

B. a. XV

部定

地質調查所報告 第202号

地質調查所化学分析成果表 Ⅲ

(鉍 石 1946~1962)

地 質 調 查 所

1 9 6 3

地 質 調 査 所

所長 齋藤 正次

地質調査所化学分析成果表

III

(鉍 石 1946~1962)

通商産業技官 宮 本 弘 道

地 質 調 査 所

1963

序

従来地質調査所の事業中とくに地質図幅・地下資源・地熱・温泉・工業用水に関する調査・研究を進めている過程で、採取された岩石・鉱物・鉱石・天然ガス・地下水などの試料について、分析試験を行なった件数は夥しいものである。

そのうち関東大震災によって、それまで蓄積された貴重な資料を焼失したことは甚だ残念であるが、その後、今日に至る資料は、度重なる戦禍をも免れて完全に保管されてきたことは不幸中の幸いであった。

これら分析の成果は個々には、すでに本所出版の諸報告書ならびに学会誌などに、その都度掲載、発表されているが、それらの他に未発表のものが数多く残されている。

このたび本所では創立 80 周年を記念して、これらの分析資料を分類、整理、集録して出版することを企て、ここにその第 3 集（鉱石）を刊行した次第である。

「温故知新」ということばのように、これらの集録が多数の関係者のため、あるいは後世志を同じくする人々のため、お役にたつことを期待する次第である。

分析資料の整理、編集にあたっては、本巻に集録した分でも 548 件数に及び、その後地名の変更や、記録の不備などがあつたにもかかわらず、関係者一同の努力により、ここにこれらの困難を克服して記念出版物として上梓のはこびとなつた。各位の労に感謝することともに同慶の至りに堪えない。

昭和 38 年 12 月

地質調査所長 齋藤正次

PREFACE

The chemical analyses carried out by the Geological Survey of Japan on the samples such as rocks, minerals, ores, natural gas, hot spring, water, ground water, etc. are innumerable.

Very regretful as it is that the majority of the data of analyses were burnt to ashes on the occasion of the Great Kwanto Earthquake, happily, however, the data since then up to nowadays are perfectly taken in charge getting off ever the war damage.

The result of each analysis was published each time in the publications of the Geological Survey or academic magazines. Besides these, abundant analyses are still remained unpublished.

In commemoration of the eighty years' anniversary of the Geological Survey of Japan, we planned to publish a series of the list of these chemical analyses, by means of classifying, putting in order and recording the data.

The present volume (Ores in Japan) is the third one of the series. I expect that this series is to be of use for a large number of people.

At this juncture, I express my cordial thanks to those who exereted themselvs to edit the present volume, in spite of serious difficulties.

DecImber, 1963

M. Saitō

Director, Geological Survey of Japan

地質調査所化学分析成果表

鉍 石

ま え が き

ここに取扱った分析値は 1946 年 6 月以降 1962 年 3 月までに本所で分析された鉍石（経済価値のないものも含む）および鉍石関係の分析値で、湿式分析法（試金法をも含む）を主とし、分光分析法によるものを含めた。

分析試料は日本鉍産誌に従ってつぎの 6 部門に分類し、多少修正を加えた。ただし軽量骨材に関するものは主に物理的特性を利用する鉍石の一つとして取扱い、土木建築石材については除外した。

1. 主に金属原料となる鉍石 (A)
2. 主に化学工業原料と肥料原料となる鉍石 (B)
3. 主に窯業原料となる鉍石 (C)
4. 主に物理的特性を利用する鉍石 (D)
5. 核原料物質を含む鉍石 (E)
6. その他 (F)

括弧内はその鉍石の略号である。

分析を実施した試料の総数は 16,382、その延成分数は 60,442 で、その試料数を部門別に示せば、第 1 表となる。

第 1 表

部 門	A	B	C	D	E	F	計	
試 料 数	湿 式 分 析	6,984	1,961	3,005	176	3,841	20	15,987
	分 光 分 析	354	5	34	2	0	0	395
	計	7,338	1,966	3,039	178	3,841	20	16,382

これらの分析値のうち、本編に集録するにあたってはつぎに記載する方法に従って行なった。

編集担当者 宮本弘道

同上の補佐 浜地忠男・石田与之助・貴志晴雄・伊藤 聡

装丁・割付 安室 豊

本所で実施された本編関係の化学分析値の資料は本編に集録されたもの以外に未集録の分析値が多数あるが、それらの資料はすべて本所技術部化学課および北海道支所に保存されている。

宮 本 弘 道

集 録 の 方 法

宮 本 弘 道

集録範囲 集録の対象は本邦産の鉛石に限定したが、分析資料数は甚だ多く全部をここに集録することは到底出来ないでそのうち意義あるもののみを採用することとした。まづ分析依頼者の判断をもととして不適当と思われるものを除き、ついで下記の規準に従ってさらに選択した。

- 1) 鉛石の分析値についてはその主成分品位のみを知るために行なった資料は甚だ多いが、この種のものは本編の主旨により割愛することとした。
- 2) 鉛石鉛物・物理的特性を示す鉛石・母岩の変質物・母岩・母岩の主要鉛物などの完全分析値または主要成分の分析値等は出来るだけ多く集録することとした。
- 3) 鉛床の賦存状況が類似する様な鉛石で分析資料数の多い場合には、それらのうち代表的なものを選んで出来るだけ数をしぼることに努めた。
- 4) 同一採取地に類似の分析値が多数あるときには、出来るだけ整理の上、代表的なものだけを取上げ、主要成分の最良の分析値と、平均に近いそれを選んだ。

ゲルマニウムを含む鉛石はここでは金属鉛石に伴うものを品位 Ge 5 ppm 以上を規準対象とし集録した。核原料物質を含む鉛石については原則として下記の規準に従って集録した。

- 1) 同一場所の類似試料の分析値は可能な限り整理して数を減らした。
- 2) 花崗岩のウラン分析値については 0. n ppm 以上のものを同鉛石の分析表の後に付加した。
- 3) トリウムの分析値は ThO₂ 0.00 % でも集録した。

以上の規準に従って集録した試料数は 2,334、その延成分数は 9,503 で、その試料数の部門別表は第 2 表に示した。

第 2 表

部 門		A	B	C	D	E	F	計
試 料 数	湿 式 分 析	402	80	304	46	1,376	6	2,286
	分 光 分 析	44	4	0	0	0	0	48
	計	446	84	304	46	1,376	6	2,334

配列方法 集録資料を前掲の 6 部門に大別し、それぞれの部門を各鉛石別に分け、その順序は日本鉛産誌に示された順序に多少の修正を加えたものを採用した。その各鉛石別の順序は 9 頁に示した通りである。

各鉛石別の分析値は湿式分析法によるものを先に、分光分析法によるものを後にし、採取地は都道府県別に、北東より南西への順序に配列し、試料の種類は鉛石・鉛石鉛物・母岩・母岩中の鉛物の順とし、報告年月は古いものから新しいものへの順に配列した。

記載の内容 記載の内容は品名・採取地・採取年月・地質鉛床・採取方法・備考・分光分析の記録の各項に亘り、品名と採取地に関しては英名を付記し、とくに下記の各項に注意した。

〔採取地〕 分析試料採取地は新行政区画（人文社発行 日本分県地図地名総覧 1962 年版）によることとし、なるべく大字名・鉛山名などまで記した。したがって旧行政区画時代の原記載はすべて新行政区画に書改めた。さらに 20 万分の 1 地勢図の区画名を併記した。

〔採取方法〕 ここには採取方法のみならず、鉛床名・坑道名などの採取箇所を記し、処理された試料については処理法も付記した。

〔備考〕 主として分析結果についての意見を付記した。

〔分光分析記録〕 分光分析に関して使用器機名・電極の種類・電極の間隔・発光条件・露出時間・試料調製法などである。

〔文献名および略号〕 公表された引用文献は下表の通りである。括弧内は引用文献名の略号で、引用文献名のないものは未公表のものである。

1. 地質学雑誌（地質誌）
2. 地質調査所北海道支所講演要旨録（地調北支所講演要旨録）

3. 地質調査所月報 (地調月報)
4. 地質調査所報告 (地調報)
5. 地質調査所速報 (地調速報)
6. 岩石鉱物鉱床学 (岩鉱)
7. ゲルマニウム
8. 北海道地下資源調査資料
9. Japanese Journal of Geology and Geography (Jap. Jour. Geol. Geogr.)
10. 鉱物学雑誌 (鉱物誌)
11. 鉱床学の進歩
12. 鉱山地質
13. 未利用鉄資源 (未利鉄)
14. 日本鉱業会誌 (日鉱)
15. 岡山県地下資源調査報告
16. Report Geological Survey of Japan (Rept. Geol. Surv. Jap.)
17. Symposium del Manganese, XX Congreso International.
18. 東北チタン砂鉄資源
19. ウラン その鉱物と資源
20. 窯業原料

Introductory Explanations

Abstract

by **Hiromichi Miyamoto**

In this table, 2,334 chemical analyses of the ores and their relations carried out by Chemical Section and Hokkaido Branch of the Geological Survey of Japan, since June 1946 up to march 1962 are listed.

Analytical results are arranged in the following order:

A. Metallic Raw Materials

- | | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1. Gold-Silver Ore | 2. Mercury Ore | 3. Antimony Ore | 4. Tin Ore |
| 5. Copper, Lead and Zinc Ore | 6. Iron Ore | 7. Iron Sand | 8. Titanium Ore |
| 9. Manganiferous Iron Ore | 10. Manganese Ore | 11. Cobalt Ore | 12. Chromium Ore |
| 13. Tungsten Ore | 14. Zirconium Ore | 15. Germanium Ore | |

B. Chemical Raw Materials

- | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------------|-----------------|
| 16. Lithium Ore | 17. Kali-liparite | 18. Glauconite | 19. Jarosite |
| 20. Alunite | 21. Barite | 22. Phosphate Ore | 23. Arsenic Ore |
| 24. Sulphur Ore | 25. Iron Sulphide Ore | | |

C. Ceramic Raw Materials

- | | | | |
|------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|
| 26. Silica Stone | 27. Silica Sand | 28. Silica Stone with Fire Brick | |
| 29. "Rōseki" | 30. Kaoline | 31. Pyrophyllite | 32. Hydrohalloysite |
| 33. Diaspore | 34. Feldspar | 35. Pottery Stone | 36. Fire Clay |
| 37. Talc | 38. Gypsum | 39. Limestone-Dolomite | |
| 40. Graphite | 41. Chromite Ore | 42. Wollastonite | |

D. Minerals with characteristic physical Properties

- | | | | |
|--------------------|--------------|------------------|---------------|
| 43. Sericite | 44. Asbestos | 45. Diatom Earth | 46. Bentonite |
| 47. Fuller's Earth | 48. Clay | 49. Perlite | |

E. Nuclear Raw Materials

F. Miscellaneous Materials

Analyses in each group, divided into wet including assays and spectrographic analyses, are allotted after sample localities to the administrative districts according to the order from northeast part to southwest part.

Names of ores and their relations are adopted after original descriptions or references.

Sample localities are shown after administrative districts in 1961.

鉍石の分析方法

石田与之助

本所で行なっている分析方法は J I S によるものと、本所永年の経験と研究の成果によるものであって、後者については 1959 年以来順次化学課資料としてまとめて来た。なお JIS を基準として、本所において若干の経験を加えた方法は、JIS に準ずるものとし、表示はすべて JIS 法として扱い、また従来実施して来た方法で、その後 JIS に制定されたものに近いものは、その JIS 法を列記することにした。

鉍石および成分々析の主なものについて方法を挙げると、つぎのようである。

1. 岩石・珪酸塩 前田憲二郎・大森えい・山田貞子：珪酸塩鉍物の完全分析法 (SiO_2 , TiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , FeO , MgO , CaO , MnO , P_2O_5 , K_2O , Na_2O , $\text{H}_2\text{O}+$, $\text{H}_2\text{O}-$) 化学課資料 4 (1959)

岩石・珪酸塩の分析は従来の一的方法が基本となっているが、最近では MgO , CaO の重量と容量の両分析法の他に EDTA 法を行なっている。またアルカリの定量方法も従来の Lawrence-Smith 法以外に炎光分析法を実施している。なお化合水の定量に Penfield 管法が永く採用されて来たが、現在は炭水素分析装置(電炉)を多く利用している。

2. 鉄鉍 JIS M8211~8228 鉄鉍石の分析方法 (1958)

3. マンガン鉍 JIS M8231~8241 マンガン鉍石の分析方法 (1958)

4. 砂鉄 磯野清・加藤甲壬・藤貫清：砂鉄の分析法 (TiO_2 , Total Fe, V_2O_5 , Cr_2O_3 , FeO , P_2O_5 , S) 未利用鉄資源 第 6 輯 P. 393 (1959)

5. 銅鉍 磯野清：鉍石中の銅分析法(ヨード法および銅アンミン吸光光度法) 化学課資料 102 (2) (1961)

6. 鉛鉍 永井茂：鉍石中の鉛分析法(クロム酸鉛容量法および EDTA 法) 化学課資料 103 (1960)

7. 亜鉛鉍 加藤甲壬：鉍石中の亜鉛分析法(フェロシアン化カリウム滴定法およびイオン交換樹脂分離 EDTA 法) 化学課資料 104 (1960)

8. 硫黄鉍・硫化鉄鉍 阿部喜久男・藤貫正：鉍石中の硫黄分析法(燃焼法・重量法および遊離硫黄定量法) 化学課資料 110 (1960)

9. クロム鉄鉍 JIS M8261~8267 クロム鉍石の分析方法 (1962)

10. 金銀鉍 JIS M8111 鉍石中の金および銀の分析方法 (1950)

川野昌樹：鉍石中の金銀分析法 化学課資料 3 (1959)

11. 水銀鉍 金蓋によるアマルガム重量法 (0.001 % 以上) およびジチゾン四塩化炭素抽出による比色法 (0.01 % 以下)

12. 石膏 JIS R9101 石膏の化学分析方法 (1958)

13. 石灰石・ドロマイト 磯野清：石灰石・ドロマイトのキレート滴定法 (CaO , MgO , Fe_2O_3 , Al_2O_3) 石灰石 第 72 号 p. 394 (1961)

藤貫正：石灰石・ドロマイト中の磷迅速定量法 分析化学 Vol. 11, No. 1 (1962)

従来 CaO は容量法, MgO は重量法, Al_2O_3 および Fe_2O_3 は含量として重量法が用いられた。現在は 4 成分にキレート滴定迅速法を採用している。

14. 磷酸 P_2O_5 はモリブデン酸アンモニウムによる沈澱容量法, 微量の F はチオシヤン酸鉄吸光光度法によった。

15. 螢石 F は高品位多量の場合は間接容量法, 少量の場合は重量法あるいはチオシヤン酸鉄吸光光度法によった。

16. 重晶石 炭酸アルカリで融通し, 水で温浸して, 炭酸バリウムと硫酸アルカリに分離後, 各常法の重量法で定量した。

17. タングステン JIS M8128 鉍石中のタングステンの分析方法 (1962)

微量の場合はチオシヤン酸塩吸光光度法によった。

18. モリブデン JIS M8131 鉍石中のモリブデンの分析方法 (1962)

19. ニッケル JIS M8126 鉍石中のニッケルの分析方法 (1962)

20. コバルト JIS M8129 鉍石中のコバルトの分析方法 (1962)

21. スズ JIS M8127 鉱石中のスズの分析方法 (1962)
微量の場合は JIS M8227 鉄鉱石中のスズの分析方法 (1958)
22. アンチモン鉱 JIS M8130 鉱石中のアンチモンの分析方法 (1962)
23. ビスマス JIS M8133 鉱石中のビスマスの分析方法 (1961)
24. ヒ素 JIS M8132 鉱石中のヒ素の分析方法 (1962)
微量の場合は塩化スズ還元容量法あるいは吸光光度法によった。
25. ゲルマニウム 竹田栄蔵・池田喜代治: 鉱石中のゲルマニウムの分析法(吸光光度法) 化学課資料 10 (1959)
26. 金子博祐: 発光分光分析法 化学課資料 011 (1961)
27. ウラン 関根節郎・貴志晴雄・望月常一・阿部智彦: 鉱石中のウラン分析法(吸光光度法, 容量法, 蛍光法) 化学課資料 151 (1960)
JIS M8402 ウラン含有鉱石中のウラン分析方法(吸光光度法, 容量法) (1958)
 U_3O_8 1.0% 以上の試料に容量法, U_3O_8 2.0% 以下のに吸光光度法, U_3O_8 0.05~0.001% のに蛍光分析法を適用した。
28. トリウム 関根節郎・月望常一: トリウム鉱石中のトリウム分析法(重量法, 容量法, 吸光光度法) 化学課資料 152 (2) (1961)
 ThO_2 0.5 % 以上の試料に容量法, ThO_2 0.5% 以下のに吸光光度法を適用し, 重量法はモナズ石精鉱に適用される。
29. 分光分析法によって各種試料の定性および微量成分を主に対象として半定量ならび定量を行なった。使用分光器はつぎの3種である。
 1. 島津 QL-60 型水晶分光器
 2. 島津 QL-170 大型水晶分光器
 3. Jaco-Ebert 型 3.4 m 格子分光器

地質調査所化学分析成果表 Ⅲ

試料による索引

鉱石別	分析件数	分析番号	頁	鉱石別	分析件数	分析番号	頁
主に金属原料となる鉱石	197	A1~197	1~111	珪砂	4	C7~10	141~142
金銀鉱	6	A1~6	1~3	炉材珪石	5	C11~15	143~145
水銀鉱	1	A7	4	炉材白珪石	1	C16	146
アンチモン鉱	9	A8~16	5~11	ろう石	12	C17~28	147~152
錫 鉱	2	A17~18	12	カオリン	8	C29~36	153~156
銅鉛亜鉛鉱	16	A19~34	13~22	カオリナイト	2	C37~38	157
鉄 鉱	36	A35~70	23~40	葉ろう石	1	C39	158
砂 鉄	9	A71~79	41~45	加水ハロイサイト	1	C40	159
チタン鉱	4	A80~83	46~47	ダイアスポア	1	C41	160
含マンガン鉄鉱	24	A84~107	48~59	長 石	3	C42~44	161~162
マンガン鉱	71	A108~178	60~99	陶 石	9	C45~53	163~167
北海道・東北・関東地方	27	A108~130 A175~178	60~71 95~99	釉薬土	1	C54	168
中部地方	16	A131~146	72~79	耐火粘土	7	C55~61	169~172
近畿・中国地方	17	A147~163	80~88	滑 石	4	C62~65	173~174
四国・九州地方	11	A164~174	89~94	石 膏	4	C66~79	175~182
コバルト鉱	3	A179~181	100~101	石灰石・ドロマイト	29	C80~108	183~200
クロム鉱	2	A182~183	102	黒 鉛	4	C109~112	201~202
重石鉱	3	A184~186	103~104	クロム鉄鉱	9	C113~121	203~207
ジルコニウム鉱	1	A187	105	珪灰石	3	C122~124	208~209
ゲルマニウム鉱	10	A188~197	106~111	主に物理的特性を利用する鉱石	24	D1~24	210~223
主に化学工業原料と肥料原料となる鉱石	42	B1~42	112~136	網雲母	7	D1~7	210~213
リンウム鉱	1	B1	112	石 綿	5	D8~12	214~216
カリ石英粗面岩	9	B2~10	113~117	珪藻土	4	D13~16	217~218
海緑石	1	B11	118	ベントナイト	2	D17~18	219
鉄明ばん石	5	B12~16	119~121	酸性白土	2	D19~20	220
明ばん石	1	B17	122	白 土	1	D21	221
重晶石	1	B18	123	パーライト	3	D22~24	222~223
磷 鉱	3	B19~21	124~125	核原料物質を含む鉱石	161	E1~161	224~317
砒 鉱	4	B22~25	126~127	北海道・東北地方	50	E1~50	224~251
硫 黄	4	B26~29	128~129	関東地方	9	E51~59	252~256
硫化鉄鉱	13	B30~42	130~136	中部地方	34	E60~92	257~274
主に窯業原料となる鉱石	123	C1~124	137~209	近畿・中国地方	41	E93~134	275~298
珪 石	4	C1~4	137~138	四国・九州地方	24	E135~158	299~310
白珪石	1	C5	139	花崗岩類	3	E159~161	311~317
軟珪石	1	C6	140	その他	1	F1	318

採取地による索引

採 取 地	分析番号	頁	採 取 地	分析番号	頁
北海道			上磯郡上磯町茂辺地鉱山	C 80	183
天塩郡天塩町泉源	A 80	46	松前郡福島町東邦福島鉱山	A 111	61
上川郡下川町	A 81	46	" " 吉岡	C 55	169
" " 下川鉱山	B 30, E 1	130, 224	青森県		
紋別市上志文	A 82	47	青森市東岳	A 43	27
" " 鴻の舞鉱山	A 1	1	上北郡天間林村天間館	A 22	14
士別市温根別	A 182	102	" " 上北鉱山	A 44	27
常呂郡常呂町国力鉱山	A 84	48	" " 天満鉱山	A 72	41
" " 佐呂間町武士地区	B 31	130	三沢市日曹三沢鉱山	A 73~74	42
" " 仁倉鉱山	A 85	48	岩手県		
雨龍郡沼田町浅野	A 35	23	久慈市大尻	E 161-1	315
増毛郡増毛町岩尾鉱山	A 36	23	" " " "	C 29, E 161-2	153, 315
斜里郡斜里町宇登呂鉱山	A 37, B 12	24, 119	二戸郡安代町花輪鉱山	E 3	225
阿寒郡阿寒町阿寒褐鉄鉱山	A 38	24	九戸郡野田村	E 161-3	315
足寄郡足寄町阿寒マンガン鉱山	A 108	60	" " 野田玉川鉱山	A 112~175, E 4~6	62, 95, 226~227
" " 阿寒硫黄鉱山	B 26	128	" " 安家川	E 7	227
空知郡山部村布部鉱山	D 8	214	" " 三根鉱山	E 8	228
夕張市大夕張炭鉱	A 39	25	岩手郡松尾村松尾鉱山	A 45	28
沙流郡日高村チロロ川上流	A 83	47	下閉伊郡普代村	E 9~161-4	228, 315
" " 朝日右左府鉱山	D 9	214	" " 田野畑村松前沢	E 10	229
様似郡様似町幌満鉱山	B 32	131	" " 岩泉町	E 161-5	315
札幌市手稲町	A 19	13	" " 亀山鉱山	E 11	229
千歳市千歳鉱山	A 2	1	" " 日本粘土	E 12	230
小樽市朝里川上流	B 17	122	" " 岩手鉱山	C 37	157
古平郡古平町稲倉石鉱山	A 109	60	盛岡市喜多鉱山	A 86~87	49
勇払郡穂別村八幡クロム鉱山	A 183	102	宮古市山口鉱山	E 13	230
" " 稲里	A 71	41	" " 鉄ヶ崎	E 159-1	311
有珠郡大滝村大滝鉱山	A 40	25	" " 亀ヶ沢	E 159-2	311
瀬棚郡今金町メップ川中流	E 2	224	" " 花輪	C 81	183
函館市精進川鉱山	B 27	128	" " 花輪鉱山	E 14	231
檜山郡上の国村桂岡鉱山	A 41	26	" " "	C 82	184
" " 神明鉱山	A 42	26	釜石市釜石鉱山	A 46, E 15	23, 231
亀田郡尻岸内村日浦鉱山	A 20	13	上閉伊郡宮守町宮守鉱山	C 62	173
" " 戸井村戸井鉱山	A 21	14	" " 大畑	A 75	43
函館市金城鉱山	A 110	61	花巻市西館	E 16	232

地質調査所化学分析成果表 Ⅲ

採取地	分析番号	頁	採取地	分析番号	頁
和賀郡和賀町仙人	A47~48	29	長井市平山	E31~32	240
" " 和賀仙人鉱山	A49	30	上の山市蔵王鉱山	C31	154
" " 湯田村土畑鉱山	A23	15	西置賜郡飯豊町高畑	E33	241
" " 赤石鉱山	A24	15	" " 小国町越戸	E34~36	241~243
江刺市赤金鉱山	B42	136	" " 羽前小国鉱山	E37	243
気仙郡住田町世田米鉱山	A184	103	米沢市小荒沢	E38	244
" " 大鷲鉱山	B22	126	米沢市滑川鉱山	A54	32
東磐井郡大東町大原	E159-3	311	宮城県		
" " 室根村下折壁	E159-4	311	気仙沼市鹿折および東中戈	E39	244
秋田県			" " 松岩鉱山	E40~41	245
鹿角郡小坊町相内鉱山	E17	232	" " 松岩町	E159-10~11	311
" " 小坂鉱山	A25, E181	16, 233	栗原郡鶯沢町大土森鉱山	A30	19
北秋田郡花矢町花岡鉱山	A26~27, 17, 106, 233 A188, E19,		" " 一迫町池月鉱山	A31	20
" " 比内町大巻鉱山	E20	233	加美郡宮崎町宮崎鉱山	A114, C69	63, 176
" " 西館鉱山	C66~68	175~176	刈田郡蔵王町平沢	D14	217
" " 立又鉱山	A50	30	白石市福岡鉱山	C70	177
" " 鷹の巣町	D13	217	伊具郡丸森町大内	E42~43	246~247
" " 森吉町奥羽無煙	E21	234	福島県		
仙北郡田沢湖町鑑畑	E22~23	235~236	相馬郡飯館村高の倉鉱山	A55, E44	33, 248
河沼郡河沼町	D17	219	原の町市目東珪砂鉱山	C7	141
由利郡西目村	C30	153	相馬郡小町小高銀砂鉱山	C8	141
" " 仁賀保村	A51	31	安達郡白沢村	C42	161
" " 鳥海村諏訪秋田鉱山	A52	31	" " 菅野	C32	154
山形県			耶麻郡猪苗代町吾妻珪石鉱山	C1	137
最上郡最上町大堀鉱山	A28	18	" " 檜木平	B28	129
西村山郡西川町西山陶石	C45	163	" " 熱塩加納村与内畑鉱山	C71	177
" " 高旭鉱山	A29	19	" " 西会津町久良谷鉱山	A115	64
東田川郡朝日村大久和	E159-5	311	双葉郡檜葉町	C56	169
" " 花戸	E159-6	311	安積郡湖南村月形鉱山	C17, D1	147, 210
" " 黒森鉱山	E24	236	" " 安積鉱山	C41, C72	160, 178
" " 黒森山	E159-7	311	喜多方市二軒在家	D22	222
" " 朝日鉱山	E25	237	会津若松市朝日鉱山	E45	248
" " 大成鉱山	E26	237	河沼郡柳津町中野	B2~4	113~114
" " 砂利	E27~28, E159-8~9	238, 311	" " 滝の湯	D23	222
" " 大張鉱山	E29	239	大沼郡会津高田町	D2	210
" " 八久和	E30	239	" " 三島村滝谷	B5~6	114~115
" " 大泉鉱山	A53, A113	32, 63	" " 檜原	B7	115
西田川県温泉村	C46, E161-6	163, 315	南会津郡只見町黒沢鉱山	C73	178

地質調査所化学分析成果表 Ⅲ

採 取 地	分 析 番 号	頁	採 取 地	分 析 番 号	頁
石城郡三和村剣ヶ峯鉱山	A56	33	安蘇郡田沼町野上白岩鉱山	C94	190
石川郡平田村高田鉱山	A88	50	" " 吉田鉱山	E58	255
" " 秋葉山鉱山	A89	50	" " 倉之沢鉱山	A122	67
" 石川町和久	E46	249	群馬県		
" " 外国見	E47	250	利根郡水上町大峯鉱山	A32	20
" " 梁瀬	E48	250	" 新治村新治鉱山	A76	44
" " 猫啼	E49	251	吾妻郡中之条町四方鉱山	C18	147
" " 横山	E50	251	" 六合村群馬鉱山	A57, B13~14	34, 119~120
東白川郡古殿町東白川鉱山	A90	51	" 孺恋村上信鉱山	C40	159
茨城県			勢多郡東村日野谷鉱山	A123	68
日立市日立鉱山	B33~34	131~132	" " 東横川鉱山	A191	108
西茨城郡七会村高取鉱山	A185~189, B1	103, 107, 112	" " 萩平鉱山	A124~125, E59	68~69, 256
栃木県			" " 利東鉱山	A126	69
塩谷郡塩谷村新玉生鉱山	E51~52	252	" " 小中山鉱山	A192	108
" 藤原町久富鉱山	E53	253	" " 中野山鉱山	A127, A178	70, 98
河内郡上河内郡関白鉱山	C33	155	" 黒保根村昭和奥鉱山	A193	109
鹿沼市唐沢鉱山	E54	253	" " 昭和鉱山	A128	70
" 板荷鉱山	E55	254	碓氷郡松井田町豊順鉱山	D18	219
" 加蘇鉱山	A116, E56~57	64, 254~255	桐生市菱田鉱山	A129	71
" 高平鉱山	A117~176	65, 97	埼玉県		
足尾市足尾鉱山	F1	317	秩父郡横瀬村赤石鉱山	A91	51
上郡賀郡栗野町発光路鉱山	A177	98	" " 大滝村秩父鉱山	A58	34
" " 笹平鉱山	A118	65	飯能市長沢	A92	52
" " 宝沢鉱山	A190	107	神奈川県		
" 西方村真名子鉱山	A119	66	秦野市瀬戸の沢	A130	71
栃木市鍋山町付近	C83	184	新潟県		
安蘇郡葛生町水室鉱山	C84	185	岩船郡朝日村ぶどう鉱山	A33	21
" " 戸叶山	C85	185	" "	E161-7~8	315
" " 大釜付近	C86	186	村上市	E161-9	315
" " 大釜若土鉱山	C87	186	北蒲原郡中条町半山	E60	257
" " 田沢鉱山	C88	187	" " 半山の沢	E61	257
" " 大鳥屋山	C89	187	" " 関沢	E62	258
" " 出流付近	C90	188	新発田市赤谷鉱山	E63	259
" " 羽鶴	C91	188	東蒲原郡三川村	E64	259
" " 唐沢鉱山	C92	189	" " 三川鉱山	A34	21
" 田沼町十二八州鉱山	A120	66	中蒲原郡村松町三協鉱山	A59	35
" " 野峯鉱山	A121	67	" " 川内鉱山	B23	126
" " 野上清水鉱山	C93	190	栃尾市栃堀	D15	118

