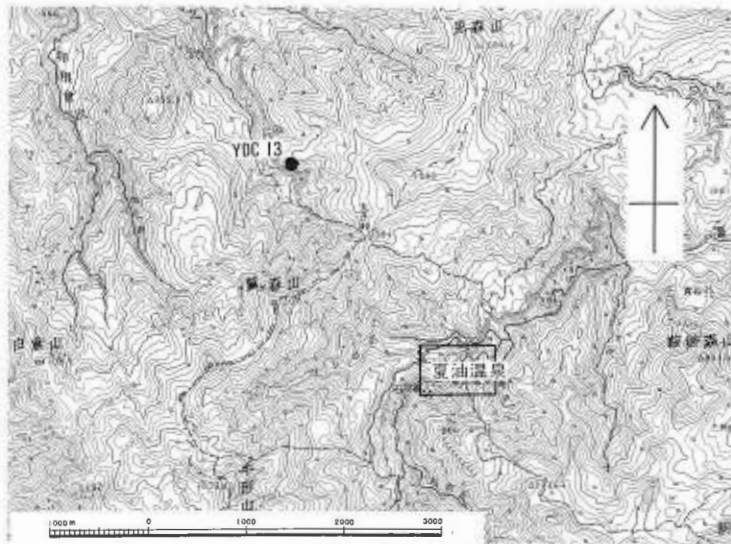
第 37-1 図（その 3） 湯田地域（沢曲温泉・岩沢温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「川尻」を使用したものである）



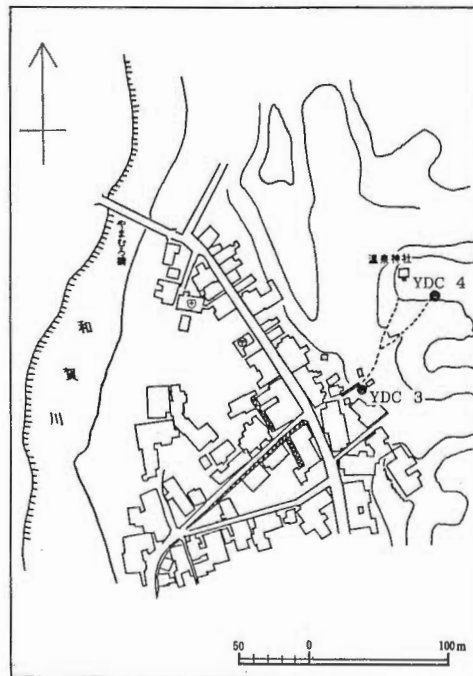
第 37-1 図（その 4） 湯田地域（瀬見温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「夏油温泉」を使用したものである）



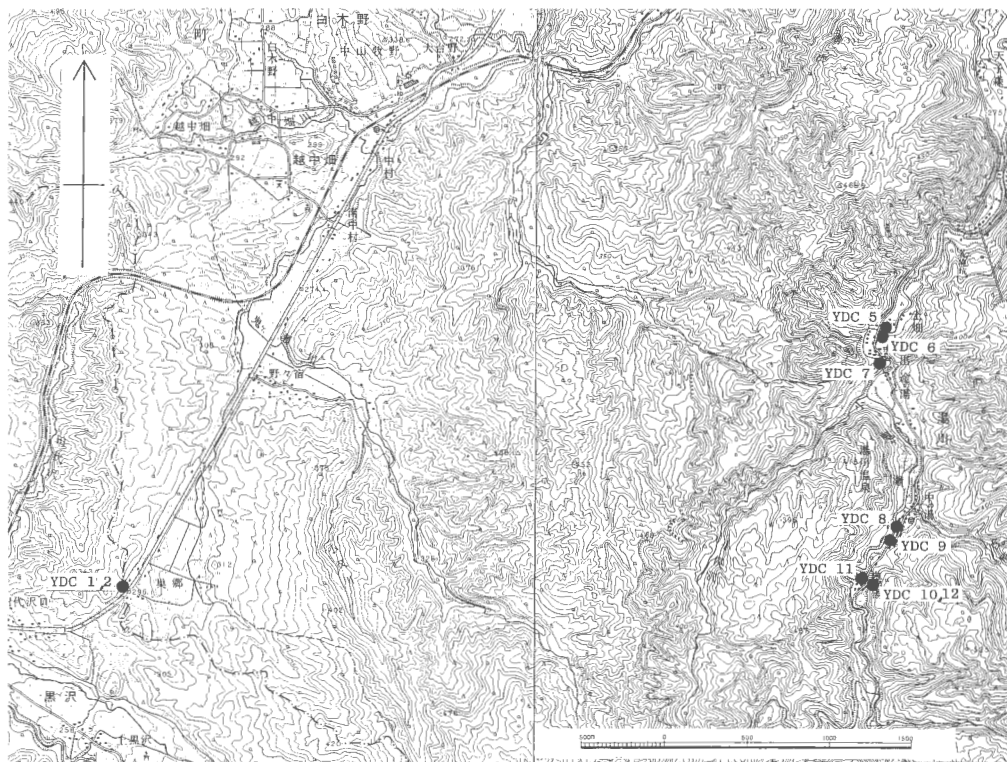
第 37-1 図（その 5） 湯田地域（鷲合森温泉）・夏油温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「川尻」を使用したものである）



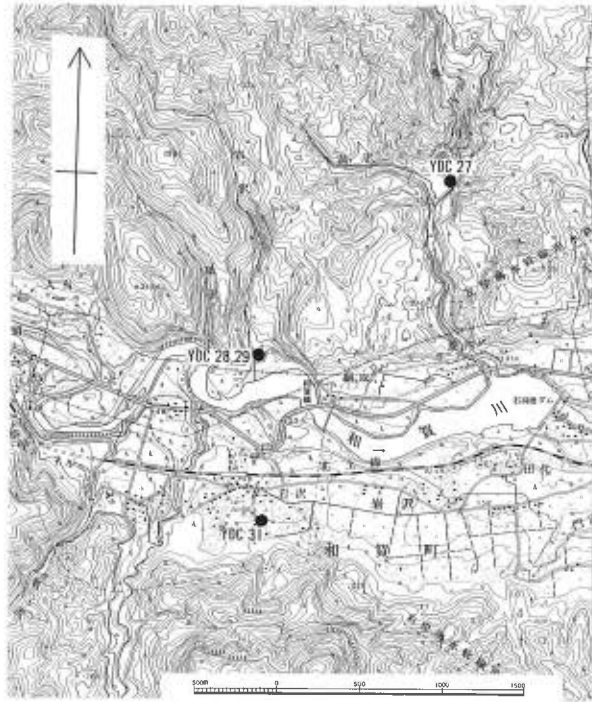
第 37-2 図（その 1） 湯田地域（湯本温泉）の試料採取地点分布図



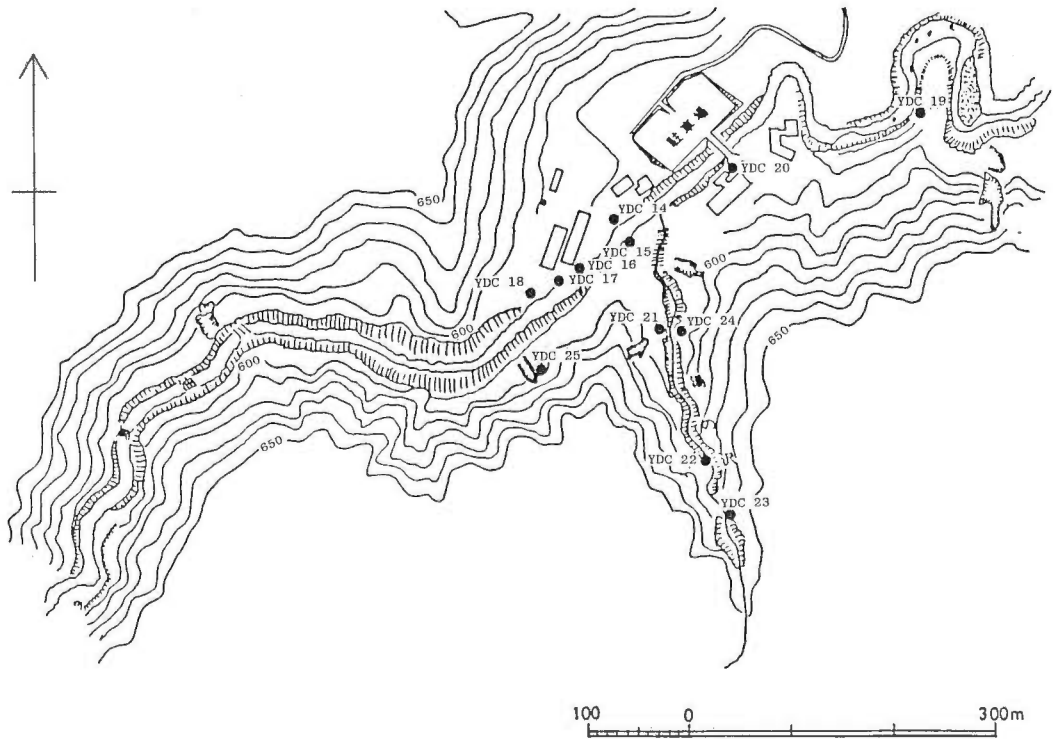
第 37-2 図 (その 2) 湯田地域 (巢郷温泉・湯川温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「羽後黒沢」および「陸中川尻」を使用したものである)



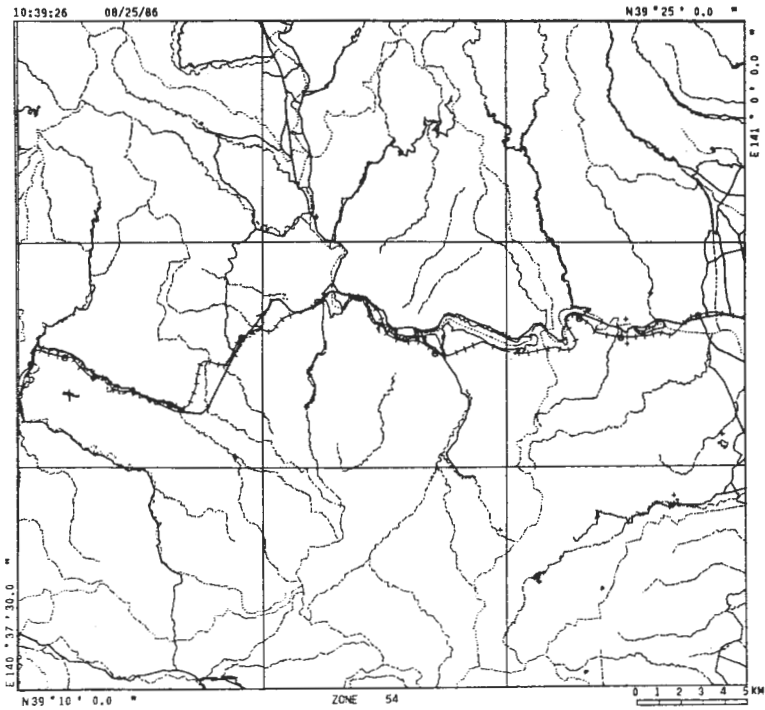
第 37-2 図 (その 3) 湯田地域 (沢曲温泉・岩沢温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「和賀仙人」を使用したものである)



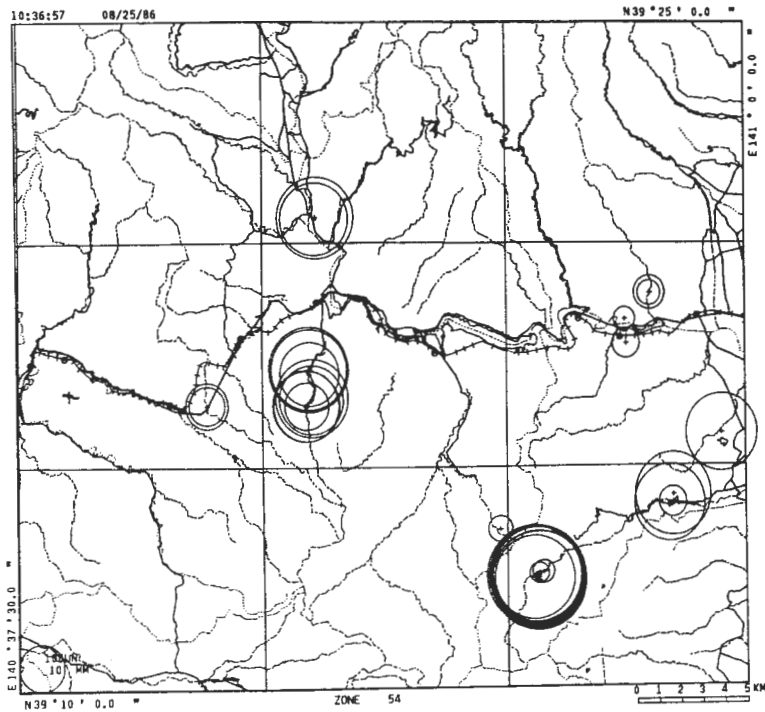
第 37-2 図 (その 4) 湯田地域 (夏油温泉) の試料採取地点分布図



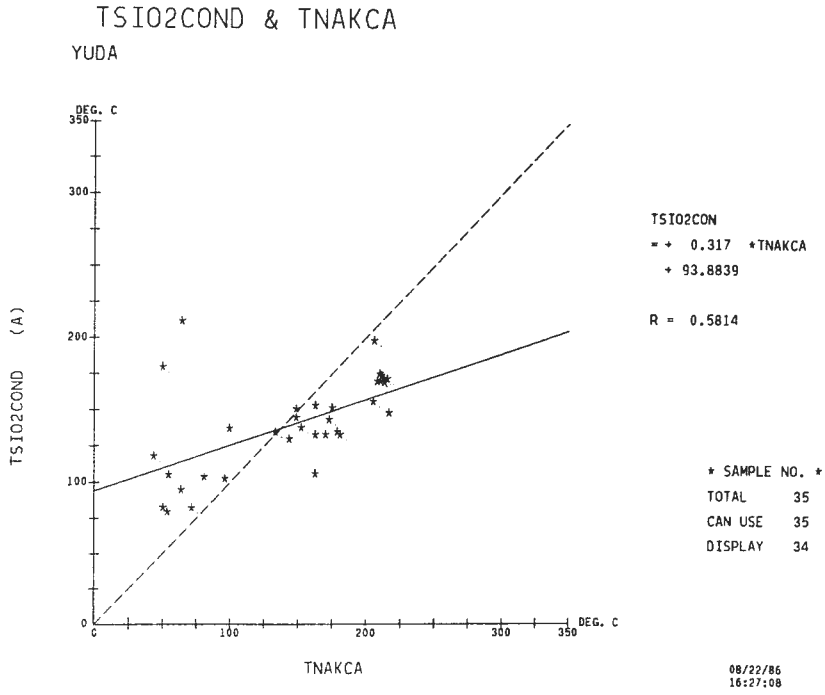
第 37-3 図 湯田地域の試料採取地点分布図



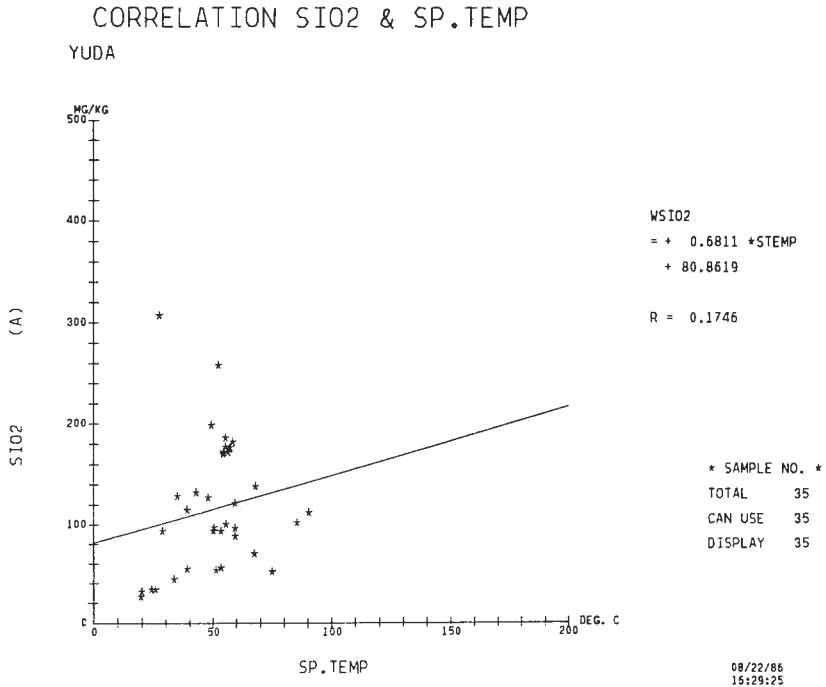
第 37-4 図 湯田地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



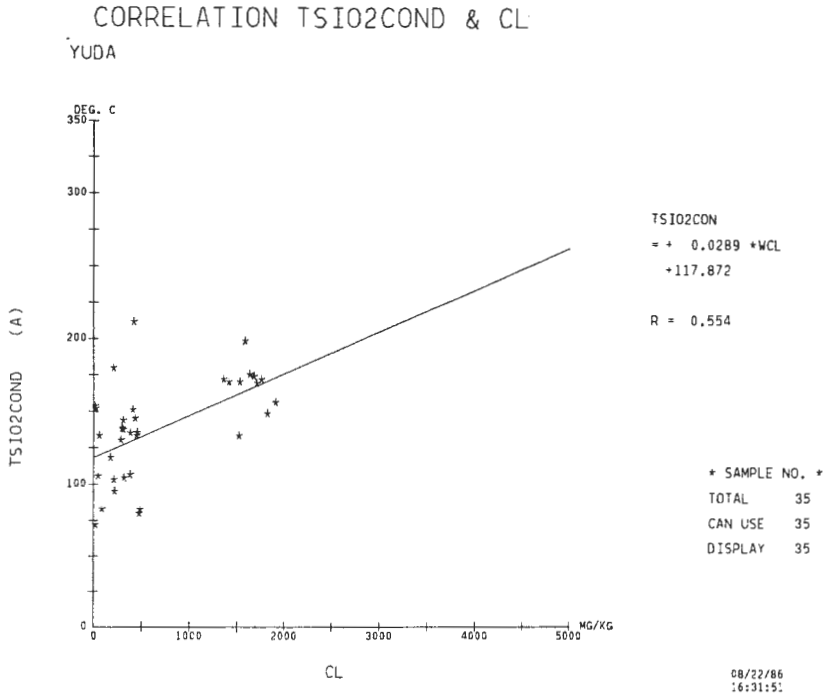
第37-5図 湯田地域の熱水のNa-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



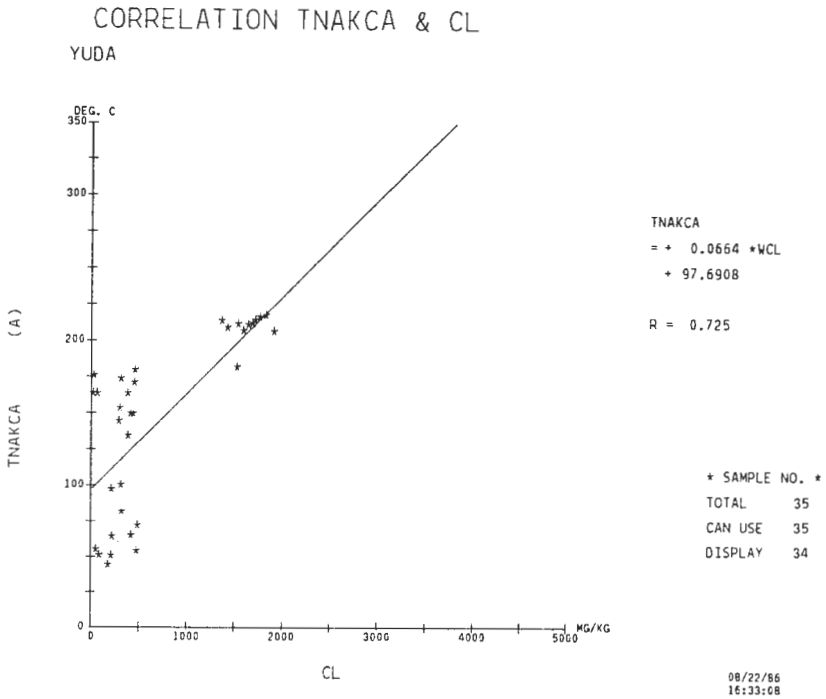
第37-6図 湯田地域の熱水の実測水温とSiO₂濃度との相関図



第 37-7 図 湯田地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 37-8 図 湯田地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 37-1 表 (つづき)

No.	産 地	温 泉 名	源 泉 名	採 水 年 月 日	文 献 No.	文 献 中 の 試 料 No.	備 考
YDC-33	岩手県和賀郡和賀町岩崎新田畑入山國有林	瀬	美 薬 師 の 湯	1972. 6. 21	13	衛研第502-503号の3	D = 630m, Q = 30.6l/m, F
"	"	"	"	"	"	"	"
"-34	"	"	瀬目1号泉	1969. 8. 22	"	第816-818号	Q = 140l/m, F
"-35	"	岩崎15地割134の7	崎 元 湯	" 7. 23	"	第636-8号	D = 288m, Q = 60l/m, P, X

温泉名の()は角(1975)に記載されていないもの、備考欄のDは深度(m)、Qは湧・揚水量(l/m)、Fは自噴、Pはポンプ揚水、D = 0 m…… Fは自然湧出、×は源泉位置不明を示す。文献 no. 及び文献中の試料 no. は比留川ほか(1981)を参照。

第37-2表 湯田地域地球化学温度一覽表

NO	SUG031	YMT031	YMT031	YMT031	YGM031	YGM031	YGM031	YGM031	YGM031
NO	YDC 1	YDC 2	YDC 3	YDC 4	YDC 5	YDC 6	YDC 7	YDC 8	YDC 8
TEMP	74.50	51.00	85.00	90.00	50.00	53.00	59.00	53.00	53.00
PH(FD)	5.00	8.20	6.80	8.70	7.30	7.30	7.50	6.30	6.30
TSM(MG/KG)	955.30	1288.00	1523.00	-	1371.00	1366.00	1060.00	1040.00	1040.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-SD4	NA+K-SD4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	103.40	104.52	133.82	138.36	131.28	126.57	130.94	106.47	106.47
TSIO2CON	101.54	102.85	137.13	142.52	134.13	132.10	132.72	105.05	105.05
TSIO2CHA	69.84	71.26	109.17	115.25	105.79	103.53	105.34	73.70	73.70
TSIO2CRI	44.78	46.15	83.18	89.16	75.87	77.65	75.43	48.53	48.53
TSIO2AMO	-10.15	-9.06	21.32	26.22	16.61	16.79	16.24	-7.11	-7.11
TNAKWAE	55.55	41.24	113.65	160.10	168.24	153.16	143.98	143.55	143.55
TNAKFAT	44.55	29.87	105.00	154.35	163.05	146.52	85.43	136.71	136.71
TNAKCA	96.09	80.65	152.13	172.42	178.46	169.77	133.05	162.30	162.30
BETA	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	95.87	80.15	136.76	135.55	144.86	136.17	100.54	122.56	122.56
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	159.51	129.87	127.70	105.66	137.12	138.20	141.67	145.64	145.64
NO	YGM031	YGM031	YGM031	YGM031	WGA031	GET031	GET031	GET031	GET031
NO	YDC 9	YDC 10	YDC 11	YDC 12	YDC 13	YDC 14	YDC 15	YDC 16	YDC 16
TEMP	59.00	47.50	38.50	55.00	38.50	56.00	52.00	56.00	56.00
PH(FD)	8.50	7.20	6.50	8.10	7.30	6.00	6.50	6.30	6.30
TSM(MG/KG)	1186.00	1208.20	1247.00	925.00	1631.30	3656.00	4456.00	4252.00	4252.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-SD4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	126.87	144.51	139.41	132.85	105.57	160.36	183.29	163.41	163.41
TSIO2CON	128.93	149.86	143.77	136.04	104.06	168.95	197.05	176.66	176.66
TSIO2CHA	99.98	123.58	116.66	107.54	72.58	145.55	178.67	149.86	149.86
TSIO2CRI	74.17	57.36	90.55	81.57	47.44	115.05	152.10	123.37	123.37
TSIO2AMO	13.53	32.95	27.36	20.33	-6.01	50.74	77.74	54.25	54.25
TNAKWAE	100.12	121.95	121.67	113.51	155.05	245.60	238.27	243.80	243.80
TNAKFAT	90.81	113.76	113.46	105.28	153.23	247.61	235.49	245.61	245.61
TNAKCA	143.12	148.46	148.37	148.20	54.08	207.88	205.65	210.76	210.76
BETA	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	126.91	107.60	107.33	98.82	53.81	142.17	142.86	152.58	152.58
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	154.16	139.20	138.53	144.77	73.61	82.33	81.79	84.27	84.27

第37-2表 (つづき)

NO	GET031	YDC 17	GET031	YDC 18	GET031	YDC 19	GET031	YDC 20	GET031	YDC 21	GET031	YDC 22	GET031	YDC 23	GET031	YDC 24
TEMP	55.00	57.00	49.00	67.00	55.00	67.00	54.00	54.00	54.00	55.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	59.00
PH(FD)	6.80	6.00	7.00	6.50	6.00	6.50	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.70	6.70	6.70	6.70
TSM(MG/KG)	416.00	4581.00	2530.00	2637.00	3584.00	3584.00	4086.00	4086.00	4086.00	4086.00	4086.00	4086.00	4578.00	4578.00	4578.00	4528.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-S04	CA-S04	NA+K-CL	CA-S04	NA+K-CL	CA-S04	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	164.60	161.74	168.19	116.50	161.89	161.89	160.34	160.34	160.34	161.89	160.34	160.34	159.70	159.70	142.29	142.29
TSI02CON	174.11	170.63	178.48	116.76	170.62	170.62	168.94	168.94	168.94	170.62	168.94	168.94	168.15	168.15	147.21	147.21
TSI02CHA	151.56	147.50	156.68	86.45	147.71	147.71	145.53	145.53	145.53	147.71	145.53	145.53	144.62	144.62	120.56	120.56
TSI02CRI	125.05	121.03	130.15	60.58	121.24	121.24	119.07	119.07	119.07	121.24	119.07	119.07	118.17	118.17	94.35	94.35
TSI02AMO	55.62	52.33	59.79	3.11	55.50	55.50	50.72	50.72	50.72	55.50	50.72	50.72	49.99	49.99	30.51	30.51
TNAKWAE	242.59	255.78	143.18	124.38	255.59	255.59	246.17	246.17	246.17	255.59	246.17	246.17	252.52	252.52	266.68	266.68
TNAKFAT	242.71	258.93	136.27	116.32	258.72	258.72	250.47	250.47	250.47	258.72	250.47	250.47	255.30	255.30	271.10	271.10
TNAKCA	209.69	215.04	49.70	43.12	212.63	212.63	210.27	210.27	210.27	212.63	210.27	210.27	213.08	213.08	216.31	216.31
BETA	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	150.50	153.12	49.19	42.82	145.93	145.93	146.70	146.70	146.70	145.93	146.70	146.70	150.80	150.80	138.85	138.85
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	84.45	81.34	64.07	60.31	85.56	85.56	86.68	86.68	86.68	85.56	86.68	86.68	84.17	84.17	82.66	82.66
TSI02ADI	129.46	148.77	85.43	85.72	75.98	75.98	82.98	82.98	82.98	75.98	82.98	82.98	193.96	193.96	146.41	146.41
TSI02CON	131.98	154.97	80.96	81.25	76.25	76.25	78.17	78.17	78.17	76.25	78.17	78.17	210.31	210.31	152.14	152.14
TSI02CHA	103.38	129.42	47.72	48.07	36.39	36.39	44.76	44.76	44.76	36.39	44.76	44.76	194.64	194.64	126.18	126.18
TSI02CRI	77.51	103.13	23.36	23.70	12.44	12.44	20.51	20.51	20.51	12.44	20.51	20.51	165.13	165.13	99.92	99.92
TSI02AMO	15.67	37.67	-27.79	-27.51	-36.77	-36.77	-30.14	-30.14	-30.14	-36.77	-30.14	-30.14	90.85	90.85	35.05	35.05
TNAKWAE	182.62	229.56	101.66	95.64	149.07	149.07	62.67	62.67	62.67	149.07	62.67	62.67	105.72	105.72	135.63	135.63
TNAKFAT	225.87	178.61	92.42	86.12	137.22	137.22	52.09	52.09	52.09	137.22	52.09	52.09	100.87	100.87	128.24	128.24
TNAKCA	180.64	205.05	70.94	66.12	-0.25	-0.25	52.59	52.59	52.59	-0.25	52.59	52.59	63.99	63.99	162.41	162.41
BETA	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	127.45	150.53	70.42	49.82	-0.36	-0.36	52.71	52.71	52.71	-0.36	52.71	52.71	63.94	63.94	122.26	122.26
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	78.43	83.18	57.06	52.61	75.86	75.86	55.24	55.24	55.24	75.86	55.24	55.24	54.28	54.28	345.62	345.62

第37-2表 (つづき)

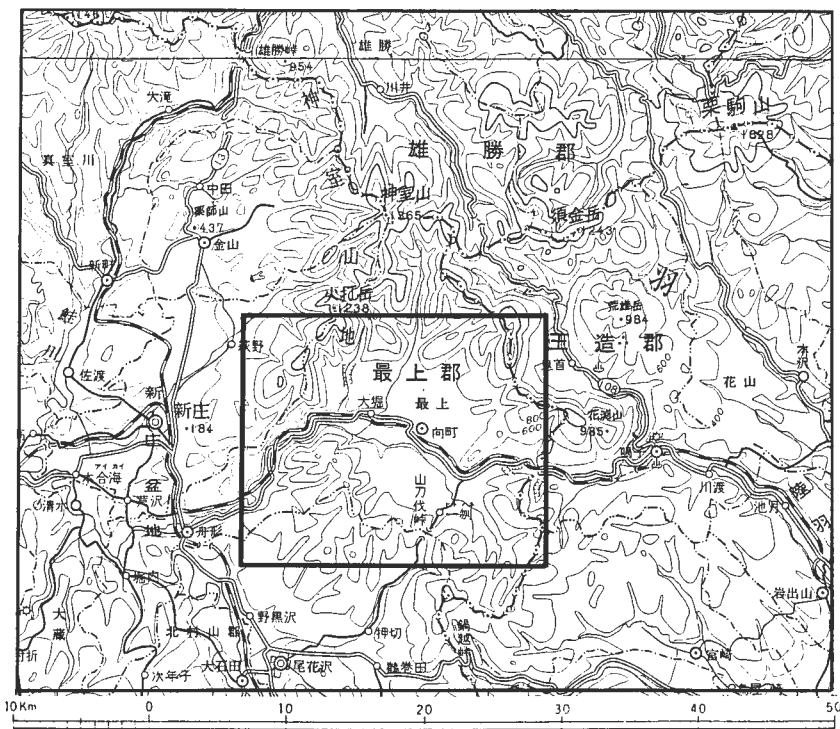
NO	SEM031		SEM031		IWS031	
	YDC 33	YDC 34	YDC 35	YDC 36	YDC 37	YDC 38
TEMP	34.50	33.00	28.00			
PH(FD)	8.00	7.80	8.10			
TSM(MG/KG)	342.00	540.50	389.00			
WTYPE	NA+K-HCO3	NA+K-SC4	NA+K-HCO3			
TS102ADI	145.05	96.47	129.45			
TS102CON	150.51	53.56	131.97			
TS102CHA	124.32	61.21	103.38			
TS102CRI	98.09	36.41	77.50			
TS102AMO	33.55	-17.07	16.66			
TNAKMAE	177.61	54.44	148.07			
TNAKFAT	173.19	43.41	141.49			
TNAKCA	174.66	63.12	162.28			
BETA	0.333	1.333	0.333			
T(CA+MG)	116.25	59.15	105.27			
TNALI	-	-	-			
TLI	-	-	-			
TCAS04	301.85	128.05	419.67			

38. 瀬見

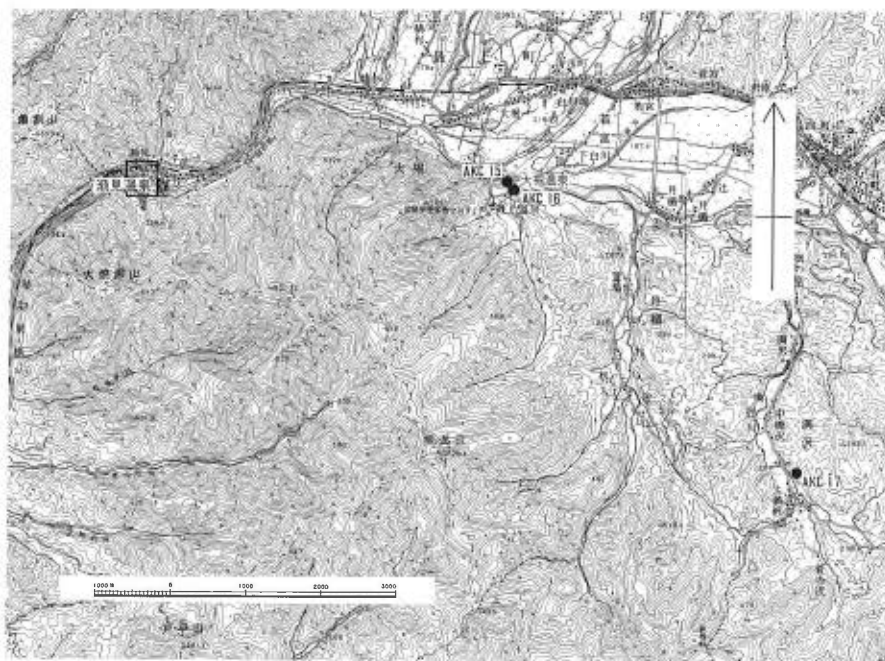
Semi

位置	山形県最上郡最上町
緯度	38°40'N-38°50'N
経度	140°22'E-140°38'E
データ数	17
地域分割数	1

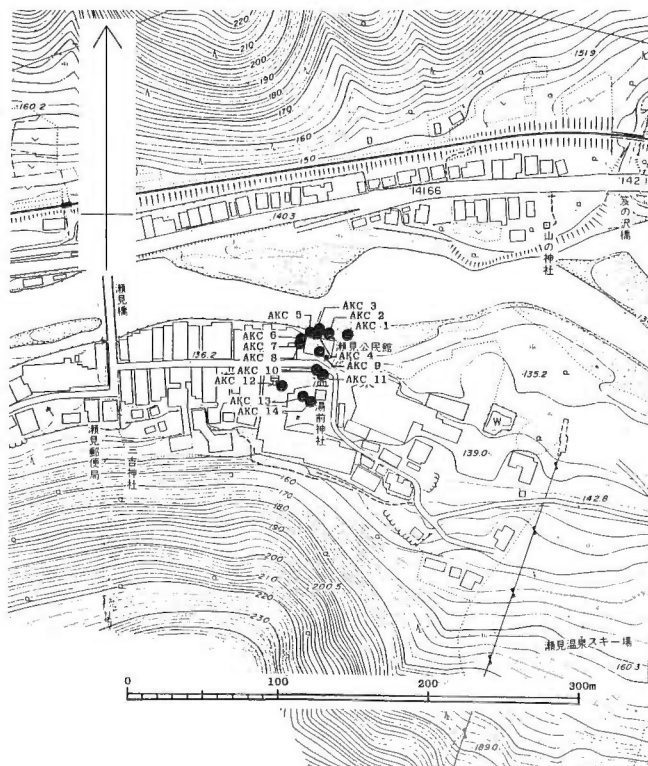
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「東北」を使用したものである）



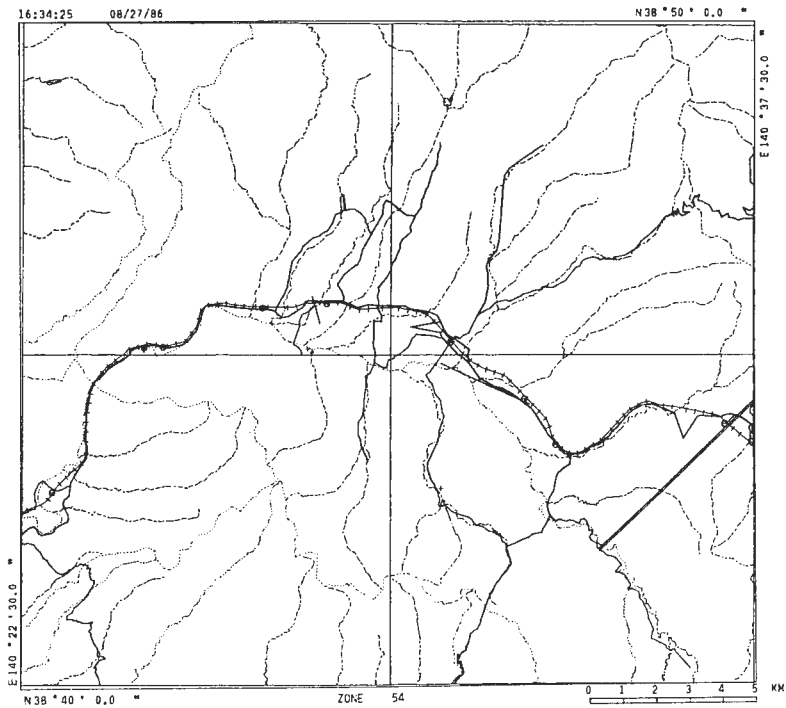
第 38-1 図 瀬見地域（全域）の試料採取地点分布図（大堀温泉・（満沢温泉））（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「新庄」および「鳴子」を使用したものである）



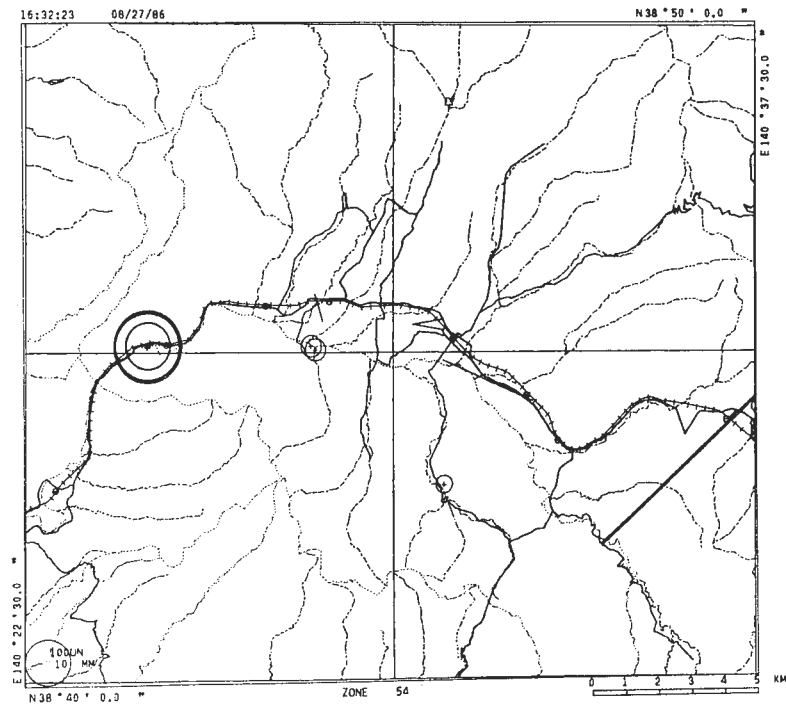
第 38-2 図 瀬見地域（瀬見温泉）の試料採取地点分布図



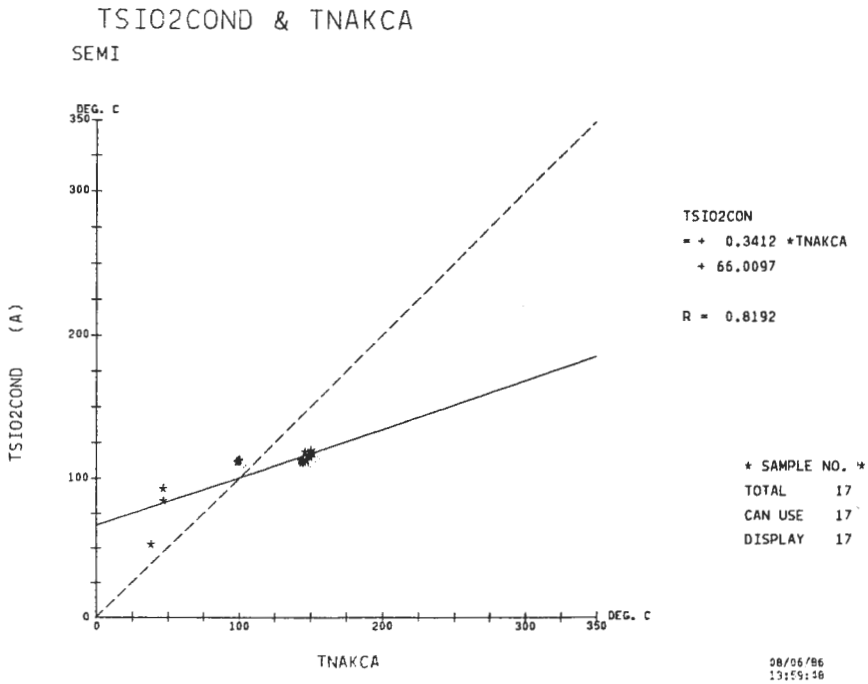
第 38-3 図 瀬見地域の試料採取地点分布図



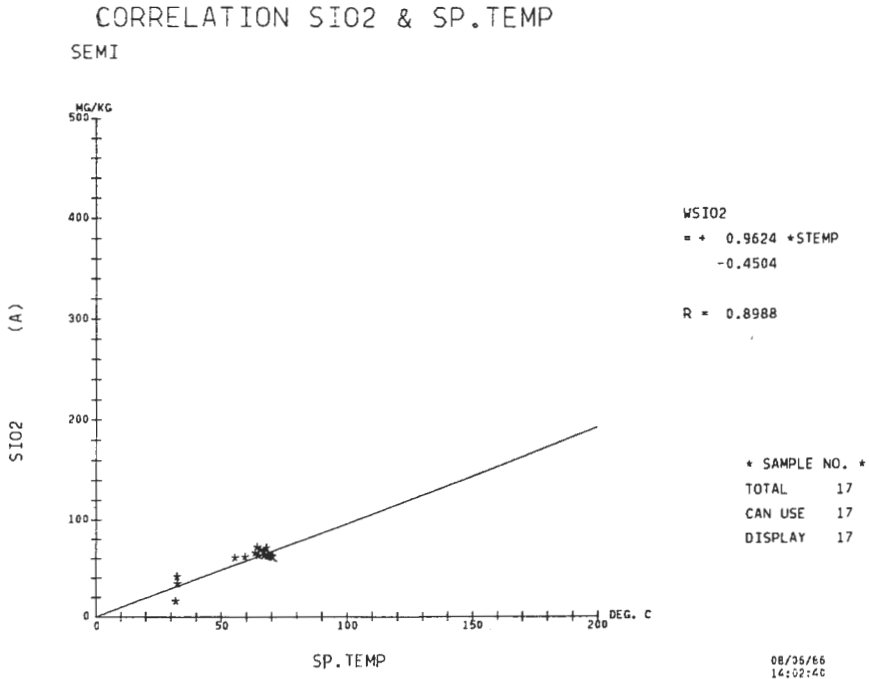
第 38-4 図 瀬見地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



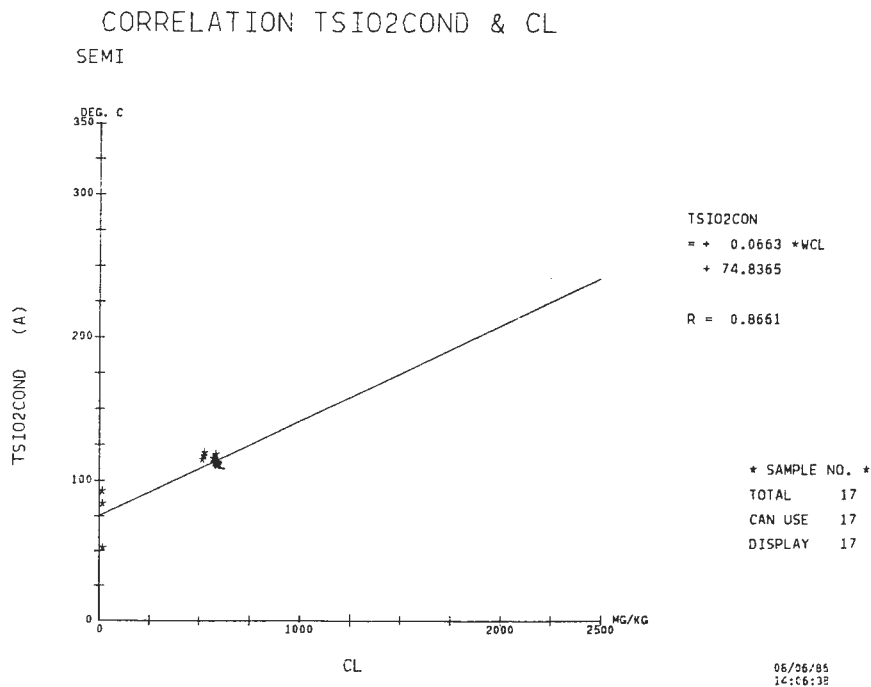
第 38-5 図 瀬見地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



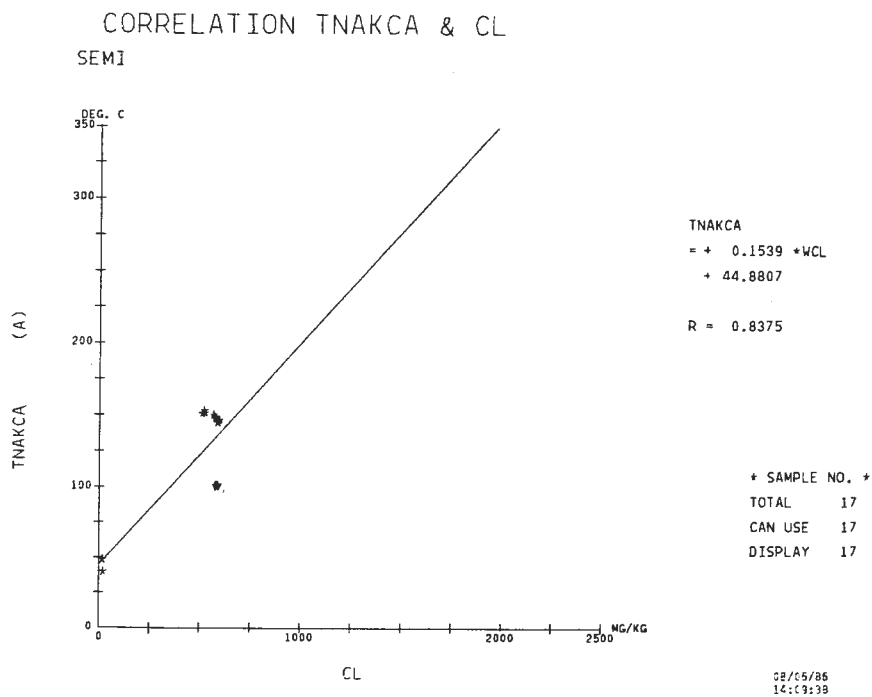
第 38-6 図 瀬見地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 38-7 図 瀬見地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 38-8 図 瀬見地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 38-1 表 瀬見地域熱水試料一覽表

No.	産 地	温 泉 名	源 泉 名	採 水 年 月 日	文 献 No.	文 献 中 の 試 料 No.	備 考
AKC-1	山形県最上郡最上町大堀字瀬見河川敷地	瀬	観松館 1 号	1960. 2. 26	53	衛研第 617 号	D=0m, Q=60.0l/m, F
"	"	"	観松館 2 号	1950. 7. 6	"	衛試 675 号	D=0m, Q=30.0l/m, F
"	"	"	町有 1 号	1967. 4. 25	"	衛研第 952 号	D=13.9m, Q=180l/m, P
"	"	"	喜至楼 2 号	1960. 2. 26	"	" 615 号	D=0m, Q=10.8l/m, F
"	"	"	松 葉 館	" " "	"	" 614 号	D=0m, Q=10.8l/m, F
"	"	"	観松館 3 号	" " "	"	" 616 号	D=0m, Q=27.0l/m, F
"	"	"	下 湯 残 湯	1950. 7. 6	"	衛試 678 号	D=0m, Q=20.43l/m, F
"	"	"	下 湯 残 湯	" " "	"	" 676 号	D=0m, Q=15.75l/m, F
"	"	"	薬 研 湯	" " "	"	" 677 号	D=0m, Q=98.78l/m, F
"	"	"	蒸 湯	" " "	"	" 679 号	D=0m, Q=30.95l/m, F
"	"	"	町有 3 号	1967. 4. 25	"	衛研第 954 号	D=35.5m, Q=150l/m, P
"	"	"	喜至楼 1 号	1960. 2. 26	"	" 618 号	D=0m, Q=70.0l/m, F
"	"	"	橋 元 湯	1950. 7. 6	"	衛試第 674 号	D=0m, Q=52.51l/m, F
"	"	"	町有 2 号	1967. 4. 25	"	衛研第 953 号	D=38.2m, Q=160l/m, P
"	"	大	堀 1 号	1970. 6. 9	"	" 625 号	D=121m, Q=250l/m, F
"	"	"	堀 2 号	" " "	"	" 626 号	D=152m, Q=720l/m, F
"	"	(溝 沢)	清 沢	" 10. 7	52	"	"

温泉名の () は角(1975)に記載されていないもの、備考欄の D は深度 (m)、Q は湧・揚水量 (l/m)、F は自噴、P はポンプ揚水、D=0 m……F は自然湧出を示す。文献 no. は文献中の試料 no. は比留川ほか(1981)を参照。

第38-2表 潮見地域地球化学温度一覽表

NO	SEM061		SEM061		SEM061		SEM061		SEM061		SEM061		SEM061			
	AKC 1	AKC 2	AKC 3	AKC 4	AKC 5	AKC 6	AKC 7	AKC 8	AKC 9	AKC 10	AKC 11	AKC 12	AKC 13	AKC 14	AKC 15	AKC 16
TEMP	59.00	66.50	63.00	68.00	55.00	69.00	66.40	65.00								
PH(FD)	7.20	7.50	7.50	7.70	7.40	7.80	7.50	7.50								
ISM(MG/KG)	1991.00	1997.00	1836.00	2054.00	2035.00	2075.00	1996.00	1592.00								
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL								
TSI02ADI	110.96	112.12	113.94	112.18	110.25	111.33	114.53	111.71								
TSI02CON	110.30	111.65	113.77	111.73	105.48	110.73	114.46	111.17								
TSI02CHA	79.39	80.87	83.20	80.55	78.49	79.87	83.95	80.35								
TSI02CRI	54.07	55.51	57.77	55.55	53.19	54.53	56.51	55.00								
TSI02AMO	-2.56	-1.38	0.48	-1.31	-3.29	-2.19	1.08	-1.60								
TNAKMAE	112.55	116.14	128.89	116.06	117.59	120.07	128.00	123.63								
TNAKFAT	103.65	109.74	121.10	107.54	105.16	111.78	120.16	115.53								
TNAKCA	98.32	95.76	149.43	99.77	143.43	144.82	148.22	146.52								
BETA	1.333	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333								
T(CA+MG)	97.61	99.27	103.84	95.07	95.99	100.76	100.77	102.82								
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TCAS04	92.84	92.03	95.55	92.45	92.49	92.10	85.97	92.53								
NO	SEM061	SEM061	SEM061	SEM061	SEM061	SEM061	SEM061	SEM061	SEM061	SEM061	SEM061	SEM061	SEM061	SEM061	SEM061	SEM061
TEMP	69.80	67.50	65.00	64.20	64.10	63.80	32.20	32.00								
PH(FD)	7.60	7.50	7.50	7.60	7.60	7.60	8.70	8.50								
ISM(MG/KG)	2003.00	2053.00	1955.00	2025.00	2034.00	1665.00	158.80	157.60								
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HC03								
TSI02ADI	111.43	117.09	115.90	111.81	111.84	117.78	86.61	94.21								
TSI02CON	110.85	117.44	116.05	111.30	111.33	118.26	82.29	90.97								
TSI02CHA	75.99	87.24	85.71	80.48	80.52	88.14	45.14	58.43								
TSI02CRI	54.65	61.72	60.22	55.13	55.16	62.59	24.73	33.71								
TSI02AMO	-2.08	3.72	2.49	-1.65	-1.67	4.44	-26.66	-15.28								
TNAKMAE	122.42	122.40	132.21	117.05	117.68	128.96	20.65	35.09								
TNAKFAT	114.26	114.24	124.61	108.63	105.25	121.17	8.90	23.59								
TNAKCA	99.21	145.52	151.30	143.15	142.46	145.84	46.45	46.45								
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333								
T(CA+MG)	98.67	101.16	105.08	99.81	95.96	105.05	41.37	40.87								
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TCAS04	90.90	90.95	92.41	92.53	92.40	55.89	316.37	310.56								

第38-2表 (つづき)

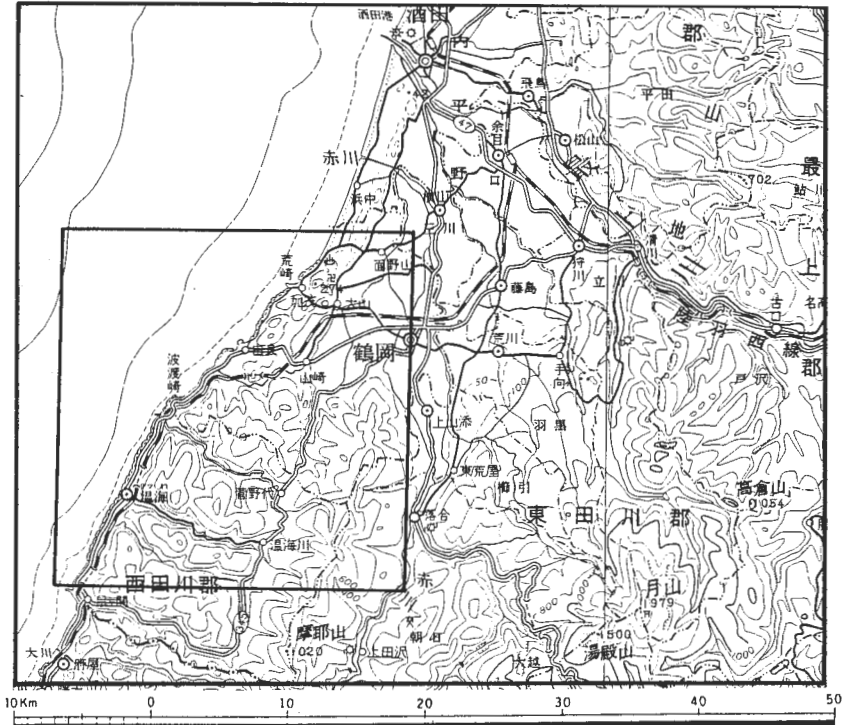
NO	MTS061
NO	AKC 17
TEMP	31.40
PH(FD)	7.70
TSM(MG/KG)	294.00
WTYPE	NAFK-S04
TSIG2ADI	DEG. C 56.65
TSIG2CON	DEG. C 50.84
TSIG2CHA	DEG. C 16.15
TSIG2CRI	DEG. C -6.98
TSIG2AND	DEG. C -52.75
TNAKMAE	DEG. C 117.30
TNAKFAT	DEG. C 108.85
TNAKCA	DEG. C 37.85
BETA	1.333
T(CA+MG)	DEG. C 34.18
TNALI	DEG. C -
TLI	DEG. C -
TCASC4	DEG. C 172.89

39. 温海

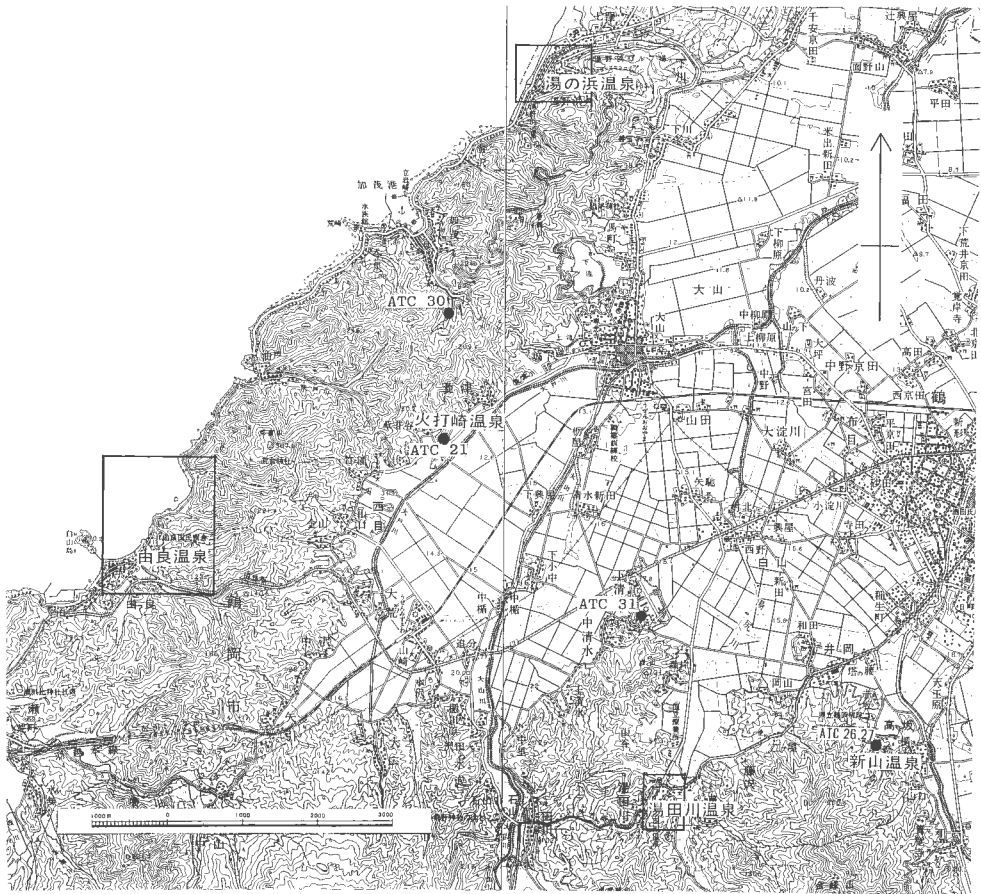
Atsumi

位置	山形県鶴岡市，同西田川郡温海町
緯度	38°33'N-38°48'N
経度	139°32'E-139°50'E
データ数	37
地域分割数	1

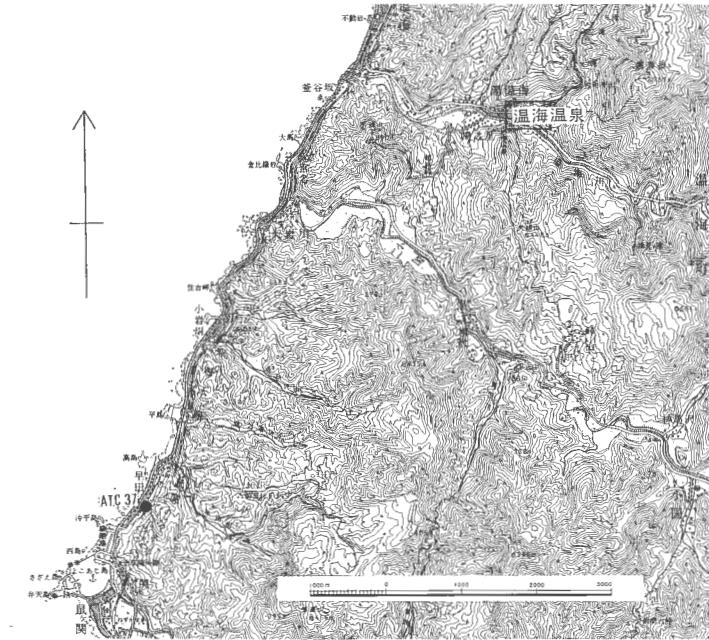
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「東北」を使用したものである）



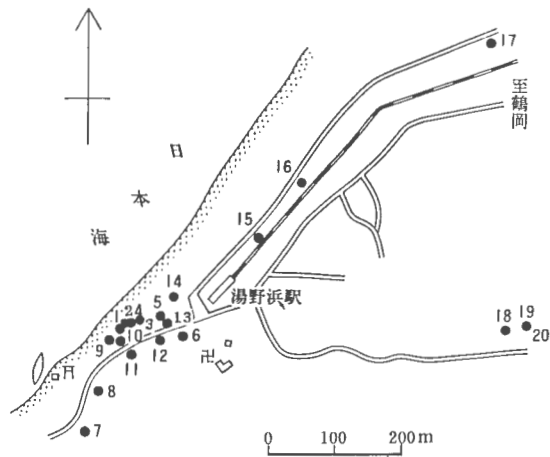
第 39-1 図 (その 1) 温海地域 (湯の浜温泉・新山温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「三瀬」および「鶴岡」を使用したものである)



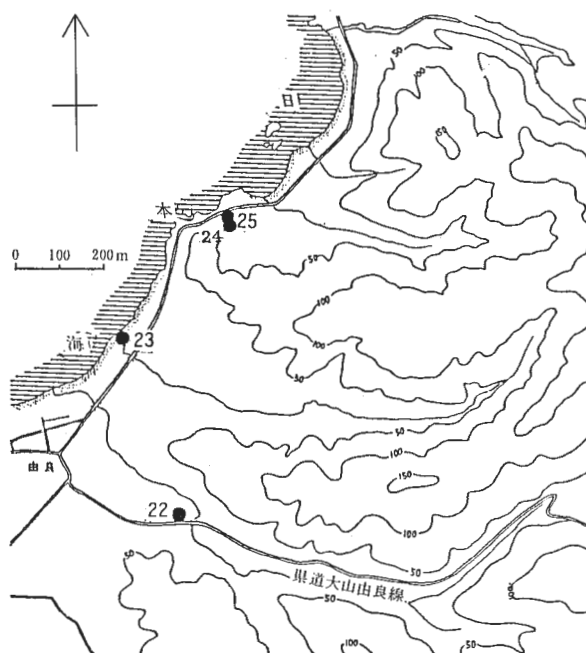
第 39-1 図（その 2） 温海地域（温海温泉・鼠ヶ関温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「温海」を使用したものである）