地質調査所化学分析成果表 III

採取地	分析番号	頁	採取地	分析番号	頁
北奥沼郡入広瀬村毛猛鉦山	E65	260	石川県		
" " 大白川新田	C3	138	珠州市井田	B11	118
" " 広神村広神鉦山	E66	260	" 正院	D19	220
糸魚川市頭山	D3	211	" 飯田	D16~20	218, 220
長野県			" 能登鉦山	C75	179
南佐久郡佐久町浅間鉦山	C9	142	輪島市西山	D21	221
" " 北相木村龍王鉦山	A194	109	鹿島郡能登島町半の浦	B21, E73	125, 264
" " 第二龍王鉦山	E67	261	羽咋郡志賀町出雲	C54	168
茅野市諏訪鉦山	B15~19	120, 124	能美郡辰口町鍋谷	C47	164
" " 神宝鉦山	A60~61	35~36	" " 尾口村	C95	191
上伊郡辰野町上伊那鉦山	A131	72	" " 鴫谷	E74	264
" " 浜横川鉦山	A132	72	岐阜県		
東筑摩郡朝日村朝日鉦山	A133	73	吉城郡神岡町山田	C48	164
西筑摩郡木祖村木曾鉦山	A134	73	" " 河合町	A8	5
" " 新開村熊沢鉦山	A135	74	" " 元田鉦山	C111	202
下伊郡郡阿智村横川	E68	261	大野郡白川村白川水鉛鉦山	E75	265
" " 阿南村金谷	E69	262	" " 平瀬鉦山	E76~77	265~266
山梨県			加茂郡白川町金加鉦山	A12	7
東山梨郡三富村三富鉦山	C2	137	武儀郡洞戸村菅谷鉦山	A138	75
大月市猿橋鉦山	A77	44	" " 木造	C122	208
南都留郡西桂町富士鉦山	A78	45	山県郡美山村出戸鉦山	A139	76
南巨摩郡三里村茂倉鉦山	C74	179	" " 西洞地区	C96	191
" " 身延町	B20	124	" " 日原地区	C97	192
静岡県			本巣郡根尾村水鳥	E78	266
安倍郡玉川村大岳鉦山	A93~94	52~53	" " 網代村奥村鉦山	A140	76
磐田郡佐久間町久根鉦山	A62	36	揖斐郡久瀬村西津汲	C98	193
田方郡土肥町清越鉦山	A195	110	" " 谷汲村横蔵地区	C99	194
" " 天城湯ヶ島町湯ヶ島鉦山	A136	74	恵那郡福岡村福岡鉦山	E79~80	267
加茂郡下田町蓮台寺鉦山	A3	2	" " 西大洞	E81~82	268
" " 河津鉦山	A137	75	" " 高山	E83	269
" " 武山	B8	116	" " 蛭川村恵比寿鉦山	E84~85	269~270
" " 上の山	B9	116	" " 遠ヶ根	E161-10	315
" " 万蔵山	B10	117	" " 遠ヶ根鉦山	B24	127
富山県			中津川市城山	E161-11	316
上新川郡大山町荒屋敷	E70	262	" " 苗木浅間山	E161-12	316
" " 檜木峠	E71	263	" " 苗木町	E86	270
" " 千野谷鉦山	C109, E72	210, 263	" " チノ峠	E161-13	316
婦負郡山田村高清水	C110	201	恵那市笠置	E161-14	316

地質調査所化学分析成果表 III

採 取 地	分析番号	頁	採 取 地	分析番号	頁
瑞浪市日吉町	E87~88	271-272	相楽郡和束町園鉦山	A157	85
愛知県			” ” 桜谷鉦山	A158	85
大山市栗栖鉦山	E89	272	大阪府		
瀬戸市陳屋	C10	140	北河内郡交野町	E95	276
北設楽郡設楽町田口鉦山	A141~145 E90~91	77-79, 273	兵庫県		
” ” 段戸鉦山	A146	79	出石郡出石町谷山	C49	165
南設楽郡鳳来町	C19	148	養父郡養父町間歩谷鉦山	A159	86
額田郡額田町奥山鉦山	C4	138	” ” 養父鉦山	A4	2
渥美郡赤羽根町	A184	105	” 関宮町中瀬鉦山	A9~14	5, 9
福井県			” 大屋町明延鉦山	A63	37
南条郡今庄町藤井鉦山	C5	139	氷上郡市島町	C11	143
小浜市内外海鉦山	E92	274	多紀郡多紀町	C12	143
滋賀県			” ” 相原山	C13	144
甲賀郡甲西町三雲鉦山	A147	80	神崎郡神崎町越知谷鉦山	C20	148
栗太郡栗東町五百井鉦山	A148~150 E93	80-81, 275	鳥取県		
大津市焼野鉦山	A151	82	東伯郡三朝町田郎田屋敷	E96	276
” 別保鉦山	A152	82	” ” 牧, 助谷	E97	277
” 平津	C43	161	” ” 人形峠	E98	277
三重県			倉吉市倉吉鉦山	E99	278
員弁郡石加村三重ドロマイト鉦山	C100	195	” 小鴨鉦山	E100	279
阿山郡島原村	C57~58	170	西伯郡会見町朝金	E101	280
和歌山県			” ” 神代鉦山	E102	280
東牟婁郡北山村四の川鉦山	A179	100	” ” 寺内	E103	281
西牟婁郡すさみ町三陽鉦山	A180	100	日野郡日南町若松鉦山	C113	203
奈良県			” ” 広瀬鉦山	C114	204
宇陀郡菟田野町駒婦	A7	4	岡山県		
” 大字陀町神戸鉦山	D4	211	苫田郡上斉原町立神	C34	155
吉野郡西吉野村吉野鉦山	A95	53	” ” 人形峠東方	E104~105	281~282
” 野迫川村五条鉦山	B35	132	” ” 人形峠	E106	282
” 十津川村高森鉦山	A13	8	” ” 峠地区	E107	283~284
” ” 堂ヶ谷鉦山	A181	101	” ” 夜次地区	E108	284~285
京都府			新見市芋原鉦山	C115~116	204
船井郡日吉町弥谷鉦山	A153	83	阿哲郡神郷町高瀬鉦山	C117	205
亀岡市禰田野町大谷鉦山	E94	275	久米郡柵原町柵原鉦山	A64, E36	37, 133
宇治市笠取鉦山	B18	123	” 久米南町神目中	C35	156
綴喜郡井手町多賀鉦山	A154	83	” 福渡町和田南	C63	173
相楽郡和束町金胎鉦山	A155	84	郷津郡御津町金川鉦山	C112	202
” ” 相楽鉦山	A156	84	高梁市	E159-12	311

地質調査所化学分析成果表 III

採 取 地	分析番号	頁	採 取 地	分析番号	頁
高梁市阿部鉱山	E109	285	大原郡大原町大内谷	E160-26~27	314
和気郡三石町則次鉱山	C21	141	” ” 磨石山	E160-28	314
岡山市万成	E159-13	312	” ” 吉床	E160-29	314
” 飽浦 剣山鉱山	E110	286	” 木次町大原	E160-30	314
” 剣山	E161-15~16	316	飯石郡三刀屋町	D5	212
総社市大笹鉱山	E111	286	” ” 恵比須鉱山	A65	38
” 池田	E159-14 E161-17	312, 316	仁多郡横田町三井野原	E122	292
” 八代鉱山	E112	287	” ” 小馬木鉱山	E123	292
倉敷市三吉鉱山	E113	287	大田市大阪松代鉱山	C79	182
川上郡川上町川合	E159-15 E161-18	312, 316	” 石見鉱山	E124	293
” ” 山宝鉱山	E114	288	” 池田鉱山	E125	294
小田郡矢掛町新美川鉱山	E115	288	益田市城山鉱山	C44	162
井原市井原鉱山	E116	289	” 中川益田鉱山	A66	38
島根県			邑智郡邑智町潮鉱山	A160	86
平田市鰐淵鉱山	C76~77, E117	180~181, 289	” ”	E126	294
簸川郡大社町鷲峠鉱山	C78	181	” 石見町清見鉱山	D10	215
能義県広瀬町滝山	E160-1~2	313	” 瑞穂町高原	E127	295
” ” 高木沢	E160-3	313	鹿足郡津和野町豊稼鉱山	A10	6
” ” 間谷	E160-4	313	” ” 笹ヶ谷鉱山	B25	127
” ” 奥谷	E160-5	313	” ” 津和野鉱山	A67	39
” ” 柏村奥	E160-6~7	313	広島県		
” ” 東邦山佐鉱山	E118~160-8	290, 313	比婆郡東城町始終鉱山	A96	54
” ” 奥田原	E160-9~10	313	庄原市勝光山鉱山	C22	149
” ” 瑠谷	E160-11~12	313	” 川北町堺谷	C23~24	150
” ” 荒神谷	E160-13	313	” ” 秋口	C25, D6	151, 212
” ” 小屋谷	E160-14	313	福山市鞆鉱山	A97	54
” ” 中谷	E160-15	314	” 鞆	A98	55
” ” 境谷	E160-16	314	豊田郡瀬戸田町南生口鉱山	E128	295
大原郡大原町塩田	E160-17	314	山口県		
” ” 上久野	E160-18	314	阿武郡田万川町東谷鉱山	C26	151
” ” 下久野	E160-19	314	” 阿武町宇久鉱山	D7	213
” ” 表佐世	E160-20	314	” ” 奈古河内鉱山	C27	152
” ” 西阿用	E160-21	314	玖珂郡玖珂町祖生鉱山	E129	296
” ” 奥川井	E160-22	314	” 周東町田代鉱山	A161	87
” ” 川井	E160-23~24	314	佐波郡徳地町滑鉱山	C28	152
” ” 東山鉱山	E119~120	290~291	” ” 銅谷鉱山	E130	296
” ” 清久鉱山	E121	291	” ” 八坂鉱山	E131	297
” ” 南坑	E160-25	314	柳井市石井町	E132	297

地質調査所化学分析成果表 III

採 取 地	分 析 番 号	頁	採 取 地	分 析 番 号	頁
光市福巻鉱山	A162~163	87~88	土佐郡大川村白滝鉱山	B38~39	134
美称市南大嶺	C16	146	" 鏡村国見山鉱山	A103~104~107	57~58, 59
宇部市二俣瀬町	E133	298	" "	A171~173	93~94
" 栄和鉱山	E134	298	吾川郡伊野町	C15	145
香川県			土佐清水市足摺鉱山	E147	305
大川郡長尾町	E135~136	299	福岡県		
香川郡塩江町落合	E137	300	門司市四ツ高鉱山	C6~103~105	140, 196~198
" " 内場ダム	E138	300	川田郡川崎町龍門鉱山	E148	305
徳島県			" 添田町峯地炭砒	C59	171
徳島市多家良町	C14	144	山田市猫鼻鉱山	C60	171
阿南市椿鉱山	A99~100	55~56	大分県		
" 星越鉱山	A164	89	東国東郡国東町	A79	45
勝浦郡上勝町末広鉱山	C118	205	玖珠郡九重町玖珠鉱山	B29~40	129, 136
海部郡日和佐町中の谷鉱山	A165	89	津久見市津久見地区	C106	199
" " 赤谷鉱山	A166	90	" 千怒鉱山	E149	306
愛媛県			大野郡野津町	C107	199
越智郡生名村生名	E139	301	南海部郡弥生村下払鉱山	E150	306
" 岩城村赤	E140	301	" 宇日村西山鉱山	E151	307
" 伯方町北浦	E141	302	佐賀県		
" 大三島町	E142	302	西松浦郡有田町白磁ヶ公園	C50	165
" 関前村小大下島	C123	208	" "	D24	223
" 波方町馬刀瀉	E143	303	長崎県		
宇摩郡土居町赤石山	C119	206	下県郡厳原町	C36	156
伊予郡砥部町古宮鉱山	A167	90	東彼杵郡波佐町小林鉱山	C51	166
" " 万年鉱山	A15	10	西彼杵郡西彼村彼杵鉱山	A69	40
" " 銚子滝鉱山	A11, B37	6, 133	大村市大村粘土鉱山	C61	172
八幡浜市予州ドロマイト鉱山	C101	195	西彼杵郡三和町布巻	D11	215
喜多郡五十崎町大久喜鉱山	A68	39	福江市五島鉱山	C39	158
東宇和郡城川町一宝鉱山	E144	303	宮崎県		
" 宇和町明間鉱山	A169, E145	91, 304	東臼杵郡北方村嶺峯鉱山	A70	40
" " 大平鉱山	A168	91	西臼杵郡日の影町鹿川	E152	307
" 明浜町俵津鉱山	E146	304	" 高千穂町見立鉱山	A17, B41	12, 135
西宇和郡三瓶町嶋山鉱山	C120	206	" " 土呂久鉱山	A196	110
高知県			" " 岩戸	C108	200
安芸市安芸鉱山	A101~102	56~57	" " 国見ヶ立鉱山	C121	207
土佐郡土佐村能知鉱山	C64	174	" " 秋元鉱山	E153	308
南国市外山鉱山	A170	92	北諸県郡高城町四家鉱山	A16	11
" 上倉鉱山	C102	196			

地質調査所化学分析成果表 III

採 取 地	分 析 番 号	頁
熊本県		
阿蘇郡小国町小国鉱山	A197	111
” 阿蘇町三井阿蘇鉱山	B16	121
下益城郡松橋町近藤石綿鉱山	D12	216
山鹿市法花寺	C65	174
八代郡東陽村種山鉱山	A105~106	58~59
” 坂本村八代鉱山	A174	94
八代市興善寺部落	C123	208
球磨郡湯前町	E161-19	316
天草郡苓北町清水落	C52	166
” 天草町鷹の巣	C53	167
鹿児島県		
薩摩郡宮之城町桶八重	E159-16	312
” 里村双子島	E161-20	316
” 下甕村長浜	E161-21	316
垂水市西垂水鉱山	E154	308
” 垂水鉱山	E155~156	309
” 大野原	E161-22	316
” 猿ヶ城	E161-23	317
” 王の谷	E161-24	317
肝属郡内の浦町水尻	E161-25	317
” 根占町柿迫	E159-17	312
” ” 立神鉱山	E157	310
” ” 御岳鉱山	E158	310
指宿市指宿鉱山	C38	157
指宿郡類姓町弁財天鉱山	A18	12
川辺郡知覧町赤石鉱山	A6	3
枕崎市春日鉱山	A5	3
熊本郡上屋久村宮の浦	E161-26	317
” 屋久町仁田鉱山	A186	104

A. 主に金属原料となる鉱石 (金銀鉱)

A. 1

依頼番号・年月 2624 1952-11-26
 依頼者 高島 清
 報告番号・年月 1406-1 1953-4-30
 分析者 川野昌樹
 品名 金銀鉱
 Ore name Gold-silver ore
 採取地 北海道紋別市モベツ 鴻之舞鉱山
 1:200,000 紋別
 Locality Konomai Mine, Monbetsu-shi, Hokkaido
 1:200,000 Monbetsu
 採取年月 1952-10
 地質鉱床 鴻之舞層中に貫入する金銀石英方解石脈。
 鉱石鉱物には自然金・輝銀鉱・含銀四面銅
 鉱・黄鉄鉱などがある。
 採取方法 住吉坑 130 m LE
 1. ギングロを含む白色緻密石英
 2. フケジマ入り白色緻密石英
 3. 灰色角礫状石英 (ボサ交り)

文献

	1	2	3
Sample No.	S-4	S-5	S-7
Au g/ton	59.8	9.8	0.3
Ag g/ton	408	62	13
SiO ₂ %	87.86	93.76	89.70
Al ₂ O ₃ %	6.16	2.60	1.36
Fe %	1.43	1.45	3.51
CaO %	0.15	0.15	0.05
Cu %	0.00	0.00	0.00

A. 2

依頼番号・年月 2426 1951-11-30
 依頼者 高島 清
 報告番号・年月 1181 1952-3-25
 分析者 磯野 清・川野昌樹・望月常一
 品名 金銀鉱
 Ore name Gold-silver ore
 採取地 北海道千歳市美笛 千歳鉱山 1:200,000
 札幌
 Locality Chitose Mine, Chitose-shi, Hokkaido
 1:200,000 Sapporo
 採取年月 1951-7
 地質鉱床 変朽安山岩中の石英脈。鉱石鉱物には輝銀
 鉱などの銀鉱物・自然金・黄銅鉱・四面銅
 鉱・閃亜鉛鉱・方鉛鉱・輝安鉱などがある。
 採取方法
 文献

	1	2
Sample No.	A	C
Au g/ton	45.3	55.03
Ag g/ton	59	3,846
SiO ₂ %	65.36	86.92
Fe %	1.58	1.73
Cu %	1.63	0.92
Pb %	13.33	0.47
Zn %	6.55	0.90
Sb %	0.05	0.01
As %	0.02	0.01
S %	6.84	1.56

A. 主に金属原料となる鉱石 (金銀鉱)

A. 3

依頼番号・年月 2729 1953-10-19.
 依頼者 高島 清
 報告番号・年月 1586 1954-4-28
 分析者 前田憲二郎
 品名 変質母岩
 Rock name Altered mother rock
 採取地 静岡県賀茂郡下田町 蓮台寺鉱山
 1:200,000 静岡
 Locality Rendaiji Mine, Shimoda-machi, Shizuoka Pref. 1:200,000 Shizuoka
 採取年月 1953-7
 地質鉱床 中新世の安山岩類中の含金銀石英脈。
 採取方法 1. 素焼状石英
 2. 絹雲母化母岩
 3. 緑色変朽安山岩 (母岩)
 4. 白色変朽安山岩 (母岩)

文 献

	1	2	3	4
Sample No.	1	2	3	4
SiO ₂ %	84.35	71.44	60.64	76.13
TiO ₂ %	0.04	0.56	0.77	0.18
Al ₂ O ₃ %	10.68	16.02	27.31	12.23
Fe ₂ O ₃ %	0.07	0.38	0.74	0.35
FeO %	0.39	0.33	3.98	0.24
Fe %	0.00	1.47	1.50	2.06
MnO %	0.01	0.04	0.43	0.02
MgO %	0.05	0.51	3.74	0.58
CaO %	0.03	0.09	0.12	0.04
Na ₂ O %	0.04	0.20	0.45	0.22
K ₂ O %	0.12	3.54	3.89	2.67
S %	0.00	1.69	1.72	2.37
SO ₃ %	0.00	0.05	0.00	0.12
H ₂ O+ %	3.73	2.82	4.18	2.28
H ₂ O- %	0.37	0.68	0.52	0.34
Total %	99.87	99.82	99.99	99.83

備 考 Fe % は硫化物中の Fe を表し, S % より計算したものである。

A. 4

依頼番号・年月 3672 1957-12-3
 依頼者 武市敏雄
 報告番号・年月 2464 1958-5-31
 分析者 川野昌樹・阿部喜久男
 品名 銀 鉱
 Ore name Silver ore
 採取地 兵庫県養父郡養父町大蔵 養父(銀)鉱山
 1:200,000 鳥取
 Locality Yabu Mine, Yohu-machi, Hyogo Pref. 1:200,000 Tottori
 採取年月 1957-7
 地質鉱床 石英斑岩・石英粗面岩中の裂か充填鉱床。
 鉱石鉱物には銀鉱物のほかに黄銅鉱・閃亜鉛鉱・方鉛鉱・輝安鉱などがある。
 採取方法 選鉱場貯鉱
 文 献

Sample No.	1
Au g/ton	22.3
Ag g/ton	19,541
Cu %	0.41
Pb %	5.55
Zn %	3.79
Sb %	0.49

A. 主に金属原料となる鉱石 (金銀鉱)

A. 5

依頼番号・年月 2554 1952-7-24
 依頼者 高島 清
 報告番号・年月 1377-1 1953-3-25
 分析者 川野昌樹・後藤隼次
 品名 金銀鉱
 Ore name Gold-silver ore
 採取地 鹿児島県川辺郡知覧町 ^{あかし}赤石鉱山
 1:200,000 鹿児島
 Locality Akeshi Mine, Chiran-machi, Kagoshima
 Pref. 1:200,000 Kagoshima
 採取年月 1952-7
 地質鉱床 第三紀安山岩中の網状交代型含金銀鉱床。
 鉱石鉱物には自然金・硫砒銅鉱・ルゾ
 ン鉱・黄鉄鉱などがある。
 採取方法 1. 4号脈 角礫および粘土を伴う珪酸
 2. 旧坑上部 角礫および粘土を伴う珪
 酸
 3. 大正15年坑 粘土交り珪酸
 文献 高島 清・丸山修司: 地調月報 Vol. 5,
 No. 8, p. 400-401, 1954

	1	2	3
Sample No.	AS-22	AS-24	AS-6
Au g/ton	4.2	1,849.5	1,427.2
Ag g/ton	21	40	44
SiO ₂ %	86.82	84.00	73.28
TiO ₂ %	0.44	—	—
Al ₂ O ₃ %	—	—	7.98
Fe %	5.86	6.20	7.76
Cu %	0.50	0.04	0.08
As %	0.49	0.28	0.64
S %	—	0.20	—

A. 6

依頼番号・年月 2555 1952-7-24
 依頼者 丸山修司
 報告番号・年月 1373 1953-3-23
 分析者 後藤隼次・川野昌樹
 品名 金銀鉱
 Ore name Gold-silver ore
 採取地 鹿児島県枕崎市 春日鉱山 1:200,000
 開聞岳
 Locality Kasuga Mine, Makurazaki-shi, Kagoshima
 Pref. 1:200,000 Kaimondake
 採取年月 1952-6
 地質鉱床 第三紀凝灰岩中の網状鉱染状合金銀鉱床。鉱
 石鉱物には金銀鉱物のほかに黄銅鉱・黄鉄
 鉱・硫砒銅鉱などがある。
 採取方法 1. 40m 坑 褐色粉
 2. 本坑 灰青色珪石
 文献

	1	2
Sample No.	1	8
Au g/ton	1.3	4.3
Ag g/ton	22	2
SiO ₂ %	70.04	78.30
Al ₂ O ₃ %	3.47	—
Fe %	15.49	8.14
Cu %	0.06	1.83
As %	0.38	0.59

A. 主に金属原料となる鉱石（水銀鉱）

A. 7

依頼番号・年月 3888 1958-10-28
 依頼者 宮村 学
 報告番号・年月 2694 1959-6-29
 分析者 藤貫 正
 品名 水銀鉱
 Ore name Mercury ore
 採取地 奈良県宇陀郡菟田野町駒掃神生
 1:200,000 和歌山
 Locality Udano-machi, Nara Pref. 1:200,000
 Wakayama
 採取年月 1958-1
 地質鉱床 傾家花崗岩類中の水銀鉱床。自然水銀・辰砂・黄鉄鉱などの鉱石鉱物がある。
 採取方法 1. 1坑中段の上鉱
 2. 4坑の上鉱
 文献

	1	2
Sample No.	中ノ 1	4ノ 2
Hg %	4.14	1.10
Fe %	3.79	1.56
Cu %	0.01	0.01
S %	0.8	1.15

A. 主に金属原料となる鉱石 (アンチモニー鉱)

A. 8

依頼番号・年月 2098 1949-12-19
 依頼者 和田利雄
 報告番号・年月 898 1950-8-7
 分析者 磯野 清
 品名 アンチモン華
 Mineral name Antimony ochre
 採取地 岐阜県古城郡河合村 1:200,000 高山
 Locality Kawai-mura, Gifu Pref. 1:200,000 Takayama
 採取年月 1949-10
 地質鉱床 飛騨片麻岩中の石英脈に伴う。
 採取方法 代表的試料
 文献

Sb %	52.40
S %	0.64
MgO %	0.70
CaO %	10.32
Ig. loss %	12.45

A. 9

依頼番号・年月 2471 1952-3-5
 依頼者 菊地 徹
 報告番号・年月 1219 1952-5-27
 分析者 磯野 清・藤谷吉三
 品名 アンチモニー鉱
 Ore name Antimony ore
 採取地 兵庫県養父郡関宮町吉井 中瀬鉱山 1:200,000 鳥取
 Locality Nakase Mine, Sekimiya-machi, Hyogo Pref. 1:200,000 Tottori
 採取年月 1952-2
 地質鉱床 古期岩類・蛇紋岩・第三紀の砂岩・頁岩よりなる地帯に貫入した安山岩・石英斑岩に関係ある含金銀アンチモニー鉱脈。鉱石鉱物には自然金・輝安鉱・黄銅鉱・黄鉄鉱・磁硫鉄鉱・硫砒鉄鉱・閃亜鉛鉱・ペルチエ鉱などがある。
 採取方法 選鉱場より採取
 1. 精鉱 2. 鉱尾
 文献

	1	2
Sample No.	精鉱	鉱尾
Sb %	7.60	0.06
Cu %	0.17	0.00
Pb %	5.82	0.40
Zn %	1.50	2.50
Fe %	5.40	15.42
S %	8.04	1.30
Au g/ton	53.3	1.0
Ag g/ton	1,963	34

A. 主に金属原料となる鉱石 (アンチモニー鉱)

A. 10

依頼番号・年月 4235 1960-9-2
 依頼者 東元定雄
 報告番号・年月 3001 1961-3-31
 分析者 藤谷吉三・阿部喜久男
 品名 アンチモニー鉱
 Ore name Antimony ore
 採取地 島根県鹿足郡津和野町豊稼 豊稼鉱山
 1:200,000 山口
 Locality Toyoka Mine, Tsuwano-machi, Shimane Pref. 1:200,000 Yamaguchi
 採取年月 1960-8
 地質鉱床 古生層中のマンガン・アンチモニー鉱脈。
 採取方法 1. 東1号坑 着脈点の鉱石
 2. 東1号坑 採掘場の鉱石

文献

	1	2
Sample No.	7	8
Sb %	16.92	6.50
Fe %	2.23	1.56
Mn %	26.83	31.83
S %	7.64	3.38

A. 11

依頼番号・年月 2805 1953-11-26
 依頼者 高瀬 博
 報告番号・年月 1538 1954-11-27
 分析者 後藤隼次
 品名 アンチモニー鉱
 Ore Name Antimony Ore
 採取地 愛媛県伊予郡砥部町千里 銚子滝鉱山
 1:200,000 松山
 Locality Chyōshidaki Mine, Tobe-machi, Ehime Pref. 1:200,000 Matsuyama
 採取年月 1953-10
 地質鉱床 三波川帯中のアンチモニー鉱脈。
 採取方法 代表的試料
 文献

Sample No.	6
Sb %	32.96
S %	25.40
SiO ₂ %	13.56

A. 主に金属原料となる鉱石 (アンチモニー鉱)

A. 12
 依頼番号・年月 4264 1960-10-7
 依頼者 北 卓治
 報告番号・年月 2529 1960-10-23
 分析者 金子博祐
 品名 輝安鉱
 Mineral Name Stibnite
 採取地 岐阜県加茂郡白川町西白川 金加鉱山
 1:200,000 飯田
 Locality Kinka Mine, Shirakawa-machi, Gifu Pref.
 1:200,000 Iida
 採取年月 1960-8
 地質鉱床 新第三紀完晶質岩を貫くペルチエ鉱・輝安
 鉱・石英脈。
 採取方法 坑内 代表的試料
 文献

Sample No. 40

Ag 3+
 Al 5+
 As —
 Au —
 B —
 Ba ?
 Be —
 Bi —
 Ca 5+
 Cd —
 Co —
 Cr 2
 Cu 6+
 Fe 6+++
 Ga —
 Ge ?
 Hg —
 In —
 Mg 1-
 Mn 3+
 Mo —
 Ni ?

P —
 Pb 1-
 Pd —
 Pt —
 Sb 6++++
 Si 6+++
 Sn tr-
 Sr tr+
 Ta —
 Te —
 Th —
 Ti —
 Tl —
 V —
 W —
 Zn —
 Zr —

分光分析記録

分光器 島津 QL-170 水晶分光器
 電極 炭素電極
 電極間隔 2 mm スリット巾 15/100 mm
 発光条件 直流弧光法 222 V 7 A
 露出時間 30 秒
 試料調製 試料 1 に対し NaCl 1 を混合

A. 主に金属原料となる鉱石 (アンチモニー鉱)

A. 13
 依頼番号・年月 4264 1960-10-7
 依頼者 北 卓治
 報告番号・年月 2959 1960-10-23
 分析者 金子博祐
 品名 輝安鉱
 Mineral Name Stibnite
 採取地 奈良県吉野郡十津川村^{ひらだに}平谷 高森鉱山
 1:200,000 田辺
 Locality Takamori Mine, Totsukawa-mura, Nara
 Pref. 1:200,000 Tanabe
 採取年月 1958-11
 地質鉱床 中生代牟婁層群に属する砂岩中の輝安鉱・
 硫砒鉄鉱・石英脈。
 採取方法 坑内 代表的試料
 文献

Sample No. 36

Ag tr
 Al 4⁻
 As —
 Au —
 B —
 Ba —
 Be —
 Bi —
 Ca 6⁺
 Cd —
 Co —
 Cr 1⁺
 Cu 5
 Fe 1
 Ga —
 Ge ?
 Hg —
 In —
 Mg ?
 Mn tr⁻
 Mo —
 Ni —

P —
 Pb 3⁺
 Pd —
 Pt —
 Sb 6⁺⁺⁺⁺以上
 Si 4
 Sn —
 Sr tr
 Ta —
 Te —
 Th —
 Ti ?
 Tl —
 V —
 W —
 Zn —
 Zr —

分光分析記録

分光器 島津 QL-170 水晶分光器
 電極 炭素電極
 電極間隔 2 mm スリット巾 15/100 mm
 発光条件 直流弧光法 222 V 7 A
 露出時間 30 秒
 試料調製 試料 1 に対し NaCl 1 を混合

A 主に金属原料となる鉱石 (アンチモン-鉛)

A. 14

依頼番号・年月 4264 1960-10-7
 依頼者 北 卓治
 報告番号・年月 2959 1960-10-23
 分析者 金子博祐
 品名 輝安鉱
 Mineral Name Stibnite
 採取地 兵庫県養父郡関宮町中瀬 中瀬鉱山
 1:200,000 鳥取
 Locality Nakase Mine, Sekimiya-machi, Hyōgo
 Pref. 1:200,000 Tottori
 採取年月 1956-2~1957-12
 地質鉱床 三郡変成岩類・蛇紋岩類・新第三系・新第三紀侵入花崗岩質岩類中の含金銀ペルチエ鉱・輝安鉱・石英・白雲石脈。
 採取方法 坑内 代表的試料
 文献

Sample No. 18

Ag 6⁺⁺
 Al 2⁺
 As —
 Au —
 B —
 Ba —
 Be —
 Bi —
 Ca 6⁺⁺
 Cd —
 Co —
 Cr tr
 Cu 6⁺⁺⁺
 Fe 6⁺⁺
 Ga —
 Ge —
 Hg ?
 In —
 Mg tr⁻
 Mn 4
 Mo —

Ni 1⁻
 P —
 Pb 4⁺
 Pd —
 Pt —
 Sb 6⁺⁺⁺⁺以上
 Si 6⁺⁺⁺
 Sn ?
 Sr tr
 Ta —
 Te —
 Th —
 Ti ?
 Tl —
 V ?
 W —
 Zn —
 Zr —

分光分析記録

分光器 島津 QL-170 水晶分光器
 電極 炭素電極
 電極間隔 2 mm スリット巾 15/100 mm
 発光条件 直流弧光法 222 V 7 A
 露出時間 30 秒
 試料調製 試料 1 に対し NaCl 1 を混合

A. 主に金属原料となる鉱石 (アンチモニー鉱)

A. 15

依頼番号・年月 4264 1960-10-7
 依頼者 北 卓治
 報告番号・年月 2959 1960-10-27
 分析者 金子博祐
 品名 輝安鉱
 Mineral Name Stibnite
 採取地 愛媛県伊予郡砥部町川登 万年鉱山
 1:200,000 松山
 Locality Mannen Mine, Tobe-machi, Ehime Pref.
 1:200,000 Matsuyama
 採取年月 1959
 地質鉱床 新第三紀石槌層群を貫く輝安鉱・石英脈。
 採取方法 代表的試料
 文献

Sample No. 35

Ag 2
 Al 4⁻
 As —
 Au —
 B —
 Ba —
 Be —
 Bi —
 Ca 5
 Cd —
 Co —
 Cr 1⁻
 Cu 5⁺
 Fe tr
 Ga —
 Ge —
 Hg —
 In —
 Mg ?
 Mn 2⁻
 Mo —
 Ni —
 P —

Pb 3⁺
 Pd —
 Pt —
 Sb 6⁺⁺⁺⁺以上
 Si 6⁺⁺
 Sn tr⁺
 Sr —
 Ta —
 Te —
 Th —
 Ti —
 Tl —
 V —
 W —
 Zn —
 Zr —

分光分析記録

分光器 島津 QL-170 水晶分光器
 電極 炭素電極
 電極間隔 2 mm スリット巾 15/100 mm
 発光条件 直流弧光法 222 V 7 A
 露出時間 30 秒
 試料調製 試料 1 に対し NaCl 1 を混合