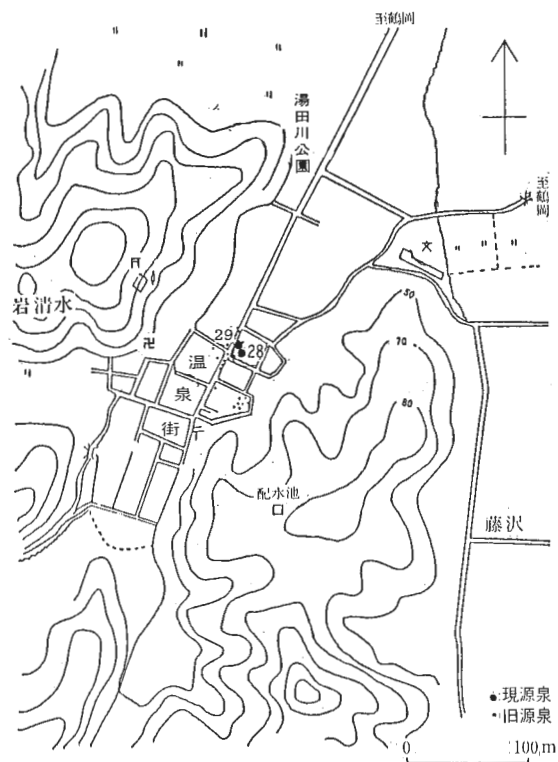
第 39-2 図（その 1） 温海地域（湯の浜温泉）の試料採取地点分布図



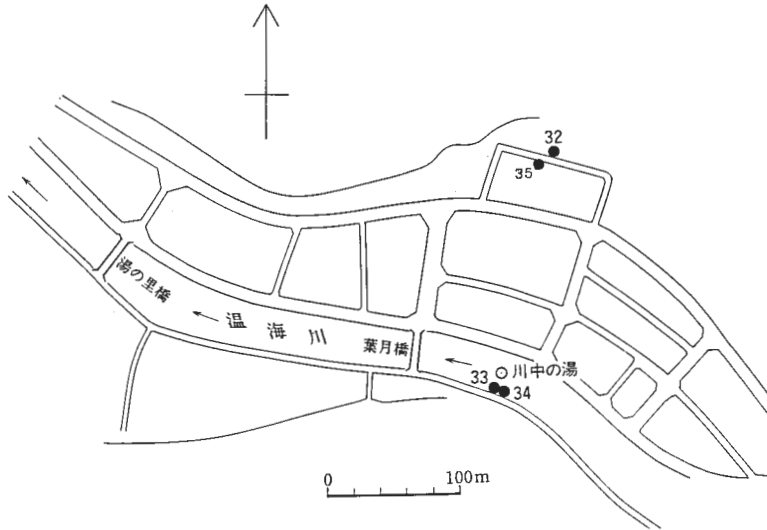
第 39-2 図 (その 2) 温海地域 (由良温泉) の試料採取地点分布図



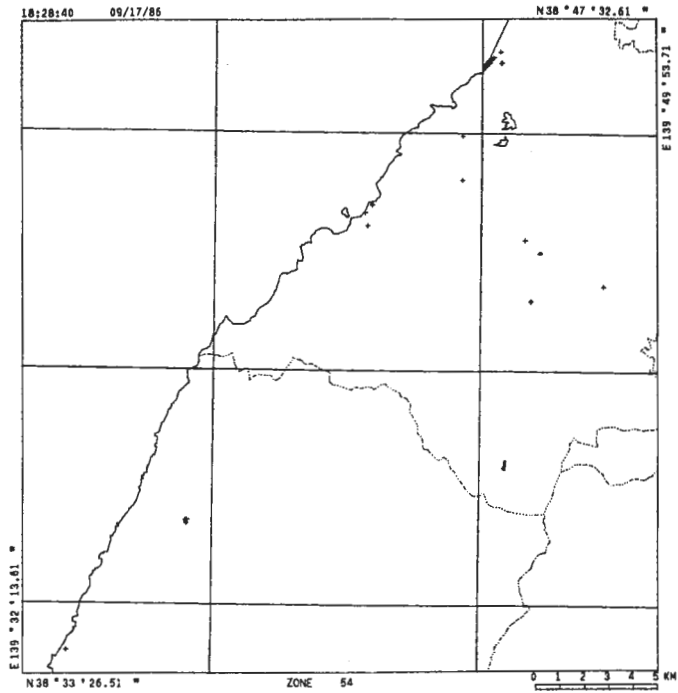
第 39-2 図 (その 3) 温海地域 (湯田川温泉) の試料採取地点分布図



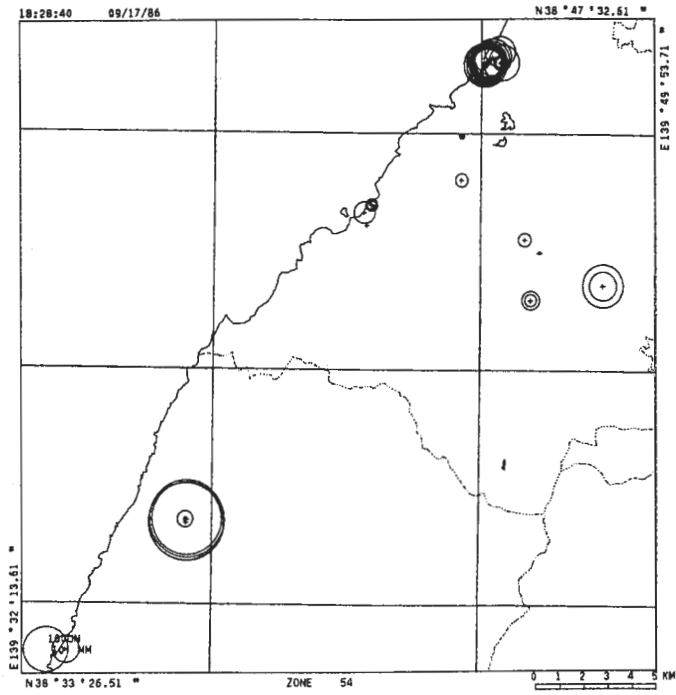
第 39-2 図 (その 4) 温海地域 (温海温泉) の試料採取地点分布図



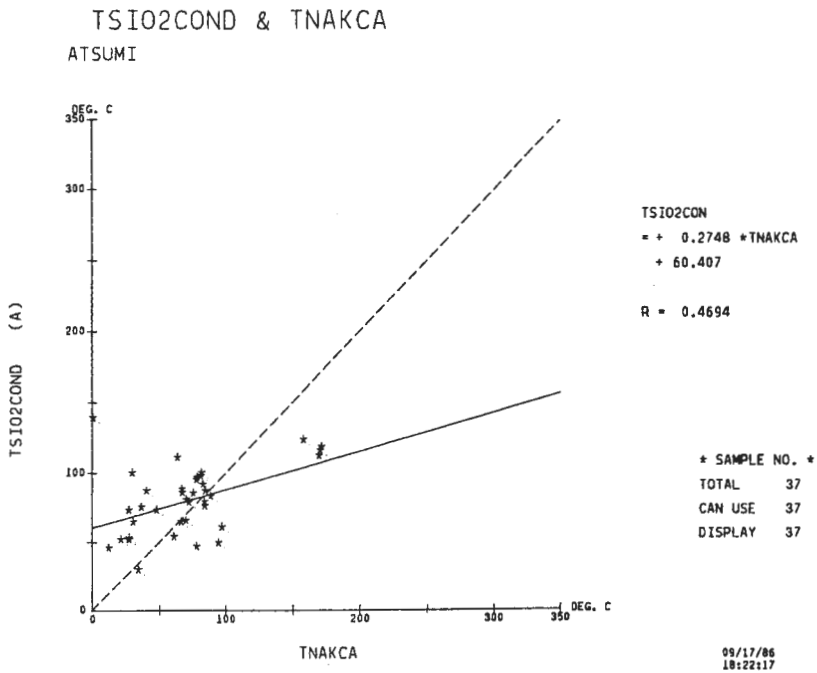
第 39-3 図 温海地域の試料採取地点分布図



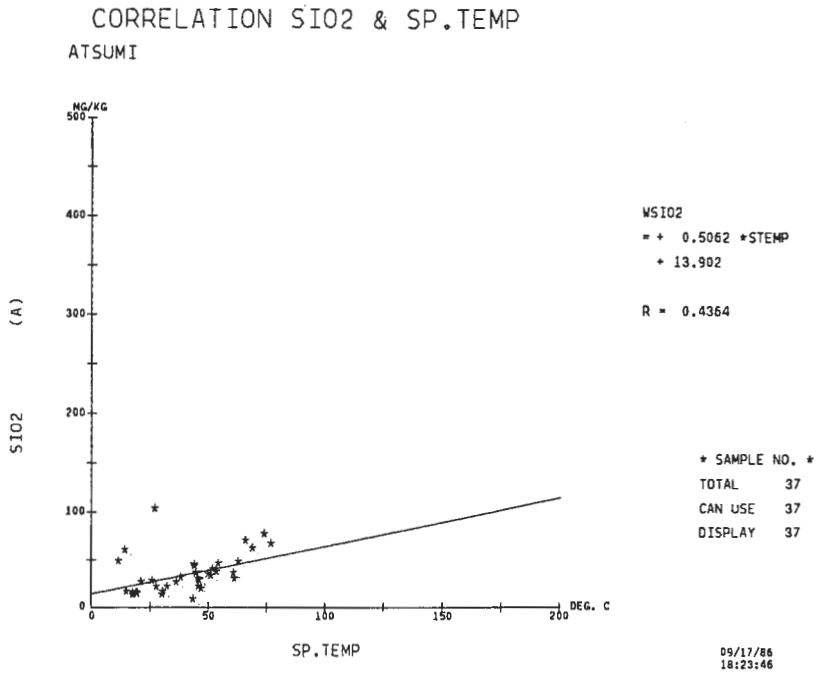
第 39-4 図 温海地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



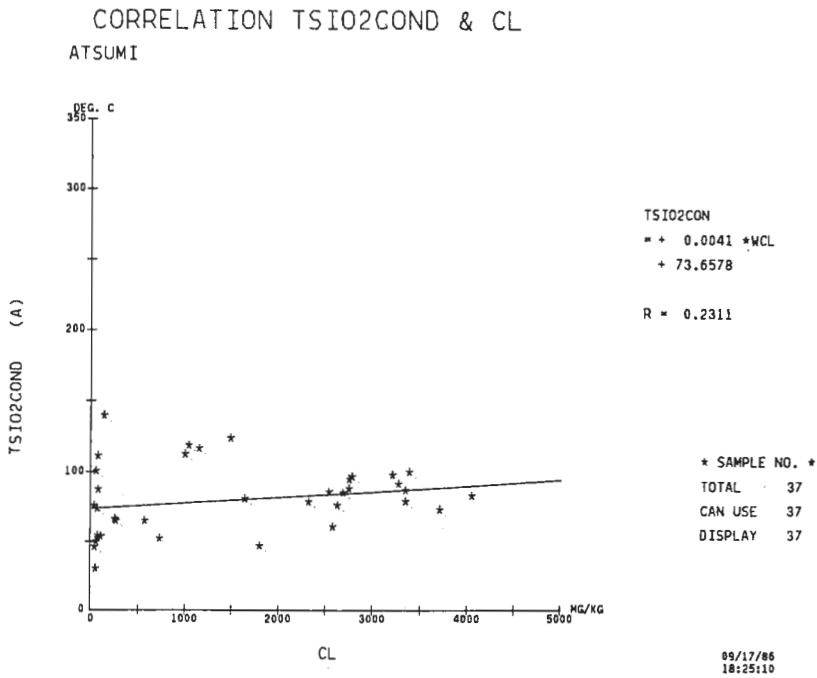
第 39-5 図 温海地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



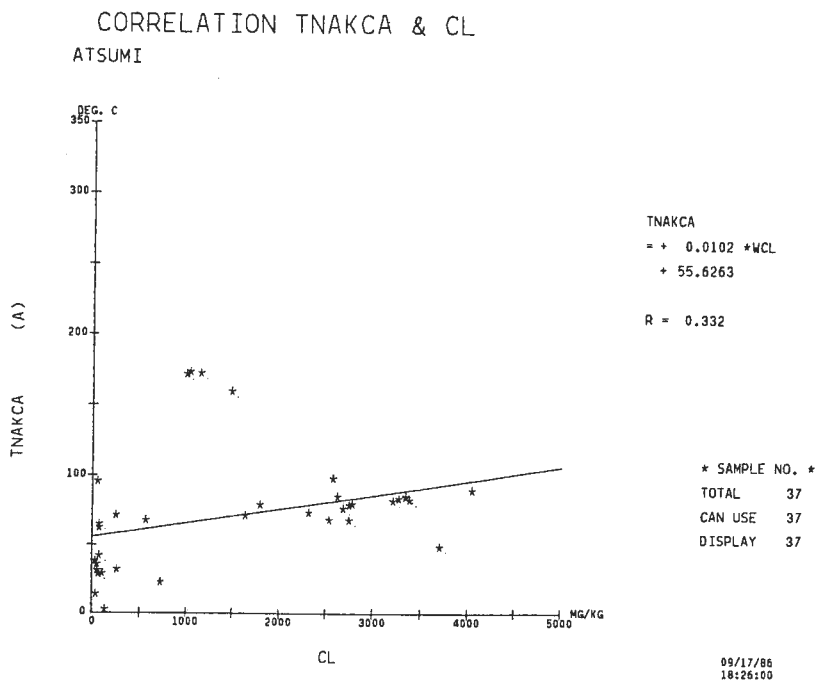
第 39-6 図 温海地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 39-7 図 温海地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 39-8 図 温海地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 39-1 表 温海地域熱水試料一覧表

No.	産 地	温 泉 名	源 泉 名	採 水 年 月 日	文 献 No.	文 献 中 の 試 料 No.	備 考
ATC-1	山形県鶴岡市湯野浜75	湯の浜	富岡屋	1949. 9. 6	53	衛試第1580号	D=68.7m, P
"	"	"	鶴岡市	"	"	" 第1582号	
"	"	"	湯の浜ホテル	"	"	" 第1581号	
"	"	"	大黒屋	"	"	" 第1584号	
"	"	"	いざごや	"	"	" 第1585号	D=95.2m, P
"	"	"	扇屋	"	"	" 第1586号	D=96.6m, Q=68.4l/m, P
"	"	"	亀屋ホテル	1967. 2. 7	"	衛研第1933号	D=48.2m, Q=46.8l/m, P
"	"	"	岩本屋	"	"	" 第1934号	D=124m, Q=144l/m, P
"	"	"	岩崎屋	"	"	" 第1935号	D=80.3m, Q=64.8l/m, P
"	"	"	鶴岡市	"	"	" 第1937号	D=47.7m, Q=46.8l/m, P
"	"	"	大屋	"	"	" 第1938号	D=98.7m, P
"	"	"	扇屋	"	"	" 第1939号	D=200m, Q=201l/m, P
"	"	"	厚生有限会社	"	"	" 第1940号	D=84.7m, Q=52l/m, P
"	"	"	宝湯1号	"	"	" 第1941号	D=212m, Q=230l/m, P
"	"	"	2号	"	"	" 第1942号	D=158m, Q=240l/m, P
"	"	"	湯元館	"	"	" 第1943号	D=218m, Q=240l/m, P
"	"	"	龍の湯1号	"	"	" 第1944号	D=220m, Q=108l/m, P
"	"	"	2号A	"	"	" 第1945号	D=209m, Q=41.4l/m, P
"	"	"	2号B	"	"	" 第1946号	D=303m, Q=36l/m, P
"	"	"	松林館	1971. 6. 1	"	" 第2762号	P
"	"	"	手塚津	1967. 5. 11	"	"	D=620m, Q=500l/m, P
"	"	"	梅市営1号	"	"	"	D=131m, Q=18.0l/m, P
"	"	"	2号	"	"	"	F
"	"	"	山沢屋	1968. 2. 19	"	衛研第17099号	D=60.0m, Q=70.0l/m, P
"	"	"	石川屋	"	"	" 第15620号	D=0m, F
"	"	"	正面の湯	1969. 6. 5	"	" 第679号	D=0m, F
"	"	"	堀さく泉	"	"	" 第680号	D=0m, F
"	"	"	秋野	1968. 7. 23	"	" 第1196号	P
"	"	"	今間	"	"	" 第1197号	F
"	"	"	1号	1970. 7. 9	"	" 第8219号	F
"	"	"	2号	1971. 5. 18	"	" 第1677号	F
"	"	"	3号	1967. 8. 8	"	"	P
"	"	"	万国屋	"	"	"	P
"	"	"	湯之瀬	1952. 8. 29	"	衛試第564号	D=0m, F
"	"	"	五ヶ関	1956. 2. 4	"	衛研第 6号	D=0m, F, X
"	"	"	(風ヶ関)	1971. 12. 2	"	" 第10733号	P

温泉名の()は角(1975)に記載されていないもの、備考欄のDは深さ(m)、Qは湧・揚水量(l/m)、Pはポンプ揚水、Fは自噴、D=0 m……Fは湧泉位置不明を示す。
 文献no. 及び文献中の試料no. は比留川ほか(1981)を参照。

第 39-2 表 温海地域地球化学温度一览表

NO	YNH061	ATC 1	YNH061	ATC 2	YNH061	ATC 3	YNH061	ATC 4	YNH061	ATC 5	YNH061	ATC 6	YNH061	ATC 7	YNH061	ATC 8
TEMP	45.10	53.00	49.40	44.20	43.50	43.30	46.30	45.60	46.30	45.60	46.30	46.30	46.30	46.30	46.30	46.30
PH(FD)	7.60	8.10	8.10	8.00	8.00	7.40	7.70	8.00	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80
TSM(MG/KG)	4065.00	4549.00	4759.00	4515.00	4541.00	5015.00	4746.00	4541.00	4757.00	4757.00	4746.00	4746.00	4746.00	4746.00	4746.00	4746.00
WTPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	82.72	91.11	88.56	89.88	96.98	96.98	96.98	96.98	96.98	96.98	96.98	96.98	96.98	96.98	96.98	96.98
TSI02CON	77.88	84.43	84.52	84.65	84.15	84.65	84.65	84.65	84.65	84.65	84.65	84.65	84.65	84.65	84.65	84.65
TSI02CHA	44.95	54.63	51.51	51.51	61.86	63.64	63.64	63.64	63.64	63.64	63.64	63.64	63.64	63.64	63.64	63.64
TSI02CRI	20.21	30.04	27.02	27.41	37.02	38.76	38.76	38.76	38.76	38.76	38.76	38.76	38.76	38.76	38.76	38.76
TSI02AMD	-30.38	-22.30	-24.78	-24.41	-16.56	-15.13	-15.13	-15.13	-15.13	-15.13	-15.13	-15.13	-15.13	-15.13	-15.13	-15.13
TNAKWAE	68.60	55.00	65.51	53.00	68.95	65.21	65.21	65.21	65.21	65.21	65.21	65.21	65.21	65.21	65.21	65.21
TNAKFAT	58.02	43.98	54.82	52.01	58.27	58.64	58.64	58.64	58.64	58.64	58.64	58.64	58.64	58.64	58.64	58.64
TNAKCA	72.36	67.08	75.47	67.15	78.02	78.63	78.63	78.63	78.63	78.63	78.63	78.63	78.63	78.63	78.63	78.63
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	68.89	66.44	74.23	65.56	77.03	76.74	76.74	76.74	76.74	76.74	76.74	76.74	76.74	76.74	76.74	76.74
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	92.40	82.32	86.95	88.40	84.18	84.48	84.48	84.48	84.48	84.48	84.48	84.48	84.48	84.48	84.48	84.48
NO	YNH061	ATC 9	YNH061	ATC 10	YNH061	ATC 11	YNH061	ATC 12	YNH061	ATC 13	YNH061	ATC 14	YNH061	ATC 15	YNH061	ATC 16
TEMP	50.50	29.50	51.20	27.00	37.70	60.30	60.30	60.30	60.30	60.30	60.30	60.30	60.30	60.30	60.30	60.30
PH(FD)	7.50	6.50	7.80	7.30	7.40	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20
TSM(MG/KG)	7364.00	3323.00	5974.00	1068.00	3018.00	5958.00	6125.00	6125.00	6125.00	6125.00	6125.00	6125.00	6125.00	6125.00	6125.00	6125.00
WTPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	86.59	53.91	93.99	70.15	84.24	85.51	85.51	85.51	85.51	85.51	85.51	85.51	85.51	85.51	85.51	85.51
TSI02CON	82.28	45.55	90.73	63.65	75.60	86.06	86.06	86.06	86.06	86.06	86.06	86.06	86.06	86.06	86.06	86.06
TSI02CHA	49.13	10.74	58.17	29.51	46.28	48.17	48.17	48.17	48.17	48.17	48.17	48.17	48.17	48.17	48.17	48.17
TSI02CRI	24.72	-12.15	33.46	5.82	21.97	28.62	28.62	28.62	28.62	28.62	28.62	28.62	28.62	28.62	28.62	28.62
TSI02AMD	-26.67	-57.01	-19.49	-42.21	-28.94	-25.47	-25.47	-25.47	-25.47	-25.47	-25.47	-25.47	-25.47	-25.47	-25.47	-25.47
TNAKWAE	62.69	72.80	62.54	103.17	66.56	66.56	66.56	66.56	66.56	66.56	66.56	66.56	66.56	66.56	66.56	66.56
TNAKFAT	51.90	62.36	51.76	94.00	55.50	55.88	55.88	55.88	55.88	55.88	55.88	55.88	55.88	55.88	55.88	55.88
TNAKCA	88.68	77.85	82.81	66.31	70.02	84.38	84.38	84.38	84.38	84.38	84.38	84.38	84.38	84.38	84.38	84.38
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	85.92	75.22	81.69	62.62	68.62	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	73.92	57.70	79.56	143.01	102.54	80.15	80.15	80.15	80.15	80.15	80.15	80.15	80.15	80.15	80.15	80.15

第39-2表 (つづき)

NO	YNH061		YNH061		YNH061		YUH061		YUR061		YUR061	
	ATC 17	ATC 18	ATC 19	ATC 20	ATC 21	ATC 22	ATC 23	ATC 24	ATC 25	ATC 26	ATC 27	ATC 28
TEMP	45.20	42.60	53.80	25.60	11.00	26.30	20.60	17.00	20.60	17.00	31.70	76.40
PH(FD)	8.50	8.00	8.00	8.50	2.70	5.30	7.70	8.70	7.70	8.70	8.70	7.40
TSM(MG/KG)	577.50	159.50	5817.00	268.50	1335.00	1206.00	7735.00	2751.00	7735.00	2595.00	2595.00	2751.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-S04	NA+K-SC4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-CL
TSIO2ADI	70.58	38.36	99.53	59.74	101.25	134.76	77.77	58.65	77.77	52.56	70.15	115.24
TSIO2CON	64.62	28.48	97.09	52.05	95.07	138.25	75.27	50.64	75.27	44.53	63.68	115.29
TSIO2CHA	30.48	6.70	65.02	17.41	67.16	110.43	36.52	16.15	36.52	5.66	25.50	84.87
TSIO2CRI	6.76	-28.78	40.10	-5.78	42.18	84.42	14.49	-6.58	14.49	-13.15	5.82	55.40
TSIO2AMO	-1.44	-70.70	-14.04	-51.76	-12.33	22.34	-35.08	-52.75	-35.08	-42.21	-4.48	160.59
TNAKMAE	63.29	125.42	61.49	89.01	435.65	-18.03	-10.59	14.54	-10.59	66.85	-4.48	160.59
TNAKFAT	52.53	117.43	50.67	79.20	471.75	47.54	-22.62	3.10	-22.62	76.95	-16.48	154.87
TNAKCA	69.75	23.82	81.14	27.01	29.36	0.44	47.55	26.54	47.55	11.91	29.56	170.86
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	69.27	23.36	80.67	24.56	20.81	0.25	45.22	24.60	45.22	-	-	130.10
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	177.92	206.67	81.00	199.70	102.78	53.83	65.67	200.47	65.67	53.83	65.67	200.47
NO	YUR061	NIY061	NIY061	YTG061	YTG061	KM0061	SSM061	ATM061	SSM061	KM0061	SSM061	ATM061
TEMP	18.50	13.70	19.00	44.40	35.80	17.00	31.70	76.40	31.70	17.00	31.70	76.40
PH(FD)	8.30	6.70	6.30	8.60	8.60	8.20	8.70	7.40	8.70	8.20	8.70	7.40
TSM(MG/KG)	1487.00	713.00	1135.00	1229.00	2183.00	134.60	2595.00	2751.00	2595.00	134.60	2595.00	2751.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	CA-S04	NA+K-HC03	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-S04	NA+K-HC03	NA+K-S04	NA+K-CL
TSIO2ADI	58.65	110.50	56.37	89.51	77.77	52.56	70.15	115.24	70.15	44.53	63.68	115.24
TSIO2CON	50.84	109.77	48.30	86.06	72.27	44.53	63.68	115.29	63.68	44.53	63.68	115.29
TSIO2CHA	16.16	78.81	13.54	53.16	36.52	5.66	25.50	84.87	25.50	5.66	25.50	84.87
TSIO2CRI	-6.98	53.50	-9.48	28.61	14.49	-13.15	5.82	55.40	5.82	-13.15	5.82	55.40
TSIO2AMO	-52.74	-3.03	-54.81	-23.47	-35.08	-57.86	-42.21	160.59	-42.21	-57.86	-4.48	160.59
TNAKMAE	4.02	138.72	239.63	55.23	35.47	66.85	-4.48	160.59	35.47	66.85	-4.48	160.59
TNAKFAT	-7.93	121.54	240.99	44.23	26.07	76.95	-16.48	154.87	26.07	76.95	-16.48	154.87
TNAKCA	20.97	63.40	94.40	40.08	26.79	11.91	29.56	170.86	26.79	11.91	29.56	170.86
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	19.60	57.76	93.96	39.60	26.62	10.36	29.54	130.10	29.54	10.36	29.54	130.10
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	114.01	121.31	88.27	88.52	64.22	236.58	65.62	94.57	65.62	236.58	65.62	94.57

第39-2表 (つづき)

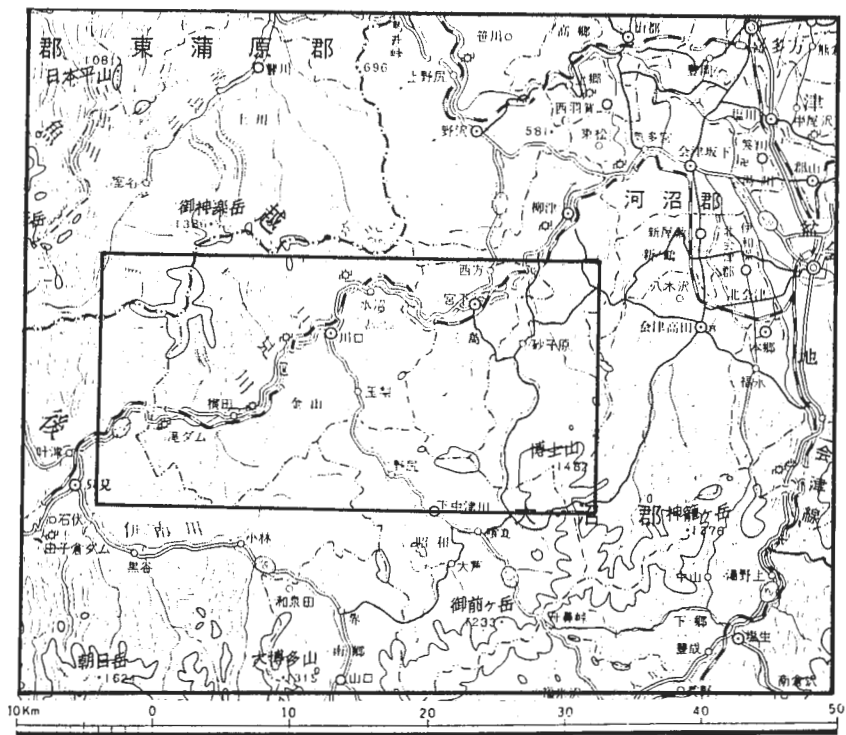
NO	ATM061		ATM061		ATM061		ATM061		NZ0061
	ATC 33	ATC 34	ATC 35	ATC 36	ATC 37	ATC 38	ATC 39		
TEMP	68.50	65.50	73.50	25.20	14.30				
PH(FD)	7.30	7.40	7.30	8.40	8.40				
TSM(MG/KG)	2405.00	2509.00	3417.00	255.50	410.80				
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-SD4	NA+K-HCC3				
TS102ADI	111.91	117.15	121.42	75.64	60.32				
TS102CON	111.41	117.51	122.51	74.35	52.71				
TS102CHA	80.61	87.32	92.84	40.75	18.08				
TS102CRI	55.25	61.75	67.19	16.64	-5.13				
TS102AMO	-1.59	3.78	8.21	-33.32	-51.22				
TNAKMAE	162.04	163.53	134.28	259.65	43.33				
TNAKFAT	156.43	158.03	126.82	263.25	32.02				
TNAKCA	170.20	171.80	158.06	36.12	60.64				
BETA	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333				
T(CA+MG)	125.14	127.36	124.43	32.50	53.72				
TNALI	-	-	-	-	-				
TLI	-	-	-	-	-				
TCASG4	58.98	58.36	88.70	149.15	214.32				

40. 西山

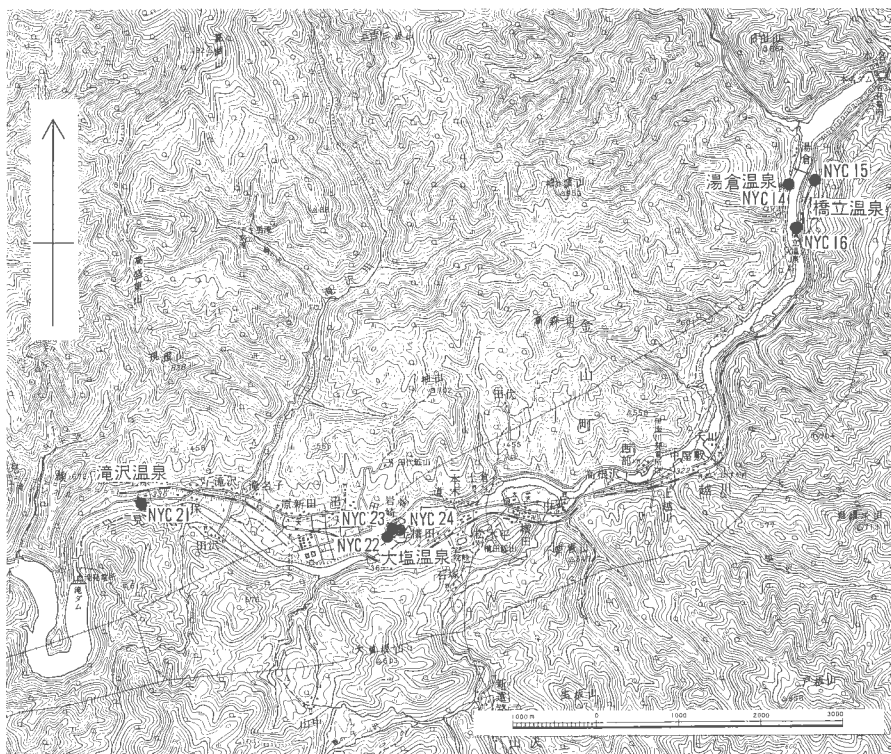
Nishiyama

位置	福島県大沼郡金山町，同郡三島町，河沼郡柳津町
緯度	37°20'N-37°30'N
経度	139°20'E-139°45'E
データ数	24
地域分割数	1

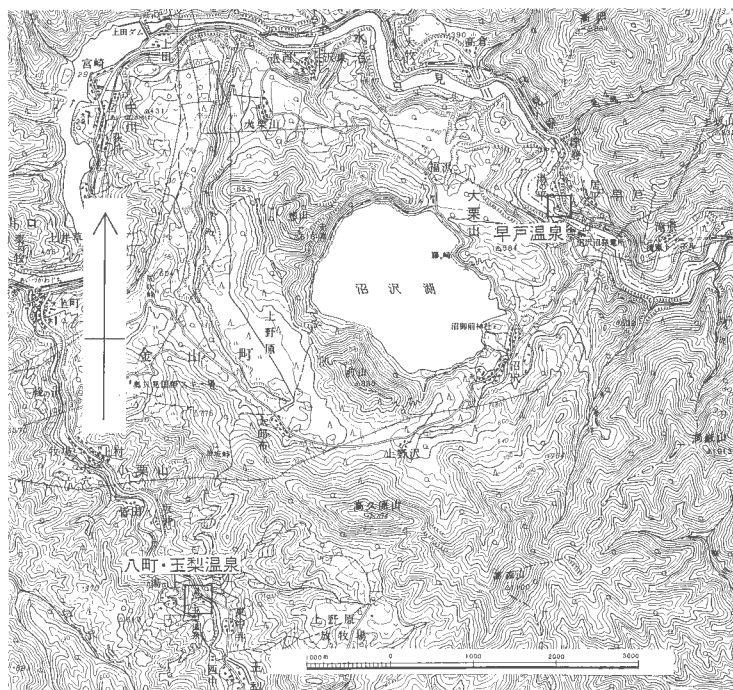
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「関東甲信越」を使用したものである）



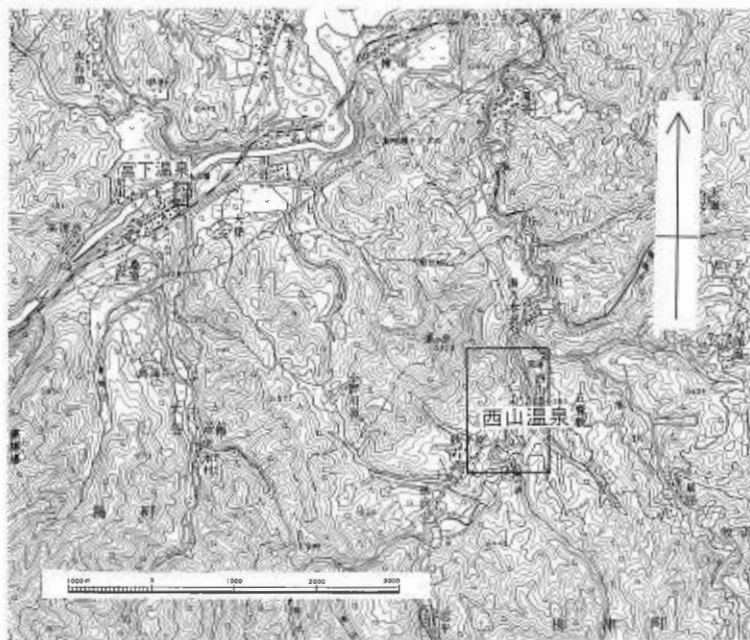
第 40-1 図 (その 1) 西山地域 (滝沢温泉・橋立温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「只見」を使用したものである)



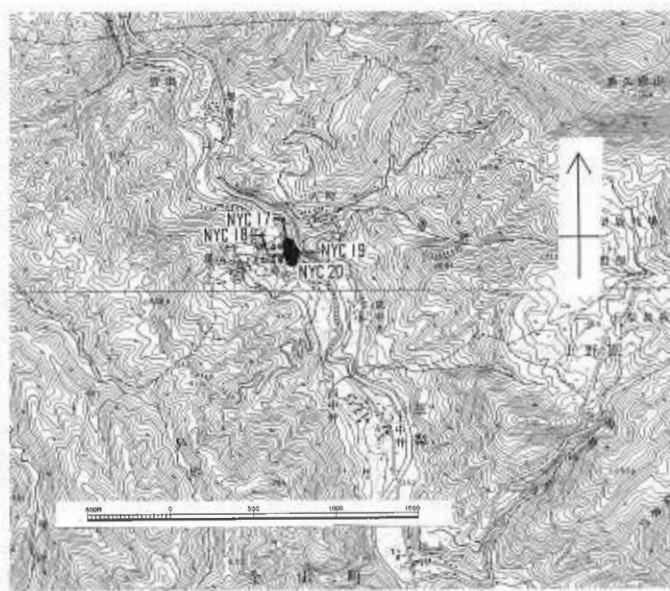
第 40-1 図 (その 2) 西山地域 (八町温泉・玉梨温泉・早戸温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「宮下」を使用したものである)



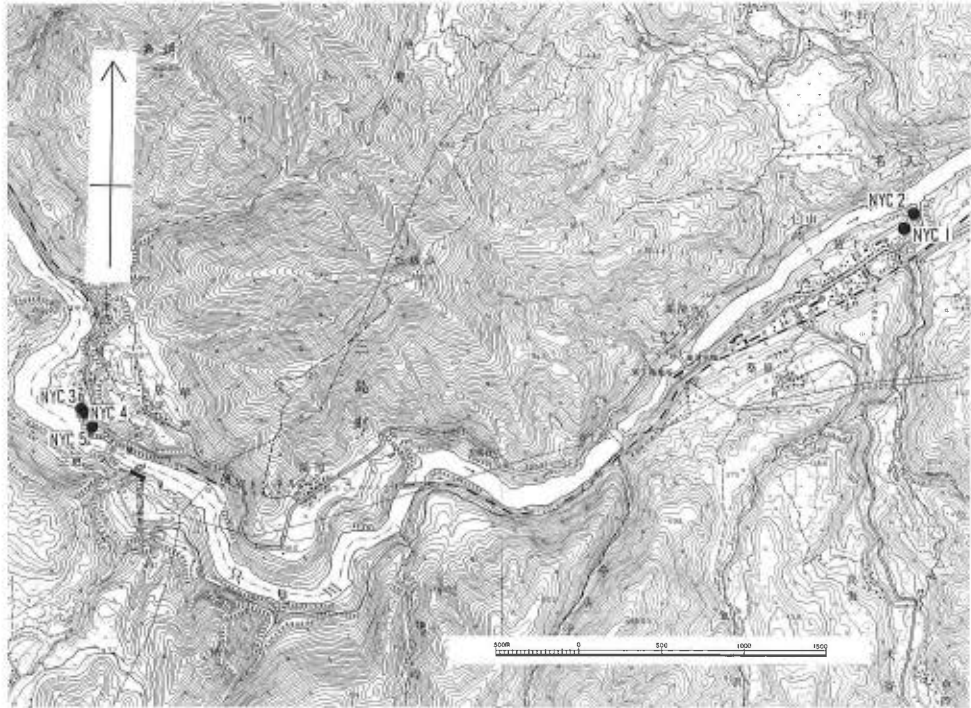
第 40-1 図 (その 3) 西山地域 (宮下温泉・西山温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「宮下」を使用したものである)



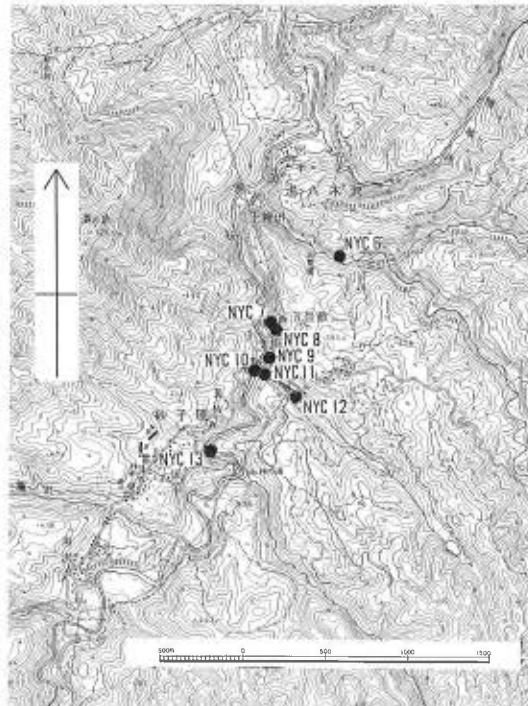
第 40-2 図 (その 1) 西山地域 (八町温泉・玉梨温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「沼沢沼」および「野尻」を使用したものである)



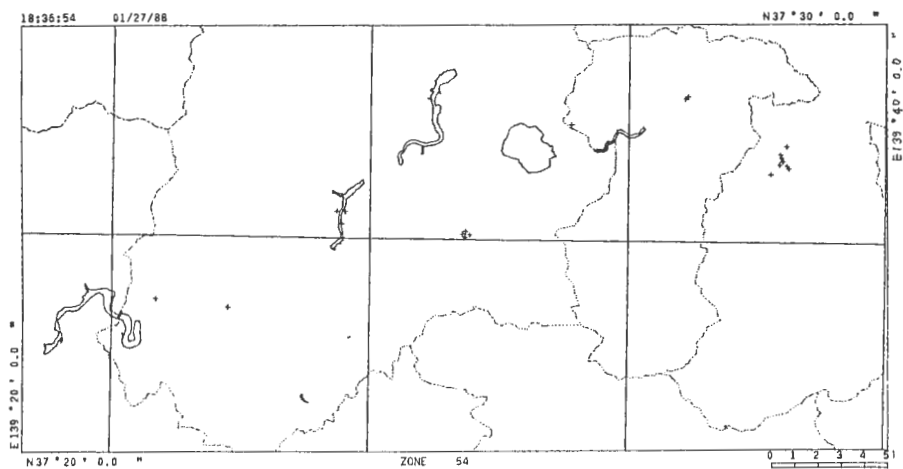
第40-2図（その2） 西山地域（早戸温泉・宮下温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「沼沢沼」および「宮下」を使用したものである）



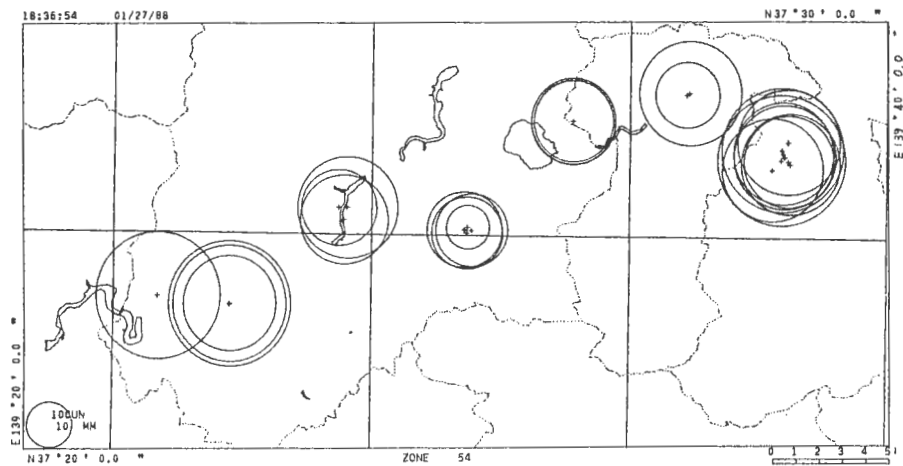
第40-2図（その3） 西山地域（西山温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「宮下」を使用したものである）



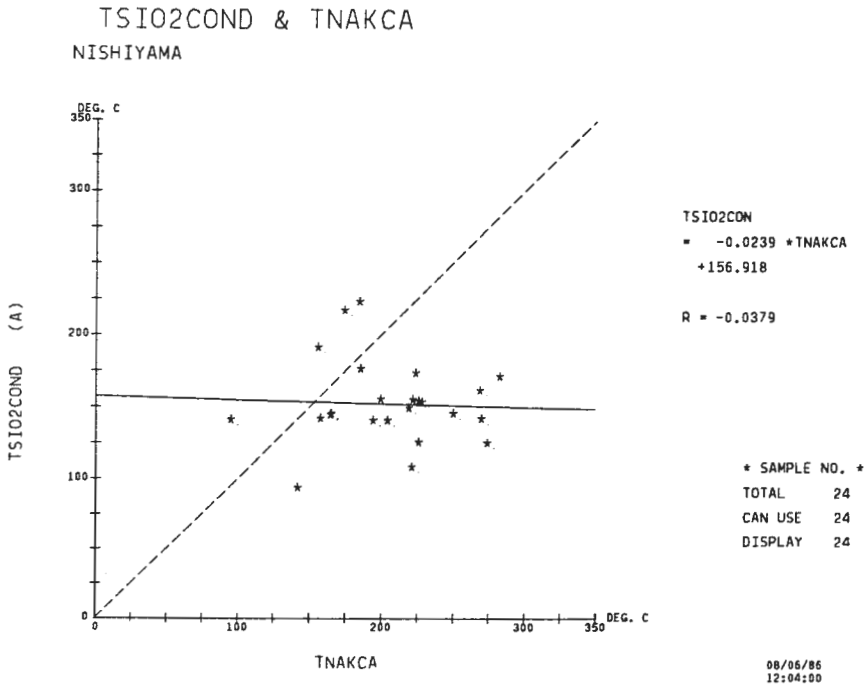
第 40-3 図 西山地域の試料採取地点分布図



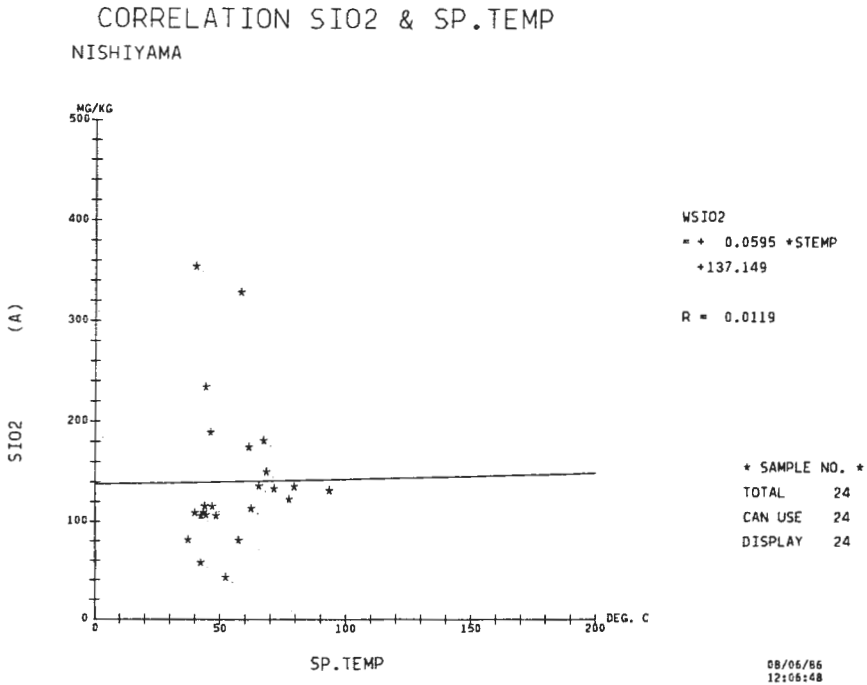
第 40-4 図 西山地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



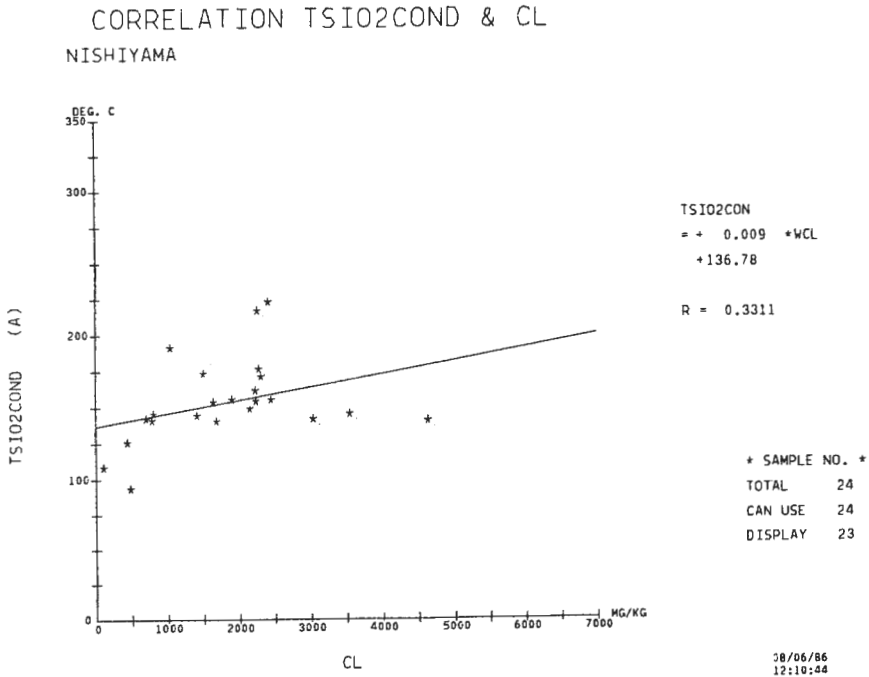
第 40-5 図 西山地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



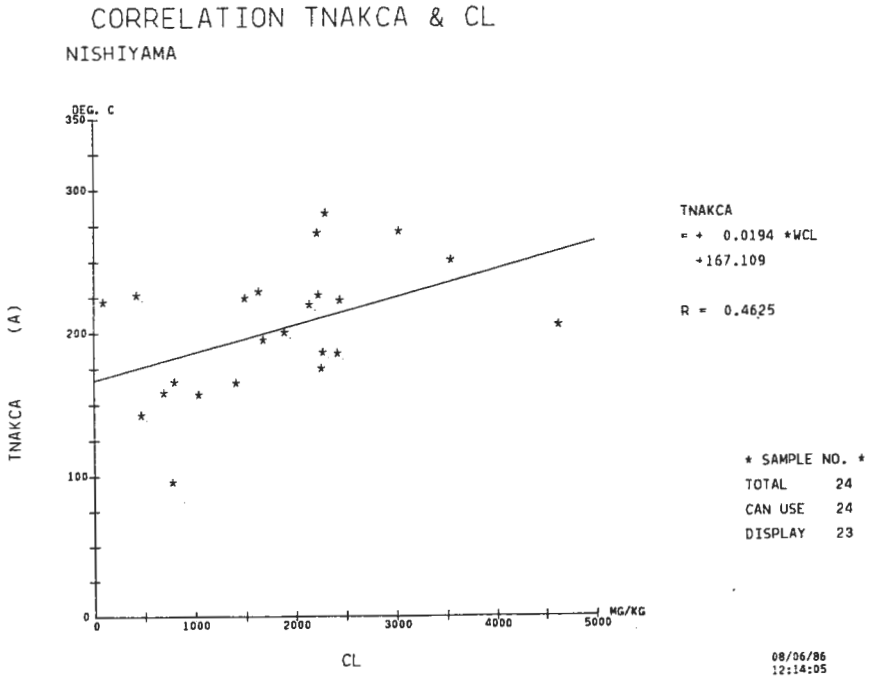
第 40-6 図 西山地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 40-7 図 西山地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 40-8 図 西山地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第40-1表 西山地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	分析年月日	文献No.	文献中の試料No.	備考
NYC-1	福島県大沼郡三島町大字宮下字中乙田990	宮	町管泉	源泉名	1968. 5. 27	6	D=252m, Q=120l/m, P	
"	"	"	"	(渡辺ハル)	1956. 11. 15	"	D=60m, Q=72l/m, P	
"	"	早	戸	つるの湯A	1959. 11. 30	"	D=50m, Q=50l/m, P	
"	"	"	"	第2源泉	1956. 11. 15	"	D=25m, Q=40l/m, P	
"	"	"	"	第1源泉	1951. 1. 12	"	D=25m, Q=10l/m, P	
"	"	西	山	荒下の湯	1955. 1. 20	"	D=3m, Q=150l/m, P	
"	"	"	"	福の湯	1951. 1. 16	"	D=3m, Q=5. 4l/m, F	
"	"	"	"	滝の湯	1961. 11. 22	"	D=1. 3m, Q=9l/m, F	
"	"	"	"	中の湯	1951. 1. 12	"	D=2. 0m, Q=12. 2l/m, F	
"	"	"	"	老沢の湯	" 1. 16	"	D=3. 0m, Q=6. 3l/m, F	
"	"	"	"	新	" 1. 20	"	D=1. 0m, Q=4. 0l/m, F	
"	"	"	"	砂子原共有	" 1. 12	"	D=1. 65m, Q=4l/m, F	
"	"	"	"	本名共有	1956. 11. 15	"	D=1. 3m, Q=18l/m, F	
"	"	湯	倉立	第2源泉	1955. 3. 28	"	D=60m, Q=72l/m, P	
"	"	橋	"	第1源泉	1963. 5. 28	"	D=200m, Q=180l/m, P	
"	"	八	町	亀の湯	1955. 3. 28	"	D=60m, Q=63l/m, P	
"	"	玉	梨	箱井湯	1951. 1. 15	"	D=2. 7m, Q=14l/m, F	
"	"	"	"	大	" 1. 15	"	D=2. 7m, Q=30l/m, F	
"	"	滝	沢	大	" 1. 15	"	D=2. 7m, Q=19l/m, P	
"	"	大	塩	亀の湯	1956. 11. 15	"	D=3m, Q=19l/m, F	
"	"	"	"	第3源泉	" 3. 20	"	D=120m, Q=100l/m, F	
"	"	"	"	第2源泉	1965. 9. 27	"	D=49m, Q=150l/m, F	
"	"	"	"	第1源泉	" 9. 27	"	D=40m, Q=360l/m, F	
"	"	"	"	"	1955. 3. 28	"	D=50m, Q=54l/m, P	

源泉名の()は所有者名, 備考欄のDは深度(m), Qは湧・揚水量(l/m), Fは自噴, Pはポンプ揚水を示す。文献no. 及び文献中の試料no. は比留川ほか(1981)を参照。

第40-2表 西山地域地球化学温度一覽表

NO	MYS071		HYT071		HYS071		NSY071		NSY071	
	NYC 1	NYC 2	NYC 3	NYC 4	NYC 5	NYC 6	NYC 7	NYC 8	NYC 7	NYC 8
TEMP	52.00	37.00	58.00	40.00	46.00	53.00	68.00	79.00	68.00	79.00
PH(FD)	7.60	6.80	6.50	6.60	6.40	8.10	8.10	7.00	8.10	7.00
TSM(MG/KG)	2876.00	2655.20	5638.00	5427.30	5337.50	3922.20	4516.30	4746.00	4516.30	4746.00
WTYPE	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TS102ADI	55.63	123.33	198.14	203.00	165.64	146.59	153.34	146.08	153.34	146.08
TS102CON	92.61	124.76	215.54	221.65	175.37	126.35	160.46	154.14	160.46	154.14
TS102CHA	60.18	95.34	201.01	208.46	153.03	152.42	135.73	126.47	135.73	126.47
TS102CRI	35.41	69.63	174.54	182.08	126.52	100.16	105.36	102.18	105.36	102.18
TS102AMD	-17.89	10.21	96.08	102.23	56.82	35.24	42.77	36.90	42.77	36.90
TNAKWAE	89.30	237.52	148.79	160.00	171.30	218.36	250.08	190.25	250.08	190.25
TNAKFAT	79.50	258.65	142.25	154.24	166.38	217.55	297.42	186.87	297.42	186.87
TNAKCA	141.68	225.63	174.23	184.57	185.33	227.84	268.58	221.67	268.58	221.67
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	134.14	210.74	150.35	167.20	156.55	227.06	259.93	219.30	259.93	219.30
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	114.01	126.26	81.15	96.45	75.62	143.87	143.69	153.97	143.69	153.97
NO	NSY071	NSY071	NSY071	NSY071	NSY071	YKR071	HST071	HST071	HST071	HST071
NO	NYC 9	NYC 10	NYC 11	NYC 12	NYC 13	NYC 14	NYC 15	NYC 16	NYC 15	NYC 16
TEMP	71.00	61.00	65.00	77.00	67.00	62.00	42.00	48.00	42.00	48.00
PH(FD)	8.00	7.80	8.20	8.30	6.60	8.00	7.40	7.70	7.40	7.70
TSM(MG/KG)	5038.30	5814.20	4570.00	4813.70	2865.70	5156.50	-	5599.60	-	5599.60
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-CL
TS102ADI	147.17	161.23	148.13	143.04	163.25	139.05	108.34	135.65	108.34	135.65
TS102CON	153.05	170.02	154.20	148.11	172.47	143.35	107.26	135.30	107.26	135.30
TS102CHA	127.22	146.78	128.54	121.56	145.64	116.18	76.07	111.61	76.07	111.61
TS102CRI	100.96	120.32	102.25	95.40	123.15	90.08	50.83	85.59	50.83	85.59
TS102AMD	35.89	51.74	36.95	31.33	54.06	26.98	-5.22	23.29	-5.22	23.29
TNAKWAE	201.47	318.50	166.30	201.53	205.10	136.32	292.35	186.66	292.35	186.66
TNAKFAT	199.07	329.73	161.01	199.14	207.41	128.98	295.98	182.98	295.98	182.98
TNAKCA	225.43	282.32	199.24	218.71	223.48	164.27	220.90	193.94	220.90	193.94
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	223.27	274.15	197.86	216.27	222.69	134.05	132.31	162.79	132.31	162.79
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	145.67	138.97	140.65	134.37	166.23	93.08	184.04	96.07	184.04	96.07

第40-2表 (つづき)

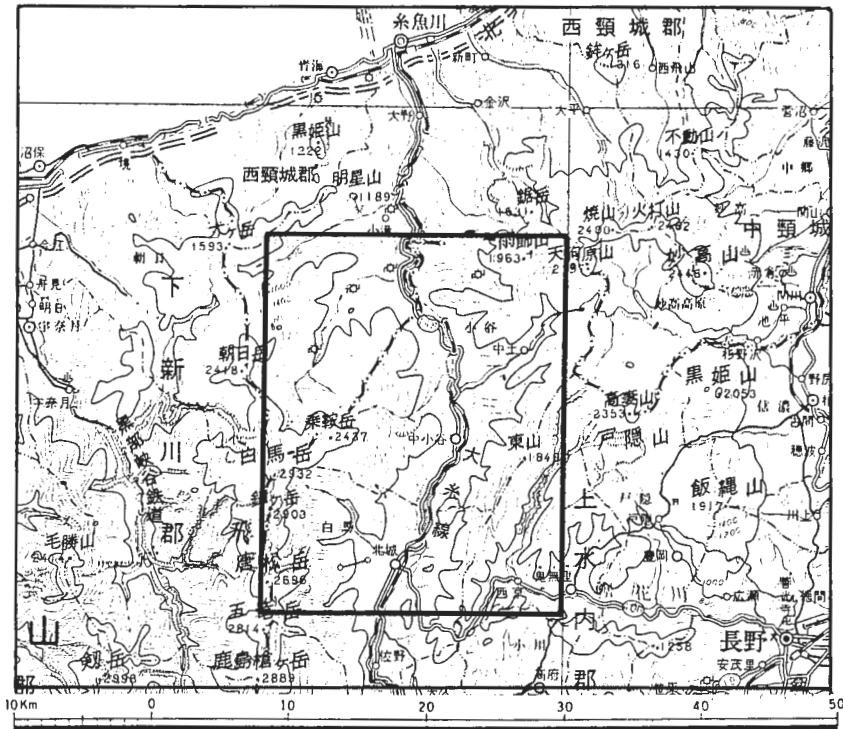
NO	NO	HCM071		TMN072		TMN072		TKS071		OSI072		OSI072		CSI072	
		NYC 17	NYC 18	NYC 19	NYC 20	NYC 21	NYC 22	NYC 23	NYC 24	NYC 21	NYC 22	NYC 23	NYC 24	NYC 23	NYC 24
TEMP		44.00	46.50	43.00	44.00	57.00	43.50	35.50	57.00	43.50	35.50	42.00	35.50	42.00	
PH(FD)		6.70	6.50	6.60	6.50	7.00	6.50	7.00	7.00	6.00	6.40	7.30	6.40	7.30	
TSM(MG/KG)		3191.10	3220.60	2922.40	3368.10	23377.70	8632.00	7440.00	23377.70	8632.00	7440.00	11268.70	7440.00	11268.70	
WTYPE		NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	
TSI02ADI	DEG. C	135.53	135.75	137.03	177.55	122.77	139.59	136.85	122.77	139.59	136.85	135.65	136.85	135.65	
TSI02CN	DEG. C	139.64	144.18	140.95	189.57	124.10	144.34	140.73	124.10	144.34	140.73	135.30	140.73	135.30	
TSI02CHA	DEG. C	111.59	117.13	113.47	170.23	54.60	117.31	113.23	54.60	117.31	113.23	111.61	113.23	111.61	
TSI02CRI	DEG. C	85.55	51.01	87.41	143.56	68.91	51.19	68.91	68.91	51.19	68.91	85.59	68.91	85.59	
TSI02AMO	DEG. C	23.60	27.74	24.79	70.54	5.62	27.89	24.59	5.62	27.89	24.59	23.29	24.59	23.29	
TNAKWAE	DEG. C	98.70	150.64	135.40	117.48	274.74	262.71	312.61	274.74	262.71	312.61	174.84	312.61	174.84	
TNAKFAT	DEG. C	89.32	144.23	128.00	109.04	280.14	266.66	323.00	280.14	266.66	323.00	170.20	323.00	170.20	
TNAKCA	DEG. C	94.85	164.67	157.28	155.54	273.74	249.54	265.52	273.74	249.54	265.52	204.01	265.52	204.01	
BETA		1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	DEG. C	86.42	113.73	110.01	120.71	264.72	242.17	255.87	264.72	242.17	255.87	198.06	255.87	198.06	
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	DEG. C	89.10	89.37	92.59	111.14	85.15	68.03	52.66	85.15	68.03	52.66	104.38	52.66	104.38	

41. 小 谷

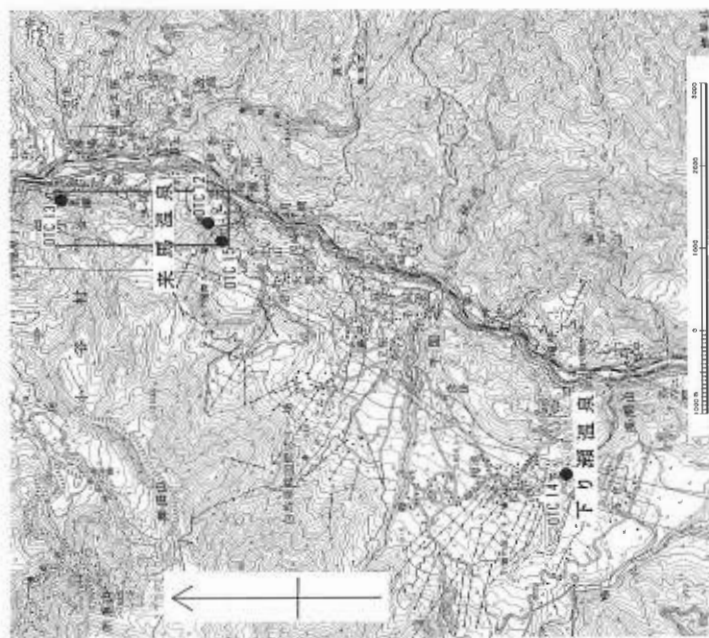
Otari

位 置	新潟県糸魚川市，長野県北安曇郡小谷村
緯 度	36°40'N-36°55'N
経 度	137°45'E-138°00'E
データ数	19
地域分割数	1

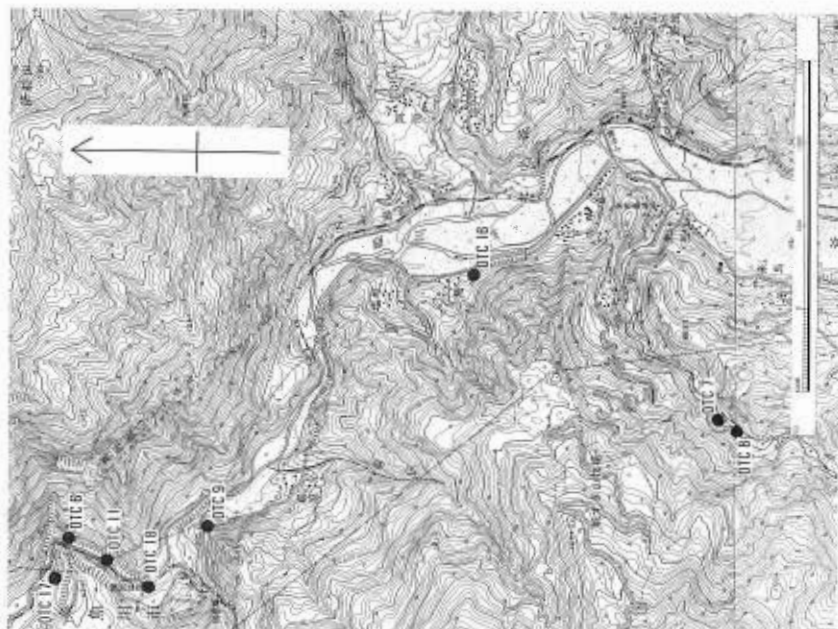
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「関東甲信越」を使用したものである）



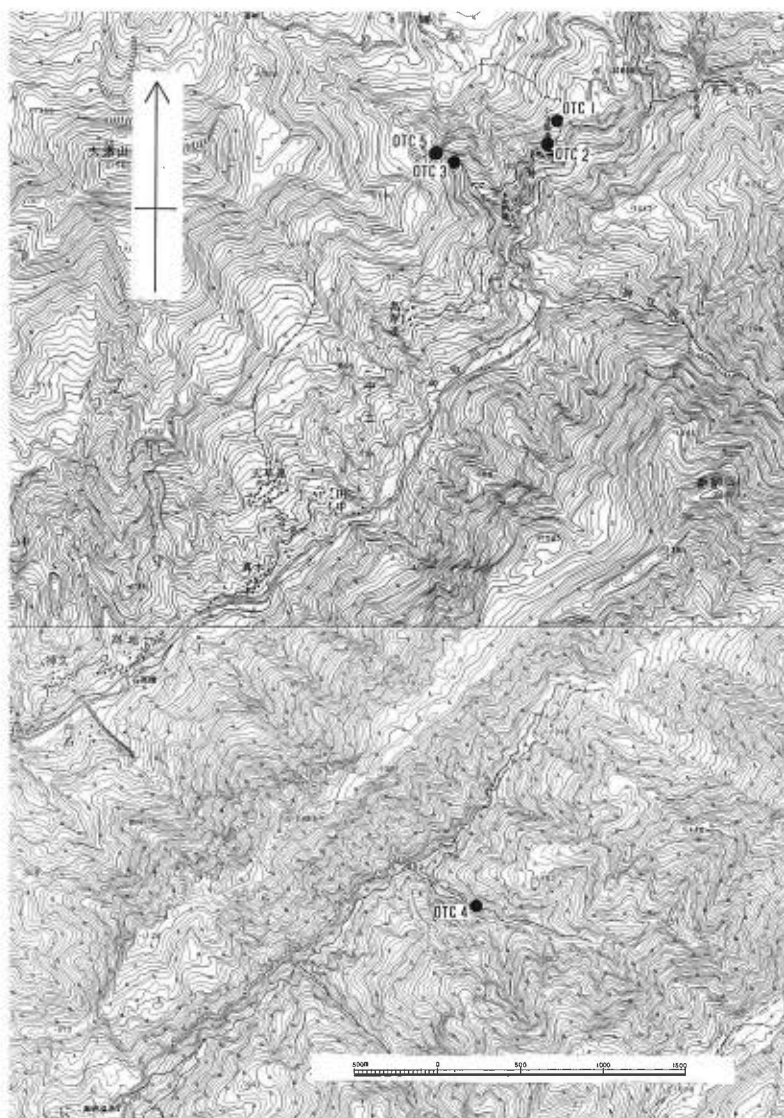
第 41-1 図 (その 3) 小谷地域 (来馬温泉・下り瀬温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「白馬
 岳」を使用したものである)



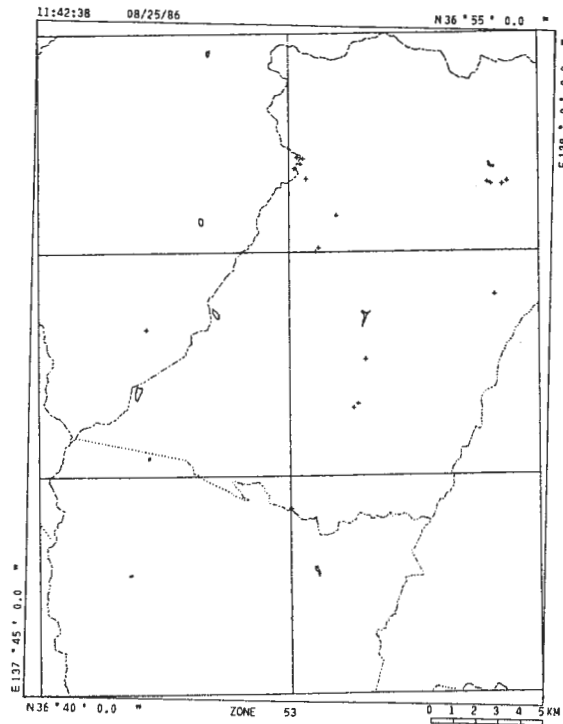
第 41-2 図 (その 1) 小谷地域 (白馬温泉・湯原温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「雨
 鉢山」および「雨中」を使用したものである)



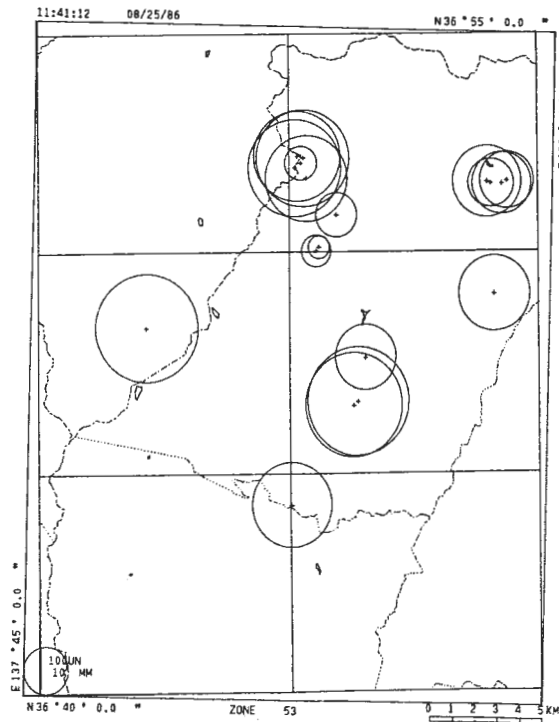
第 41-2 図（その 2） 小谷地域（小谷温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「雨飾山」および「雨中」を使用したものである）



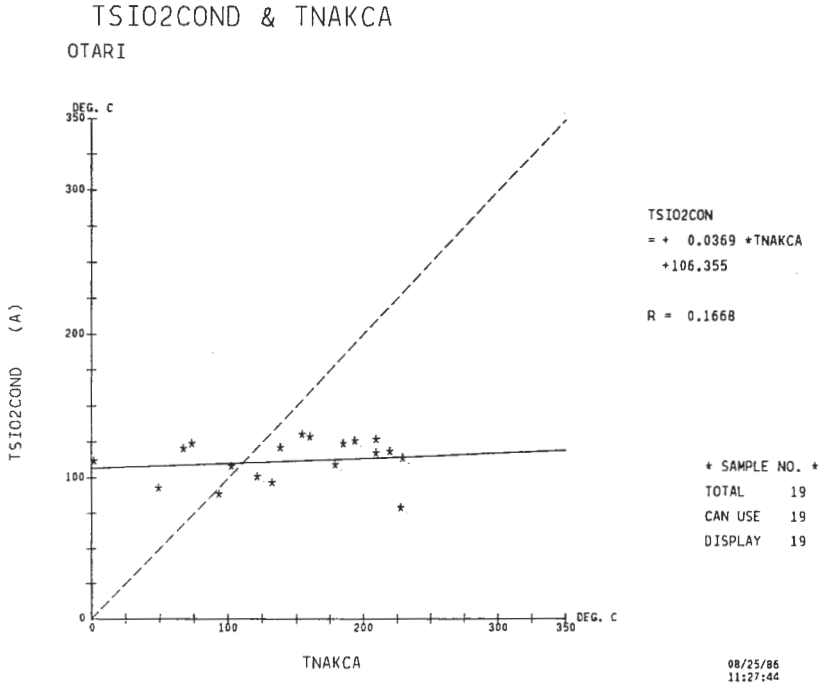
第 41-3 図 小谷地域の試料採取地点分布図



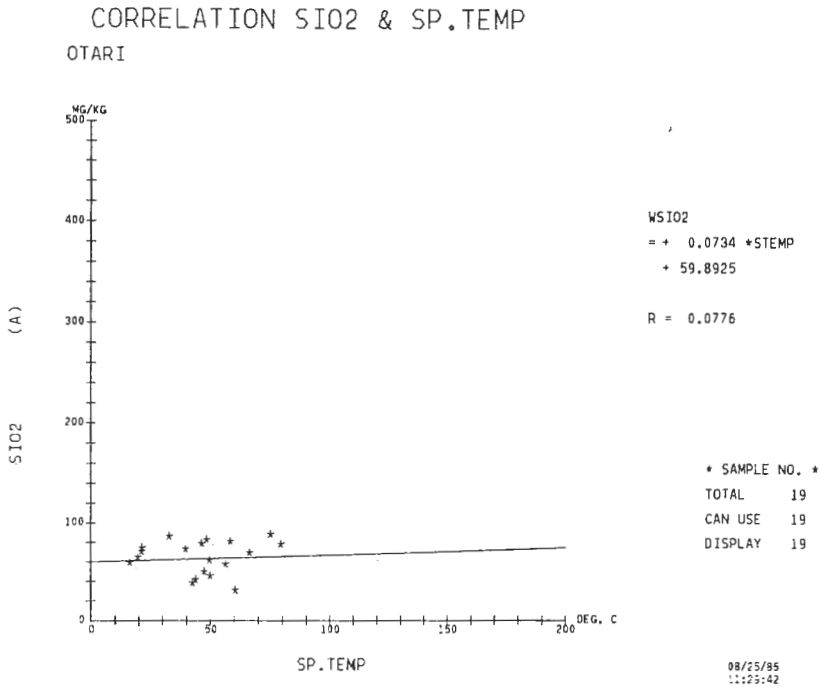
第 41-4 図 小谷地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



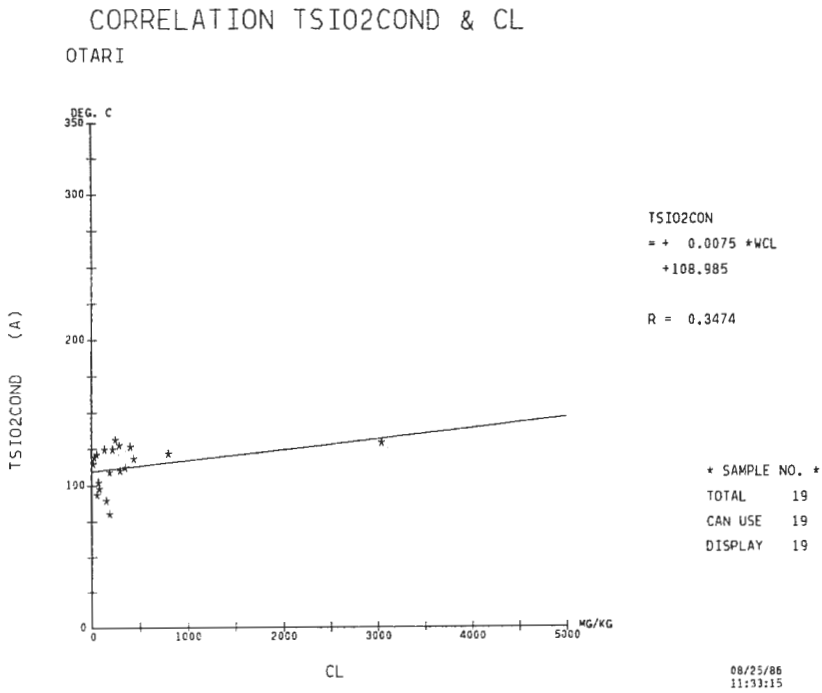
第 41-5 図 小谷地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



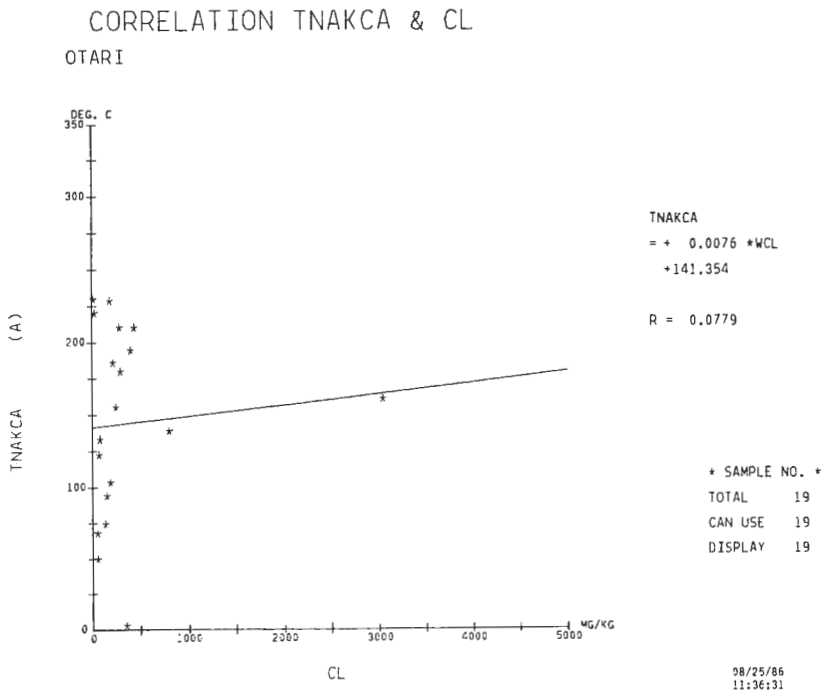
第 41-6 図 小谷地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 41-7 図 小谷地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 41-8 図 小谷地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 41-2 表 小谷地域地球化学温度一覽表

NO	OIR201	OIR201		OIR201		OIR201		OIR201		OIR201		OIR201		OIR201		YHR201
		OTC 1	OTC 2	OTC 3	OTC 4	OTC 5	OTC 6	OTC 7	OTC 8	OTC 9	OTC 10	OTC 11	OTC 12	OTC 13	OTC 14	
TEMP	47.00	49.50	56.00	32.40	74.80	49.30	42.30	35.20								
PH(FD)	6.90	6.50	7.50	6.40	7.10	6.30	6.60	6.60								
TSM(MG/KG)	1832.30	2050.70	2104.00	7944.00	2207.00	1052.00	856.00	604.00								
WTYPE	NA+K-HCC3	NA+K-HCC2	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3								
TSIO2ADI	102.33	58.65	108.42	126.10	127.33	111.16	95.03	116.71								
TSIO2CON	100.31	56.12	107.36	128.01	125.47	110.56	51.51	115.34								
TSIO2CHA	68.50	63.96	76.17	89.56	100.58	75.67	55.44	89.34								
TSIO2CRI	43.48	39.05	50.93	73.17	74.76	54.34	34.65	63.76								
TSIO2AMO	-11.26	-14.87	-5.14	13.11	14.42	-2.34	-16.48	5.40								
TNAKWAE	62.72	74.15	32.57	103.35	105.05	-25.32	30.62	63.04								
TNAKFAT	51.94	63.75	21.02	94.24	95.97	-37.34	15.03	52.27								
TNAKCA	120.59	131.72	102.20	159.60	153.91	1.03	48.53	66.90								
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333								
T(CA+MG)	104.64	126.04	89.32	156.55	146.52	-5.37	47.97	65.24								
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TCAS04	493.21	410.84	221.40	176.58	246.24	155.52	226.57	156.86								
NO	YHR201	OIR201	OIR201	OIR201	OIR201	OIR201	OIR201	OIR201	OIR201	OIR201	OIR201	OIR201	OIR201	OIR201	OIR201	OIR201
TEMP	46.00	66.00	79.00	19.30	21.00	15.80	20.80	42.00								
PH(FD)	6.50	6.20	8.10	7.40	7.30	6.40	7.50	6.70								
TSM(MG/KG)	712.00	1180.00	1430.00	167.00	3596.00	897.00	176.00	1135.70								
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3								
TSIO2ADI	121.93	116.42	121.79	113.39	115.26	105.33	117.16	51.41								
TSIO2CON	123.12	116.66	122.95	113.13	120.01	108.41	117.53	87.77								
TSIO2CHA	93.52	86.38	93.33	82.50	90.07	77.32	87.34	54.99								
TSIO2CRI	67.85	60.88	67.66	57.09	64.48	52.05	61.81	30.38								
TSIO2AMO	8.75	3.03	8.59	-0.08	5.98	-4.22	3.75	-22.02								
TNAKWAE	218.69	258.32	52.19	381.53	61.66	174.62	336.54	138.74								
TNAKFAT	217.91	261.77	41.10	402.74	50.85	165.56	352.74	131.54								
TNAKCA	184.78	208.60	72.99	228.46	137.80	178.51	216.99	53.02								
BETA	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333								
T(CA+MG)	94.51	111.31	63.83	101.71	125.52	104.64	90.89	90.58								
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-								
TCAS04	210.17	159.64	128.76	-	263.92	250.17	307.89	207.61								

第41-2表 (つづき)

NO	HK151		GM151		SSK151	
	OTC 17	OTC 18	OTC 18	OTC 19	OTC 19	OTC 19
TEMP	58.00	48.00	48.00	60.00	60.00	
PH(FD)	-	6.65	6.65	-	-	
TSM(MG/KG)	-	1312.00	1312.00	-	-	
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	
TS102ADI	123.46	124.21	124.21	83.11	83.11	
TS102CON	124.51	125.51	125.51	76.32	76.32	
TS102CHA	95.50	56.62	56.62	44.92	44.92	
TS102CRI	69.79	70.88	70.88	20.66	20.66	
TS102AMC	10.34	11.24	11.24	-30.01	-30.01	
TNAKWAE	229.77	263.49	263.49	236.00	236.00	
TNAKFAT	230.10	267.54	267.54	239.19	239.19	
TNAKCA	193.23	208.51	208.51	227.14	227.14	
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	
TICA+MG)	110.88	126.86	126.86	218.91	218.91	
TNALI	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	
TCAS04	145.64	173.56	173.56	298.87	298.87	

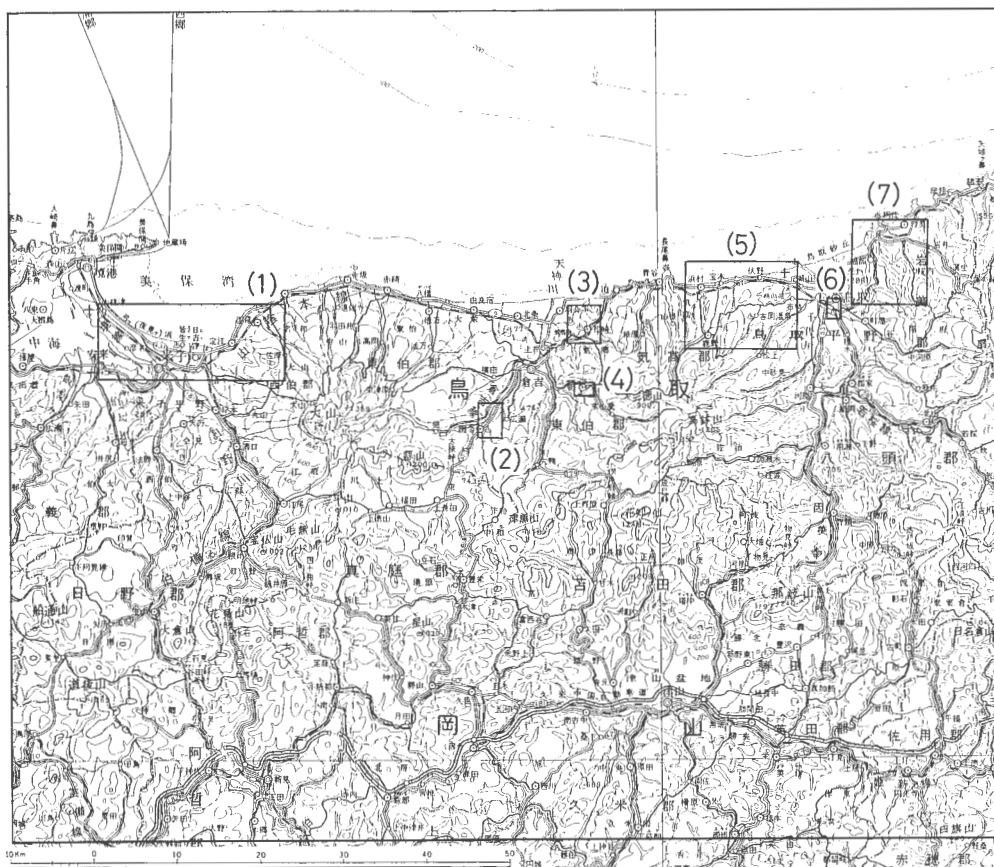
42. 鳥取

Tottori

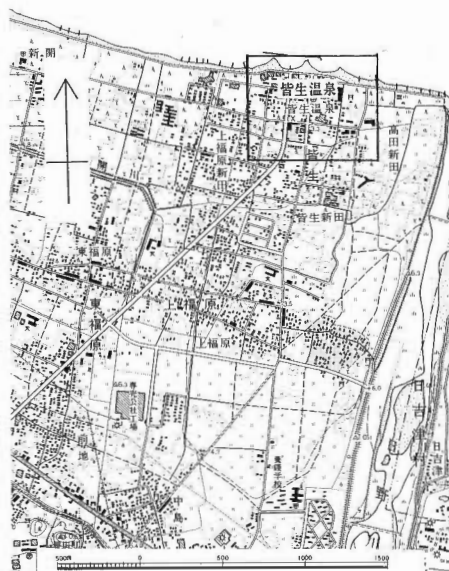
位置	鳥取県鳥取市，米子市，岩美郡岩美町，東伯郡関金町， 同郡東郷町，同郡羽合町，同郡三朝町
緯度	35°21'N-35°35'N
経度	133°15'E-134°23'E
データ数	227
地域分割数	7

(1) 皆生温泉，(2) 関金温泉，(3) 東郷温泉・浅津温泉，(4) 三朝温泉，
(5) 吉岡温泉・浜村温泉・鹿野温泉，(6) 鳥取温泉，(7) 岩井温泉

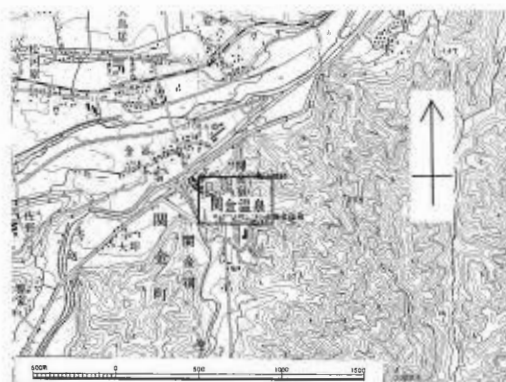
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「中国四国」を使用したものである）



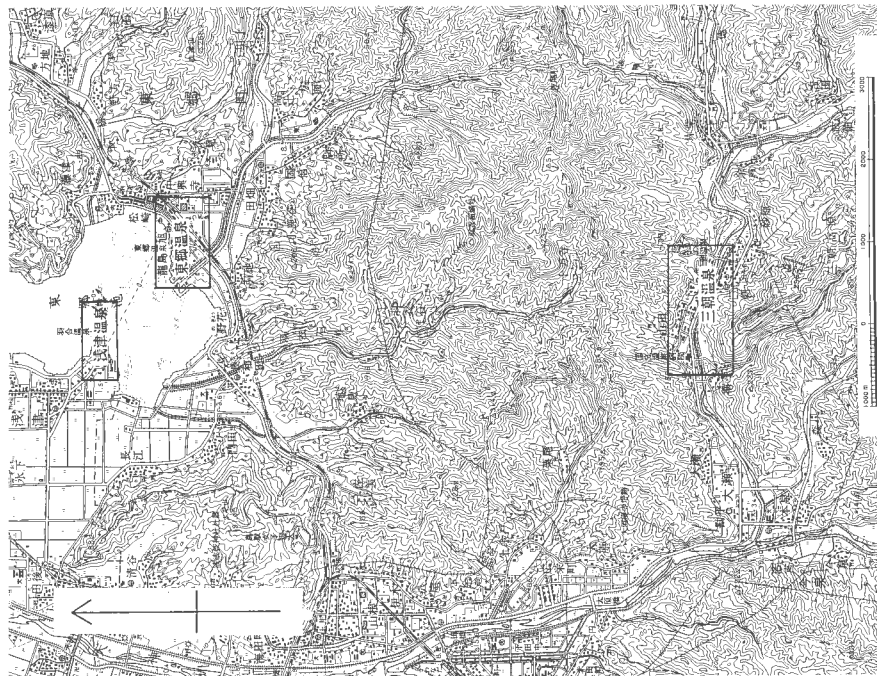
第 42-1 図（その 1）鳥取地域（皆生温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「米子」を使用したものである）



第 42-1 図（その 2）鳥取地域（関金温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「関金宿」を使用したものである）



第42-1図(その3) 鳥取地域(浅津温泉・三朝温泉)の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「倉吉」を使用したものである)



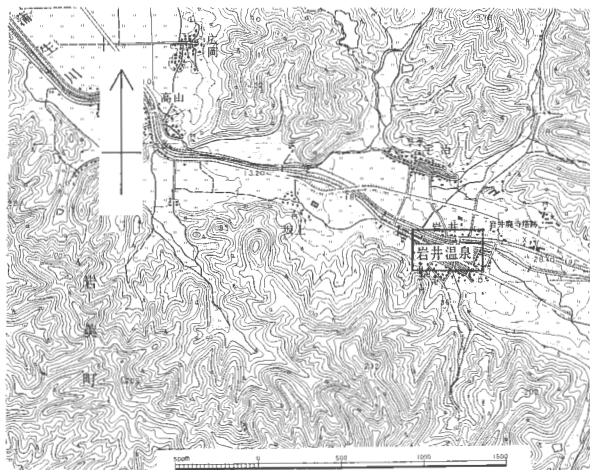
第42-1図(その4) 鳥取地域(浜村温泉・吉岡温泉)の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「鳥取北部」および「鳥取南部」を使用したものである)



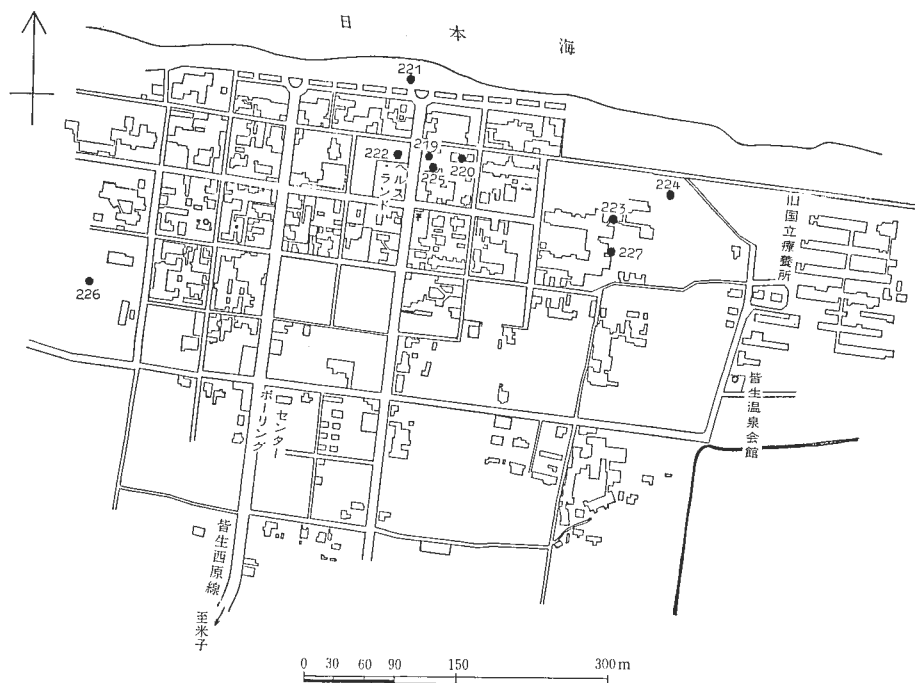
第 42-1 図 (その 5) 鳥取地域 (鳥取温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「鳥取北部」および「鳥取南部」を使用したものである)



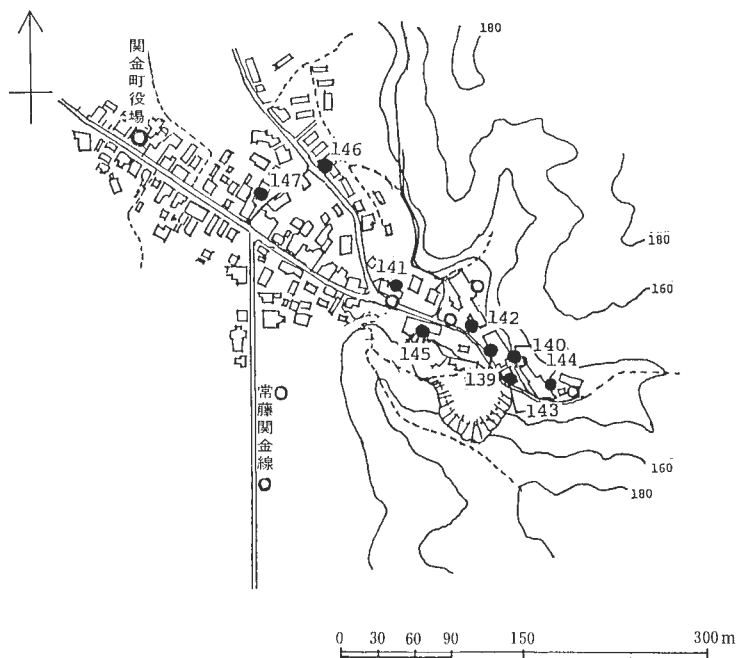
第 42-1 図 (その 6) 鳥取地域 (岩井温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「浦富」を使用したものである)



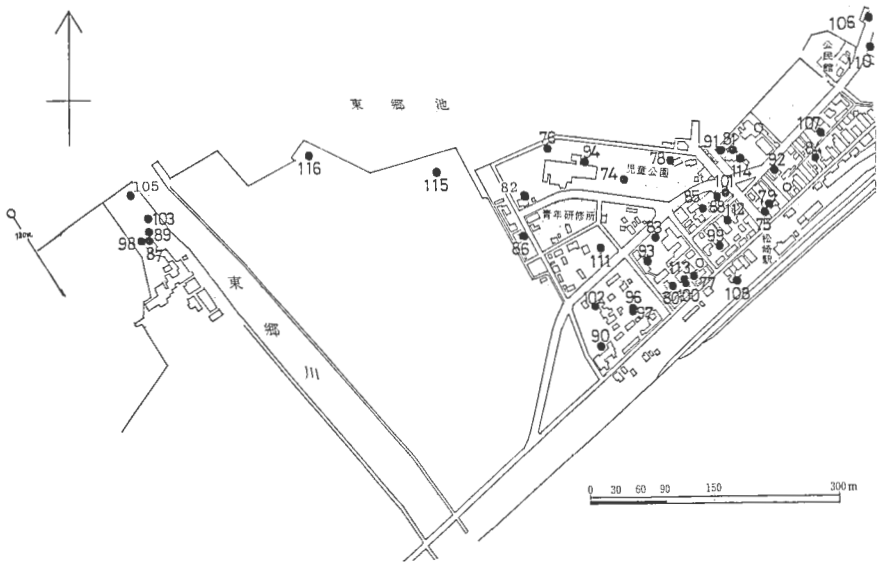
第 42-2 図 (その 1) 鳥取地域 (皆生温泉) の試料採取地点分布図



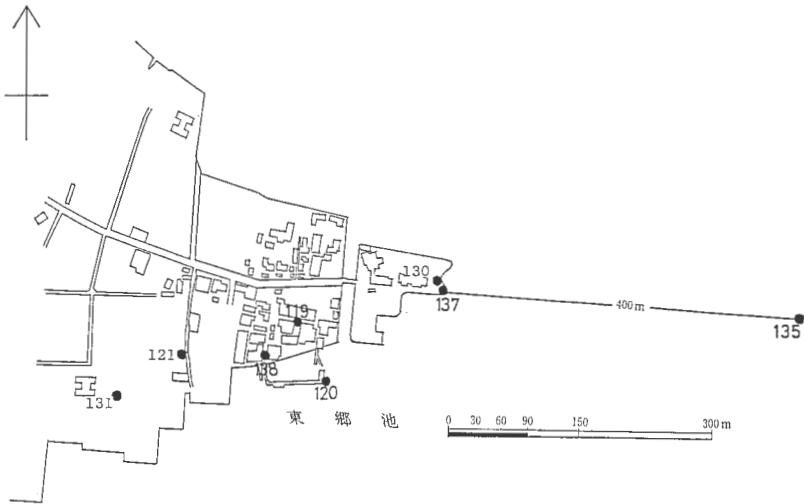
第 42-2 図 (その 2) 鳥取地域 (関金温泉) の試料採取地点分布図



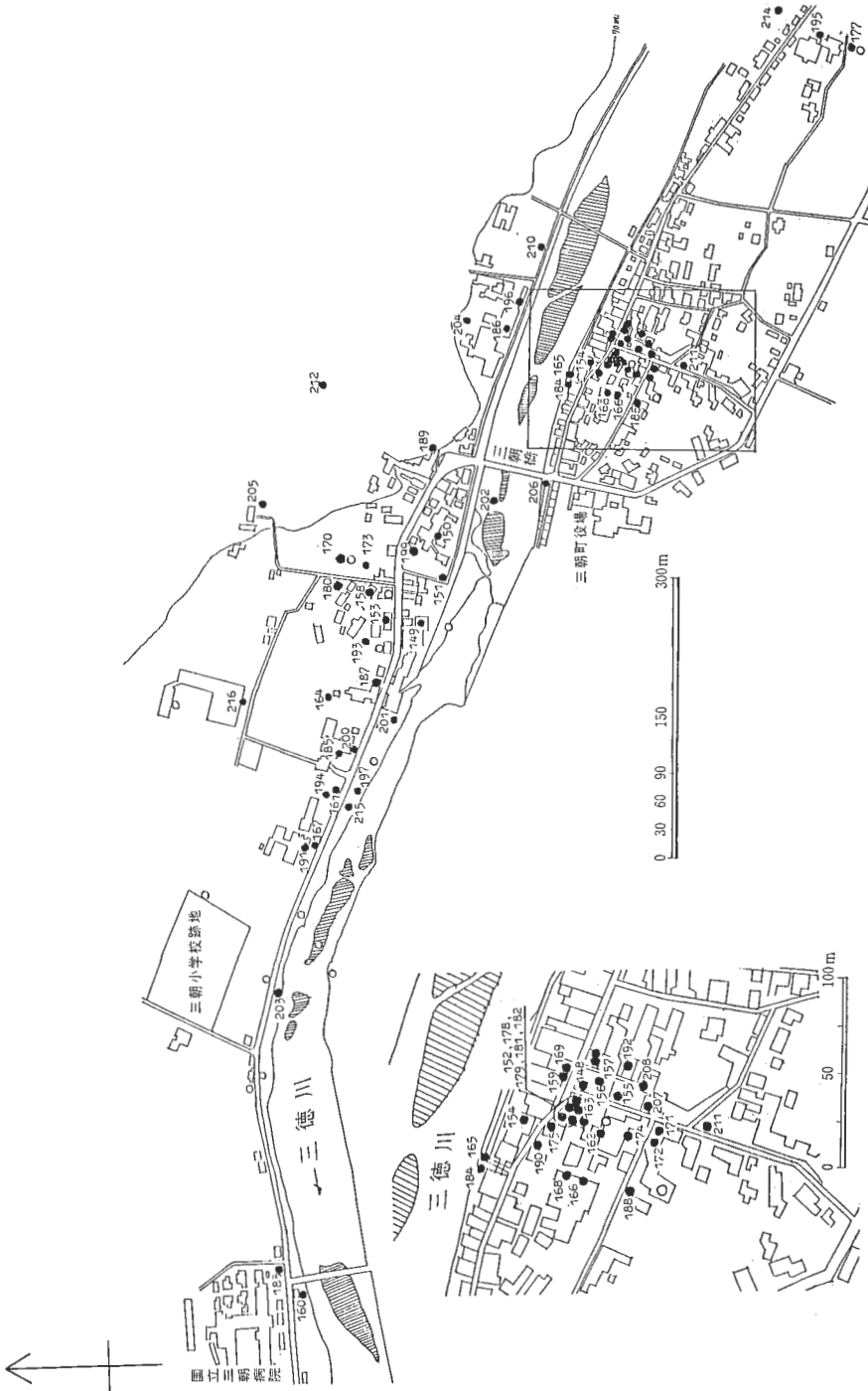
第 42-2 図 (その 3) 鳥取地域 (東郷温泉) の試料採取地点分布図



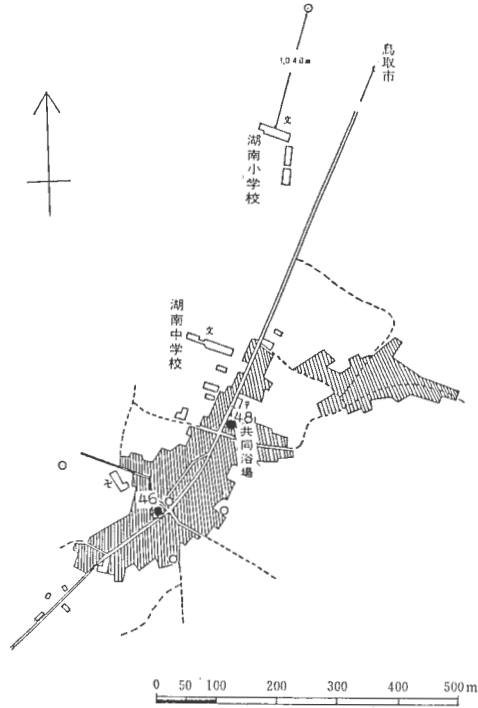
第 42-2 図 (その 4) 鳥取地域 (浅津温泉) の試料採取地点分布図



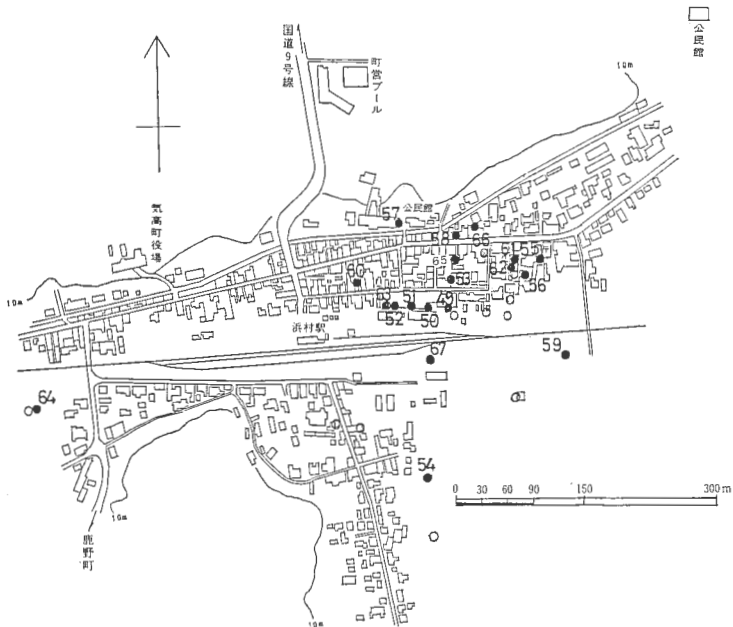
第42-2図 (その5) 鳥取地域 (三朝温泉) の試料採取地点分布図 (左下は密集地域の拡大図)



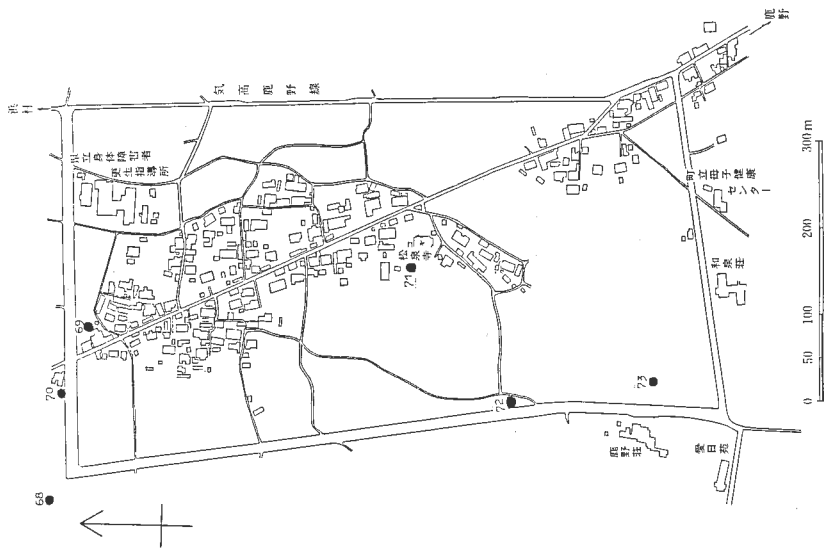
第 42-2 図 (その 6) 鳥取地域 (吉岡温泉) の試料採取地点分布図



第 42-2 図 (その 7) 鳥取地域 (浜村温泉) の試料採取地点分布図



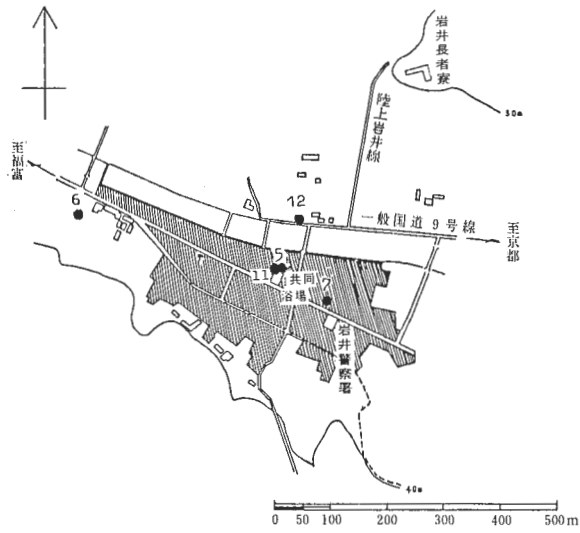
第42-2図(その8) 鳥取地域(鹿野温泉)の試料採取地点分布図



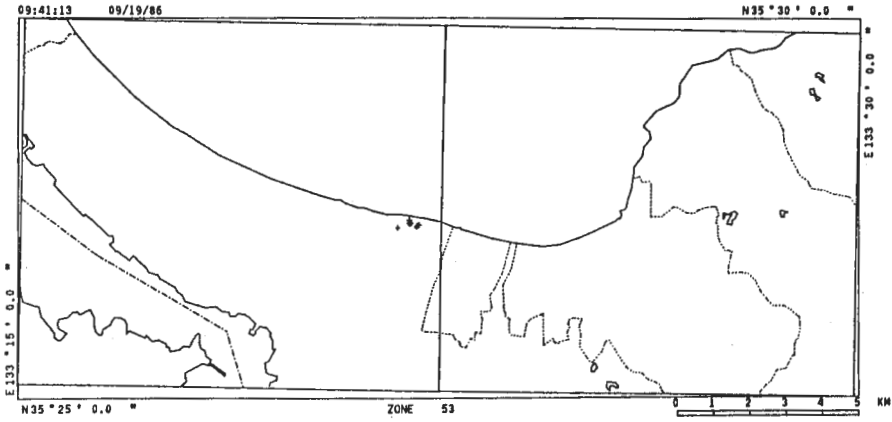
第42-2図(その9) 鳥取地域(鳥取温泉)の試料採取地点分布図



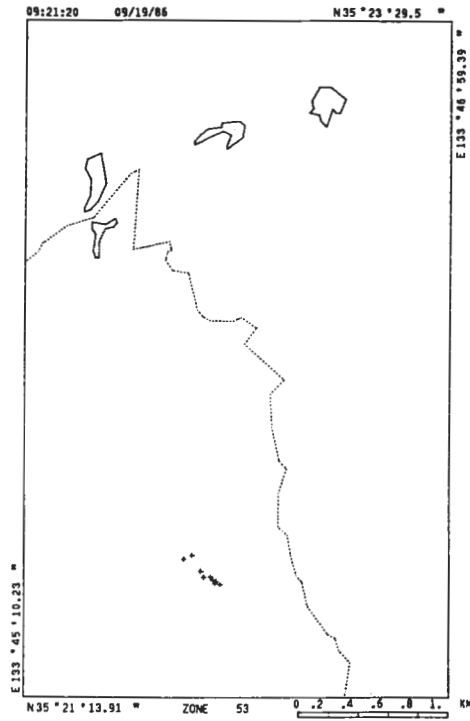
第 42-2 図 (その 10) 鳥取地域 (岩井温泉) の試料採取地点分布図



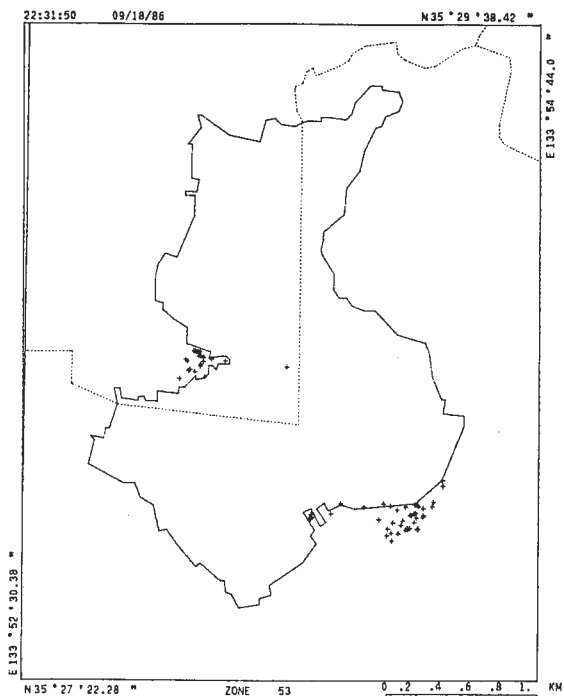
第 42-3 図 (その 1) 鳥取地域 (皆生温泉) の試料採取地点分布図



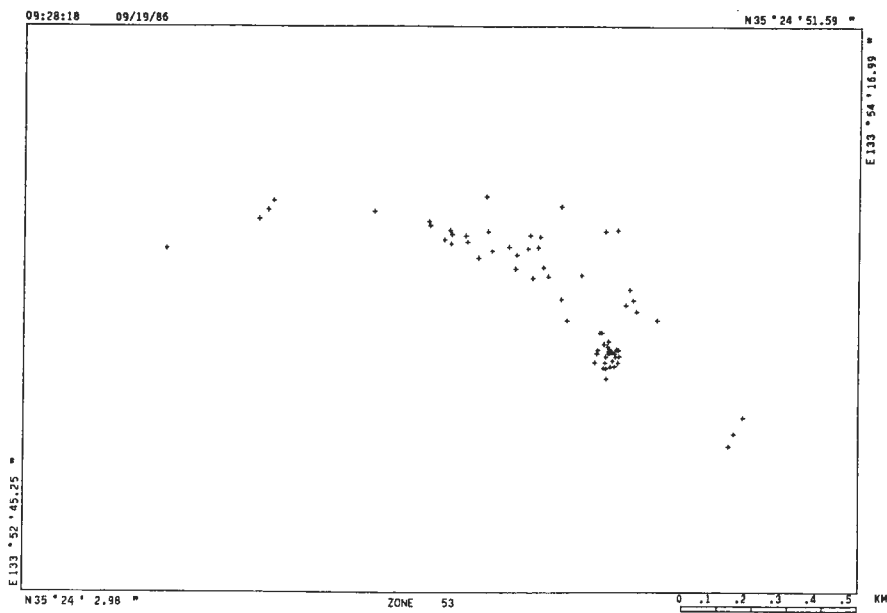
第 42-3 図 (その 2) 鳥取地域 (関金温泉) の試料採取地点分布図



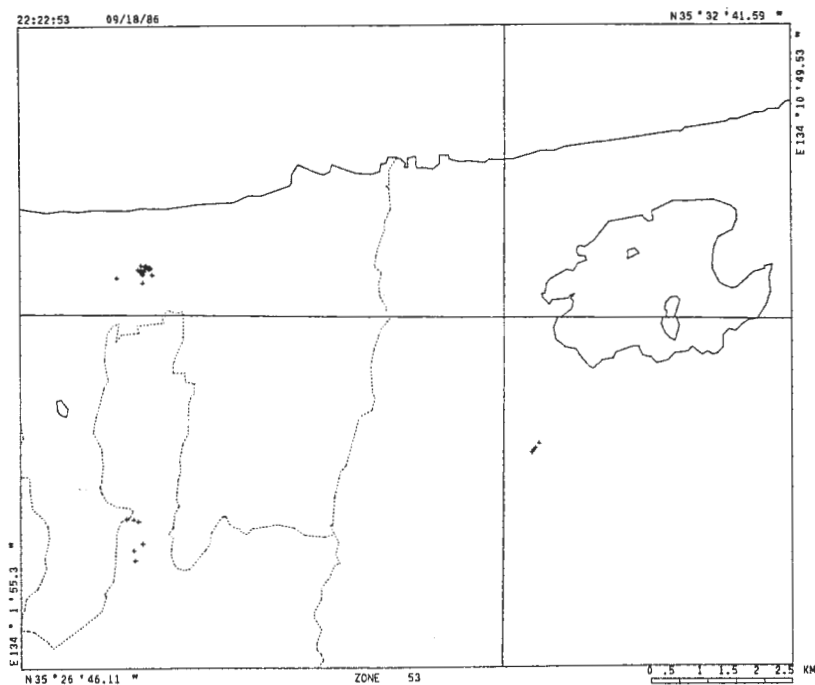
第 42-3 図 (その 3) 鳥取地域 (東郷温泉・浅津温泉) の試料採取地点分布図



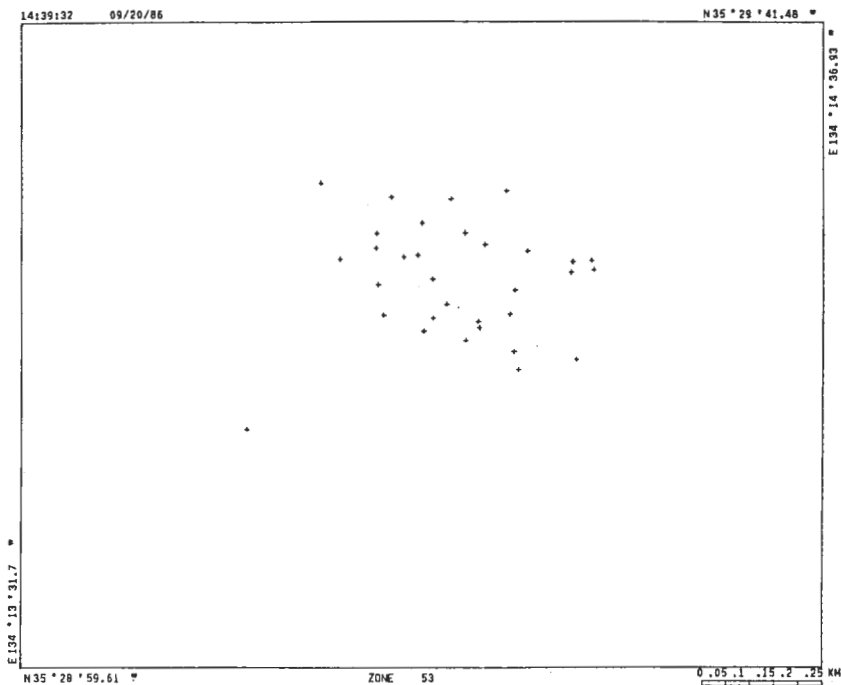
第 42-3 図 (その 4) 鳥取地域 (三朝温泉) の試料採取地点分布図



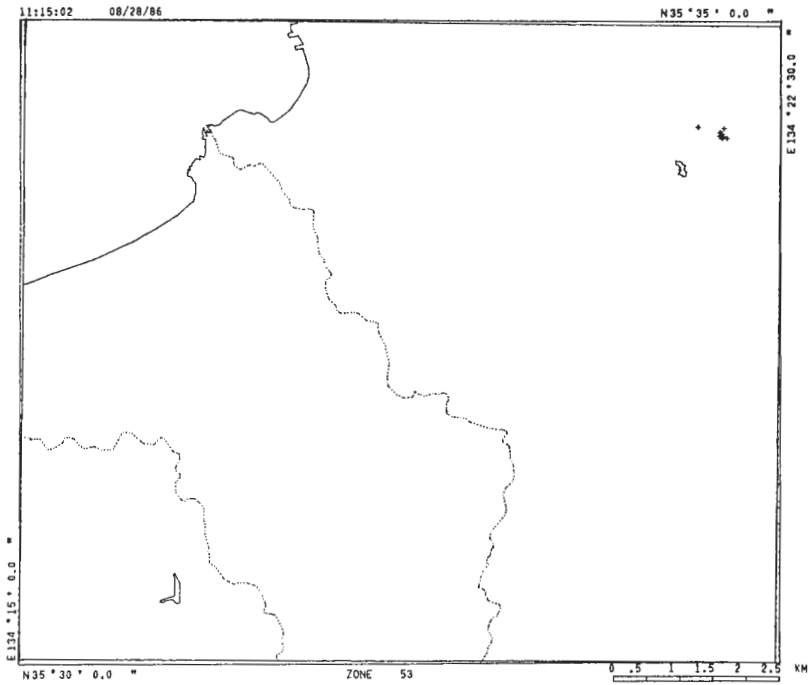
第 42-3 図（その 5） 鳥取地域（吉岡温泉・浜村温泉・鹿野温泉）の試料採取地点分布図



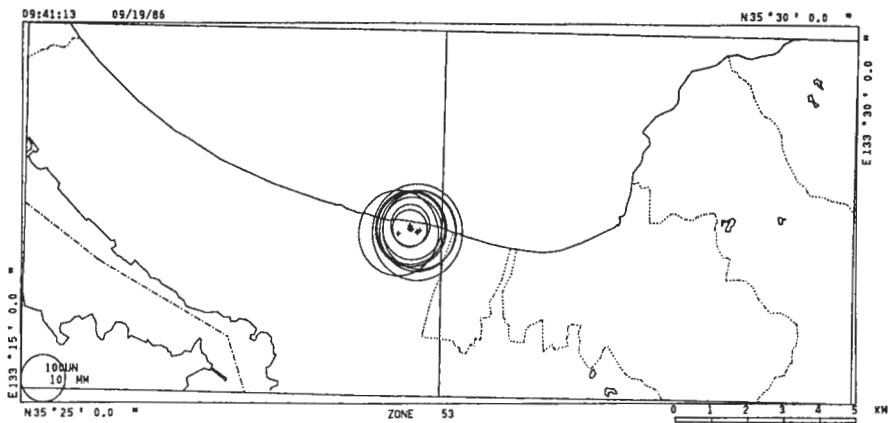
第 42-3 図（その 6） 鳥取地域（鳥取温泉）の試料採取地点分布図



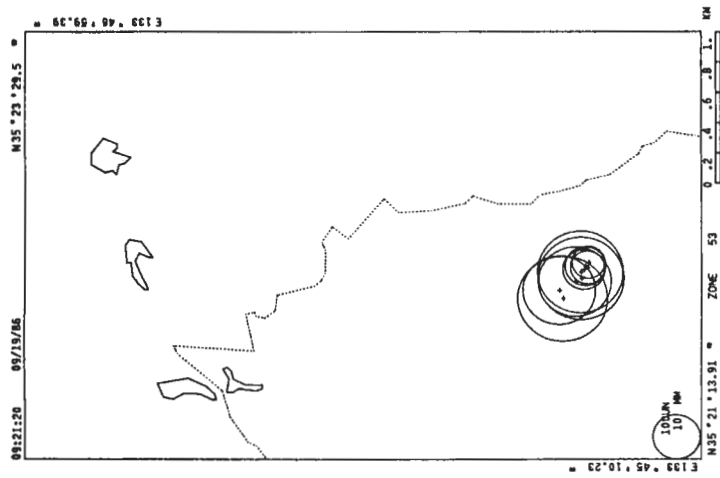
第 42-3 図 (その 7) 鳥取地域 (岩井温泉) の試料採取地点分布図



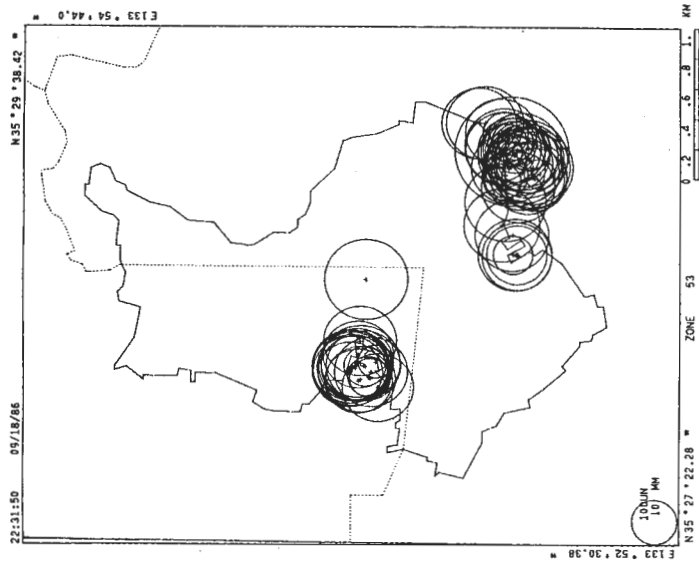
第 42-4 図 (その 1) 鳥取地域 (皆生温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C とし、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



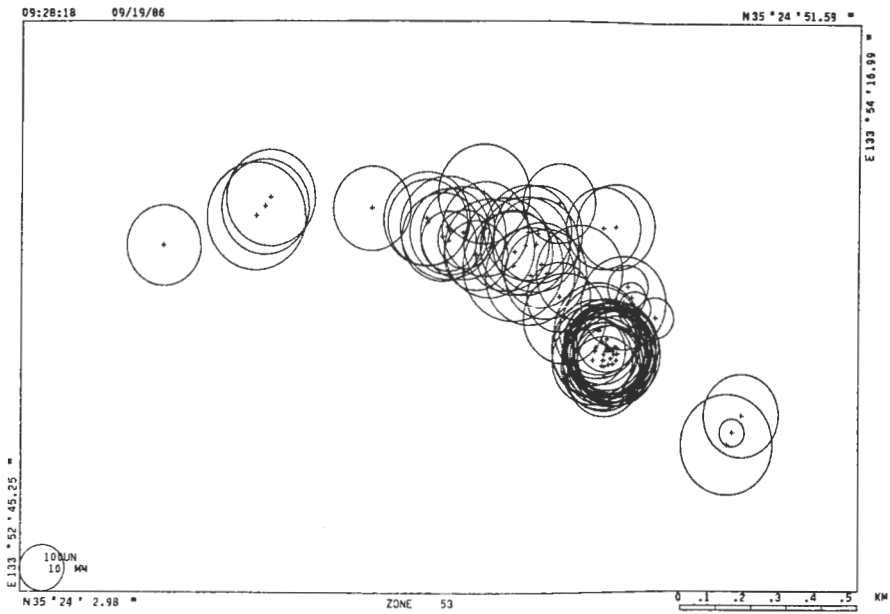
第 42-4 図 (その 2) 鳥取地域 (関金温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C とし、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



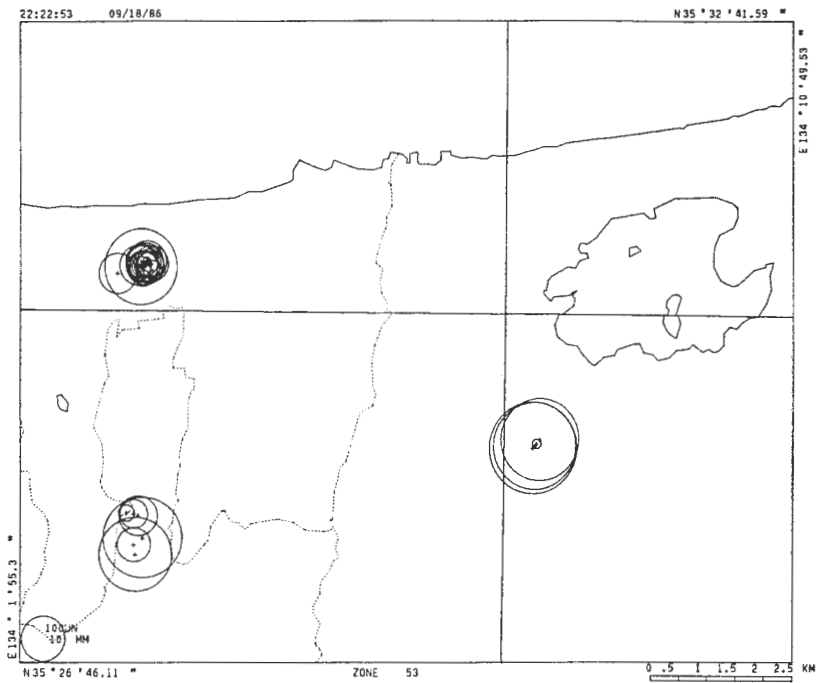
第 42-4 図 (その 3) 鳥取地域 (東郷温泉・浅津温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C とし、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



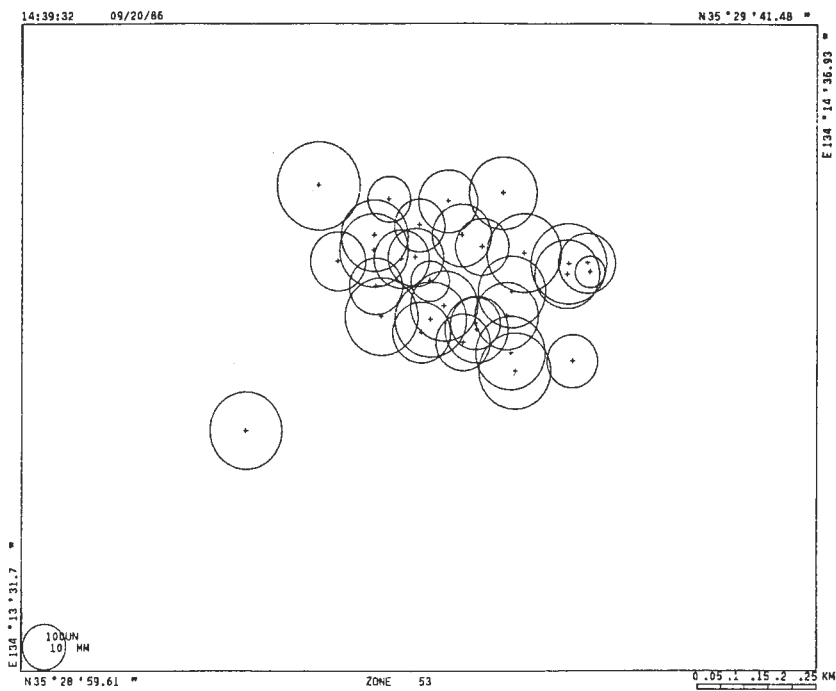
第 42-4 図 (その 4) 鳥取地域 (三朝温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C とし、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



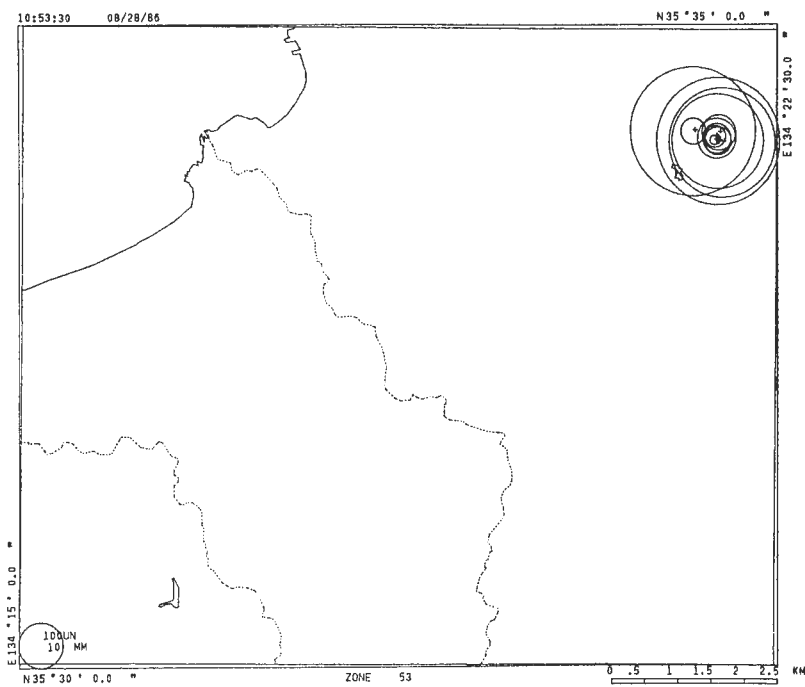
第 42-4 図 (その 5) 鳥取地域 (吉岡温泉・浜村温泉・鹿野温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C とし、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



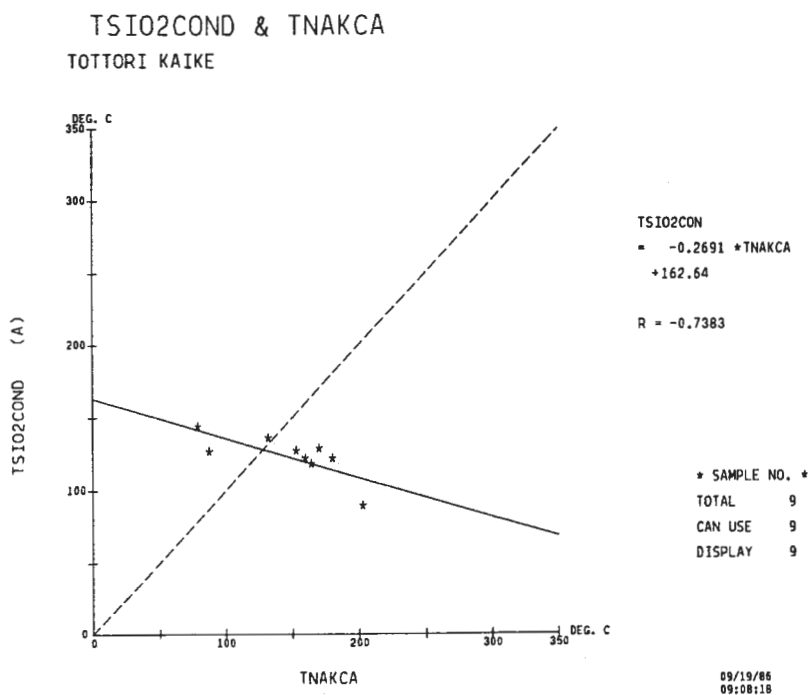
第 42-4 図 (その 6) 鳥取地域 (鳥取温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C とし、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



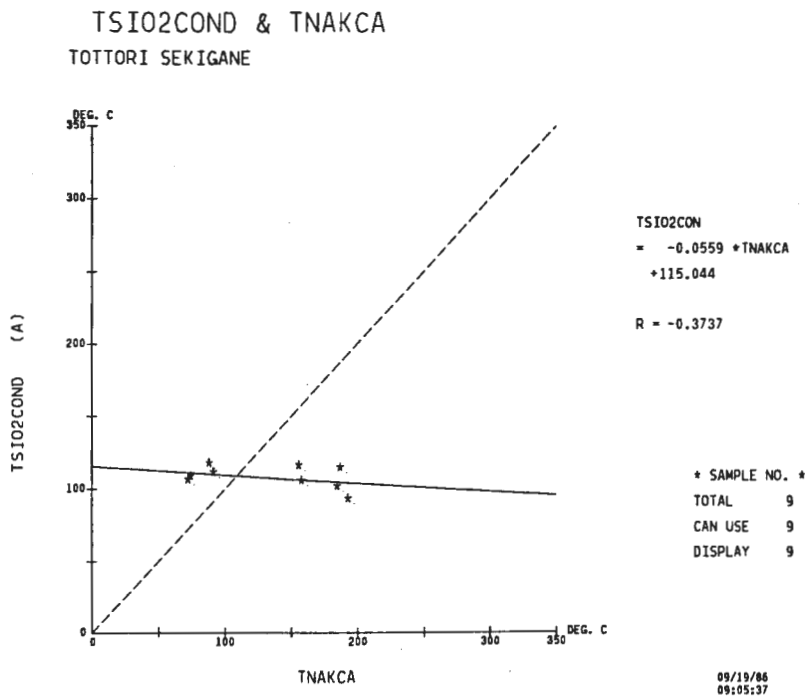
第 42-4 図 (その 7) 鳥取地域 (岩井温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C とし、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



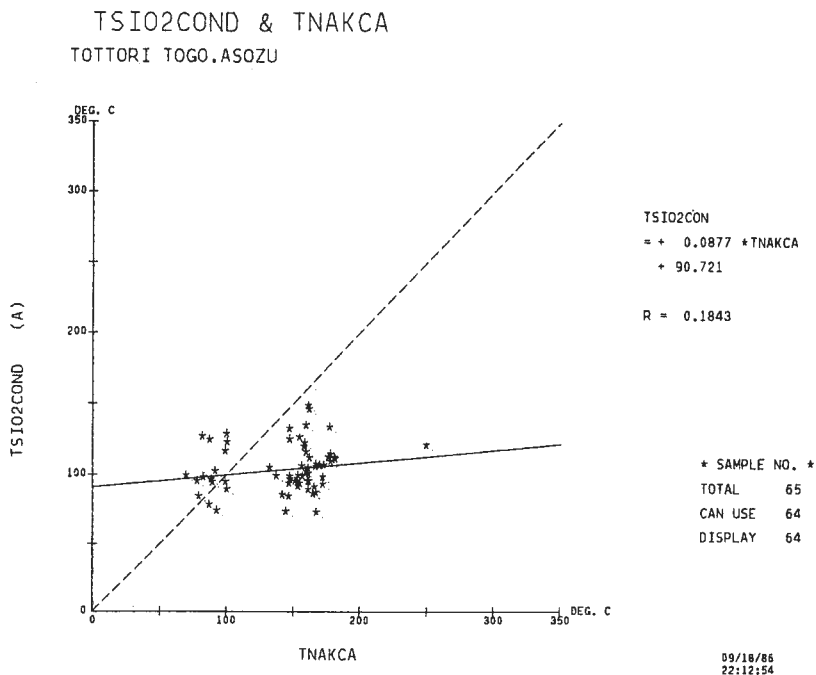
第 42-5 図 (その 1) 鳥取地域 (皆生温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



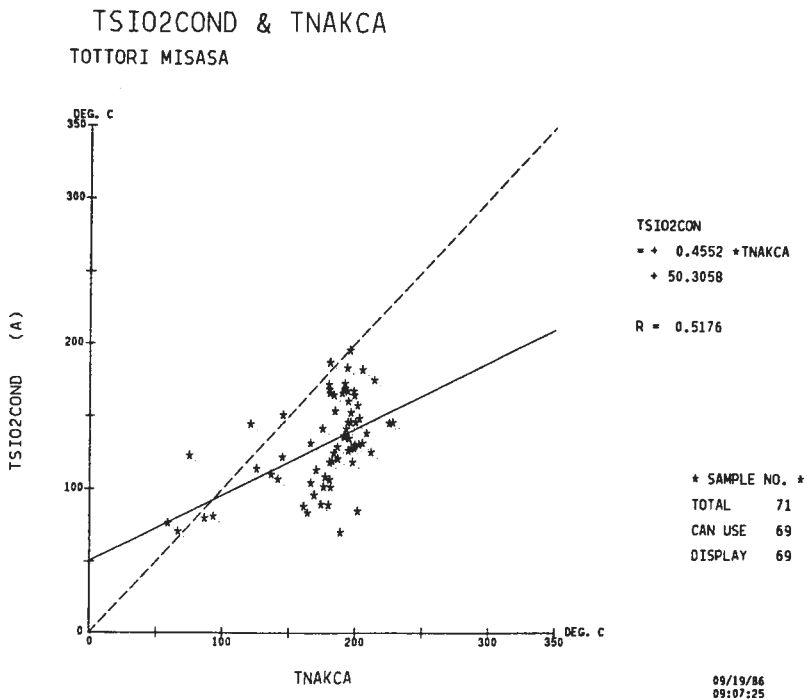
第 42-5 図 (その 2) 鳥取地域 (関金温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



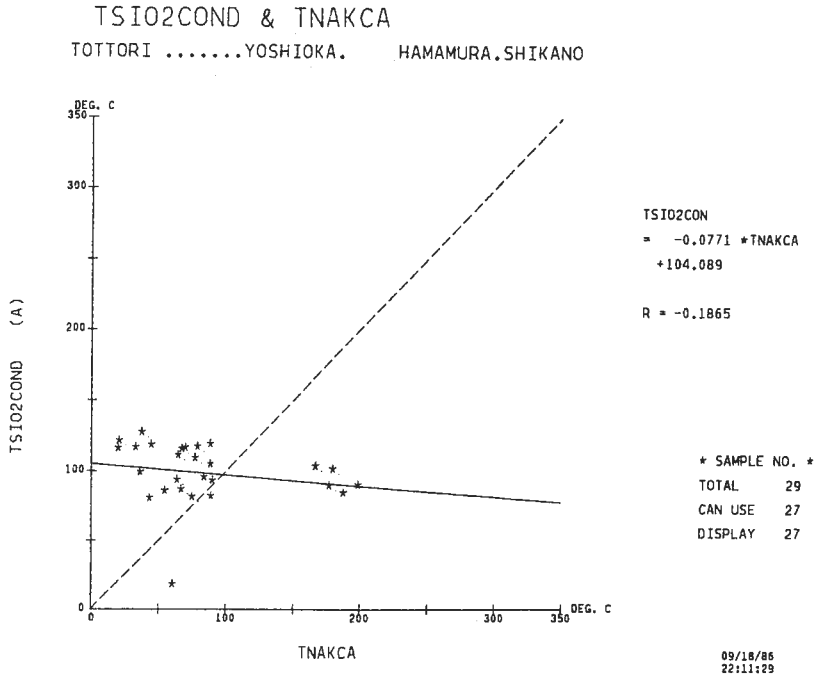
第 42-5 図 (その 3) 鳥取地域 (東郷温泉・浅津温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