A. 主に金属原料となる鉱石 (アンチモニー鉱)

A. 16
 依頼番号・年月 4264 1960-10-7
 依頼者 北 卓治
 報告番号・年月 2959 1960-10-23
 分析者 金子博祐
 品名 輝安鉱
 Mineral Name Stibnite
 採取地 宮崎県北諸郡高城町^{シカ}四家 四家鉱山
 1:200,000 宮崎
 Locality Shika Mine, Taki-machi, Miyazaki Pref.
 1:200,000 Miyazaki
 採取年月 1959-8
 地質鉱床 古第三紀の砂岩頁岩中の硫砒鉄鉱・輝安鉱・
 ペルチエ鉱・石英脈
 採取方法 坑内 代表的試料
 文 献

Pb 4-
 Pd —
 Pt —
 Sb 6++++以上
 Si 5+
 Sn —
 Sr —
 Ta —
 Te —
 Th —
 Ti —
 Tl —
 V —
 W —
 Zn —
 Zr —

Sample No. 26

Ag tr-
 Al 4
 As tr+
 Au —
 B —
 Ba —
 Be —
 Bi —
 Ca 4
 Cd —
 Co —
 Cr 1
 Cu 5+
 Fe 3+
 Ga —
 Ge —
 Hg —
 In —
 Mg tr+
 Mn —
 Ni —
 P —

分光分析記録

分光器 島津 QL-170 水晶分光器
 電極 炭素電極
 電極間隔 2 mm スリット巾 15/100 mm
 発光条件 直流弧光法 222 V 7 A
 露出時間 30 秒
 試料調製 試料 1 に対し NaCl 1 を混合

A. 主に金属原料となる鉱石 (錫鉱)

A. 17

依頼番号・年月 3272 1956-1-20
 依頼者 山田正春
 報告番号・年月 2068 1956-7-18.
 分析者 磯野 清・松本 政・藤貫 正
 品名 錫 鉱
 Ore Name Tin Ore
 採取地 宮崎県西臼杵郡高千穂町 見立鉱山
 1:200,000 大分
 Locality Mitate Mine, Takichiho-machi, Miyazaki
 Pref. 1:200,000 Oita
 採取年月 1955-11
 地質鉱床 花崗岩に起因する接触鉱床および高温鉄脈
 型鉱床。 錫石・磁硫鉄鉱・黄
 銅鉱・硫砒鉄鉱などがある。
 採取方法 上 鉱
 文 献

Sample No.	2
Sn %	34.44
Fe %	10.24
Cu %	2.47
Pb %	0.00
Zn %	0.62
As %	0.20
S %	5.06

A. 18

依頼番号・年月 2754 1953-6-26
 依頼者 高島 清
 報告番号・年月 1510 1953-1017
 分析者 磯野 清・川野昌樹
 品名 錫 鉱
 Ore Name Tin Ore
 採取地 鹿児島県指宿郡頰姓町 弁財天鉱山
 1:200,000 開聞岳
 Locality Benzaiten Mine, Ei-machi, Kagoshima
 Pref. 1:200,000 Kaimondake
 採取年月 1953-6
 地質鉱床 第三紀角礫凝灰岩・石英粗面岩中の含金銀
 石英脈に伴う錫鉱。
 採取鉱床 岩屋鉱床 坑内 上鉱
 文 献

Sample No.	T-1
Sn %	66.12
Cu %	0.01
Pb %	tr
Zn %	0.02
As %	0.00
S %	2.85
SiO ₂ %	2.65

A. 主に金属原料となる鉱石 (銅鉛亜鉛鉱)

A. 19

依頼番号・年月 1995 1949-4-12
 依頼者 佐藤 恭
 報告番号・年月 760 1949-6-10
 分析者 比留川貴・米谷 宏
 品名 銅 鉱
 Ore Name Copper Ore
 採取地 北海道札幌郡手稲町 1:200,000 札幌
 Locality Teine-machi, Hokkaido 1:200,000
 Sapporo
 採取年月
 地質鉱床 新第三紀安山岩質角礫岩・集塊岩・凝灰岩
 およびこれを貫く変朽安山岩中の鉱脈。鉱
 石鉱物には黄銅鉱・輝蒼鉛鉱・四面銅鉱・
 硫砒銅鉱・輝安鉱などがある。
 採取方法 1. 鳥谷部錘 上鉱
 2. 西5号 上鉱
 文 献

	1	2
Sample No.	56	78
Cu %	9.98	23.17
Fe %	3.48	2.07
Bi %	0.17	0.19
As %	0.69	2.16
Sb %	0.67	0.00
S %	9.20	15.52

A. 20

依頼番号・年月 1960-7-20
 依頼者 沢 俊明
 報告番号・年月 35018 1961-2-22
 分析者 伊藤 聡・狛 武
 品名 銅鉛亜鉛鉱
 Ore Name Copper, Lead and Zinc Ore
 採取地 北海道亀田郡尻岸内村日浦 日の浦鉱山
 1:200,000 尻屋崎
 Locality Hinoura Mine, Shirigishinai-mura, Hok-
 kaido 1:200,000 Shiriyasaki
 採取年月 1958-11
 地質鉱床 石英安山岩・変朽安山岩中の鉱脈。鉱石鉱
 物には黄銅鉱・四面銅鉱・方鉛鉱・黄鉄鉱・
 閃亜鉛鉱などがある。
 採取方法 1号坑
 文 献 沢俊明・松村明：北海道地下資源調査資料，
 No. 62, p. 44, 1961

Sample No.	13
Cu %	0.28
Pb %	4.53
Zn %	14.11
Fe %	3.96
S %	10.30

A. 主に金属原料となる鉱石 (銅鉛亜鉛鉱)

A. 21

依頼番号・年月 1960-7-20
 依頼者 沢 俊明
 報告番号・年月 35018 1961-2-22
 分析者 伊藤 聡・狛 武
 品名 銅鉛亜鉛鉱
 Ore Name Copper, Lead and Zinc Ore
 採取地 北海道亀田郡戸井村エビスコ沢 戸井鉱山
 1:200,000 函館
 Locality Toi Mine, Toi-mura, Hokkaido
 1:200,000 Hakodate
 採取年月 1958-11
 地質鉱床 変朽安山岩中の銅鉛亜鉛鉱脈。
 採取方法 0坑掘り富鉱部
 文献 沢俊明・松村明：北海道地下資源調査資料、
 No. 62, p. 37, 1961

Sample No.	7
Cu %	9.48
Pb %	tr
Zn %	5.88
Fe %	35.20
S %	38.94

A. 22

依頼番号・年月 1767 1947-11-26
 依頼者 科野房三
 報告番号・年月 537 1948-2-25
 分析者 藤谷吉三・比留川貴
 品名 銅鉛亜鉛鉱
 Ore Name Copper, Lead and Zinc Ore
 採取地 青森県上北郡天間林村天間館 1:200,000
 野辺地
 Locality Tenmabayashi-mura, Aomori Pref.
 1:200,000 Nohegi
 採取年月 1947-8
 地質鉱床 石英粗面岩および同質凝灰岩中の黒鉱々床。
 鉱石鉱物には黒鉱・閃亜鉛鉱・方鉛鉱・重
 晶石・黄鉄鉱などがある。
 採取方法 上 鉱
 文献

Sample No.	115
Cu %	21.42
Pb %	0.00
Zn %	3.57
Fe %	30.95
S %	43.34
BaSO ₄ %	0.19
H ₂ O- %	0.19
Total %	91.64

A. 主に金属原料となる鉱石 (銅鉛亜鉛鉱)

A. 23

依頼番号・年月 4100 1959-11-19
 依頼者 大津秀夫
 報告番号・年月 2857 1960-6-16
 分析者 川野昌樹
 品名 変質母岩
 Rock Name Altered Mother Rock
 採取地 岩手県和賀郡湯田村 土畑鉱山
 1:200,000 新庄
 Locality Tsuchihata Mine, Yuda-mura, Iwate Pref.
 1:200,000 Shinjyo
 採取年月 1957-10
 地質鉱床 川尻層の主として流紋岩中の網状銅鉱床。
 採取方法 変質母岩の代表的試料
 1. 白土鉱床 第2通洞 流紋岩
 2. 白土鉱床 100 尺準 珪化岩
 3. 白土鉱床 100 尺準 弱粘土化岩
 4. 白土鉱床 100 尺準 強粘土化岩

文 献

	1	2	3	4
Sample No.	S-1	S-125	S-136	S-139
SiO ₂ %	76.90	90.32	78.78	58.12
TiO ₂ %	0.11	0.07	0.07	0.13
Al ₂ O ₃ %	12.35	3.69	7.62	13.32
Fe ₂ O ₃ %	1.30	0.51	0.51	1.52
FeO %	0.44	0.15	1.32	2.68
Fe %	<0.01	0.98	2.06	4.77
MgO %	0.68	0.34	2.56	6.73
CaO %	0.76	0.01	0.01	0.01
Na ₂ O %	3.81	0.03	0.08	0.02
K ₂ O %	2.02	0.40	0.06	0.01
S %	0.01	1.12	2.37	5.48
SO ₃ %	—	0.16	0.08	0.22
H ₂ O+ %	0.66	1.22	2.72	6.00
H ₂ O- %	0.42	0.42	0.62	0.98
Total %	99.45	99.42	99.40	99.99

備考 Fe % は S % より算出したものである。

A. 24

依頼番号・年月 2601 1952-10-23
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 1309 1952-10-30
 分析者 後藤隼次
 品名 沈澱銅
 Ore Name Cement Copper
 採取地 岩手県和賀郡湯田村 赤石鉱山
 1:200,000 新庄
 Locality Akaishi Mine, Yuda-mura, Iwate Pref.
 1:200,000 Shinjyo
 採取年月 1952-6
 地質鉱床 中新世川尻凝灰岩層およびこれを貫く斜長
 石英粗面岩よりなり、鉱床は後者中に胚胎
 する網状鉱床で、輝銅鉱を主とする二次硫
 化帯が発達する。
 採取方法 下 35 m 奥 大鍾中の沈澱銅
 文 献 浜地忠男・後藤隼次：地調月報，Vol. 4，
 No. 10, p. 622, 1953

Sample No.	2
Cu %	83.01
SiO ₂ %	0.68
Al ₂ O ₃ %	0.54
Fe %	1.80
Mg %	tr
Ca %	tr
Zn %	0.06
Pb %	0.08
SO ₃ %	0.55

A. 主に金属原料となる鉱石 (銅鉛亜鉛鉱)

A. 25
 依頼番号・年月 2472 1952-3-5
 依頼者 岩生周一
 報告番号・年月 1259 1952-8-7
 分析者 前田憲二郎
 品名 黒鉱々床の母岩
 Rock Name Mother Rock of Kuroko Deposit
 採取地 秋田県鹿角郡小坂町 小坂鉱山
 1:200,000 弘前
 Locality Kosaka Mine, Kosaka-machi, Akita Pref.
 1:200,000 Hirosaki
 採取年月 1951-10
 地質鉱床 第三紀の凝灰角礫岩・石英粗面岩などを母岩とする黒鉱々床。
 採取方法
 1. 中程度に珪化した石英安山岩の混合試料 (I帯)
 2. 弱珪化した石英安山岩の混合試料 (II帯)
 3. 多孔質珪質岩 (III帯)
 4. 緻密珪質岩 (IV帯)
 5. 主要粘土帯の白色絹雲母・緑泥石粘土
 6. 中程度に珪化した石英安山岩
 7. 低度に変質した青森石英安山岩
 8. 高度に変質した青森石英安山岩
 9. 渋川よりのベントナイト質粘土
 10. 新鮮な無斑晶質石英安山岩
 文献 S. Iwao, F. Kishimoto and K. Takahashi:
 Report No. 162, Geol. Surv. Jap., p.12,
 1954

CaO %	0.02	0.03	0.02	0.04	0.27
Na ₂ O %	0.06	0.07	0.05	0.08	0.06
K ₂ O %	1.15	2.50	0.38	1.55	1.02
P ₂ O ₅ %	0.06	0.01	0.01	0.01	0.19
S %	4.78	4.99	6.72	10.06	0.75
SO ₃ %	0.61	1.18	0.57	0.55	0.00
H ₂ O+ %	1.29	2.69	0.72	1.45	7.52
H ₂ O- %	0.28	0.85	0.24	0.26	0.61
Total %	99.72	99.72	99.76	99.88	99.88

	6	7	8	9	10
Sample No.	136-2	203-2	205-2	206-2	257-2
SiO ₂ %	79.72	64.50	60.78	70.78	76.55
TiO ₂ %	0.27	0.54	0.46	0.48	0.31
Al ₂ O ₃ %	8.54	1.29	12.59	13.77	12.40
Fe ₂ O ₃ %	0.26	1.44	0.11	0.17	1.17
FeO %	0.18	2.97	3.07	0.24	0.26
Fe %	2.21	0.03	0.10	2.46	0.03
MnO %	0.00	0.14	0.21	0.00	0.03
MgO %	0.35	2.15	4.84	0.97	0.14
CaO %	0.07	3.51	4.81	0.23	1.81
Na ₂ O %	0.09	2.21	1.56	1.48	3.43
K ₂ O %	1.88	1.60	1.02	0.94	1.63
P ₂ O ₅ %	0.01	0.12	0.10	0.07	0.01
S %	2.54	0.04	0.12	2.83	0.04
SO ₃ %	0.94	0.00	0.00	0.07	0.00
CO ₂ %	—	1.88	5.32	—	0.00
H ₂ O+ %	2.36	3.92	3.85	4.20	1.34
H ₂ O- %	0.47	0.47	0.84	1.17	0.66
Total %	99.89	99.81	99.84	99.86	99.81

文 献 S. Iwao, F. Kishimoto and K. Takahashi:
 Report No. 162, Geol. Surv. Jap., p.12,
 1954

	1	2	3	4	5
Sample No.	I-2	II-2	III-2	IV-2	11-2
SiO ₂ %	81.44	70.98	82.82	70.02	41.12
TiO ₂ %	0.21	0.31	0.17	0.23	0.42
Al ₂ O ₃ %	5.10	10.50	1.87	6.03	31.31
Fe ₂ O ₃ %	0.09	0.52	0.02	0.27	0.25
FeO %	0.13	0.21	0.21	0.26	0.93
Fe %	4.16	4.35	5.85	8.76	0.65
MnO %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
MgO %	0.34	0.53	0.11	0.31	9.45

備 考 Fe % は FeS₂ の Fe を表したもので、S % より計算した。

A. 主に金属原料となる鉱石 (銅鉛亜鉛鉱)

A. 26

依頼番号・年月 3038 1954-12-1
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1738 1955-1-26
 分析者 高橋 清
 品名 黒鉱々床の鉱石
 Ore Name Ore in Kuroko Deposit
 採取地 秋田県北秋田郡花矢町堤沢 花岡鉱山
 1:200,000 弘前
 Locality Hanaoka Mine, Hanaya-machi, Akita Pref.
 1:200,000 Hirosaki
 採取年月 1954-11
 地質鉱床 第三紀の凝灰岩中に玄武岩質安山岩を帽岩として胚胎する黒鉱々床。
 採取方法

1. 黄鉄鉱・石膏
2. 黄 鉄
3. 黒 鉄
4. 珪 鉄

文 献

	1	2	3	4
Sample No.	17	121	123	110
Cu %	0.020	1.0	1.0<	1.0<
Pb %	0.005	1.0<	0.02	0.08
Zn %	0.01	1.0<	0.25	1.0<
Ag %	0.0010	0.015	0.001	0.025
Mn %	0.0025	—	0.0030	0.0020
As %	0.001	0.01	0.08	0.05
Sb %	—	0.008	0.008	0.010
Bi %	—	—	0.005	0.010
Ti %	0.005	—	0.0008	0.001
V %	0.008	0.001	0.0015	0.005
Ge %	—	0.001	0.00018	0.0015

A. 27

依頼番号・年月 3038 1954-12-1
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1738 1955-1-26
 分析者 高橋 清
 品名 黒鉱々床の母岩
 Rock Name Mother Rocks of Kuroko Deposit
 採取地 秋田県北秋田郡花矢町堤沢 花岡鉱山
 1:200,000 弘前
 Locality Hanaoka Mine, Hanaya-machi, Akita Pref.
 1:200,000 Hirosaki
 採取年月 1954-11
 地質鉱床 第三紀の凝灰岩中に玄武岩質安山岩を帽岩として胚胎する黒鉱々床。
 採取方法 代表的試料

1. 粗粒玄武岩 2~4. 変質粗粒玄武岩
- 5~6. 蛇紋岩質粘土 7. 絹雲母粘土
8. 凝灰角礫岩

文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	83	KABS-1	KABS-2	KABS-3	90-6
Ag %	0.0002	0.0005	0.0002	0.0002	—
Ba %	0.005	0.025	0.010	0.040	0.10
Co %	0.0020	0.0020	0.0030	0.0010	—
Cr %	0.025	0.020	0.015	0.020	0.001
Cu %	0.015	0.020	0.040	0.080	0.10
Mn %	0.10	0.15	0.50	0.75	0.08
Ni %	0.0025	0.0030	0.0015	0.0010	—
Pb %	—	0.001	—	0.10	0.010
Sr %	0.120	0.080	0.008	0.010	0.025
V %	0.005	0.008	0.010	0.010	0.015
Zn %	0.02	0.025	0.015	0.05	0.05
	6	7	8		
Sample No.	115-5	115-1	103-1		
Ag %	—	0.0050	—		
Ba %	0.001	0.05	0.002		
Co %	—	—	—		
Cr %	0.002	—	0.001		

A. 主に金属原料となる鉱石 (銅鉛亜鉛鉱)

Cu %	0.005	0.1<	0.008
Mn %	0.05	0.08	0.05
Ni %	—	—	—
Pb %	0.001	0.05	0.002
Sr %	0.10	0.5<	0.010
V %	—	0.002	—
Zn %	—	0.05	—

備考 Sn, As, Sb, Bi, Ge は検出されず.

A. 28

依頼番号・年月 4364 1961-4-20

依頼者 大津秀夫

報告番号・年月 3073 1961-8-21

分析者 藤貫 正・永田松三

品名 バスタム石

Mineral Name Bustamite

採取地 山形県最上郡最上町大堀 大堀鉱山
1:200,000 新庄

Locality Ōhori Mine, Mogami-machi, Yamagata
Pref. 1:200,000 Shinjyo

採取年月 1959-10

地質鉱床 新第三系の凝灰角礫岩層を交代した層状亜鉛鉱床に伴う所謂スカルン鉱物.

採取方法 蟹の又鉱体 410 m 坑 代表的試料

文献

	1	2	3	4
Sample No.	1	2	3	4
SiO ₂ %	47.05	51.30	50.25	51.55
Al ₂ O ₃ %	0.20	4.87	10.20	0.48
FeO %	2.04	1.13	0.69	0.22
MnO %	32.18	12.87	7.64	0.43
MgO %	1.21	8.04	13.86	1.21
CaO %	15.78	17.19	9.86	44.81
H ₂ O± %	0.42	1.26	2.18	0.24

A. 主に金属原料となる鉱石 (銅鉛亜鉛鉱)

A. 29

依頼番号・年月 2968 1954-7-27
 依頼者 大津秀夫
 報告番号・年月 1745 1955-2-12
 分析者 川野昌樹・後藤隼次
 品名 雑鉱浮選産物
 Ore Name Floatated Products from Telescoped Ores
 採取地 山形県西村山郡西川町 高旭鉱山
 1:200,000 仙台
 Locality Takahi Mine, Nishikawa-machi, Yamagata
 Pref. 1:200,000 Sendai
 採取年月 1954-6
 地質鉱床 中新統の黑色頁岩・凝灰角礫岩中の銅鉱脈。
 鉱石鉱物には黄銅鉱・閃亜鉛鉱・方鉛鉱・
 黄鉄鉱などがある。
 採取方法 浮選鉱場における各段階の試料
 1. 溢流鉱 2. 銅精鉱
 3. 銅系の尾鉱 4. 硫化精鉱
 5. 最終尾鉱
 文献 大津秀雄：鉱山地質，Vol. 6, No. 19, p. 18,
 1956

	1	2	3	4	5
Sample No.	T-1	T-2	T-3	T-4	T-5
Cu %	2.22	30.38	0.06	0.51	0.06
Pb %	0.01	0.08	0.00	0.10	0.00
Zn %	0.67	3.55	0.61	1.99	0.06
Fe %	8.27	27.88	7.23	40.72	5.90
S %	3.57	33.54	2.47	46.91	0.29
Au g/ton	tr	0.3	tr	tr	tr
Ag g/ton	11	254	7	33	2
SiO ₂ %	67.29	1.91	72.06	56.2	72.48
Al ₂ O ₃ %	6.33	0.80	6.07	1.98	7.30
MgO %	5.41	0.27	5.80	0.82	7.04
CaO %	0.18	0.01	0.08	0.06	0.19
BaO %	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
Total %	93.96	98.42	94.39	98.41	93.32

A. 30

依頼番号・年月 2906 1954-5-17
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 1726 1954-12-21
 分析者 磯野 清
 品名 閃亜鉛鉱
 Mineral Name Zincblende
 採取地 宮城県栗原郡鶯沢町 大土森鉱山
 1:200,000 新庄
 Locality Ōtomori Mine, Uguisuzawa-machi, Miyagi
 Pref. 1:200,000 Shinjyo
 採取年月 1953-6
 地質鉱床 中新世中部細倉層中の含鉛亜鉛石英脈。
 採取方法 主要鉱脈元小屋鍾よりの鉱石から閃亜鉛鉱
 を分離したもの (2番坑切上りの鉱石)。
 石英を混入する。
 文献

Sample No.	18'
Zn %	59.06
Fe %	5.68
S %	32.36
Cu %	0.04
Pb %	0.00

A. 主に金属原料となる鉱石 (銅鉛亜鉛鉱)

A. 31

依頼番号・年月 2906 1954-5-17
 依頼者 浜池忠男
 報告番号・年月 1726 1954-12-21
 分析者 磯野 清
 品名 閃亜鉛鉱
 Mineral Name Zineblende
 採取地 宮城県栗原郡 ^{いものぼきま} 一迫町 池月鉱山
 1:200,000 新庄
 Locality Ikezuki Mine, Ichinobasama-machi, Miyagi Pref. 1:200,000 Shinjyo
 採取年月 1953-6
 地質鉱床 中新世中部細倉層中に胚胎する方鉛鉱・閃亜鉛鉱・黄銅鉱・石英脈。
 採取方法 女盛坑内本鍾から採取した鉱石から手選に閃亜鉛鉱を分離したもの
 文献

Sample No.	55
Zn %	66.00
Fe %	1.11
S %	31.64
Cu %	0.01
Pb %	0.00

A. 32

依頼番号・年月 2336 1951-7-2
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 1168 1952-2-21
 分析者 望月常一
 品名 黒 鉱
 Ore Name Kuroko Ore
 採取地 群馬県利根郡水上町 大峯鉱山
 1:200,000 日光
 Locality Ōmine Mine, Minakami-machi, Gumma Pref. 1:200,000 Nikko
 採取年月 1951-5
 地質鉱床 第三紀の頁岩を下盤とする小塊状黒鉱式鉱床。鉱石鉱物には閃亜鉛鉱・方鉛鉱・黄銅鉱・重晶石などがある。
 採取方法 1. 不動坑 露頭
 2. 千才坑
 文献

	1	2
Sample No.	2401	2414
Cu %	0.16	5.54
Pb %	7.78	0.01
Zn %	24.28	0.12
Fe %	1.24	10.63
S %	13.76	7.23
BaO %	8.51	49.81
SO ₃ %	4.53	25.83

A. 主に金属原料となる鉱石 (銅鉛亜鉛鉱)

A. 33

依頼番号・年月 3016 1954-10-18
 依頼者 浜池忠男
 報告番号・年月 1780 1955-3-30
 分析者 磯野 清・高橋 清
 品名 閃亜鉛鉱
 Mineral Name Zincblende
 採取地 新潟県岩船郡朝日村 ぶどう鉱山
 1:200,000 村上
 Locality Budō Mine, Asahi-mura, Niigata Pref.
 1:200,000 Murakami
 採取年月 1954-6
 地質鉱床 花崗岩中の鉛亜鉛石英炭酸塩脈。
 採取方法 旧坑南1号鍾手選により単体分離した閃亜鉛鉱

文献

	1	2
Sample No.	15	38
Zn %	64.83	64.80
Fe %	1.34	1.34
Cu %	0.008	0.006
Co %	0.18	0.22
Mn %	0.055	0.008
Ge %	0.000	0.000
In %	0.000	0.000
Ga %	0.001	0.001

備考 Ge %, In %, Ga % は分光分析の結果である。

A. 34

依頼番号・年月 2239 1950-12-27
 依頼者 岩生周一
 報告番号・年月 1086 1951-10-5
 分析者 大森えい
 品名 変朽安山岩 (母岩)
 Rock Name Propylite (Mother rock)
 採取地 新潟県東蒲原郡三川村新谷 三川鉱山
 1:200,000 新潟
 Locality Mikawa Mine, Mikawa-mura, Niigata Pref.
 1:200,000 Niigata
 採取年月
 地質鉱床 第三紀凝灰岩・砂岩およびこれらを貫く石英粗面岩・変朽安山岩中の鉱脈。鉱石鉱物には黄銅鉱・黄鉄鉱・閃亜鉛鉱・方鉛鉛・重晶石・金銀鉱物などがある。
 採取方法 小米原通洞地並本磐南立入に沿うて採取した試料

1. 鉱脈より 50 cm の母岩
2. 鉱脈より 16.5 m の母岩
3. 鉱脈より 25 m の母岩
4. 鉱脈より 35 m の母岩
5. 鉱脈より 40 m の母岩
6. 鉱脈より 50 m の母岩
7. 鉱脈より 55 m の母岩
8. 鉱脈より 60 m の母岩

文献 須藤俊男・長沢敬之助・岩生周一・大森えい：鉱山地質, Vol. 3, No. 8, p. 80, 1958

	1	2	3	4	5
Sample No.	1	3	4	5	6
SiO ₂ %	45.72	69.70	54.32	70.11	53.34
TiO ₂ %	0.79	0.47	0.70	0.51	0.80
Al ₂ O ₃ %	20.75	11.87	19.82	12.61	18.89
Fe ₂ O ₃ %	0.95	0.54	1.45	1.54	1.45
FeO %	9.40	2.69	5.60	2.83	7.99
Fe %	1.10	1.58	0.35	0.72	0.36
MgO %	7.67	1.36	3.45	1.54	4.50
CaO %	1.14	0.29	0.51	0.37	0.87
Na ₂ O %	0.18	0.42	2.41	1.99	3.17

A. 主に金属原料となる鉱石 (銅鉛亜鉛鉱)

K ₂ O %	2.96	5.54	5.87	3.98	2.01
P ₂ O ₅ %	0.26	0.18	0.27	0.22	0.11
S %	1.26	1.81	0.40	0.83	0.41
H ₂ O+ %	6.92	3.18	4.07	2.12	4.98
H ₂ O- %	0.84	0.34	0.55	0.34	0.85

	6	7	8
Sample No.	7	8	9
SiO ₂ %	64.99	64.76	60.57
TiO ₂ %	0.54	0.58	0.62
Al ₂ O ₃ %	14.35	14.16	16.23
Fe ₂ O ₃ %	2.64	0.22	1.80
FeO %	3.34	4.86	5.08
Fe %	0.37	1.58	0.84
MgO %	1.61	1.88	1.84
CaO %	0.36	0.40	0.56
Na ₂ O %	0.46	1.33	2.13
K ₂ O %	7.76	4.92	6.92
P ₂ O ₅ %	0.22	0.26	0.20
S %	0.43	1.82	0.96
H ₂ O+ %	2.37	2.61	1.69
H ₂ O- %	0.32	0.47	0.41

備 考 Fe % は FeS₂ の Fe を示したもので、S % より計算した。

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 35

依頼番号・年月 1955-10-19
 依頼者 番場猛夫
 報告番号・年月 36004 1956-4-28
 分析者 狛武
 品名 鉄鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 北海道雨龍郡沼田町浅野 1:200,000
 留萌
 Locality Numata-machi, Hokkaido 1:200,000
 Rumoe
 採取年月 1955-7
 地質鉱床 古第三系堆積盆中の炭酸質鉄鉱床.
 採取方法 代表的試料
 文献 番場猛夫・下平文夫：未利用鉄資源，第8輯，p. 37-39, 1960

Sample No.	105
T. Fe %	38.87
Fe ⁽²⁾ %	37.31
Mn %	0.13
Mg %	0.773
Ca %	1.25
CO ₂ %	32.26
Insol. matter %	7.20

A. 36

依頼番号・年月 1955-6-22
 依頼者 根本忠寛
 報告番号・年月 30012 1955-8-24
 分析者 伊藤聡・狛武
 品名 鉄鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 北海道増毛郡増毛町岩尾 岩尾鉱山
 1:200,000 留萌
 Locality Iwao Mine, Mashige-machi, Hokkaido
 1:200,000 Rumoi
 採取年月 1952-9, 1955-6
 地質鉱床 沈澱褐鉄鉱床.
 採取方法 アへの沢鉄床 代表的試料
 文献 五十嵐昭明・根本忠寛：地調北支所講演要旨録，No. 12, p. 2, 1960

Sample No.	1	2
	a	g
Fe %	54.40	51.90
SiO ₂ %	3.06	3.86
Mn %	0.036	—
As %	—	0.15
P %	—	0.222
S %	0.476	0.90

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 37

依頼番号・年月 1960-8-4
 依頼者 斎藤正雄
 報告番号・年月 35013 1961-1-21
 分析者 狛武
 品名 鉄鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 北海道斜里郡斜里町イウベツ上流 宇登呂鉱山 1:200,000 知床岬

Locality Utoro Mine, Shyari-machi, Hokkaido
 1:200,000 Shiretokomishaki

採取年月 1960-7

地質鉱床 含鉄鉱泉から化学沈澱作用によって生成された褐鉄鉱々床。

採取方法 第11鉱床 採取巾0.55mの試料

文献 斎藤正雄他：未利鉄，第8輯，p.4，1960

Sample No. S15

Fe % 51.83

SiO₂ % 2.43

TiO₂ % 0.125

P % 0.076

S % 0.459

Insol. Matter % 21.42

A. 38

依頼番号・年月 1955-10-1

依頼者 五十嵐昭明

報告番号・年月 1956-1-10

分析者 稲田武

品名 鉄鉱

Ore Name Iron Ore

採取地 北海道阿寒郡阿寒町ピリカネツ 阿寒褐鉄鉱山 1:200,000 斜里

Locality Akan Limonite Mine, Akan-machi, Hokkaido
 1:200,000 Shyori

採取年月 1955-8-9

地質鉱床 第四紀火山岩類を下盤とする沈澱性褐鉄鉱床。

採取方法 露頭部

文献 五十嵐昭明：北海道地下資源調査資料，No.69，p.15，1961

Sample No. 1.2

Sampled width m 0.3

Fe % 56.61

SiO₂ % 2.36

As % 0.037

P % 0.017

S % 1.176

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 39

依頼番号・年月 3611 1957-8-21 ; 4155 1960-2-10
 依頼者 高橋 博
 報告番号・年月 2443 1958-4-25 ; 2812 1960-3-9
 分析者 永井 茂
 品名 菱鉄鉱々石と共生物
 Ore Name and Mineral Name Siderite Ore and Associated Matter
 採取地 北海道夕張市 大夕張炭鉱 1:200,000 夕張岳
 Locality Ōyubari Coal Mine, Yubari-shi, Hokkaido 1:200,000 Yubaridake
 採取年月 1959-12 (寄贈)
 地質鉱床 石狩川層群夕張層の炭層に伴う炭酸塩質物層。
 採取方法 1. 代表的菱鉄鉱々石
 2. 苦灰石 3. 方解石
 文献

	1	2	3
Sample No.	23	3	4
SiO ₂ %	4.14	26.35	7.22
Al ₂ O ₃ %	—	0.38	0.09
Fe ₂ O ₃ %	—	0.64	0.21
FeO %	54.61	3.05	0.53
MnO %	—	0.68	0.74
MgO %	0.97	10.97	1.21
CaO %	0.25	23.83	49.16
P ₂ O ₅ %	—	0.04	0.03
S %	—	0.06	0.03
CO ₂ %	—	33.45	40.53
Ig. loss %	31.79	—	—
T. Fe %	44.76	—	—

A. 40

依頼番号・年月 1952-8-10
 依頼者 斎藤正雄
 報告番号・年月 27016 1952-12-9
 分析者 狛 武
 品名 鉄 鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 北海道有珠郡大滝村大滝 大滝鉱山 1:200,000 苫小牧
 Locality Ōtaki Mine, Ōtaki-mura, Hokkaido 1:200,000 Tomakomai
 採取年月 1952-7
 地質鉱床 第四紀平坦地帯あるいは河川沿い湿地帯に胚胎する沈澱性層状褐鉄鉱床。
 採取方法 1. 第2切羽採取厚さ4mの帯黄赤褐色鉱
 2. 上段東側採取厚さ9cmの黄色粉鉱
 3. 上段東側採取厚さ30cmの暗褐色鉱
 文献 斎藤正雄・五十嵐昭明：地調月報，Vol. 7, No. 10, p. 144, 1956

	1	2	3
Sample No.	2	7	8
Fe %	50.77	53.86	55.83
SiO ₂ %	11.68	3.68	4.30
P %	0.061	0.070	0.035
S %	0.70	0.168	0.126

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 41
 依頼地号・年月 1959-10-14
 依頼者 番場猛夫
 報告番号・年月 35006 1960-11-28
 分析者 狛武
 品名 鉄鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 北海道檜山郡上の国村早瀬 桂岡鉱山
 1:200,000 函館
 Locality Katsuraoka Mine, Kaminokuni-mura, Hok-
 kaido 1:200,000 Hokodate
 採取年月 1959-6
 地質鉱床 古生代の石灰岩・輝緑岩中の高熱交代鉄床
 と統成的熱水鉄床。主な鉄鉱物は磁鉄鉱で
 ある。
 採取方法 1. 露天部 主脈の上盤の玉状鉄石
 2. 三坑南引立 磁鉄鉱のみの部分
 文献 番場猛夫・斎藤正雄：地調月報，Vol. 2，
 No. 10, p. 777, 1961

	1	2
Sample No.	K 49	K 129
Fe %	47.36	64.34
Mn %	0.210	0.340
TiO ₂ %	0.30	0.32
As %	0.045	0.030
P %	0.013	0.009
S %	20.77	0.00
F %	0.74	0.25
Insol. Matter %	12.78	3.20

A. 42
 依頼番号・年月 1954-9-3
 依頼者 斎藤正雄
 報告番号・年月 29023 1955-1-27
 分析者 狛武
 品名 鉄鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 北海道檜山郡上の国村湯の岱 神明鉱山
 1:200,000 函館
 Locality Shinmei Mine, Kaminokuni-mura, Hok-
 kaido 1:200,000 Hakodate
 採取年月 1954-8
 地質鉱床 新第三紀層の礫岩と頁岩との間に胚胎する
 褐鉄鉱床。
 採取方法 中央付近層厚 3m の鉄鉱石
 文献 斎藤正雄・松村 明：北海道地下資源調査
 資料，No. 20, p. 12, 1955

Sample No.	U 3
Fe %	53.96
SiO ₂ %	8.22
Mn %	0.014
Pb %	0.303
As %	0.151
S %	0.12

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 43
 依頼番号・年月 4052 1959-8-28
 依頼者 丸山修司
 報告番号・年月 2799 1960-2-18
 分析者 永井 茂
 品名 鉄 鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 青森県青森市東岳 1:200,000 青森
 Locality Mt. Higashidake, Aomori-shi, Aomori Pref.
 1:200,000 Aomori
 採取年月 1957-7-8
 地質鉱床 古期岩層(粘板岩と石灰岩の境界付近)中の接触交代鉱床。主な鉄鉱石鉱物は磁鉄鉱である。
 採取方法 東岳6号坑
 文献 丸山修司・服部富雄:未利鉄, 第7輯, p. 67, 1959

Sample No.	2
Fe ₂ O ₃ %	66.60
FeO %	21.90
SiO ₂ %	4.57
TiO ₂ %	0.16
Mn %	0.33
Cu %	0.11
P ₂ O ₅ %	0.15
S %	0.08

A. 44
 依頼番号・年月 4290 1960-11-17
 依頼者 丸山修司
 報告番号・年月 3138 1962-2-27
 分析者 藤貫 正
 品名 褐鉄鉱
 Ore Name Limonite Ore
 採取地 青森県上北郡天間林村 上北鉱山
 1:2000,000 野辺地
 Locality Kamikita Mine, Tenmabayashi-mura.,
 Aomori Pref. 1:200,000 Nobegi
 採取年月 1960-7-8
 地質鉱床 沈澱堆積型褐鉄鉱々床。
 採取方法 1, 2. 代表的資料
 3. 露天化残留型鉱床の褐鉄鉱
 文献

	1	2	3
Sample No.	1	2	3
SiO ₂ %	1.89	1.01	0.10
TiO ₂ %	0.01	0.01	0.09
Al ₂ O ₃ %	0.13	0.19	3.46
Fe ₂ O ₃ %	79.21	79.70	49.03
Cr ₂ O ₃ %	0.00	0.00	0.00
FeO %	0.00	0.00	0.00
MnO %	0.76	0.01	0.16
MgO %	0.38	0.06	0.14
CaO %	0.11	0.00	0.11
Cu %	0.21	0.20	0.23
As %	0.19	0.85	0.28
P ₂ O ₅ %	0.06	0.08	0.03
V ₂ O ₅ %	0.00	0.00	0.00
S %	0.30	0.53	3.08
BaSO ₄ %	—	—	34.50
H ₂ O+ %	12.24	12.56	7.58
H ₂ O- %	4.47	4.66	1.12
Total %	99.96	99.86	99.91
S. G. %	2.96	2.72	3.61

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 45

依頼番号・年月 4290 1960-11-17
 依頼者 丸山修司
 報告番号・年月 3138 1962-2-27
 分析者 藤貫 正
 品名 褐鉄鉱
 Ore Name Limonite Ore
 採取地 岩手県岩手郡松尾村赤川 松尾鉱山
 1:200,000 弘前
 Locality Matsuo Mine, Matsuo-mura, Iwate Pref.
 1:200,000 Hiroaki
 採取年月 1960-7~8
 地質鉱床 沈澱堆積型褐鉄鉱々床。
 採取方法 代表的試料
 文献

Sample No.	5	6
SiO ₂ %	1.98	29.45
TiO ₂ %	0.14	0.40
Al ₂ O ₃ %	0.34	1.95
Fe ₂ O ₃ %	74.75	52.14
Cr ₂ O ₃ %	0.00	0.01
FeO %	0.28	0.22
MnO %	0.04	0.05
MgO %	0.05	0.14
CaO %	0.04	0.25
Cu %	0.01	0.00
As %	0.44	0.07
P ₂ O ₅ %	0.15	0.09
V ₂ O ₅ %	0.00	0.00
S %	1.83	1.41
H ₂ O+ %	13.67	9.59
H ₂ O- %	5.64	4.13
Total %	99.66	99.90
S. G. %	2.55	2.47

A. 46

依頼番号・年月 4069 1959-9-30
 依頼者 原田久光
 報告番号・年月 2891-1 1960-8-17
 分析者 永井 茂
 品名 磁鉄鉱
 Mineral Name Magnetite
 採取地 岩手県釜石市甲子町 釜石鉱山
 1:200,000 一の関
 Locality Kamaishi Mine, Kamaishi-shi, Iwate Pref.
 1:200,000 Ichinoseki
 採取年月
 地質鉱床 花崗閃緑岩および玢岩の接する部分の古生層の石灰岩中の接触交代銅鉄鉱床。
 採取方法 坑内 標本試料を粉碎し湿式磁選、分離したもの
 文献

Sample No.	1
Fe ₂ O ₃ %	67.07
FeO %	30.31
SiO ₂ %	0.50
TiO ₂ %	0.03
Al ₂ O ₃ %	0.58
MnO %	0.10
MgO %	0.15
CaO %	0.25

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 47

依頼番号・年月 1712 1947-8-2
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 474 1947-9-4
 分析者 関根節郎
 品名 鉄 鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 岩手県和賀郡和賀町仙人 1:200,000
 新庄
 Locality Waga-machi, Iwate Pref. 1:200,000
 Shinjyo
 採取年月 1947-7
 地質鉱床 古生層と花崗閃緑岩との接触部に胚胎する
 熱水交代鉱床。鉱石鉱物には雲母鉄鉱・黄
 鉄鉱・黄銅鉱などがある。
 採取方法 遠平鉱床 坑内代表鉱石
 文献

Sample No.	1
Fe ₂ O ₃ %	70.67
FeO %	4.42
Fe %	52.85
SiO ₂ %	17.36
Mn %	0.19
P %	0.00
S %	0.10

A. 48

依頼番号・年月 1713 1947-8-2
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 498 1947-10-28
 分析者 加藤甲壬
 品名 緑泥石
 Mineral Name Aphrosiderite
 採取地 岩手県和賀郡和賀町仙人 1:200,000
 新庄
 Locality Wagam-achi, IWate Pref. 1:200,000
 Shinjyo
 採取年月 1947-7
 地質鉱床 古生層と花崗閃緑岩との接触部に胚胎する
 熱水交代鉱床。
 採取方法 赤鉄鉱と密接に伴う緑泥石の代表的試料
 文献 高島彰：地質雑，Vol. 54, No. 639, p. 179,
 1949

SiO ₂ %	28.00
Al ₂ O ₃ %	23.84
Fe ₂ O ₃ %	2.38
FeO %	14.56
MgO %	18.55
CaO %	1.28
Na ₂ O %	0.65
K ₂ O %	0.11
Ig. loss %	1.26

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 49

依頼番号・年月 4452 1961-11-30
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 3145 1962-3-14
 分析者 磯野 清・阿部喜久男・藤貫 正
 品名 鉄 鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 岩手県和賀郡和賀町仙人 和賀仙人鉱山
 1:200,000 新庄
 Locality Wagasennin Mine, Waga-machi, Iwate
 Pref. 1:200,000 Shinjyo
 採取年月 1961-10
 地質鉱床 古生層に花崗閃緑岩との間のスカルンを伴
 う熱水性赤鉄鉱交代鉱床。
 採取方法 坑内 金肌鉱床 代表的試料
 文献

	1	2
Sample No.	36	42
Fe %	66.33	47.12
SiO ₂ %	2.52	28.71
Cu %	0.005	0.011
P %	0.002	0.003
S %	0.33	1.91

A. 50

依頼番号・年月 4102 1959-5-29
 依頼者 大津秀夫
 報告番号・年月 2800 1960-2-22
 分析者 磯野 清
 品名 磁鉄鉱
 Mineral Name Magnetite
 採取地 秋田県北秋田郡比内町 立又鉱山
 1:200,000 弘前
 Locality Tatemata Mine, Hinai-machi, Akita Pref.
 1:200,000 Hirosaki
 採取年月 1955~1959
 地質鉱床 緑色凝灰岩中の銅鉛亜鉛脈。
 採取方法 横間歩鍾 微粉試料を湿式磁選したもの
 文献

Sample No	立又-1
Fe ₂ O ₃ %	64.02
FeO %	28.20
SiO ₂ %	5.18
Al ₂ O ₃ %	0.59
MgO %	0.40
H ₂ O+ %	0.10

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 51

依頼番号・年月 4391 1961-7-18
 依頼者 丸山修司
 報告番号・年月 3139-2 1962-2-27
 分析者 阿部喜久男
 品名 褐鉄鉱々石
 Ore Name Limonite Ore
 採取地 秋田県由利郡仁賀保町 1:200,000 酒田
 Locality Nigaho-machi, Akita Pref. 1:200,000 Sakata
 採取年月 1961-7
 地質鉱床 鳥海火山堆積物の分布地域、中の谷地性褐鉄鉱と凝灰岩中に鉄の鉱染したと思われる低品位褐鉄鉱。
 採取方法 1. 上桂坂褐鉄鉱層(レンズ状)赤褐色塊状褐鉄鉱
 2. 上桂坂黄土 褐黄色褐鉄鉱質凝灰岩?
 3. 中桂坂 厚さ1m以上暗紫色多孔質褐鉄鉱

文献

	1	2	3
Sample No.	15	16	17
Fe ₂ O ₃ %	68.04	45.77	76.22
FeO %	1.65	1.42	2.38
SiO ₂ %	7.08	21.42	3.02
Al ₂ O ₃ %	7.09	15.69	1.40
As %	0.01	0.00	0.00
P ₂ O ₅ %	0.30	0.32	0.41
S %	0.21	0.20	0.26
H ₂ O %	15.48	15.15	16.26

A. 52

依頼番号・年月 4392 1961-7-18
 依頼者 丸山修司
 報告番号・年月 3122 1962-1-31
 分析者 藤貫正
 品名 褐鉄鉱
 Ore Name Limonite Ore
 採取地 秋田県由利郡鳥海村 諏訪秋田鉱山 1:200,000 酒田
 Locality Suwa-Akita Mine, Chyōkai-mura, Akita Pref. 1:200,000 Sakata
 採取年月 1961-7
 地質鉱床 鳥海山新期火山噴出物の分布地域にある沢型褐鉄鉱々床。
 採取方法 1. 川下採掘場 蘇苔類仮像のある褐鉄鉱
 2. 中段採掘場 黄色部褐鉄鉱
 3. 中段採掘場 良質の褐鉄鉱
 4. 上中段採掘場の中間 安山岩質集塊岩を鉱染した帯赤色褐鉄鉱

文献

	1	2	3	4
Sample No.	1	2	4	5
SiO ₂ %	1.01	5.93	2.93	2.37
TiO ₂ %	0.07	0.32	0.02	0.10
Al ₂ O ₃ %	1.40	1.43	1.05	1.18
Fe ₂ O ₃ %	69.82	44.55	75.69	72.97
Cr ₂ O ₃ %	0.003	0.002	0.002	0.003
FeO %	0.00	0.00	0.00	0.00
MnO %	0.004	0.007	0.005	0.006
MgO %	0.00	0.01	0.01	0.03
CaO %	0.05	0.06	0.03	0.07
Na ₂ O %	0.23	1.14	0.01	0.10
K ₂ O %	2.03	6.44	0.03	0.94
As %	0.00	0.01	0.00	0.00
P ₂ O ₅ %	2.47	6.30	0.66	2.69
V ₂ O ₅ %	0.08	0.02	0.03	0.12
SO ₃ %	8.44	20.80	1.42	3.87
H ₂ O+ %	9.80	11.51	12.09	11.63
H ₂ O- %	3.85	0.75	6.25	3.97
Total %	99.26	99.28	69.59	100.05

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 53

依頼番号・年月 4102 1959-5-29
 依頼者 大津秀夫
 報告番号・年月 2800 1960-2-22
 分析者 磯野 清
 品名 磁鉄鉱
 Mineral Name Magnetite
 採取地 山形県東田川郡朝日村大島 大泉鉱山
 1:200,000 村上
 Locality Ōizumi Mine, Asahi mura, Yamagata Pref.
 1:200,000 Murakami
 採取年月 1955~1959
 地質鉱床 緑色凝灰岩中の銅鉛亜鉛鉄脈。
 採取方法 東西錘 微粉試料を湿式磁選したもの
 文献

Sample No.	大泉-51
Fe ₂ O ₃ %	68.29
FeO %	27.61
SiO ₂ %	6.36
Al ₂ O ₃ %	0.57
MgO %	0.10
H ₂ O+ %	0.20

A. 54

依頼番号・年月 4335 1961-2-22
 依頼者 岡野武雄
 報告番号・年月 3047 1961-7-5
 分析者 藤貫 正
 品名 鉄 鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 山形県米沢市峠 滑川鉱山 1:200,000
 福島
 Locality Namekawa Mine, Yonezawa-shi, Yamagata
 Pref. 1:200,00 Fukushima
 採取年月 1960-11
 地質鉱床 第三紀の石英粗面岩・石英安山岩・凝灰岩
 などの基盤岩類の上に第四紀の火山活動に
 関連して沈澱および交代生成された褐鉄鉱
 鉱床。
 採取方法 代表的鉄石
 1. 第1鉱床 2. 第2鉱床
 文献 岡野武雄：未利鉄，第8輯，P. 130, 1961

	1	2
Sample No.	滑 1	滑 2
Fe ₂ O ₃ %	78.23	80.54
SiO ₂ %	8.49	2.56
TiO ₂ %	0.62	0.01
Al ₂ O ₃ %	0.99	0.72
Cr ₂ O ₃ %	0.01	0.00
MgO %	0.09	0.04
CaO %	0.13	0.09
P ₂ O ₅ %	0.29	0.79
V ₂ O ₅ %	0.03	0.05
S %	0.24	0.50
H ₂ O+ %	10.81	14.48
Total %	99.93	99.78

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 55

依頼番号・年月 2043 1949-8-2
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 870 1950-5-2
 分析者 望月常一・宍戸久子・後藤準次・貴志晴雄・加藤甲子
 品名 鉄鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 福島県相馬郡飯館村 高の倉鉱山
 1:200,000 福島
 Locality Takanokura Mine, Iidate-mura, Fukushima Pref. 1:200,000 Fukushima
 採取年月 1949-5
 地質鉱床 古生代の石灰岩と花崗閃緑岩との境に発達するスカルン地帯中の接触交代型磁鉄鉱床。
 採取方法 1. 4号中切 銅分にとむ鉄鉱石
 2. 4号中段南 代表的試料
 文献

	1	2
Sample No.	T 2	T 12
Fe ₂ O ₃ %	—	60.61
FeO %	—	26.60
Fe %	47.69	—
SiO ₂ %	—	7.66
TiO ₂ %	—	0.05
Al ₂ O ₃ %	—	1.32
MnO %	^{Mn} 0.02	0.06
MgO %	—	1.21
CaO %	—	2.96
CuO %	^{Cu} 10.51	0.04
Mo %	—	0.00
P ₂ O ₅ %	^P 0.05	0.02
S %	12.89	0.02
Insol. matter %	10.05	—
Total %	—	100.58

A. 56

依頼番号・年月 2585 1952-9-19
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1310 1952-10-30
 分析者 磯野 清・望月常一
 品名 鉄鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 福島県石城郡三和村中根 剣ヶ峯鉱山
 1:200,000 白河
 Locality Kengamine Mine, Miwa-mura, Fukushima Pref. 1:200,000 Shirakawa
 採取年月 1952-9
 地質鉱床 超塩基性岩(かんらん岩)中の正岩漿性磁鉄鉱床。
 採取方法 1. 中根鉱床第6坑代表的試料(未発表)
 2. 向山鉱床西鉱床露頭代表的試料
 文献 高島 彰・郷原範造:地調月報, Vol. 4, No. 10, p. 639, 1953

Sample No.	22	34
Fe %	51.84	35.24
SiO ₂ %	6.18	18.46
TiO ₂ %	1.72	1.04
Cr ₂ O ₃ %	3.52	0.40
Ni %	0.13	0.03
P %	0.04	0.04
S %	0.03	0.02

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 57

依頼番号・年月 4182 1960-3-29
 依頼者 服部富雄
 報告番号・年月 3012 1961-5-2
 分析者 磯野 清・阿部喜久男・山田貞子
 品名 褐鉄鉱
 Ore Name Limonite Ore
 採取地 群馬県吾妻郡六合村 群馬鉱山
 1:200,000 長野
 Locality Gunma Mine, Kuni-mura, Gunma Pref.
 1:200,000 Nagano
 採取年月 1960-3
 地質鉱床 角礫凝灰岩・安山岩上の沈澱褐鉄鉱々床.
 採取方法 1,2. 褐鉄鉱 3. 焼成鉱
 文献

	1	2	3
Sample No.	1	2	5
SiO ₂ %	2.36	4.29	4.69
Al ₂ O ₃ %	2.68	1.87	3.32
Fe ₂ O ₃ %	74.61	73.80	73.33
FeO %	—	—	8.15
CaO %	0.03	0.03	0.08
Na ₂ O %	0.01	0.13	0.32
K ₂ O %	0.01	0.13	6.37
As %	0.05	0.01	0.22
P ₂ O ₅ %	0.68	0.53	6.37
SO ₃ %	0.34	2.07	1.02
H ₂ O+ %	14.72	14.16	—
H ₂ O- %	4.38	3.01	—
Total %	99.87	99.91	99.66

A. 58

依頼番号・年月 4069 1959-9-30
 依頼者 原田久光
 報告番号・年月 2891-2 1960-8-17
 分析者 永井 茂
 品名 磁鉄鉱
 Mineral Name Magnetite
 採取地 埼玉県秩父郡大滝村金山 秩父鉱山
 1:200,000 甲府
 Locality Chichibu Mine, Ōtaki-mura, Saitama Pref.
 1:200,000 Koufu
 採取年月
 地質鉱床 石英閃緑岩に近い古生代の石灰岩中の接触交代鉱床.
 採取方法 坑内 標本試料を粉碎し湿式磁選分離したもの
 1. 卓状磁鉄鉱 2. 塊状磁鉄鉱
 文献

	1	2
Sample No.	2	3
Fe ₂ O ₃ %	65.87	66.67
FeO %	29.65	28.94
SiO ₂ %	1.28	2.25
TiO ₂ %	0.00	0.00
Al ₂ O ₃ %	0.54	0.87
MnO %	0.40	0.40
MgO %	0.40	0.34
CaO %	0.23	0.81
Cu %	0.07	—
S %	0.33	—

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 59

依頼番号・年月 2071 1949-10-10
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 885 1950-6-7
 分析者 貴志晴雄
 品名 鉄 鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 新潟県中蒲原郡村松町 三協鉱山
 1:200,000 新潟
 Locality Sankyō Mine, Muramatsu-machi, Niigata Pref. 1:200,000 Niigata
 採取年月 1949-8
 地質 鉱床 古生代の粘板岩および輝緑凝灰岩・石灰岩の付近で、花崗岩帯より少しくへだたって存在する謂所接触式赤鉄鉱々床。
 採取方法 上久1号露頭の平均試料
 文献

Sample No.	4
Fe ₂ O ₃ %	85.99
FeO %	3.72
SiO ₂ %	5.42
TiO ₂ %	0.16
Al ₂ O ₃ %	1.57
MnO %	0.08
MgO %	0.93
CaO %	1.14
Cu %	0.00
P ₂ O ₅ %	0.09
S %	0.14
Total %	99.24

A. 60

依頼番号・年月 3569 1957-6-16
 依頼者 高島 清
 報告番号・年月 2285 1957-7-29
 分析者 藤貫 正
 品名 鉄 鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 長野県茅野市宮川 神宝鉱山 1:200,000
 長野
 Locality Shinpō Mine, Chino-shi, Nagano Pref. 1:200,000 Nagano
 採取年月 1955-5
 地質 鉱床 古生代～中生代超塩基性岩中の露天化残留鉱床。
 採取方法 露頭における代表鉱石
 文献

	1	2	3
Sample No.	P. 16	P. 68-3	P. 12-2
Fe ₂ O ₃ %	60.44	54.17	50.12
FeO %	3.37	10.36	6.10
SiO ₂ %	10.80	12.86	14.03
TiO ₂ %	0.24	0.73	0.45
Al ₂ O ₃ %	2.81	9.80	9.46
Cr ₂ O ₃ %	3.73	2.21	3.69
MnO %	0.92	1.03	1.54
MgO %	2.77	0.60	1.54
CaO %	0.00	0.60	0.00
NiO %	1.87	0.34	0.84
CoO %	0.15	0.09	0.09
CuO %	0.02	0.02	0.01
P ₂ O ₅ %	0.02	0.03	0.02
V ₂ O ₅ %	0.00	0.02	0.00
S %	0.00	0.01	0.00
H ₂ O+ %	12.86	7.24	11.62
Total %	100.00	99.47	99.51

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 61

依頼番号・年月 3568 1957-6-16
 依頼者 高島 清
 報告番号・年月 2314 1957-9-26
 分析者 前田憲二郎
 品名 超塩基性岩
 Rock Name Ultra Basic Rock
 採取地 長野県茅野市宮川 神宝鉱山 1:200,000
 長野
 Locality Shinpō Mine, Chino-shi, Nagano Pref.
 1:200,000 Nagano
 採取年月 1957-5
 地質鉱床 古生代~中生代超塩基性岩で、露天化作用
 を受けて残留鉄床をつくる。
 採取方法 露頭部における母岩
 文献

Sample No.	p. 3-4	p. 26-5	FR-1
SiO ₂ %	38.08	37.52	38.66
TiO ₂ %	0.03	0.03	0.03
Al ₂ O ₃ %	0.46	0.48	0.44
Fe ₂ O ₃ %	7.77	3.03	1.72
FeO %	4.50	7.49	8.37
Fe %	0.04	1.26	0.44
MnO %	0.14	0.17	0.14
MgO %	42.42	42.82	45.76
CaO %	0.03	0.03	0.15
NiO %	0.39	0.25	0.27
CoO %	0.03	0.03	0.03
Cr ₂ O ₃ %	1.30	1.03	1.03
Na ₂ O %	0.03	0.03	0.03
K ₂ O %	0.01	0.01	0.01
P ₂ O ₅ %	0.02	0.02	0.01
S %	0.05	1.45	0.51
H ₂ O+ %	4.56	4.04	2.10
H ₂ O- %	0.20	0.32	0.30
Total %	100.06	100.01	100.00

備考 FeはSに結合するFeを示す。

A. 62

依頼番号・年月 4069 1959-9-30
 依頼者 原田久光
 報告番号・年月 2891-5 1960-8-17
 分析者 永井 茂
 品名 磁鉄鉱
 Mineral Name Magnetite
 採取地 静岡県磐田郡佐久間町 久根鉱山
 1:200,000 豊橋
 Locality Kune Mine, Sakuma-machi, Shizuoka Pref.
 1:200,000 Toyohashi
 採取年月
 地質鉱床 三波川変成岩の石墨片岩中の含銅硫化鉄鉱
 鉄床。
 採取方法 坑内 標本試料を粉碎し湿式磁選分離した
 もの
 文献

Sample No.	8
Fe ₂ O ₃ %	65.48
FeO %	28.94
SiO ₂ %	4.30
TiO ₂ %	0.02
Al ₂ O ₃ %	0.61
MnO %	0.09
MgO %	0.13
CaO %	0.22

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 63

依頼番号・年月 4069 1959-9-30
 依頼者 原田久光
 報告番号・年月 2891-4 1960-8-17
 分析者 永井 茂
 品名 磁鉄鉱
 Mineral Name Magnetite
 採取地 兵庫県養父郡大屋町明延 明延鉱山
 1:200,000 姫路
 Locality Akenobe Mine, Ōya-machi, Hyōgo Pref.
 1:200,000 Himeji
 採取年月
 地質鉱床 古生代の粘板岩中の銅鉛亜鉛錫重石鉄脈。
 採取方法 坑内 標本試料を粉碎し湿式磁選分離したもの
 文献

Sample No.	7
Fe ₂ O ₃ %	60.29
FeO %	31.80
SiO ₂ %	2.82
TiO ₂ %	0.00
Al ₂ O ₃ %	0.50
MnO %	0.13
MgO %	0.18
CaO %	0.24

A. 64

依頼番号・年月 3493 1957-1-14
 依頼者 斎藤友三郎
 報告番号・年月 2353-2 1958-4-9
 分析者 藤貫 正
 品名 鉄 鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 岡山県久米郡柵原町 柵原鉱山
 1:200,000 姫路
 Locality Yanahara Mine, Yanahara-machi, Okayama
 Pref. 1:200,000 Himeji
 採取年月 1955-11
 地質鉱床 安山岩・流紋岩等の複合岩石帯中の硫化鉄
 鉱床。鉄鉱石鉱物は主に磁鉄鉱である。
 採取方法
 文献

Sample No.	24
Fe ₂ O ₃ %	49.57
FeO %	24.52
SiO ₂ %	10.33
TiO ₂ %	0.00
Al ₂ O ₃ %	1.77
Cr ₂ O ₃ %	0.01
MnO %	0.12
MgO %	0.08
CaO %	0.29
Cu %	0.31
Pb %	0.02
Zn %	0.48
Ni %	0.01
As %	0.12
P ₂ O ₅ %	0.05
CO ₂ %	0.90
S %	9.45

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 65

依頼番号・年月 4069 1959-9-30
 依頼者 原田久光
 報告番号・年月 2891-3 1960-8-17
 分析者 永井 茂
 品名 鉄 鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 島根県飯石郡三刀屋町多久和 恵比須鉱山
 1:200,000 浜田
 Locality Ebisu Mine, Mitoya-machi, Shimane Pref.
 1:200,000 Hamada
 採取年月
 地質鉱床 石英閃緑岩中の正岩漿性磁鉄鉱々床。
 採取方法 坑内 標本試料を粉碎し湿式磁選分離したもの
 文 献

Sample No.	6
Fe ₂ O ₃ %	69.97
FeO %	26.26
SiO ₂ %	0.57
TiO ₂ %	0.02
Al ₂ O ₃ %	0.89
MnO %	1.24
MgO %	0.38
CaO %	0.86

A. 66

依頼番号・年月 4237 1960-9-2
 依頼者 東元定雄
 報告番号・年月 2930 1960-11-21
 分析者 藤貫 正
 品名 鉄 鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 島根県益田市滑^{なたり} 中川益田鉱山
 1:200,000 山口
 Locality Nakagawa-Masuda Mine, Masuda-shi,
 Shimane Pref. 1:200,000 Yamaguchi
 採取年月 1960-60
 地質鉱床 古生層中の接触交代磁鉄鉱々床。
 採取方法 新2号坑 手選したもの
 文 献

Sample No.	5
Fe ₂ O ₃ %	72.60
FeO %	21.86
SiO ₂ %	0.56
TiO ₂ %	0.15
Al ₂ O ₃ %	0.18
Cr ₂ O ₃ %	0.00
MnO %	3.33
MgO %	0.33
CaO %	0.06
P ₂ O ₅ %	0.01
V ₂ O ₅ %	0.00
S %	0.12
H ₂ O %	0.22
Total %	99.42

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 67

依頼番号・年月 4239 1960-9-2
 依頼者 東元定雄
 報告番号・年月 3007 1961-4-10
 分析者 阿部喜久男・藤貫 正
 品名 鉄 鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 島根県鹿足郡津和野町 津和野鉱山
 1:200,000 山口
 Locality Tsuwano Mne, Tsuwano-machi, Shimane Pref. 1:200,000 Yamaguchi
 採取年月 1960-6-25
 地質鉱床 古生層と閃緑岩との接触鉄床.
 採取方法 1号坑 代表的試料
 文献

Sample No.	1
Fe ₂ O ₃ %	71.29
FeO %	17.23
SiO ₂ %	3.22
TiO ₂ %	0.07
Al ₂ O ₃ %	0.48
Cr ₂ O ₃ %	0.00
MnO %	0.20
MgO %	4.94
CaO %	0.46
Cu %	0.02
P ₂ O ₅ %	0.03
S %	0.20
V ₂ O ₅ %	0.00
H ₂ O+ %	1.20

A. 68

依頼番号・年月 4069 1959-9-30
 依頼者 原田久光
 報告番号・年月 2891-7 1960-8-17
 分析者 永井 茂
 品名 鉄 鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 愛媛県喜多郡五十崎町古田中 大久喜鉱山
 1:200,000 松山
 Locality Ōkuki Mine, Ikazaki-machi, Ehime Pref. 1:200,000 Matsuyama
 採取年月
 地質鉱床 御荷鉦変成岩中の含銅硫化鉄鉱々床. 主な鉄鉱石鉱物は磁鉄鉱である.
 採取方法 坑内 標本試料を粉碎し湿式磁選分離したもの
 文献

Sample No.	11
Fe ₂ O ₃ %	70.67
FeO %	24.07
SiO ₂ %	2.48
TiO ₂ %	0.03
Al ₂ O ₃ %	1.28
MnO %	0.06
MgO %	1.45
CaO %	0.00

A. 主に金属原料となる鉱石 (鉄鉱)

A. 69

依頼番号・年月 4153 1960-2-4
 依頼者 篠崎敬地
 報告地号・年月 3130 1960-5-2
 分析者 磯野 清・阿部喜久男・山田貞子
 品名 鉄 鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 長崎県西彼杵郡西彼町 彼杵鉱山
 1:200,000 長崎
 Locality Sonogi Mine, Saihi-machi, Nagasaki Pref.
 1:200,000 Nagasaki
 採取年月 1960-1
 地質鉱床 第三紀層をおう安山岩または玄武岩の接触部付近に褐鉄鉱作用が行われたもの。
 採取方法 1. 上鉱 2. 普通鉱
 文献

	1	2
Sample No.	1	2
Fe ₂ O ₃ %	74.75	57.27
SiO ₂ %	10.46	23.10
Al ₂ O ₃ %	0.60	3.30
MgO %	0.04	0.09
CaO %	0.12	0.20
As %	0.01	0.01
Na ₂ O %	0.06	0.07
K ₂ O %	0.01	0.09
S %	0.00	0.02
P ₂ O ₅ %	0.21	0.28
H ₂ O+ %	11.75	10.83
H ₂ O- %	1.65	4.42
Total %	99.66	99.68

A. 70

依頼番号・年月 4069 1959-9-30
 依頼者 原田久光
 報告地号・年月 2891-6 1960-8-17
 分析者 永井 茂
 品名 鉄 鉱
 Ore Name Iron Ore
 採取地 宮崎県東臼杵郡北方村 槇峯鉱山
 1:200,000 延岡
 Locality Makimine Mine, Kitakata-machi, Miyazaki Pref.
 1:200,000 Nobeoka
 採取年月
 地質鉱床 中生代の黒色千板岩中の層状含銅硫化鉄鉱床。主な鉄鉱石鉱物は磁鉄鉱である。
 採取方法 坑内 標本試料を粉砕し湿式磁選分離したもの
 文献

Sample No.	9
Fe %	58.08
SiO ₂ %	5.33
TiO ₂ %	1.60
Al ₂ O ₃ %	2.81
MnO %	11.8
MgO %	2.11
CaO %	3.64

備考 FeO, Fe₂O₃ は試料不足で定量不能, T. Feのみ定量.