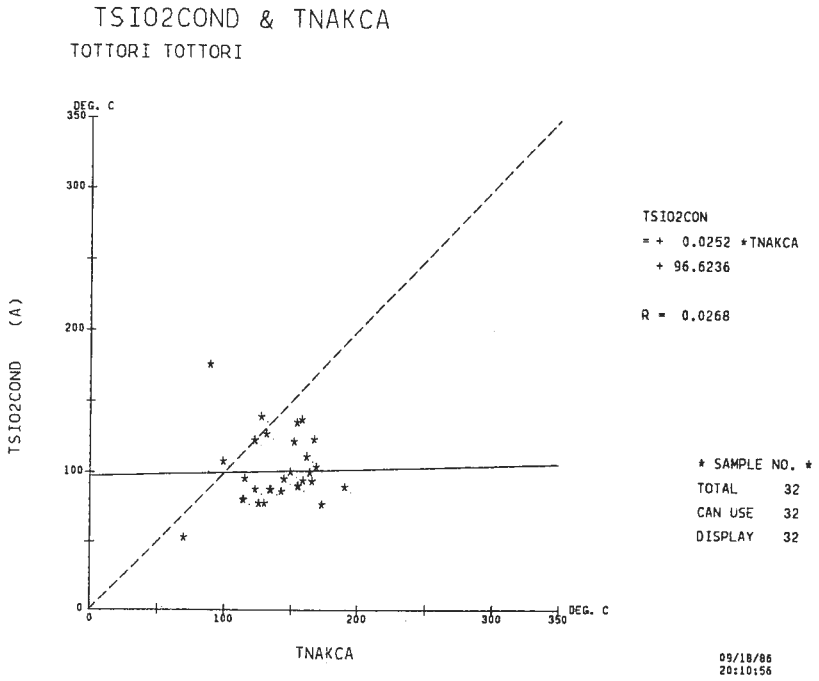
第 42-5 図 (その 4) 鳥取地域 (三朝温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



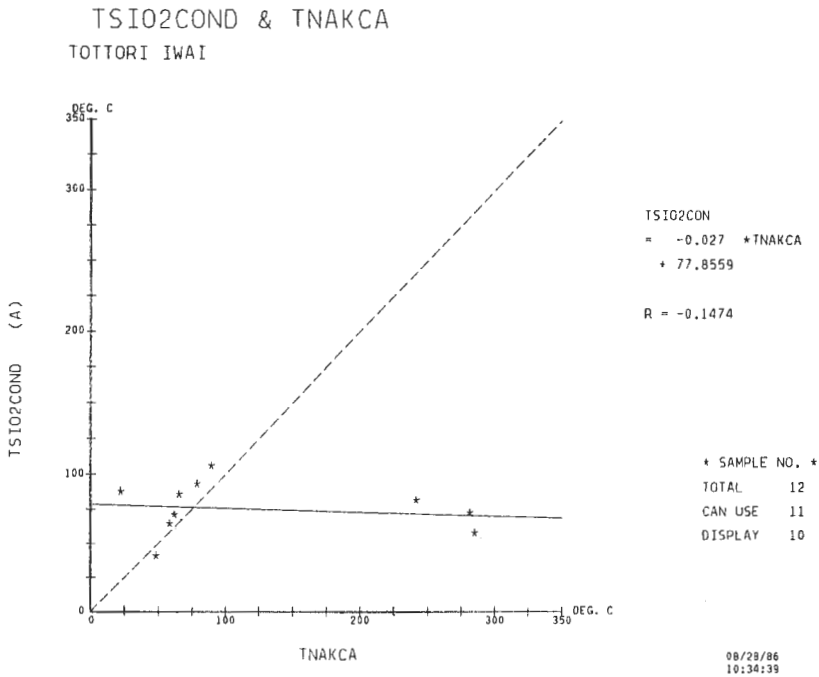
第 42-5 図 (その 5) 鳥取地域 (吉岡温泉・浜村温泉・鹿野温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



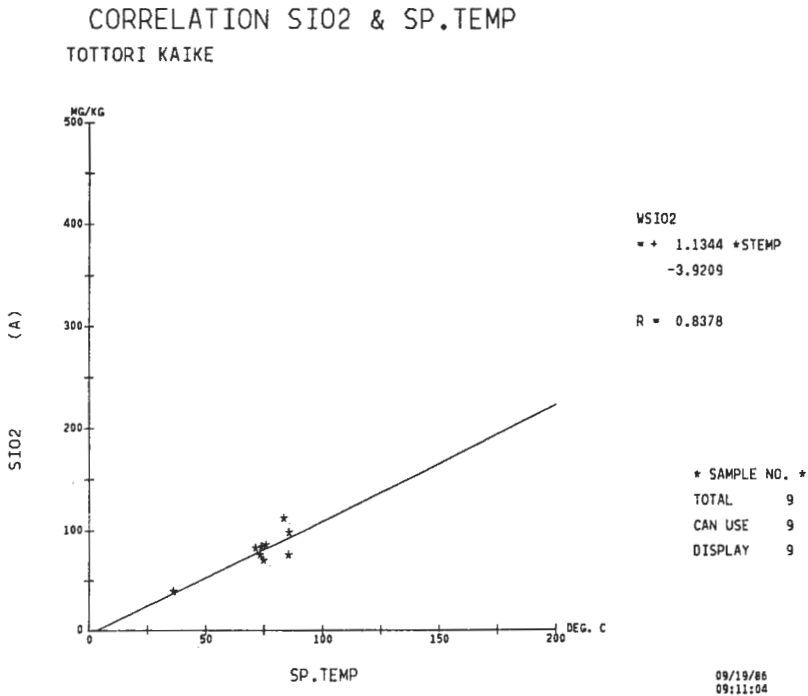
第 42-5 図 (その 6) 鳥取地域 (鳥取温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



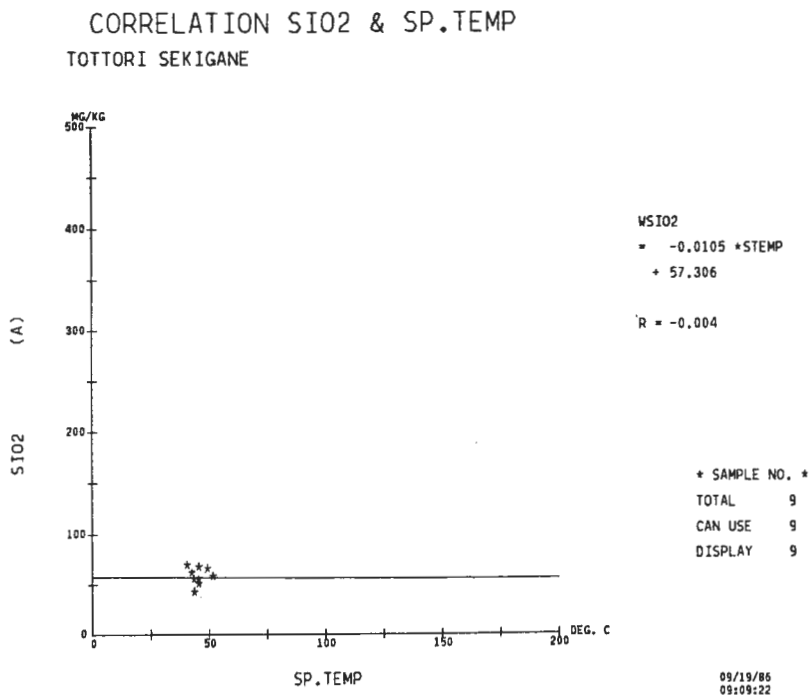
第 42-5 図 (その 7) 鳥取地域 (岩井温泉) の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



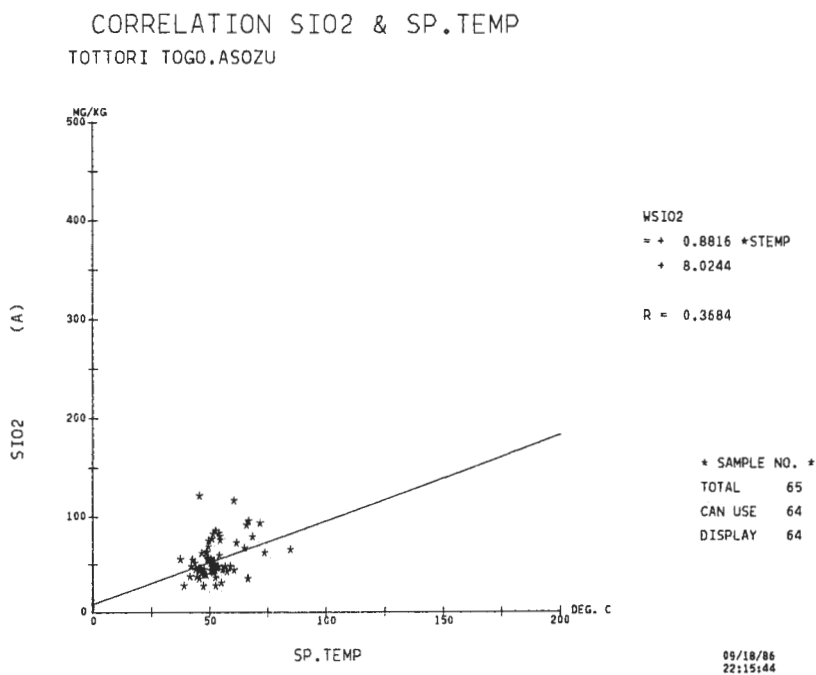
第 42-6 図 (その 1) 鳥取地域 (皆生温泉) の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



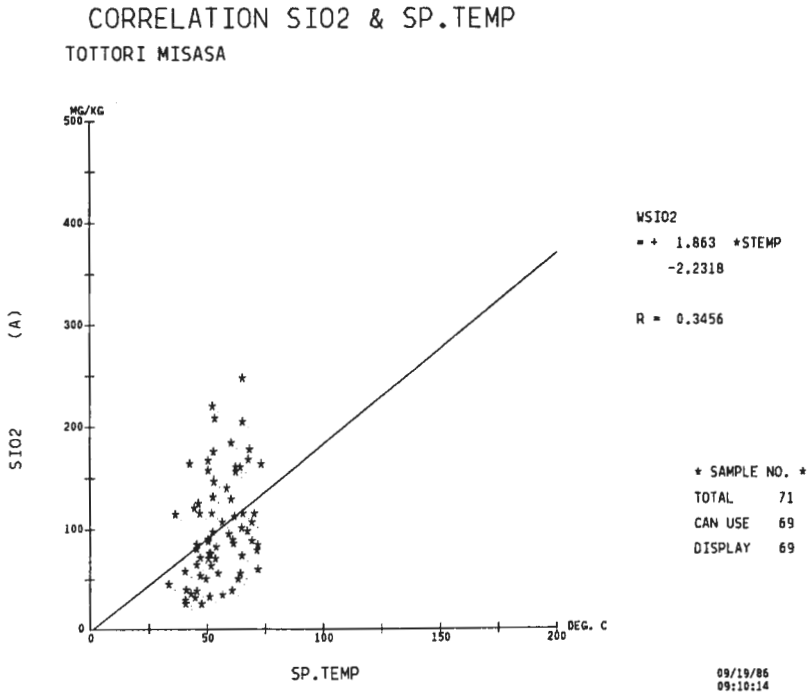
第 42-6 図 (その 2) 鳥取地域 (関金温泉) の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



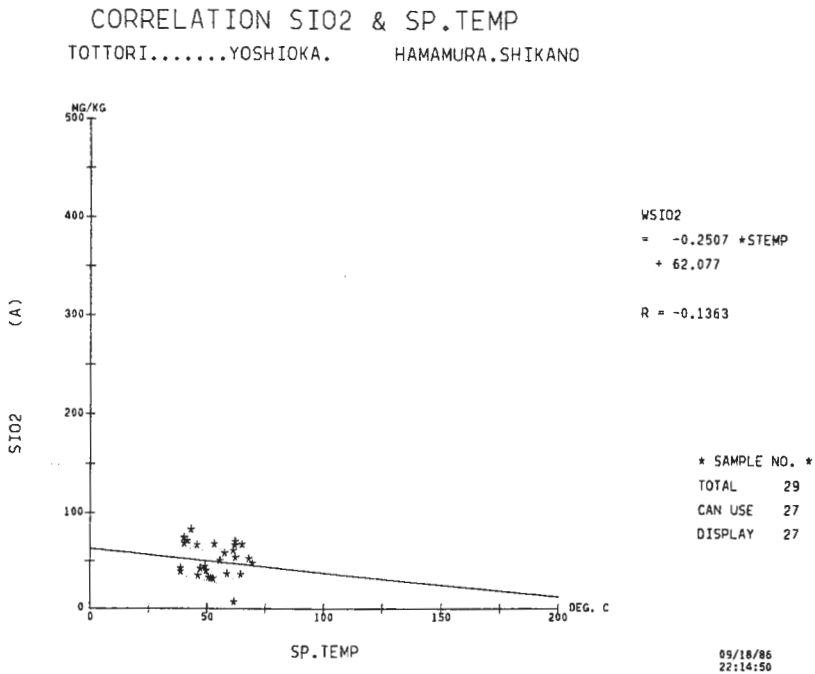
第 42-6 図 (その 3) 鳥取地域 (東郷温泉・浅津温泉) の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



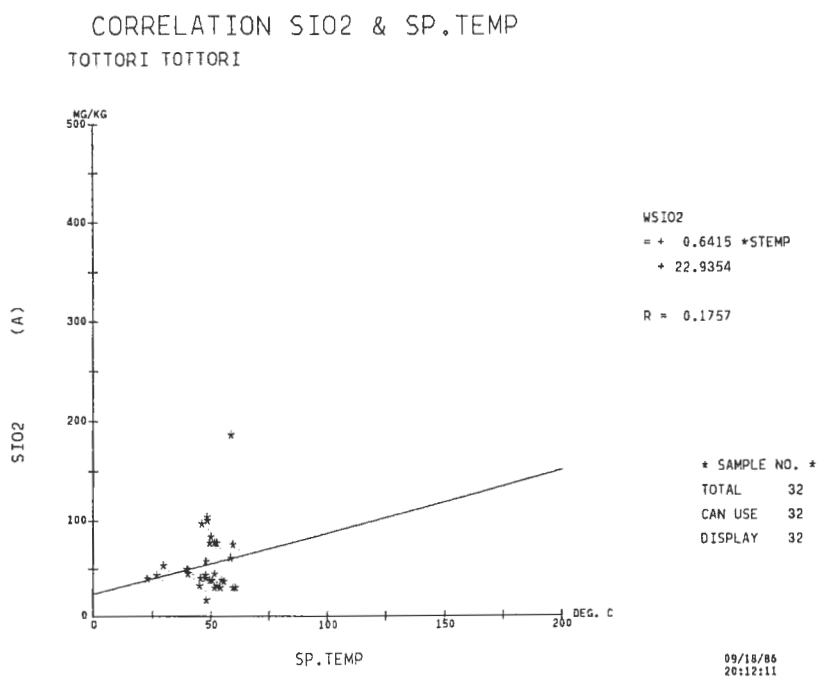
第 42-6 図 (その 4) 鳥取地域 (三朝温泉) の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



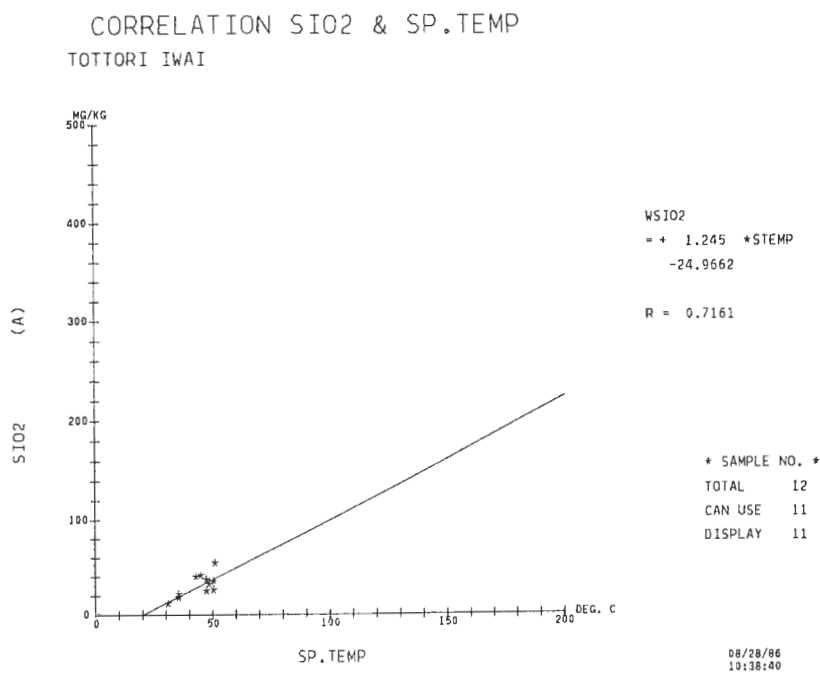
第 42-6 図 (その 5) 鳥取地域 (吉岡温泉・浜村温泉・鹿野温泉) の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



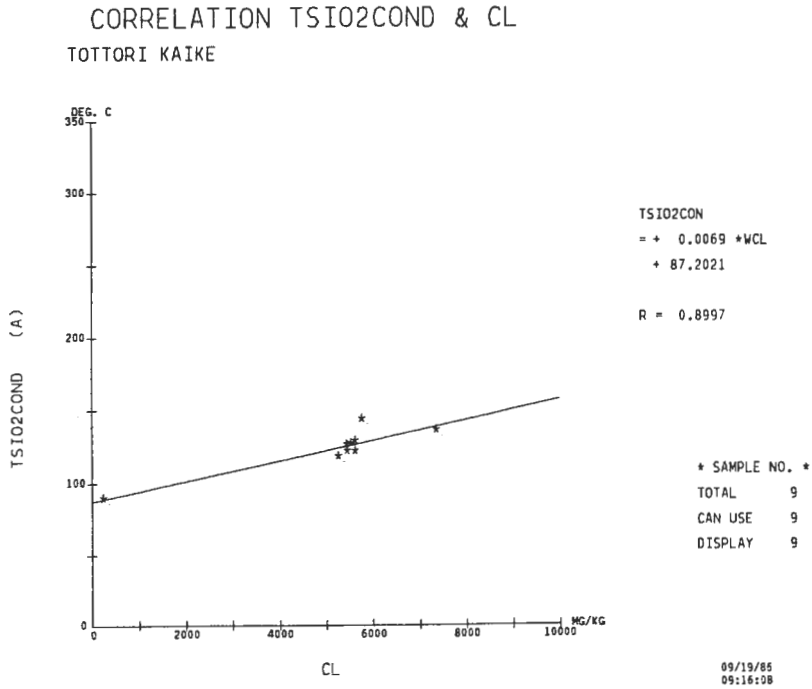
第 42-6 図 (その 6) 鳥取地域 (鳥取温泉) の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



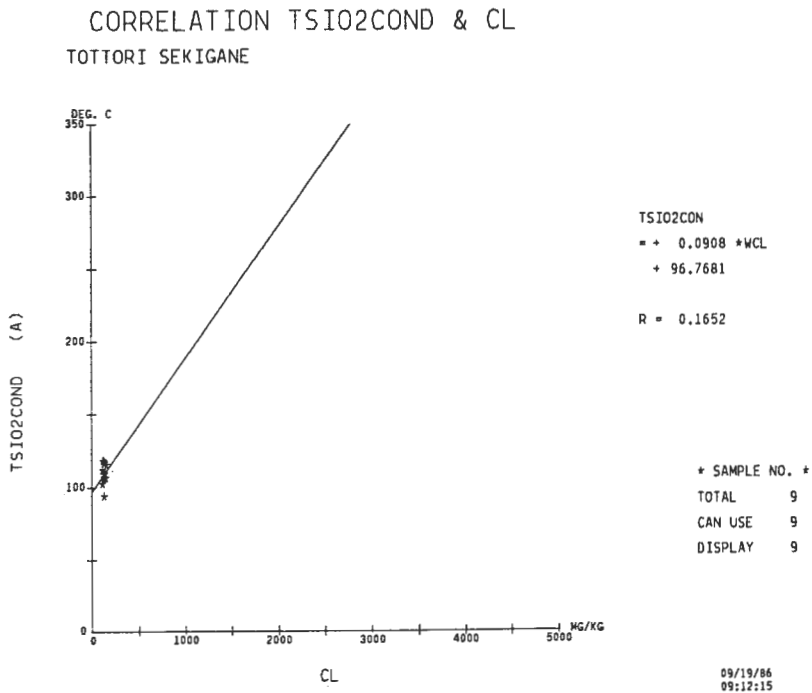
第 42-6 図 (その 7) 鳥取地域 (岩井温泉) の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



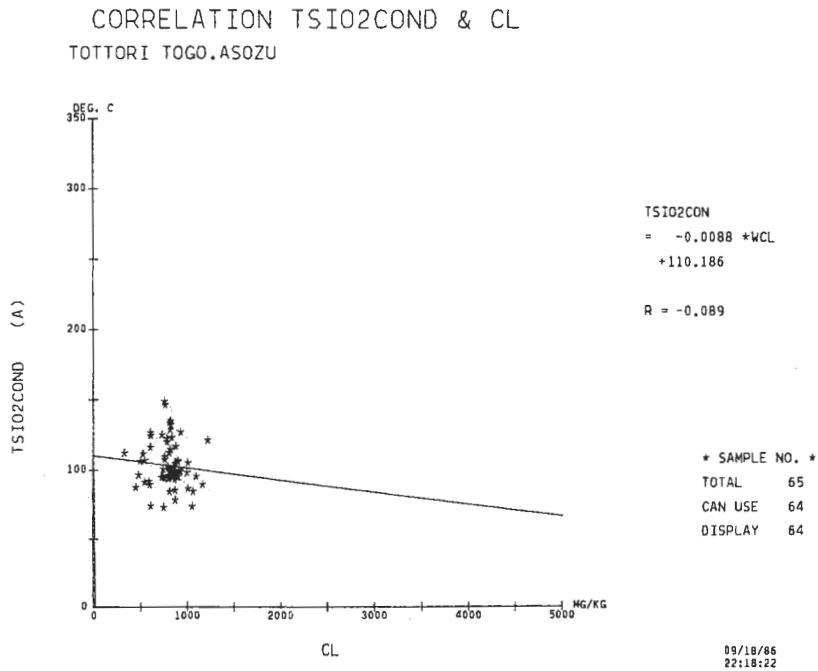
第 42-7 図 (その 1) 鳥取地域 (皆生温泉) の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



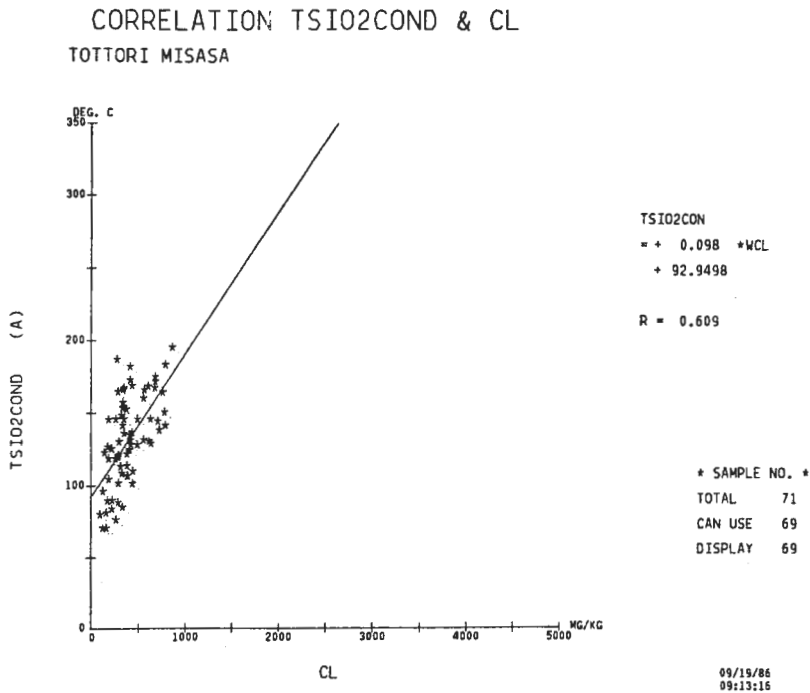
第 42-7 図 (その 2) 鳥取地域 (関金温泉) の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



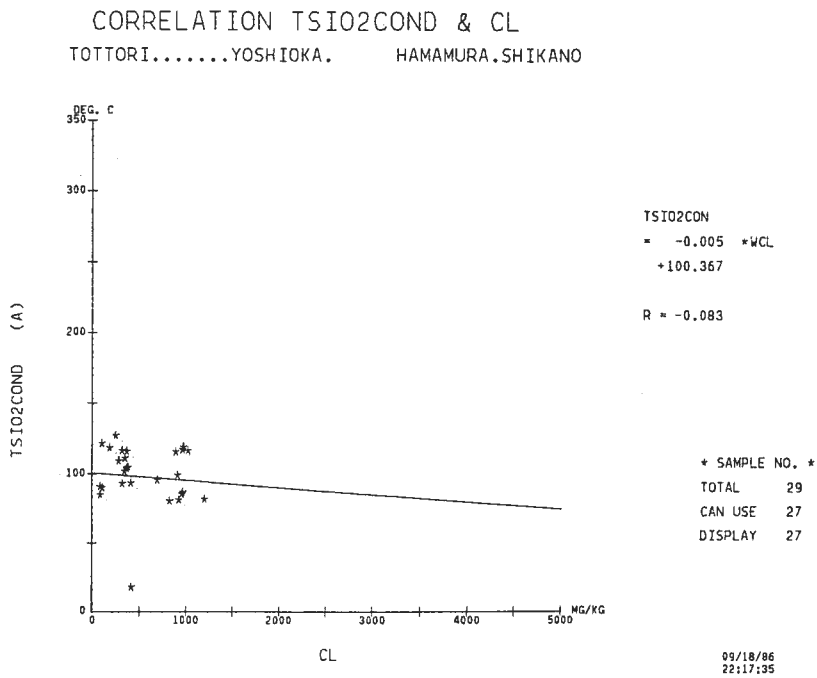
第 42-7 図 (その 3) 鳥取地域 (東郷温泉・浅津温泉) の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



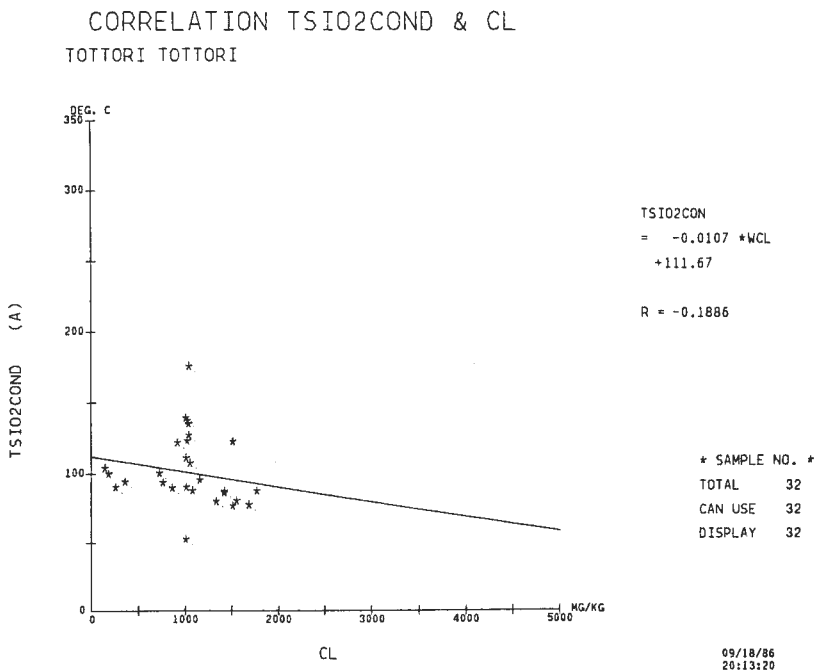
第 42-7 図 (その 4) 鳥取地域 (三朝温泉) の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



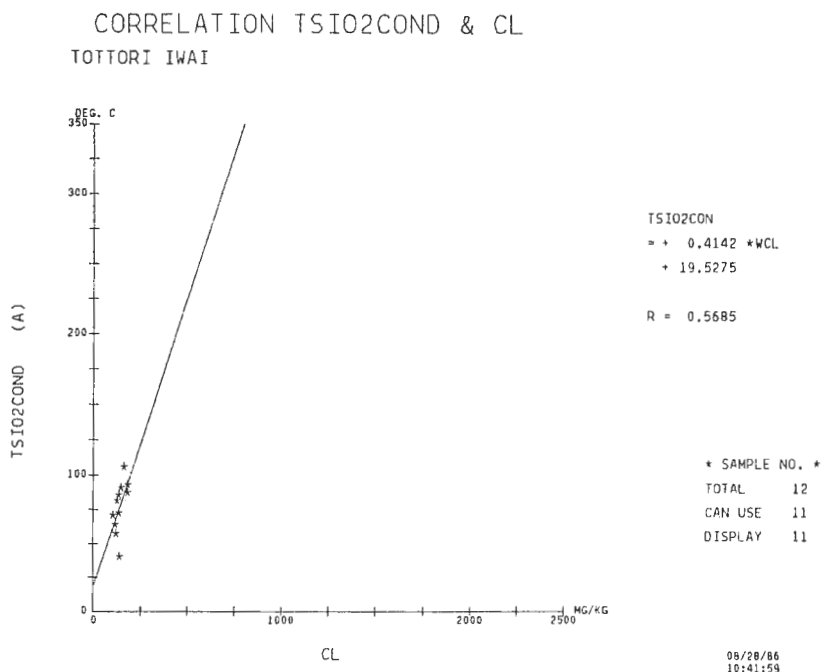
第 42-7 図 (その 5) 鳥取地域 (吉岡温泉・浜村温泉・鹿野温泉) の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との
相関図



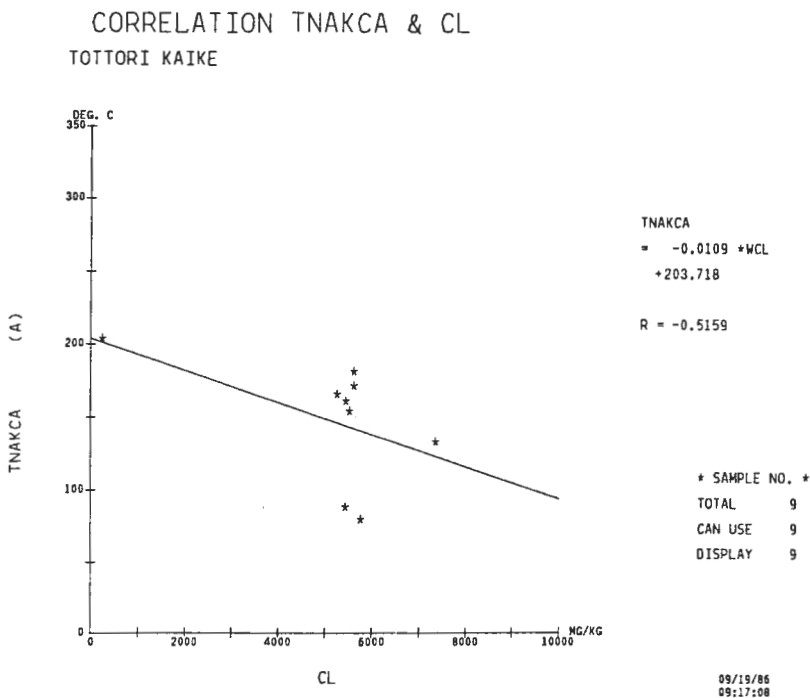
第 42-7 図 (その 6) 鳥取地域 (鳥取温泉) の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



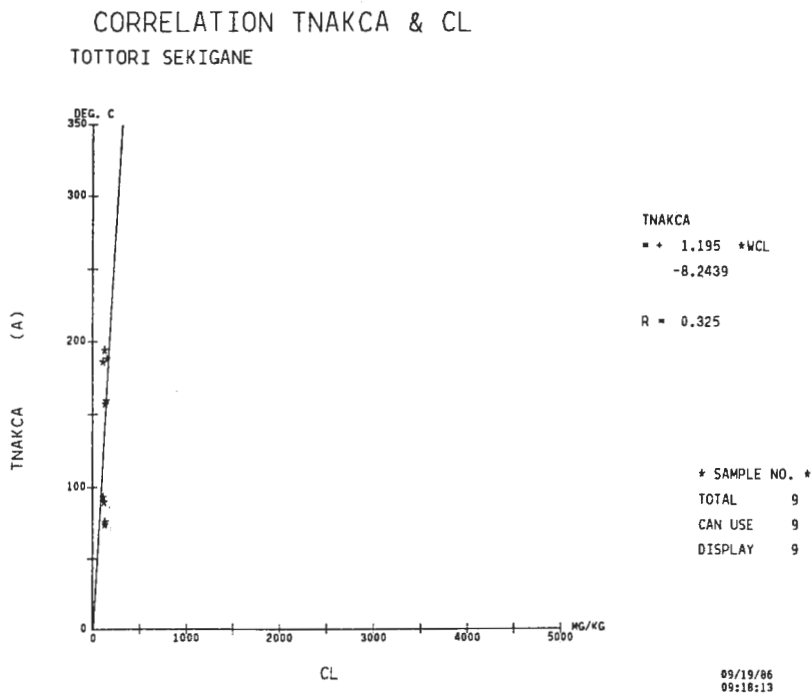
第 42-7 図 (その 7) 鳥取地域 (岩井温泉) の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



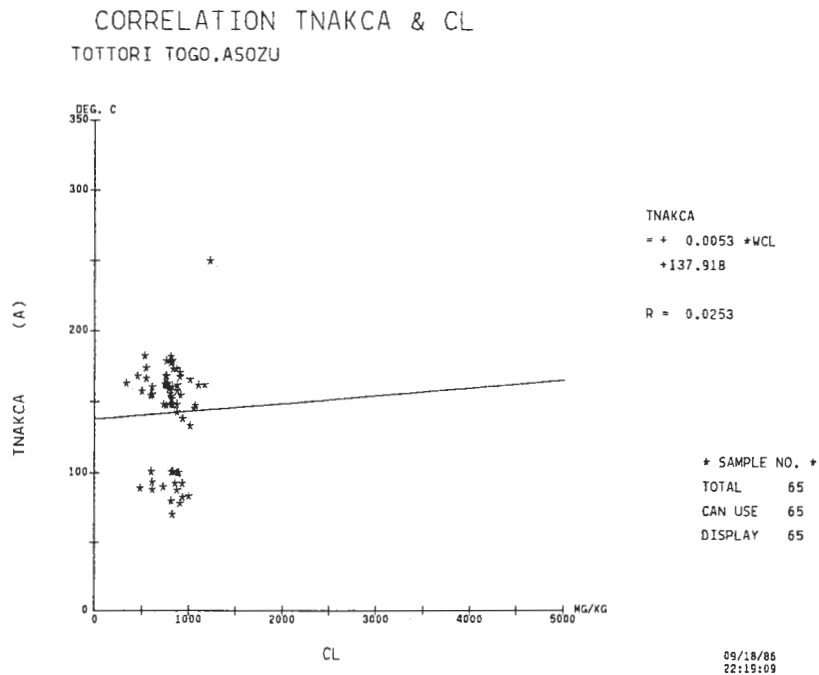
第 42-8 図 (その 1) 鳥取地域 (皆生温泉) の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



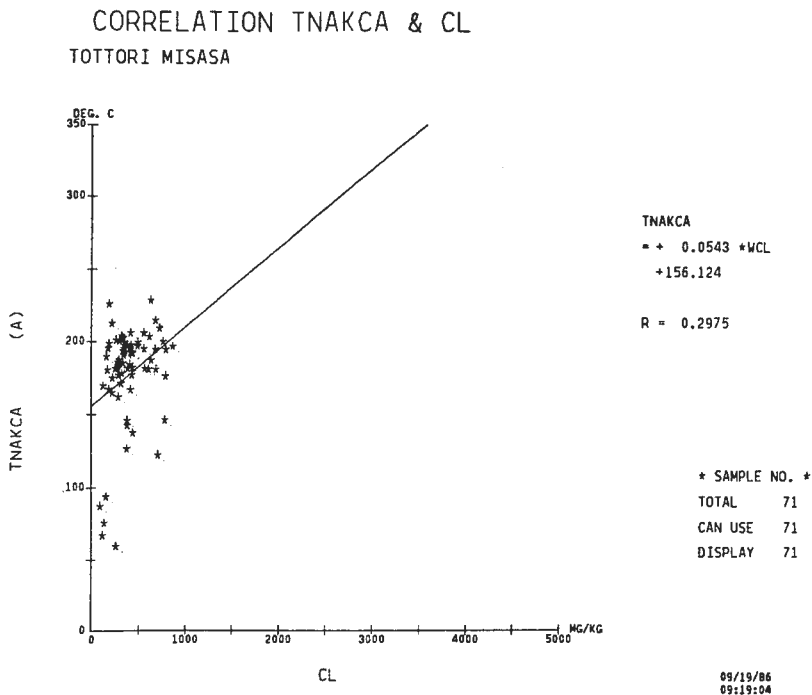
第 42-8 図 (その 2) 鳥取地域 (関金温泉) の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



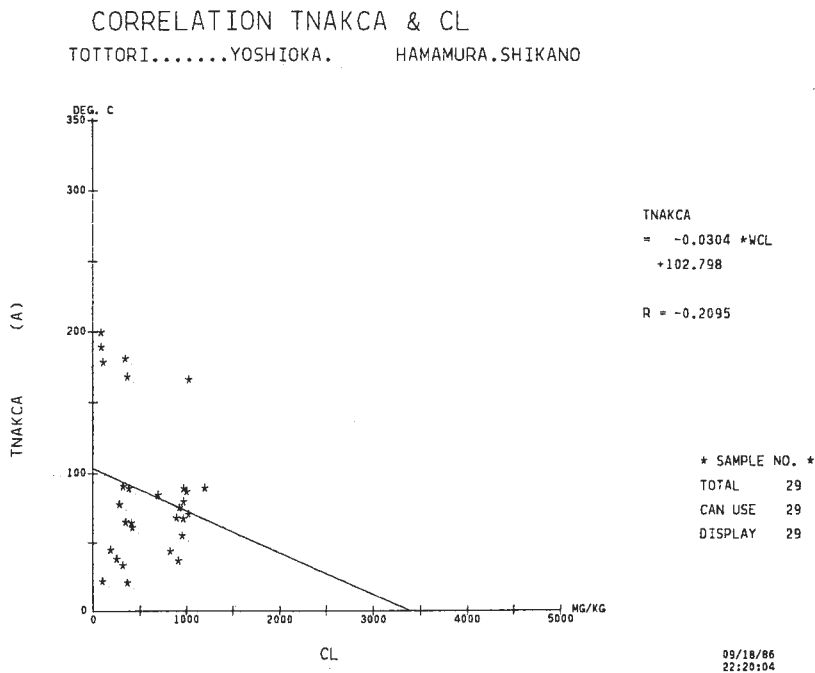
第 42-8 図 (その 3) 鳥取地域 (東郷温泉・浅津温泉) の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



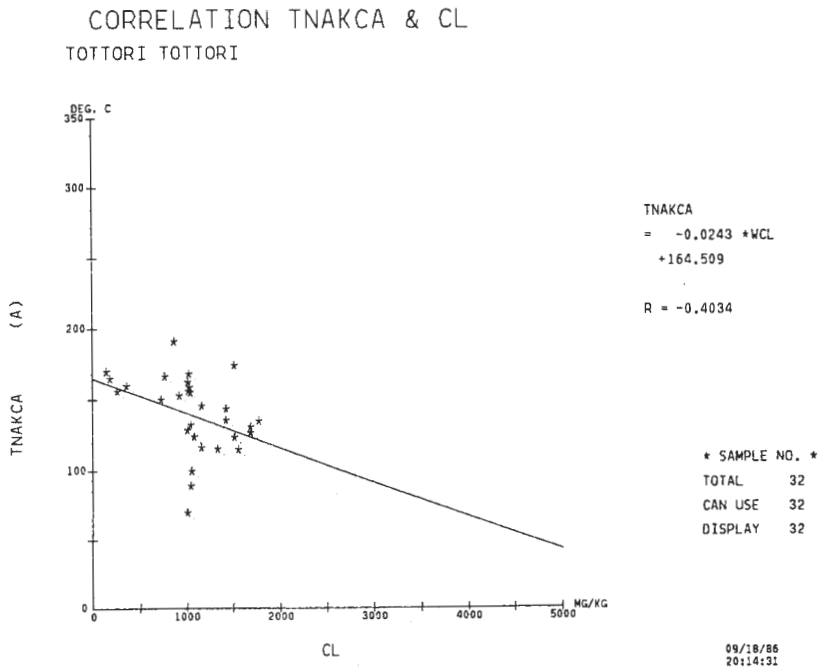
第 42-8 図 (その 4) 鳥取地域 (三朝温泉) の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



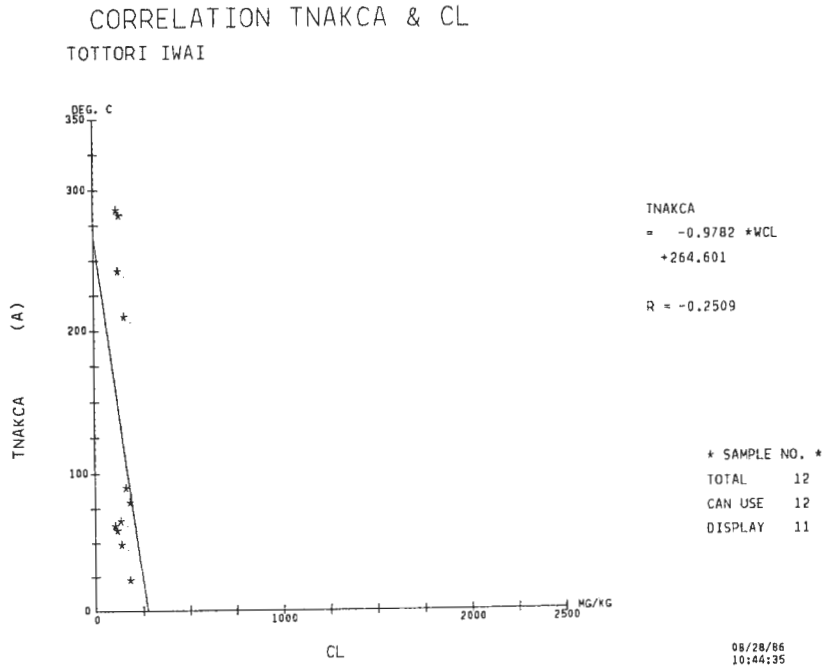
第 42-8 図 (その 5) 鳥取地域 (吉岡温泉・浜村温泉・鹿野温泉) の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 42-8 図 (その 6) 鳥取地域 (鳥取温泉) の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 42-8 図 (その 7) 鳥取地域 (岩井温泉) の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第 42-1 表 鳥取地域熱水試料一覽表

No.	産 地	温 泉 名	源 泉 名	分 析 年 月 日	文 献 No.	文 献 中 の 試 料 No.	備 考
TOC 一 1	鳥取県岩美郡美町大字岩井533	岩	井	1951. 2. 28	42		Q = 31.4 l/m, ×
" 2	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 2. 28	"		Q = 0.73 l/m, ×
" 3	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 2. 28	"		Q = 154.7 l/m, ×
" 4	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 2. 28	"		Q = 13.9 l/m, ×
" 5	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 2. 28	42, 44	岩井44-3	D = 100m, Q = 467 l/m, P
" 6	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 2. 28	"	"	D = 39.0m, Q = 21.8 l/m, F
" 7	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 2. 28	"	"	D = 72.7m, Q = 21.7 l/m, P
" 8	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 2. 28	42		Q = 64.8 l/m, ×
" 9	" " " " " " " " " " " "	"	"	1955. 1. 25	42, 44		D = 72.0m, Q = 19.3 l/m, ×
" 10	" " " " " " " " " " " "	"	"	1956. 1. 5	"		D = 47.0, Q = 57.6 l/m, ×
" 11	" " " " " " " " " " " "	"	"	1964. 1. 16	42		Q = 549 l/m, P
" 12	" " " " " " " " " " " "	"	"	1965. 3. 9	42, 44	岩井44-2	D = 175m, Q = 163 l/m, P
" 13	鳥取市末広温泉町501の2	"	取	1951. 4. 15	"	鳥取"-17	D = 180m, Q = 37.0 l/m, P
" 14	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 4. 15	"	"	D = 80.0m, Q = 108 l/m, P
" 15	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 4. 16	43	"	D = 57.0m, Q = 38.5 l/m, P
" 16	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 4. 15	44	"	D = 45.5m, Q = 11.7 l/m, P
" 17	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 4. 15	43	"	D = 60.6m, Q = 27.7 l/m, P
" 18	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 4. 16	43	"	D = 61.0m, Q = 20.7 l/m, P
" 19	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 4. 14	44	"	D = 60.0m, Q = 34.5 l/m, P
" 20	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 4. 16	"	"	D = 94.0m, Q = 19.9 l/m, P
" 21	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 4. 14	42		Q = 53.8 l/m
" 22	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 4. 14	42, 44	鳥取44-21	D = 74.0m, Q = 12.3 l/m, P
" 23	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 4. 14	"	"	D = 91.0m, Q = 22.0 l/m, P
" 24	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 4. 14	"	"	D = 66.0m, Q = 10.2 l/m, P
" 25	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 4. 15	"	"	D = 98.0m, Q = 10.2 l/m, P
" 26	" " " " " " " " " " " "	"	"	1955. 1. 25	"	"	D = 66.0m, Q = 18.2 l/m, P
" 27	" " " " " " " " " " " "	"	"	1955. 1. 25	"	"	D = 66.7m, Q = 24.2 l/m, P
" 28	" " " " " " " " " " " "	"	"	1956. 1. 25	43	鳥取44-11	D = 157m, Q = 155 l/m, P
" 29	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 8. 3	44	"	D = 70.0m, Q = 19.2 l/m, P
" 30	" " " " " " " " " " " "	"	"	1957. 3. 13	"	"	D = 55.0m, Q = 13.0 l/m, P
" 31	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 3. 13	"	"	D = 72.0m, Q = 19.9 l/m, P
" 32	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 5. 27	43	"	D = 72.0m, Q = 9.5 l/m, P
" 33	" " " " " " " " " " " "	"	"	1958. 1. 27	44	"	D = 55.0m, Q = 66.9 l/m, P
" 34	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 1. 27	"	"	D = 60.6m, Q = 17.9 l/m, P
" 35	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 2. 25	43	"	D = 39.4m, Q = 14.9 l/m, P
" 36	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 8. 29	44	"	Q = 8.6 l/m, P
" 37	" " " " " " " " " " " "	"	"	" 9. 26	42	"	Q = 84.8 l/m, P

第42-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	分析年月日	文献No.	文献中の試料No.	備考
TOC-38	鳥取県鳥取市吉方温泉3丁目701		泉立中央病院		1959. 8. 19	42, 44	鳥取44-3	D=120m, Q=24.7l/m, P
"-39	" " " 3丁目751の2		中央病院看護婦宿舎		1960. 7. 25	" "	" " -4	D=98.0m, Q=43.5l/m, P
"-40	" " " 富安字土島82の1		椎茸会館		1961. 8. 23	" 43	" 43-34	D=100m, Q=3.4l/m, P
"-41	" " " 永楽温泉町560の2		丸茂		1964. 3. 30	" 44	" 44-22	D=92.0m, Q=14.3l/m, P
"-42	" " " 吉方温泉3丁目151		寿山荘		" 6. 6	" 43	" 43-7	D=61.0m, Q=14.5l/m, P
"-43	" " " 永楽温泉町651の8		小銭屋3号		1965. 4. 21	" 44	" 44-10	D=80.0m, Q=39.4l/m, P
"-44	" " " 吉方温泉1丁目320の2		木島温泉		1951. 4. 16	" "	" " -2	Q=39.6l/m, P, X
"-45	" " " 吉岡温泉町馬場の下746		中の湯(前)		1955. 11. 3	42		Q=8.5l/m, F, X
"-46	" " " " 西上町660		株		1964. 1. 21	42, 43	吉岡43-6	D=7.0m, Q=520l/m, P
"-47	" " " " 馬場の下749		中の湯		" 1. 21	42		Q=80l/m, P, X
"-48	" " " " 東下町143		共同浴場		" 1. 21	42, 44	吉岡44-2	D=3.0m, Q=21.9l/m, P
"-49	" " " 気高郡気高町大字浜村字八反田55の25		浜の屋1号	浜	1951. 4. 21	" "	" " -11	D=44.0m, Q=8.6l/m, P
"-50	" " " " " 55の24		浜の屋2号	"	" 4. 21	" "	" " -13	D=44.5m, Q=24.4l/m, P
"-51	" " " " " 55の21		浜の屋3号	"	" 4. 21	" "	" " -14	D=44.5m, Q=16.7l/m, P
"-52	" " " " 大字勝見692の18		浜の屋4号	"	" 4. 21	" "	" " -15	D=44.5m, Q=16.5l/m, P
"-53	" " " " 大字浜村字八反田55の47		日野医院	"	1954. 8. 5	" "	" " -10	D=43.0m, Q=41.8l/m, P
"-54	" " " " 大字勝見字海老田61		鈴木虎一	"	1951. 4. 22	" "	" " -21	D=27.5m, Q=25.2l/m, P
"-55	" " " " 大字浜村字五反田51の3		陸荘1号	"	" 4. 21	" "	" " -1	D=11.0m, Q=31.3l/m
"-56	" " " " " 50の7		陸荘2号	"	" 4. 21	" "	" " -2	D=30.0m, Q=14.3l/m, P
"-57	" " " " 大字勝見字中沢696の1		小谷旅館1号	"	" 4. 22	42		Q=9.4l/m
"-58	" " " " " 695の15		新泉の湯	"	" 4. 21	" "		Q=5.4l/m
"-59	" " " " 大字浜村字五反田46の10		鈴木旅館	"	" 4. 21	42, 44	浜村44-18	D=22.0m, Q=56.0l/m, P
"-60	" " " " 大字勝見字湯尻690の13		徳安の湯	"	" 4. 21	" "	" " -17	D=40.0m, Q=23.0l/m, P
"-61	" " " " 大字浜村字五反田53		たばこや2号	"	" 4. 22	" "	" " -3	D=36.0m, Q=43.8l/m, P
"-62	" " " " " 53		たばこや3号	"	" 4. 22	43	" 43-4	D=36.0m, Q=32.8l/m, P
"-63	" " " " 大字勝見690の25		浜の冢5号	"	" 4. 22	" 44	" 44-16	D=36.0m, Q=27.3l/m, P
"-64	" " " " " 字福田尻642		葦の湯1号	"	" 4. 22	" "	" " -25	D=42.0m
"-65	" " " " 大字浜村字砂山843の1		鈴木旅館砂丘1号	"	1956. 3. 5	42		Q=11.9l/m
"-66	" " " " " 843の2		永田旅館	"	1962. 1. 19	42, 44	浜村44-6	D=40.0m, Q=58.9l/m, P
"-67	" " " " 大字勝見浜村駅構内		国鉄	"	1956. 1. 17	" "	" " -20	D=30.0m, Q=31.1l/m, P
"-68	" " " " 大字今市字湯鼻1012の2		湯鼻の湯	鹿	" 3. 5	" 43	鹿野43-3	D=39.4m, Q=6.4l/m, F
"-69	" " " " " 字走出1039の3		走出の湯	"	" 7. 20	44	" 44-1	D=35.0m, Q=196l/m, P
"-70	" " " " " 字安久969		安久の湯	"	" 9. 24	" "	" " -2	D=31.0m, Q=20.8l/m, P
"-71	" " " " " 字東西波708		東西波の湯	"	1958. 9. 2	" 43	" 43-4	D=39.0m, Q=9.8l/m, F
"-72	" " " " " 字上六反田717の2		上六反田の湯	"	1962. 9. 26	" 44	" 44-3	D=38.0m, Q=90.2l/m, P
"-73	" " " " " 字中筋526の1		中筋1号	"	1964. 9. 29	" 43	" 43-6	D=100m, Q=97.8l/m, P
"-74	" " " " 東伯郡東郷町大字旭31		共同浴湯	東	1951. 12. 8	" 44	東郷44-25	D=54.0m, Q=15.3l/m, P
"-75	" " " " " 2		長尾節二	"	" 3. 21	" "	" " -13	D=71.0m, Q=9.3l/m, P

第42-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	分析年月日	文献No.	文献中の試料No.	備考
TOC-76	鳥取県東伯郡東郷町大字旭134	東郷湖畔共同組合	東郷湖畔共同組合	1951.12.8	42, 43	東郷43-33	Q=25.6l/m, P
-77	"	"	河本旅館1号	"	"	"	D=48.0m, Q=29.7l/m, P
-78	"	"	高田やえ	"	"	"	D=51.0m, Q=8.9l/m, P
-79	"	"	大字中興寺松原408の1	1951.12.7	"	44-12	D=54.0m, Q=16.4l/m, P
-80	"	"	大字旭74	"	"	"	D=48.0m, Q=6.6l/m, P
-81	"	"	"	"	"	"	D=45.0m, Q=10.4l/m, P
-82	"	"	"	"	"	"	Q=10.8l/m, F
-83	"	"	"	"	"	"	D=258m, Q=87.9l/m, F
-84	"	"	大字中興寺松原406の3	"	"	"	D=56.0m, Q=16.1l/m, P
-85	"	"	大字旭63	"	"	43-19	D=57.0m, Q=30.0l/m, P
-86	"	"	"	"	"	"	D=42.0m, Q=42.0l/m, P
-87	"	"	大字引地字明五の湯137の1	"	"	"	D=40.5m, Q=29.2l/m
-88	"	"	大字旭59の4	"	"	"	D=45.0m, Q=20.1l/m
-89	"	"	大字引地字明五の湯588の1	1955.2.28	"	"	D=45.0m, Q=28.2l/m, P
-90	"	"	大字松崎438	"	"	"	D=51.0m, Q=27.9l/m, P
-91	"	"	"	"	"	"	D=93.0m, Q=32.9l/m, P
-92	"	"	"	"	"	"	D=60.0m, Q=11.0l/m, P
-93	"	"	"	"	"	"	D=45.0m, Q=38.0l/m, P
-94	"	"	"	"	"	"	D=61.0m, Q=47.8l/m, P
-95	"	"	大字中興寺四月井手412の7	"	"	"	Q=14.9l/m, F, ×
-96	"	"	大字旭89	"	"	"	Q=21.8l/m, P
-97	"	"	"	"	"	"	Q=10.6l/m, P
-98	"	"	大字引地字明五の湯145の5	"	"	"	D=18.0m, Q=33.2l/m, P
-99	"	"	大字旭51	"	"	"	D=36.0m, Q=8.6l/m, P
-100	"	"	"	"	"	"	D=157m, Q=23.9l/m
-101	"	"	"	"	"	"	D=100m, Q=28.7l/m, P
-102	"	"	"	"	"	"	D=108m, Q=14.3l/m, P
-103	"	"	大字引地字明五の湯588の1	"	"	"	D=47.0m, Q=13.3l/m, P
-104	"	"	大字旭93	"	"	"	Q=8.8l/m, F, ×
-105	"	"	大字引地字杭の和田40の11	"	"	"	Q=20.8l/m, F
-106	"	"	大字松崎字新町370の11	"	"	"	D=110m, Q=8.8l/m, P
-107	"	"	大字旭26	"	"	"	D=54.0m, Q=7.7l/m, P
-108	"	"	大字中興寺字四井手412の6	"	"	"	D=105m, Q=14.4l/m, P
-109	"	"	大字旭62	"	"	"	Q=10.3l/m, P, ×
-110	"	"	大字松崎字新町370の24	"	"	"	D=104m, Q=9.5l/m, P
-111	"	"	大字旭92	"	"	"	D=110m, Q=9.3l/m, P
-112	"	"	"	"	"	"	D=200m, Q=21.8l/m, P
-113	"	"	"	"	"	"	Q=29.7l/m, F

第42-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	分析年月日	文献No.	文献中の試料No.	備考
TOC-114	鳥取県東伯郡東郷町大字旭35	東	郷	1964.12.9	42, 44	東郷44-9	D=210m, Q=8.7l/m, P
-115	"	40の129	"	"	"	"	D=105m, Q=49.2l/m, P
-116	"	" 39の2	"	1965.3.4	"	"	D=45.0m, Q=14.6l/m, P
-117	"	羽合町大字上浅津字宮の本4の69	津	1951.3.22	42	"	Q=43.3l/m, P
-118	"	" 4の81	"	"	"	"	Q=13.9l/m, P
-119	"	" 4の52	"	"	"	"	Q=108l/m, P
-120	"	" 4の5地先	"	3.22	44	浅津44-4	D=47.0m, Q=98.8m, P
-121	"	" 4の79	"	"	"	"	Q=21.6l/m
-122	"	" 4の62	"	3.23	"	"	Q=24.0l/m, P
-123	"	" 1の2	"	"	"	"	Q=7.2l/m, P
-124	"	" 4の30	"	3.22	"	"	Q=27.1l/m, P
-125	"	" 4の75	"	"	"	"	Q=4.7l/m, P
-126	"	" 11の2	"	3.23	"	"	Q=1.0l/m, P
-127	"	" 字宮の本4の71	"	"	"	"	Q=16.1l/m, P
-128	"	" 4の17	"	3.22	"	"	Q=24.0l/m, P
-129	"	" 4の31	"	3.23	"	"	Q=15.5l/m, P
-130	"	" 4の61	"	"	"	"	Q=9.8l/m, F
-131	"	" 4の93	"	1955.2.25	"	"	Q=36.5l/m, F
-132	"	" 4の29	"	1955.2.25	44	"	D=40.5m, Q14.4l/m, F, P
-133	"	" 3の4地先	"	"	42	"	Q=15.0l/m, F, P
-134	"	" 4の59	"	2.25	"	"	Q=8.9l/m, P
-135	"	" 16の1地先	"	1958.7.10	44	浅津44-1	D=40.0m, Q=366l/m, P
-136	"	" 字宮の本15	"	1962.2.28	42	"	Q=23.0l/m, F, P
-137	"	" 4の66	"	1963.2.15	44	浅津44-2	D=118m, Q=83.9l/m, P
-138	"	" 4の102	"	"	"	"	D=74.0m, Q=321l/m, P
-139	"	関金町大字関金信字湯谷1228	関	1951.4.18	"	関金	Q=3.8l/m, F
-140	"	" 1229	"	"	42	"	Q=4.8l/m, P
-141	"	" 1239	"	4.18	"	"	Q=16.7l/m, P
-142	"	" 1531	"	"	44	関金44-11	Q=3.7l/m, F
-143	"	" 1227の1	"	4.18	"	"	Q=16.3l/m, F, P
-144	"	" 1226	"	"	44	関金44-2	D=20.0m, Q=6.3l/m, F
-145	"	" 1215	"	9.18	44	"	D=30.0m, Q=24.2l/m, P
-146	"	" 字城山1298の2	"	1958.12.12	"	"	D=150m, Q=13.1l/m, P
-147	"	" 字蔵屋敷1194の4	"	1961.9.14	43	"	D=160m, Q=12.9l/m
-148	"	" 三朝町大字三朝字村通り858	三朝	1963.9.26	44	"	Q=6.2l/m
-149	"	" 字下河原302の2	"	1949.4.26	"	三朝	D=1.9m, Q=2.4l/m
-150	"	" 309の1	"	"	"	"	D=13.0m, Q=28.9l/m, P
-151	"	" 309の2	"	4.26	"	"	D=36.0m, Q=31.7l/m, P

第42-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	分析年月日	文献No.	文献中の試料No.	備考
TOC-190	鳥取県東伯郡三朝町大字三朝字半畑893の2	三朝	木屋別館	木屋別館	1952. 3. 13	42, 44	三朝44-72	D=3.0m, Q=2.3l/m
"	"	"	三瀬庄2号	三瀬庄2号	" 3. 7	"	"	D=30.0m, Q=8.1l/m, P
-191	"	"	御茶屋	御茶屋	" 3. 13	"	"	Q=12.3l/m
-192	"	"	神泉寮の湯	神泉寮の湯	" 3. 7	"	"	Q=2.3m, Q=1.5l/m
-193	"	"	国立三朝病院5号	国立三朝病院5号	" 3. 10	"	"	Q=27.6l/m, P
-194	"	"	黒住教	黒住教	1955. 2. 23	"	"	Q=19.3l/m, P
-195	"	"	岩崎(露天)	岩崎(露天)	" 3. 3	"	"	D=30.0m, Q=53.0m, P
-196	"	"	溪泉閣	溪泉閣	1956. 7. 31	"	"	Q=0.7m, Q=11.6l/m, P
-197	"	"	西藤館2号	西藤館2号	" 7. 31	42	"	"
-198	"	"	清流荘3号	清流荘3号	" 10. 30	"	"	Q=8.2l/m, F
-199	"	"	みささ館3号	みささ館3号	1957. 2. 13	42, 44	三朝44-28	D=30.0m, Q=16.1l/m, P
-200	"	"	大橋旅館和泉の湯	大橋旅館和泉の湯	" 2. 22	"	"	D=23.0m, Q=19.6l/m, F
-201	"	"	後菜	後菜	" 3. 23	"	"	D=44.0m, Q=25.8l/m, P
-202	"	"	田中の湯	田中の湯	" 8. 28	43	43-43	Q=27.5l/m, P
-203	"	"	岩崎(山の湯)	岩崎(山の湯)	" 8. 28	44	"	Q=83.7l/m, P
-204	"	"	グラントホテル	グラントホテル	1958. 3. 27	"	"	D=91.0m, Q=12.6l/m, P
-205	"	"	岩湯(別館)	岩湯(別館)	" 9. 4	"	"	D=30.0m, Q=3.8l/m, P
-206	"	"	明治荘鶴の湯	明治荘鶴の湯	" 9. 5	43	43-62	D=1.0m, Q=11.3l/m
-207	"	"	明治荘亀の湯	明治荘亀の湯	" 9. 5	44	"	Q=8.8l/m
-208	"	"	三朝温泉土地開発K.K.	三朝温泉土地開発K.K.	1959. 1. 29	42	"	"
-209	"	"	三朝温泉全館	三朝温泉全館	1960. 10. 22	42, 44	三朝44-1	D=200m, Q=52.3l/m, P
-210	"	"	永菜庵	永菜庵	1962. 6. 27	"	"	D=20.0m, Q=17.1l/m
-211	"	"	万翠楼(湯谷)	万翠楼(湯谷)	" 6. 27	43	43-7	D=167m, Q=9.5l/m, P
-212	"	"	村上庄	村上庄	" 6. 27	42	"	Q=15.7l/m, F, X
-213	"	"	明治荘岩の湯	明治荘岩の湯	1963. 9. 27	42, 43	三朝43-48	D=50.0m, Q=28.2l/m, P
-214	"	"	町有源泉1号	町有源泉1号	1964. 3. 5	44	44-33	Q=62.1l/m, P
-215	"	"	齊木別館1号	齊木別館1号	" 5. 13	"	"	D=100m, Q=56.0l/m, P
-216	"	"	大瀬共浴	大瀬共浴	" 5. 13	"	"	Q=140l/m, P, X
-217	"	"	温泉会館2号	温泉会館2号	1965. 7. 13	42	"	Q=11.9l/m, P, X
-218	"	"	皆生温泉観光K.K. 6号	皆生温泉観光K.K. 6号	1951. 3. 5	42, 44	皆生44-6	D=100m, Q=405l/m, P
-219	"	"	8号	8号	1955. 4. 25	"	"	D=164m, Q=191l/m, P
-220	"	"	10号	10号	1957. 6. 3	43	43-6	D=89.0m, Q=184l/m, P
-221	"	"	12号	12号	1963. 5. 28	44	44-8	D=240m, Q=331l/m, P
-222	"	"	16号	16号	" 5. 28	"	"	D=162m, Q=400l/m, P
-223	"	"	18号	18号	" 5. 28	"	"	Q=238l/m, P
-224	"	"	20号	20号	1965. 3. 26	"	"	Q=350m, Q=350l/m, P
-225	"	"	東光園	東光園	" 3. 26	"	"	D=162m, Q=350l/m, P
-226	"	"			" 3. 26	"	"	D=400m, Q=348l/m, P
-227	"	"			" 3. 26	"	"	D=64.0m, Q=170l/m, P

備考欄のDは深度(m), Qは湧・揚水量(l/m), Pはポンプ揚水, Fは自噴, Xは源泉位置不明を示す。文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1981)を参照。

第42-2表 (つづき)

NO	HMM311	HMM311	HMM311	HMM311	HMM311	HMM311	HMM311	HMM311	HMM311
NO	TOC 49	TOC 50	TOC 51	TOC 52	TOC 53	TOC 54	TOC 55	TOC 56	
TEMP	61.50	58.00	64.50	61.50	57.00	69.00	39.50	61.00	
PH(FD)	7.20	7.30	7.20	7.40	7.20	7.50	7.50	7.30	
TS(MG/KG)	1685.00	1896.00	2000.00	334.60	2670.00	1897.00	-	889.50	
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	
TS102ADI	114.28	89.16	114.94	116.66	-	100.00	115.48	26.69	
TS102CON	114.17	85.20	114.93	116.55	-	57.63	115.57	15.99	
TS102CHA	83.64	52.25	84.48	86.65	-	65.60	85.18	-15.25	
TS102CRI	58.20	27.73	59.02	61.18	-	40.66	55.70	-40.65	
TS102AMD	0.83	-24.19	1.50	3.26	-	-13.57	2.06	-80.52	
TNAKMAE	75.49	75.38	65.61	97.25	86.67	18.79	77.80	57.47	
TNAKFAT	65.14	65.02	54.93	87.61	76.76	7.00	67.55	46.53	
TNAKCA	66.26	65.77	68.93	43.06	65.27	34.95	77.96	59.28	
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	
T(CA+MG)	64.66	64.44	68.02	42.04	84.61	33.35	76.30	55.55	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	87.86	93.97	90.52	175.27	81.99	91.44	96.64	129.12	
NO	TOC 57	TOC 58	TOC 59	TOC 60	TOC 61	TOC 62	TOC 63	TOC 64	
TEMP	51.00	48.50	52.00	50.00	38.00	64.00	40.00	41.00	
PH(FD)	7.70	7.70	7.60	7.40	7.60	7.40	7.40	7.20	
TS(MG/KG)	2401.00	1159.00	1544.00	1574.70	1443.00	1468.00	1983.00	1663.00	
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	
TS102ADI	84.43	97.05	83.68	85.07	95.18	88.24	-	117.10	
TS102CON	79.81	94.24	78.97	80.54	92.09	84.15	-	117.45	
TS102CHA	46.51	61.94	45.61	47.28	55.63	51.12	-	87.25	
TS102CRI	22.19	37.11	21.32	22.93	34.87	26.64	-	61.72	
TS102AMD	-28.75	-16.49	-29.47	-28.14	-18.33	-25.09	-	3.73	
TNAKMAE	77.87	95.86	42.62	119.77	73.87	41.35	159.99	153.63	
TNAKFAT	67.62	86.36	31.29	111.46	63.47	29.99	154.23	147.64	
TNAKCA	73.79	82.93	42.00	87.55	62.67	53.38	164.54	87.45	
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	
T(CA+MG)	72.63	79.92	40.77	86.81	62.39	52.24	110.10	67.34	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	82.74	114.71	90.22	108.70	95.10	90.41	92.53	95.96	