A. 主に金属原料となる鉱石 (砂鉄)

A. 71

依頼番号・年月
 依頼者 梅本 悟
 報告番号・年月 北 29032 1955-3-16
 分析者
 品名 砂鉄
 Ore Name Iron Sand
 採取地 北海道勇払郡穂別村稲里 1:200,000
 夕張岳
 Locality Hobetsu-mura, Hokkaido 1:200,000
 Yubaridake
 採取年月 1954-7
 地質鉱床 白亜系最上部の函淵砂岩層中の砂鉄層。主
 な鉱石鉱物には磁鉄鉱・チタン鉄鉱などが
 ある。
 採取方法 第1露頭上部大露頭下層上盤際
 文 献 梅本悟：未利鉄。第1輯，p.100, 1955

Sample No.	4
Fe %	48.25
TiO ₂ %	12.91
SiO ₂ %	10.00
Cr ₂ O ₃ %	0.451

A. 72

依頼番号・年月 2946, 2947 1954-7-6
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 1708, 1709 1954-11-29
 分析者 後藤隼次
 品名 砂鉄
 Ore Name Iron Sands
 採取地 青森県上北郡天間林村底田 天満鉱山
 1:200,000 野辺地
 Locality Tenmabayashi-mura, Aomori Pref.
 1:200,000 Noheji
 採取年月 1954-6
 地質鉱床 上部第三紀層上部層中の砂鉄層。
 採取方法 底田坑—45m地並の採取鉱石の粒度別試料

1. 30~40メッシュの部分
2. 40~60メッシュの部分
3. 60~80メッシュの部分
4. 80~100メッシュの部分
5. 100~120メッシュの部分
6. 120~150メッシュの部分
7. 150~200メッシュの部分
8. 200~300メッシュの部分
9. 300メッシュ以下の部分

文 献 宮本弘道・小村幸次郎：未利鉄，第1輯，
 p.128, 1954

	1	2	3	4	5
Sample No.	6-30	6-40	6-60	6-80	6-100
T. Fe %	58.19	—	—	—	—
Fe ⁽³⁾ %	—	29.60	32.90	34.31	34.64
Fe ⁽²⁾ %	—	21.14	24.04	24.64	25.13
TiO ₂ %	10.39	13.90	13.95	12.64	11.62

	6	7	8	9
Sample No.	6-120	6-150	6-200	6-30
T. Fe %	—	—	—	—
Fe ⁽³⁾ %	34.07	31.19	24.40	22.89
Fe ⁽²⁾ %	25.61	23.17	11.84	5.89
TiO ₂ %	10.50	9.84	5.29	2.87

備 考 No.6-30は試料少量のためFeを2価，3
 価にわけて定量は不能。

A. 主に金属原料となる鉱石 (砂鉄)

A. 73

依頼番号・年月 2857 1954-2-22
 依頼者 丸山修司
 報告番号・年月 1604-1 1954-5-28
 分析者 後藤隼次
 品名 砂鉄
 Ore Name Iron Sand
 採取地 青森県三次市高井沢 日曹三沢鉱山
 1:200,000 野辺地
 Locality Nissō-Misawa Mine, Misawa-shi, Aomori
 Pref. 1:200,000 Nohegi
 採取年月 1953-8
 地質鉱床 海浜砂鉄
 採取方法 ピットおよび簡易試験機により採取した試料
 文献

Sample No.	22
Fe %	32.45
FeO %	20.00
TiO ₂ %	7.70
SiO ₂ %	32.36
Cr ₂ O ₃ %	0.05
Cu %	0.008
P ₂ O ₅ %	0.28
V ₂ O ₅ %	0.14
S %	0.02

A. 74

依頼番号・年月 2857 1954-2-22
 依頼者 丸山修司
 報告番号・年月 1604-1 1954-5-28
 分析者 後藤隼次
 品名 砂鉄
 Ore Name Iron Sand
 採取地 青森県三沢市高井沢海岸 日曹三沢鉱山
 1:200,000 野辺地
 Locality Nisso-Misawa Mine, Misawa-shi, Aomori
 Pref. 1:200,000 Nobeji
 採取年月 1953-8
 地質鉱床 海浜砂鉄。
 採取方法
 1. ピットおよび簡易試験機により採取した原砂
 2. 600 Gauss 以下の磁性の砂粒
 3. 600~2,000 Gauss の磁性の砂粒
 4. 2,000~3,000 Gauss の磁性の砂粒
 5. 3,000~4,000 Gauss の磁性の砂粒
 6. 4,000~5,000 Gauss の磁性の砂粒
 7. 5,000~6,000 Gauss の磁性の砂粒
 8. 6,000~7,000 Gauss の磁性の砂粒
 9. 7,000~9,000 Gauss の磁性の砂粒
 10. 9,000~10,000 Gauss の磁性の砂粒
 11. 10,000 Gauss 以上の磁性の砂粒

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	1397	11	10	9	8
T. Fe %	31.61	45.92	40.22	25.61	21.84
FeO %	22.00	33.52	26.75	19.84	19.84
TiO ₂ %	8.20	15.35	13.73	10.50	10.00
	6	7	8	9	10
Sample No.	7	6	5	4	3
T. Fe %	24.77	24.07	24.21	29.64	31.04
FeO %	21.28	17.25	25.03	26.90	27.18
TiO ₂ %	13.55	13.45	19.68	24.58	25.05

A. 主に金属原料となる鉱石 (砂鉄)

11
 Sample No. 2
 T. Fe % 12.73
 FeO % 13.51
 TiO₂ % 1.58

A. 75
 依頼番号・年月 2755 1953-7-1
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 1491 1953-9-9
 分析者 安藤 厚・後藤隼次
 品名 砂鉄
 Ore Name Iron Sand
 採取地 岩手県上閉伊郡宮守町大畑 盛岡 1:200,000
 Locality Miyamori-machi, Iwate Pref. Morioka 1:200,000
 採取年月 1953-6
 地質鉱床 古生代の石灰岩に接する硬砂岩中に胚胎する砂鉄層.
 採取方法 坑内 良質鉱
 文献 宮本弘道・丸山修司：東北チタン砂鉄資源，
 p. 110, 1953

Sample No. 5
 Fe % 49.95
 TiO₂ % 17.00
 SiO₂ % 6.02
 CaO % 3.28
 P % 0.01
 V % 0.19

A. 主に金属原料となる鉱石 (砂鉄)

A. 76

依頼番号・年月 3294 1956-2-27
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2094 1956-6-1
 分析者 松本 政・阿部喜久男・藤貫 正
 品名 砂鉄
 Ore Name Iron Sand
 採取地 群馬県利根郡新治村合瀬 新治鉱山
 1:200,000 高田
 Locality Niiharu Mine, Niiharu-mura, Gunma Pref.
 1:200,000 Takata
 採取年月 1955-2
 地質鉱床 新第三紀層の凝灰質砂岩層中の砂鉄。
 採取方法 雨見露頭 代表鉱石
 1. 強磁性部 2. 残部
 文献 上野三義・井上秀雄：未利鉄，第2輯，
 p.139, 1955

	1	2
Sample No.	20	21
Fe ₂ O ₃ %	55.16	8.85
FeO %	23.36	15.03
TiO ₂ %	9.12	17.60
S %	0.01	0.02
V %	0.12	—

A. 77

依頼番号・年月 3028 1954-11-8
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 1765 1955-3-15
 分析者 後藤準次・安藤 厚
 品名 砂鉄
 Ore Name Iron Sand
 採取地 山梨県大月市富浜町蛇骨沢 猿橋鉱山
 1:200,000 甲府
 Locality Saruhashi Mine, Otsuki-shi, Yamanashi
 Pref. 1:200,000 Kōfu
 採取年月 1954-11
 地質鉱床 中新期猿橋層中の砂鉄層。
 採取方法 露頭 良質鉱
 文献 宮本弘道・岡野武雄：未利鉄，第1輯，
 p.225, 1954

Sample No.	S-1-a
Fe ⁽³⁾ %	29.58
Fe ⁽²⁾ %	20.53
TiO ₂ %	6.62
SiO ₂ %	6.26
Cr ₂ O ₃ %	0.14
Cu %	0.00
P %	0.00
V ₂ O ₅ %	0.98
S %	0.03
Ge %	0.000

A. 主に金属原料となる鉱石 (砂鉄)

A. 78
 依頼番号・年月 3029 1954-11-8 ; 3145 1955-8-1
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 1766 1954-3-15 ; 1920-1 1955-11-30
 分析者 後藤隼次・安藤 厚・磯野 清・加藤甲壬
 品名 砂鉄
 Ore Name Iron Sand
 採取地 山梨県南都留郡西桂町殿入沢 富士鉱山
 1:200,000 甲府
 Locality Fuji Mine, Nishikatsura-machi, Yamanashi Pref. 1:200,000 Kōfu
 採取年月 1954-11, 1955-7
 地質鉱床 中新統古屋層含砂鉄凝灰質砂岩層中の砂鉄層.
 採取方法

1. 鳶名沢右沢露頭 代表鉱石
2. 金峯2号坑外の砂鉄の強磁性部

文献

1. 宮本弘道・岡野武雄：未利鉄，第1輯，p. 229, 1954
2. 宮本弘道・時津孝人：未利鉄，第2輯，p. 170~121, 1955

Sample No.	1	2
Fe ⁽³⁾ %	12.78	33.98
Fe ⁽²⁾ %	1.94	14.31
TiO ₂ %	2.15	7.41
SiO ₂ %	—	16.40
Al ₂ O ₃ %	—	3.98
MnO %	—	0.40
MgO %	—	3.32
CaO %	—	0.36
Cu %	0.00	0.002
Cr %	—	0.00
P %	0.02	0.00
V ₂ O ₅ %	0.00	0.47
S %	0.00	0.01
Ge %	0.000	—

A. 79
 依頼番号・年月 2892 1954-4-23
 依頼者 丸山修司
 報告番号・年月 1648-1 1954-8-10
 分析者 後藤隼次
 品名 砂鉄
 Ore Name Iron Sand
 採取地 大分県東国東郡国東町 1:200,000 中津
 Locality Kunisaki-machi, Ōita Pref. 1:200,000 Nakatsu
 採取年月 1954-3
 地質鉱床 打上げ砂鉄.
 採取方法
 1. 松原 代表鉱石 2. 北江 代表鉱石
 文献 中沢次郎・丸山修司：地調月報，Vol. 8, No. 5, p. 240, 1957

	1	2
Sample No.	1	2
Fe ₂ O ₃ %	14.37	5.87
FeO %	10.94	6.33
TiO ₂ %	3.80	1.12
Mn %	0.54	0.51
MgO %	11.27	10.33
CaO %	6.07	8.02
Cr %	0.00	0.00
Cu %	00.0	0.00
P %	0.08	0.07
V %	0.04	0.01
S %	0.01	00.1

A. 主に金属原料となる鉱石 (チタン鉱)

A. 80

依頼番号・年月
 依頼者 梅本 悟
 報告番号・年月 北 31005 1956-4-5
 分析者
 品名 砂鉄
 Ore Name Iron Sand
 採取地 北海道天塩郡天塩町泉源 1:200,000
 天塩
 Locality Teshio-machi, Hokkaido 1:200,000
 Teshio
 採取年月
 地質鉱床 河床型の砂鉄層, 主な鉱石鉱物は磁鉄鉱・
 チタン鉄鉱・クロム鉄鉱などである.
 採取方法 1. クロム分の多い砂鉄
 2. チタン分の多い砂鉄
 文献 梅本悟・渡辺芳次: 未利鉄, 第2輯, p. 57,
 1956

	1	2
Sample No.	18	21
Fe %	22.44	37.15
TiO ₂ %	13.90	28.60
Cr ₂ O ₃ %	20.80	6.02

A 81

依頼番号・年月 1953-10-5, 1953-11-10
 依頼者 松村 明
 報告番号・年月 b. 北 29021 1954-12-6 ; d. 北 28017
 1953-12-26
 分析者 伊藤 聡
 品名 砂チタン
 Ore Name Titanium Sand
 採取地 北海道上川郡下川町 1:200,000 名寄
 Locality Shimokawa-machi, Hokkaido 1:200,000
 Nayoro
 採取年月 b. 1953-9 d. 1953-11
 地質鉱床 段丘地帯の河床および汜らん原の川砂鉄.
 採取方法 1. 水洗精鉱 2. 粗鉱
 文献

	1	2
Sample No.	(b) 4	(d) 1
Fe %	34.66	49.91
TiO ₂ %	27.49	10.08
SiO ₂ %	15.00	12.88
Cr %	0.389	0.87

A. 主に金属原料となる鉱石 (チタン鉱)

A. 82

依頼番号・年月
 依頼者 梅本 悟
 報告番号・年月 北 30003 1955-4-21
 分析者
 品名 砂鉄
 Ore Name Iron Sand
 採取地 北海道紋別市上志文 1:200,000 紋別
 Locality Monbetsu-shi, Hokkaido 1:200,000
 Monbetsu
 採取年月 1954-8
 地質鉱床 流紋岩中に不規則層状の砂鉄層。主な鉱石
 鉱物は磁鉄鉱・チタン鉄鉱などである。
 採取方法 第1現場溝壩中央部
 文献 梅本悟・松村明・橋本知昌：未利鉄，第1
 輯，p.97~98, 1655

Sample No.	D
Fe %	25.81
TiO ₂ %	35.80
SiO ₂ %	22.04
Cr ₂ O ₃ %	0.180

A. 83

依頼番号・年月 1956-10-27
 依頼者 番場猛夫
 報告番号・年月 31001 1956-12-24
 分析者 伊藤 聡・粕 武
 品名 チタン鉄鉱
 Ore Name Ilmenite
 採取地 北海道沙流郡日高村チロロ川上流
 1:200,000 夕張岳
 Locality Hidaka-mura, Hokkaido 1:200,000
 Yubaridake
 採取年月 1956-8
 地質鉱床 日高变成帯西側の斑れい角閃岩中のペグマ
 タイト脈。
 採取方法 ペグマタイト脈のチタン鉄鉱濃集部
 文献 橋本誠二・番場猛夫・五十嵐昭明：北海道
 地下資源調査資料，No.31, p.12, 1957

Sample No.	13
Fe %	27.99
TiO ₂ %	28.68
SiO ₂ %	16.93
Cr ₂ O ₃ %	0.892

A. 主に金属原料となる鉱石 (含マンガン鉄鉱)

A. 84

依頼番号・年月 2838 1954-2-10
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1624 1654-6-25
 分析者 前田憲二郎
 品名 輝緑岩 (母岩)
 Rock Name Diabase (Mother Rock)
 採取地 北海道常呂郡常呂町 国力鉱山
 1:200,000 紋別, 北見
 Locality Kokuriki Mine, Tokoro-machi, Hokkaido
 1:200,000 Monbetsu, Kitami
 採取年月 1953-8
 地質鉱床 ジュラ紀層中の含マンガン鉄鉱床の母岩。
 採取方法 1. 前山鉱床の母岩
 2. 芝山鉱床の母岩 (未発表)
 文献 A. Takabatake: Symposium del Manganeso,
 XX Congreso Geologico International. Tomo
 IV, p. 212, 1956

	1	2
Sample No.	116	82
SiO ₂ %	46.30	37.06
TiO ₂ %	1.75	1.18
Al ₂ O ₃ %	14.72	2.76
Fe ₂ O ₃ %	6.24	9.30
Cr ₂ O ₃ %	0.02	0.04
FeO %	6.72	0.79
MnO %	0.21	0.29
MgO %	6.61	16.24
CaO %	8.73	5.05
Na ₂ O %	2.47	3.93
K ₂ O %	1.68	0.31
P ₂ O ₅ %	0.11	0.11
CO ₂ %	0.03	9.56
H ₂ O+ %	3.84	2.93
H ₂ O- %	0.58	0.38
Total %	100.01	99.94

A. 85

依頼番号・年月 3188 1955-9-16
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 2094 1956-9-10
 分析者 磯野 清・加藤甲壬・後藤隼次
 品名 含マンガン鉄鉱
 Ore Name Manganiferous Iron Ore
 採取地 北海道常呂郡佐呂間町仁倉 仁倉鉱山
 1:200,000 紋別
 Locality Nikura Mine, Saroma-machi, Hokkaido
 1:200,000 Monbetsu
 採取年月 1955-8
 地質鉱床 ジュラ紀層中の含マンガン鉄鉱床。主な含
 マンガン鉄鉱物は含マンガン赤鉄鉱である。
 採取方法 鉱石の平均試料
 文献

Sample No.	2
Fe ₂ O ₃ %	60.60
Mn ₂ O ₃ %	13.53
SiO ₂ %	11.82
TiO ₂ %	0.40
Al ₂ O ₃ %	4.19
CaO %	2.72
Cu %	0.07
P ₂ O ₅ %	0.41
S %	0.04
Ig.loss %	5.76

備考 FeO 定量は Mo₂O₃ 多量のため不可能である。

A. 主に金属原料となる鉱石 (含マンガン鉄鉱)

A. 86

依頼番号・年月 3206 1955-10-4
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 2195 1957-2-5
 分析者 加藤甲壬・藤貫 正
 品名 含マンガン鉄鉱
 Ore Name Manganiferous Iron Ore
 採取地 岩手県盛岡市 喜多鉱山 1:200,000
 盛岡
 Locality Kita Mine, Morioka-shi, Iwate Pref.
 1:200,000 Morioka
 採取年月 1955-9
 地質鉱床 古生層中の含マンガン鉄鉱床。主な含マン
 ガン鉄鉱は含マンガン赤鉄鉱である。
 採取方法 1. 代表鉱石 2. 赤色チャート
 文献

	1	2
Sample No.	11B	8
Fe ₂ O ₃ %	67.01	18.16
FeO %	21.15	2.68
MnO %	0.81	37.68
SiO ₂ %	6.12	20.46
TiO ₂ %	0.21	1.46
P ₂ O ₅ %	1.16	0.47
Ig. loss %	—	6.06

備考 通常の灼減定量法によれば、FeOの一部は酸化により Fe₂O₃ となり、増量するため真の灼減を表わさないが、結果の出たものについては一応記載した。

A. 87

依頼番号・年月 3205 1955-10-4
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1965 1956-1-26
 分析者 前田憲二郎
 品名 輝緑岩 (母岩)
 Rock Name Diabase (Mother Rock)
 採取地 岩手県盛岡市 喜多鉱山 1:200,000
 盛岡
 Locality Kita Mine, Morioka-shi, Iwate Pref.
 1:200,000 Morioka
 採取年月 1955-9
 地質鉱床 古生層中の含マンガン鉄鉱床の母岩。
 採取方法 代表的試料
 文献

SiO ₂ %	46.28
TiO ₂ %	2.25
Al ₂ O ₃ %	18.74
Fe ₂ O ₃ %	3.91
Cr ₂ O ₃ %	0.01
FeO %	9.90
MnO %	0.44
MgO %	3.75
CaO %	5.68
Na ₂ O %	3.85
K ₂ O %	1.08
P ₂ O ₅ %	0.22
CO ₂ %	0.19
S %	tr
H ₂ O+ %	3.36
H ₂ O- %	0.24
Total %	99.90

A. 主に金属原料となる鉱石 (含マンガン鉄鉱)

A. 88

依頼番号・年月 4069 1959-9-30
 依頼者 原田久光
 報告番号・年月 2891-1 1990-8-17
 分析者 永井 茂
 品名 マンガン鉄鉱
 Ore Name Maganiferous Iron Ore
 採取地 福島県石川郡平田村 高田鉱山
 1:200,000 白河
 Locality Takata Mine, Hirata-mura, Fukushima Pref. 1:200,000 Shirakawa
 採取年月
 地質鉱床 御在所変成岩中のマンガン鉄鉱々床。
 採取方法 坑外 標本試料を粉碎し湿式磁選分離したもの
 1. マンガン磁鉄鉱 2. マンガン赤鉄鉱
 文献

	1	2
Sample No.	12	13
Fe ₂ O ₃ %	64.68	97.02
FeO %	22.27	0.36
SiO ₂ %	0.94	0.41
TiO ₂ %	0.00	0.02
Al ₂ O ₃ %	0.49	0.50
MnO %	11.20	0.32
MgO %	1.18	0.24
CaO %	0.00	0.29

A. 89

依頼番号・年月 2829 1958-7-22
 依頼者 原田久光
 報告番号・年月 2551 1958-10-11
 分析者 前田憲二郎
 品名 ウルバン石 (鉄マンガン鉱物)
 Mineral Name Urbanite (Iron Manganese Mineral)
 採取地 福島県石川郡平田村小平 秋葉山鉱山
 1:200,000 白河
 Locality Akibayama Mine, Hirata-mura, Fukushima Pref. 1:200,000 Shirakawa
 採取年月 1955-8
 地質鉱床 御在所変成岩中の含マンガン鉄鉱々床。
 採取方法 黒色縞をなし赤鉄鉱と共生するもので、
Isodynamic Separator, 重液分離および双眼顕微鏡下の手選によって単体分離した。
 文献

Sample No	秋葉山 20-4
SiO ₂ %	49.80
TiO ₂ %	<0.01
Al ₂ O ₃ %	1.14
Fe ₂ O ₃ %	24.78
FeO %	1.21
MnO %	5.36
MgO %	2.03
CaO %	6.14
Na ₂ O %	7.58
K ₂ O %	0.00
P ₂ O ₅ %	0.23
H ₂ O+ %	1.07
H ₂ O- %	0.40
Total %	99.74

A. 主に金属原料となる鉱石 (含マンガン鉄鉱)

A. 90

依頼番号・年月 3040 1954-12-2
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1787-1 1955-4-14
 分析者 前田憲二郎
 品名 含マンガン鉄鉱床の母岩
 Rock Name Mother Rock of Manganiferous Iron Deposit
 採取地 福島県東白川郡古殿町 東白川鉱山
 1:200,000 白河
 Locality Higashi-Shirakawa Mine, Furudono-machi,
 Fukushima Pref. 1:200,000 Shirakawa
 採取年月 1954-5
 地質鉱床 御在所統に属する阿武隈変成岩中の含マン
 ガン鉄鉱床の母岩。
 採取方法 代表的試料
 1. 角閃岩 2. 角閃石片岩
 文献 A. Takabatake ; Symposium del Manganese,
 XX Congreso Geologico International, Tomo
 IV, p.212, 1956

	1	2
Sample No.	105	阿武隈 5
SiO ₂ %	42.50	46.23
TiO ₂ %	1.00	0.56
Al ₂ O ₃ %	12.51	15.67
Fe ₂ O ₃ %	4.32	3.61
Cr ₂ O ₃ %	0.05	0.12
FeO %	12.47	9.21
MnO %	0.24	0.13
MgO %	11.92	9.48
CaO %	11.30	11.45
Na ₂ O %	1.61	1.70
K ₂ O %	0.21	0.16
P ₂ O ₅ %	0.01	0.08
F %	0.00	—
S %	tr	—
CO ₂ %	0.00	0.00
H ₂ O+ %	0.90	1.00
H ₂ O- %	0.46	0.18
Total %	99.55	99.58

A. 91

依頼番号・年月 3121 1955-6-21
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1988 1956-3-17
 分析者 磯野 清・加藤甲壬・後藤隼次
 品名 含マンガン鉄鉱
 Ore Name Manganiferous Iron Ore
 採取地 埼玉県秩父郡横瀬村 赤石鉱山
 1:200,000 東京
 Locality Akaishi Mine, Yokoze-mura, Saitama Pref.
 1:200,000 Tokyo
 採取年月 1955-6
 地質鉱床 古生層中の含マンガン鉄鉱床。
 採取方法 露頭代表鉱石
 文献

Sample No.	2
Fe %	17.60
Mn %	24.88
SiO ₂ %	17.88
CaO %	1.88
Cu %	0.03
P %	0.27
S %	0.34
CO ₂ %	17.46

A. 主に金属原料となる鉱石 (含マンガン鉄鉱)

A. 92

依頼番号・年月 2018 1949-6-8
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 801 1949-9-28
 分析者 加藤甲壬
 品名 含マンガン鉄鉱
 Ore Name Manganiferous Iron Ore
 採取地 埼玉県飯能市長沢 1:200,000 東京
 Locality Hannō-shi, Saitama Pref. 1:200,000
 Tokyo
 採取年月 1949-3
 地質鉱床 古生代の珪岩層中の含マンガン鉄鉱床。
 採取方法 代表的試料
 文献

Fe ₂ O ₃ %	43.59
FeO %	4.07
MnO %	10.63
SiO ₂ %	19.58
TiO ₂ %	0.57
Al ₂ O ₃ %	7.93
MgO %	2.67
CaO %	1.15
Na ₂ O %	0.34
K ₂ O %	0.22
P ₂ O ₅ %	0.48
S %	0.08
H ₂ O+ %	7.87
H ₂ O- %	1.68
Total %	100.82

A. 93

依頼番号・年月 2806 1953-11-26
 依頼者 高瀬博
 報告番号・年月 1564 1954-3-22
 分析者 磯野清・後藤隼次
 品名 マンガン鉄鉱
 Ore Name Manganiferous Iron Ore
 採取地 静岡県安倍郡玉川村 大岳鉱山
 1:200,000 静岡
 Locality Ōtake Mine, Tamagawa-mura, Shizuoka
 Pref. 1:200,000 Shizuoka
 採取年月 1953-10
 地質鉱床 中生層を貫く粗粒玄武岩中のマンガン鉄鉱床 (含マンガン赤鉄鉱)。
 採取方法 1. 本坑南立入西壁
 2. 本坑南立入引立
 文献 高島彰・東郷文男・高瀬博:地調月報,
 Vol. 6, No. 4, p. 37, 1955

	1	2
Sample No.	1	2
Fe %	35.16	30.16
Mn %	8.60	12.60
SiO ₂ %	14.68	17.52
Al ₂ O ₃ %	7.78	9.34
CaO %	4.19	6.92
H ₂ O+ %	3.70	2.30
H ₂ O- %	7.38	5.60

A. 主に金属原料となる鉱石 (含マンガン鉄鉱)

A. 94

依頼番号・年月 2821 1954-1-8
 依頼者 高瀬 博
 報告番号・年月 1630 1954-7-8
 分析者 前田憲二郎
 品名 粗粒玄武岩 (母岩)
 Rock Name Dolerite (Mother Rock)
 採取地 静岡県安倍郡玉川村 大岳鉱山
 1:200,000 静岡
 Locality Ōttake Mine, Tamagawa-mura, Shizuoka
 Pref. 1:200,000 Shizuoka
 採取年月 1954-11
 地質鉱床 中生層を貫くマンガン鉄鉱床の母岩。
 採取方法 大岳本坑 代表的試料
 文献 高島彰・東郷文雄・高瀬博：地調月報，
 Vol. 6, No. 4, p. 37, 1955

Sample No.	大岳本坑
SiO ₂ %	48.80
TiO ₂ %	2.30
Al ₂ O ₃ %	14.94
Fe ₂ O ₃ %	4.72
FeO %	6.12
MnO %	0.20
MgO %	6.15
CaO %	8.13
BaO %	0.00
Na ₂ O %	3.29
K ₂ O %	2.20
P ₂ O ₅ %	0.24
H ₂ O+ %	2.50
H ₂ O- %	0.38
Total %	99.97

A. 95

依頼番号・年月 3250 1955-12-13
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1968 1956-2-9
 分析者 磯野 清
 品名 含マンガン鉄鉱
 Ore Name Manganiferous Iron Ore
 採取地 奈良県吉野郡西吉野村 吉野鉱山
 1:200,000 和歌山
 Locality Yoshino Mine, Nishi-Yoshino-mura, Nara
 Pref. 1:200,000 Wakayama
 採取年月 1954-10
 地質鉱床 古生層中の含マンガン鉄鉱床。
 採取方法 鉱床の一部に発達する磁鉄鉱々石の代表的
 試料
 文献 A. Takabatake: Symposium del Manganese,
 XX Gengreso Geologico International. Tomo
 IV, p. 212, 1956

Sample No	吉野12
Fe ₂ O ₃ %	28.08
FeO %	22.69
MnO %	11.11
SiO ₂ %	17.60
TiO ₂ %	0.40

A. 主に金属原料となる鉱石 (含マンガン鉄鉱)

A. 96

依頼番号・年月 3042 1954-12-3
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1757-1 1955-3-2
 分析者 加藤甲壬
 品名 含マンガン鉄鉱
 Ore Name Manganiferous Iron Ore
 採取地 広島県比婆郡東城町^{しじゅう}始終 始終鉱山
 1:200,000 高梁
 Locality Shijyū Mine, Tōjyō-machi, Hiroshima Pref.
 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1954-11
 地質鉱床 古生層中の含マンガン鉄鉱床。
 採取方法 代表的鉱石
 1. 露頭 赤鉄鉱々石
 2. 露頭 磁鉄鉱々石
 文 献

	1	2
Sample No.	始終8a	始終8b
Fe ₂ O ₃ %	14.58	29.11
FeO %	2.50	19.46
Mn ₂ O ₃ %	0.57	12.26
SiO ₂ %	80.70	18.01
TiO ₂ %	0.07	0.40
CaO %	0.01	5.73
P ₂ O ₅ %	0.18	1.58
S %	0.04	0.11
CO ₂ %	0.38	3.16

A. 97

依頼番号・年月 3042 1954-12-3
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1757-1 1955-3-2
 分析者 加藤甲壬
 品名 含マンガン鉄鉱
 Ore Name Manganiferous Iron Ore
 採取地 広島県福山市^{とも}鞆鉱山 1:200,000 岡
 山及丸亀
 Locality Tomo-Mine, Fukuyama-shi, Hiroshima Pref.
 1:200,000 Okayama & Marugame
 採取年月 1954-11
 地質鉱床 古生層中の含マンガン鉄鉱床。
 採取方法 代表的鉱石
 1. 赤鉄鉱々石 2. 磁鉄鉱々石
 文 献

	1	2
Sample No.	鞆13	鞆33
Fe ₂ O ₃ %	64.45	24.84
FeO %	0.00	16.41
Mn ₂ O ₃ %	5.01	10.36
SiO ₂ %	20.14	29.24
TiO ₂ %	0.18	0.21
CaO %	0.43	4.08
P ₂ O ₅ %	0.51	0.28
S %	0.02	0.26
CO ₂ %	0.29	11.00

A. 主に金属原料となる鉱石 (含マンガン鉄鉱)

A. 98

依頼番号・年月 3040 1954-2-2
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1787-2 1955-4-14
 分析者 前田憲二郎
 品名 含マンガン鉄鉱床の母岩
 Rock Name Mother Rocks of Manganiferous Iron Deposit
 採取地 広島県福山市 1:200,000 岡山及丸亀
 Locality Fukuyama-shi, Hiroshima Pref. 1:200,000 Okayama & Marugame
 採取年月 1954-11
 地質鉱床 古生層中の含マンガン鉄鉱床の母岩.
 採取方法 代表的試料
 1. 枕状熔岩 2. 塊状熔岩

文献

	1	2
Sample No.	鞘22	鞘23
SiO ₂ %	46.35	48.80
TiO ₂ %	1.95	1.13
Al ₂ O ₃ %	13.80	17.27
Fe ₂ O ₃ %	1.58	2.67
Cr ₂ O ₃ %	0.02	0.04
FeO %	11.24	6.53
MnO %	0.21	0.13
MgO %	7.47	6.28
CaO %	8.58	7.88
Na ₂ O %	3.11	2.49
K ₂ O %	0.23	1.73
P ₂ O ₅ %	0.20	0.32
CO ₂ %	1.19	0.75
H ₂ O+ %	3.40	3.44
H ₂ O- %	0.54	0.38
Total %	99.89	99.84

A. 99

依頼番号・年月 2927 1954-6-23
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1734-2 1954-12-28
 分析者 加藤甲壬
 品名 含マンガン鉄鉱
 Ore Name Manganiferous Iron Ore
 採取地 徳島県阿南市椿町 椿鉱山 1:200,000 剣山
 Locality Tsubaki Mine, Anan-shi, Tokushima Pref 1:200,000 Tsurugiyama
 採取年月 1945-5
 地質鉱床 安芸川層中の含マンガン鉄鉱床. 主要鉱石は含マンガン赤鉄鉱である.
 採取方法 鉱石赤色チャートの代表的試料

文献

Sample No.	13
Fe ₂ O ₃ %	78.95
FeO %	1.33
MnO %	0.42
SiO ₂ %	13.84
P ₂ O ₅ %	0.16

A. 主に金属原料となる鉱石 (含マンガン鉄鉱)

A. 100

依頼番号・年月 2928 1954-6-23
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1671 1954-9-27
 分析者 前田憲二郎
 品名 枕状熔岩 (母岩)
 Rock Name Pillow Lava (Mother Rock)
 採取地 徳島県阿南市椿町 椿鉱山 1:200,000
 剣山
 Locality Tsubaki Mine, Anan-shi, Tokushima Pref.
 1:200,000 Tsurugiyama
 採取年月 1954-6
 地質鉱床 時代未詳中生層安芸川層中の含マンガン鉄
 鉱床の母岩.
 採取方法 代表的試料
 文献 A. Takabatake: Symposium del Manganeso,
 XX Congreso Geologico International. Tomo
 IV, p. 212, 1956

Sample No.	9
SiO ₂ %	48.46
TiO ₂ %	2.60
Al ₂ O ₃ %	14.66
Fe ₂ O ₃ %	4.13
Cr ₂ O ₃ %	0.01
FeO %	5.59
MnO %	1.48
MgO %	7.10
CaO %	7.54
Na ₂ O %	3.69
K ₂ O %	0.29
P ₂ O ₅ %	0.24
CO ₂ %	0.73
H ₂ O+ %	3.20
H ₂ O- %	0.28
Total %	100.00

A. 101

依頼番号・年月 2927 1954-6-23
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1734-2 1954-12-24
 分析者 加藤甲壬
 品名 含マンガン鉄鉱
 Ore Name Manganiferous Iron Ore
 採取地 高知県安芸市 安芸鉱山 1:200,000 高
 知
 Locality Aki Mine, Aki-shi, Kōchi Pref
 1:200,000 Kōchi
 採取年月 1954-5
 地質鉱床 時代未詳中生層安芸川層中の含マンガン鉄
 鉱床. 鉱石は主に含マンガン赤鉄鉱よりな
 る.
 採取方法 鉱石赤色チャートの代表的試料
 文献

Sample No	28
Fe ₂ O ₃ %	55.42
FeO %	0.00
MnO %	3.52
SiO ₂ %	21.80
P ₂ O ₅ %	0.31

A. 主に金属原料となる鉱石 (含マンガン鉄鉱)

A. 102

依頼番号・年月 2928 1954-6-23
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1671 1954-9-27
 分析者 前田憲二郎
 品名 含マンガン鉄鉱床の母岩
 Rock Name Mother Rocks of Manganiferous Iron Deposit
 採取地 高知県安芸市 安芸鉱山 1:200,000 高知
 Locality Aki Mine, Aki-shi, Kōchi Pref. 1:200,000 Kōchi
 採取年月 1954-6
 地質鉱床 時代未詳中生層安芸川層中の含マンガン鉄鉱床の母岩。
 採取方法 1. 枕状熔岩 2. 輝緑岩 (未発表)
 文献 A. Takabatake: Symposium del Mangneso, XX Congreso Geologico International. Tomo IV, p. 212, 1956

	1	2
Sample No.	23	12
SiO ₂ %	48.99	46.74
TiO ₂ %	0.96	0.74
Al ₂ O ₃ %	16.56	20.75
Fe ₂ O ₃ %	2.92	1.91
Cr ₂ O ₃ %	0.05	0.05
FeO %	6.35	9.89
MnO %	0.94	1.73
MgO %	8.11	5.76
CaO %	5.47	2.25
Na ₂ O %	4.10	3.74
K ₂ O %	0.20	0.51
P ₂ O ₅ %	0.10	0.10
CO ₂ %	0.35	tr
H ₂ O+ %	4.62	5.64
H ₂ O- %	0.28	0.16
Total %	99.94	99.97

A. 103

依頼番号・年月 2715 1953-5-6
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1506 1953-10-12
 分析者 加藤甲壬
 品名 含マンガン鉄鉱
 Ore Name Manganiferous Iron Ore
 採取地 高知県土佐郡鏡村 国見山鉱山 1:200,000 高知
 Locality Kunimiyama Mine, Kagami-mura, Kōchi Pref. 1:200,000 Kōchi
 採取年月 1952-2
 地質鉱床 古生層中の含マンガン鉄鉱床。
 採取方法 坑内の良質鉱部
 1. 磁鉄鉱々石 2. 赤鉄鉱々石
 文献 高島 彰: 鉱床学の進歩 (渡辺武男編), p. 375, 1936

	1	2
Sample No.	5	7
Fe ₂ O ₃ %	30.25	48.48
FeO %	12.90	2.58
MnO %	18.26	21.66
SiO ₂ %	19.54	15.14
TiO ₂ %	1.02	0.90
Al ₂ O ₃ %	6.90	2.75
MgO %	1.59	1.06
CaO %	2.23	0.67
S %	0.07	0.03
CO ₂ %	0.74	1.52
H ₂ O %	7.06	5.60
Total %	100.56	100.43

A. 主に金属原料となる鉱石 (含マンガン鉄鉱)

A. 104

依頼番号・年月 2633 1952-12-13 ; 3237 1955-11-11
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1398 1953-4-28 ; 1966 1955-1-26
 分析者 前田憲二郎
 品名 含マンガン鉄鉱床の母岩
 Rock Name Mother Rock of Manganiferous Iron Deposit
 採取地 高知県土佐郡鏡村 国見山鉱山
 1:200,000 高知
 Locality Kunimiyama Mine, Kagami-mura, Kōchi Pref. 1:200,000 Kōchi
 採取年月 1952-2, 1954-6
 地質鉱床 古生層中の含マンガン鉄鉱床の母岩.
 採取方法 代表的試料
 1. 塊状熔岩 2. 枕状熔岩
 3. パンペリー岩石 (未発表)
 文献 A. Takabatake: Symposium del Manganeso, XX Congreso Geologico International. Tomo IV, p. 212, 1956

	1	2	3
Sample No.	1	2	
SiO ₂ %	48.82	46.22	30.88
TiO ₂ %	2.38	1.08	0.74
Al ₂ O ₃ %	17.27	21.92	16.13
Fe ₂ O ₃ %	9.35	7.63	9.12
Cr ₂ O ₃ %	0.00	0.28	0.08
FeO %	3.03	2.29	3.93
MnO %	0.11	0.40	1.74
MgO %	4.22	5.45	2.23
CaO %	7.95	1.70	24.74
Na ₂ O %	2.80	1.96	0.05
K ₂ O %	1.82	4.74	tr
P ₂ O ₅ %	—	—	0.11
CO ₂ %	—	—	4.27
H ₂ O+ %	1.92	5.26	5.42
H ₂ O- %	0.22	0.92	0.36
Total %	99.89	99.85	99.84

A. 105

依頼番号・年月 3042 1954-12-13
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1757-2 1955-3-2
 分析者 加藤甲壬
 品名 含マンガン鉄鉱
 Ore Name Manganiferous Iron Ore
 採取地 熊本県八代郡東陽村 種山鉱山
 1:200,000 八代
 Locality Taneyama Mine, Tōyō-mura, Kumamoto Pref. 1:200,000 Yatsushiro
 採取年月 1954-11
 地質鉱床 古生層中の含マンガン鉄鉱々床.
 採取方法 露頭の代表的鉱石
 1. 赤鉄鉱々石 2. 綫状赤鉄鉱々石
 文献

	1	2
Sample No.	5	29
Fe ₂ O ₃ %	46.54	18.06
FeO %	0.00	0.00
Mn ₂ O ₃ %	1.18	3.61
SiO ₂ %	46.36	71.70
TiO ₂ %	0.07	0.09
CaO %	1.58	0.85
P ₂ O ₅ %	1.89	0.26
S %	0.01	0.02
CO ₂ %	0.88	0.24

A. 主に金属原料となる鉱石 (含マンガン鉄鉱)

A. 106

依頼番号・年月 3040 1954-12-2
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1787-3 1955-4-4
 分析者 前田憲二郎
 品名 含マンガン鉄鉱々床の母岩
 Rock Name Mother Rock of Manganiferous Iron Deposit
 採取地 熊本県八代郡東陽村 種山鉱山 1:200,000 八代
 Locality Taneyama Mine, Tōyō-mura, Kumamoto Pref. 1:200,000 Yatsushiro
 採取年月 1954-11
 地質鉱床 古生層中の含マンガン鉄鉱々床の母岩。
 採取方法 代表的試料

1. 塊状熔岩 2. 枕状熔岩

文献

	1	2
Sample No.	種山1	種山22
SiO ₂ %	41.17	46.70
TiO ₂ %	2.63	1.95
Al ₂ O ₃ %	14.58	14.45
Fe ₂ O ₃ %	7.51	2.45
Cr ₂ O ₃ %	0.03	0.06
FeO %	9.82	8.65
MnO %	0.18	0.14
MgO %	6.84	7.54
CaO %	7.52	9.25
Na ₂ O %	2.65	1.43
K ₂ O %	0.14	0.15
P ₂ O ₅ %	0.34	0.23
CO ₂ %	0.00	0.73
H ₂ O+ %	6.32	5.54
H ₂ O- %	0.24	0.66
Total %	99.97	99.93

A. 107

依頼番号・年月 2716 1953-5-8
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1411 1953-5-18
 分析者 高橋 清
 品名 含マンガン鉄鉱
 Ore Name Manganiferous Iron Ore
 採取地 高知県土佐郡鏡村 国見山鉱山 1:200,000 高知
 Locality Kunimiyama Mine, Kagami-mura, Kōchi Pref. 1:200,000 Kōchi
 採取年月 1952-2
 地質鉱床 古生層中のチャート・輝緑凝灰岩を母岩とする含マンガン鉄鉱々床。
 採取方法 坑内 代表的試料

1. 磁鉄鉱 2. 赤鉄鉱
 3. 酸化マンガン鉱

文献

	1	2	3
Sample No.	5	27	40
Ag	2	1	1
Bi	?	1	2
Co	2	1	2
Cr	2	1	2
Cu	1	?	—
Mn	5	5	6
Mo	1	2	3
Ni	6	5	5
Pb	2	1	1
Sn	?	—	3
Ti	5	5	4
V	3	4	5
W	—	?	1
Zn	3	1	4

分光分析記録 分光器 島津 QF-60 中型分光器
 電極 島津炭素電極
 電極間隔 2mm スリット巾 20/1000mm
 発光条件 直流弧光法 200V 2A
 露出時間 60秒
 試料調製 試料1に対し NaCl 1を混合

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 北海道・関東地方)

A. 108

依頼番号・年月

依頼者 梅本 悟

報告番号・年月 北 30029-1 1956-3-2

分析者

品名 マンガン鉱

Ore Name Manganese Ore

採取地 北海道足寄郡足寄町茂足寄 阿寒マンガン
鉱山 1:200,000 斜里

Locality Akan Manganese Mine, Ashiyoro-machi,
Hokkaido 1:200,000 Shyari

採取年月 1955-9

地質鉱床 玄武岩質安山岩を基盤とする現世のマンガン
鉱床.

採取方法 南部上層の代表的鉱石

文献 梅本悟・松村明: 北海道地下資源調査資
料, No. 24, p. 34, 1956

Sample No.	2
Mn %	45.90
MnO ₂ %	72.60
Fe %	1.14
SiO ₂ %	2.84
Ig. loss %	22.81

A. 109

依頼番号・年月

依頼者 小関幸治

報告番号・年月 北 27004 1952-5-6

分析者

品名 マンガン鉱

Ore Name Manganese Ore

採取地 北海道古平郡古平町大字沢江村稲倉 稲倉
石鉱山 1:200,000 岩内

Locality Inakuraishi Mine, Furubira-machi, Hok-
kaido. 1:200,000 Iwanai

採取年月 1951-6

地質鉱床 変朽安山岩中のマンガン鉱脈. 主なマンガ
ン鉱物は菱マンガン鉱で, マンガン方解
石・硫マンガン鉱などを伴う.

採取方法 1. 帯桃薄ばら色微粒の鉱石
2. 帯白薄ばら色微粒の鉱石
3. 帯褐ばら色中粒の鉱石
4. 鮮紅色粗粒の鉱石

文献 小関幸治: 地調月報, Vol. 5, No. 2, p. 61,
1954

	1	2	3	4
Sample No.	02	03	01	14
MnO %	43.37	45.87	58.02	60.63
SiO ₂ %	0.10	0.12	0.06	0.12
FeO %	14.90	14.58	1.94	0.98
MgO %	1.32	0.92	0.94	0.62
CaO %	7.11	1.60	3.38	0.80
Ig. loss %	32.33	31.26	31.24	31.30

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 北海道・関東地方)

A. 110

依頼番号・年月 1957-9-11
 依頼者 山田敬一
 報告番号・年月 32029 1958-3-6
 分析者 粕武
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 北海道函館市紅葉山 金城鉱山
 1:200,000 函館
 Locality Kinjyō Mine, Hakodate-shi, Hokkaido
 1:200,000 Hakodate
 採取年月 1957-8
 地質鉱床 新第三紀層中のマンガン鉱床.
 採取方法 層厚の平均
 文献

Sample No.	KO92
Mn %	49.99
MnO ₂ %	40.10
SiO ₂ %	12.06
Fe %	1.38
Ig. loss %	11.85

A. 111

依頼番号・年月 1956-6-20
 依頼者 五十嵐昭明
 報告番号・年月 1956-12-10
 分析者 粕武
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 北海道松前郡福島町千軒 東邦福島鉱山
 1:200,000 函館
 Locality Tōhō-Fukushima Mine, Fukushima-machi,
 Hokkaido 1:200,000 Hakodate
 採取年月 1956-5
 地質鉱床 新第三系訓練層を下盤, 八雲層を上盤とするマンガン鉱床.
 採取方法 第1坑5号北押 緻密塊状鉱
 文献 五十嵐昭明: 北海道地下資源調査資料,
 No. 30, p. 60, 1957

Sample No.	4
Mn %	14.78
MnO ₂ %	43.10
Fe %	1.02
SiO ₂ %	23.82
Ig. loss %	10.84

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 北海道・関東地方)

A. 112
 依頼番号・年月 2567 1952-8-11
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 1453 1953-6-29
 分析者 加藤甲壬
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 岩手県九戸郡野田村玉川 野田玉川鉱山
 1:200,000 八戸
 Locality Nodatamagawa Mine, Noda-mura, Iwate Pref. 1:200,000 Hachinohe
 採取年月 1952-7
 地質鉱床 古生層中の砂岩・粘板岩・チャートを母岩とするマンガン鉱床。主なマンガン鉱物は菱マンガン鉱・ばら輝石・テフロ石・火色石・硫マンガン鉱・ハウスマン鉱などである。
 採取方法 1. 下1坑テツマン
 2. 零米坑 365m キミマン
 3. 下1坑キミマン B
 文献 宮本弘道・岸本文男・石田与之助：地調月報、Vol. 8, No. 2, p. 21, 1957

S %	0.13	0.10	0.89
CO ₂ %	2.92	4.29	4.79
H ₂ O+ %	0.92	1.34	1.56
H ₂ O- %	0.20	0.76	1.18
Total %	99.48	99.91	99.90

	1	2	3
Sample No.	1	2	4
MnO ₂ %	29.27	27.60	30.00
MnO %	53.21	55.56	56.26
SiO ₂ %	5.64	6.66	2.48
TiO ₂ %	0.06	0.02	0.00
Al ₂ O ₃ %	1.74	0.80	0.62
Fe ₂ O ₃ %	1.00	0.65	0.60
Cr ₂ O ₃ %	tr	0.00	tr
MgO %	3.73	1.96	1.25
CaO %	0.05	0.00	0.00
BaO %	0.02	0.00	0.01
Na ₂ O %	0.01	0.01	0.01
K ₂ O %	0.02	0.00	0.00
Cu %	tr	tr	0.08
Pb %	0.01	0.00	0.00
Sn %	0.00	0.00	0.00
Ni %	0.14	0.12	0.05
Co %	0.04	0.04	0.12

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 北海道・関東地方)

A. 113

依頼番号・年月 2190 1950-9-8
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 989 1951-4-28
 分析者 磯野 清・加藤甲壬
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 山形県東田川郡朝日村大鳥 大泉鉱山
 1:200,000 新庄
 Locality Ōizumi Mine, Asahi-mura, Yamagata
 Pref. 1:200,000 Shinjyo
 採取年月 1950-8
 地質鉱床 第三紀火山岩中の鉱床。主なマンガン鉱物は菱マンガン鉱・酸化マンガン鉱などである。
 採取方法 1. 二酸化マンガン鉱
 2. 大泉坑内 菱マンガン鉱
 文献

	1	2
Sample No.	1	2
Mn %	54.92	33.44
MnO ₂ %	86.80	—
SiO ₂ %	1.28	0.10
Fe %	1.76	6.24
CaO %	1.20	7.24
Cu %	0.01	0.00
CO ₂ %	—	38.72

A. 114

依頼番号・年月 3181 1955-9-5
 依頼者 安斎俊男
 報告番号・年月 2004 1956-4-3
 分析者 松本 政
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 宮城県加美郡宮崎町 宮崎鉱山
 1:200,000 仙台
 Locality Miyazaki Mine, Miyazaki-machi, Miyagi
 Pref. 1:200,000 Sendai
 採取年月 1950-7
 地質鉱床 中新世の凝灰岩中のマンガン鉱床。主なマンガン鉱物は酸化マンガン鉱などである。
 採取方法 1. 梵天A地区切羽粒塊まじり
 2. 梵天B地区切羽小粒塊
 文献 安斎俊男：地調月報，Vol.8，No.1，p.21，1957

	1	2
Sample No.	9	16
Mn %	38.51	19.01
MnO ₂ %	52.71	26.13
Fe %	1.23	1.78
P %	0.04	0.03
S %	0.03	0.01
Ig. loss %	13.01	11.41

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 北海道・関東地方)

A. 115

依頼番号・年月 4196 1960-4-23
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2950 1960-12-17
 分析者 磯野 清
 品名 マンガンざくろ石
 Mineral Name Mangan-Garnet
 採取地 福島県耶麻郡西会津町 久良谷鉱山
 1:200,000 新潟
 Locality Kuratani Mine, Nishi-Aizu-machi, Fukushima Pref. 1:200,000 Niigata
 採取年月 1952-10
 地質鉱床 古生層中のマンガン鉱床. マンガン鉱物.
 採取方法 手選による単体分離したもの
 文 献

Sample No.	60401
SiO ₂ %	36.54
TiO ₂ %	0.09
Al ₂ O ₃ %	18.97
FeO %	10.92
MnO %	26.75
MgO %	1.26
CaO %	5.25
T. H ₂ O %	0.30
Total %	100.80

A. 116

依頼番号・年月 3770 1958-4-17
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2577 1958-12-18
 分析者 加藤甲子
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 栃木県鹿沼市上久我 加蘇鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Kaso Mine, Kanuma-shi, Tochigi Pref. 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1958-3
 地質鉱床 古生層中の粘板岩・チャートを母岩とするマンガン鉱床.
 採取方法 1. 縞状炭マン 2. テフロ石・炭マン
 3. 中粒ばら輝石 4. 粗粒ばら輝石
 5. 炭マン
 文 献 広渡文利・竹田英夫: 地調月報, Vol. 13, No. 8, p. 691, 1962

	1	2	3	4	5
Sample No.	Ka 0.2	Ka 0.3	Ka 0.4	Ka 0.5	42
Mn %	46.96	39.36	31.86	33.16	32.60
SiO ₂ %	11.16	27.08	44.39	42.21	9.27
Fe %	0.67	4.92	2.91	4.91	4.02
MgO %	3.21	2.89	1.73	2.47	1.29
CaO %	1.68	1.02	4.74	2.21	3.71
CO ₂ %	9.01	2.57	—	—	30.37

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 北海道・関東地方)

A. 117

依頼番号・年月 2707 1953-4-21
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 1454 1953-6-29
 分析者 加藤甲壬
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 栃木県鹿沼市上久我 高平鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Takahira Mine, Kanuma-shi, Tochigi Pref.
 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1953-3
 地質鉱床 古生層のチャート・粘板岩を母岩とするマンガン鉱床。
 採取方法 1. 坑内 ばらき
 2. 坑内 2等鉱
 3. 坑内 硫マンガン鉱の多い鉱石
 文献 宮本弘道・高瀬博・丸山修司：地調月報，
 Vol. 5, No. 4, p. 171-177, 1954

	1	2	3
Sample No.	1	2	3
Mn %	32.57	34.55	44.74
SiO ₂ %	40.78	22.44	13.10
Al ₂ O ₃ %	0.77	3.11	1.94
Fe ₂ O ₃ %	0.96	—	—
FeO %	1.72	4.57	3.31
MgO %	2.43	3.01	2.45
CaO %	4.51	8.05	1.98
S %	—	0.27	16.08
SO ₃ %	—	—	0.58
CO ₂ %	5.01	12.06	6.08
H ₂ O+ %	0.59	0.44	0.56
H ₂ O- %	0.83	0.64	0.51

A. 118

依頼番号・年月 2732 1953-6-23
 依頼者 高瀬博
 報告番号・年月 1481 1953-8-21
 分析者 望月常一
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 栃木県上都賀郡粟野町上粕尾 笹平鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Sasadaira Mine, Awano-machi, Tochigi Pref.
 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1953-5
 地質鉱床 古生層中のチャート・赤珪岩・粘板岩を母岩とするマンガン鉱床。
 採取方法 坑内 あづき炭マン
 文献 宮本弘道・高瀬博・丸山修司：地調月報，
 Vol. 5, No. 4, p. 171-177, 1954

Sample No.	2
Mn %	44.71
SiO ₂ %	13.61
Fe %	2.33
MgO %	0.06
CaO %	1.16
CO ₂ %	12.25
H ₂ O+ %	1.05
H ₂ O- %	8.20

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 北海道・関東地方)

A. 119

依頼番号・年月 3784 1958-4-30
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2650 1959-3-31
 分析者 永井 茂
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 栃木県上都賀郡西方村男丸 真名子鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Manago Mine, Nishikata-mura, Tochigi Pref. 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1958-2
 地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩を母岩とするマンガン鉱床。
 採取方法 1. 茨入坑1等鉱
 2. 茨入坑2等鉱
 3. 唐松坑1等鉱

文 献

	1	2	3
Sample No.	Ba-7	Ba-8	MKa-1
Mn %	48.01	42.25	54.27
SiO ₂ %	15.47	19.34	6.43
Fe %	0.92	0.96	0.82
CO ₂ %	3.45	9.04	5.42

A. 120

依頼番号・年月 3780 1958-4-26
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2617 1959-2-14
 分析者 加藤甲壬
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 栃木県安蘇郡田沼町入飛駒 十二八洲^{↑し}鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Juniyashima Mine, Tanuma-machi, Tochigi Pref. 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1958-2
 地質鉱床 古生層中の千枚珪岩および塊状珪岩を母岩とするマンガン鉱床。
 採取方法 1. 1号坑 二酸化マンガン1等鉱
 2. 2号坑 テフロ石チョコ交りよりなる鉱石
 3. 2号坑 チョコレート鉱
 4. 2号坑 ばら輝石・テフロ・栗炭マンよりなる鉱石
 5. 2号坑 炭マンよりなる鉱石
 6. 2号坑 灰色炭マンよりなる鉱石

文 献 広渡文利・竹田英夫：地調月報， Vol.13 No.8, p.701, 1962

	1	2	3
Sample No.	Y-1-新	Sample No. Y-2	Y-4
MnO ₂ %	73.31	Mn % 50.68	54.98
Mn %	31.5	SiO ₂ % 24.03	15.02
SiO ₂ %	10.99	Fe % 0.99	0.45
Fe %	2.61	BaO % —	2.61
		CO ₂ % 4.89	3.20

	4	5	6
Sample No.	Y-5	Y-6	Y-8
Mn %	48.00	45.45	38.15
SiO ₂ %	15.13	22.33	5.95
Fe %	0.30	1.09	1.94
BaO %	—	—	—
CO ₂ %	17.36	8.72	33.81

A 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 北海道・関東地方)

A. 121

依頼番号・年月 3785 1958-4-30
 依頼者 竹田英夫
 報告番号・年月 2648 1959-3-
 分析者 加藤甲壬
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 栃木県安蘇郡田沼町飛駒 野峯鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Nomine Mine, Tanuma-machi, Tochigi Pref.
 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1958-3
 地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩を母岩とする
 マンガン鉱床。
 採取方法 1. 宝沢坑5号坑 炭酸マンガンを主とした2等鉱の平均
 2. 宝沢坑5号坑 チョコレートを主とした1等鉱の平均
 3. 小川坑 縞状炭酸マンガンを主とした1等鉱の平均
 4. 小川坑 珪酸マンガンを主とした3等鉱の平均
 5. 祈と穴坑第3坑 1等鉱の平均
 文献 広渡文利・竹田英夫：地調月報，Vol. 13，
 No. 8, p. 698, 1962

	1	2	3	4	5
Sample No.	Ta-5-1	Ta-5-2	Oga-1	Oga-3	K-2-1
Mn %	39.97	46.39	45.58	24.14	49.27
SiO ₂ %	11.34	12.34	14.21	44.09	13.73
Fe %	1.32	1.90	1.30	0.88	1.50
BaO %	—	0.36	—	—	—
CO ₂ %	25.93	7.76	13.26	8.98	9.52
H ₂ O+ %	—	3.31	—	—	—

A. 122

依頼番号・年月 3783 1958-4-28
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2632 1959-2-23
 分析者 永井 茂
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 栃木県安蘇郡田沼町皆沢 倉之沢鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Kuranosawa Mine, Tanuma-machi, Tochigi
 Pref. 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1958-2
 地質鉱床 古生層中の千枚珪岩を母岩とするマンガン
 鉱床。
 採取方法 1. 1坑 チョコレート鉱・炭マンよりなる
 鉱石
 2. 1坑 テフロ石・縞状炭マンよりなる
 鉱石
 3. 1坑 灰色炭マン
 文献 広渡文利・竹田英夫：地質月報，Vol. 13，
 No. 8, p. 703, 1962

	1	2	3
Sample No.	1	4	7
Mn %	44.27	42.14	33.17
SiO ₂ %	7.87	15.52	18.96
Fe %	0.70	0.50	1.98
BaO %	0.22	—	—
CO ₂ %	21.51	18.54	21.89

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 北海道・関東地方)

A. 123

依頼番号・年月 2900 1954-4-28
 依頼者 高瀬 博
 報告番号・年月 1680 1954-10-7
 分析者 望月常一
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 群馬県勢多郡東村黒坂石 日野谷鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Hinoya Mine, Azuma-mura, Seta-Gun,
 Gunma Pref. 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1954-3
 地質鉱床 古生層中のチャートを母岩とするマンガン
 鉱床。
 採取方法 代表的試料 1. 6号鉱床
 2. 3号鉱体
 文献 高瀬 博：地調月報, Vol. 8, No. 3, p. 160-
 161, 1957

	1	2
Sample No.	28	29
Mn %	35.09	44.54
SiO ₂ %	10.30	10.04
Fe %	1.72	0.47
MgO %	0.16	0.13
CaO %	1.44	0.62

A. 124

依頼番号・年月 3640 1957-10-3
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2397 1958-2-18
 分析者 藤貫 正
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 群馬県勢多郡東村荻平 荻平鉱山
 1:2000,000 宇都宮
 Locality Ogidaira Mine, Azuma-mura, Seta-gun,
 Gunma Pref. 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1957-7
 地質鉱床 古生層中のチャートを母岩とするマンガン
 鉱床。
 採取方法 1. 坑内 緑マン・菱マンガン・テフロ石
 を主とする鉱石
 2. 坑内 バラキを主とする珪酸マンガン
 鉱
 文献 広渡文利・竹田英夫：地調月報, Vol. 13,
 No. 5, p. 442, 1962

	1	2
Sample No.	17	29
Mn %	54.84	30.43
SiO ₂ %	8.38	43.73
P %	0.02	0.03
S %	—	0.51
CO ₂ %	5.84	—
T.H ₂ O %	2.94	—