第42-2表 (つづき)

NO	HM311	HM311	HM311	SKN311		SKN311		SKN311		SKN311		SKN311						
				TOC 65	TOC 66	TOC 67	TOC 68	TOC 69	TOC 70	TOC 71	TOC 72	TOC 73	TOC 74	TOC 75	TOC 76	TOC 77	TOC 78	TOC 79
TEMP	45.00	46.50	52.50	42.50	61.70	60.80	55.00	57.00	55.00	60.80	55.00	57.00	55.00	60.80	55.00	57.00	55.00	60.80
PH(FD)	7.50	7.70	7.40	7.70	7.50	7.60	7.60	7.60	7.50	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60
TSM(MG/KG)	1600.00	1252.00	1368.60	710.00	887.50	651.20	876.10	745.40	887.50	651.20	876.10	745.40	887.50	651.20	876.10	745.40	887.50	651.20
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-HCC3	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04
TSIO2ADI	114.33	94.77	115.01	124.06	104.65	110.33	102.25	108.56	104.65	110.33	102.25	108.56	104.65	110.33	102.25	108.56	104.65	110.33
TSIO2CON	114.23	51.61	115.02	125.61	103.27	109.57	100.22	107.52	103.27	109.57	100.22	107.52	103.27	109.57	100.22	107.52	103.27	109.57
TSIO2CHA	83.70	59.12	84.57	56.25	71.72	68.41	66.41	65.35	71.72	68.41	66.41	65.35	71.72	68.41	66.41	65.35	71.72	68.41
TSIO2CRI	58.26	34.38	59.11	70.56	46.60	53.29	43.38	51.10	46.60	53.29	43.38	51.10	46.60	53.29	43.38	51.10	46.60	53.29
TSIO2AMG	0.89	-18.73	1.58	10.57	-8.70	-11.33	-5.00	-5.00	-8.70	-11.33	-5.00	-5.00	-5.00	-8.70	-11.33	-5.00	-5.00	-8.70
TNAKWAE	14.52	159.27	34.10	-1.58	80.65	22.30	172.62	65.27	80.65	22.30	172.62	65.27	80.65	22.30	172.62	65.27	80.65	22.30
TNAKFAT	3.08	153.46	22.58	-13.57	70.54	10.57	167.80	54.57	70.54	10.57	167.80	54.57	70.54	10.57	167.80	54.57	70.54	10.57
TNAKCA	18.64	89.13	31.87	36.06	87.53	63.38	179.64	76.07	87.53	63.38	179.64	76.07	87.53	63.38	179.64	76.07	87.53	63.38
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	17.61	88.00	28.52	34.40	75.10	57.27	140.53	75.27	75.10	57.27	140.53	75.27	75.10	57.27	140.53	75.27	75.10	57.27
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	92.11	101.77	96.03	181.75	144.02	174.62	166.83	165.13	144.02	174.62	166.83	165.13	144.02	174.62	166.83	165.13	144.02	174.62
SKN311	TOC 73	TOC 74	TOC 75	TOC 76	TOC 77	TOC 78	TOC 79	TOC 80	TOG311	TOC 73	TOC 74	TOC 75	TOC 76	TOC 77	TOC 78	TOC 79	TOC 80	
TEMP	67.50	48.00	45.00	53.00	53.00	50.00	52.00	41.50	53.00	53.00	50.00	52.00	41.50	53.00	53.00	50.00	52.00	41.50
PH(FD)	7.90	7.00	7.40	7.20	7.30	7.20	7.30	7.30	7.30	7.30	7.20	7.30	7.30	7.30	7.20	7.30	7.30	7.30
TSM(MG/KG)	944.50	1981.00	1522.00	2302.00	1996.00	2224.00	2121.00	1406.00	1996.00	2224.00	2121.00	1406.00	1406.00	1996.00	2224.00	2121.00	1406.00	1406.00
WTYPE	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04	NA+K-S04
TSIO2ADI	104.05	51.59	87.46	99.40	100.27	102.58	96.56	100.07	100.27	102.58	96.56	100.07	100.07	100.27	102.58	96.56	100.07	100.07
TSIO2CON	102.29	88.44	83.27	90.94	97.94	101.06	93.67	97.94	97.94	101.06	93.67	97.94	97.94	97.94	101.06	93.67	97.94	97.94
TSIO2CHA	70.66	55.71	50.18	64.85	65.94	65.32	61.33	65.69	65.94	65.32	61.33	65.69	65.69	65.94	65.32	61.33	65.69	65.69
TSIO2CRI	45.57	31.08	25.74	39.54	40.99	40.74	36.52	40.74	40.99	40.74	36.52	40.74	40.74	40.99	40.74	36.52	40.74	40.99
TSIO2AMG	-9.54	-21.45	-25.83	-14.17	-13.31	-10.61	-16.98	-13.50	-13.31	-10.61	-16.98	-13.50	-13.50	-13.31	-10.61	-16.98	-13.50	-13.31
TNAKWAE	149.57	136.15	51.77	58.55	102.43	97.19	97.55	110.05	102.43	97.19	97.55	110.05	110.05	102.43	97.19	97.55	110.05	102.43
TNAKFAT	143.08	128.84	40.66	47.64	53.22	87.75	88.12	101.23	53.22	87.75	88.12	101.23	101.23	53.22	87.75	88.12	101.23	53.22
TNAKCA	166.59	160.55	78.26	81.57	136.66	50.68	98.59	146.76	136.66	50.68	98.59	146.76	146.76	136.66	50.68	98.59	146.76	136.66
BETA	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	129.67	124.91	73.34	79.06	100.78	50.26	97.68	121.78	100.78	50.26	97.68	121.78	121.78	100.78	50.26	97.68	121.78	100.78
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	167.48	126.04	134.52	118.26	120.93	116.20	123.97	142.91	120.93	116.20	123.97	142.91	142.91	120.93	116.20	123.97	142.91	120.93

第42-2表 (つづき)

NO	TOG311	TOG311	TOG311	TOG311	TOG311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311
NO	TOC113	TOC114	TOC115	TOC116	TOC117	TOC118	TOC119	TOC120	TOC121
TEMP	84.00	71.10	53.60	46.10	51.50	57.00	63.00	60.00	60.00
PH(FD)	7.50	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40
TSM(MG/KG)	2208.00	2103.00	1935.00	1410.00	1685.00	1654.00	-	2340.00	-
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
T5102ADI	DEG. C	129.73	109.22	53.40	105.10	55.17	-	56.84	-
T5102CON	DEG. C	132.30	108.28	90.05	103.51	52.08	-	53.99	-
T5102CHA	DEG. C	82.75	103.74	77.18	71.98	59.62	-	61.68	-
T5102CRI	DEG. C	57.34	77.86	51.91	32.75	34.86	-	36.86	-
T5102AMO	DEG. C	0.12	16.96	-4.33	-20.07	-18.34	-	-16.70	-
TNAKWAE	DEG. C	178.54	176.87	181.07	141.10	151.21	55.89	58.99	-
TNAKFAT	DEG. C	174.20	172.39	176.92	145.13	144.63	45.02	48.10	-
TNAKCA	DEG. C	177.47	176.61	177.39	165.04	171.74	90.87	76.88	-
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	-
T(CA+MG)	DEG. C	127.33	124.65	124.65	122.62	132.93	85.54	74.15	-
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	106.33	107.74	107.74	127.56	134.32	115.79	122.57	-
NO	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311
NO	TOC121	TOC122	TOC123	TOC124	TOC125	TOC126	TOC127	TOC128	TOC129
TEMP	52.00	56.00	50.00	45.00	47.00	45.00	52.00	58.50	58.50
PH(FD)	7.40	7.40	7.40	7.50	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40
TSM(MG/KG)	1750.00	-	-	-	-	-	-	-	-
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
T5102ADI	DEG. C	78.29	96.34	96.34	98.00	55.62	88.32	100.07	-
T5102CON	DEG. C	75.86	93.42	93.42	95.42	52.59	84.25	57.71	-
T5102CHA	DEG. C	39.14	66.26	61.06	63.22	60.17	51.23	65.65	-
T5102CRI	DEG. C	15.09	41.30	36.26	38.35	35.40	26.74	40.74	-
T5102AMO	DEG. C	-34.59	-13.05	-17.19	-15.47	-17.50	-25.01	-13.50	-
TNAKWAE	DEG. C	109.71	124.66	87.65	123.24	110.59	105.56	134.80	-
TNAKFAT	DEG. C	100.86	116.62	77.79	111.56	110.22	100.71	127.36	-
TNAKCA	DEG. C	91.85	152.66	88.47	146.56	145.89	141.00	156.24	-
BETA	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	-
T(CA+MG)	DEG. C	87.10	84.66	84.66	101.24	102.94	100.53	112.25	-
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	125.57	134.90	134.90	122.78	125.63	130.24	116.92	-

第 42-2 表 (つづき)

NO	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311
NO	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311
TEMP	52.00	48.50	42.00	52.50	45.00	50.50	72.00	72.00	51.00
PH(FD)	7.40	7.20	7.20	1650.00	7.20	7.20	7.40	7.50	7.90
TSM(MG/KG)	-	1723.00	1696.00	1650.00	1536.00	1535.00	2184.00	542.60	537.20
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	96.34	106.61	105.97	99.40	102.92	101.51	111.42	102.55	106.69
TSIO2CON	93.42	105.26	104.51	96.54	104.59	99.37	110.91	101.02	105.35
TSIO2CHA	61.06	73.89	73.07	64.85	65.24	67.49	60.06	65.28	73.52
TSIO2CRI	36.26	48.71	47.52	39.54	48.15	42.49	54.71	44.23	48.80
TSIO2AMC	-17.19	-6.96	-7.61	-14.17	-10.67	-12.07	-2.03	-10.64	-6.88
TNAKWAE	125.82	144.45	140.61	153.58	132.21	135.60	185.85	152.54	62.52
TNAKFAT	117.85	137.52	133.54	147.80	124.62	128.21	182.10	189.79	51.74
TNAKCA	152.14	169.12	166.10	171.58	158.57	160.68	180.30	184.60	72.42
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	112.61	135.61	129.52	131.20	123.74	124.22	124.61	134.00	66.62
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	133.22	128.56	130.58	126.63	127.15	132.23	103.34	181.83	181.23
NO	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311
NO	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311	ASZ311
TEMP	54.00	64.50	42.00	40.00	43.00	45.00	51.10	45.00	44.90
PH(FD)	7.10	7.60	7.70	7.70	7.50	7.50	7.90	7.50	7.90
TSM(MG/KG)	1893.00	1500.00	486.00	495.00	562.00	475.00	542.60	475.00	537.20
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	120.01	114.78	111.15	116.46	106.40	102.55	106.65	102.55	106.69
TSIO2CON	120.26	114.75	110.53	116.71	105.02	101.02	107.62	101.02	105.35
TSIO2CHA	91.01	84.28	79.64	86.43	72.62	65.28	76.46	65.28	73.52
TSIO2CRI	65.40	58.92	54.31	60.52	48.45	44.23	51.21	44.23	48.80
TSIO2AMC	6.74	1.34	-2.37	3.07	-7.17	-10.64	-4.90	-10.64	-6.88
TNAKWAE	140.80	144.27	96.45	84.62	131.81	152.54	62.54	152.54	62.52
TNAKFAT	133.74	137.43	86.96	74.06	124.19	189.79	51.74	189.79	51.74
TNAKCA	157.68	158.82	91.46	88.13	157.70	184.60	72.42	184.60	72.42
BETA	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	0.333	1.333
T(CA+MG)	113.14	111.82	91.46	88.13	127.34	134.00	66.15	134.00	66.62
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	112.11	124.22	201.68	192.66	196.69	153.12	181.83	181.83	181.23

第42-2表 (つづき)

NO	SKG311	SKG311	SKG311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311
NU	TOC145	TOC146	TOC147	TOC146	TOC145	TOC150	TOC151	TOC152	
TEMP	48.80	45.00	43.10	64.00	70.00	61.00	65.00	63.00	
PH(FD)	7.90	7.90	7.90	7.00	6.50	-	7.00	7.00	
TSM(MG/KG)	682.10	597.25	528.40	1051.00	1555.00	1547.00	1524.00	1134.00	
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	
TS102AD1	114.10	115.25	95.58	107.14	140.27	126.15	127.53	102.41	
TS102CCN	113.96	115.25	92.55	105.67	144.80	128.07	129.70	100.40	
TS102CHA	83.41	84.67	60.12	74.55	117.83	59.02	100.84	68.61	
TS102CRI	57.58	59.41	35.35	49.35	51.70	73.23	75.01	43.58	
TS102AMU	0.65	1.62	-17.93	-6.42	26.31	13.17	14.62	-11.18	
TNAKMAE	187.10	144.55	212.55	165.60	256.27	177.14	205.53	167.56	
TNAKFAT	183.46	128.20	211.17	160.25	261.70	172.68	202.50	162.75	
TNAKCA	185.82	155.65	192.69	180.44	227.35	186.11	202.21	181.14	
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	141.59	100.25	134.31	155.16	196.02	154.28	172.49	151.86	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	180.71	162.16	184.26	187.74	156.32	159.41	159.73	182.10	
NO	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	
NO	TOC153	TOC154	TOC155	TOC156	TOC157	TOC158	TOC159	TOC160	
TEMP	65.00	71.50	73.00	60.00	52.00	65.00	66.00	36.00	
PH(FD)	6.90	7.00	7.00	7.00	7.20	6.40	6.90	7.50	
TSM(MG/KG)	1912.00	1171.00	1039.00	1007.00	755.00	1137.00	1137.00	867.00	
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	
TS102ADI	136.52	109.65	158.00	145.61	174.16	170.15	162.39	139.68	
TS102CON	140.34	109.01	166.09	151.43	185.80	160.88	171.42	144.10	
TS102CHA	112.78	77.52	142.23	125.36	165.25	159.49	146.42	117.04	
TS102CRI	86.73	52.69	115.80	99.12	136.73	132.55	121.94	90.92	
TS102AMU	2.423	-3.465	48.05	34.35	66.81	62.08	53.07	27.67	
TNAKMAE	152.52	51.61	208.33	209.76	186.36	232.55	187.98	266.13	
TNAKFAT	146.23	81.92	206.56	208.15	184.82	233.16	184.41	295.22	
TNAKCA	175.12	136.30	198.37	196.20	180.58	204.65	191.64	224.84	
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	155.52	114.76	148.75	140.45	116.71	148.65	157.68	150.46	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	150.34	163.28	182.04	172.31	194.16	163.35	181.82	180.63	

第42-2表 (つづき)

MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TOC161	TOC162	TOC163	TOC164	TOC165	TOC166	TOC167	TOC168	TOC175	TOC176
52.50	62.00	64.00	65.00	52.00	56.00	50.00	58.00	67.00	51.50
PH(FD)	7.10	7.10	6.80	7.50	7.00	6.90	6.90	7.30	7.10
TSM(MG/KG)	1175.00	1137.00	1540.00	946.00	1158.00	-	553.00	1510.00	895.00
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TS102ADI	150.94	156.94	181.02	146.64	136.28	155.04	145.86	132.38	140.14
TS102CON	164.82	164.82	194.24	152.42	140.17	167.35	156.28	135.42	144.65
TS102CHA	140.75	140.75	175.32	126.50	112.55	143.65	130.92	107.25	117.66
TS102CRI	114.34	114.34	148.75	100.24	86.55	117.24	104.61	81.30	51.53
TS102AMC	52.32	46.85	75.01	35.31	24.08	45.23	38.68	15.78	28.16
TNAKWAE	159.64	159.46	153.15	180.30	206.81	161.96	216.74	187.68	212.90
TNAKFAT	153.86	153.67	190.06	176.95	204.50	156.34	215.78	184.08	211.56
TNAKCA	179.81	180.39	195.53	184.15	192.57	175.90	201.07	190.91	195.76
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	154.15	161.73	162.61	136.62	136.10	152.39	145.03	151.82	139.78
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	168.95	181.41	144.36	153.35	174.66	165.44	185.50	176.67	202.95
MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TOC169	TOC170	TOC171	TOC172	TOC173	TOC174	TOC175	TOC176	TOC175	TOC176
65.00	44.00	51.50	53.00	46.40	46.50	67.00	51.50	67.00	51.50
PH(FD)	6.60	7.00	7.10	6.40	7.20	7.30	7.10	7.30	7.10
TSM(MG/KG)	1034.00	949.00	910.00	1336.00	1217.00	1510.00	895.00	1510.00	895.00
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
TS102ADI	140.14	142.38	117.10	140.14	117.77	132.38	140.14	132.38	140.14
TS102CON	144.65	147.32	117.45	144.65	118.24	135.42	144.65	135.42	144.65
TS102CHA	117.66	120.69	87.25	117.66	88.12	107.25	117.66	107.25	117.66
TS102CRI	91.53	94.52	61.73	91.53	62.57	81.30	91.53	81.30	91.53
TS102AMC	28.16	30.61	3.73	28.16	4.42	15.78	28.16	15.78	28.16
TNAKWAE	203.15	215.96	180.06	190.36	190.36	187.68	212.90	187.68	212.90
TNAKFAT	200.51	214.92	175.83	185.66	190.70	184.08	211.56	184.08	211.56
TNAKCA	193.84	202.55	180.27	195.86	182.26	190.91	195.76	190.91	195.76
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	132.46	146.55	118.60	162.50	110.60	151.82	139.78	151.82	139.78
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	183.70	190.91	206.12	182.35	168.45	176.67	202.95	176.67	202.95

第42-2表 (つづき)

NO	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311
NO	TOC177	TCC178	TCC179	TCC180	TOC181	TOC182	TOC183	TOC184	
TEMP	45.00	67.50	52.00	62.00	71.50	55.00	45.00	50.00	
PH(FD)	7.10	7.10	6.90	6.60	7.30	7.10	7.10	6.50	
TSM(MG/KG)	549.00	1125.00	1532.00	1822.00	1145.00	1128.00	1400.00	758.00	
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	
TSIO2ADI	122.05	159.36	131.78	155.51	125.24	130.80	125.24	126.96	
TSIO2CON	124.20	167.77	134.72	163.95	127.00	133.56	127.00	129.03	
TSIO2CHA	94.71	144.17	106.46	138.76	97.83	105.16	57.83	100.05	
TSIO2CRI	69.02	117.72	80.52	112.36	70.07	75.25	72.07	74.28	
TSIO2AMG	9.71	49.62	19.14	45.23	15.21	18.10	12.21	14.03	
TNAKWAE	249.81	186.56	192.12	187.56	150.06	152.26	154.40	208.00	
TNAKFAT	242.30	183.51	189.90	183.55	166.67	189.05	191.38	206.21	
TNAKCA	211.25	151.35	191.37	198.24	156.46	154.57	158.35	155.14	
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	136.49	140.66	142.93	181.51	165.47	157.59	163.73	150.50	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	193.80	165.83	190.59	165.41	185.72	165.55	174.14	193.06	
NO	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	
NO	TOC185	TOC186	TCC187	TOC188	TOC189	TOC190	TOC191	TOC192	
TEMP	53.00	53.50	50.00	50.00	50.00	50.00	52.50	64.50	
PH(FD)	7.00	7.30	6.60	7.00	7.40	7.30	6.90	7.10	
TSM(MG/KG)	1900.00	534.00	813.00	1351.00	676.00	1155.00	1517.00	870.00	
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	
TSIO2ADI	171.03	123.89	128.09	155.87	117.10	-	152.18	115.06	
TSIO2CON	181.95	125.41	130.35	163.53	117.45	-	155.07	119.78	
TSIO2CHA	160.75	96.06	101.57	139.26	87.25	-	134.12	89.82	
TSIO2CRI	134.21	70.54	75.73	112.56	61.73	-	107.77	64.23	
TSIO2AMO	63.11	10.75	15.21	45.64	3.73	-	41.48	5.78	
TNAKWAE	175.36	201.55	194.12	178.15	202.79	173.19	204.47	158.56	
TNAKFAT	170.76	199.16	191.07	173.78	206.51	166.42	202.35	195.90	
TNAKCA	193.42	194.31	204.78	183.36	197.48	175.55	154.05	186.23	
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	178.22	125.93	189.84	129.14	142.87	124.23	146.67	127.45	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	166.11	236.26	209.88	210.32	236.02	169.31	155.75	183.65	

第42-2表 (つづき)

MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TSIO2ADI	TSIO2ADI	TSIO2ADI	TSIO2ADI	TSIO2ADI	TSIO2ADI	TSIO2ADI	TSIO2ADI	TSIO2ADI	TSIO2ADI
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
158.00	164.33	80.37	120.41	113.01	107.03	106.42	106.42	106.42	126.66
166.05	173.76	75.21	121.33	112.69	105.75	107.36	107.36	107.36	143.12
142.23	151.17	41.63	91.54	82.02	74.42	76.17	76.17	76.17	118.92
TSIO2CRI	TSIO2CRI	TSIO2CRI	TSIO2CRI	TSIO2CRI	TSIO2CRI	TSIO2CRI	TSIO2CRI	TSIO2CRI	TSIO2CRI
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
118.80	124.67	17.88	65.51	56.62	49.22	50.93	50.93	50.93	85.82
48.05	55.31	-32.62	7.16	-0.47	-6.54	-5.14	-5.14	-5.14	26.77
190.74	212.87	17.72	118.28	76.89	106.85	168.09	168.09	168.09	62.33
TNAKWAE	TNAKWAE	TNAKWAE	TNAKWAE	TNAKWAE	TNAKWAE	TNAKWAE	TNAKWAE	TNAKWAE	TNAKWAE
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
187.41	211.53	5.93	109.66	66.60	57.86	162.93	162.93	162.93	51.54
TNAKFAT	TNAKFAT	TNAKFAT	TNAKFAT	TNAKFAT	TNAKFAT	TNAKFAT	TNAKFAT	TNAKFAT	TNAKFAT
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
193.58	213.52	59.12	74.54	125.30	141.15	176.87	176.87	176.87	121.08
BETA	BETA	BETA	BETA	BETA	BETA	BETA	BETA	BETA	BETA
0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
161.27	199.01	55.50	74.35	55.12	105.43	136.37	136.37	136.37	112.54
T(CA+MG)	T(CA+MG)	T(CA+MG)	T(CA+MG)	T(CA+MG)	T(CA+MG)	T(CA+MG)	T(CA+MG)	T(CA+MG)	T(CA+MG)
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
160.22	159.55	190.74	169.73	177.81	149.77	160.72	160.72	160.72	162.18
TLI	TLI	TLI	TLI	TLI	TLI	TLI	TLI	TLI	TLI
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
160.22	159.55	190.74	169.73	177.81	149.77	160.72	160.72	160.72	162.18
TCAS04	TCAS04	TCAS04	TCAS04	TCAS04	TCAS04	TCAS04	TCAS04	TCAS04	TCAS04
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
160.22	159.55	190.74	169.73	177.81	149.77	160.72	160.72	160.72	162.18
MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TSIO2CON	TSIO2CON	TSIO2CON	TSIO2CON	TSIO2CON	TSIO2CON	TSIO2CON	TSIO2CON	TSIO2CON	TSIO2CON
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
45.80	51.00	49.00	50.50	60.80	47.10	56.10	56.10	56.10	45.00
7.20	7.20	7.40	7.40	6.90	7.20	7.00	7.00	7.00	7.20
1961.00	986.20	775.00	480.00	1175.00	477.00	663.50	663.50	663.50	867.10
NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
144.18	119.62	102.53	84.57	127.85	75.04	86.92	86.92	86.92	50.86
TSIO2ADI	TSIO2ADI	TSIO2ADI	TSIO2ADI	TSIO2ADI	TSIO2ADI	TSIO2ADI	TSIO2ADI	TSIO2ADI	TSIO2ADI
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
149.47	120.76	100.54	79.58	130.07	65.15	82.65	82.65	82.65	87.14
123.14	50.91	68.76	46.68	101.26	35.28	45.52	45.52	45.52	54.32
TSIO2CHA	TSIO2CHA	TSIO2CHA	TSIO2CHA	TSIO2CHA	TSIO2CHA	TSIO2CHA	TSIO2CHA	TSIO2CHA	TSIO2CHA
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
96.93	65.30	43.72	22.36	75.42	11.37	25.10	25.10	25.10	29.73
32.55	6.65	-11.06	-28.61	14.96	-37.65	-26.36	-26.36	-26.36	-22.55
TSIO2AMO	TSIO2AMO	TSIO2AMO	TSIO2AMO	TSIO2AMO	TSIO2AMO	TSIO2AMO	TSIO2AMO	TSIO2AMO	TSIO2AMO
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
104.00	110.88	167.92	149.26	145.16	227.56	161.32	161.32	161.32	148.25
TNAKWAE	TNAKWAE	TNAKWAE	TNAKWAE	TNAKWAE	TNAKWAE	TNAKWAE	TNAKWAE	TNAKWAE	TNAKWAE
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
94.88	102.05	162.75	142.76	142.65	227.56	155.66	155.66	155.66	141.68
TNAKFAT	TNAKFAT	TNAKFAT	TNAKFAT	TNAKFAT	TNAKFAT	TNAKFAT	TNAKFAT	TNAKFAT	TNAKFAT
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
144.95	144.44	175.63	92.68	165.84	168.37	163.60	163.60	163.60	160.65
TNAKCA	TNAKCA	TNAKCA	TNAKCA	TNAKCA	TNAKCA	TNAKCA	TNAKCA	TNAKCA	TNAKCA
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	T(CA+MG)	T(CA+MG)	T(CA+MG)	T(CA+MG)	T(CA+MG)	T(CA+MG)	T(CA+MG)	T(CA+MG)	T(CA+MG)
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
117.43	105.12	121.91	79.91	113.74	104.58	102.06	102.06	102.06	108.58
TLI	TLI	TLI	TLI	TLI	TLI	TLI	TLI	TLI	TLI
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
117.43	105.12	121.91	79.91	113.74	104.58	102.06	102.06	102.06	108.58
TCAS04	TCAS04	TCAS04	TCAS04	TCAS04	TCAS04	TCAS04	TCAS04	TCAS04	TCAS04
DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C	DEG. C
147.67	166.66	195.58	189.85	165.88	179.61	180.58	180.58	180.58	168.63

第42-2表 (つづき)

NO	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311
NO	TOC209	TOC210	TOC211	TOC212	TOC213	TOC214	TOC215	TOC216	ICC216
TEMP	60.30	44.30	46.60	51.20	33.00	40.50	71.00	64.50	64.50
PH(FD)	7.10	7.30	7.00	7.30	7.40	7.90	7.20	6.60	6.60
TSM(MG/KG)	546.00	367.10	561.20	387.50	621.50	742.40	1113.00	1646.00	1646.00
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCCC	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	51.79	83.35	104.94	112.38	97.51	92.12	126.25	133.76	133.76
TSI02CON	88.20	78.64	103.33	111.95	94.76	88.58	123.53	137.07	137.07
TSI02CHA	55.46	45.26	71.78	81.20	62.51	59.86	93.97	109.10	109.10
TSI02CRI	30.83	20.9E	46.66	55.83	37.66	31.23	66.30	83.11	83.11
TSI02AMC	-21.64	-5.7E	-8.64	-1.12	-16.04	-21.32	5.11	21.27	21.27
TNAKWAE	189.33	191.57	166.21	162.88	165.25	166.77	160.07	220.65	220.65
TNAKFAT	185.87	188.30	160.91	164.18	164.45	161.51	175.46	220.06	220.06
TNAKCA	179.23	86.08	166.10	170.07	166.45	173.68	183.19	207.60	207.60
BETA	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	117.00	83.21	103.45	118.03	106.54	127.65	135.39	174.68	174.68
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	192.69	195.89	193.58	183.55	207.51	166.66	172.12	149.37	149.37
NO	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311	MSS311
NO	TOC217	TOC218	TOC219	TOC220	TOC221	TOC222	TOC223	TOC224	TOC224
TEMP	42.50	40.20	73.50	85.20	71.00	63.00	75.50	74.40	74.40
PH(FD)	7.80	7.30	7.40	7.40	7.10	7.20	7.20	7.30	7.30
TSM(MG/KG)	977.70	418.50	9110.00	13135.00	9646.00	10230.00	10594.00	5939.00	5939.00
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	88.07	75.20	124.78	132.26	124.14	136.79	126.02	117.02	117.02
TSI02CON	83.56	69.37	126.46	135.25	125.71	143.04	127.93	117.36	117.36
TSI02CHA	50.93	35.46	97.23	107.10	56.40	115.83	96.86	87.15	87.15
TSI02CRI	26.45	11.55	71.48	81.15	70.66	69.73	72.08	61.63	61.63
TSI02AMC	-25.25	-37.50	11.72	19.66	11.06	26.69	13.04	3.65	3.65
TNAKWAE	200.10	166.26	120.49	89.10	36.80	25.51	153.81	148.66	148.66
TNAKFAT	197.58	57.24	112.21	79.25	112.32	13.83	147.62	142.33	142.33
TNAKCA	201.19	65.7E	152.84	131.86	87.32	78.59	170.09	164.31	164.31
BETA	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	174.81	60.5E	127.11	105.6E	86.75	78.18	135.53	123.51	123.51
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	186.60	208.23	69.28	56.6E	71.20	71.63	65.26	66.20	66.20

第 42-2 表 (つづき)

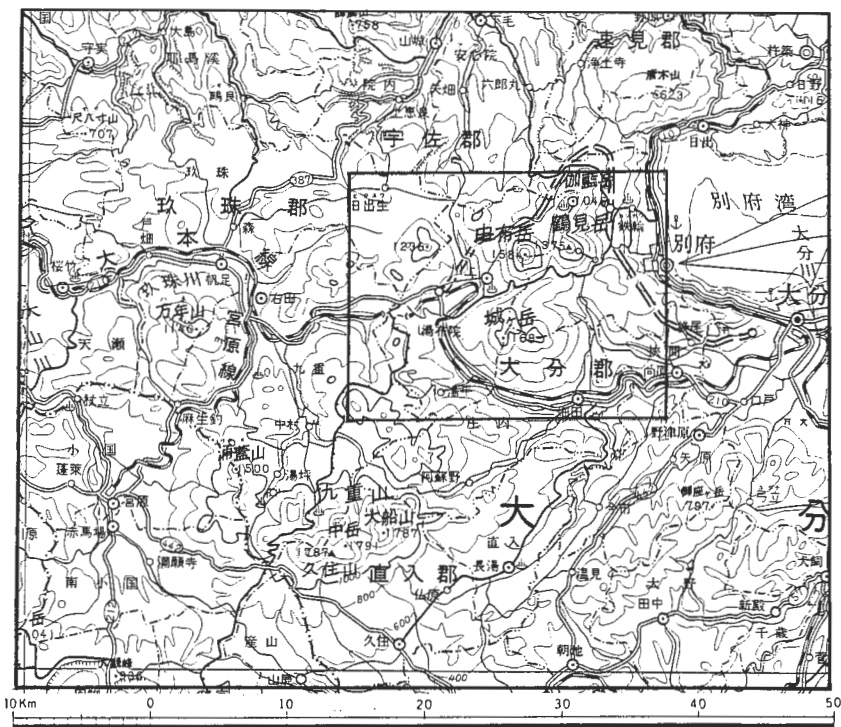
NO	KIK311	KIK311	KIK311
NO	TOC225	TOC226	TOC227
TEMP	85.00	72.90	35.80
PH(FD)	7.30	7.50	8.30
TSM(MG/KG)	9642.00	10522.00	603.00
*TYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIG2AD1	DEG. C	120.17	92.19
TSI02CON	DEG. C	121.14	86.67
TSI02CHA	DEG. C	51.32	55.96
TSI02CRI	DEG. C	65.70	31.32
TSI02AMU	DEG. C	6.59	-21.25
TNAK*AE	DEG. C	138.74	167.28
TNAKFAT	DEG. C	131.55	183.65
TNAKCA	DEG. C	159.66	202.48
BETA	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	122.17	144.39	177.14
TNALI	-	-	-
TLI	-	-	-
TCAS04	67.82	60.57	272.40

43. 伽藍岳

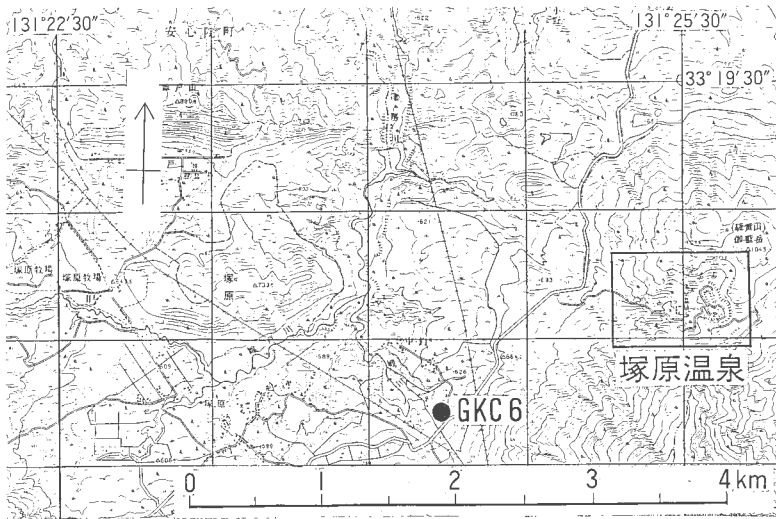
Garan-dake

位置	大分県別府市，大分郡湯布院町
緯度	33°10'N-33°20'N
経度	131°15'E-131°30'E
データ数	92
地域分割数	1

位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「九州」を使用したものである）



第43-1図（その1） 伽藍岳地域（塚原温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「別府西部」を使用したものである）



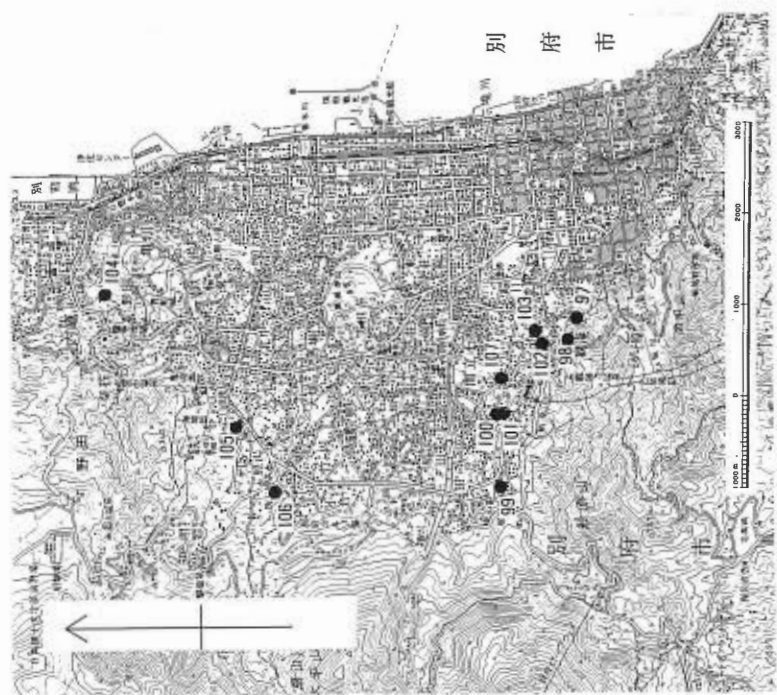
第43-1図（その2） 伽藍岳地域（由布院温泉）の試料採取地点分布図（この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「別府西部」および「日出台」を使用したものである）



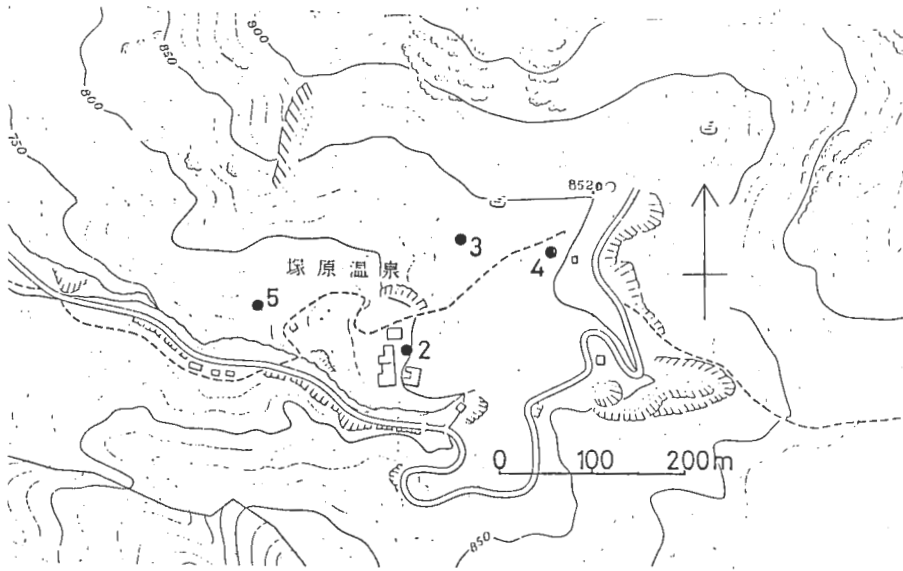
第 43-1 図 (その 3) 伽藍岳地域 (奥江温泉・湯の平温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「湯平」
 を使用したものである)



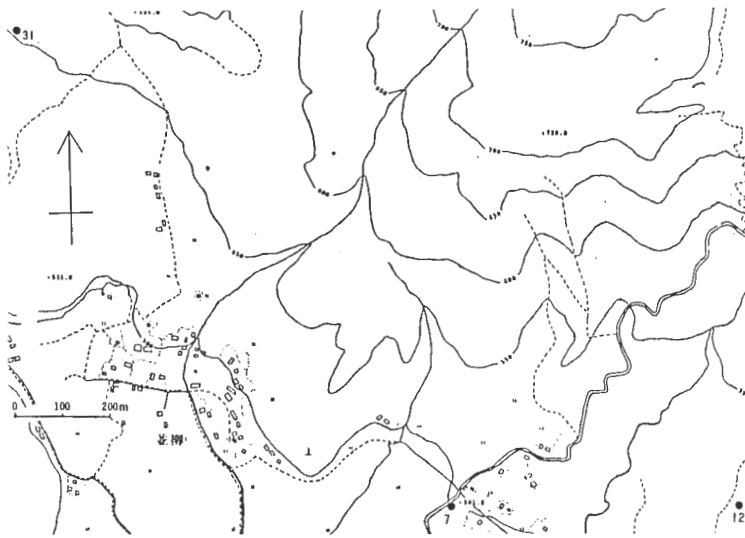
第 43-2 図 (その 1) 伽藍岳地域 (別府温泉) の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図
 「大分」および「別府」を使用したものである)



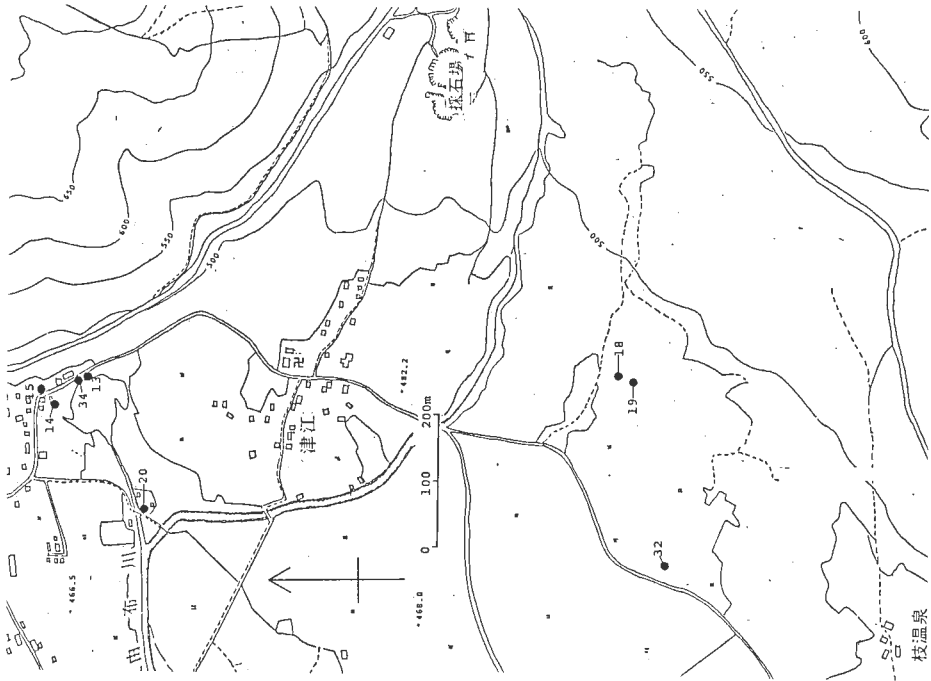
第43-2図（その2） 伽藍岳地域（塚原温泉）の試料採取地点分布図



第43-2図（その3） 伽藍岳地域（由布院温泉1）の試料採取地点分布図



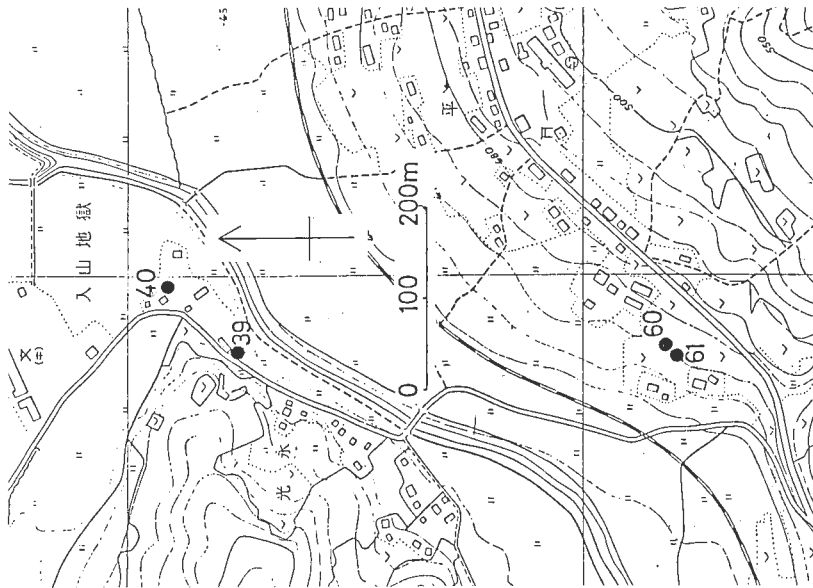
第43-2図(その4) 伽藍岳地域(由布院温泉2)の試料採取地点分布図



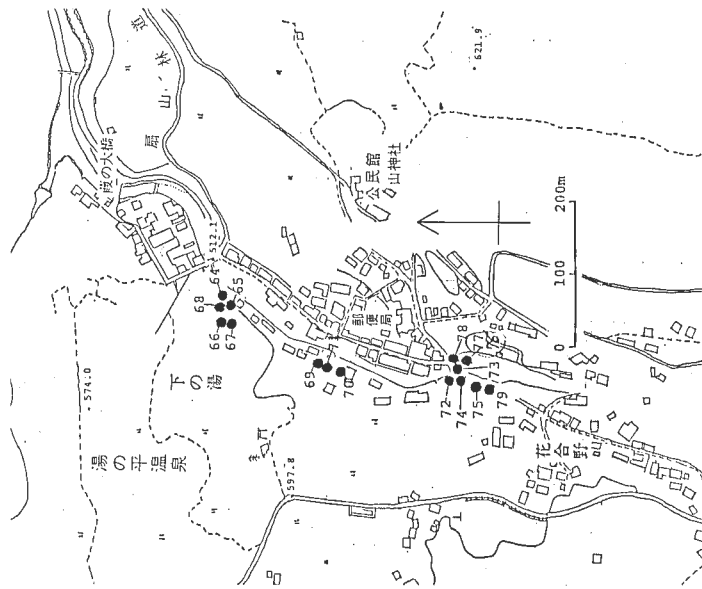
第43-2図(その5) 伽藍岳地域(由布院温泉3)の試料採取地点分布図



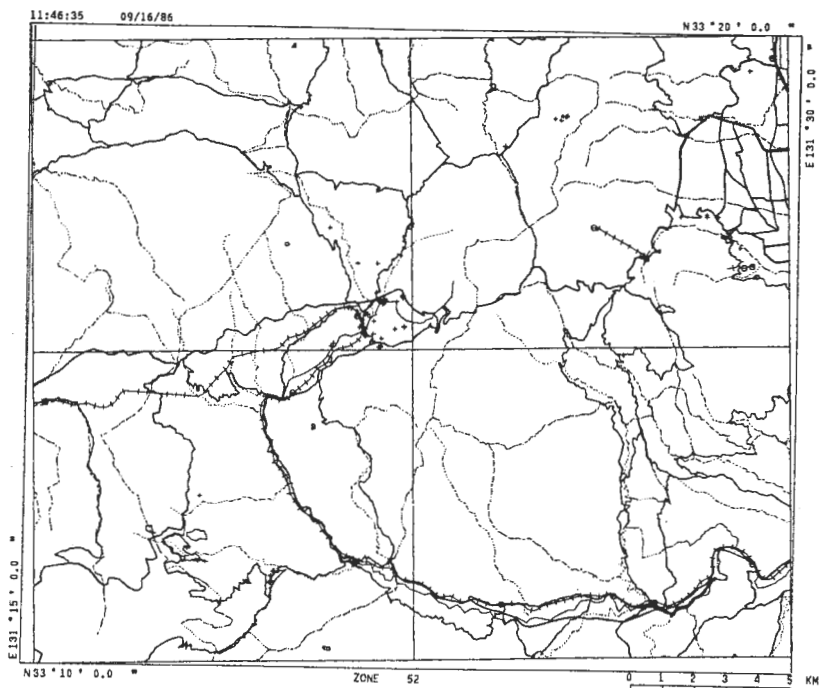
第43-2図(その6) 伽藍岳地域(由布院温泉4)の試料採取地点分布図



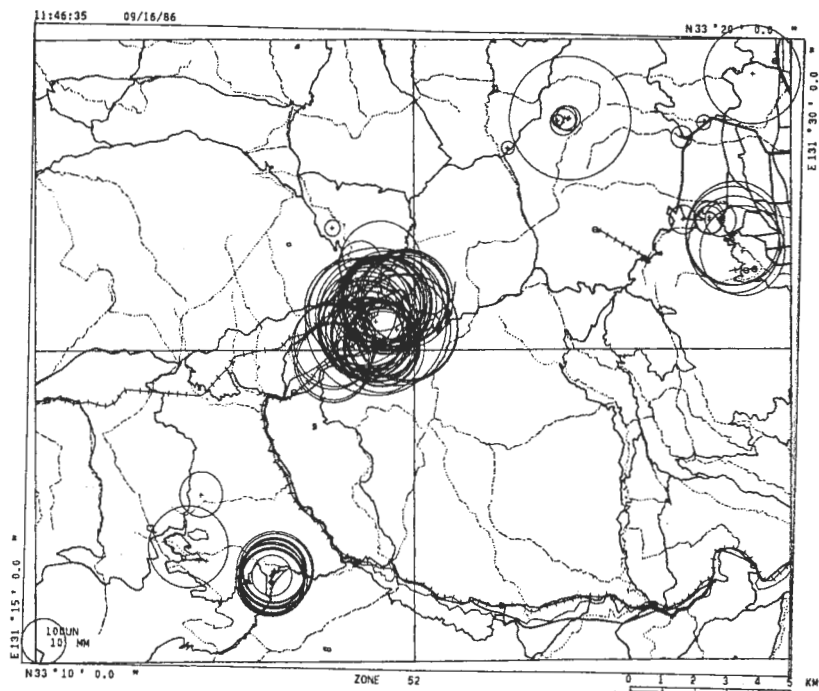
第43-2図(その7) 伽藍岳地域(湯の平温泉)の試料採取地点分布図



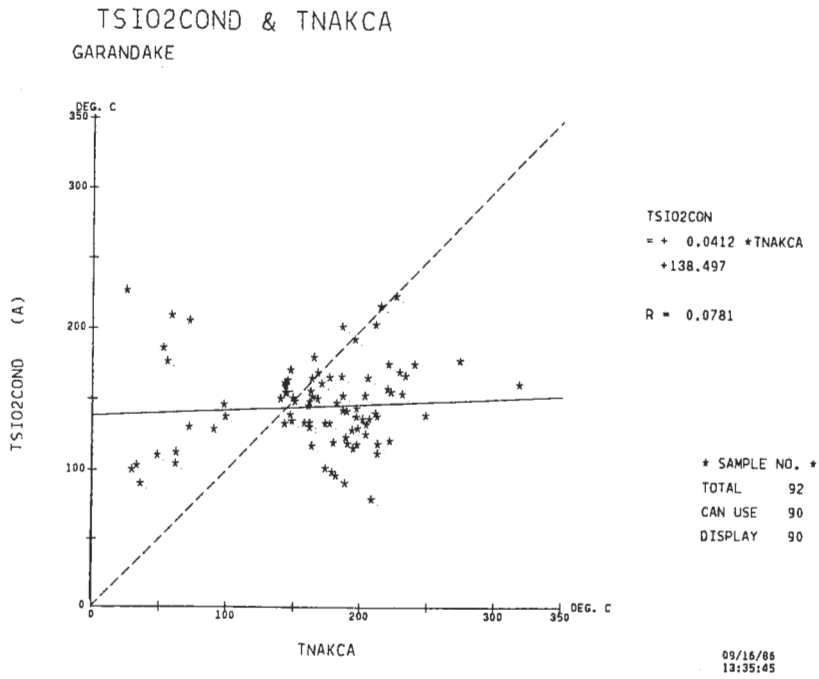
第 43-3 図 伽藍岳地域の試料採取地点分布図



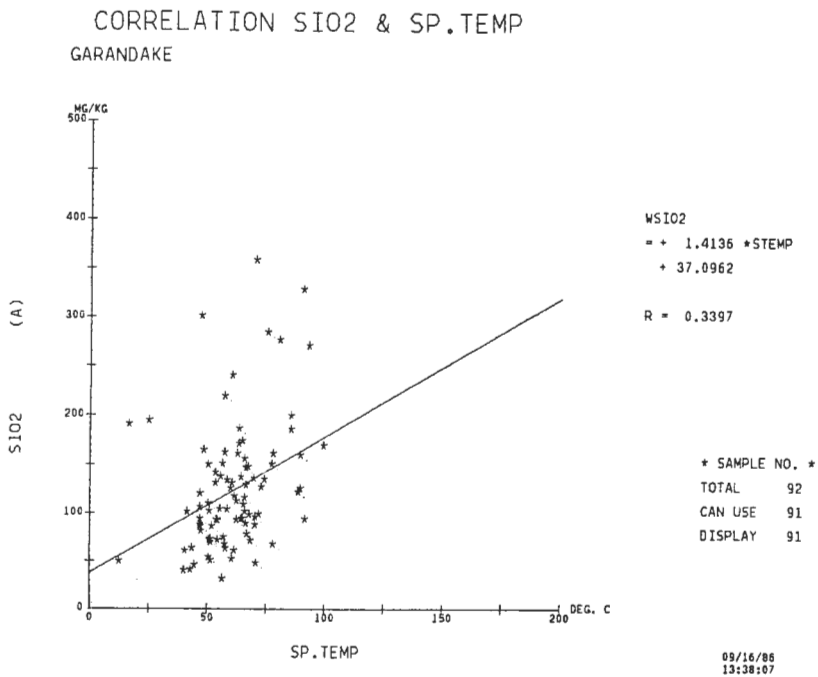
第 43-4 図 伽藍岳地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



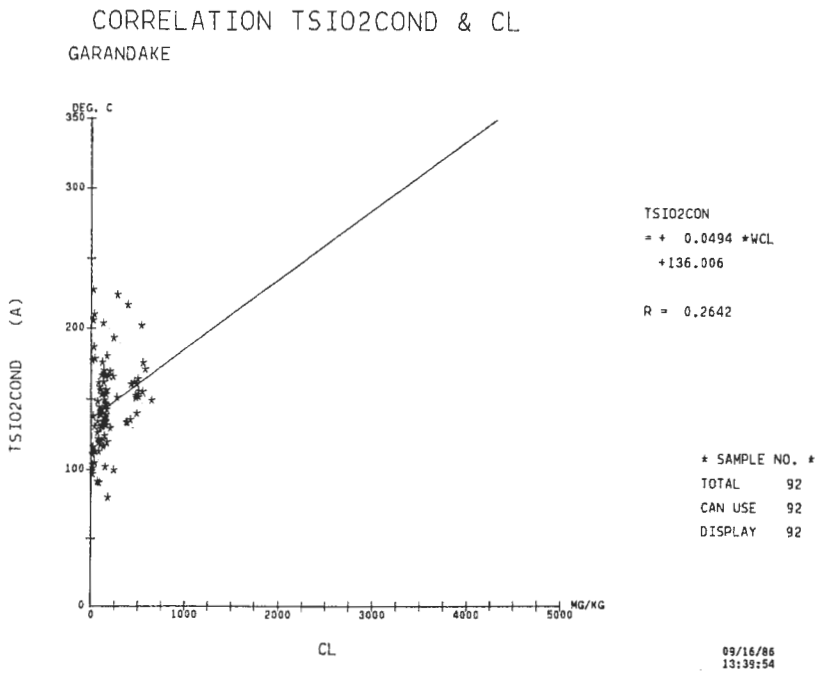
第 43-5 図 伽藍岳地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



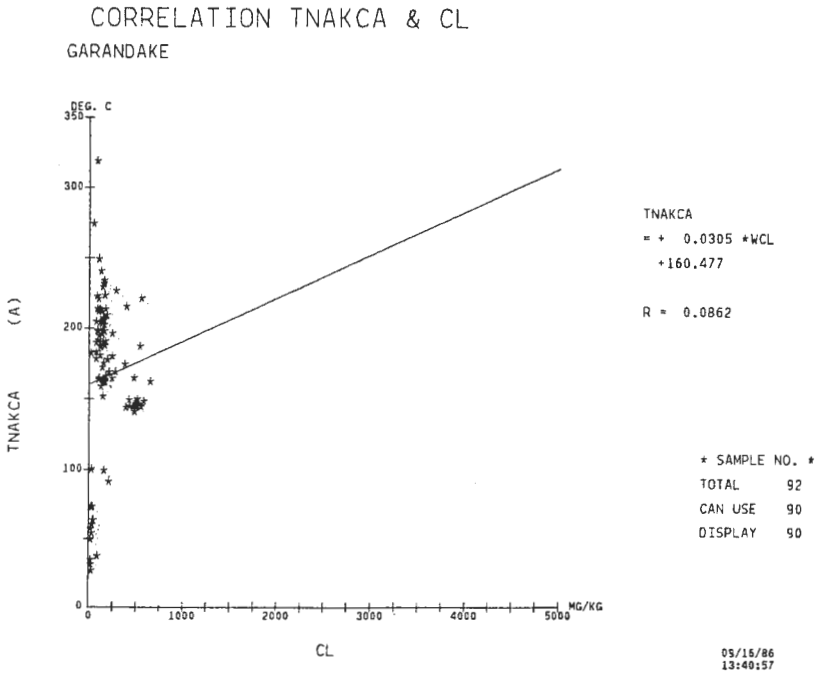
第 43-6 図 伽藍岳地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 43-7 図 伽藍岳地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 43-8 図 伽藍岳地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第43-1表 伽藍岳地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	分析年月日	文献No.	文献中の試料No.	備考
GKC-1	大分県大分郡湯布院町大字塚原	塚原	原	源泉名	1956. 5	34		X
"	"	"	"	塚原第一	1956. 5	"		"
"	"	"	"	塚原第二	1956. 5	"		"
"	"	"	"	桜井保	1960. 7	"		"
"	"	"	"	土屋留	1962. 9	"		"
"	"	"	"	由川雅敬	(1974. 8. 24)	38	温研4922	"
"	"	"	由布院	佐土原温泉	1967. 2	34		"
"	"	"	"	由布院部隊	1955. 12	"		"
"	"	"	"	湯坪	1955. 5	"		"
"	"	"	"	吉本寛子	1967. 9	"		"
"	"	"	"	雲野岩蔵	1959. 1	"		"
"	"	"	"	由布地獄	1969. 9	"		"
"	"	"	"	山田順三	1959. 1	"		"
"	"	"	"	堂本の湯	1959. 1	"		"
"	"	"	"	岳本温泉	1955. 5	"		"
"	"	"	"	月廻湯	1959. 1	"		"
"	"	"	"	山口キクヨ	1969. 1	"		X
"	"	"	"	竜雲山荘	1965. 6	"		"
"	"	"	"	小松啓利	1964. 2	"		"
"	"	"	"	清水産業K.K.	1969. 7	"		"
"	"	"	"	玉の湯旅館	1958. 11	"		"
"	"	"	"	玉の湯	1967. 9	"		"
"	"	"	"	城の湯	1959. 1	"		"
"	"	"	"	坂田春雄	1965. 6	"		"
"	"	"	"	秋吉八百喜ほか	1967. 6	"		"
"	"	"	"	岩男願一	1963. 12	"		"
"	"	"	"	乙丸温泉	1955. 5	"		"
"	"	"	"	研修所内湯	1969. 9	"		X
"	"	"	"	原猶市	1964. 8	"		"
"	"	"	"	栗山荘	1958. 1	"		"
"	"	"	"	白滝温泉	(1964. 5. 28)	38	温研4910	X
"	"	"	"	木村雄蔵	(1974. 12. 6)	"	" 4941	"
"	"	"	"	百合内湯	(1974. 1. 9)	"	公衛温948	P
"	"	"	"	金鱗湖旅館	(1974. 1. 8)	"	" 950	P
"	"	"	"	好乃井内湯	(1974. 1. 8)	"	" 952	F
"	"	"	"	香椎荘内湯	(1973. 12. 17)	"	" 953	F
"	"	"	"	月星化成健保	(1974. 1. 8)	"	" 954	F

第 43-2 表 伽藍岳地域地球化学温度一覽表

NO	TKW441		TKW441		TKW441		TKW441		TKW441		TKW441		YFI441			
	GKC	1	GKC	2	GKC	3	GKC	4	GKC	5	GKC	6	GKC	7	GKC	8
TEMP	24.50		47.00		57.00		16.00				12.00		61.00		89.00	
PH(FD)	1.20		1.8E		1.60		1.00				7.20		7.80		7.40	
TSM(MG/KG)	18030.00		7003.00		2099.00		18350.00		7030.00		115.00		930.50		1001.00	
WTYPE	CA-S04		CA-S04		CA-S04		MG-S04		MG-S04		CA-HC03		NA+K-HC03		NA+K-CL	
TSIO2ADI	167.14		152.72		173.88		166.00		206.57		101.55		140.85		156.95	
TSIO2CON	177.21		208.76		185.45		175.89		226.15		55.41		145.45		164.35	
TSIO2CHA	155.18		192.77		164.88		153.63		214.02		67.53		116.61		140.21	
TSIO2CRI	128.66		166.2E		138.32		127.12		187.67		42.53		52.47		113.80	
TSIO2AMO	58.57		89.30		68.48		57.21		106.80		-12.03		28.54		46.41	
TNAKWAE	557.60		267.20		820.79		211.18		422.27		361.51		128.31		146.46	
TNAKFAT	617.28		271.68		970.40		209.6E		450.57		375.34		120.48		139.77	
TNAKCA	273.25		58.62		52.41		55.5E		25.06		29.4E		96.01		163.14	
BETA	0.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333		0.333	
T(CA+MG)	122.20		56.7E		45.26		36.2E		13.96		23.04		83.95		117.26	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	28.45		54.44		91.64		41.46		145.07		346.98		180.31		177.51	
NO																
TEMP	64.00		64.50		65.50		92.50		50.50		46.70		46.50		51.00	
PH(FD)	7.29		6.80		7.22		8.30		7.55		7.28		7.38		7.22	
TSM(MG/KG)	718.00		796.80		827.30		1735.00		574.30		624.50		500.00		627.60	
WTYPE	NA+K-CL		NA+K-HC03		NA+K-HC03		NA+K-CL		NA+K-HC03		NA+K-HC03		NA+K-CL		NA+K-HC03	
TSIO2ADI	148.59		130.16		133.82		186.21		117.76		125.82		126.68		118.3E	
TSIO2CON	154.75		132.80		137.14		200.75		118.23		127.69		128.94		118.95	
TSIO2CHA	129.17		104.31		109.18		183.16		86.11		96.60		95.95		88.51	
TSIO2CRI	102.88		78.42		83.19		156.60		62.57		72.82		74.18		63.34	
TSIO2AMO	37.46		17.42		21.33		81.42		4.41		12.82		13.94		5.05	
TNAKWAE	262.50		149.40		220.56		145.14		215.14		221.56		204.32		181.26	
TNAKFAT	266.43		142.90		219.97		138.2E		214.22		221.06		202.18		177.24	
TNAKCA	222.08		161.40		196.59		185.8E		190.07		153.29		157.62		179.55	
BETA	0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333	
T(CA+MG)	150.84		103.61		126.22		180.05		105.8E		114.56		133.9E		113.45	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	191.88		153.15		193.64		222.28		192.69		156.40		217.33		210.69	

第43-2表 (つづき)

NO	YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441			
	GKC 17	GKC 18	GKC 19	GKC 20	GKC 21	GKC 22	GKC 23	GKC 24	GKC 25	GKC 26	GKC 27	GKC 28	GKC 29	GKC 30	GKC 31	GKC 32
TEMP	46.50	63.00	48.00	77.50	62.50	68.00	46.40	50.00	56.50	58.00	56.00	58.00	46.50	39.60	39.60	63.00
PH(FD)	7.60	7.60	7.50	7.40	8.09	7.10	7.10	7.10	8.09	8.30	7.12	8.30	7.60	8.20	8.20	7.60
TSM(MG/KG)	732.40	532.60	900.40	780.00	921.50	702.40	625.00	624.00	921.50	656.00	777.00	910.00	476.10	382.70	382.70	570.00
WTYP	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3
TSI02ADI	141.56	160.17	158.00	114.57	156.61	117.35	135.65	153.10	156.61	158.26	83.26	147.35	125.94	92.75	92.75	164.83
TSI02CON	146.81	168.72	166.05	114.56	164.65	117.75	135.35	160.17	164.65	166.14	78.48	153.27	132.55	85.30	85.30	174.39
TSI02CHA	120.11	145.28	142.23	84.52	140.56	87.58	135.35	150.17	140.56	142.23	45.10	127.47	104.02	56.63	56.63	151.88
TSI02CRI	93.95	118.83	115.80	59.06	114.15	62.05	85.64	105.03	114.15	115.80	20.83	101.20	78.13	31.37	31.37	125.38
TSI02AMD	30.15	50.52	48.05	1.54	46.59	3.55	23.34	42.50	46.59	48.05	-29.87	36.05	-20.71	55.89	55.89	125.38
TNAK.WAE	192.00	260.52	257.16	203.53	235.91	224.62	255.77	649.13	235.91	257.16	274.99	222.94	210.56	21.95	21.95	313.13
TNAKFAT	188.77	264.67	260.46	201.32	241.31	224.43	263.38	735.41	241.31	260.46	222.58	282.66	156.08	10.21	10.21	323.60
TNAKCA	181.58	228.21	232.59	194.46	204.66	157.08	210.60	317.72	204.66	232.59	162.18	176.75	35.59	35.59	235.38	
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	105.96	178.68	162.52	123.51	137.62	114.94	122.77	159.24	137.62	162.52	167.12	167.12	91.44	34.99	34.99	161.25
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	178.95	233.74	261.54	192.25	188.14	153.37	246.62	255.62	188.14	261.54	196.98	221.50	211.08	237.11	237.11	230.25
NO	YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441	
NG	GKC 25	GKC 26	GKC 27	GKC 28	GKC 29	GKC 30	GKC 31	GKC 32	GKC 25	GKC 26	GKC 27	GKC 28	GKC 29	GKC 30	GKC 31	GKC 32
TEMP	56.50	58.00	56.00	58.00	55.30	46.50	39.60	63.00	56.50	58.00	56.00	58.00	46.50	39.60	39.60	63.00
PH(FD)	6.80	7.65	7.12	8.30	7.10	7.60	8.20	7.60	7.10	7.12	8.30	7.60	7.60	8.20	8.20	7.60
TSM(MG/KG)	538.60	658.00	777.00	910.00	656.00	476.10	382.70	570.00	656.00	777.00	910.00	476.10	382.70	382.70	570.00	570.00
WTYP	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCO3
TSI02ADI	119.47	134.77	83.26	147.35	144.75	125.94	92.75	164.83	144.75	147.35	171.99	171.99	125.94	92.75	92.75	164.83
TSI02CON	120.23	138.26	78.48	153.27	154.99	132.55	85.30	174.39	154.99	153.27	153.27	132.55	85.30	85.30	85.30	174.39
TSI02CHA	90.32	110.44	45.10	127.47	125.44	104.02	56.63	151.88	125.44	127.47	127.47	104.02	56.63	56.63	56.63	151.88
TSI02CRI	64.72	84.43	20.83	101.20	102.15	78.13	31.37	125.38	102.15	101.20	101.20	78.13	31.37	31.37	31.37	125.38
TSI02AMD	6.18	22.35	-29.87	36.05	37.66	-20.71	55.89	125.38	37.66	36.05	36.05	-20.71	55.89	55.89	55.89	125.38
TNAK.WAE	274.49	355.12	274.99	222.94	153.15	200.56	210.56	313.13	153.15	274.99	274.99	222.94	210.56	21.95	21.95	313.13
TNAKFAT	275.85	371.92	222.58	282.66	146.91	156.08	323.60	323.60	146.91	275.85	275.85	282.66	156.08	10.21	10.21	323.60
TNAKCA	221.47	247.91	208.06	230.35	162.18	176.75	235.38	235.38	162.18	221.47	221.47	176.75	35.59	35.59	235.38	
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	141.56	135.29	156.61	167.12	52.26	91.44	34.99	161.25	156.61	141.56	141.56	167.12	91.44	34.99	34.99	161.25
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	278.52	226.66	196.98	221.50	245.10	211.08	237.11	230.25	196.98	278.52	278.52	221.50	211.08	237.11	237.11	230.25

第43-2表 (つづき)

NO	YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441	
	GKC 33	GKC 34	GKC 35	GKC 36	GKC 37	GKC 38	GKC 39	GKC 40	GKC 41	GKC 42	GKC 43	GKC 44
TEMP	53.00	57.30	70.40	66.40	67.40	42.40	50.00	57.00	47.00	85.00	62.00	77.00
PH(FD)	7.60	7.40	7.50	7.20	7.50	7.10	7.10	8.65	7.40	7.10	7.75	7.10
TSM(MG/KG)	599.00	702.00	1064.00	744.00	794.00	377.00	635.40	759.10	387.00	577.00	613.00	839.00
WTYPE	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-SO4	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3	NA+K-HCO3
TSI02ADI	150.16	111.26	100.38	121.24	132.18	53.38	137.48	157.30	123.33	168.56	138.65	153.26
TSI02CON	156.63	111.37	98.07	122.42	135.20	50.03	141.49	165.25	124.76	142.87	142.87	160.45
TSI02CHA	131.32	80.57	60.98	92.74	106.95	57.41	114.08	141.25	95.34	115.65	135.76	135.76
TSI02CRI	105.01	55.21	41.12	67.05	81.05	32.73	85.01	114.63	65.63	130.68	89.55	109.39
TSI02AMD	39.21	-1.63	-13.19	8.12	15.67	-20.05	25.28	47.25	10.21	60.23	26.54	42.60
TNAKMAE	274.45	250.45	163.72	195.32	216.81	232.74	201.71	200.29	235.19	221.47	221.47	175.25
TNAKFAT	275.85	253.05	158.24	192.35	218.04	233.37	195.34	157.79	240.50	220.96	220.96	170.76
TNAKCA	219.64	212.42	178.84	189.67	201.04	185.42	186.36	185.42	203.47	196.55	196.55	170.70
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	137.23	138.61	122.01	131.15	137.53	53.16	111.65	120.63	114.52	108.50	130.34	106.45
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	249.41	190.15	154.94	210.26	205.40	213.26	220.62	207.23	215.51	204.66	248.27	201.19
TSI02ADI	123.33	123.33	138.65	153.26	133.85	146.23	132.33	117.52	124.76	178.94	142.87	160.45
TSI02CON	124.76	124.76	142.87	160.45	137.17	151.92	135.37	151.95	124.76	157.21	115.65	135.76
TSI02CHA	95.34	95.34	115.65	135.76	105.21	125.53	107.19	87.79	95.34	130.68	89.55	109.39
TSI02CRI	65.63	65.63	89.55	109.39	83.22	55.68	81.24	62.26	65.63	130.68	89.55	109.39
TSI02AMD	10.21	10.21	26.54	42.60	21.36	34.85	15.73	4.16	10.21	60.23	26.54	42.60
TNAKMAE	235.19	235.19	221.47	175.25	248.51	218.31	206.03	217.86	235.19	221.47	221.47	175.25
TNAKFAT	240.50	240.50	220.96	170.76	251.28	217.49	206.24	217.00	240.50	220.96	220.96	170.76
TNAKCA	203.47	203.47	196.55	170.70	211.88	202.73	206.03	212.37	203.47	196.55	196.55	170.70
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	114.52	108.50	130.34	106.45	137.20	143.21	176.60	167.10	114.52	108.50	130.34	106.45
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	215.51	204.66	248.27	201.19	244.75	232.75	262.86	282.26	215.51	204.66	248.27	201.19

第43-2表 (つづき)

NO	YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441	
	GKC	49	GKC	50	GKC	51	GKC	52	GKC	53	GKC	54	GKC	55
TEMP	54.00		129.57		142.82		159.56		144.27		156.94		127.54	
PH(FD)	7.70		132.56		147.84		168.11		145.58		164.82		125.68	
TSM(MG/KG)	827.40		104.06		121.28		144.57		123.26		140.75		100.81	
WTYP	NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3	
TSI02ADI	129.17		78.17		95.10		118.12		97.05		114.34		74.95	
TSI02CON	131.63		77.13		31.09		49.55		32.65		46.51		14.61	
TSI02CHA	103.00		16.36		125.43		141.16		153.77		172.86		146.57	
TSI02CRI	77.13		125.92		117.43		134.12		147.58		168.07		133.92	
TSI02AMU	16.36		157.31		150.25		167.47		167.37		176.41		161.62	
TNAKWAE	198.10		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333	
TNAKFAT	195.40		104.34		104.79		130.20		124.61		104.58		116.55	
TNAKCA	203.67		-		-		-		-		-		-	
BETA	0.333		-		-		-		-		-		-	
I(CA+MG)	175.42		202.59		209.48		208.52		160.55		157.72		276.60	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	272.35		-		-		-		-		-		-	
NO	YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441	
GKC	57		GKC	58	GKC	59	GKC	60	GKC	61	GKC	62	GKC	63
TEMP	64.00		65.00		60.00		51.00		51.00		57.00		41.00	
PH(FD)	7.30		7.25		7.45		7.50		8.30		8.20		7.75	
TSM(MG/KG)	865.00		699.00		1010.00		425.00		750.00		254.20		268.00	
WTYP	NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3	
TSI02ADI	129.97		137.03		146.15		116.20		102.59		114.71		133.40	
TSI02CON	132.58		140.95		151.83		116.40		105.61		114.67		136.64	
TSI02CHA	104.06		113.47		125.83		86.05		65.83		84.18		105.61	
TSI02CRI	78.17		87.41		98.58		60.60		43.79		58.73		82.64	
TSI02AMU	17.21		24.79		34.76		2.50		-11.00		1.27		20.88	
TNAKWAE	142.33		183.75		191.00		159.56		173.65		234.66		335.53	
TNAKFAT	135.36		179.87		187.68		153.77		168.91		235.52		352.72	
TNAKCA	161.20		189.32		186.42		163.10		173.71		98.83		163.34	
BETA	0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		1.333	
I(CA+MG)	107.93		131.22		138.83		92.55		101.31		-		56.53	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	217.14		204.27		198.58		197.01		203.25		-		283.50	
NO	YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441	
GKC	54		GKC	56	GKC	56	GKC	64	GKC	64	GKC	64	GKC	64
TEMP	65.40		66.00		77.50		84.02		7.20		7.20		7.20	
PH(FD)	7.40		7.20		8.60		8.52.00		525.00		852.00		780.50	
TSM(MG/KG)	510.50		827.40		1028.00		1028.00		525.00		852.00		780.50	
WTYP	NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3	
TSI02ADI	140.08		129.17		129.57		129.57		129.57		129.57		129.57	
TSI02CON	144.58		131.63		132.56		132.56		132.56		132.56		132.56	
TSI02CHA	117.58		103.00		104.06		104.06		104.06		104.06		104.06	
TSI02CRI	91.45		77.13		78.17		78.17		78.17		78.17		78.17	
TSI02AMU	28.10		16.36		16.36		16.36		16.36		16.36		16.36	
TNAKWAE	21.11		198.10		125.43		125.43		125.43		125.43		125.43	
TNAKFAT	133.00		195.40		125.92		125.92		125.92		125.92		125.92	
TNAKCA	160.38		203.67		157.31		157.31		157.31		157.31		157.31	
BETA	0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333	
I(CA+MG)	105.52		175.42		104.34		104.79		130.20		104.58		116.55	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	206.25		272.35		202.59		209.48		208.52		157.72		276.60	
NO	YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441		YFI441	
GKC	64		GKC	64	GKC	64	GKC	64	GKC	64	GKC	64	GKC	64
TEMP	66.10		64.00		65.00		60.00		51.00		57.00		41.00	
PH(FD)	7.03		7.30		7.25		7.45		7.50		8.20		7.75	
TSM(MG/KG)	1465.00		865.00		699.00		1010.00		425.00		750.00		268.00	
WTYP	NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3	
TSI02ADI	145.55		129.97		137.03		146.15		116.20		102.59		114.71	
TSI02CON	151.10		132.58		140.95		151.83		116.40		105.61		114.67	
TSI02CHA	125.00		104.06		113.47		125.83		86.05		65.83		84.18	
TSI02CRI	96.76		78.17		87.41		98.58		60.60		43.79		58.73	
TSI02AMU	34.09		17.21		24.79		34.76		2.50		-11.00		1.27	
TNAKWAE	121.57		142.33		183.75		191.00		159.56		173.65		234.66	
TNAKFAT	113.36		135.36		179.87		187.68		168.91		235.52		352.72	
TNAKCA	163.34		161.20		189.32		186.42		163.10		173.71		98.83	
BETA	0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		1.333	
I(CA+MG)	157.47		107.93		131.22		138.83		92.55		101.31		56.53	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	185.56		217.14		204.27		198.58		197.01		203.25		283.50	

第 43-2 表 (つづき)

NO	YNH441		YNH441		YNH441		YNH441		YNH441		YNH441		YNH441	
	GKC	65	GKC	66	GKC	67	GKC	68	GKC	69	GKC	70	GKC	71
TEMP	56.00	64.50	59.50	53.50	67.00	51.50	125.83	127.70	55.00	134.78	66.10	142.57	55.00	136.27
PH(FD)	6.55	6.72	7.00	7.01	6.70	6.75	7.40	7.40	7.35	7.35	7.40	7.40	7.35	7.35
TSM(MG/KG)	1535.50	1440.00	1472.00	1140.00	1615.20	772.40	1421.50	1421.50	1421.50	1421.50	1564.00	1564.00	1421.50	1421.50
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	153.43	160.98	144.15	129.46	152.26	152.26	152.26	152.26	152.26	152.26	152.26	152.26	152.26	152.26
TSI02CON	160.58	165.71	149.48	131.58	159.16	159.16	159.16	159.16	159.16	159.16	159.16	159.16	159.16	159.16
TSI02CHA	135.86	146.42	123.15	103.38	134.23	134.23	134.23	134.23	134.23	134.23	134.23	134.23	134.23	134.23
TSI02CRI	105.49	119.56	96.94	77.51	107.88	107.88	107.88	107.88	107.88	107.88	107.88	107.88	107.88	107.88
TSI02AMO	42.88	51.45	32.60	16.67	41.56	41.56	41.56	41.56	41.56	41.56	41.56	41.56	41.56	41.56
TNAKWAE	106.73	116.52	103.52	145.15	106.30	106.30	106.30	106.30	106.30	106.30	106.30	106.30	106.30	106.30
TNAKFAT	97.74	108.03	94.37	138.37	95.35	95.35	95.35	95.35	95.35	95.35	95.35	95.35	95.35	95.35
TNAKCA	142.66	146.60	135.60	173.10	143.25	143.25	143.25	143.25	143.25	143.25	143.25	143.25	143.25	143.25
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	113.67	112.58	108.38	156.61	113.35	113.35	113.35	113.35	113.35	113.35	113.35	113.35	113.35	113.35
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	153.37	151.40	154.49	183.67	156.06	156.06	156.06	156.06	156.06	156.06	156.06	156.06	156.06	156.06
NO	GKC	73	GKC	74	GKC	75	GKC	76	GKC	77	GKC	78	GKC	79
TEMP	70.00	66.00	65.50	62.00	74.00	65.50	72.50	65.50	72.50	74.00	65.50	72.50	72.50	72.50
PH(FD)	7.30	7.50	6.75	7.02	7.00	7.40	6.70	7.40	6.70	7.00	7.40	6.70	6.70	6.70
TSM(MG/KG)	1422.50	1531.20	1530.00	1203.00	1730.50	1482.50	1612.40	1482.50	1612.40	1730.50	1482.50	1612.40	1612.40	1612.40
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	130.55	152.03	155.14	129.47	147.74	147.74	147.74	147.74	147.74	147.74	147.74	147.74	147.74	147.74
TSI02CON	133.74	158.89	162.64	131.59	153.73	153.73	153.73	153.73	153.73	153.73	153.73	153.73	153.73	153.73
TSI02CHA	105.36	123.52	138.23	103.40	126.00	126.00	126.00	126.00	126.00	126.00	126.00	126.00	126.00	126.00
TSI02CRI	75.44	107.57	111.84	77.52	111.72	111.72	111.72	111.72	111.72	111.72	111.72	111.72	111.72	111.72
TSI02AMO	18.26	41.31	44.81	16.65	36.52	36.52	36.52	36.52	36.52	36.52	36.52	36.52	36.52	36.52
TNAKWAE	120.07	110.56	111.55	110.55	106.82	106.82	106.82	106.82	106.82	106.82	106.82	106.82	106.82	106.82
TNAKFAT	111.77	102.18	102.80	102.17	95.53	95.53	95.53	95.53	95.53	95.53	95.53	95.53	95.53	95.53
TNAKCA	147.84	143.41	144.67	142.63	143.22	143.22	143.22	143.22	143.22	143.22	143.22	143.22	143.22	143.22
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	110.33	109.70	112.60	104.55	112.55	112.55	112.55	112.55	112.55	112.55	112.55	112.55	112.55	112.55
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	155.01	154.94	159.29	167.51	145.32	145.32	145.32	145.32	145.32	145.32	145.32	145.32	145.32	145.32
NO	GKC	80	GKC	81	GKC	82	GKC	83	GKC	84	GKC	85	GKC	86
TEMP	44.10	44.10	44.10	44.10	44.10	44.10	44.10	44.10	44.10	44.10	44.10	44.10	44.10	44.10
PH(FD)	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
TSM(MG/KG)	215.00	215.00	215.00	215.00	215.00	215.00	215.00	215.00	215.00	215.00	215.00	215.00	215.00	215.00
WTYP	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3
TSI02ADI	97.93	97.93	97.93	97.93	97.93	97.93	97.93	97.93	97.93	97.93	97.93	97.93	97.93	97.93
TSI02CON	55.25	55.25	55.25	55.25	55.25	55.25	55.25	55.25	55.25	55.25	55.25	55.25	55.25	55.25
TSI02CHA	63.03	63.03	63.03	63.03	63.03	63.03	63.03	63.03	63.03	63.03	63.03	63.03	63.03	63.03
TSI02CRI	38.17	38.17	38.17	38.17	38.17	38.17	38.17	38.17	38.17	38.17	38.17	38.17	38.17	38.17
TSI02AMO	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62
TNAKWAE	205.96	205.96	205.96	205.96	205.96	205.96	205.96	205.96	205.96	205.96	205.96	205.96	205.96	205.96
TNAKFAT	208.35	208.35	208.35	208.35	208.35	208.35	208.35	208.35	208.35	208.35	208.35	208.35	208.35	208.35
TNAKCA	181.16	181.16	181.16	181.16	181.16	181.16	181.16	181.16	181.16	181.16	181.16	181.16	181.16	181.16
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	102.07	102.07	102.07	102.07	102.07	102.07	102.07	102.07	102.07	102.07	102.07	102.07	102.07	102.07
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	363.32	363.32	363.32	363.32	363.32	363.32	363.32	363.32	363.32	363.32	363.32	363.32	363.32	363.32

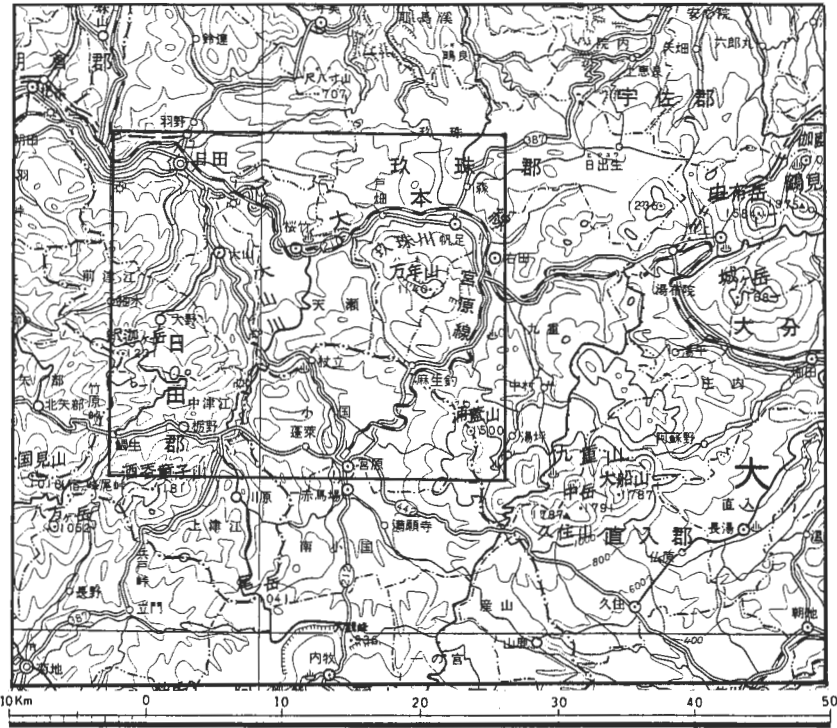
第43-2表 (つづき)

NO	OKU441	BEP441	BEP441	BEP441	BEP441	BEP441	BEP441	BEP441
NO	GKC E1	GKC 98	GKC 99	GKC 100	GKC 101	GKC 102	GKC 103	
TEMP	61.00	80.00	43.00	75.00	50.00	90.00	70.00	
PH(FD)	8.70							
TSM(MG/KG)	314.50	1460.00	317.00	2642.00	268.00	1551.00	1467.00	
WTYPE	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	CA-S04	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	
TSIO2ADI	110.36	187.55	111.50	185.24	104.51	198.11	203.70	
TSIO2CON	109.61	202.33	111.40	204.43	103.30	215.50	222.54	
TSIO2CHA	78.63	185.01	80.55	187.53	71.75	200.56	209.57	
TSIO2CRI	53.32	158.45	55.23	160.99	46.63	174.45	183.18	
TSIO2AMO	-3.17	82.94	-1.61	85.01	-8.67	96.04	103.13	
TNAKWAE	52.04	217.63	222.06	188.81	226.01	174.75	150.84	
TNAKFAT	40.94	216.74	221.61	185.31	225.56	170.10	187.51	
TNAKCA	-	210.27	61.85	71.80	61.85	214.13	225.32	
BETA	-	0.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	146.07	167.63	50.64	66.16	48.58	205.32	221.60	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	-	199.29	209.40	73.63	206.78	261.58	276.43	
NO	BEP441	BEP441	BEP441	BEP441	BEP441	BEP441	BEP441	
NO	GKC 104	GKC 106	GKC 107	GKC 107	GKC 107	GKC 107	GKC 107	
TEMP	85.00	40.00	70.00					
PH(FD)	-							
TSM(MG/KG)	1725.00	289.00	389.00					
WTYPE	NA+K-CL	CA-S04	NA+K-HCC3					
TSIO2ADI	164.62	110.15	126.88					
TSIO2CON	174.14	109.36	128.94					
TSIO2CHA	151.59	78.36	59.55					
TSIO2CRI	125.09	53.07	74.18					
TSIO2AMO	55.65	-3.39	13.54					
TNAKWAE	256.88	276.63	247.47					
TNAKFAT	260.15	282.26	249.65					
TNAKCA	220.08	48.14	71.90					
BETA	0.333	1.333	1.333					
T(CA+MG)	162.04	38.90	55.80					
TNALI	-	-	-					
TLI	-	-	-					
TCAS04	131.75	182.03	213.87					

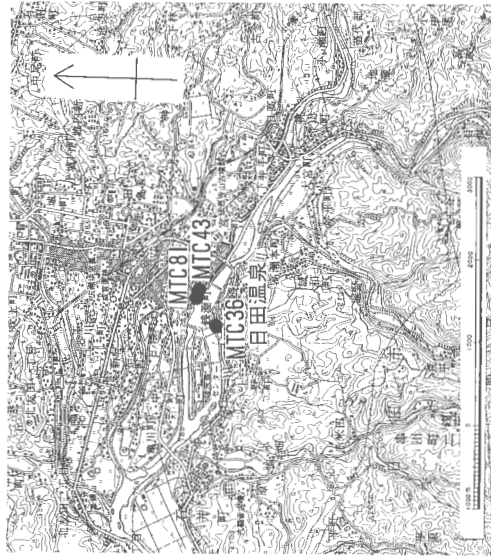
44. 天ヶ瀬 Amagase

位置	熊本県阿蘇郡小国町 大分県日田市, 玖珠郡玖珠町, 同郡九重町, 日田郡天瀬町, 同郡中津江町
緯度	33°06'N-33°20'N
経度	130°52'E-131°12'E
データ数	139
地域分割数	1

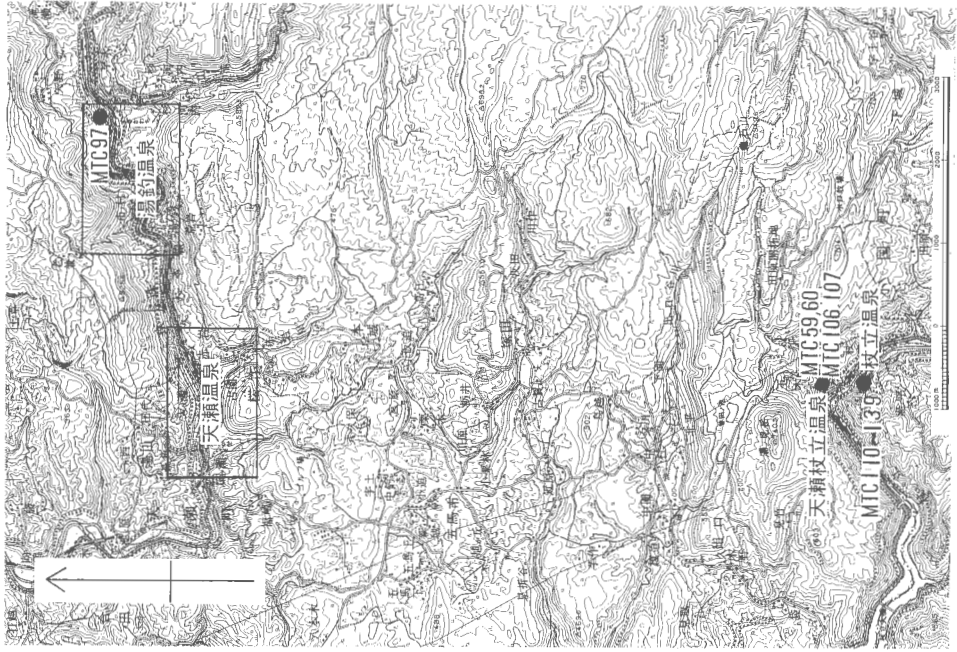
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「九州」を使用したものである）



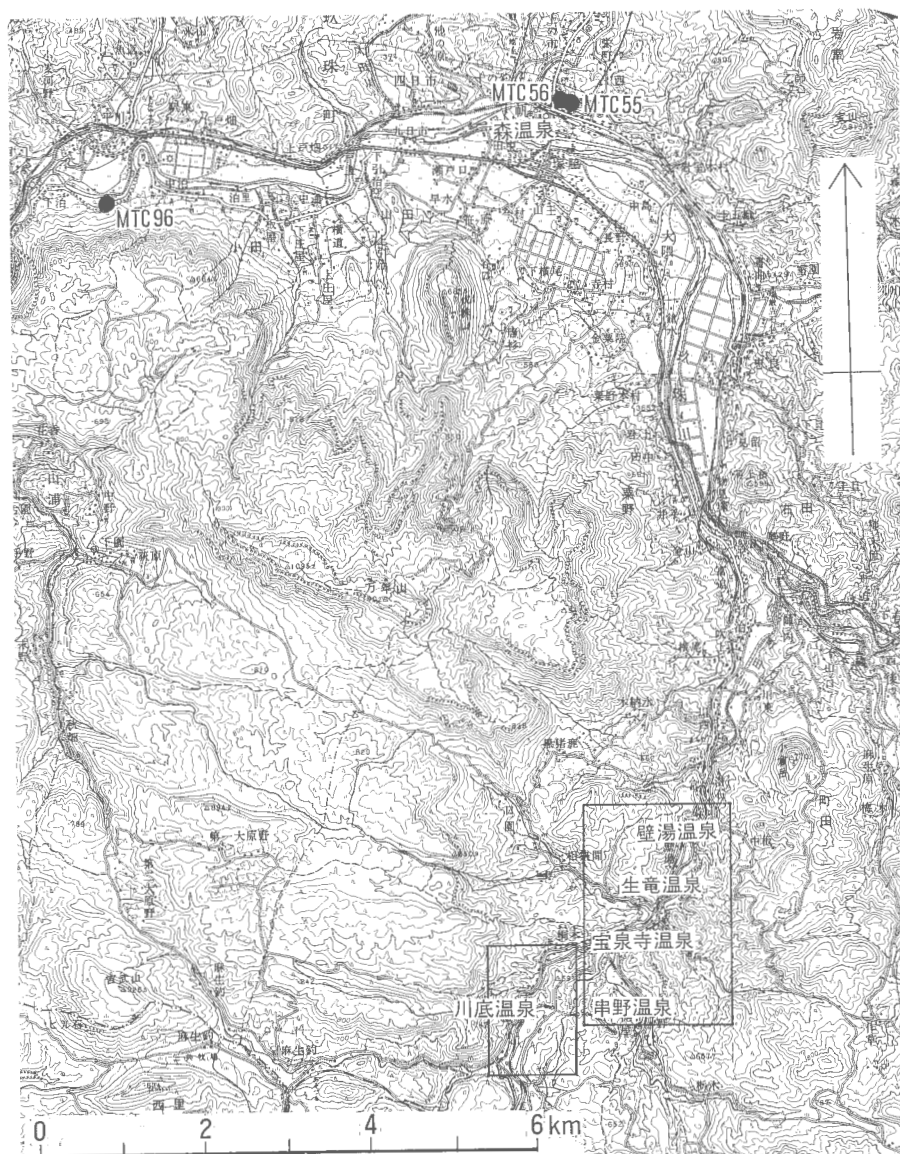
第44-1図(その1) 天ヶ瀬地域(日田温泉)の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「日田」を使用したものである)



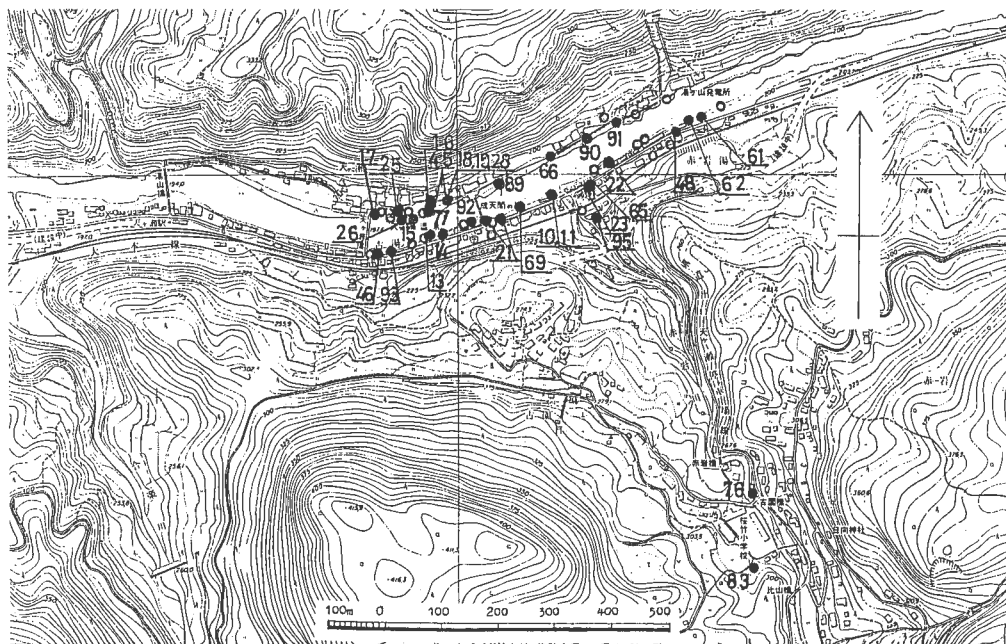
第44-1図(その2) 天ヶ瀬地域(天瀬温泉・杖立温泉)の試料採取地点分布図
 (この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図「森」を使用したものである)



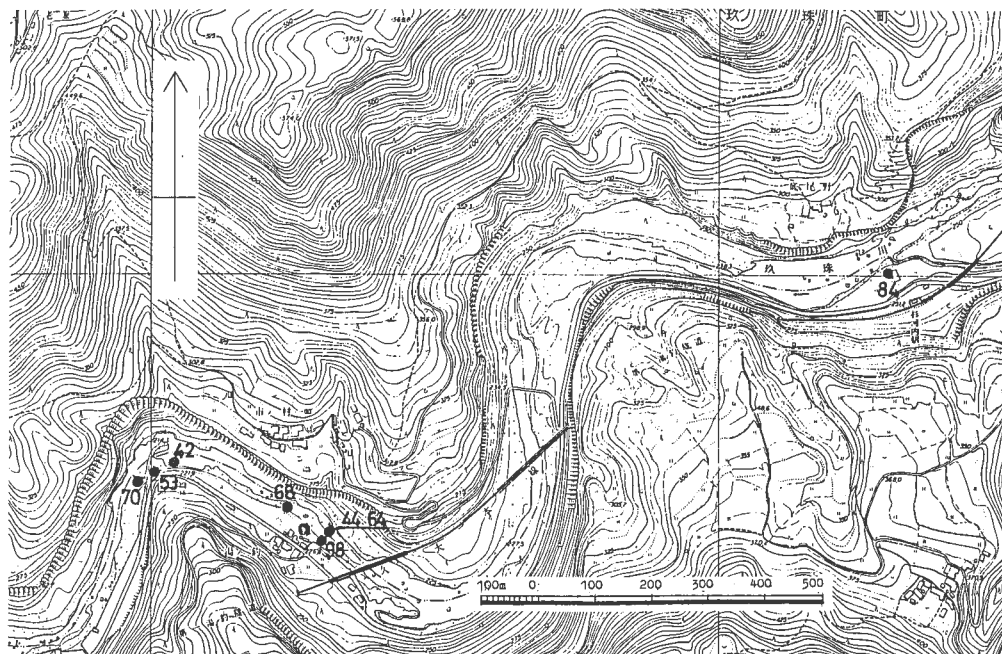
第 44-1 図 (その 3) 天ヶ瀬地域 (森温泉・串野温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 5 万分の 1 地形図「森」を使用したものである)



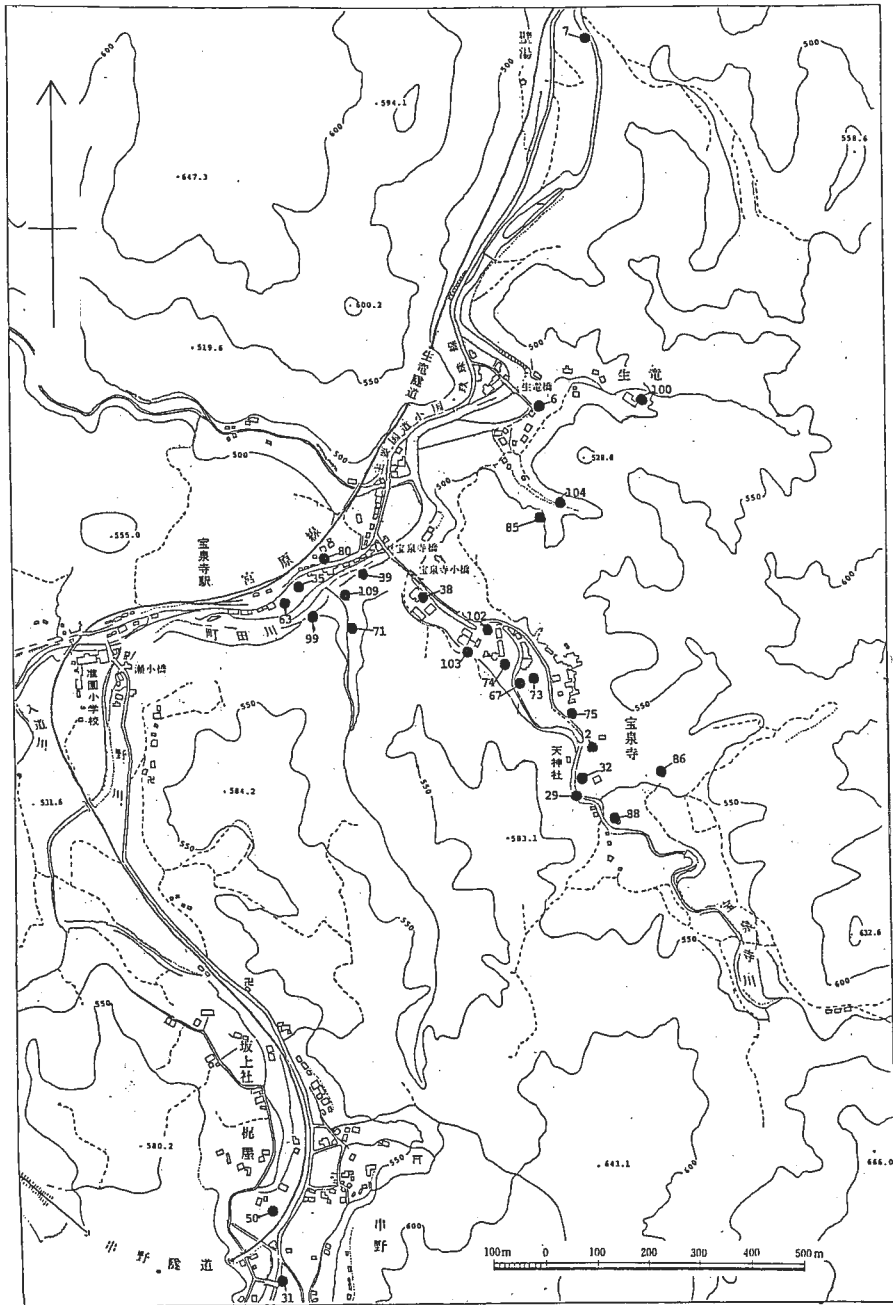
第 44-2 図 (その 1) 天ヶ瀬地域 (天瀬温泉) の試料採取地点分布図



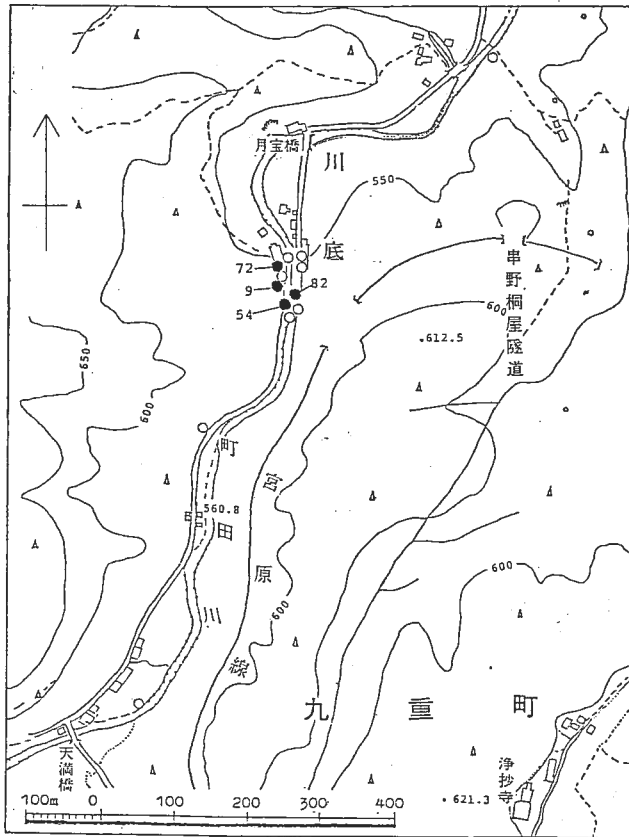
第 44-2 図 (その 2) 天ヶ瀬地域 (湯釣温泉・森温泉) の試料採取地点分布図



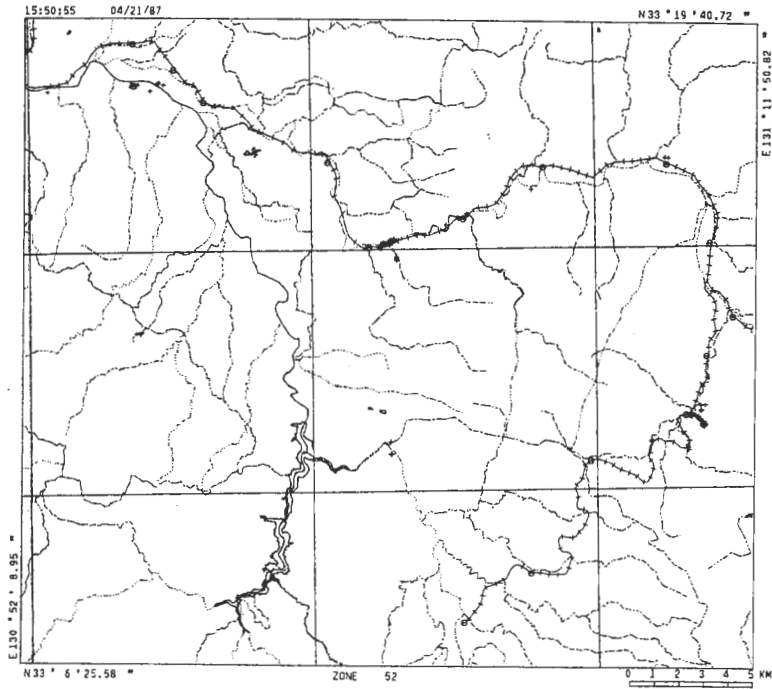
第44-2図(その3) 天ヶ瀬地域(壁湯温泉・串野温泉)の試料採取地点分布図



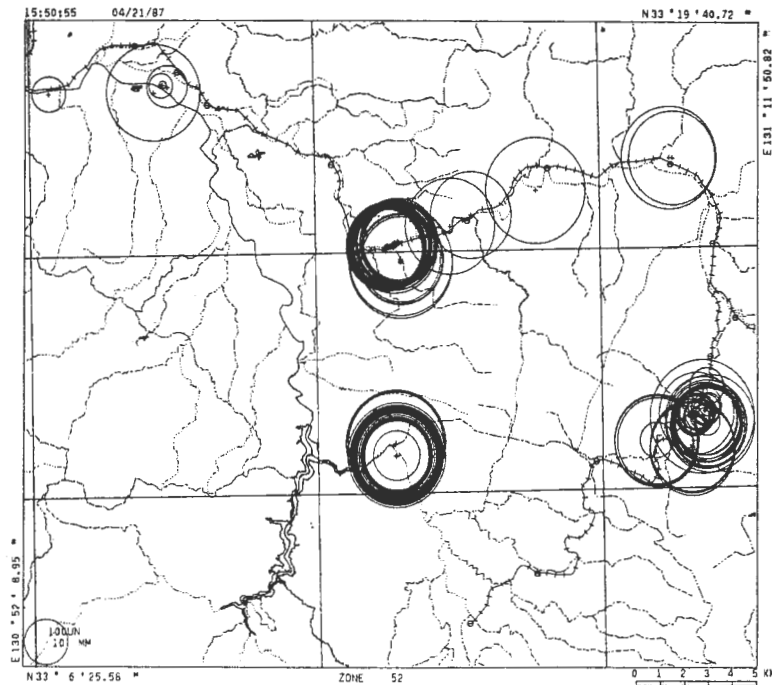
第 44-2 図 (その 4) 天ヶ瀬地域 (川底温泉) の試料採取地点分布図



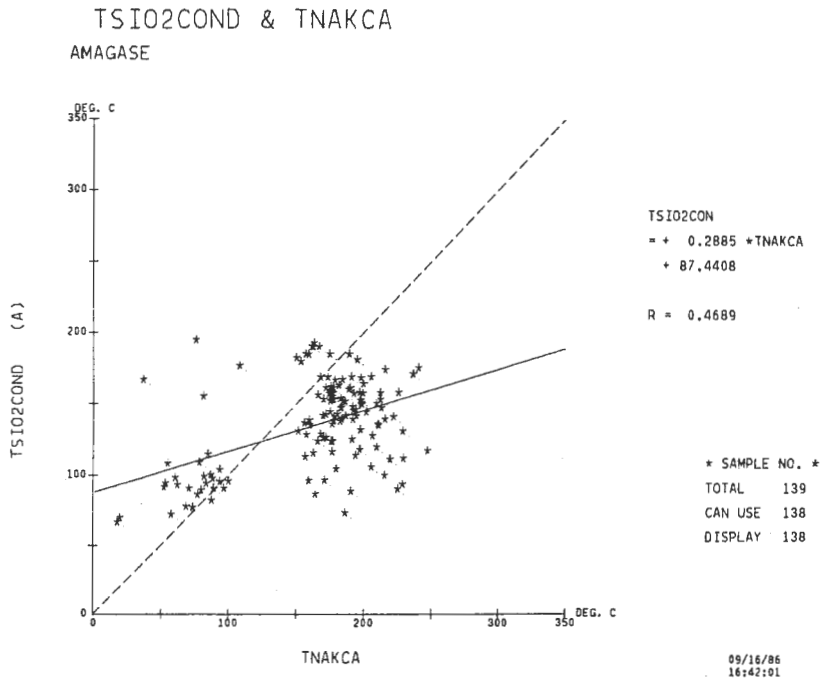
第 44-3 図 天ヶ瀬地域の試料採取地点分布図



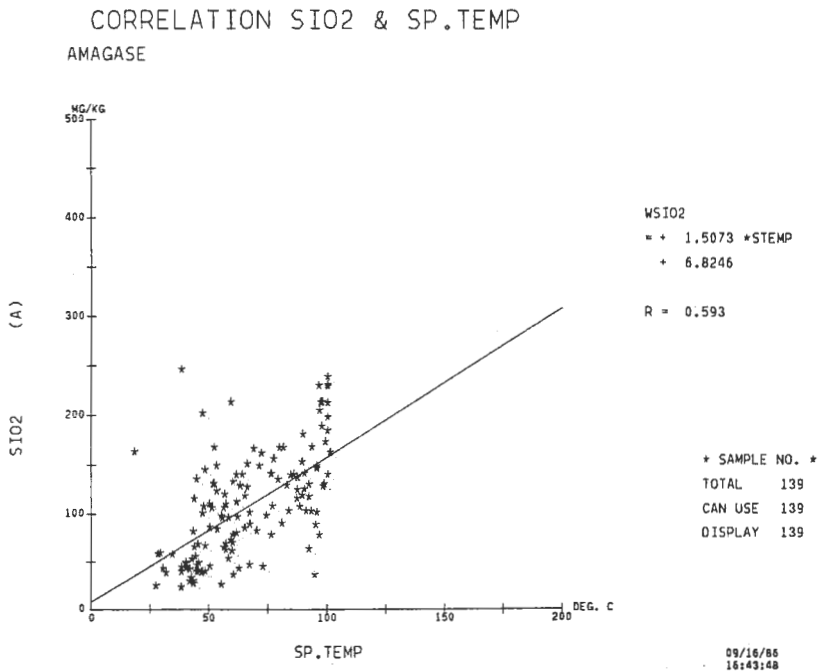
第 44-4 図 天ヶ瀬地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図（原点を 0°C とし、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示）



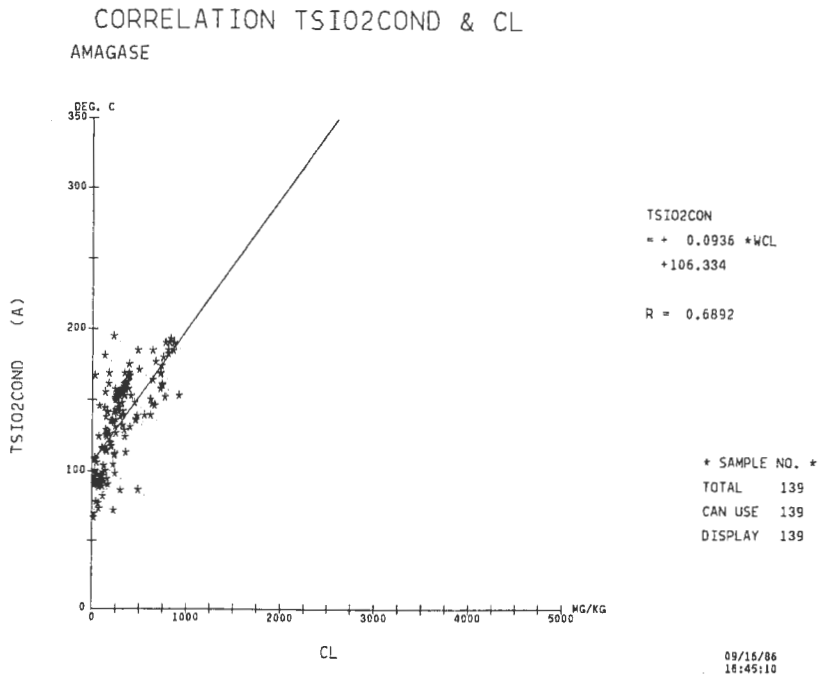
第 44-5 図 天ヶ瀬地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



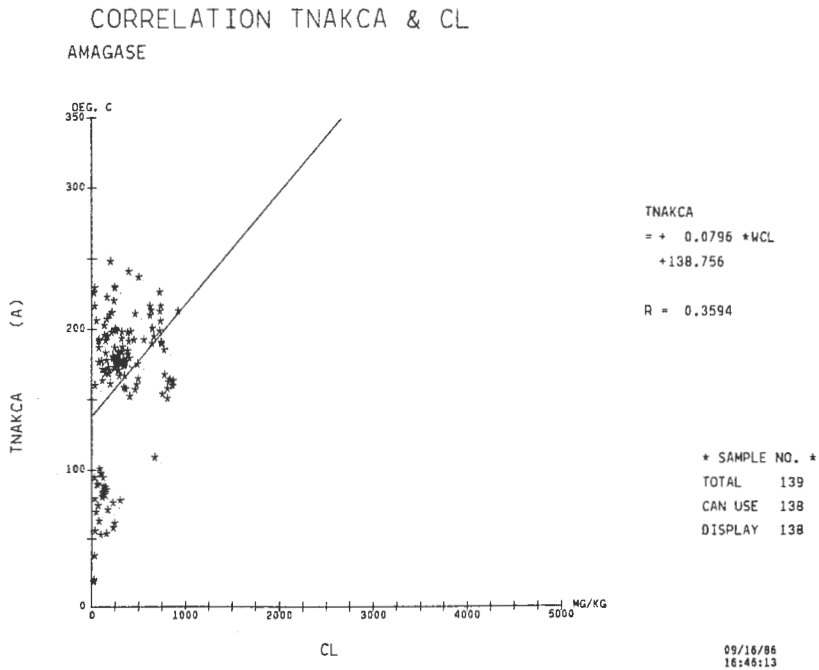
第 44-6 図 天ヶ瀬地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 44-7 図 天ヶ瀬地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 44-8 図 天ヶ瀬地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第44-1表 天ヶ瀬地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献No.	文献中の試料No.	備考
MTC-1	大分県日田市大字隈字田中町200	日田	水郷日田	1955. 1. 11	22	衛研温第 2号	Q=90l/m, P, ×
"	"	宝泉寺	共同温泉	1957. 6. 6	23	" 85号	F
"	"	"	いづみや	" 6. 6	"	" 86号	×
"	"	"	(下野駒吉)	" 6. 6	"	" 87号	共同温泉, 湯本温泉混合P
"	"	串野	湯	" 6. 6	"	" 88号	Q=14.5l/m, F, ×
"	"	生竜	(佐藤熊太)	" 6. 5	"	" 89号	D=0m, Q=24l/m, F
"	"	壁湯	共同温泉	" 6. 5	"	" 90号	D=0m, Q=150l/m, F
"	"	"	(岐部武治)	" 6. 5	"	" 91号	Q=1000l/m, F, ×
"	"	"	(吉光源五郎)	" 6. 6	"	" 92号	D=70m, Q=184l/m
"	"	川底	神田湯	" 3. 29	"	" 37号	D=3m, Q=90l/m, F
"	"	天瀬	滝の湯	" 3. 28	"	" 38号	D=0m, Q=63l/m, P
"	"	"	双葉温泉	" 3. 27	"	" 39号	×
"	"	"	水光温泉	" 3. 29	"	" 40号	Q=30l/m, P
"	"	"	湯の香温泉	" 3. 28	"	" 41号	D=0m, Q=90l/m, P
"	"	"	(森山松次)	" 3. 28	"	" 42号	D=0m, 混合泉
"	"	"	天竜荘	" 3. 28	"	" 43号	D=0m, Q=90l/m, P
"	"	"	大船温泉	" 3. 27	"	" 44号	D=3m, Q=22l/m, P
"	"	"	(古賀大助)	" 3. 28	"	" 45号	×
"	"	"	(古賀大助)	" 3. 28	"	" 46号	D=0m, Q=90l/m, P
"	"	"	(小野京一)	" 3. 29	"	" 47号	×
"	"	"	浮羽温泉	" 3. 28	"	" 48号	D=0m, Q=90l/m, P
"	"	"	赤岩湯	" 3. 29	"	" 49号	D=0m, Q=80l/m, F
"	"	"	小松屋	" 3. 29	"	" 50号	D=160m, Q=27l/m, P
"	"	"	日の口温泉	" 3. 29	"	" 51号	D=0m, Q=90l/m, F, ×
"	"	"	百度温泉	1960. 2. 17	24	" 243号	×
"	"	"	天竜荘内湯	" 2. 18	"	" 244号	×
"	"	"	湯山区共同	" 2. 18	"	" 245号	×
"	"	"	成天閣3号	" 5. 11	"	" 258号	×
"	"	"	菅原温泉	" 2. 15	"	" 247号	D=60m, Q=173l/m, F
"	"	宝泉寺	(池辺弥八郎)	" 2. 16	"	" 248号	×
"	"	串野	梅木温泉	" 2. 15	"	" 249号	D=150m, Q=11l/m, F
"	"	宝泉寺	新宝泉寺	" 2. 15	"	" 251号	D=48m, Q=100l/m, P
"	"	"	宝来温泉	" 6. 23	"	" 256号	×
"	"	"	宝泉寺九重温泉	" 2. 15	"	" 250号	×
"	"	"	(佐藤忠)	" 6. 23	"	" 257号	D=200m, Q=34l/m, F
"	"	日田	市菅1号京町	" 5. 10	"	" 259号	D=700m, Q=220l/m, P
"	"	(津江)	津江1号	1961. 2. 9	25	" 286号	×

第44-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	採水年月日	文献 No.	文献中の試料 No.	備考
MTC-114	熊本県阿蘇郡小国町大字下城3397	杖立	丸正の湯	(1955. 11. 8)	16	第1579号	F
"	"	"	蔵田の湯	(" 11. 8)	"	第1580号	F
"	"	"	天津旅館	(1959. 8. 3)	"	第394号	F
"	"	"	泉屋旅館	(" 8. 3)	"	第395号	F
"	"	"	肥前屋3号	(" 8. 3)	"	第396号	F
"	"	"	上田屋旅館	(1962. 4. 23)	"	第1419号	F
"	"	"	水明荘	(" 4. 23)	"	第1420号	F
"	"	"	久留米旅館	(" 4. 23)	"	第1421号	F
"	"	"	喜久屋旅館	(" 4. 23)	"	第1422号	F
"	"	"	山水館	(" 4. 23)	"	第1423号	F
"	"	"	よろず屋旅館	(" 4. 23)	"	第1424号	F
"	"	"	千代の湯	(" 4. 23)	"	第1425号	F
"	"	"	白水荘	(" 4. 23)	"	第1426号	F
"	"	"	ふるや旅館	(" 4. 23)	"	第1427号	F
"	"	"	長栄荘	(" 4. 23)	"	第1428号	F
"	"	"	薬師湯	(" 4. 23)	"	第1429号	F
"	"	"	さくら湯	(" 4. 23)	"	第1430号	F
"	"	"	流泉湯	(" 4. 23)	"	第1431号	F
"	"	"	旅館むらせ	(1963. 7. 22)	"	第266号	F
"	"	"	山水館(新)	(" 7. 22)	"	第267号	F
"	"	"	くきた旅館	(" 7. 22)	"	第268号	F
"	"	"	ひこや	(1968. 11. 25)	"	第364号	F
"	"	"	(北里善四郎)	(1969. 11. 21)	"	第363号	F
"	"	"	温泉協会	(" 11. 21)	"	"	F
"	"	"	(伊東静生)	(" 11. 21)	"	"	F
"	"	"	かねいし旅館	1972. 5. 17	"	第76号	F

温泉名の () は、角(1975)に記載されていないもの、源泉名の () は分析申請者名、採水年月日の () は報告年月日、備考欄のDは深度(m)、Qは湧・湧水量(l/m)、Pはポンプ揚水、Fは自噴、×は源泉位置不明、D=0m……. Fは自然湧出を示す。文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1981)を参照。

第44-2表 天ヶ瀬地域地球化学温度一覽表

NO	HIT441	HSN441		HSN441		KSN441		IKR441		KBY441		KBY441			
		MTC	1	MTC	2	MTC	3	MTC	4	MTC	5	MTC	6	MTC	7
TEMP	28.00	65.00	67.00	50.00	53.00	53.00	44.50	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00		
PH(FD)	7.40	7.20	8.20	7.20	7.30	7.30	8.00	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10		
TSM(MG/KG)	183.20	855.00	554.60	681.60	725.80	725.80	468.00	336.20	336.20	336.20	336.20	336.20	323.40		
WTYPE	NA+K-HCO3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL		
TSI02ADI	108.06	125.2E	96.36	137.45	143.14	143.14	147.75	95.6E	95.6E	95.6E	95.6E	95.6E	55.6E		
TSI02CON	106.94	127.17	96.89	141.50	146.23	146.23	153.75	52.49	52.49	52.49	52.49	52.49	57.49		
TSI02CHA	75.72	58.02	64.81	114.05	121.72	121.72	128.02	60.06	60.06	60.06	60.06	60.06	65.45		
TSI02CRI	50.49	72.25	39.89	88.62	95.53	95.53	101.74	35.29	35.29	35.29	35.29	35.29	40.52		
TSI02AMO	5.50	12.36	-14.21	25.55	31.45	31.45	36.54	-17.98	-17.98	-17.98	-17.98	-17.98	-13.05		
TNAKWAE	219.40	139.43	29.20	181.28	201.41	201.41	67.76	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	123.52		
TNAKFAT	218.69	132.28	27.79	177.15	195.01	195.01	77.90	121.21	121.21	121.21	121.21	121.21	115.42		
TNAKCA	54.26	157.33	60.03	180.21	196.22	196.22	80.70	82.97	82.97	82.97	82.97	82.97	81.45		
BETA	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333		
T(CA+MG)	46.38	112.23	58.82	128.64	166.07	166.07	71.26	75.56	75.56	75.56	75.56	75.56	73.32		
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TCAS04	275.75	210.62	227.48	232.01	290.61	290.61	258.13	316.79	316.79	316.79	316.79	316.79	286.45		
NO	KWS441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441		
TEMP	60.00	60.00	56.00	60.00	75.00	75.00	53.00	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	66.00		
PH(FD)	7.80	7.50	7.20	7.30	7.60	7.60	7.60	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.60		
TSM(MG/KG)	709.20	1059.40	726.80	253.76	542.40	542.40	586.80	1056.40	1056.40	1056.40	1056.40	1056.40	1082.00		
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL		
TSI02ADI	88.62	146.84	136.87	121.55	147.89	147.89	152.81	145.92	145.92	145.92	145.92	145.92	153.51		
TSI02CON	84.82	152.65	139.57	122.71	153.92	153.92	155.83	151.55	151.55	151.55	151.55	151.55	160.67		
TSI02CHA	51.84	126.76	111.91	93.07	125.21	125.21	134.55	125.51	125.51	125.51	125.51	125.51	135.56		
TSI02CRI	27.34	100.50	85.88	67.41	101.93	101.93	108.63	95.27	95.27	95.27	95.27	95.27	105.59		
TSI02AMO	-24.52	35.52	23.53	8.35	36.65	36.65	42.18	34.51	34.51	34.51	34.51	34.51	42.57		
TNAKWAE	41.17	170.10	174.26	160.65	164.29	164.29	167.12	160.59	160.59	160.59	160.59	160.59	158.71		
TNAKFAT	29.80	165.10	165.58	154.59	158.85	158.85	161.89	154.87	154.87	154.87	154.87	154.87	152.86		
TNAKCA	76.64	182.61	177.82	175.35	175.61	175.61	171.56	176.35	176.35	176.35	176.35	176.35	175.56		
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333		
T(CA+MG)	70.63	155.57	133.35	124.73	140.72	140.72	120.53	147.46	147.46	147.46	147.46	147.46	147.08		
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TCAS04	220.07	226.51	206.80	332.23	192.28	192.28	207.13	182.96	182.96	182.96	182.96	182.96	192.68		

第44-2表 (つづき)

NO	AMG441		AMG441		AMG441		AMG441		AMG441		AMG441		AMG441	
	NO	MTC 17	MTC 18	MTC 19	MTC 20	MTC 21	MTC 22	MTC 23	MTC 24	AMG441	MTC 31	MTC 32	AMG441	MTC 33
TEMP		64.00	57.00	55.00	48.00	52.00	89.00	63.00	72.00		61.50	56.50		72.00
PH(FD)		7.30	8.00	7.80	7.40	7.40	7.70	7.80	7.90		7.60	7.00		7.00
TSM(MG/KG)		1095.60	853.60	958.00	1097.20	826.60	1206.60	924.00	1113.80		530.00	860.00		860.00
WTYPE		NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL		NA+K-CL	NA+K-CL		NA+K-CL
TS102ADI	DEG. C	145.53	137.29	131.60	151.26	146.07	154.20	145.19	157.13		136.44	121.46		121.46
TS102CON	DEG. C	155.88	141.25	134.51	157.56	151.73	161.50	150.68	165.05		142.52	122.57		122.57
TS102CHA	DEG. C	113.81	113.81	106.23	126.52	125.72	136.52	124.52	141.02		115.36	92.50		92.50
TS102CRI	DEG. C	104.16	87.75	80.29	106.51	95.47	110.54	95.29	114.60		85.26	67.25		67.25
TS102AM0	DEG. C	38.51	25.06	18.56	40.44	34.67	43.74	33.70	47.07		26.31	8.26		8.26
TNAKWAE	DEG. C	156.77	159.56	167.07	158.11	165.68	165.30	162.10	156.31		156.50	150.29		150.29
TNAKFAT	DEG. C	150.78	154.20	161.83	152.21	160.34	159.93	156.50	150.29		174.65	178.11		178.11
TNAKCA	DEG. C	173.66	171.43	176.17	174.70	177.46	181.10	174.65	178.11		0.333	0.333		0.333
BETA		0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333		135.84	160.34		160.34
T(CA+MG)	DEG. C	143.53	128.92	137.88	144.21	142.50	157.68	135.84	160.34		185.22	197.66		197.66
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-
TCAS04	DEG. C	187.71	188.55	188.62	183.35	204.07	192.48	185.22	197.66		323.25	208.61		208.61
NO		AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441		KSN441	HSN441		HSN441
TEMP		100.00	52.00	89.00	70.00	94.50	31.50	61.50	56.50		61.50	56.50		56.50
PH(FD)		7.80	7.20	7.20	6.60	7.20	6.90	7.60	7.00		7.60	7.00		7.00
TSM(MG/KG)		1330.50	1045.00	1148.00	850.50	1040.00	245.50	530.00	860.00		530.00	860.00		860.00
WTYPE		NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL		NA+K-CL	NA+K-CL		NA+K-CL
TS102ADI	DEG. C	149.67	140.91	141.43	123.62	85.26	50.93	136.44	121.46		136.44	121.46		121.46
TS102CON	DEG. C	156.05	145.57	146.18	125.10	85.32	67.22	142.52	122.57		142.52	122.57		122.57
TS102CHA	DEG. C	130.66	118.70	119.40	95.72	52.37	54.41	115.36	92.50		115.36	92.50		92.50
TS102CRI	DEG. C	104.35	92.55	93.24	70.00	27.85	29.62	85.26	67.25		85.26	67.25		67.25
TS102AM0	DEG. C	38.67	29.01	29.57	10.52	-24.10	-22.48	26.31	8.26		26.31	8.26		8.26
TNAKWAE	DEG. C	152.66	174.02	168.27	165.62	142.55	228.37	205.69	152.73		205.69	152.73		152.73
TNAKFAT	DEG. C	146.38	169.31	163.13	160.27	135.60	228.56	208.05	146.46		208.05	146.46		146.46
TNAKCA	DEG. C	176.22	182.27	183.12	171.52	163.66	190.28	201.36	165.66		201.36	165.66		165.66
BETA		0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333		0.333	0.333		0.333
T(CA+MG)	DEG. C	152.68	144.30	158.79	121.21	130.17	107.39	146.80	123.38		146.80	123.38		123.38
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-
TCAS04	DEG. C	203.30	197.35	202.57	192.26	205.30	292.74	323.25	208.61		323.25	208.61		208.61

第44-2表 (つづき)

NO	HSN441		HSN441		HIT441		TSU441		HSN441		HSN441		HSN441	
	MTC	33	MTC	34	MTC	35	MTC	37	MTC	38	MTC	39	MTC	40
TEMP	95.50	44.50	46.50	7.30	40.00	34.00	34.00	43.00	44.50	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
PH(FD)	6.40	7.50	7.30	7.80	7.70	8.50	8.50	8.50	8.40	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
TSM(MG/KG)	112.00	322.50	360.50	244.50	244.50	1257.00	1257.00	198.90	220.10	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCC3	CA-S04	CA-S04	NA+K-HC03	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	133.82	92.58	91.37	101.03	101.03	107.60	107.60	61.25	95.65	121.36	121.36	121.36	121.36	121.36
TSI02CON	137.14	89.11	87.73	98.82	98.82	105.40	105.40	76.21	96.07	122.44	122.44	122.44	122.44	122.44
TSI02CHA	108.18	56.43	54.95	66.89	66.89	75.13	75.13	42.65	63.92	52.77	52.77	52.77	52.77	52.77
TSI02CRI	83.19	31.72	30.34	41.91	41.91	45.92	45.92	18.50	35.03	67.11	67.11	67.11	67.11	67.11
TSI02AMO	21.33	-20.87	-22.05	-12.55	-12.55	-5.97	-5.97	-31.78	-14.91	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14
TNAKWAE	127.08	164.81	114.76	319.45	319.45	-	-	100.53	157.66	176.47	176.47	176.47	176.47	176.47
TNAKFAT	119.19	159.40	106.18	330.81	330.81	-	-	51.24	151.74	171.56	171.56	171.56	171.56	171.56
TNAKCA	159.38	96.50	79.32	215.28	215.28	-	-	68.10	87.85	176.64	176.64	176.64	176.64	176.64
BETA	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	-	-	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	124.14	89.22	75.38	102.50	102.50	-	-	62.80	86.00	114.03	114.03	114.03	114.03	114.03
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	227.04	255.30	265.35	298.54	298.54	76.40	76.40	300.05	295.52	263.39	263.39	263.39	263.39	263.39
NO	HSN441	YNT441	HIT441	YNT441	YNT441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	TSU441	AMG441	AMG441	AMG441
NO	MTC	41	MTC	42	MTC	43	MTC	44	MTC	45	MTC	46	MTC	47
TEMP	42.50	38.00	38.00	7.80	47.50	61.50	61.50	6.90	6.90	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
PH(FD)	7.80	8.00	7.80	8.00	6.90	6.90	6.90	6.90	6.00	8.80	8.80	8.80	8.80	8.80
TSM(MG/KG)	380.00	1170.00	257.80	895.80	895.80	725.00	725.00	566.50	630.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	CA-S04	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03
TSI02ADI	104.04	180.46	96.84	136.42	136.42	125.49	125.49	57.75	73.98	97.40	97.40	97.40	97.40	97.40
TSI02CON	102.29	193.57	95.99	140.22	140.22	125.77	125.77	95.04	67.99	94.63	94.63	94.63	94.63	94.63
TSI02CHA	70.65	174.52	174.52	112.55	112.55	94.24	94.24	62.81	34.02	62.36	62.36	62.36	62.36	62.36
TSI02CRI	45.57	147.95	36.85	86.60	86.60	68.55	68.55	37.95	10.16	37.52	37.52	37.52	37.52	37.52
TSI02AMO	8.54	74.35	-16.70	24.13	24.13	5.32	5.32	-15.80	-38.64	-16.15	-16.15	-16.15	-16.15	-16.15
TNAKWAE	163.73	21.32	291.15	210.86	210.86	225.57	225.57	176.10	175.29	132.37	132.37	132.37	132.37	132.37
TNAKFAT	163.62	9.57	298.63	209.35	209.35	225.58	225.58	175.00	171.56	124.78	124.78	124.78	124.78	124.78
TNAKCA	93.07	75.06	93.18	193.51	193.51	150.71	150.71	170.27	18.19	158.71	158.71	158.71	158.71	158.71
BETA	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	90.23	65.72	82.86	128.35	128.35	95.43	95.43	103.81	18.01	128.09	128.09	128.09	128.09	128.09
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	247.11	229.46	267.45	227.10	227.10	174.22	174.22	215.53	99.39	265.27	265.27	265.27	265.27	265.27

第44-2表 (つづき)

NO	HIT441	KSN441	AMG441	YNT441	YNT441	KAS441	MOR441	MOR441
	MTC 49	MTC 50	MTC 51	MTC 52	MTC 52	MTC 54	MTC 55	MTC 56
TEMP	18.00	61.50	66.00	47.00	55.80	63.00	44.00	36.00
PH(FD)	2.40	7.10	6.80	7.30	7.20	6.50	6.00	7.40
ISM(MG/KG)	3912.00	760.00	820.00	840.00	910.00	720.00	435.50	237.50
WTYP	MG-SD4	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-HCC2	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3
TSI02ADI	DEG. C	149.52	144.67	169.12	116.26	145.44	105.53	52.20
TSI02CON	DEG. C	165.64	150.06	179.62	116.47	150.96	104.47	68.67
TSI02CHA	DEG. C	141.71	130.44	158.01	56.17	124.66	73.02	55.56
TSI02CRI	DEG. C	115.28	104.14	131.47	97.67	58.62	47.87	31.32
TSI02AMD	DEG. C	47.62	38.50	60.67	2.66	33.98	-7.65	-21.25
TNAKWAE	DEG. C	678.67	216.14	191.77	213.50	225.54	251.05	341.62
TNAKFAT	DEG. C	774.57	215.12	186.52	211.82	225.44	253.67	356.29
TNAKCA	DEG. C	35.51	198.50	185.42	156.43	157.42	204.93	224.70
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	DEG. C	17.18	133.87	130.06	136.70	125.16	123.45	58.47
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	96.42	187.20	237.21	216.51	221.67	274.08	288.14
NO	AMG441	AMG441	AMG442	AMG442	AMG441	AMG441	HSN441	YNT441
	MTC 57	MTC 56	MTC 59	MTC 60	MTC 61	MTC 62	MTC 63	MTC 64
TEMP	93.00	61.50	67.00	51.00	45.00	52.00	43.50	43.50
PH(FD)	8.40	6.40	8.10	8.50	6.70	7.00	7.60	7.30
ISM(MG/KG)	1095.00	1150.00	705.20	570.00	420.50	654.00	424.20	570.60
WTYP	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCC3
TSI02ADI	DEG. C	134.21	138.61	127.31	135.67	156.95	113.39	135.55
TSI02CON	DEG. C	137.60	142.83	129.44	139.33	167.24	113.13	143.94
TSI02CHA	DEG. C	109.69	115.60	100.54	111.64	143.56	82.50	116.86
TSI02CRI	DEG. C	83.70	89.50	74.72	65.61	117.12	57.09	50.74
TSI02AMD	DEG. C	21.75	26.50	14.39	23.22	45.13	-0.08	27.52
TNAKWAE	DEG. C	168.37	173.96	247.60	237.05	145.48	116.50	221.81
TNAKFAT	DEG. C	163.23	169.25	249.83	238.14	142.95	106.01	221.34
TNAKCA	DEG. C	182.58	174.57	228.29	221.51	167.34	64.34	191.42
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	DEG. C	157.71	119.40	214.36	203.76	130.26	78.84	110.97
TNALI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-
TLI	DEG. C	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	DEG. C	196.44	134.89	298.61	291.16	191.97	257.31	213.49