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 北海道・関東地方)

A. 125

依頼番号・年月 3655 1957-10-31
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2470 1958-6-10
 分析者 磯野 清
 品名 マンガン重石
 Mineral Name Hübnerite
 採取地 栃木県勢多郡東村荻平 荻平鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Ogidaira Mine, Azuma-mura, Seta-gun,
 Tochigi Pref. 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1957-7
 地質鉱床 古生層中のチャートを母岩とするマンガン
 鉱床。マンガン重石は鉱床の下盤側の石英
 脈に伴う。
 採取方法 坑内で採取
 文献

Sample No	5707001
MnO %	21.87
FeO %	1.22
WO ₃ %	75.54
SiO ₂ %	1.25
Total %	99.88

A. 126

依頼番号・年月 2900 1954-4-28
 依頼者 高瀬 博
 報告番号・年月 1680 1954-10-7
 分析者 望月常一
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 群馬県勢多郡東村袖丸 利東鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Ritō Mine, Azuma-mura, Seta-gun, Gunma
 Pref. 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1954-3
 地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩を母岩とする
 マンガン鉱床。
 採取方法 代表的試料
 文献 高瀬 博：地調月報, Vol. 8, No. 3, p. 160-
 161, 1957

Sample No.	12
Mn %	40.70
SiO ₂ %	15.72
Fe %	1.87
MgO %	1.28
CaO %	0.71
S %	1.18

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 北海道・関東地方)

A. 127

依頼番号・年月 2900 1954-4-28
 依頼者 高瀬 博
 報告番号・年月 1680 1954-10-7
 分析者 望月常一
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 群馬県勢多郡東村花輪 中野山鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Nakanoyama Mine, Azuma-mura, Seta-gun.
 Gunma Pref. 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1954-3
 地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩を母岩とする
 マンガン鉱床。
 採取方法 代表的試料
 文献 高瀬 博：地調月報, Vol. 8, No. 3, p.160
 ~161, 1957

Sample No.	6
Mn %	36.15
SiO ₂ %	14.92
Fe %	1.59
CaO %	0.40
MgO %	0.38

A. 128

依頼番号・年月 3640 1957-10-3
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2397 1958-2-18
 分析者 藤貫 正
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 群馬県勢多郡黒保根村^{かみたぎわ}上田沢 昭和鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Shyōwa Mine, Kurohone-mura, Gunma
 Pref. 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1957-7
 地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩を母岩とする
 マンガン鉱床。
 採取方法 1. 麦生坑 チョコレート鉱を主とする鉱
 石
 2. 麦生坑 栗色炭マンおよび縮状炭マン
 を主とする鉱石
 3. 麦生坑 珪質の炭マンを主とする鉱石
 文献 広渡文利・竹田英夫：地調月報, Vol. 13,
 No. 5, p.447, 1962

	1	2	3
Sample No.	1	6	11
Mn %	49.53	45.57	33.17
SiO ₂ %	12.45	14.17	34.17
BaO %	0.64	—	—
P %	0.03	0.06	0.06
S %	0.36	—	—
CO ₂ %	—	—	3.52
T.H ₂ O %	—	4.78	—

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 北海道・関東地方)

A. 129

依頼番号・年月 3782 1958-4-28
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2618 1959-2-14
 分析者 永井 茂
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 群馬県桐生市上菱 菱田鉱山 1:200,000
 宇都宮
 Locality Hishida Mine, Kiryū-shi, Gunma Pref.
 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1958-2
 地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩を母岩とする
 マンガン鉱床。
 採取方法 1. 坑内 チョコ交り炭マン
 2. 坑内 栗炭マン
 3. 坑内 テフロ石・ばら輝石よりなる鉱石
 4. 坑内 ばら輝石・炭マンよりなる鉱石
 文献 広渡文利・竹田英夫：地調月報，Vol. 13，
 No. 8, p. 704, 1962

	1	2	3	4
Sample No.	A-Hi-1	A-Hi-5	A-Hi-7	A-Hi-8
MnO %	53.49	57.60	44.46	29.80
SiO ₂ %	10.10	8.96	38.99	57.96
Fe %	0.31	0.65	0.46	0.20
CO ₂ %	25.25	25.25	—	2.69

A. 130

依頼番号・年月 2094 1949-11-29
 依頼者 村越 司
 報告番号・年月 862 1950-3-30
 分析者 貴志晴雄
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 神奈川県秦野市瀬戸の沢 1:200,000
 東京
 Locality Hatano-shi, Kanagawa Pref. 1:200,000
 Tokyo
 採取年月 1949-9
 地質鉱床 御坂層中の赤珪石・輝緑凝灰岩を母岩とする
 マンガン鉱床。
 採取方法 代表的試料
 文献

Mn %	48.46
Fe %	4.17
SiO ₂ %	15.75
CaO %	8.85

備考 CO₂ に相当あり。

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 中部地方)

A. 131

依頼番号・年月 2135 1950-4-10
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 925 1950-10-26
 分析者 近藤幹雄・後藤隼次
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 長野県上伊那郡辰野町唐木沢 上伊那鉱山
 1:200,000 飯田
 Locality Kami-ina Mine, Tatsuno-machi, Nagano
 Pref. 1:200,000 Iida
 採取年月 1949-12
 地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩を母岩とする
 マンガン鉱床。
 採取方法 坑内 代表的試料
 文献 宮本弘道：地調月報，Vol. 1, No. 4, p. 258,
 1950

Sample No.	7
Mn %	54.56
Fe %	0.50
SiO ₂ %	12.67
CO ₂ %	13.10
H ₂ O+ %	2.40
H ₂ O- %	0.10

A. 132

依頼番号・年月 2143 1950-4-18 ; 2169 1950-7-12
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 974, 975 1951-4-5
 分析者 磯野 清
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 長野県上伊那郡辰野町横川 浜横川鉱山
 1:200,000 飯田
 Locality Hamayokogawa Mine, Tatsuno-machi,
 Nagano Pref. 1:200,000 Iida
 採取年月 1949-11
 地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩を母岩とする
 マンガン鉱床。
 採取方法 代表的鉱石
 1. 中央坑 2. 大岩坑
 文献

	1	2
Sample No.	1	3
Mn %	54.92	50.96
SiO ₂ %	4.65	15.01
Al ₂ O ₃ %	0.79	0.64
Fe %	0.88	1.32
MgO %	1.00	0.16
CaO %	1.36	0.72
CO ₂ %	10.54	7.66
H ₂ O+ %	0.71	0.32
H ₂ O- %	0.18	0.22

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 中部地方)

A. 133

依頼番号・年月 2172 1950-7-20
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 1490 1953-9-9
 分析者 加藤甲壬・望月常一
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 長野県東筑摩郡朝日村 朝日鉱山
 1:200,000 高山
 Locality Asahi Mine, Asahi-mura, Nagano Pref.
 1:200,000 Takayama
 採取年月 1950-5
 地質鉱床 古生層中のチャートを母岩とするマンガン
 鉱床。
 採取方法 陸1号坑 代表的試料
 文献

Sample No.	2204
Mn %	47.39
MnO ₂ %	0.94
Fe %	1.46
SiO ₂ %	7.84
MgO %	1.88
CaO %	0.39
CO ₂ %	15.64

A. 134

依頼番号・年月 2171 1950-7-13
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 985 1951-4-24
 分析者 加藤甲壬・望月常一
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 長野県西筑摩郡木祖村斂原鉢伏国有林 木
 曾鉱山 1:200,000 飯田
 Locality Kiso Mine, Kiso-mura, Nagano Pref.
 1:200,000 Iida
 採取年月 1950-5
 地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩を母岩とする
 マンガン鉱床。
 採取方法 1坑 代表的試料
 文献

Sample No.	1
Mn %	50.88
Fe %	1.15
SiO ₂ %	10.42
MgO %	1.25
CaO %	0.43
CO ₂ %	11.18
H ₂ O+ %	1.56
H ₂ O- %	0.46

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 中部地方)

A. 135

依頼番号・年月 2112 1950-7-20
 依頼者 林 昇一郎
 報告番号・年月 1490-1 1953-9-9
 分析者 加藤甲壬・望月常一
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 長野県西筑摩郡新開村 熊沢鉱山
 1:200,000 飯田
 Locality Kumasawa Mine, Shinkai-mura, Nagano
 Pref. 1:200,000 Iida
 採取年月 1950-5
 地質鉱床 古生層中の赤珪岩・チャート・粘板岩を母
 岩とするマンガン鉱床。
 採取方法 風月坑 代表的試料
 文献

Sample No.	0905
Mn %	32.68
MnO ₂ %	1.13
Fe %	1.13
SiO ₂ %	11.64
MgO %	5.01
CaO %	1.90
CO ₂ %	29.98
H ₂ O+ %	1.73
H ₂ O- %	0.07

A. 136

依頼番号・年月 2237 1950-12-23
 依頼者 高島 清
 報告番号・年月 990 1950-4-28
 分析者 磯野 清・加藤甲壬
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 静岡県田方郡天城湯ヶ島町 湯ヶ島鉱山
 1:200,000 静岡
 Locality Yugashima Mine, Amagi-yugashima-machi,
 Shizuoka Pref. 1:200,000 Shizuoka
 採取年月 1950-11
 地質鉱床 変朽安山岩中の含金銀石英脈に伴うマンガ
 ン鉱。
 採取方法 90m 水準坑内 マンガン鉱の代表的試料
 文献

Sample No.	1
MnO %	30.20
SiO ₂ %	50.46
MgO %	1.32
CaO %	8.04
CO ₂ %	2.69
H ₂ O+ %	5.07
H ₂ O- %	0.88
Total %	99.68

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 中部地方)

A. 137

依頼番号・年月 3779 1958-4-24
 依頼者 五十嵐俊雄
 報告番号・年月 2578-4 1958-12-19
 分析者 永井 茂
 品名 マンガン方解石
 Mineral Name Mangan calcite
 採取地 静岡県賀茂郡下田町 河津鉱山
 1:200,000 静岡
 Locality Kawazu Mine, Shimoda-machi, Shizuoka
 Pref. 1:200,000 Shizuoka
 採取年月 1958-3~4
 地質鉱床 変朽安山岩中の含金石英脈に伴うマンガン
 鉱物。
 採取方法 代表的試料
 文献

	Sample No.	KY-1
Insol. matter	%	1.18
Fe ₂ O ₃	%	0.00
FeO	%	0.01
MnO	%	4.38
MgO	%	0.26
CaO	%	50.63
Ig. loss	%	42.13

A. 138

依頼番号・年月 2299 1951-5-15
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 1147 1952-1-16
 分析者 望月常一
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 岐阜県武儀郡洞戸村菅谷 菅谷鉱山
 1:200,000 岐阜
 Locality Sugaya Mine, Horado-mura, Gifu Pref.
 1:200,000 Gifu
 採取年月 1951-3
 地質鉱床 古生層のチャート・粘板岩を母岩とするマ
 ンガン鉱床。鉱石は酸化マンガン鉱を主と
 する。
 採取方法 坑内 代表的試料
 文献

	Sample No.	2
Mn	%	54.14
MnO ₂	%	80.24
SiO ₂	%	0.52
Fe	%	1.02
Co	%	0.01
H ₂ O+	%	4.10
H ₂ O-	%	2.60

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 中部地方)

A. 139

依頼番号・年月 2296 1951-5-15
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 1050 1951-8-7
 分析者 加藤甲壬
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 岐阜県山県郡美山村柿野 出戸^{せと}鉱山
 1:200,000 岐阜
 Locality Deto Mine, Miyama-mura, Gifu Pref.
 1:200,000 Gifu
 採取年月 1951-3
 地質鉱床 古生層中の粘板岩・チャート^{せと}を母岩とする
 マンガン鉱床。鉱石は珪酸マンガン鉱を主
 とする。
 採取方法 坑内 代表的試料
 文献

Sample No.	1
Mn %	48.52
Fe %	1.44
SiO ₂ %	15.38
Al ₂ O ₃ %	1.03
MgO %	0.74
CaO %	0.10
CO ₂ %	12.66
H ₂ O+ %	2.18
H ₂ O- %	0.21

A. 140

依頼番号・年月 2136 1950-4-10
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 905 1950-9-1
 分析者 近藤幹雄
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 岐阜県本巣郡網代村奥字かけが洞 奥村^{せと}鉱山
 1:200,000 岐阜
 Locality Okumura Mine, Ajiro-mura, Gifu Pref.
 1:200,000 Gifu
 採取年月 1950-3
 地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩を母岩とする
 マンガン鉱床。鉱石は炭マンを主とする。
 採取方法 8坑 代表的試料
 文献

Sample No.	2
Mn %	50.04
Fe %	1.35
SiO ₂ %	18.20
CO ₂ %	11.01
H ₂ O+ %	0.55
H ₂ O- %	0.36

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 中部地方)

A. 141

依頼番号・年月 2141 1950-4-13
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 998 1951-5-23
 分析者 加藤甲壬・後藤隼次
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 愛知県北設楽郡設楽町八橋字源助 田口鉱山 1:200,000 豊橋
 Locality Taguchi Mine, Shidara-machi, Aichi Pref. 1:200,000 Toyohashi
 採取年月 1950-3
 地質鉱床 領家変成岩に属する石英片岩・雲母片岩を母岩とするマンガン鉱床。
 採取方法 1. 坑内 珪マン
 2. 坑内 酸化鉱
 文献

	1	2
Sample No.	7	11
Mn %	42.02	46.64
MnO ₂ %	—	41.55
SiO ₂ %	30.82	11.28
Fe %	2.00	5.46
MgO %	4.96	1.30
CaO %	0.01	0.05
CO ₂ %	0.69	0.13
H ₂ O+ %	0.34	8.55
H ₂ O- %	0.12	0.98

A. 142

依頼番号・年月 3993 1959-4-25
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2839 1960-4-28
 分析者 磯野 清
 品名 吉村石
 Mineral Name Yoshimurite
 採取地 愛知県北設楽郡設楽町八橋 田口鉱山 1:200,000 豊橋
 Locality Taguchi Mine, Shidara-machi, Aichi Pref. 1:200,000 Toyohashi
 採取年月 1958-11
 地質鉱床 領家変成岩に属する石英片岩・雲母片岩を母岩とするマンガン鉱床中のばら輝石と共生する。
 採取方法 Isodynamic Separater により分離したもの
 文献

Sample No.	581269
SiO ₂ %	17.20
TiO ₂ %	7.47
Al ₂ O ₃ %	0.21
Fe ₂ O ₃ %	3.48
FeO %	3.16
MnO %	15.83
BaO %	38.11
SrO %	3.03
MgO %	0.31
CaO %	1.45
Na ₂ O %	0.10
K ₂ O %	0.01
P ₂ O ₅ %	4.61
SO ₃ %	3.84
H ₂ O+ %	1.09
Total %	99.88
S.G. %	4.20

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 中部地方)

A. 143

依頼番号・年月 3994 1959-4-25
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2692 1959-6-23
 分析者 前田憲二郎
 品名 リヒター石
 Mineral Name Richterite
 採取地 愛知県北設楽郡設楽町八橋 田口鉱山
 1:200,000 豊橋
 Locality Taguchi Mine, Shidara-machi, Aichi Pref.
 1:200,000 Toyohashi
 採取年月 1958-11
 地質鉱床 傾家変成岩に属する石英片岩・雲母片岩を
 母岩とするマンガン鉱床中のマンガン鉱物。
 採取方法 Isodynamic Separater によって分離したも
 の
 文献

Sample No.	581269
SiO ₂ %	54.85
TiO ₂ %	0.41
Al ₂ O ₃ %	3.15
Fe ₂ O ₃ %	6.68
FeO %	3.09
MnO %	7.43
MgO %	14.03
CaO %	1.43
Na ₂ O %	6.48
K ₂ O %	0.97
H ₂ O+ %	0.93
H ₂ O- %	0.12
Total %	99.57
S.G. %	3.14

A. 144

依頼番号・年月 4195 1960-4-23
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2949 1960-12-17
 分析者 磯野 清
 品名 ピロクッスマンガン石
 Mineral Name Pyroxmangite
 採取地 愛知県北設楽郡設楽町八橋 田口鉱山
 1:200,000 豊橋
 Locality Taguchi Mine, Shidara-machi, Aichi Pref.
 1:200,000 Toyohashi
 採取年月 1958-11
 地質鉱床 傾家変成岩に属する石英片岩・雲母片岩を
 母岩とするマンガン鉱床に伴うマンガン鉱
 物。
 採取方法 坑内の鉱石を Isodynamic Separater により
 分離したもの
 文献

SiO ₂ %	46.63
TiO ₂ %	0.09
Al ₂ O ₃ %	0.21
FeO %	8.61
MnO %	40.20
MgO %	2.79
CaO %	1.25
T.H ₂ O %	0.16
Total %	99.94

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 中部地方)

A. 145

依頼番号・年月 4313 1960-12-22
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 3099 1961-11-28
 分析者 磯野 清
 品名 ばら輝石
 Mineral Name Rhodonite
 採取地 愛知県北設楽郡設楽町八橋 田口鉱山
 1:200,000 豊橋
 Locality Taguchi Mine, Shidara-machi, Aichi Pref.
 1:200,000 Toyohashi
 採取年月 1959-12
 地質鉱床 領家変成岩中の石英片岩・雲母片岩を母岩とするマンガン鉱床のマンガン鉱を構成するマンガン鉱物の一つ。
 採取方法 坑内 代表的試料
 文献

Sample No.	591275
SiO ₂ %	46.44
Al ₂ O ₃ %	0.15
FeO %	2.74
MnO %	44.49
MgO %	1.94
CaO %	3.60
H ₂ O %	0.22
Total %	99.58

A. 146

依頼番号・年月 2140 1950-4-13
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 927 1950-10-25
 分析者 望月常一
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 愛知県北設楽郡設楽町 段戸鉱山
 1:200,000 豊橋
 Locality Danto Mine, Shidara-machi, Aichi Pref.
 1:200,000 Toyohashi
 採取年月 1950-3
 地質鉱床 領家変成岩に属する石英片岩・雲母片岩を母岩とするマンガン鉱床。
 採取方法 1. 坑内 珪マン
 2. 坑内 酸化鉱
 文献

	1	2
Sample No.	2	3
Mn %	25.79	23.42
MnO ₂ %	—	1.21
Fe %	3.28	7.75
SiO ₂ %	41.00	32.84
MgO %	0.11	0.02
CaO %	1.48	0.07
H ₂ O+ %	0.43	6.81
H ₂ O- %	0.59	2.49

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 近畿・中国地方)

A. 147

依頼番号・年月 3088 1955-4-1 ; 3176 1955-8-24
 依頼者 高瀬 博
 報告番号・年月 1805 1955-5-20 ; 1873 1955-9-1
 分析者 加藤甲壬・磯野 清
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 滋賀県甲賀郡甲西村三雲 三雲鉱山
 1:200,000 名古屋
 Locality Mikumo Mine, Kosai-mura, Siga Pref.
 1:200,000 Nagoya
 採取年月 1955-3
 地質鉱床 古生層中の粘板岩を母岩とするマンガン鉱床。
 採取方法 1号坑 二酸化マンガン鉱
 文献 高瀬博・物部長進：地調月報, Vol. 11, No. 5, p. 309, 1960

Sample No.	6
MnO ₂ %	13.70
MnO %	55.04
SiO ₂ %	11.60
TiO ₂ %	0.05
Al ₂ O ₃ %	1.45
Fe ₂ O ₃ %	1.04
MgO %	0.85
CaO %	0.02
BaO %	0.00
CO ₂ %	14.50
H ₂ O+ %	2.72
H ₂ O- %	0.93
Total %	99.07
T.Mn %	51.28
P %	0.05
S %	0.08

A. 148

依頼番号・年月 3088 1955-4-11 ; 3176 1955-8-24
 依頼者 高瀬 博
 報告番号・年月 1805 1955-5-20 ; 1873 1955-9-1
 分析者 加藤甲壬・磯野 清
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 滋賀県栗太郡栗東町下戸山 五百井鉱山
 1:200,000 京都及大阪
 Locality Ioi Mine, Rittō-machi, Siga Pref.
 1:200,000 Kyōto & Ōsaka
 採取年月 1955-3
 地質鉱床 古生層中の粘板岩・珪岩を母岩とするマンガン鉱床。
 採取方法 1. ハウスマン鉱に富む縞状鉱石
 2. 黒色軟質炭酸マンガン鉱
 文献 高瀬博・物部長進：地調月報, Vol. 11, No. 5 p. 309, 1960

	1	2
Sample No.	3	4
MnO ₂ %	22.94	82.08
MnO %	48.63	5.39
SiO ₂ %	14.14	0.82
TiO ₂ %	0.15	0.10
Al ₂ O ₃ %	4.42	2.32
Fe ₂ O ₃ %	2.10	2.98
MgO %	3.19	0.07
CaO %	0.10	0.00
BaO %	0.10	0.00
CO ₂ %	3.05	0.00
H ₂ O+ %	0.42	4.12
H ₂ O- %	0.15	1.99
Total %	99.39	99.87
T.Mn %	52.16	56.04
P %	0.09	0.11
S %	0.02	0.54

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 近畿・中国地方)

A. 149

依頼番号・年月 3779 1958-4-24
 依頼者 五十嵐俊雄
 報告番号・年月 2578-7 1958-12-19
 分析者 永井 茂
 品名 マンガン方解石
 Mineral Name Mangan-calcite
 採取地 滋賀県栗太郡栗東町下戸山 五百井鉱山
 1:200,000 京都及大阪
 Locality Ioi Mine, Rittō-machi, Siga Pref.
 1:200,000 Kyōto & Ōsaka
 採取年月 1958-3-4
 地質鉱床 古生層中の粘板岩・珪岩を母岩とするマン
 ガン鉱床に伴うマンガン鉱物。
 採取方法 代表的試料
 文献

Sample No.	io-1
MnO %	9.80
Fe ₂ O ₃ %	0.07
FeO %	0.01
MgO %	0.21
CaO %	46.27
Insol. matter %	1.34
Ig. loss %	40.53

A. 150

依頼番号・年月 4196 1960-4-23
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2950 1960-12-17
 分析者 磯野 清
 品名 マンガンざくろ石
 Mineral Name Spessartite
 採取地 滋賀県栗太郡栗東町下戸山 五百井鉱山
 1:200,000 京都及大阪
 Locality Ioi Mine, Rittō-machi, Siga Pref.
 1:200,000 Kyōto & Ōsaka
 採取年月 1958-1
 地質鉱床 古生層中の粘板岩・珪岩を母岩とするマン
 ガン鉱床をつくるマンガン鉱物。
 採取方法 手選により単体分離したもの
 文献

Sample No.	60402
MnO %	40.96
SiO ₂ %	36.64
TiO ₂ %	0.13
Al ₂ O ₃ %	18.93
FeO %	1.14
MgO %	1.71
CaO %	0.25
T.H ₂ O %	0.36
Total %	100.12

A 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 近畿・中国地方)

A. 151

依頼番号・年月 3088 1955-4-11 ; 3176 1955-8-24
 依頼者 高瀬 博
 報告番号・年月 1805 1955-5-20 ; 1873 1955-9-1
 分析者 加藤甲壬・磯野 清
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 滋賀県大津市焼野 焼野鉱山 1:200,000
 京都及大阪
 Locality Yakeno Mine, Ōtsu-shi, Siga Pref.
 1:200,000 Kyōto & Ōsaka
 採取年月 1955-3
 地質鉱床 古生層中の千板珪岩を母岩とするマンガン
 鉱床.
 採取方法 1号下坑 土状二酸化マンガン鉱
 文献 高瀬博・物部長進:地調月報, Vol. 11, No.
 5, p. 309, 1960

Sample No.	1
MnO ₂ %	25.16
MnO %	12.72
SiO ₂ %	35.02
TiO ₂ %	0.33
Al ₂ O ₃ %	10.22
Fe ₂ O ₃ %	4.93
MgO %	0.06
CaO %	0.01
BaO %	0.00
CO ₂ %	0.00
H ₂ O+ %	3.65
H ₂ O- %	7.23
Total %	99.12
T.Mn %	25.75
P %	0.11
S %	0.04

A. 152

依頼番号・年月 3088 1955-4-11 ; 3176 1955-8-24
 依頼者 高瀬 博
 報告番号・年月 1805 1955-5-20 ; 1837 1955-9-1
 分析者 加藤甲壬・磯野 清
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 滋賀県大津市膳所別保 別保鉱山
 1:200,000 京都及大阪
 Locality Beppo Mine, Ōtsu-shi, Shiga Pref.
 1:200,000 Kyōto & Ōsaka
 採取年月 1955-3
 地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩を母岩とする
 マンガン鉱床. サボン石を伴う.
 採取方法 旧坑 二酸化マンガン鉱
 文献 高瀬博・物部長進:地調月報, Vol. 11, No.
 5, p. 309, 1960

Sample No.	2
NnO ₂ %	78.86
MnO %	6.12
SiO ₂ %	0.62
TiO ₂ %	0.07
Al ₂ O ₃ %	2.34
Fe ₂ O ₃ %	4.75
MgO %	0.07
CaO %	0.01
BaO %	0.45
Cu %	0.27
CO ₂ %	0.00
H ₂ O+ %	4.28
H ₂ O- %	1.49
Total %	99.33
T.Mn %	54.57
P %	0.15
S %	0.04

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 近畿・中国地方)

A. 153

依頼番号・年月 3895 1958-11-5
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2795 1960-2-3
 分析者 阿部喜久男
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 京都府船井郡日吉町四ツ谷 弥谷鉱山
 1:200,000 京都及大阪
 Locality Yadani Mine, Hiyoshi-machi, Kyōto Pref.
 1:200,000 Kyōto & Ōsaka
 採取年月 1958-10
 地質鉱床 古生層中のチャート之母岩とするマンガン
 鉱床。
 採取方法 代表的試料
 文献

	1	2
Sample No.	2	25
Mn %	49.86	41.06
SiO ₂ %	15.02	13.61
P %	0.05	0.09
S %	0.18	0.15
CO ₂ %	9.13	13.61

A. 154

依頼番号・年月 3359 1956-6-28
 依頼者 高瀬 清
 報告番号・年月 2316-2 1956-9-26
 分析者 加藤甲壬・藤貫 正
 品名 マンガン鉱
 Ore Name mauganese Ore
 採取地 京都府綴喜郡井手町多賀 多賀鉱山
 1:200,000 京都及大阪
 Locality Taga mine, Ite-machi, Kyōto Pref.
 1:200,000 Kyōto & Ōsaka
 採取年月 1956-6
 地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩・砂岩を母岩
 とするマンガン鉱床。
 採取方法 45m 坑切羽 代表的試料
 文献

Sample No.	17
MnO ₂ %	0.35
MnO %	49.91
SiO ₂ %	18.82
Al ₂ O ₃ %	4.36
Fe ₂ O ₃ %	2.59
FeO %	0.15
MgO %	6.47
CaO %	0.64
BaO %	0.60
CO ₂ %	9.83
P %	0.14
S %	0.21
H ₂ O+ %	4.70
H ₂ O- %	1.09
Total %	99.26
T. Mn %	38.87
T. Fe %	1.93

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 近畿・中国地方)

A. 155

依頼番号・年月 3359 1956-6-28
 依頼者 高瀬 博
 報告番号・年月 2316-2 1957-9-26
 分析者 加藤甲壬・藤貫 正
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 京都府相楽郡和束町 金胎鉱山
 1:200,000 京都及大阪
 Locality Kintai Mine, Wazuka-machi, Kyōto Pref.
 1:200,000 Kyōto & Ōsaka
 採取年月 1956-6
 地質鉱床 古生層中のマンガン鉱床。
 採取方法 Om 坑 代表的試料
 文 献

Sample No.	16
MnO ₂ %	0.00
MnO %	53.68
SiO ₂ %	7.60
Al ₂ O ₃ %	0.82
Fe ₂ O ₃ %	0.16
FeO %	1.08
MgO %	0.59
CaO %	2.92
BaO %	0.08
CO ₂ %	31.37
P %	0.08
S %	0.06
H ₂ O+ %	0.40
H ₂ O- %	0.27
Total %	99.13
T. Mn %	41.57
T. Fe %	0.95

A. 156

依頼番号・年月 3359 1656-6-28
 依頼者 高瀬 博
 報告番号・年月 2316 1957-9-26
 分析者 加藤甲壬・藤貫 正
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 京都府相楽郡和束町門前 相楽鉱山
 1:200,000 京都及大阪
 Locality Sōraku Mine, Wazuka-machi, Kyōto Pref.
 1:200,000 Kyōto & Ōsaka
 採取年月 1956-6
 地質鉱床 古生層中のマンガン鉱床。
 採取方法 貯鉱 代表的試料
 文 献

Sample No.	9
MnO ₂ %	54.37
MnO %	8.37
SiO ₂ %	7.66
Al ₂ O ₃ %	5.28
Fe ₂ O ₃ %	15.66
FeO %	0.00
MgO %	0.54
CaO %	0.46
BaO %	0.11
CO ₂ %	0.00
P %	0.40
S %	0.02
H ₂ O+ %	4.41
H ₂ O- %	1.71
Total %	99.01
T. Mn %	40.84
T. Fe %	10.95

備 考 黒鉛質C多し。

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 近畿・中国地方)

A. 157

依頼番号・年月 3359 1956-6-28

依頼者 高瀬 博

報告番号・年月 2316-2 1957-9-26

分析者 加藤甲壬・藤貫 正

品名 マンガン鉱

Ore Name Manganese Ore

採取地 京都府相楽郡和東町園 園鉱山
1:200,000 京都及大阪

Locality Sono Mine, Wazuka-machi, Kyōto Pref.
1:200,000 Kyōto & Ōsaka

採取年月 1956-6

地質鉱床 古生層中のマンガン鉱床。

採取方法 貯鉱 代表的試料

文献

	1	2
Sample No.	22	23
MnO ₂ %	50.93	0.00
MnO %	5.28	50.83
SiO ₂ %	27.60	7.72
Al ₂ O ₃ %	1.86	1.60
Fe ₂ O ₃ %	5.66	0.14
FeO %	0.00	1.54
MgO %	0.31	3.68
CaO %	0.25	2.42
BaO %	0.00	0.00
CO ₂ %	0.53	30.41
P %	0.25	0.05
S %	0.01	0.02
H ₂ O+ %	2.84	0.64
H ₂ O- %	0.92	0.15
Total %	96.44	99.20
T. Mn %	36.27	39.36
T. Fe %	3.96	1.30

備考 Sample No. 22 試料には黒鉛質C多し。

A. 158

依頼番号・年月 3359 1956-6-28

依頼者 高瀬 博

報告番号・年月 2316-1 1957-9-26

分析者 加藤甲壬・藤貫 正

品名 マンガン鉱

Ore Name Manganese Ore

採取地 京都府相楽郡和東町別所 桜谷鉱山
1:200,000 京都及大阪

Locality Sakuradani Mine, Wazuka-machi, Kyōto Pref.
1:200,000 Kyōto & Ōsaka

採取年月 1956-6

地質鉱床 古生層中のマンガン鉱床。

採取方法 貯鉱 代表的試料

文献

	1	2
Sample No.	5	6
MnO ₂ %	52.39	0.97
MnO %	4.97	50.92
SiO ₂ %	7.10	9.62
Al ₂ O ₃ %	3.16	2.74
Fe ₂ O ₃ %	10.72	0.30
FeO %	0.00	2.12
MgO %	0.74	2.41
CaO %	1.35	0.89
BaO %	0.00	0.01
CO ₂ %	0.66	29.29
P %	0.05	0.06
S %	0.04	0.06
H ₂ O+ %	7.06	0.25
H ₂ O- %	11.36	0.13
Total %	99.60	99.37
T. Mn %	36.96	39.89
T. Fe %	7.50	1.86