第44-2表 (つづき)

NO	AMG441		HSN441		YNT441		AMG441		YNT441		HSN441		KWS441	
	MTC	66	MTC	67	MTC	68	MTC	69	MTC	70	MTC	71	MTC	72
TEMP	84.00	50.00	74.00	74.00	56.00	56.00	67.00	67.00	48.00	48.00	41.50	41.50	42.50	42.50
PH(FD)	8.60	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.40	7.40	7.60	7.60	7.60	7.60	6.60	6.60
TSM(MG/KG)	1089.00	623.20	1015.00	1015.00	719.50	719.50	1018.00	1018.00	320.80	320.80	234.00	234.00	1062.00	1062.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	149.40	125.59	132.12	132.12	112.65	112.65	133.46	133.46	52.40	52.40	94.67	94.67	145.59	145.59
TSIO2CON	155.73	127.41	135.12	135.12	112.51	112.51	136.70	136.70	68.51	68.51	91.51	91.51	151.15	151.15
TSIO2CHA	130.25	58.25	106.90	106.90	81.81	81.81	108.65	108.65	56.21	56.21	55.00	55.00	125.05	125.05
TSIO2CRI	103.58	72.51	80.96	80.96	56.42	56.42	82.71	82.71	31.57	31.57	34.26	34.26	56.81	56.81
TSIC2AMO	38.37	12.57	19.50	19.50	0.63	0.63	20.94	20.94	-16.83	-16.83	34.14	34.14	34.14	34.14
TNAK*AE	158.05	153.74	123.64	123.64	207.71	207.71	164.85	164.85	212.58	212.58	207.65	207.65	201.40	201.40
TNAKFAT	152.16	147.54	115.54	115.54	205.65	205.65	155.49	155.49	211.65	211.65	205.82	205.82	159.00	159.00
TNAKCA	192.01	167.55	155.76	155.76	193.21	193.21	177.04	177.04	86.20	86.20	61.40	61.40	196.94	196.94
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	188.53	124.87	133.17	133.17	133.66	133.66	134.22	134.22	79.44	79.44	47.78	47.78	160.76	160.76
TNAL1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	260.58	212.67	223.26	223.26	231.51	231.51	193.60	193.60	261.15	261.15	261.77	261.77	223.27	223.27
NO	HSN441	HSN441	HSN441	HSN441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	HII441	HII441	AMG441	AMG441	HSN441	HSN441
TEMP	92.00	58.00	95.00	95.00	56.50	56.50	88.00	88.00	25.00	25.00	87.00	87.00	41.50	41.50
PH(FD)	7.20	7.40	6.80	6.80	8.70	8.70	6.90	6.90	7.20	7.20	7.20	7.20	7.60	7.60
TSM(MG/KG)	872.00	558.00	925.80	925.80	1345.00	1345.00	1042.00	1042.00	243.50	243.50	1198.00	1198.00	212.10	212.10
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HCC3	NA+K-HCC3	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	112.17	104.65	127.30	127.30	141.74	141.74	136.42	136.42	108.64	108.64	146.55	146.55	60.48	60.48
TSIO2CON	111.71	103.02	129.43	129.43	146.55	146.55	140.22	140.22	107.61	107.61	154.71	154.71	75.33	75.33
TSIO2CHA	80.94	71.46	100.54	100.54	119.61	119.61	112.65	112.65	76.45	76.45	125.12	125.12	41.76	41.76
TSIO2CRI	55.87	46.35	74.72	74.72	93.65	93.65	86.60	86.60	51.20	51.20	102.83	102.83	17.61	17.61
TSIO2AMO	-1.33	-8.90	14.35	14.35	29.51	29.51	24.13	24.13	-4.92	-4.92	37.43	37.43	-32.52	-32.52
TNAK*AE	117.33	183.27	117.46	117.46	143.83	143.83	150.95	150.95	244.68	244.68	143.70	143.70	134.94	134.94
TNAKFAT	108.89	179.30	109.02	109.02	136.96	136.96	144.56	144.56	246.59	246.59	136.82	136.82	127.51	127.51
TNAKCA	156.15	179.21	150.91	150.91	191.27	191.27	165.40	165.40	78.08	78.08	165.58	165.58	72.90	72.90
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	123.83	124.93	125.77	125.77	189.68	189.68	137.08	137.08	65.91	65.91	133.60	133.60	71.46	71.46
TNAL1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	255.43	232.82	221.58	221.58	268.95	268.95	203.27	203.27	305.15	305.15	178.16	178.16	271.02	271.02

第44-2表 (つづき)

NO	HIT441	KWS441	AMG441	YNT441	IKR441	HSN441	HSN441	HSN441
NO	MTC 81	MTC 82	MTC 83	MTC 84	MTC 85	MTC 86	MTC 87	MTC 88
TEMP	36.00	76.50	100.00	40.50	55.00	55.50	56.00	75.50
PH(FD)	7.80	6.70	8.95	7.80	6.20	7.20	7.10	6.80
TSM(MG/KG)	165.40	738.50	1431.00	489.50	502.50	638.50	594.00	948.30
WTYPE	NA+K-HC03	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HC03	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSI02ADI	71.46	126.57	164.22	56.64	76.00	130.83	130.96	158.95
TSI02CON	65.16	140.40	173.72	94.00	70.27	123.60	133.74	167.25
TSI02CHA	31.05	112.85	151.10	61.66	36.41	105.20	105.36	143.57
TSI02CRI	7.30	86.80	128.60	36.66	15.46	75.25	75.45	117.13
TSI02AMO	-40.59	24.89	55.25	-16.59	-36.75	18.13	18.26	49.14
TNAKWAE	54.66	156.11	220.38	165.51	42.65	246.43	134.71	163.57
TNAKFAT	43.63	193.24	219.77	160.58	31.32	246.53	127.27	156.07
TNAKCA	10.75	186.10	239.85	99.25	56.72	210.54	155.83	173.04
BETA	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	12.42	123.50	238.62	89.29	56.61	147.87	121.89	128.57
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
ILI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	322.81	212.54	259.01	245.07	227.02	247.48	275.87	232.86
NO	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	AMG441	MOR441
NO	MTC 89	MTC 90	MTC 91	MTC 92	MTC 93	MTC 94	MTC 95	MTC 96
TEMP	85.50	43.00	101.00	92.00	71.00	81.00	90.00	30.00
PH(FD)	7.10	6.90	7.10	7.00	7.10	9.00	9.20	7.90
TSM(MG/KG)	1260.00	669.50	1315.00	1409.50	1175.00	1310.00	1065.00	380.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-HC03
TSI02ADI	149.68	122.17	157.48	145.51	152.74	158.95	143.95	95.18
TSI02CON	150.06	124.57	165.46	151.54	153.75	167.54	145.20	92.09
TSI02CHA	130.67	55.13	141.50	125.50	134.90	134.56	122.82	55.63
TSI02CRI	104.26	65.42	115.08	99.26	106.54	117.12	96.62	34.66
TSI02AMO	38.68	10.04	47.46	34.50	42.10	45.13	32.34	-18.32
TNAKWAE	158.52	163.03	168.78	139.77	157.24	162.18	163.07	302.00
TNAKFAT	152.66	157.49	163.67	132.64	151.28	156.58	157.54	310.92
TNAKCA	175.53	165.81	183.48	169.70	176.96	150.13	157.59	228.21
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	146.49	115.82	157.50	154.27	153.92	167.81	192.06	134.94
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
ILI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	186.96	210.80	194.34	158.80	205.66	271.65	252.72	270.43

第44-2表 (つづき)

NO	MOR441		YNT441		HSN441		IKR441		AMG441		HSN441		HSN441		IKR441	
	MTC	97	MTC	98	MTC	99	MTC	100	MTC	101	MTC	102	MTC	103	MTC	104
TEMP	43.00		59.00		45.50		45.50		95.00		57.00		62.50		47.00	
PH(FD)	7.80		8.10		7.70		8.50		9.30		8.10		8.20		8.50	
TSM(MG/KG)	465.40		776.00		371.40		266.60		1393.00		570.80		388.20		358.20	
WTYPE	NA+K-HC03		NA+K-HCC3		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL	
TSI02ADI	77.19		117.85		100.91		93.20		160.83		115.86		95.70		92.38	
TSI02CON	71.62		118.36		98.68		89.82		165.52		116.01		92.65		88.85	
TSI02CHA	37.83		88.27		66.74		57.15		146.21		85.66		66.27		56.19	
TSI02CRI	13.83		62.72		41.77		32.51		115.74		60.18		35.49		31.54	
TSI02AMO	-35.63		4.54		-12.66		-20.27		51.28		2.45		-17.82		-21.06	
TNAKMAE	225.87		223.65		150.55		213.06		305.48		305.48		122.25		62.69	
TNAKFAT	225.81		223.36		148.13		82.38		211.73		314.88		114.07		51.90	
TNAKCA	185.62		208.96		86.14		51.24		235.87		246.94		56.32		69.37	
BETA	0.333		0.333		1.333		1.333		0.332		0.333		1.333		1.333	
T(CA+MG)	102.83		139.45		83.33		51.24		233.57		200.25		51.50		68.53	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	265.38		251.13		253.22		249.42		267.53		275.60		232.85		266.38	
NO	YNT441		AMG442		AMG442		AMG441		HSN441		TET431		TET431		TET431	
NO	MTC	105	MTC	106	MTC	107	MTC	108	MTC	109	MTC	110	MTC	111	MTC	112
TEMP	53.20		56.80		59.50		80.50		42.30		57.00		76.00		48.00	
PH(FD)	8.10		8.50		8.50		8.60		7.80		7.30		7.30		7.30	
TSM(MG/KG)	689.00		685.00		671.00		959.60		331.00		1849.60		990.30		317.60	
WTYPE	NA+K-HC03		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL		NA+K-CL	
TSI02ADI	128.61		111.15		110.63		128.01		85.18		172.34		150.00		114.13	
TSI02CON	126.26		110.57		109.92		130.26		80.67		183.57		156.45		113.95	
TSI02CHA	97.00		79.65		78.97		101.47		47.42		162.66		131.12		83.44	
TSI02CRI	71.26		54.35		53.66		75.63		23.07		126.10		104.80		58.01	
TSI02AMO	11.54		-2.33		-2.90		15.13		-22.03		64.66		35.04		0.67	
TNAKMAE	236.26		245.37		223.19		170.40		167.40		118.34		172.16		142.82	
TNAKFAT	237.26		247.36		222.85		165.70		162.18		105.95		167.31		135.85	
TNAKCA	205.86		228.76		219.08		156.57		87.09		156.46		196.41		162.15	
BETA	0.333		0.333		0.333		0.333		1.333		0.333		0.333		0.333	
T(CA+MG)	134.28		220.59		213.55		178.57		83.55		143.45		194.56		117.16	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TCAS04	240.44		300.51		303.78		243.52		263.52		165.57		255.96		406.11	

第44-2表 (つづき)

NO	TET431	TET431	TET431	TET431	TET431	TET431	TET431	TET431	TET431	TET431	TET431	TET431
NO	MTC113	MTC114	MTC115	MTC116	MTC117	MTC118	MTC119	MTC120	MTC121	MTC122	MTC123	MTC124
TEMP	100.00	100.00	47.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
PH(FD)	7.40	7.40	7.30	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40
TSM(MG/KG)	1978.00	1547.60	472.00	1725.70	1558.30	1943.70	1904.50	1208.20	1904.50	1558.30	1943.70	1725.70
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	176.38	172.08	133.04	166.12	176.71	176.63	163.23	131.26	176.71	176.63	163.23	166.12
TSIO2CON	188.52	183.24	136.21	178.40	151.39	186.07	172.44	134.10	188.52	186.07	172.44	183.24
TSIO2CHA	168.52	162.27	108.13	156.58	171.92	165.17	145.60	105.76	168.52	165.17	145.60	162.27
TSIO2CRI	141.95	135.72	82.16	130.05	145.35	142.60	123.12	79.84	141.95	142.60	123.12	135.72
TSIO2AMU	65.45	64.33	59.71	72.53	65.57	54.04	18.58	16.58	65.45	65.57	54.04	64.33
TNAKMAE	128.29	123.71	170.30	116.06	130.61	125.34	226.42	226.16	128.29	125.34	226.42	123.71
TNAKFAT	120.46	115.62	165.31	107.54	122.92	121.58	226.61	226.12	120.46	121.58	226.61	115.62
TNAKCA	161.91	158.39	182.03	182.65	162.75	161.13	215.27	205.84	161.91	182.03	215.27	158.39
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	147.27	142.16	146.48	133.43	146.26	142.05	151.41	175.43	147.27	142.16	146.48	142.16
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	158.03	156.72	316.73	162.76	154.24	163.58	155.96	174.55	158.03	156.72	155.96	162.76
NO	TET431	TET431	TET431	TET431	TET431	TET431	TET431	TET431	TET431	TET431	TET431	TET431
NO	MTC121	MTC122	MTC123	MTC124	MTC125	MTC126	MTC127	MTC128	MTC129	MTC130	MTC131	MTC132
TEMP	75.80	67.00	86.80	83.30	93.30	50.10	65.00	55.10	75.80	67.00	86.80	83.30
PH(FD)	8.60	6.62	8.84	9.00	9.00	8.52	6.64	6.90	8.60	6.62	8.84	9.00
TSM(MG/KG)	1834.10	1589.10	1669.50	1453.00	1885.90	165.60	1628.20	1759.30	1834.10	1589.10	1669.50	1453.00
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL
TSIO2ADI	149.86	143.63	140.04	134.37	155.09	150.03	140.58	176.20	149.86	143.63	140.04	134.37
TSIO2CON	156.28	148.81	144.53	137.75	167.41	156.49	145.65	183.39	156.28	148.81	144.53	137.75
TSIO2CHA	130.92	122.32	117.52	109.51	142.76	131.15	116.79	162.45	130.92	122.32	117.52	109.51
TSIO2CRI	104.61	96.18	91.40	83.91	117.31	104.84	92.65	135.50	104.61	96.18	91.40	83.91
TSIO2AMU	38.68	31.98	28.06	21.52	45.25	35.07	25.08	64.49	38.68	31.98	28.06	21.52
TNAKMAE	218.62	220.17	185.97	183.42	206.02	225.04	227.20	175.01	218.62	220.17	185.97	183.42
TNAKFAT	217.84	219.53	182.24	179.47	204.04	250.32	227.26	174.70	217.84	219.53	182.24	179.47
TNAKCA	211.57	208.71	193.54	191.25	204.73	225.20	212.37	186.62	211.57	208.71	193.54	191.25
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
T(CA+MG)	191.43	179.22	172.08	167.25	184.01	201.67	182.74	164.52	191.43	179.22	172.08	167.25
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	163.01	163.15	163.91	173.58	160.74	161.63	163.75	161.58	163.01	163.15	163.91	173.58

第44-2表 (つづき)

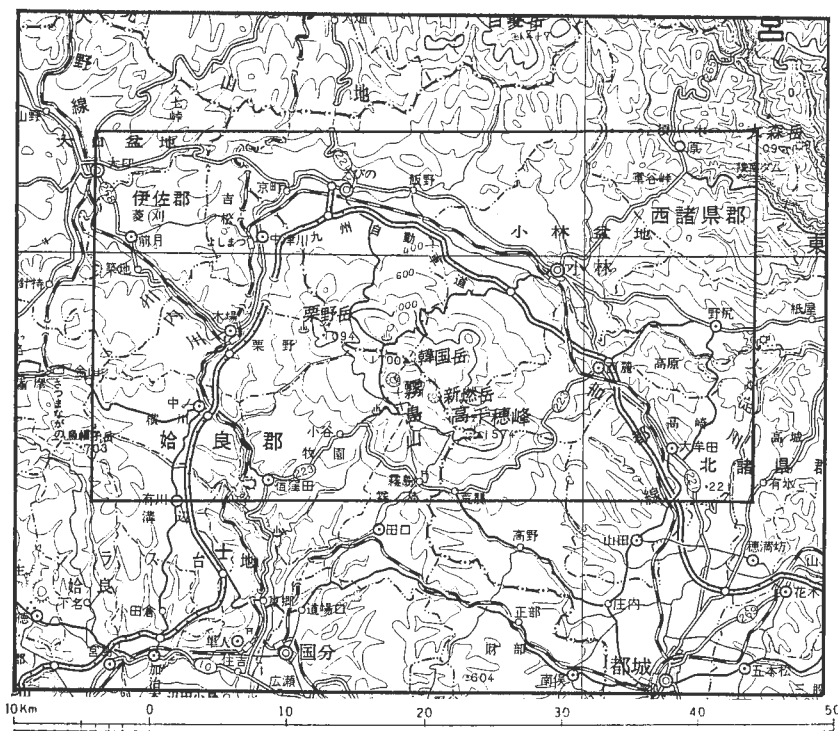
NO	TEI431	TEI431	TEI431	TEI431	TEI431	TEI431	TEI431	TEI431	TEI431
NO	MTC129	MTC130	MTC131	MTC132	MTC133	MTC134	MTC135	MTC136	
TEMP	90.70	68.70	77.10	95.50	98.00	95.50	98.50	97.00	
PH(FD)	8.80	8.90	8.90	8.95	8.82	8.95	8.90	8.59	
TSM(MG/KG)	1592.20	1836.00	1641.10	1763.00	1785.80	1757.10	1952.00	1355.20	
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	
TSI02ADI	134.27	158.49	155.18	151.54	145.16	152.65	146.00	172.28	
TSI02CON	137.67	166.65	162.68	158.78	150.64	155.65	151.65	183.48	
TSI02CHA	105.77	142.93	138.29	133.75	124.46	134.83	125.62	162.56	
TSI02CRI	83.77	116.45	111.89	107.44	98.23	108.48	95.38	136.00	
TSI02AMO	21.81	48.61	44.85	41.20	33.66	42.05	34.60	64.58	
TNAKWAE	231.81	192.42	204.17	176.45	166.95	179.03	206.46	145.79	
TNAKFAT	232.35	189.23	202.02	171.95	161.71	174.72	204.52	143.32	
TNAKCA	215.06	197.42	199.28	188.40	184.07	189.56	211.70	174.24	
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	187.10	176.76	167.48	167.77	166.94	168.47	182.79	136.39	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	167.00	160.37	159.20	163.66	162.27	163.75	177.72	188.22	
NO	TEI431	TEI431	TEI431	TEI431	TEI431	TEI431	TEI431	TEI431	
NO	MTC137	MTC138	MTC139	MTC139	MTC139	MTC139	MTC139	MTC139	
TEMP	97.40	56.20	96.50	96.50	96.50	96.50	96.50	96.50	
PH(FD)	8.72	8.46	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	
TSM(MG/KG)	1603.20	1938.40	1783.73	1783.73	1783.73	1783.73	1783.73	1783.73	
WTYPE	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	NA+K-CL	
TSI02ADI	165.51	176.60	170.03	170.03	170.03	170.03	170.03	170.03	
TSI02CON	175.21	188.80	180.74	180.74	180.74	180.74	180.74	180.74	
TSI02CHA	152.84	168.84	159.32	159.32	159.32	159.32	159.32	159.32	
TSI02CRI	126.34	142.27	132.78	132.78	132.78	132.78	132.78	132.78	
TSI02AMO	56.67	69.71	61.94	61.94	61.94	61.94	61.94	61.94	
TNAKWAE	44.09	137.28	107.94	107.94	107.94	107.94	107.94	107.94	
TNAKFAT	32.79	130.00	95.01	95.01	95.01	95.01	95.01	95.01	
TNAKCA	107.64	166.42	149.44	149.44	149.44	149.44	149.44	149.44	
BETA	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	
T(CA+MG)	82.29	140.66	137.09	137.09	137.09	137.09	137.09	137.09	
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCAS04	182.39	157.73	165.19	165.19	165.19	165.19	165.19	165.19	

45. 白鳥

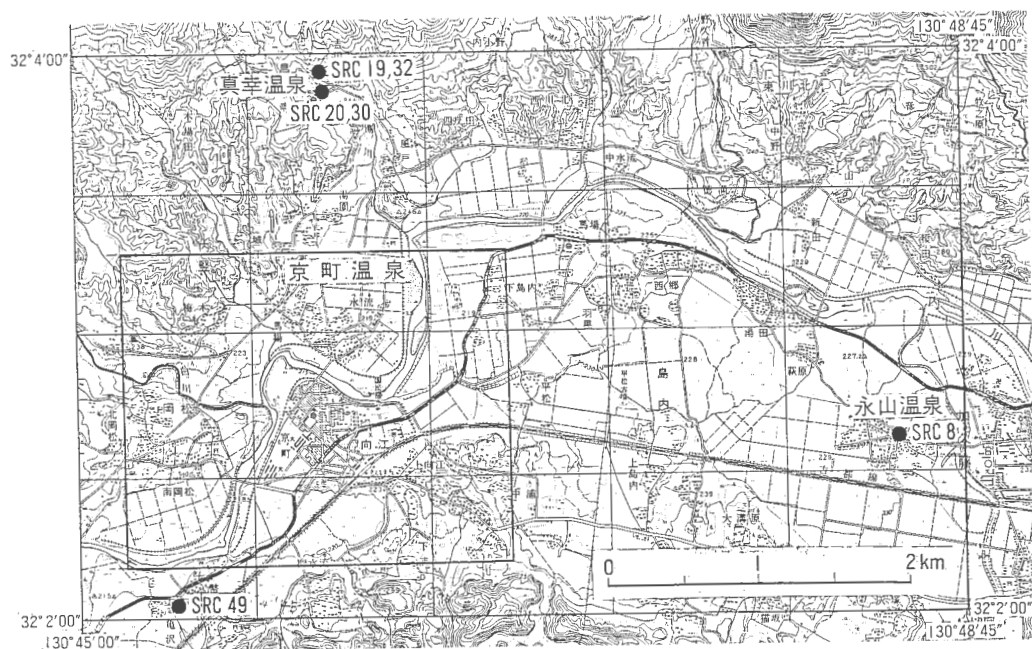
Shiratori

位置	宮崎県小林市，えびの市，西諸県郡高原町
緯度	31°50'N-32°05'N
経度	130°37'E-131°08'E
データ数	56
地域分割数	1

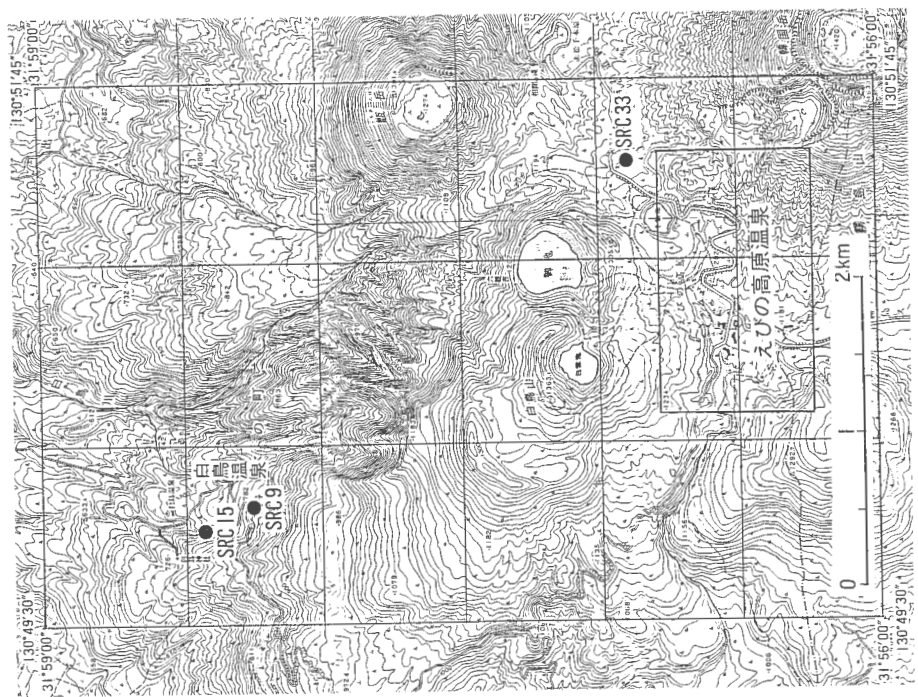
位置図（この地図は、国土地理院発行の50万分の1地方図「九州」を使用したものである）



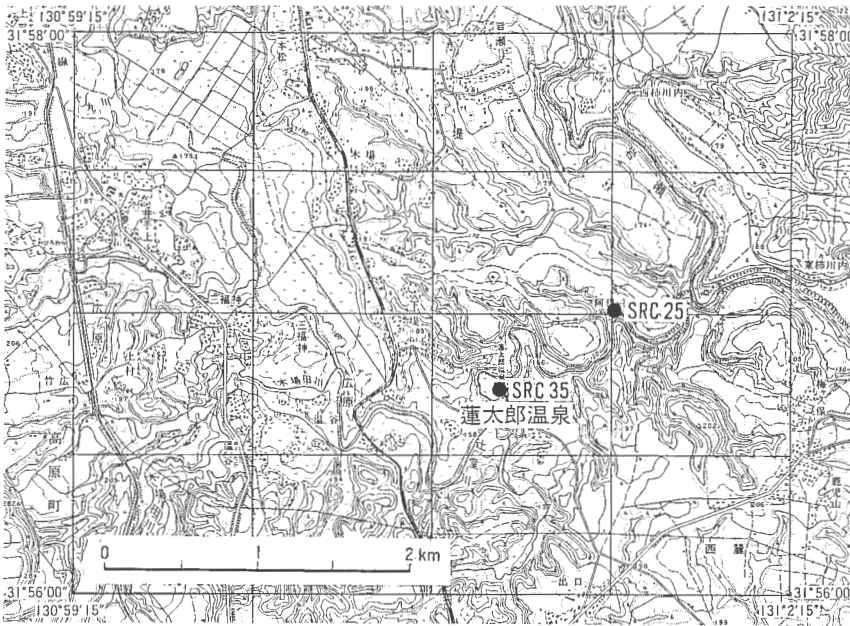
第 45-1 図 (その 1) 白鳥地域 (真幸温泉・永山温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「加久藤」を使用したものである)



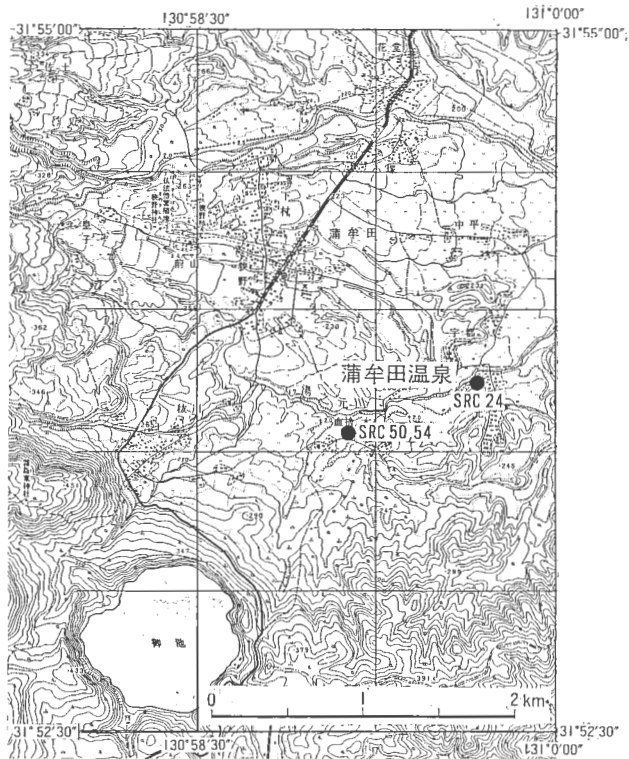
第 45-1 図 (その 2) 白鳥地域 (白鳥温泉・えびの高原温泉) の試料採取地点分布図 (この地図は、国土地理院発行の 2.5 万分の 1 地形図「韓国岳」を使用したものである)



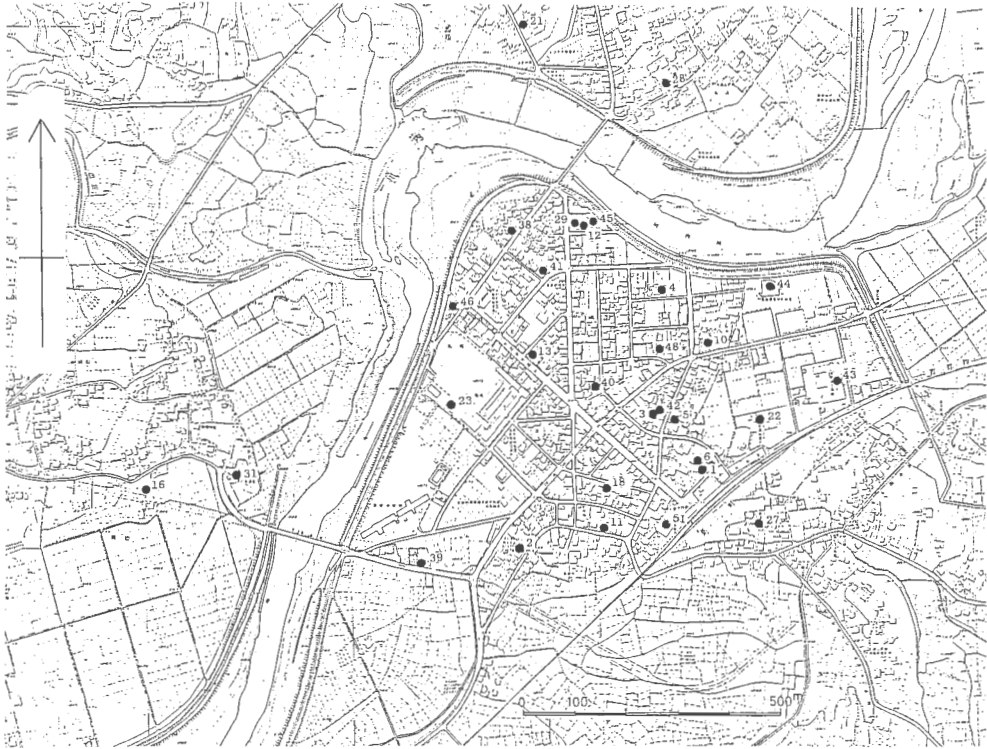
第45-1図(その3) 白鳥地域(蓮太郎温泉)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「日向小林」および「高原」を使用したものである)



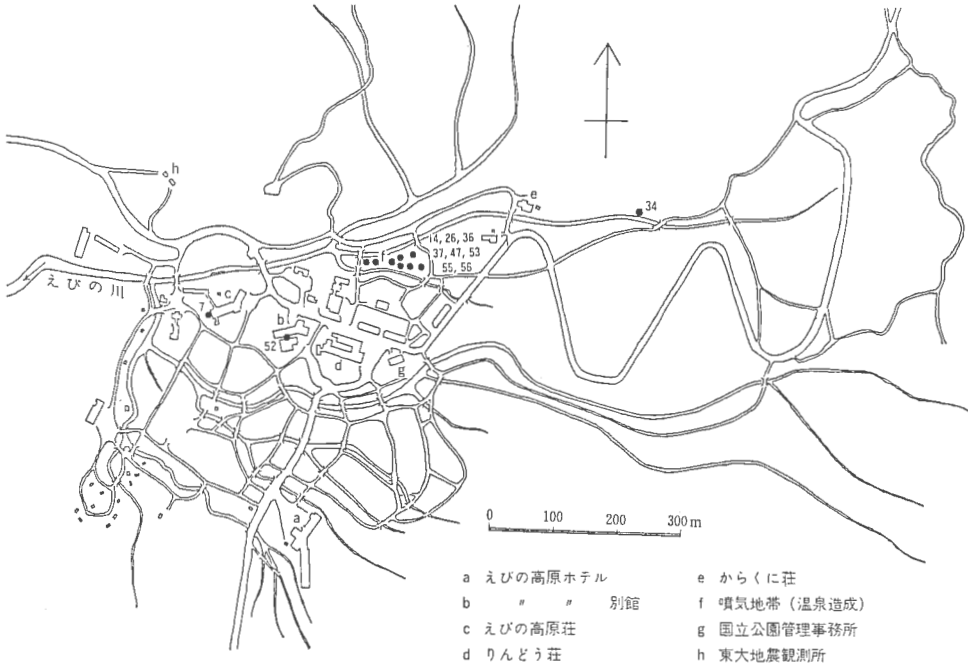
第45-1図(その4) 白鳥地域(浦牟田温泉)の試料採取地点分布図(この地図は、国土地理院発行の2.5万分の1地形図「高千穂峰」を使用したものである)



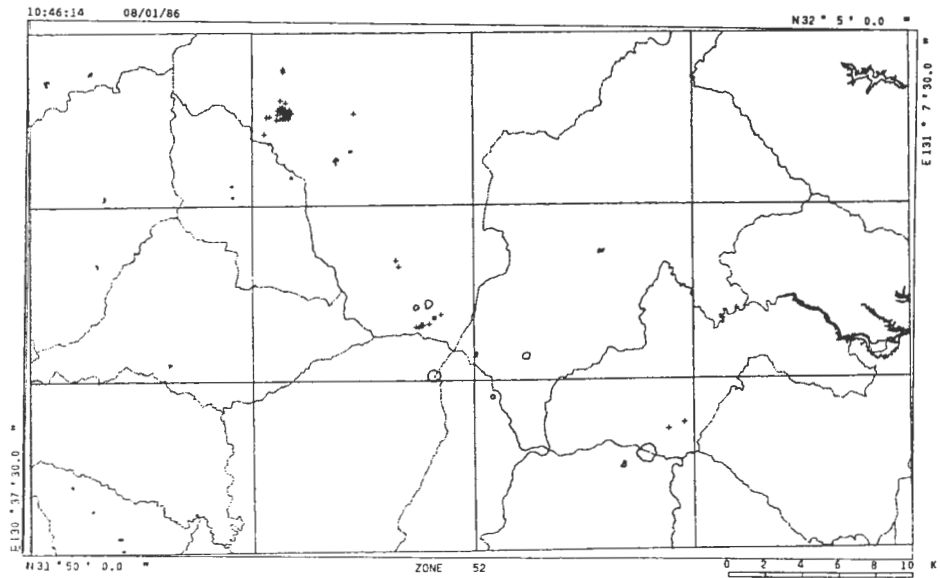
第 45-2 図 (その 1) 白鳥地域 (京町温泉) の試料採取地点分布図



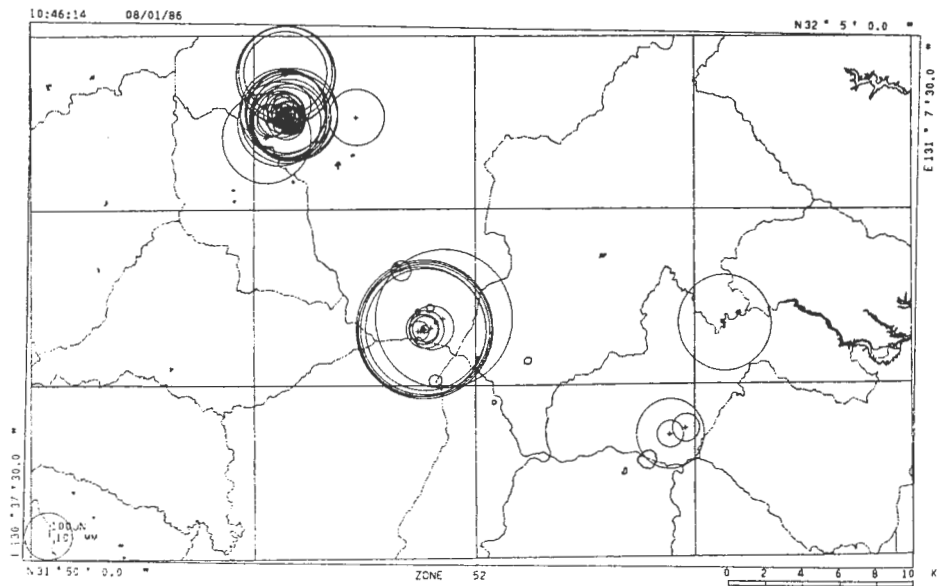
第 45-2 図 (その 2) 白鳥地域 (えびの高原温泉) の試料採取地点分布図



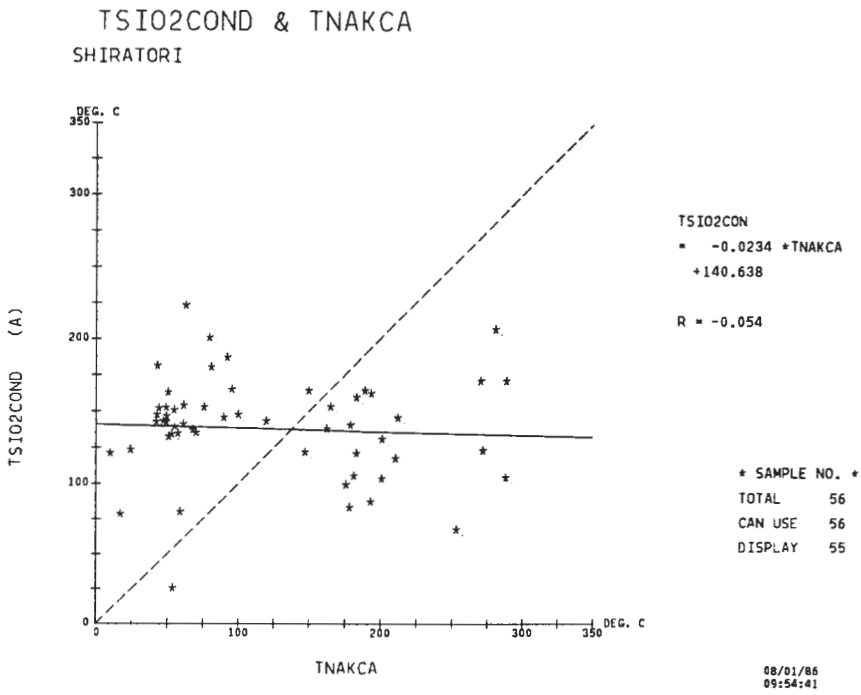
第 45-3 図 白鳥地域の試料採取地点分布図



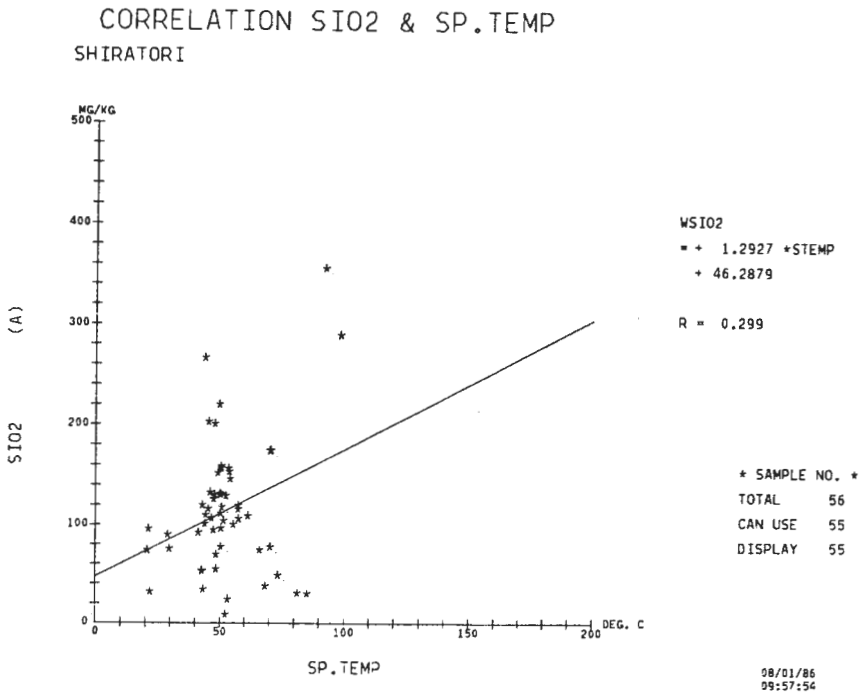
第 45-4 図 白鳥地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度分布図 (原点を 0°C として、100°C を直径 10 mm の円に対応させて表示)



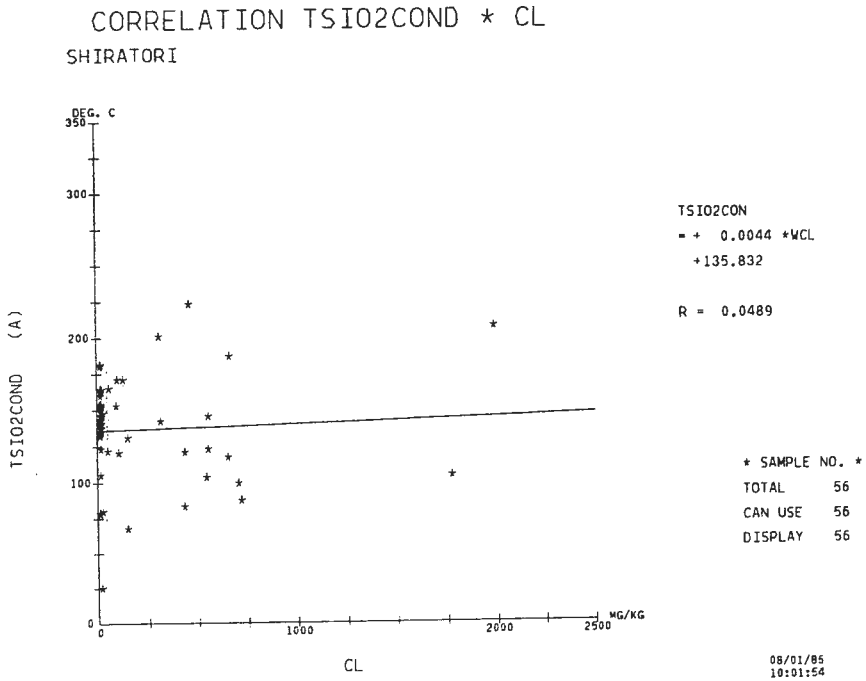
第 45-5 図 白鳥地域の熱水の Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図



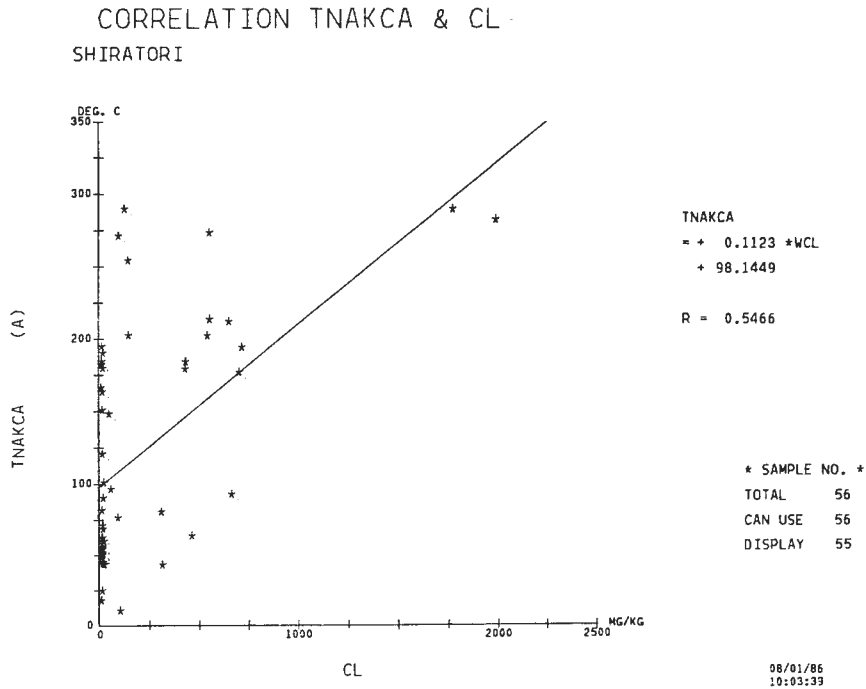
第 45-6 図 白鳥地域の熱水の実測水温と SiO₂濃度との相関図



第 45-7 図 白鳥地域の熱水の Cl 濃度と石英シリカ温度との相関図



第 45-8 図 白鳥地域の熱水の Cl 濃度と Na-K-Ca アルカリ比温度との相関図



第45-1表 白鳥地域熱水試料一覽表

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	依頼年月日	文献No.	文献中の試料No.	備考
SRC-1	宮崎県えびの市向江605	真砂温泉1号	黒松	17	1951.11.20	17	宮衛研温1	Q=45.0/m, F
"-2	"	"	黒松	"	1951.11.20	"	"	Q=5.0/m, F
"-3	"	"	松尾温泉	"	1951.11.20	"	"	Q=4.7/m, F
"-4	"	"	京町観光ホテル	"	1951.11.20	"	"	Q=3.6/m, F
"-5	"	"	春山旅館	"	1951.11.20	"	"	Q=3.6/m, F
"-6	"	"	真砂温泉2号	"	1953.2.2	"	"	Q=47.0/m, F
"-7	"	"	泉宮ホテル1号	"	1953.5.6	"	"	Q=45.0/m, F
"-8	"	"	橋瓜トメ	"	1953.7.9	"	"	Q=12.0/m, F
"-9	"	"	林野共済会	"	1954.10.15	"	"	Q=23.4/m
"-10	"	"	玉泉館	"	1955.2.26	"	"	Q=43.6/m, F
"-11	"	"	原田温泉	"	(1955.3.17)	"	"	Q=38.2/m, F
"-12	"	"	月見温泉	"	(1956.1.20)	"	"	Q=65.5/m, P
"-13	"	"	観光温泉	"	(1956.1.8)	"	"	Q=32.7/m, F
"-14	"	"	泉宮ホテル2号	"	1955.4.4	"	"	Q=450/m
"-15	"	"	観光協会	"	1955.8.22	"	"	Q=400/m
"-16	"	"	黒松福子	"	1956.1.16	"	"	Q=27.0/m, F
"-17	"	"	本草ミネ	"	1956.1.30	"	"	Q=45.0/m, F
"-18	"	"	山元栄一	"	1956.1.30	"	"	Q=54.0/m
"-19	"	"	鹿の湯	"	(1957.7.9)	"	"	Q=40.0/m
"-20	"	"	亀の湯	"	(1957.7.9)	"	"	"
"-21	"	"	岩野清行	"	(1957.7.9)	"	"	"
"-22	"	"	林野共済	"	1957.11.28	"	"	Q=164m, P
"-23	"	"	永崎公	"	1958.7.30	"	"	Q=45.5/m, F
"-24	"	"	湯之元温泉	"	1958.7.30	"	"	Q=216/m, F
"-25	"	"	加藤ワカ	"	(1959.2.5)	"	"	Q=36.2/m
"-26	"	"	宮崎交通	"	1958.6.20	"	"	Q=45.0/m, F
"-27	"	"	山鹿温泉	"	1958.7.28	"	"	Q=40.0/m
"-28	"	"	浜崎温泉	"	1959.6.23	"	"	Q=54.0/m, F
"-29	"	"	月見温泉	"	1959.11.18	"	"	Q=30.0/m, F
"-30	"	"	亀の湯	"	1960.4.11	"	"	Q=110/m, F
"-31	"	"	湯の谷	"	1960.4.15	"	"	Q=26.0/m, F
"-32	"	"	鹿の湯	"	1960.12.20	"	"	Q=26.0/m, F
"-33	"	"	えびの露天風呂	"	1961.4.20	"	"	Q=86.4/m
"-34	"	"	からくに荘	"	1961.4.4	"	"	"
"-35	"	"	湯浅弘	"	1963.9.22	"	"	Q=120/m
"-36	"	"	高原事務所	"	1963.11.5	"	"	Q=218/m, F
"-37	"	"	高原ホテル	"	1964.7.2	"	"	"
"	"	"	"	"	1965.4.19	"	"	Q=139/m, F

第45-1表 (つづき)

No.	産地	温泉名	源泉名	源泉名	依頼年月日	文献No.	文献中の 試料No.	備考
SRC-38	宮崎県えびの市下水流1008	京	町	ひさご	1965. 8. 19	17	宮衛研温53	D=250m, Q=46.0l/m, F
"	"	"	"	大津末次郎	1965. 8. 28	"	"	D=360m, Q=15.9l/m, F
"	"	"	"	渡辺医院	1966. 1. 13	"	"	D=251m, Q=31.0l/m, F
"	"	"	"	藪田病院	1966. 8. 25	"	"	D=260m, Q=85.0l/m, F
"	"	"	"	松尾旅館2号	1966. 9. 8	"	"	D=300m, Q=30.0l/m, F
"	"	"	"	共立病院	1967. 4. 15	"	"	D=502m, Q=170l/m, F
"	"	"	"	やたけ荘	1967. 7. 15	"	"	D=434m, Q=210l/m, F
"	"	"	"	月見荘	1968. 1. 25	"	"	D=500m, Q=100l/m, F
"	"	"	"	あけぼの荘	1968. 3. 9	"	"	D=315m, Q=56.0l/m, F
"	"	"	"	国民宿舎	1968. 6. 4	"	"	"
"	"	えびの高原	"	西郷病院	1969. 5. 2	"	"	D=350m, Q=42.0l/m, F
"	"	京	町	大王正定	1969. 2. 25	"	"	D=150m, Q=8.3l/m, F
"	"	蒲牟田	田	血捨の木温泉	1969. 8. 29	"	"	D=14m, Q=8.3l/m, F
"	"	西諸県郡高原油浦牟田7415	京	えびの荘	1969. 8. 1	"	"	D=362m, Q=47.0l/m, F
"	"	えびの市向江	町	高原油ホテル別荘	1971. 5. 8	"	"	D=20m, Q=100l/m, P
"	"	末永	えびの高原	国民宿舎	1972. 5. 8	"	"	D=60m, Q=100l/m, ●
"	"	"	蒲牟田	血捨の木温泉	1972. 11. 14	"	"	D=305m, Q=2,000l/m, F
"	"	西諸県郡高原油浦牟田7415	えびの高原	えびの高原油	1973. 11. 19	"	"	D=41m, Q=40.0l/m, F
"	"	えびの市末永	"	高原油ホテル	1974. 12. 3	"	"	D=104

温泉名の()は角(1975)に記載されていないもの、依頼年月日の()は報告年月日、備考欄のDは深度(m)、Qは湧・揚水量(l/m)、Fは自噴、Pはポンプ揚水、●は噴気注水型温泉、D=0m……Fは自然湧出を示す。文献no.及び文献中の試料no.は比留川ほか(1981)を参照。

第 45-2 表 白鳥地域地球化学温度一覽表

NO	KMC451	SRC 1	KMC451	SRC 2	KMC451	SRC 3	KMC451	SRC 4	KMC451	SRC 5	KMC451	SRC 6	EBN451	SRC 7	KMC451	SRC 8	NGY451	
																		WTYP
TEMP		49.80		52.00		47.50		51.60		43.80		50.20		61.00		50.00		50.00
PH(FD)		7.30		7.45		7.45		7.20		7.40		7.20		2.30		7.40		7.40
TSM(MG/KG)		322.00		404.50		334.20		335.50		314.60		320.00		1734.00		1941.00		407.00
WTYP		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		CA-SO4		NA+K-CL		NA+K-HCO3
TSI02ADI	DEG. C	138.13		145.41		145.87		134.78		137.43		140.75		137.05		203.14		131.15
TSI02CON	DEG. C	142.26		150.94		151.49		138.27		141.42		145.37		140.97		221.83		133.97
TSI02CHA	DEG. C	114.55		124.81		124.43		110.40		114.00		118.48		113.49		182.30		105.62
TSI02CRI	DEG. C	88.86		98.58		99.19		84.44		87.93		92.34		87.43		102.41		75.70
TSI02AMO	DEG. C	25.98		33.94		34.45		22.36		25.22		28.83		24.81		35.50		18.47
TNAKMAE	DEG. C	109.57		70.86		95.70		103.44		106.85		121.89		201.75		43.94		57.19
TNAKFAT	DEG. C	100.72		60.35		86.18		94.28		97.86		113.69		195.38		102.56		46.24
TNAKCA	DEG. C	46.86		43.86		48.82		54.67		48.78		49.05		41.64		62.52		69.72
BETA	DEG. C	1.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333
T(CA+MG)	DEG. C	45.25		41.54		47.27		52.20		47.42		43.61		34.20		50.55		42.34
TNALI	DEG. C	-		-		-		-		-		-		-		-		-
TLI	DEG. C	-		-		-		-		-		-		-		-		-
TCASO4	DEG. C	255.51		274.96		281.76		278.46		254.95		244.15		113.02		249.23		372.06
NO	SRT451	SRC 9	KMC451	SRC 10	KMC451	SRC 11	KMC451	SRC 12	KMC451	SRC 13	KMC451	SRC 14	SRT451	SRC 15	KMC451	SRC 16	KYC451	
TEMP		45.00		46.20		53.00		45.70		53.50		52.00		81.00		50.00		50.00
PH(FD)		3.20		6.80		-		6.80		6.20		7.20		6.10		7.40		7.40
TSM(MG/KG)		465.40		320.00		393.00		342.00		325.00		1941.00		98.00		407.00		407.00
WTYP		NA+K-SO4		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-CL		CA-HCO3		NA+K-HCO3		NA+K-HCO3
TSI02ADI	DEG. C	169.40		125.96		155.39		146.82		154.37		203.14		82.40		131.15		131.15
TSI02CON	DEG. C	179.96		139.68		162.94		152.63		161.71		221.83		77.51		133.97		133.97
TSI02CHA	DEG. C	158.41		112.04		136.58		126.74		137.16		206.70		44.06		105.62		105.62
TSI02CRI	DEG. C	131.87		86.00		112.19		110.78		110.78		182.30		15.83		75.70		75.70
TSI02AMO	DEG. C	61.20		23.63		45.09		35.50		43.94		102.56		-30.69		18.47		18.47
TNAKMAE	DEG. C	192.92		132.79		130.30		121.38		101.45		52.36		208.97		57.19		57.19
TNAKFAT	DEG. C	189.77		125.25		122.59		113.15		92.24		41.28		207.27		46.24		46.24
TNAKCA	DEG. C	42.39		60.75		149.83		61.12		50.04		62.52		-12.50		69.72		69.72
BETA	DEG. C	1.333		1.333		0.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333		1.333
T(CA+MG)	DEG. C	31.67		56.93		88.86		52.51		43.72		50.55		-17.43		42.34		42.34
TNALI	DEG. C	-		-		-		-		-		-		-		-		-
TLI	DEG. C	-		-		-		-		-		-		-		-		-
TCASO4	DEG. C	182.74		256.76		313.65		263.56		249.23		115.00		255.98		372.06		372.06

第45-2表 (つづき)

NO	KMC451	MSK451	KMC451	MSK451	KMC451	KMC451	KMC451	KMM451
NO	SRC 17	SRC 18	SRC 19	SRC 20	SRC 21	SRC 22	SRC 23	SRC 24
TEMP	47.00	47.50	42.50	48.00	42.50	41.00	50.00	21.50
PH(FD)	7.60	8.20	6.70	7.30	7.30	7.60	7.30	5.40
TSM(MG/KG)	381.00	379.00	3255.00	3687.00	445.00	-	426.00	1390.50
WTPE	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03
TS102ADI	144.10	168.84	104.21	116.26	141.71	128.55	121.01	83.59
TS102CON	149.38	179.28	102.48	116.48	146.52	131.38	122.03	78.86
TS102CHA	123.03	157.61	70.66	86.18	119.78	102.72	92.31	45.49
TS102CRI	96.82	131.07	45.76	60.6E	53.62	76.85	66.67	21.21
TS102AMO	32.50	60.55	-9.38	2.87	25.88	16.13	7.78	-29.56
TNAKWAE	89.63	92.37	204.89	220.35	102.88	116.15	78.06	88.01
TNAKFAT	79.85	82.71	202.80	219.78	93.70	107.64	67.81	78.16
TNAKCA	54.29	80.67	200.92	210.62	42.24	50.64	23.59	58.68
BETA	1.333	1.333	0.333	0.333	1.333	1.333	1.333	1.333
T(CA+MG)	49.77	71.56	162.84	178.70	32.00	38.07	16.16	42.06
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	255.07	307.47	100.63	94.77	205.07	301.00	245.91	237.92
NO	ABG451	EBN451	KMC451	KMC451	KMC451	MSK451	KMC451	MSK451
NO	SRC 25	SRC 26	SRC 27	SRC 28	SRC 29	SRC 30	SRC 31	SRC 32
TEMP	20.30	85.00	47.00	50.00	49.80	44.80	55.00	42.80
PH(FD)	6.40	5.30	7.70	6.50	6.40	6.60	7.40	6.50
TSM(MG/KG)	1069.00	96.00	285.00	709.40	753.70	320.20	375.40	2619.00
WTPE	MG-HC03	CA-S04	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-S04	NA+K-CL	NA+K-HC03	NA+K-HC03
TS102ADI	118.77	81.76	130.22	156.16	145.91	140.08	132.99	86.41
TS102CON	119.41	76.79	132.87	163.67	151.54	144.57	136.15	82.07
TS102CHA	89.41	43.30	104.38	139.6E	125.49	117.57	10E.06	48.91
TS102CRI	63.83	19.09	78.49	113.25	95.25	91.44	82.10	24.51
TS102AMO	5.45	-31.30	17.47	40.96	34.49	28.09	20.43	-26.85
TNAKWAE	687.83	256.52	119.78	340.41	252.31	290.84	215.63	164.17
TNAKFAT	786.82	259.75	111.46	354.69	255.07	258.25	214.55	158.71
TNAKCA	9.24	16.38	52.54	95.15	75.25	212.29	67.27	178.10
BETA	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	0.333	1.333	0.333
T(CA+MG)	-3.05	10.56	31.12	83.19	66.98	105.15	61.72	140.10
TNALI	-	-	-	-	-	-	-	-
TLI	-	-	-	-	-	-	-	-
TCAS04	151.68	235.65	277.80	182.23	141.23	110.84	245.56	111.05

第45-2表 (つづき)

NO	EBN451		HST451		EBN451		EBN451		KMC451		KMC451		KMC451			
	SRC 33	SRC 34	SRC 35	SRC 36	SRC 37	SRC 38	SRC 39	SRC 40	SRC 41	SRC 42	SRC 43	SRC 44	SRC 45	SRC 46	SRC 47	SRC 48
TEMP	42.30	45.30	28.50	51.80	70.20	53.70	57.30	48.80	57.00	57.00	70.00	70.00	70.00	57.00	70.00	47.50
PH(FD)	1.60	2.00	6.50	4.30	6.50	7.38	7.26	7.44	6.50	7.32	7.44	7.40	7.34	7.44	5.67	7.40
TSM(MG/KG)	4883.00	5404.00	1622.00	55.00	1380.00	325.50	1071.00	346.50	1380.00	6272.00	375.50	1387.00	1387.00	375.50	1387.00	348.40
WTYPE	NA+K-CL	CA-S04	MG-HC03	MG-S04	NA+K-HC03	NA+K-HCC3	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-S04	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-CL	NA+K-HC03
TSI02ADI	104.83	174.07	127.67	34.16	161.22	151.78	135.74	153.88	161.22	126.81	55.81	119.66	142.91	50.24	140.39	104.76
TSI02CON	103.20	185.69	129.86	23.89	170.00	158.59	135.41	161.12	170.00	—	—	—	—	—	—	—
TSI02CHA	71.64	165.16	101.02	-11.33	146.76	133.57	111.73	136.48	146.76	—	—	—	—	—	—	—
TSI02CRI	46.52	138.60	75.19	-33.18	120.30	107.23	85.70	110.10	120.30	—	—	—	—	—	—	—
TSI02AMO	-8.76	66.70	14.77	-74.32	51.73	41.03	23.39	43.38	51.73	—	—	—	—	—	—	—
TNAKWA	552.07	430.57	259.28	408.38	595.36	209.73	165.48	218.21	595.36	—	—	—	—	—	—	—
TNAKFAT	610.29	460.85	262.83	434.43	665.30	208.10	160.12	217.38	665.30	—	—	—	—	—	—	—
TNAKCA	287.96	91.87	201.26	53.24	288.67	183.10	178.55	193.47	288.67	—	—	—	—	—	—	—
BETA	0.333	1.333	0.333	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	—	—	—	—	—	—	—
I(CA+MG)	147.88	79.52	90.68	29.70	126.81	55.81	119.66	108.07	126.81	—	—	—	—	—	—	—
INALI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TLI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TCAS04	112.96	91.20	133.49	297.77	115.82	251.20	305.44	346.97	115.82	—	—	—	—	—	—	—
NO																
TEMP	57.00	49.50	65.80	68.00	73.00	57.00	70.00	47.50	73.00	68.00	68.00	68.00	73.00	57.00	70.00	47.50
PH(FD)	7.50	7.80	7.60	7.32	7.34	7.44	5.67	7.40	7.34	7.32	7.44	7.40	7.34	7.44	5.67	7.40
TSM(MG/KG)	396.40	317.80	3335.00	6334.00	6272.00	375.50	1387.00	348.40	6272.00	3335.00	6334.00	1387.00	1387.00	375.50	1387.00	348.40
WTYPE	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-HC03	NA+K-CL	NA+K-HC03
TSI02ADI	135.86	146.38	119.14	50.21	100.62	141.58	121.04	105.67	100.62	142.91	141.58	121.04	105.67	141.58	121.04	105.67
TSI02CON	144.21	152.10	119.84	80.41	98.35	146.36	122.07	104.17	98.35	—	—	—	—	—	—	—
TSI02CHA	117.28	126.14	89.89	53.52	66.38	119.60	92.36	72.70	66.38	—	—	—	—	—	—	—
TSI02CRI	91.15	99.89	64.30	28.58	41.41	53.44	66.72	47.56	41.41	—	—	—	—	—	—	—
TSI02AMO	27.86	35.02	5.84	-23.17	-12.95	29.73	7.82	-7.91	-12.95	—	—	—	—	—	—	—
TNAKWA	168.17	170.78	155.50	188.40	146.73	168.00	484.94	199.26	155.50	—	—	—	—	—	—	—
TNAKFAT	163.02	165.82	149.42	184.86	140.06	162.83	526.78	196.66	149.42	—	—	—	—	—	—	—
TNAKCA	89.11	165.05	183.10	193.09	175.70	99.67	271.98	181.07	175.70	—	—	—	—	—	—	—
BETA	1.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	—	—	—	—	—	—	—
I(CA+MG)	82.07	91.73	157.78	144.52	142.91	50.24	140.39	104.76	142.91	—	—	—	—	—	—	—
INALI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TLI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TCAS04	238.20	339.77	99.87	75.67	75.90	265.38	148.84	293.88	99.87	—	—	—	—	—	—	—

第45-2表 (つづき)

NO	KMC451		KMM451		KMC451		EBN451		EBN451		KMM451		EBN451		EBN451	
	SRC	49	SRC	50	SRC	51	SRC	52	SRC	53	SRC	54	SRC	55	SRC	56
TEMP	50.00		20.80		43.50		70.00		52.70		25.20		96.00		43.40	
PH(FD)	7.80		5.61		8.12		7.50		4.20		6.70		5.60		1.90	
TSM(MG/KG)	981.80		1025.00		499.90		1474.00		355.10		4551.00		4520.00		2077.00	
MYPE	NA+K-HCO3		CA-HCO3		NA+K-HCO3		CA-SO4		NA+K-CL		NA+K-HCO3		CA-CL		CA-SO4	
TSI02ADI	155.49		130.73		133.32		161.14		72.47		115.72		190.17		185.20	
TSI02CON	163.06		133.48		136.54		169.50		66.30		120.52		205.58		199.41	
TSI02CHA	135.72		105.06		108.50		146.65		32.24		50.64		185.53		181.50	
TSI02CRI	112.33		79.16		82.53		120.18		6.45		65.03		162.39		154.94	
TSI02AMO	45.20		18.02		20.79		51.64		-40.05		6.44		86.15		80.06	
TNAKWAE	168.09		239.76		148.74		560.53		486.58		117.77		504.98		339.49	
TNAKFAT	162.53		241.16		142.20		621.45		531.26		109.35		551.46		353.83	
TNAKCA	189.07		56.96		162.40		270.12		253.11		147.15		280.66		79.25	
BETA	0.333		1.333		0.333		0.333		0.333		0.333		0.333		1.333	
Y(CA+MG)	144.79		47.53		98.90		108.57		97.51		86.36		147.22		65.07	
TNALI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TLI	-		-		-		-		-		-		-		-	
TCASDA	659.55		308.71		347.06		103.24		166.55		255.78		60.23		91.75	

付 録

地質調査所報告 No. 257 及び No. 262 の熱水の化学組成データの修正

「日本の主要地熱地域の熱水の化学組成」及び「日本の主要地熱地域の熱水の化学組成、その 2」（比留川ほか，1977，1981）のデータについてその後検討を加えた結果，かなりの数の試料の化学組成データに誤りが存在していることが発見された。これらは，1) 原資料からの複写が不鮮明なために判読時に生じた誤り，2) 原資料とデータシート（NAP 型式，茂野ほか，1986）との間で熱水の化学組成の表示方法が異なるために，原資料の分析値の換算時に生じた誤り（例えば，原資料の SiO_3 ， HSiO_3 ， H_2SiO_3 濃度から SiO_2 濃度を計算してデータシートに記入）などである。

以下に正誤表を示す。

正 誤 表

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
豊羽・定山溪	21	TJC 19	TSM	610.600	601.6
〃	24	TJC 30	TEMP	—	78.7
〃	26	TJC 37	HBO2	—	23.233
〃	26	TJC 40	H2S	0.240	0.34
〃	28	TJC 46	TEMP	—	64.7
〃	28	〃	K	112.000	113.0
〃	29	TJC 52	HCO3	533.800	353.8
支笏・洞爺	53	SYC 5	H2S	0.724	0.742
〃	53	SYC 7	MG	86.748	61.471
〃	54	SYC 9	CA	12.260	13.607
〃	55	SYC 14	CA	36.450	26.45
〃	55	SYC 15	H	5.100	5.14
〃	55	〃	K	0.110	0.27
〃	55	〃	NA	7.390	22.25
〃	57	SYC 22	CA	231.0	226.9
〃	59	SYC 31	AL	0.510	0.167
〃	60	SYC 34	K	3.900	38.9
〃	61	SYC 38	SO4	424.900	334.5
〃	63	SYC 47	HCO3	301.600	316.0
〃	64	SYC 52	AL	11.400	17.9
〃	65	SYC 53	CO3	2.300	3.13
〃	65	SYC 54	RN	1.000	—
〃	65	SYC 55	RN	1.000	—
〃	65	SYC 56	RN	1.000	—
〃	66	SYC 57	RN	1.000	—
〃	66	SYC 58	RN	1.000	—
〃	66	SYC 59	RN	1.000	—
〃	66	SYC 60	RN	1.000	—

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
支笏・洞爺	67	SYC 61	RN	1.000	—
〃	67	SYC 62	RN	1.000	—
〃	67	SYC 63	RN	1.000	—
〃	67	SYC 64	RN	1.000	—
〃	68	SYC 65	RN	1.000	—
〃	68	SYC 66	RN	1.000	—
〃	68	SYC 67	RN	1.000	—
〃	68	SYC 68	RN	1.000	—
〃	69	SYC 69	RN	1.000	—
〃	69	SYC 70	RN	1.000	—
〃	69	SYC 71	RN	1.000	—
〃	69	SYC 72	RN	1.000	—
〃	70	SYC 73	RN	1.000	—
〃	70	SYC 74	HCO3	366.000	311.0
〃	70	〃	RN	1.000	—
〃	70	SYC 75	RN	1.000	—
〃	71	SYC 78	CA	51.810	32.67
〃	89	SYC 152	CL	213.0	248.0
〃	104	SYC 212	Al	3.900	6.9
〃	108	SYC 226	NA	79.000	90.07
駒が岳北部	128	NGC 8	MG	33.500	20.3
〃	129	NGC 9	MG	53.500	32.4
駒が岳南部	165	SKC 31	FE	8.900	10.58
十勝川上流	185	TKC 15	F	—	1.45
〃	185	TKC 16	SO4	—	2.49
〃	190	TKC 33	MG	16.400	9.95
〃	194	TKC 50	MN	—	12.3
〃	194	TKC 52	CO3	11.300	19.0
下 北	205	SMC 1	TSM	3446.94	3430.1
〃	205	〃	MG	12.410	14.63
〃	205	SMC 2	TSM	1362.560	1218.0
〃	205	SMC 3	TSM	581.330	508.33
〃	205	〃	CA	37.810	37.819
〃	205	〃	MG	12.750	12.759
〃	206	SMC 5	TSM	657.72	686.98
〃	206	SMC 6	TSM	553.790	582.28
〃	206	SMC 7	TSM	623.93	611.87
〃	206	〃	AL	10.005	—
〃	206	SMC 8	TSM	463.924	463.9

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
下北	207	SMC 9	TSM	295.02	301.29
"	207	SMC 10	TSM	807.286	728.36
"	207	SMC 11	TSM	—	523.872
"	207	SMC 12	TSM	1697.34	970.85
"	208	SMC 13	TSM	5245.372	4869.0
"	208	"	CL	2346.39	2346.89
"	208	SMC 14	NA	1112.05	1112.5
"	208	SMC 15	TSM	2092.367	523.072
"	208	SMC 16	TSM	5270.896	5267.652
八甲田	218	HKC 1	FE	1.700	0.847
"	219	HKC 5	K	45.00	43.96
"	220	HKC 9	MG	362.000	359.8
"	220	"	FE	27.700	17.07
"	220	HKC 10	NA	0.150	45.5
"	220	"	FE	28.00	11.64
"	220	HKC 11	CA	255.500	225.5
"	220	HKC 12	NH4	1.250	22.5
"	222	HKC 20	CA	57.830	28.92
"	222	"	MG	9.22	5.59
"	222	"	FE	0.510	—
"	222	HKC 20	AL	30.850	10.287
"	223	HKC 22	CL	218.856	297.89
"	224	HKC 25	K	33.500	72.6
"	224	HKC 26	PH(FD)	8.30	8.5
"	224	"	CL	544.400	545.4
"	224	HKC 28	ZN	—	4.6
"	225	HKC 31	NA	27.100	291.0
"	225	"	CO3	40.270	40.29
"	226	HKC 33	CL	19.146	191.48
"	226	HKC 34	NA	185.500	187.5
"	226	"	HCO3	63.030	67.03
"	227	HKC 38	CL	23.158	23.758
"	227	"	HCO3	61.623	67.623
"	227	HKC 40	CA	5.000	0.5
"	228	HKC 41	K	11.90	11.91
"	228	HKC 42	K	19.700	19.72
"	228	HKC 43	PH(FD)	6.20	6.25
"	228	HKC 44	PH(FD)	6.30	6.37
"	229	HKC 45	CA	44.48	45.48
"	229	HKC 47	CL	127.65	138.0
八幡平北部	239	HNC 1	SO4	437.388	495.912

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
八幡平北部	239	HNC 2	SO4	350.640	379.969
"	240	HNC 6	S2O3	25.940	27.107
"	242	HNC 13	SO4	701.990	702.81
"	244	HNC 24	CA	—	29.16
"	245	HNC 25	HCO3	—	32.44
"	245	HNC 26	HBO2	233.257	205.213
八幡平南部	257	HSC 6	SIO2	483.798	240.331
"	258	HSC 10	CL	120.380	126.38
"	261	HSC 21	TSM	799.264	799.764
"	261	HSC 23	CL	—	7.091
"	261	"	BR	7.091	0.586
"	261	"	I	0.586	—
"	261	"	SO4	38.676	38.686
"	261	HSC 24	FE	0.019	0.171
"	261	"	CU	—	0.019
"	262	HSC 27	SIO2	199.695	276.635
"	263	HSC 30	NA	392.00	394.0
"	263	HSC 31	FE	0.060	6.06
"	263	"	HCO3	184.100	1841.0
"	263	HSC 32	H2S	19.170	—
"	264	HSC 34	MG	—	1.092
"	264	"	ZN	1.092	—
"	265	HSC 37	TSM	2489.63	2489.6
"	266	HSC 43	MG	9.758	9.728
"	266	HSC 44	FE	38.948	38.888
"	267	HSC 45	CA	28.265	28.286
"	267	HSC 47	SO4	924.834	1047.473
"	267	"	H3PO4	0.579	3.9
"	267	HSC 47	HASO2	—	3.604
"	268	HSC 49	F	—	1.7
"	268	"	HBO2	778.832	—
栗駒北部	278	KNC 2	PH(LB)	3.80	5.8
"	278	KNC 4	MG	0.481	4.81
"	279	KNC 8	CL	1.773	17.73
"	283	KNC 23	CA	41.020	35.75
栗駒南部	308	KSC 28	H2S	0.100	2.161
"	309	KSC 29	PH(FD)	3.30	3.2
"	309	"	SO4	629.800	742.913
"	311	KSC 40	CO3	—	3.847
"	312	KSC 41	SO4	—	4.607

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
栗駒南部	312	KSC 44	SO4	—	6.206
〃	313	KSC 45	SO4	—	5.097
〃	314	KSC 49	SO4	442.900	644.584
〃	314	KSC 51	SO4	872.812	816.9
〃	314	〃	HCO3	—	56.5
〃	318	KSC 65	SIO2	94.239	98.015
〃	318	KSC 66	SIO2	81.569	101.961
〃	318	KSC 68	SIO2	90.171	104.039
〃	319	KSC 72	AL	10.100	0.1
〃	320	KSC 73	SIO2	94.089	99.973
〃	320	KSC 75	SIO2	93.932	95.382
〃	320	KSC 76	SIO2	77.545	80.011
〃	322	KSC 81	SIO2	91.316	97.025
〃	322	KSC 83	CL	—	603.4
〃	322	〃	SIO2	79.937	89.931
〃	323	KSC 85	SIO2	103.956	119.953
〃	324	KSC 90	HCO3	—	5.54
〃	324	KSC 91	SIO2	116.182	130.715
〃	324	KSC 92	SIO2	120.171	129.785
〃	325	KSC 93	SIO2	117.472	119.825
〃	325	KSC 94	SIO2	117.786	125.125
〃	326	KSC 97	NA	508.500	580.5
〃	326	〃	SIO2	109.093	117.826
〃	326	KSC 99	SIO2	82.860	109.145
〃	326	KSC 100	SIO2	120.561	132.623
〃	327	KSC 103	SIO2	165.194	206.484
〃	328	KSC 107	SO4	—	4.838
〃	328	〃	H3PO4	8.153	3.213
〃	328	〃	RN	2.448	0.448
〃	329	KSC 109	SIO2	167.400	169.983
〃	329	KSC 111	K	16.000	16.6
〃	329	〃	SIO2	98.779	104.957
〃	330	KSC 114	SO4	827.600	1103.505
〃	330	〃	HCO3	278.800	0.037
〃	333	KSC 125	CO2	855.20	26.89
〃	333	〃	H2S	26.890	—
〃	334	KSC 129	NA	466.100	464.1
〃	334	KSC 130	SO4	—	6.0
〃	334	〃	H3PO4	6.126	—
〃	334	KSC 131	SO4	—	1.4
〃	334	〃	H3PO4	1.429	—
〃	334	KSC 132	SO4	—	16.0
〃	334	〃	H3PO4	16.336	—

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
栗 駒 南 部	335	KSC 135	SO4	—	6.565
”	335	KSC 136	TSM	680.000	686.0
”	336	KSC 140	MG	—	7.8
”	337	KSC 141	SO4	—	14.0
”	337	”	H3PO4	14.294	—
”	337	KSC 144	HBO2	1.707	1.759
”	341	KSC 158	F	—	1.788
”	342	KSC 161	RN	2.427	2.027
”	343	KSC 165	FE	0.440	0.22
”	343	”	SIO2	38.850	45.006
”	344	KSC 172	SO4	—	22.7
”	346	KSC 177	F	—	1.2
”	346	KSC 178	F	—	0.28
”	346	KSC 179	F	—	0.36
”	347	KSC 182	CA	1.390	1.399
”	348	KSC 188	FE	—	0.08
”	349	KSC 192	TSM	4070.000	407.0
”	351	KSC 197	SIO2	—	205.026
”	351	KSC 199	SO4	—	11.0
”	351	”	H3PO4	11.231	—
”	351	KSC 200	MG	0.270	0.34
肘 折	369	HJC 10	CL	117.000	1170.0
”	370	HJC 13	SO4	230.5	273.9
”	371	HJC 18	MG	39.840	37.84
”	371	HJC 19	HCO3	1351.000	1013.0
”	372	HJC 22	HCO3	9043.42	43.42
”	372	HJC 23	NA	55.600	556.1
”	372	”	FE	0.374	0.874
藏 王	388	ZOC 12	SO4	4.532	45.32
”	389	ZOC 15	TSM	—	158.
”	393	ZOC 29	CA	27.800	79.8
”	394	ZOC 33	MG	50.000	30.3
”	397	ZOC 46	HASO2	—	0.877
”	400	ZOC 58	HBO2	3.300	13.299
”	404	ZOC 76	S2O3	2.400	10.092
”	406	ZOC 84	SO4	2960.128	3118.495
”	406	”	S2O3	15.421	3.928
”	408	ZOC 92	SO4	2791.996	2941.455
”	411	ZOC 102	SO4	2933.112	3072.671
”	411	ZOC 103	SO4	2828.494	2962.115
”	413	ZOC 109	HCO3	554.700	544.7

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
吾妻北部	431	ANC 23	FE	1.462	1.426
"	434	ANC 34	K	4.459	4.457
"	440	ANC 58	FE	0.925	0.952
吾妻南部	450	TYC 1	SIO2	79.490	78.012
"	450	"	CO2	—	73.2
"	450	"	H2S	0.041	0.156
"	450	TYC 2	HCO3	119.200	119.700
"	450	TYC 3	S2O3	—	4.693
"	450	"	H2S	—	183.2
"	451	TYC 5	TSM	45.200	145.2
"	451	"	CA	1.463	2.573
"	451	"	MG	14.630	1.463
"	451	"	AL	—	7.422
"	451	TYC 6	TEMP	67.0	70.5
"	451	"	PH(LB)	—	7.7
"	451	TYC 7	PH(LB)	—	7.2
"	452	TYC 9	TEMP	83.0	67.5
"	452	"	PH(FD)	8.00	8.2
"	452	"	PH(LB)	—	8.0
"	452	TYC 10	AL	—	0.034
"	452	"	HCO3	1.079	1079.0
"	452	TYC 11	TEMP	—	44.0
"	452	"	PH(LB)	—	2.8
"	452	"	H	1.015	1.202
"	452	"	SO4	60.790	723.091
"	452	"	S2O3	—	6.692
"	452	TYC 12	TEMP	—	43.5
"	452	"	PH(LB)	—	2.8
"	452	"	H	1.202	1.015
"	452	"	SO4	644.300	741.114
"	452	"	S2O3	—	5.036
"	453	TYC 13	TEMP	—	43.0
"	453	"	SO4	584.70	633.786
"	453	"	S2O3	—	0.438
"	453	"	H3PO4	1.297	1.578
"	453	TYC 14	TEMP	—	49.0
"	453	"	SO4	763.20	845.259
"	453	"	S2O3	—	0.005
"	453	TYC 15	TEMP	—	47.0
"	453	"	PH(LB)	—	2.8
"	453	"	NH4	81.410	—
"	453	"	CA	18.710	81.41

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
吾妻南部	453	TYC 15	MG	0.599	18.71
"	453	"	FE	1.496	0.599
"	453	"	MN	—	1.496
"	453	"	SO4	637.0	692.627
"	453	"	S2O3	—	6.694
"	453	"	H3PO4	—	1.347
"	453	TYC 16	TEMP	—	44.0
"	453	"	PH(LB)	—	2.8
"	453	"	NH4	80.59	—
"	453	"	CA	12.36	80.59
"	453	"	MG	1.198	16.36
"	453	"	FE	1.296	1.198
"	453	"	MN	—	1.296
"	453	"	SO4	616.10	718.426
"	453	"	S2O3	—	6.139
"	453	"	H3PO4	—	1.595
"	454	TYC 17	TEMP	—	43.5
"	454	"	PH(LB)	—	2.8
"	454	"	SO4	654.100	694.912
"	454	"	S2O3	—	4.693
"	454	TYC 18	TEMP	—	36.3
"	454	"	PH(FD)	8.03	8.40
"	454	"	PH(LB)	—	8.03
"	454	TYC 19	TEMP	—	33.5
"	454	"	SO4	457.500	841.728
"	454	TYC 20	TEMP	—	54.0
"	454	"	HCO3	809.300	809.5
"	455	TYC 21	TEMP	—	68.6
"	455	"	PH(LB)	—	7.6
"	455	"	SO4	167.100	267.1
"	455	"	HCO3	250.786	550.786
"	455	"	SIO2	5.762	57.623
"	455	TYC 22	TEMP	—	61.0
"	455	"	PH(FD)	8.20	6.8
"	455	"	PH(LB)	—	8.2
"	455	TYC 23	TEMP	—	50.0
"	455	"	PH(LB)	—	7.5
"	455	TYC 24	TEMP	—	49.0
"	455	"	TSM	100.	1107.
"	455	"	CL	179.80	194.8
"	455	"	HCO3	—	495.0
"	455	"	CO3	495.0	—
"	456	TYC 25	TEMP	—	75.0

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
吾妻南部	456	TYC 25	PH(FD)	8.30	8.2
"	456	"	PH(LB)	—	8.3
"	456	"	CL	76.500	76.2
"	456	TYC 26	TEMP	—	59.0
"	456	"	PH(LB)	—	7.80
"	456	TYC 27	TEMP	—	62.0
"	456	"	PH(LB)	—	7.6
"	456	TYC 28	TEMP	—	59.0
"	456	"	S2O3	—	2.321
"	457	TYC 29	TEMP	—	97.0
"	457	"	PH(FD)	8.60	8.4
"	457	"	PH(LB)	—	8.6
"	457	"	CL	261.100	216.1
"	457	"	OH	—	1.539
"	457	TYC 30	TEMP	—	60.0
"	457	"	PH(FD)	7.80	6.8
"	457	"	PH(LB)	—	7.9
"	457	TYC 31	TEMP	—	63.0
"	457	"	PH(FD)	8.60	6.8
"	457	"	PH(LB)	—	8.6
"	457	TYC 32	TEMP	—	72.0
"	457	"	PH(FD)	7.10	7.6
"	457	"	PH(LB)	—	7.1
"	458	TYC 33	TEMP	—	69.0
"	458	"	S2O3	—	0.736
"	458	"	SIO2	52.411	97.244
"	458	TYC 34	TEMP	—	53.5
"	458	"	PH(LB)	—	7.1
"	458	"	SIO2	—	109.399
"	458	TYC 35	TEMP	—	51.5
"	458	TYC 36	TEMP	—	81.5
"	458	"	PH(FD)	8.40	7.1
"	458	"	PH(LB)	—	8.40
"	458	"	CL	181.30	181.43
"	459	TYC 37	TEMP	—	43.0
"	459	"	PH(FD)	7.80	6.8
"	459	"	PH(LB)	—	7.8
"	459	TYC 38	TEMP	—	42.8
"	459	"	PH(LB)	—	8.20
"	459	"	OH	—	0.92
"	459	TYC 39	TEMP	—	70.5
"	459	"	PH(LB)	—	7.70
"	459	TYC 40	TEMP	—	65.0

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
吾妻南部	459	TYC 40	CL	6.000	6.6
"	459	"	SO4	239.500	702.047
"	460	TYC 41	TEMP	—	34.5
"	460	"	PH(LB)	—	8.91
"	460	"	OH	—	3.328
"	460	"	SIO2	38.080	47.606
"	460	TYC 42	TEMP	—	94.0
"	460	"	PH(FD)	4.90	5.1
"	460	"	PH(LB)	—	4.9
"	460	"	SIO2	197.464	187.947
"	460	TYC 43	TEMP	—	54.0
"	460	"	TSM	1244.000	1224.0
"	460	"	FE	77.54	77.60
"	460	"	SO4	406.400	433.62
"	460	"	S2O3	—	0.034
"	460	"	H3PO4	2.920	3.449
"	460	TYC 44	TEMP	—	45.0
"	460	"	TSM	1306.200	1360.2
"	460	"	PH(LB)	—	2.6
"	460	"	FE	28.000	27.9
"	460	"	SO4	546.200	834.772
"	461	TYC 45	TEMP	—	45.0
"	461	TYC 46	TEMP	—	41.0
"	461	TYC 47	TEMP	—	45.0
"	461	TYC 48	TEMP	—	38.0
"	462	TYC 49	TEMP	—	47.0
"	462	TYC 50	TEMP	—	57.0
"	462	"	SO4	1300.200	2578.482
"	462	TYC 51	TEMP	—	31.5
"	462	"	SO4	481.300	635.017
"	462	TYC 52	TEMP	—	68.0
"	462	"	PH(FD)	8.40	7.0
"	462	"	PH(LB)	—	8.4
"	462	"	NA	337.22	337.32
"	462	"	H2S	7.004	1.004
那須	473	NSC 5	TSM	187.200	2140.0
"	482	NSC 41	S2O3	1.207	—
"	482	NSC 42	CL	2.863	4.863
"	482	"	H2S	429.70	42.97
"	483	NSC 46	SIO2	145.705	130.401
"	483	NSC 48	CL	27.560	27.860
"	483	"	SO4	1646.734	1648.717

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
那 須	485	NSC 54	S2O3	0.611	0.606
"	485	NSC 56	TSM	616.100	646.100
"	486	NSC 57	S2O3	1.481	1.673
"	486	NSC 59	K	4.188	4.128
白 根 北 部	497	SNC 1	SO4	76.090	96.09
"	497	SNC 2	SIO2	15.994	23.995
"	497	"	CO2	10.560	8.798
"	497	SNC 3	SIO2	—	15.994
"	497	"	CO2	—	10.56
"	498	SNC 5	TEMP	—	67.4
"	498	SNC 8	TEMP	—	66.0
"	498	"	PH(LB)	—	6.0
"	498	"	NH4	0.717	0.797
"	499	SNC 9	SO4	27.850	37.85
"	499	SNC 10	TEMP	48.0	42.3
"	499	"	TSM	—	871.1
"	499	"	MG	39.96	36.96
"	499	"	SO4	18.200	40.09
"	499	"	H3PO4	40.932	18.582
"	499	"	RN	—	0.255
"	499	SNC 11	HCO3	36.780	367.8
"	500	SNC 13	HCO3	291.300	281.300
"	502	SNC 21	CL	43.200	432.0
"	502	SNC 22	TEMP	30.0	47.0
"	502	SNC 23	SIO2	—	119.841
"	502	"	HBO2	—	36.585
"	502	"	CO2	—	3.697
"	503	SNC 27	TSM	1660.000	1110.0
"	504	SNC 29	TEMP	92.0	95.7
"	504	"	PH(LB)	—	8.1
"	504	"	MG	1.497	14.97
"	504	"	SIO2	139.859	143.36
"	504	"	CO2	—	0.924
"	504	SNC 30	TEMP	36.0	88.6
"	504	"	PH(LB)	—	6.9
"	504	SNC 31	TEMP	42.0	46.0
"	507	SNC 43	K	7.857	7.858
"	507	SNC 44	TEMP	—	41.8
"	508	SNC 46	SIO2	115.315	129.017
"	508	"	HBO2	30.229	30.951
"	508	"	CO2	7.535	3.329
"	508	SNC 47	TEMP	60.0	48.4

地 域 名	頁	試料番号	成 分 名	誤	正
白 根 北 部	510	SNC 55	TEMP	—	98.0
〃	510	SNC 56	MG	5.398	5.394
〃	511	SNC 59	TEMP	20.0	98.0
〃	513	SNC 66	SIO2	101.086	82.703
〃	513	SNC 67	TEMP	—	98.0
〃	513	SNC 68	TEMP	30.0	94.5
〃	514	SNC 70	TEMP	33.0	62.0
〃	514	〃	PH(FD)	7.61	7.6
〃	514	SNC 72	TEMP	92.0	90.6
〃	514	〃	PH(FD)	8.10	8.2
〃	514	〃	PH(LB)	—	8.54
〃	515	SNC 73	TEMP	62.0	92.0
〃	515	〃	PH(FD)	7.6	8.1
〃	515	〃	MG	1.03	10.3
〃	515	SNC 74	TEMP	86.0	62.0
〃	515	SNC 75	TEMP	97.0	86.0
〃	516	SNC 80	SIO2	425.053	42.979
〃	516	〃	CO2	—	1.977
〃	517	SNC 83	SIO2	—	59.138
〃	517	〃	HBO2	—	33.018
〃	517	〃	CO2	—	8.802
〃	517	SNC 84	TEMP	87.8	81.0
〃	517	〃	PH(FD)	7.02	7.0
〃	517	〃	PH(LB)	—	7.02
〃	527	〃	NA	394.5	391.5
〃	517	〃	CA	76.76	76.16
〃	518	SNC 86	HCO3	5.968	59.68
〃	519	SNC 92	SIO2	1015.499	102.96
〃	520	SNC 93	SIO2	1015.499	102.96
〃	520	SNC 95	HCO3	115.600	115.0
〃	520	SNC 96	SIO2	—	89.935
〃	520	〃	CO2	—	12.0
〃	521	SNC 98	SIO2	—	151.789
〃	521	SNC 100	TEMP	—	67.5
白 根 南 部	534	SSC 1	NA	101.700	140.7
〃	534	〃	SO4	848.402	1662.078
〃	535	SSC 5	CO2	—	1978.0
〃	535	SSC 6	CO2	—	1625.0
〃	535	SSC 7	CO2	—	1968.0
〃	535	SSC 8	H	3.228	3.268
〃	535	〃	CO2	—	1909.
〃	536	SSC 10	TSM	6158.000	—

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
白根南部	536	SSC 10	H	4.102	4.168
"	536	SSC 11	H	4.393	4.428
"	536	"	CL	1530.000	153.0
"	536	"	SO4	2981.530	2551.437
"	536	SSC 12	H	13.000	13.103
"	536	"	CO2	—	1121.83
"	537	SSC 13	MG	0.024	24.38
"	537	SSC 14	H	31.190	31.990
"	537	"	Mn	1.045	2.045
"	537	SSC 16	TSM	3081.000	13081.0
"	537	"	K	79.344	793.44
"	537	"	MG	14.169	20.07
"	537	"	SO4	6763.800	7173.113
"	537	"	HCO3	4646.100	—
"	537	"	CO2	2.504	2504.
"	538	SSC 18	AL	105.700	150.0
"	538	SSC 19	SO4	1026.428	1249.341
"	538	SSC 20	FE	81.010	39.19
"	538	"	SO4	686.360	1216.562
"	538	"	SIO2	1201.647	120.169
"	539	SSC 21	FE	43.810	4.381
"	539	"	SO4	297.189	102.981
"	539	SSC 23	K	49.490	45.79
"	540	SSC 28	TEMP	—	92.0
"	541	SSC 29	MG	4.938	49.38
"	541	"	SO4	499.491	866.62
"	541	SSC 30	HCO3	46.200	146.2
"	541	SSC 32	MN	2.200	—
"	541	"	CO2	—	251.1
"	542	SSC 33	TEMP	—	92.0
"	542	"	MN	—	2.2
"	542	SSC 34	FE	0.611	0.612
"	542	"	SO4	1326.900	132.69
"	542	SSC 35	HCO3	49.890	498.90
"	542	SSC 36	PH(FD)	—	7.2
"			SO4	1326.900	132.69
"	543	SSC 37	TSM	3876.000	1876.0
"	544	SSC 42	AL	1.576	2.565
"	544	SSC 43	NA	38.346	28.34
"	544	"	AL	279.300	27.93
"	544	"	CO2	—	1190.0
"	544	SSC 44	TEMP	—	54.5
"	544	"	PH(FD)	—	7.4

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
白根南部	545	SSC 45	SIO2	725.681	72.571
〃	545	SSC 46	AL	25.000	8.29
北アルプス	556	APC 3	CO3	—	2.93
〃	556	APC 4	MG	0.080	2.08
〃	556	〃	CL	170.410	170.44
〃	557	APC 7	HCO3	57.884	157.884
〃	558	APC 10	H2S	3.371	1.711
〃	558	APC 12	CL	177.915	277.925
〃	559	APC 15	NA	1.540	2.54
〃	559	APC 16	NA	1.870	2.87
〃	560	APC 18	SO4	542.967	523.180
〃	560	〃	K	1.210	1.41
〃	560	APC 20	PH(FD)	0.80	6.8
〃	560	APC 20	CA	13.960	15.96
〃	561	APC 21	CA	23.657	21.657
〃	563	APC 30	MG	3.080	2.08
〃	563	APC 31	H	0.267	0.368
〃	564	APC 33	CA	2.245	22.45
〃	564	APC 34	CO2	5.270	52.7
〃	564	APC 36	CO3	0.053	0.53
〃	567	APC 46	FE	0.240	0.06
焼岳	580	YKC 2	TSM	743.100	788.5
〃	580	〃	PH(FD)	7.60	8.3
〃	580	〃	PH(LB)	—	8.5
〃	580	〃	H2S	1.736	11.817
〃	581	YKC 8	SIO2	77.700	177.7
〃	583	YKC 14	S2O3	0.016	—
〃	583	YKC 15	SIO2	275.614	123.324
〃	583	YKC 16	SIO2	1.441	168.979
〃	583	〃	HBO2	1.446	12.379
〃	583	〃	CO2	—	232.2
〃	584	YKC 17	SIO2	179.028	180.466
〃	584	〃	CO2	83.64	88.64
〃	584	YKC 19	SIO2	48.889	52.738
〃	585	YKC 21	HCO3	14.710	521.7
〃	585	YKC 24	HCO3	416.300	418.3
〃	585	〃	HBO2	35.040	41.611
〃	585	〃	CO3	7.576	7.675
〃	585	〃	H2S	6.733	3.468
〃	586	YKC 25	PH(FD)	—	6.4
〃	586	YKC 26	S2O3	0.030	—

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
焼岳	586	YKC 27	SIO2	25.888	71.662
"	586	"	H2S	0.793	0.211
"	586	YKC 28	FE	0.030	0.08
"	587	YKC 30	CL	380.400	350.4
"	588	YKC 36	SIO2	79.161	81.146
"	588	"	HBO2	0.232	25.143
"	588	"	H2S	0.027	0.355
"	589	YKC 39	FE	—	0.20
"	589	"	F	0.500	0.30
"	590	YKC 41	TSM	349.800	292.8
"	590	YKC 43	NH4	0.854	—
"	590	YKC 44	NH4	14.780	0.854
"	591	YKC 45	NH4	—	14.78
"	591	"	CO2	—	13.3
"	593	YKC 54	HCO3	108.400	1084.0
"	593	YKC 55	TEMP	44.8	48.0
"	593	YKC 56	PH(FD)	—	6.2
"	593	"	CL	9.352	93.52
白山	603	HAC 1	H2S	75.000	—
"	603	HAC 4	K	24.100	19.78
"	604	HAC 8	SIO2	8.016	28.498
"	604	"	HBO2	52.560	25.937
伊豆北部	620	INC 2	SIO2	2.027	27.357
"	621	INC 6	SO4	138.200	187.2
"	621	INC 8	HCO3	2.740	27.4
"	622	INC 12	SIO2	—	20.003
"	622	"	HBO2	—	3.498
"	623	INC 15	MG	—	3.60
"	623	INC 16	CA	537.200	597.2
"	624	INC 18	SIO2	—	30.004
"	624	"	HBO2	39.000	1.098
"	624	"	HASO2	1.136	0.036
"	624	INC 19	NA	346.600	3466.
"	624	"	MN	—	1.0
"	626	INC 26	SO4	351.100	351.4
"	626	INC 28	HASO2	—	0.274
"	627	INC 29	HASO2	—	0.186
"	627	INC 30	HASO2	—	0.246
"	627	INC 31	HASO2	—	0.206
"	628	INC 33	CL	2.064	73.18
"	628	INC 34	PH(FD)	—	8.2

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
伊豆北部	628	INC 36	SIO2	—	48.006
"	628	"	HBO2	—	1.398
"	629	INC 38	CL	953.800	753.8
"	629	INC 40	H2S	—	0.022
"	632	INC 50	MN	1.400	—
"	632	INC 51	H3PO4	30.826	0.250
"	634	INC 59	MG	—	33.51
"	634	"	HBO2	0.002	2.128
"	635	INC 62	CO3	3.033	7.033
"	635	INC 63	SIO2	40.645	42.768
"	636	INC 65	TSM	9022.000	9072.0
"	636	INC 67	FE	0.334	0.013
"	636	"	MN	0.013	0.321
"	637	INC 71	HASO2	0.195	0.112
"	637	INC 72	HASO2	1.296	0.743
"	638	INC 76	PH(FD)	8.40	7.8
"	639	INC 80	FE	1.200	0.12
"	641	INC 87	TSM	7738.000	9738.0
"	641	"	CL	2821.000	3786.0
"	641	"	SO4	1325.000	2403.0
"	641	INC 88	H2S	—	0.318
"	642	INC 90	SO4	282.200	182.2
"	642	INC 91	K	0.464	2.464
"	642	INC 92	SO4	185.982	185.918
"	642	"	S2O3	—	1.425
"	642	"	HCO3	—	198.549
"	642	"	H3PO4	105.222	—
"	644	INC 97	MG	40.715	22.491
"	644	"	AL	2.743	0.305
"	644	INC 98	CA	62.630	63.63
"	644	INC 100	SO4	297.900	265.6
"	646	INC 105	AL	—	0.6
"	646	INC 106	AL	9.000	6.0
"	646	"	HCO3	23.490	67.0
"	646	INC 108	SIO2	5.968	59.685
"	647	INC 109	MG	—	39.21
"	647	INC 110	AL	0.835	0.084
"	647	"	SIO2	46.727	60.739
"	648	INC 113	MG	0.150	0.51
"	648	INC 115	SO4	236.800	289.5
"	649	INC 119	SIO2	1.688	16.879
"	651	INC 125	K	4.200	42.0
"	651	"	NA	212.500	184.0

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
伊豆北部	653	INC 136	SIO2	6.943	69.328
"	655	INC 143	CL	1803.118	89.381
"	656	INC 145	MG	10.060	90.06
"	656	INC 146	K	1.179	9.979
"	656	"	CA	601.501	601.801
"	656	INC 148	SO4	490.900	990.9
"	657	INC 150	SO4	1005.700	1035.7
"	658	INC 155	K	0.026	1.005
"	662	INC 169	K	5.114	5.974
"	662	"	NA	514.300	564.3
"	662	INC 172	HBO2	6.755	6.964
"	663	INC 175	TSM	2797.000	2798.0
"	667	INC 190	CO2	—	0.810
"	670	INC 201	TSM	2667.000	2767.0
"	672	INC 209	SO4	168.494	423.96
"	672	INC 210	K	15.120	151.2
"	672	"	CA	46.76	75.41
"	673	INC 215	MG	4.169	4.617
"	674	INC 218	PH(LB)	—	7.97
"	674	INC 220	CA	203.900	276.8
"	675	INC 222	SO4	547.900	517.3
"	677	INC 229	NH4	—	0.938
"	677	INC 231	K	5.377	53.77
"	677	INC 232	BR	—	0.142
"	679	INC 238	HCO3	114.880	114.38
"	679	"	CO3	1.086	1.686
"	679	"	SIO2	94.794	140.957
"	679	"	CO2	1.130	1.10
"	679	INC 239	SIO2	47.252	43.402
"	679	"	HASO2	0.869	1.079
"	679	INC 240	CO2	6.047	0.041
"	680	INC 242	MG	—	5.70
伊豆南部	702	ISC 6	BR	0.0	0.104
"	702	ISC 7	BR	0.104	—
"	702	"	I	0.126	—
"	710	ISC 38	K	0.932	9.32
"	710	ISC 40	HCO3	45.610	65.47
"	711	ISC 43	CO2	—	26.708
"	713	ISC 50	MG	49.095	58.99
"	713	"	CO2	—	17.644
"	714	ISC 56	NA	231.900	213.0
"	717	ISC 66	SIO2	68.353	71.088

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
伊豆南部	717	ISC 66	HBO2	3.589	—
〃	717	ISC 67	MG	0.640	0.540
〃	717	〃	HCO3	127.000	117.0
〃	717	ISC 68	CO3	—	39.93
〃	717	〃	SIO2	58.981	30.453
〃	717	〃	HBO2	3.944	—
紀伊山地	729	KIC 2	RN	—	20.25
〃	729	KIC 3	NA	366.400	338.2
〃	730	KIC 5	CA	27.086	25.71
〃	730	KIC 6	HCO3	530.800	526.0
〃	730	〃	SIO2	154.601	134.248
〃	730	KIC 7	K	41.180	39.68
〃	730	KIC 8	NA	422.490	411.49
〃	730	〃	CA	71.700	70.94
〃	731	KIC 10	K	26.050	25.96
〃	731	〃	NA	332.260	325.16
〃	731	〃	CA	65.1	65.17
〃	731	〃	SO4	132.500	113.3
〃	731	〃	HCO3	852.500	814.5
〃	731	KIC 12	K	26.050	25.96
〃	731	〃	NA	332.260	325.16
〃	731	〃	CA	65.1	65.17
〃	731	〃	MG	9.800	9.83
〃	731	〃	SO4	132.500	113.3
〃	731	〃	HCO3	852.500	814.5
〃	732	KIC 13	K	38.660	37.0
〃	732	〃	NA	324.900	327.1
〃	732	KIC 14	NA	417.300	396.3
〃	733	KIC 17	NA	35.900	35.5
〃	733	KIC 18	K	88.057	88.51
〃	733	KIC 20	CA	35.914	39.98
〃	734	KIC 21	NA	252.900	260.9
美 方	745	MKC 2	NA	89.970	289.97
〃	745	〃	MG	2.012	12.012
〃	750	MKC 22	K	240.100	24.01
湧 蓋	762	WTC 2	PH(LB)	—	9.12
〃	762	WTC 3	PH(LB)	—	6.35
〃	762	〃	HBO2	0.031	13.092
〃	762	WTC 4	CO2	988.9	988.5
〃	763	WTC 5	PH(LB)	—	5.95

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
湧 蓋	763	WTC 6	PH(LB)	—	5.9
	763	WTC 7	PH(LB)	—	4.3
	763	WTC 8	TEMP	37.0	37.5
	763	〃	PH(LB)	—	5.7
	763	〃	MN	11.600	1.16
	764	WTC 9	H2S	0.012	1.021
	764	WTC 10	PH(LB)	—	2.01
	764	WTC 11	PH(LB)	—	6.05
	764	WTC 12	PH(LB)	—	5.70
	765	WTC 13	SIO2	—	30.765
	765	WTC 14	PH(LB)	—	8.15
	765	WTC 15	PH(LB)	—	7.45
	765	WTC 16	TSM	—	181.4
	766	WTC 18	PH(LB)	—	3.35
	766	〃	SO4	94.694	94.764
	766	WTC 19	PH(LB)	—	3.43
	766	WTC 20	PH(LB)	—	3.43
	767	WTC 21	PH(LB)	—	3.55
	769	WTC 31	TEMP	48.5	43.4
	771	WTC 38	H3PO4	0.646	0.834
	771	WTC 39	HBO2	1.518	0.750
773	WTC 46	PH(LB)	—	3.58	
阿 蘇	784	ASC 1	NH4	—	2.2
	784	〃	MN	—	1.8
	784	〃	HBO2	—	5.7
	784	〃	H3PO4	—	0.102
	784	〃	H2S	0.100	0.306
	784	ASC 2	NH4	—	2.0
	784	〃	MN	—	0.10
	784	〃	HBO2	—	5.0
	784	〃	H3PO4	—	1.225
	784	〃	H2S	0.100	0.512
	784	ASC 3	NH4	—	4.5
	784	〃	MN	—	0.20
	784	〃	SO4	866.000	876.0
	784	〃	SIO2	111.549	88.088
	784	〃	HBO2	—	5.70
	784	〃	H3PO4	—	0.102
	784	〃	H2S	0.100	0.306
	784	ASC 4	NH4	—	8.0
784	〃	MN	—	0.40	
784	〃	HBO2	—	6.1	

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
阿 蘇	784	ASC 4	H3PO4	—	1.02
〃	784	〃	H2S	0.200	0.818
〃	785	ASC 5	K	38.300	38.8
〃	785	〃	NH4	—	2.6
〃	785	〃	MN	—	0.30
〃	785	〃	HBO2	—	5.2
〃	785	〃	H3PO4	—	0.783
〃	785	〃	H2S	0.200	0.715
〃	785	ASC 8	NH4	—	3.8
〃	785	〃	MN	—	0.10
〃	785	〃	HBO2	—	7.4
〃	785	〃	H3PO4	—	0.131
〃	785	〃	H2S	0.200	0.612
〃	786	ASC 12	FE	0.075	1.075
〃	786	〃	H2S	0.680	1.092
〃	787	ASC 13	NH4	—	8.8
〃	787	〃	HBO2	—	7.1
〃	787	〃	H3PO4	—	0.131
〃	787	ASC 14	NH4	—	14.4
〃	787	〃	HBO2	—	7.1
〃	787	〃	H3PO4	—	0.131
〃	787	〃	H2S	0.100	0.512
〃	787	ASC 15	NH4	—	1.9
〃	787	〃	MN	—	0.30
〃	787	〃	CL	142.7	142.8
〃	787	〃	HBO2	—	6.8
〃	787	〃	H3PO4	—	0.102
〃	787	〃	H2S	0.001	0.206
〃	788	ASC 20	NH4	—	3.7
〃	788	〃	MN	—	0.3
〃	788	〃	HBO2	—	6.1
〃	788	〃	H3PO4	—	0.102
〃	788	〃	H2S	0.100	0.306
〃	789	ASC 23	NH4	—	2.5
〃	789	〃	MN	—	1.7
〃	789	〃	HBO2	—	6.4
〃	789	〃	H3PO4	—	0.131
〃	789	〃	H2S	0.100	0.306
〃	789	ASC 24	NH4	—	3.9
〃	789	〃	MN	—	2.1
〃	789	〃	HBO2	—	7.8
〃	789	〃	H3PO4	—	0.131
〃	789	〃	H2S	0.100	0.306

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
阿 蘇	790	ASC 26	NH4	—	19.4
〃	790	〃	MN	—	0.3
〃	790	〃	HBO2	—	6.7
〃	790	〃	H3PO4	—	0.261
〃	790	〃	H2S	0.100	0.306
〃	791	ASC 30	NH4	—	2.6
〃	791	〃	MN	—	0.3
〃	791	〃	HBO2	—	5.7
〃	791	〃	H3PO4	—	0.522
〃	791	〃	H2S	0.100	0.512
〃	792	ASC 33	SO4	498.917	498.89
霧 島	811	KRC 4	MG	—	7.10
〃	812	KRC 8	MG	—	6.318
〃	817	KRC 26	CA	2.801	56.13
〃	820	KRC 40	SO4	—	125.2
〃	820	〃	S2O3	125.2	—
〃	823	KRC 49	SO4	1.480	26.37
〃	823	〃	H3PO4	26.924	1.511
〃	828	KRC 72	SO4	89.041	88.72
〃	831	KRC 84	CO2	4.870	—
〃	831	〃	H2S	—	4.870
〃	836	KRC 102	CL	12.90	1290.
〃	839	KRC 114	HCO3	358.100	950.1
〃	843	KRC 130	SIO2	467.104	159.390
〃	845	KRC 139	CL	2.309	8.186
〃	848	KRC 149	HCO3	567.500	752.3
〃	848	KRC 152	CL	721.200	71.12
〃	849	KRC 154	SIO2	16.811	149.136
〃	850	KRC 160	CA	33.090	330.9
〃	851	KRC 164	CL	70.81	90.81
〃	852	KRC 166	CO2	2.646	26.46
〃	864	KRC 213	NA	413.700	418.7
〃	864	KRC 214	HASO2	—	0.004
薩 南	890	STC 1	TSM	1003.000	10030.0
〃	902	STC 50	CA	16.500	165.0
アトサヌブリ	21	ARC 26	H2S	—	7.23
〃	21	ARC 27	H2S	—	1.14
〃	21	ARC 28	H2S	—	0.83
〃	22	ARC 29	H2S	—	6.74
〃	22	ARC 30	H2S	—	10.99

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
アトサヌプリ	22	ARC 31	H2S	—	4.33
〃	22	ARC 32	H2S	—	9.6
〃	22	ARC 33	H2S	—	6.79
〃	22	ARC 34	H2S	—	2.83
〃	23	ARC 35	NH4	0.198	—
〃	23	〃	Pb	—	0.198
〃	26	ARC 47	NA	245.200	245.5
〃	34	ARC 77	I	1.520	1.62
〃	37	ARC 89	TEMP	34.5	34.6
〃	37	ARC 91	SO4	99.500	99.6
〃	37	ARC 92	PH(FD)	8.50	8.0
〃	39	ARC 97	CA	20.900	20.4
愛山溪	57	AZC 19	K	142.000	12.0
〃	57	〃	NA	619.000	142.0
〃	57	〃	CA	12.000	20.8
〃	57	〃	MG	20.800	1.8
〃	57	〃	FE	1.800	0.12
〃	57	〃	AL	—	5.0
〃	58	AZC 21	MG	2.500	1.26
〃	58	〃	HCO3	199.600	139.0
〃	58	AZC 24	MG	8.100	8.2
〃	60	AZC 30	HCO3	203.600	242.2
〃	62	AZC 38	ZN	0.020	0.03
大成・熊石	93	TKC 1	MN	1.210	1.05
〃	93	〃	AL	4.860	3.79
〃	93	〃	SIO2	114.087	142.864
〃	93	〃	HBO2	68.500	57.398
〃	93	TKC 2	MN	0.400	1.21
〃	93	〃	AL	12.800	4.86
〃	93	〃	SIO2	122.703	114.092
〃	93	〃	HBO2	70.900	68.5
〃	94	TKC 7	MN	1.050	0.4
〃	94	〃	AL	3.790	12.8
〃	94	〃	SIO2	142.859	122.708
〃	94	〃	HBO2	57.400	90.899
〃	94	〃	CO2	—	199.2
〃	95	TKC 10	CL	191.7	1917.0
〃	95	〃	HCO3	610.000	677.0
岩木山	105	IKC 3	HASO2	—	0.137
〃	106	IKC 5	PH(FD)	—	2.0

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
岩 木 山	106	IKC 5	H	—	6.31
"	106	IKC 6	H	—	10.08
"	106	IKC 7	SO4	26.200	12.54
"	106	"	HCO3	—	884.2
"	106	IKC 8	SO4	133.600	113.1
"	107	IKC 10	NA	440.000	446.
"	107	"	SO4	—	43.66
"	107	IKC 11	CA	—	98.2
"	108	IKC 15	MG	152.120	47.31
"	108	IKC 16	H3PO4	—	0.162
花 卷	119	HMC 1	SIO2	3.298	29.516
"	119	"	HBO2	6.592	24.17
"	119	HMC 2	SIO2	107.011	53.507
"	119	"	HBO2	48.203	24.101
"	119	HMC 3	TSM	1.342	1342.
"	119	"	FE	6.530	0.53
"	119	"	SIO2	91.013	45.506
"	119	"	HBO2	1.100	0.55
"	119	HMC 4	SIO2	133.469	66.732
"	119	"	HBO2	21.022	10.51
"	120	HMC 5	SIO2	116.784	58.377
"	120	"	HBO2	20.143	10.068
"	120	HMC 6	SIO2	76.012	38.005
"	120	"	HBO2	47.684	23.842
"	120	"	HASO2	0.160	0.69
"	120	HMC 7	SIO2	67.010	33.504
"	120	"	HBO2	20.161	10.081
"	120	HMC 8	SIO2	96.077	48.037
"	120	"	HBO2	25.402	12.7
"	121	HMC 9	SIO2	97.677	48.837
"	121	"	HBO2	17.102	8.55
"	121	HMC 10	SIO2	87.891	43.903
"	121	"	HBO2	21.021	10.51
"	121	HMC 11	PH(FD)	6.20	8.2
"	121	"	SIO2	2.956	96.275
"	121	"	HBO2	1.231	14.17
"	121	HMC 12	SIO2	1.443	46.411
"	122	HMC 13	SIO2	2.259	38.356
"	122	"	HBO2	1.757	11.126
"	122	HMC 14	SIO2	12.642	56.924
"	122	"	HBO2	8.004	16.185
"	122	HMC 15	SIO2	—	29.004

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
花 卷	122	HMC 15	HBO2	1.668	3.818
"	122	HMC 16	SIO2	47.009	23.503
"	122	"	HBO2	2.800	1.398
"	123	HMC 17	SIO2	163.072	81.534
"	123	"	HBO2	64.046	32.021
"	123	HMC 18	SIO2	97.014	48.506
"	123	"	HBO2	8.22	4.11
"	123	HMC 19	SIO2	—	80.01
"	123	"	HBO2	—	3.401
"	123	HMC 20	SIO2	141.313	70.655
"	123	"	HBO2	42.044	21.021
"	124	HMC 21	SIO2	1.904	61.812
"	124	"	HBO2	1.402	16.124
"	124	HMC 22	SIO2	—	74.51
"	124	"	HBO2	—	3.899
"	124	HMC 23	SIO2	126.369	62.793
"	124	"	HBO2	45.243	22.622
"	124	HMC 24	SIO2	91.414	45.706
"	124	"	HBO2	110.050	55.02
"	125	HMC 25	SIO2	50.008	25.003
"	125	"	HBO2	46.783	23.391
"	125	HMC 26	SIO2	140.022	70.009
"	125	"	HBO2	80.007	39.998
"	125	"	H2S	1.659	3.779
"	125	HMC 27	SIO2	156.425	78.210
"	125	"	HBO2	87.207	43.601
"	125	HMC 28	SIO2	5.126	132.989
"	125	"	HBO2	1.754	31.454
"	126	HMC 29	SIO2	262.042	131.017
"	126	"	HBO2	73.007	36.500
"	126	HMC 30	SIO2	45.392	22.695
"	126	"	HBO2	87.327	43.658
"	126	HMC 31	SIO2	—	70.609
"	126	"	HBO2	—	34.031
湯 田	142	YDC 25	NA	800.000	880.0
"	142	"	BR	2.300	2.50
"	142	"	H3PO4	—	1.213
"	142	YDC 27	HASO2	—	1.443
"	142	YDC 28	HASO2	0.005	0.114
"	142	YDC 31	HASO2	0.0	0.053
瀬 見	155	AKC 1	PH(FD)	—	7.2

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
瀬見	155	AKC 2	PH(FD)	—	7.5
〃	155	〃	K	23.483	23.48
〃	155	AKC 4	PH(FD)	—	7.7
〃	156	AKC 5	PH(FD)	—	7.4
〃	156	AKC 6	PH(FD)	—	7.8
〃	156	AKC 7	PH(FD)	—	7.5
〃	156	AKC 8	PH(FD)	—	7.5
〃	157	AKC 9	PH(FD)	—	7.6
〃	157	AKC 10	PH(FD)	—	7.5
〃	157	AKC 12	PH(FD)	—	7.6
〃	158	AKC 16	NA	38.800	38.87
西山	187	NYC 2	CO2	10.300	103.0
〃	187	NYC 3	SO4	990.800	890.8
〃	187	〃	SIO2	332.843	326.701
〃	188	NYC 7	OH	—	0.1
〃	188	NYC 8	NA	1640.000	1604.
〃	189	NYC 12	CO3	20.000	20.2
〃	189	〃	SIO2	100.567	121.169
〃	190	NYC 16	HCO3	2499.700	2419.7
〃	191	NYC 19	FE	12.800	2.8
〃	191	〃	SIO2	300.796	107.014
〃	192	NYC 23	NA	2029.000	2069.
〃	192	NYC 24	MN	0.039	0.39
小谷	203	OTC 3	SO4	26.500	36.5
〃	203	〃	SIO2	—	56.115
〃	203	〃	CO2	—	87.47
〃	203	OTC 4	SIO2	84.469	84.532
〃	204	OTC 5	H3PO4	0.593	1.694
〃	204	OTC 6	SIO2	—	56.969
〃	204	〃	HBO2	—	0.6
〃	204	〃	CO2	—	430.3
〃	204	〃	H2S	0.477	1.195
〃	204	OTC 8	HASO2	—	0.097
〃	205	OTC 10	CA	52.480	52.49
〃	205	OTC 11	OH	0.217	0.017
〃	206	OTC 16	CO2	—	242.097
〃	206	〃	H2S	—	0.97
〃	206	〃	SIO2	—	36.435
〃	206	〃	HBO2	—	2.266
〃	207	OTC 18	SIO2	8.124	81.241
〃	207	〃	CO2	22.290	222.9

地 域 名	頁	試料番号	成 分 名	誤	正
鳥 取	225	TOC 14	SO4	175.400	1754.
"	226	TOC 18	TSM	—	3189.0
"	226	TOC 19	CO2	15.900	19.5
"	227	TOC 23	NA	1457.300	1745.3
"	227	TOC 24	NA	1457.200	1744.9
"	228	TOC 28	CL	922.880	992.88
"	233	TOC 45	CA	—	38.56
"	234	TOC 50	SO4	479.400	388.0
"	235	TOC 53	HCO3	158.700	236.1
"	235	TOC 54	CA	273.600	257.9
"	235	TOC 56	CA	85.000	80.0
"	236	TOC 57	K	7.500	15.3
"	236	"	CA	302.1	284.7
"	236	"	Mg	0.980	9.8
"	236	"	HCO3	942.000	94.2
"	236	TOC 58	CA	144.800	136.5
"	236	TOC 59	K	5.200	5.6
"	236	"	NA	368.7	398.5
"	236	TOC 60	TSM	—	1574.7
"	236	"	SO4	117.400	177.4
"	237	TOC 61	NA	309.800	332.7
"	237	"	CA	143.700	145.4
"	237	"	CL	368.55	388.81
"	237	TOC 63	HCO3	267.930	328.58
"	237	TOC 64	CA	235.62	322.3
"	237	"	SO4	287.730	241.1
"	237	"	HCO3	153.520	188.3
"	239	TOC 70	CL	528.700	328.7
"	239	TOC 71	NA	275.000	286.0
"	240	TOC 74	CA	130.620	123.12
"	240	TOC 75	CA	92.620	87.3
"	241	TOC 77	MN	1.400	1.9
"	241	"	CA	140.900	132.8
"	241	TOC 78	CA	159.130	143.97
"	241	TOC 79	CA	130.620	123.12
"	241	TOC 80	CA	64.100	60.4
"	242	TOC 82	TSM	2992.000	1992.0
"	242	"	CA	109.250	96.67
"	242	TOC 83	TSM	1138.000	2138.0
"	242	"	CA	130.620	123.12
"	243	TOC 85	NA	473.800	467.6
"	243	TOC 86	CA	147.700	139.2
"	244	TOC 90	SIO2	1.769	45.852

地 域 名	頁	試料番号	成 分 名	誤	正
鳥 取	244	TOC 90	HBO2	59.600	2.3
"	244	TOC 91	TSM	2252.000	2729.0
"	244	TOC 92	NA	440.060	440.6
"	251	TOC 117	CA	108.960	102.7
"	251	TOC 118	CA	66.450	62.63
"	251	TOC 119	CA	108.930	100.66
"	251	TOC 120	CA	128.760	121.49
"	252	TOC 121	CA	99.045	93.36
"	252	TOC 122	CA	115.860	109.2
"	252	TOC 123	NA	422.300	426.6
"	252	"	CA	104.840	98.82
"	252	TOC 124	NA	489.700	494.5
"	252	"	CA	128.690	121.3
"	253	TOC 125	CA	99.630	93.91
"	253	TOC 126	CA	101.350	95.53
"	253	"	HCO3	74.200	72.1
"	253	TOC 127	CA	110.870	104.5
"	253	TOC 128	CA	119.870	113.0
"	254	TOC 129	CA	96.740	91.18
"	254	TOC 132	SIO2	29.464	44.852
"	255	TOC 133	MG	10.750	10.95
"	259	TOC 152	MN	3.706	0.714
"	263	TOC 165	MG	4.764	4.964
"	265	TOC 173	CA	21.920	21.53
"	266	TOC 177	H2S	—	0.3
"	266	TOC 179	H2S	—	0.85
"	267	TOC 184	CA	17.010	17.1
"	270	TOC 194	H2S	—	0.78
"	273	TOC 206	NA	112.000	116.5
"	273	TOC 207	NA	164.100	170.7
"	273	TOC 208	NA	226.200	235.2
"	274	TOC 210	CU	—	0.021
"	275	TOC 213	NA	169.400	146.4
伽 藍 岳	295	GKC 1	PH(LB)	—	1.2
"	295	"	SO4	146.875	14687.566
"	295	"	H3PO4	9.727	9.829
"	295	GKC 2	PH(LB)	—	1.85
"	295	"	SO4	52.626	5262.602
"	295	"	H3PO4	—	5.12
"	295	GKC 3	PH(LB)	—	1.6
"	295	GKC 4	PH(LB)	—	1.0
"	295	"	SO4	4108.682	16759.422

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
伽藍岳	296	GKC 5	PH(LB)	—	1.32
〃	296	GKC 7	PH(LB)	—	7.82
〃	296	GKC 8	PH(LB)	—	6.96
〃	297	GKC 9	PH(LB)	—	7.3
〃	297	GKC 10	PH(LB)	—	7.01
〃	297	GKC 11	PH(LB)	—	7.06
〃	297	GKC 12	PH(LB)	—	8.3
〃	298	GKC 13	PH(LB)	—	7.54
〃	298	GKC 14	PH(LB)	—	7.4
〃	298	GKC 15	PH(LB)	—	7.4
〃	298	GKC 16	PH(LB)	—	7.28
〃	298	〃	CO2	34.000	34.07
〃	299	GKC 17	PH(LB)	—	7.63
〃	299	GKC 18	PH(LB)	—	7.75
〃	299	GKC 19	PH(LB)	—	7.52
〃	299	GKC 20	PH(LB)	—	7.4
〃	300	GKC 21	PH(LB)	—	8.32
〃	300	GKC 22	PH(LB)	—	7.09
〃	300	〃	H3PO4	0.159	0.555
〃	300	GKC 23	PH(LB)	—	7.15
〃	300	GKC 24	PH(LB)	—	7.5
〃	301	GKC 25	PH(LB)	—	7.03
〃	301	GKC 26	PH(LB)	—	7.7
〃	301	GKC 27	PH(LB)	—	7.15
〃	301	GKC 28	PH(LB)	—	8.3
〃	302	GKC 29	PH(LB)	—	7.6
〃	302	GKC 30	PH(LB)	—	7.25
〃	304	GKC 39	PH(LB)	—	7.06
〃	304	GKC 40	PH(LB)	—	8.51
〃	305	GKC 41	PH(LB)	—	7.35
〃	305	〃	CA	—	5.253
〃	305	GKC 42	HBO2	10.450	10.53
〃	306	GKC 45	PH(LB)	—	7.17
〃	306	GKC 46	PH(LB)	—	7.48
〃	306	〃	SIO2	1.318	129.247
〃	306	〃	HBO2	168.000	1.715
〃	306	GKC 47	PH(LB)	—	7.32
〃	306	GKC 48	PH(LB)	—	8.08
〃	307	GKC 49	PH(LB)	—	7.25
〃	307	GKC 50	PH(LB)	—	6.88
〃	307	〃	MG	—	7.705
〃	307	GKC 51	PH(LB)	—	7.4
〃	307	GKC 52	PH(LB)	—	8.63

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
伽 藍 岳	308	GKC 53	PH(LB)	—	7.73
〃	308	GKC 54	PH(LB)	—	8.15
〃	308	〃	HBO2	2.635	26.35
〃	308	GKC 55	PH(LB)	—	7.21
〃	308	GKC 56	PH(LB)	—	7.05
〃	309	GKC 57	PH(LB)	—	8.2
〃	309	〃	SIO2	91.931	92.025
〃	309	GKC 58	PH(LB)	—	7.20
〃	309	GKC 59	PH(LB)	—	7.18
〃	309	GKC 60	PH(LB)	—	8.24
〃	309	〃	HCO3	30.590	305.9
〃	310	GKC 61	PH(LB)	—	8.3
〃	310	GKC 62	PH(LB)	—	8.37
〃	310	GKC 63	PH(LB)	—	7.8
〃	310	〃	HCO3	0.900	64.67
〃	310	〃	HBO2	22.830	2.282
〃	310	〃	H3PO4	66.028	0.919
〃	310	〃	H2S	6.34	0.34
〃	310	GKC 64	PH(LB)	—	7.1
〃	311	GKC 65	PH(LB)	—	6.6
〃	311	GKC 66	PH(LB)	—	6.7
〃	311	GKC 67	PH(LB)	—	6.85
〃	311	GKC 68	PH(LB)	—	7.2
〃	312	GKC 69	PH(LB)	—	6.65
〃	312	GKC 70	PH(LB)	—	6.69
〃	312	GKC 71	PH(LB)	—	7.1
〃	312	GKC 72	PH(LB)	—	7.42
〃	313	GKC 73	PH(LB)	—	7.67
〃	313	GKC 74	PH(LB)	—	7.62
〃	313	GKC 75	PH(LB)	—	6.85
〃	313	GKC 76	PH(LB)	—	7.4
〃	313	〃	H3PO4	0.140	0.209
〃	314	GKC 77	PH(LB)	—	7.2
〃	314	GKC 78	PH(LB)	—	7.3
〃	314	GKC 79	PH(LB)	—	6.5
〃	314	GKC 80	PH(LB)	—	8.75
〃	315	GKC 81	PH(LB)	—	9.02
天 ケ 瀬	336	MTC 9	K	29.450	2.945
〃	348	MTC 58	H2S	4.555	5.586
〃	350	MTC 65	HASO2	0.006	0.007
〃	356	MTC 91	SIO2	160.488	161.033
〃	357	MTC 95	PH(LB)	—	9.0

地域名	頁	試料番号	成分名	誤	正
天ヶ瀬	357	MTC 96	PH(LB)	—	7.95
〃	358	MTC 97	PH(LB)	—	7.62
〃	358	MTC 99	HCO3	72.350	78.35
〃	361	MTC 109	PH(FD)	—	7.8
〃	361	〃	PH(LB)	—	7.72
〃	368	MTC 138	HBO2	16.895	16.902
白鳥	382	SRC 2	MG	0.531	0.683
〃	382	SRC 3	CA	7.528	7.543
〃	382	SRC 4	FE	0.334	0.635
〃	383	SRC 5	CA	10.506	10.58
〃	383	SRC 6	NA	48.086	39.48
〃	383	〃	NH4	0.080	0.085
〃	385	SRC 14	CL	485.000	456.14
〃	385	〃	SO4	456.765	433.13
〃	386	SRC 17	AL	0.372	0.392
〃	386	SRC 19	K	50.249	102.49
〃	386	〃	FE	1.110	1.116
〃	386	SRC 20	K	13.730	137.3
〃	386	〃	NA	1023.997	1032.68
〃	386	〃	AL	2.949	2.941
〃	387	SRC 21	MG	10.985	10.92
〃	387	SRC 24	FE	55.847	29.178
〃	389	SRC 30	SIO2	11.401	114.015
〃	389	SRC 32	SIO2	3.185	31.85
〃	390	SRC 33	TSM	4833.000	4883.0
〃	390	SRC 36	NA	4.497	4.997
〃	390	〃	CO3	0.060	—
〃	390	〃	H2S	0.034	19.924
〃	391	SRC 37	MG	45.620	45.82
〃	391	SRC 39	H2S	0.435	0.494
〃	392	SRC 43	CO3	0.598	0.558
〃	392	〃	HASO2	1.346	0.841
〃	393	SRC 48	CO3	—	0.258
〃	394	SRC 49	MG	3.874	3.894
〃	394	〃	SO4	0.168	0.165
〃	394	SRC 50	SO4	0.987	0.989

地質調査所報告は1報文について報告1冊を原則とし、その分類の便宜のために、次のようにアルファベットによる略号をつける。

- A. 地質およびその基礎科学に関するもの
 - a. 地質
 - b. 岩石・鉱物
 - c. 古生物
 - d. 火山・温泉
 - e. 地球物理
 - f. 地球化学
- B. 応用地質に関するもの
 - a. 鉱床
 - b. 石炭
 - c. 石油・天然ガス
 - d. 地下水
 - e. 農林地質・土木地質
 - f. 物理探鉱・化学探鉱および試錐
- C. その他
- D. 事業報告

As a general rule, each issue of the Report, Geological Survey of Japan will have one number, and for convenience's sake, the following classification according to the field of interest will be indicated on each Report.

- A. Geological & allied sciences
 - a. Geology
 - b. Petrology and Mineralogy
 - c. Paleontology
 - d. Volcanology and Hot spring
 - e. Geophysics
 - f. Geochemistry
- B. Applied geology
 - a. Ore deposits
 - b. Coal
 - c. Petroleum and Natural gas
 - d. Underground water
 - e. Agricultural geology and Engineering geology
 - f. Physical prospecting, Chemical prospecting & Boring
- C. Miscellaneous
- D. Annual Report of Progress

地 質 調 査 所 報 告

第 262 号

比留川 貴・安藤直行・角 清愛 編：日本の主要地熱地域の熱水の化学組成, その 2, 1981

第 263 号

SHIMAZAKI, Y. ed.: Geologic Evolution Resources and Geologic Hazards-Proceedings of the International Centennial Symposium Geological Survey of Japan, 1984

第 264 号

地質調査所：豊肥地熱地域における研究, 1985

第 265 号

地質調査所：地熱情報データベース・システムの研究, 1986

第 266 号

金原啓司・長谷紘和・小川克郎 編：仙岩地熱地域における研究, 1987

REPORT, GEOLOGICAL SURVEY OF JAPAN

No. 262

HIRUKAWA, T., ANDO, N. and SUMI, K. ed.: Chemical composition of the thermal waters from fifteen fields of the main Japanese geothermal fields, 1981 (in Japanese with English abstract)

No. 263

SHIMAZAKI, Y. ed.: Geologic Evolution Resources and Geologic Hazards-Proceedings of the International Centennial Symposium Geological Survey of Japan, 1984 (in English)

No. 264

Geological Survey of Japan: Research in the Hoho Geothermal Area, 1985 (in Japanese with English abstract)

No. 265

Geological Survey of Japan: Development of Geothermal Data Base System, 1986 (in Japanese with English abstract)

No. 266

Research in the Sengan Geothermal Area, 1987 (in Japanese with English abstract)

日本の主要地熱地域の熱水に適用した地球化学温度計
**Geochemical thermometry of the thermal waters from
forty-five main geothermal fields in Japan**

比留川 貴・高橋正明・茂野 博

HIRUKAWA, T., TAKAHASHI, M. and SHIGENO, H.

地質調査所報告
no. 267
p. 1-754
1988, 631 fig.,
340 tab.

地質調査所報告 no. 257「日本の主要地熱地域の熱水の化学組成」及び no. 262「日本の主要地熱地域の熱水の化学組成, その2」に編集された45地域, 約3200試料の温泉水の化学組成データを, 水地球化学データベース・システムを用いて処理し, 各地域ごとに以下の図表としてとりまとめた。1) 熱水試料一覧表, 2) 地球化学温度一覧表, 3) 試料採取地点分布図, 4) Na-K-Ca アルカリ比温度分布図, 5) Na-K-Ca アルカリ比温度と石英シリカ温度との相関図, 6) 熱水の採取温度とSiO₂濃度との相関図, 7) Cl濃度と石英シリカ温度との相関図, 8) Cl濃度とNa-K-Ca アルカリ比温度との相関図。巻末に上記2報告の正誤表を加えた。

550.4 : 543.3 : 551.234 : 553.78

昭和 63 年 3 月 22 日 印 刷
昭和 63 年 3 月 25 日 発 行

通商産業省工業技術院 地 質 調 査 所

〒305 茨城県つくば市東 1 丁目 1-3

印 刷 所 株 式 会 社 明 文 社
〒130 東京都中央区日本橋蛸殻町 1-24-8

© 1988 Geological Survey of Japan

ISSN 0366-5542

CODEN: CCHHAQ

REPORT No. 267

GEOLOGICAL SURVEY OF JAPAN

Toshihiro KAKIMI, Director

GEOCHEMICAL THERMOMETRY OF THE THERMAL
WATERS FROM FORTY-FIVE MAIN
GEOTHERMAL FIELDS IN JAPAN

By

Takashi HIRUKAWA, Masaaki TAKAHASHI and Hiroshi SHIGENO

GEOLOGICAL SURVEY OF JAPAN

Higashi 1-chōme, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, 305 Japan

1 9 8 8

地 調 報 告

Rept. Geol. Surv. Japan

No. 267 1988