備考 Sample No. 5 試料に黒鉛質Cがある。

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 近畿・中国地方)

A. 159

依頼番号・年月 4043 1950-8-13
 依頼者 武市敏雄
 報告番号・年月 2798 1960-2-5
 分析者 永井 茂
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 兵庫県養父郡養父町奥米地 間歩谷鉱山
 (旧養父鉱山) 1:200,000 鳥取
 Locality Mabutani Mine, Yabu-machi, Hyōgo Pref.
 1:200,000 Tottori
 採取年月 1959-7
 地質鉱床 流紋岩中の断層または節理面に沿った裂か
 充填鉱床
 採取方法 1. 新坑口 上部露頭炭マン
 2. 新坑口 上部露頭二酸化
 文献

	1	2
Sample No.	1	7
Mn %	37.53	47.26
SiO ₂ %	41.88	5.31
Al ₂ O ₃ %	0.41	5.17
Fe ₂ O ₃ %	2.40	4.63
CaO %	5.04	0.32
P %	0.004	0.063
S %	0.10	0.02

A. 160

依頼番号・年月 3132 1955-7-5
 依頼者 高瀬 博
 報告番号・年月 1860 1955-7-30
 分析者 望月常一
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 島根県邑智郡邑智町 潮鉱山 1:200,000
 浜田
 Locality Ushio Mine, Ōchi-machi, Shimane Pref.
 1:200,000 Hamada
 採取年月 1955-6
 地質鉱床 花崗岩中の酸化マンガン鉱床
 採取方法 露頭 代表的試料
 文献

Sample No.	3
Mn %	50.54
MnO %	16.90
MnO ₂ %	59.20
SiO ₂ %	5.04
H ₂ O+ %	3.11
H ₂ O- %	1.16

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 近畿・中部地方)

A. 161

依頼番号・年月 3814 1958-6-28
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2720 1959-9-9
 分析者 藤貫正
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 山口県玖珂郡周東町 田代鉱山
 1:200,000 広島
 Locality Tashiro Mine, Shyūto-machi, Yamaguchi
 Pref. 1:200,000 Hiroshima
 採取年月 1958-5
 地質鉱床 古生層中のチャートを母岩とするマンガン
 鉱床.
 採取方法 炭マン・硫マンガン鉱よりなる鉱石
 文献

Sample No.	6
Mn %	43.56
SiO ₂ %	13.34
Fe %	1.14
WO ₂ %	0.002
CO ₂ %	15.30
S %	6.02

A. 162

依頼番号・年月 3995 1959-4-25
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2693 1959-6-29
 分析者 前田憲二郎
 品名 ダンネモル閃石
 Mineral Name Dannemorite
 採取地 山口県光市浅利 福巻鉱山 1:200,000
 山口
 Locality Fukumaki Mine, Hikari-shi, Yamaguchi
 Pref. 1:200,000 Yamaguchi
 採取年月 1958-10
 地質鉱床 領家変成岩中の粘板岩・チャートを母岩と
 するマンガン鉱床。下盤側の鉱石中に産す
 る。
 採取方法 坑内で採取した鉱石から Isodynamic Sepa-
 rater と手選により単体分離したもの
 文献

Sample No.	5711104
SiO ₂ %	51.16
TiO ₂ %	0.02
Al ₂ O ₃ %	3.91
Fe ₂ O ₃ %	1.86
FeO %	11.09
MnO %	9.80
MgO %	15.22
CaO %	1.73
Na ₂ O %	0.17
K ₂ O %	<0.01
CO ₂ %	3.03
H ₂ O+ %	1.50
H ₂ O- %	0.26
Total %	99.75

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 近畿・中部地方)

A. 163

依頼番号・年月 4196 1960-4-23
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2950 1960-12-17
 分析者 磯野 清
 品名 ざくろ石
 Mineral Name Garnet
 採取地 山口県光市浅利 福巻鉱山 1:200,000
 山口
 採取年月 1559-11
 Locality Fukumaki Mine, Hikari-shi, Yamaguchi
 Pref. 1:200,000 Yamaguchi
 地質鉱床 領家変成岩中の粘板岩・チャートを母岩とするマンガン鉱床に伴う。
 採取方法 1. 坑内 マンガンざくろ石
 2. 坑内 鉄ぼんざくろ石
 文献

	1	2
Sample No.	5711001	5711002
MnO %	25.08	5.16
FeO %	8.61	29.60
SiO ₂ %	38.28	37.85
TiO ₂ %	0.73	0.09
Al ₂ O ₃ %	19.06	20.67
MgO %	2.51	4.71
CaO %	5.63	1.71
T.H ₂ O %	0.20	0.26
Total %	100.10	100.08

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 四国・九州地方)

A. 164
 依頼番号・年月 4102 1959-11-20
 依頼者 清島信之
 報告番号・年月 2835 1960-4-12
 分析者 阿部喜久男
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 徳島県阿南市福井町 星越鉱山
 1:200,000 剣山
 Locality Seigoshi Mine, Anan-shi, Tokushima Pref.
 1:200,000 Tsurugiyama
 採取年月 1959-10
 地質鉱床 中生代安芸川層群中の含マンガン鉄鉱々床.
 採取方法 坑内 上鉱
 文献 脇田威次郎・柴野照博:未利鉄, 第7輯,
 p. 241, 1959

Sample No.	1
MnO %	56.57
SiO ₂ %	15.31
TiO ₂ %	0.16
Al ₂ O ₃ %	1.91
Fe ₂ O ₃ %	3.68
FeO %	0.00
MgO %	1.06
CaO %	1.20
P ₂ O ₅ %	0.07
V ₂ O ₅ %	0.00
S %	0.27
H ₂ O+ %	4.17
Total %	84.40

備考 CO₂ 多量

A. 165
 依頼番号・年月 4291 1960-11-21
 依頼者 三田正一
 報告番号・年月 3005 1961-4-7
 分析者 藤貫 正
 品名 鉄マンガン鉱
 Ore Name Feruginous Manganese Ore
 採取地 徳島県海部郡日和佐町 中の谷鉱山
 1:200,000 剣山
 Locality Nakanotani Mine, Hiwasa-machi, Tokushima
 Pref. 1:200,000 Tsurugiyama
 採取年月
 地質鉱床 中生層中のマンガン鉄床.
 採取方法 代表的試料
 文献

Sample No.	1
MnO ₂ %	17.46
MnO %	52.41
Fe ₂ O ₃ %	0.70
SiO ₂ %	15.96
TiO ₂ %	0.00
Al ₂ O ₃ %	0.87
Cr ₂ O ₃ %	0.001
MgO %	1.14
CaO %	1.54
Cu %	0.008
P ₂ O ₅ %	0.06
V ₂ O ₅ %	0.014
S %	0.15
CO ₂ %	5.34
H ₂ O+ %	3.47
H ₂ O- %	0.41
Total %	99.53

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 四国・九州地方)

A. 166

依頼番号・年月 4291 1960-11-21
 依頼者 三田正一
 報告番号・年月 3005 1961-4-7
 分析者 藤貫 正
 品名 鉄マンガン鉱
 Ore Name Ferruginous Manganese Ore
 採取地 徳島県海部郡日和佐町 赤松鉱山
 1:200,000 剣山
 Locality Akamatsu Mine, Hiwasa-machi, Tokushima Pref. 1:200,000 Tsurugiyama
 採取年月
 地質鉱床 中生層中のマンガン鉱床。
 採取方法 代表的試料
 文献

Sample No.	2
MnO ₂ %	35.38
MnO %	3.76
Fe ₂ O ₃ %	4.79
SiO ₂ %	47.83
TiO ₂ %	0.00
Al ₂ O ₃ %	1.79
Cr ₂ O ₃ %	0.000
MgO %	0.40
CaO %	0.06
Cu %	0.025
P ₂ O ₅ %	0.23
V ₂ O ₅ %	0.000
S %	0.05
H ₂ O+ %	3.66
H ₂ O- %	2.07
Total %	100.05

A. 167

依頼番号・年月 3791 1958-5-13
 依頼者 原田久光
 報告番号・年月 2674 1959-5-7
 分析者 永井 茂
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 愛媛県伊予郡砥部町 古宮鉱山
 1:200,000 松山
 Locality Furumiya Mine. Tobe-machi, Ehime Pref. 1:200,000 Matsuyama
 採取年月 1958-5
 地質鉱床 三波川変成岩中の石英片岩・紅れん石英片岩を母岩とするマンガン鉱床。
 採取方法 1. 精鉱 2. 粗鉱
 文献

	1	2
Sample No.	精鉱	粗鉱
Mn %	48.55	27.62
SiO ₂ %	16.15	43.76
Fe %	2.03	1.53
P %	0.03	0.02
S %	0.36	0.18
CO ₂ %	5.44	8.64

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 四国・九州地方)

A 168

依頼番号・年月 2805 1953-11-26
 依頼者 高瀬 博
 報告番号・年月 1538 1954-1-27
 分析者 後藤隼次
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 愛媛県東宇和郡宇和町明間 大平鉱山
 1:200,000 松山
 Locality Ōhira Mine, Uwa-machi, Ehime Pref.
 1:200,000 Matsuyama
 採取年月 1953-10
 地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩を母岩とする
 マンガン鉱床。
 採取方法 坑内 代表的試料
 文献

Sample No.	10
Mn %	54.07
MnO ₂ %	72.88
SiO ₂ %	2.45
Al ₂ O ₃ %	1.37
Fe ₂ O ₃ %	3.20
Cu %	0.012

A. 169

依頼番号・年月 2252 1951-1-30
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 991 1951-5-2
 分析者 磯野 清
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 愛媛県東宇和郡宇和町下川 ^{あかんま}明間鉱山
 1:200,000 松山
 Locality Akanma Mine, Uwa-machi, Ehime Pref.
 1:200,000 Matsuyama
 採取年月 1950-10
 地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩を母岩とする
 マンガン鉱床。
 採取方法 瀬戸坑 チョコレート鉱
 文献 宮本弘道・大津秀夫：地調月報，Vol. 5，
 No. 6, p. 275, 1954

Sample No.	瀬戸坑
MnO %	53.56
SiO ₂ %	21.60
Al ₂ O ₃ %	4.01
Fe ₂ O ₃ %	3.83
MgO %	4.44
CaO %	0.08
Ma ₂ O %	0.14
K ₂ O %	00.3
P ₂ O ₅ %	0.07
SO ₃ %	0.07
CO ₂ %	4.66
H ₂ O+ %	6.54
H ₂ O- %	0.52
Total %	99.55

備 考 1. マンガン酸化物の形は MnO 以外のものも、種々の実験結果から多少混在するものと想像されるが、大部分は MnO と思われるので、MnO をもって表した。

鉄の酸化物も同様の理由で Fe₂O₃ % をもって表した。

2. SO₃ % は全Sを意味するもので、硫化物(S)・硫酸塩(SO₃)に分離定量すること

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 四国・九州地方)

とは、試料が複雑な酸化物を含むマンガン鉱であり、しかも微量であるから、殆んど不可能に近いと思われるので、一応 SO_3 % をもって表した。

A 170
 依頼番号・年月 4475 1962-1-10
 依頼者 清島信之
 報告番号・年月 3157 1962-3-30
 分析者 藤貫 正
 品名 鉄マンガン鉱
 Ore Name Ferruginous Manganese Ore
 採取地 高知県南国市外山 外山鉱山 1:200,000
 高知
 Locality Sotoyama Mine, Nangoku-shi, Kōchi Pref.
 1:200,000 Kōchi
 採取年月 1961-12
 地質鉱床 秩父古生層中の鉄マンガン鉱床。
 採取方法 2号斜坑々底切羽の鉱石
 文 献

Sample No.	36-低鉄 6
Fe_2O_3 %	23.96
FeO %	0.58
MnO_2 %	0.14
MnO %	29.23
SiO_2 %	23.73
TiO_2 %	0.91
Al_2O_3 %	3.41
Cr_2O_3 %	0.00
MgO %	3.66
CaO %	3.15
Cu %	0.04
P_2O_5 %	0.05
V_2O_5 %	0.05
S %	0.04
CO_2 %	2.63
$\text{H}_2\text{O}+$ %	7.21
$\text{H}_2\text{O}-$ %	0.50
Total %	99.34

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 四国・九州地方)

A. 171

依頼番号・年月 4148 1960-1-27
 依頼者 清島信之
 報告番号・年月 2836 1960-4-12
 分析者 阿部喜久男
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 高知県土佐郡鏡村 国見山鉱山
 1:200,000 高知
 Locality Kunimiyama Mine, Kagami-mura, Kōchi
 Pref. 1:200,000 Kōchi
 採取年月 1959-12
 地質鉱床 古生層中の鉄マンガン鉱床.
 採取方法 7号坑 代表的鉱石
 文献 藤本薫・柴野昭博・小松重政: 未利鉄,
 第7輯. p. 248, 1959

Sample No.	国見山 1
MnO %	24.53
Fe ₂ O ₃ %	37.18
FeO %	0.72
SiO ₂ %	18.42
TiO ₂ %	0.83
Al ₂ O ₃ %	2.20
MgO %	1.41
CaO %	3.73
P ₂ O ₅ %	0.64
V ₂ O ₅ %	0.04
S %	0.10
H ₂ O+ %	5.46
Total %	95.26

備考 試料中に CO₂ あり.

A. 172

依頼番号・年月 4413 1961-9-22
 依頼者 嶋崎吉彦
 報告番号・年月 3120 1962-1-30
 分析者 前田憲二郎
 品名 ベーメント石
 Mineral Name Bementite
 採取地 高知県土佐郡鏡村 国見山鉱山
 1:200,000 高知
 Locality Kunimiyama Mine, Kagami-mura, Kōchi
 Pref. 1:200,000 Kōchi
 採取年月 1959-10
 地質鉱床 古生層中のチャート・輝緑凝灰岩を母岩と
 する鉄マンガン鉱床.
 採取方法 鉄マンガン酸塩鉱物の代表的試料
 文献

	1	2
Sample No.	X2	X3
SiO ₂ %	33.01	30.74
Al ₂ O ₃ %	1.98	1.82
Fe ₂ O ₃ %	2.14	5.56
FeO %	8.24	—
MnO %	28.17	44.74
MgO %	1.03	1.28
CaO %	2.77	2.73
Na ₂ O %	0.15	—
K ₂ O %	0.03	—
P ₂ O ₅ %	—	0.35
CO ₂ %	2.84	4.56
H ₂ O+ %	8.11	7.15
H ₂ O- %	0.22	0.65
Total %	99.69	99.55

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱 四国・九州地方)

A. 173

依頼番号・年月 4413 1961-9-22
 依頼者 嶋崎吉彦
 報告番号・年月 3120 1962-1-30
 分析者 前田憲二郎
 品名 ペンヴェイス石
 Mineral Name Penwithite
 採取地 高知県土佐郡鏡村 国見山鉱山
 1:200,000 高知
 Locality Kunimiyama Mine, Kagami-mura, Kochi Pref. 1:200,000 Kōchi
 採取年月 1959-11
 地質鉱床 古生層中のチャート・輝緑凝灰岩を母岩とする鉄マンガン鉱床。
 採取方法 鉄マンガン珪酸塩鉱物の代表的試料
 文献

	1	2
Sample No.	X4	X5
SiO ₂ %	34.67	18.51
Al ₂ O ₃ %	1.82	2.10
Fe ₂ O ₃ %	6.89	33.40
FeO %	—	6.32
MnO %	34.51	21.84
MgO %	1.80	1.33
CaO %	2.54	5.57
Na ₂ O %	—	0.18
K ₂ O %	—	0.02
P ₂ O ₅ %	0.57	0.23
S %	0.07	—
CO ₂ %	—	5.02
H ₂ O+ %	7.83	4.69
H ₂ O- %	8.45	0.35
Total %	99.19	99.50

A. 174

依頼番号・年月 4369 1961-4-26
 依頼者 稲井信雄
 報告番号・年月 3059 1961-7-26
 分析者 藤貫 正
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 熊本県八代郡坂本村市の俣 八代鉱山
 1:200,000 八代
 Locality Yatsushiro Mine, Sakamoto-mura, Kumamoto Pref. 1:200,000 Yatsushiro
 採取年月 1961-3
 地質鉱床 古生層中のマンガン鉱床。
 採取方法 3坑 代表的試料
 文献

Sample No.	8
Mn %	50.28
Fe %	1.21
SiO ₂ %	8.73
P ₂ O ₅ %	0.30

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱・分光分析)

A. 175
 依頼番号・年月 2721 1953-5-15
 依頼者 石田与之助
 報告番号・年月 1426 1953-5-25
 分析者 比留川貴・高橋 清
 品名 マンガン鉱およびその母岩
 Ore Name and Rock Manganese Ores and Mother Rocks
 採取地 岩手県九戸郡野田村玉川 野田玉川鉱山
 1:200,000 八戸
 Locality Nodatamagawa Mine, Noda-mrua, Iwate Pref. 1:200,000 Hachinohe
 採取年月 1952-7
 地質鉱床 古生層中の砂岩・ホルンフェルス・珪岩を母岩とするマンガン鉱床。
 採取方法 320m 運搬坑の坑壁に沿い、2-4m 間隔に採取した試料
 文献 宮本弘道・石田与之助：地調月報，Vol. 8, No. 2, p.100, 1957

	1	2	3	4	5
Sample No.	1	3	5	7	9
Sample	Quartzite	Quartzite	Quartzite	Quartzite	Hornfels
Ag	—	—	—	—	—
Ag	2	2	2	2	2
As	—	—	1	—	—
Ca	2	2	2	2	1
Cu	1	2	2	2	3
Fe	1	1	1	1	2
K	1	1	1	1	2
Mg	1	2	3	1	2
Mn	2	2	2	2	2
Na	1	?	1	1	1
Ni	1	1	1	1	1
Pb	—	—	—	—	—
Ti	3	3	3	3	3
V	2	1	1	1	2
Zn	—	—	—	2	—
	6	7	8	9	10
Sample No.	11	13	15	17	19
Sample	Hornfels	Hornfels	Hornfels	Quartzite	Hornfels

	11	12	13	14	15
Sample No.	21	23	25	27	29
Sample	Hornfels	Hornfels	Hornfels	Hornfels	Hornfels
Ag	—	—	—	—	—
Al	5	5	5	3	5
As	—	—	—	—	—
Ca	4	5	4	2	5
Cu	2	1	1	2	2
Fe	2	2	2	2	2
K	2	2	2	3	1
Mg	5	4	5	2	4
Mn	2	2	2	2	2
Na	2	4	4	3	3
Ni	1	1	1	1	1
Pb	—	—	—	—	—
Ti	3	3	3	3	3
V	3	2	4	2	3
Zn	1	—	?	1	?
	16	17	18	19	20
Sample No.	31	33	35	37	38
Sample	Hornfels	Hornfels	Hornfels	Hornfels	Hornfels
Ag	—	—	—	?	1

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱・分光分析)

Al	3	2	5	3	2	As	—	—	—	—	—
As	—	—	—	—	—	Ca	5	3	2	2	2
Ca	3	2	5	3	2	Cu	2	2	1	2	3
Cu	2	2	1	2	2	Fe	2	2	2	3	2
Fe	1	1	2	2	1	K	4	3	2	2	3
K	1	1	3	2	2	Mg	4	3	2	2	2
Mg	3	2	5	3	2	Mn	3	4	3	5	4
Mn	2	2	2	3	3	Na	5	3	3	3	2
Na	3	2	5	3	2	Ni	2	2	2	1	2
Ni	1	1	1	1	1	Pb	3	1	2	—	2
Pb	—	—	—	1	—	Ti	3	3	3	3	3
Ti	3	3	3	3	3	V	2	1	1	2	1
V	3	1	3	2	2	Zn	?	1	1	1	1
Zn	1	—	1	1	1						
							31	32	33		
	21	22	23	24	25	Sample No.	61	63	65		
Sample No.	41	43	45	47	49	Sample	Hornfels	Hornfels	Hornfels		
Sample	Quartzite	Hornfels	Hornfels	Red Rhodonite	Hornfels	Ag	2	—	2		
Ag	1	2	2	—	2	Al	4	2	4		
Al	2	4	4	2	3	As	3	—	—		
As	—	—	—	—	—	Ca	3	2	3		
Ca	3	4	4	3	3	Cu	2	2	2		
Cu	3	1	1	1	2	Fe	2	1	2		
Fe	1	2	2	4	3	K	4	1	2		
K	1	3	2	2	1	Mg	4	2	3		
Mg	3	4	4	3	3	Mn	3	2	2		
Mn	3	4	5	6	6	Na	4	2	4		
Na	2	4	4	1	1	Ni	1	?	?		
Ni	1	2	2	2	?	Pb	4	—	2		
Pb	1	1	1	?	—	Ti	3	3	3		
Ti	3	3	3	1	1	V	3	1	3		
V	2	2	2	—	1	Zn	2	1	1		
Zn	1	1	1	3	2						
						備	考				
	26	27	28	29	30						
Sample No.	51	53	55	57	59						
Sample	Hornfels	Hornfels	Hornfels	Quartzite	Hornfels						
Ag	2	?	—	2	1						
Al	4	3	2	2	2						

Mn は立入坑道にては〔9〕、運搬坑道では〔15, 17〕又〔41~51〕,〔53~59〕において著しく増加が見られる。〔17~29〕間には相当著しい変質が見られる。しかし重金属〔Cu, Pb, Zn, Ag〕の増加は見られない。最も著しい変質と思はれるのは〔41~51〕および〔53~61〕間では重金属の増加も顕著である。Mnの著しく顕著な〔47〕,〔49〕にてTi, Vの減少が観察された。

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱・分光分析)

分光分析記録

分光器 島津 QF-60 中型分光器
 電極 島津炭素電極
 電極間隔 2 mm スリット巾 20/1000 mm
 発光条件 直流弧光法 200 V 6 A
 露出時間 60 秒
 試料調製 試料 1 に対し NaCl 1 を混合

A. 176

依頼番号・年月 2912 1954-5-26

依頼者 中沢次郎

報告番号・年月 1656-2 1954-8-16

分析者 高橋 清

品名 マンガン鉱

Ore Name Manganese Ore

採取地 栃木県鹿沼市上久我 高平鉱山
 1:200,000 宇都宮

Locality Takahira Mine, Kanuma-shi, Tochigi Pref.
 1:200,000 Utsunomiya

採取年月 1953-3

地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩を母岩とする
 マンガン鉱床.

採取方法 ばら輝石・硫マンガン鉱混り炭マン

文献 高瀬 博:ゲルマニウム, p.252-253, 1956

Sample No. 40

Ge % 0.000

Ag —

As —

Au —

Bi —

Co —

Cr 2

Cu 2

Mo —

Ni 1

Pb 2

Sb —

Sn 2

Ti 3

V 1

W —

Zn —

備考 Ge 以外は分析線の強度を表わす.

分光分析記録

分光器 島津 QF-60 中型分光器

電極 島津炭素電極

電極間隔 2 mm スリット巾 20/1000 mm.

発光条件 直流弧光法 200 V 6 A

露出時間 60 秒

試料調製 試料 1 に対し NaCl 1 を混合

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱・分光分析)

A. 177

依頼番号・年月 2912 1954-5-26
 依頼者 中沢次郎
 報告番号・年月 1656-2 1954-8-16
 分析者 高橋 清
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 栃木県上都賀郡粟野町上粕尾 発光路鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Hakkōji Mine, Awano-machi, Tochigi Pref.
 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1953-3
 地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩を母岩とする
 マンガン鉱床。
 採取方法 細粒灰緑色炭マン
 文献 高瀬 博：ゲルマニウム，p. 252-253, 1956

Sample No. 38

Ge % 0.000

Ag	—
As	2
Au	—
Bi	—
Co	tr
Cr	3
Cu	3
Mo	—
Ni	3
Pb	—
Sb	—
Sn	2
Ti	3
V	1
W	—
Zn	—

備考 Ge 以外は分析線の強度を表わす。

分光分析記録
 分光器 島津 QF-60 中型分光器
 電極 島津炭素電極
 電極間隔 2 mm スリット巾 20/1000 mm
 発光条件 直流弧光法 200 V 6 A
 露出時間 60 秒
 試料調製 試料 1 に対し NaCl 1 を混合

A. 178

依頼番号・年月 2912 1954-5-26
 依頼者 中沢次郎
 報告番号・年月 1656-1 1954-8-16
 分析者 高橋 清
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 群馬県勢多郡東村花輪 中野山鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Nakanoyama Mine, Azuma-mura, Gumma
 Pref. 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1953-3
 地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩を母岩とする
 マンガン鉱床。
 採取方法 1. 3号鉱床 帯緑紅色珪質炭マン黄鉄鉱
 鉱染
 2. 5号鉱床 帯褐色炭マン混り珪岩
 3. 2号鉱床 帯灰紅色炭マン
 文献 高瀬 博：地質月報, Vol.8, No.3, p.158, 1957

		1	2	3
Sample No.	2	3	4	
Ge %	0.000	0.000	0.000	
Ag	—	—	3	
As	1	—	1	
Au	—	—	—	
Bi	—	—	—	
Co	1	1	1	
Cr	3	4	2	
Cu	3	1	3	
Mo	tr	—	—	
Ni	2	1	1	
Pb	3	—	—	
Sb	—	—	—	
Sn	1	1	1	
Ti	4	1	2	
V	1	—	1	
W	2	1	tr	
Zn	—	—	—	

備考 Ge 以外は分析線の強度を表わす。

分光分析記録 分光器 島津 QF-60 中型分光器

A. 主に金属原料となる鉱石 (マンガン鉱・分光分析)

電 極 島津炭素電極
電極間隔 2 mm スリット巾 20/1000 mm
発光条件 直流弧光法 200 V 6 A
露出時間 60 秒
試料調製 試料 1 に対し NaCl 1 を混合

A. 主に金属原料となる鉱石 (コバルト鉱)

A. 179

依頼番号・年月 3282 1956-1-31
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2045 1956-7-2
 分析者 阿部喜久男・関根節郎・藤貫 正
 品名 コバルト鉱
 Ore Name Cobalt Ore
 採取地 和歌山県東牟婁郡北山村四の川 四の川鉱山 1:200,000 田辺
 Locality Shinokawa Mine, Kitayama-mura, Wakayama Pref. 1:200,000 Tanabe
 採取年月 1955-8
 地質鉱床 中生代の砂岩・粘板岩を貫く含コバルト鉱脈。鉱石鉱物には含コバルト硫砒鉄鉱・硫砒ニッケル鉱などがある。
 採取方法 1. 南坑 含コバルト硫砒鉄鉱を伴う手選精鉱
 2. 北坑 コバルト華
 文献 今井秀喜・上野三義：地調月報，Vol. 9，No. 5，p. 382，1958

	1	2
Sample No.	1	2
Co %	1.32	1.14
Ni %	0.00	0.00
Fe %	17.09	3.14
As %	25.26	2.27
Sb %	0.19	0.00
S %	11.16	0.82
U %	0.000	0.000
Au g/ton	tr	tr
Ag g/ton	6	tr

A. 180

依頼番号・年月 3282 1956-1-31
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2054 1956-7-2
 分析者 阿部喜久男・関根節郎・藤貫 正
 品名 コバルト鉱
 Ore Name Cobalt Ore
 採取地 和歌山県西牟婁郡すさみ町大谷 三陽鉱山 1:200,000 田辺
 Locality Sanyō Mine, Susami-machi, Wakayama Pref. 1:200,000 Tanabe
 採取年月 1955-8
 地質鉱床 古第三紀頁岩・砂岩・礫層を貫く含コバルト鉱脈。鉱石鉱物には含コバルト硫砒鉄鉱・磁硫鉄鉱などがある。
 採取方法 久山脈 2号坑 含コバルト硫砒鉄鉱に富む塊鉱
 文献 今井秀喜・上野三義：地調月報，Vol. 9，No. 5，p. 382，1958

Sample No.	4
Co %	4.06
Ni %	0.31
Fe %	12.11
As %	6.89
Sb %	0.00
S %	2.79
U %	0.000
Au g/ton	7.5
Ag g/ton	6

A. 主に金属原料となる鉱石 (コバルト鉱)

A. 181

依頼番号・年月 3282 1956-1-31
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2054 1956-7-2
 分析者 阿部喜久男・関根節郎・藤貫 正
 品名 コバルト鉱
 Ore Name Cobalt Ore
 採取地 奈良県吉野郡十津川村下葛川 堂ヶ谷鉱山
 1:200,000 田辺
 Locality Dōgatani Mine, Totsugawa-mura, Nara
 Pref. 1:200,000 Tanabe
 採取年月 1955-8
 地質鉱床 砂岩・粘板岩を貫く含コバルト石英脈。鉱
 石鉱物には含コバルト硫砒鉄鉱・磁硫鉄鉱
 などがある。
 採取方法 上1番坑 富鉄体の高品位含コバルト硫砒
 鉄鉱々石
 文献 今井秀喜・上野三義：地調月報，Vol. 9，
 No. 5, p. 382, 1958

Sample No.	3
Co %	3.53
Ni %	0.01
Fe %	29.34
As %	29.34
Sb %	0.00
S %	11.57
V %	0.000
Au g/ton	38.0
Ag g/ton	18

A. 主に金属原料となる鉱石 (クロム鉱)

A. 182

依頼番号・年月 1953-11-5
 依頼者 秦光男
 報告番号・年月 29010 1954-7-6
 分析者 伊藤 聡・狛 武
 品名 砂クロム
 Ore Name Chromium Sand
 採取地 北海道士別市温根別 1:200,000 名寄
 Locoity Shibetsu-shi, Hokkaido 1:200,000
 Nayoro
 採取年月 1953-5
 地質鉱床 河岸段丘および沖積層中の砂クロム層.
 採取方法 精鉱
 文 献

Sample No.	1
Cr ₂ O ₃ %	51.52
SiO ₂ %	10.98
TiO ₂ %	1.68
Al ₂ O ₃ %	3.04
Fe ₂ O ₃ %	7.08
FeO %	16.68
MgO %	5.82
CaO %	3.28
H ₂ O- %	0.09
Total %	100.17

A. 183

依頼番号・年月
 依頼者 菊池 徹
 報告番号・年月 北 28041 1953-5-22
 分析者
 品名 クロム鉄鉱
 Ore Name Chromite Ore
 採取地 北海道勇払郡穂別村福山 八幡クロム鉱山
 1:200,000 夕張岳
 Locality Yawata-kuromu Mine, Hobetsu-mura, Hokkaido 1:200,000 Yubaridake
 採取年月 1952-0
 地質鉱床 沙流川層(先白亜系)を貫く蛇紋岩体の周縁部にあるクロム鉄鉱々床.
 採取方法 1. 坑内 代表的茶鉱
 2. 坑内 代表的黒鉱
 文 献 菊池徹・松村明:地調月報, Vol. 5, No. 9, p. 468, 1954

	1	2
Sample No.	A 4	A 5
Cr ₂ O ₃ %	51.83	57.79
FeO %	13.12	15.68
Al ₂ O ₃ %	18.45	9.35
Fe ₂ O ₃ %	2.29	0.93
MgO %	11.38	14.32
CaO %	1.97	1.06
H ₂ O+ %	1.07	0.78
H ₂ O- %	0.27	0.12

A. 主に金属原料となる鉱石 (重石鉱)

A. 184

依頼番号・年月 1705 1947-7-17
 依頼者 佐藤 恭
 報告番号・年月 494 1947-10-25
 分析者 竹田栄蔵
 品名 重石鉱
 Ore Name Tungsten Ore
 採取地 岩手県気仙郡住田町田の上 世田米鉱山
 1:200,000 一の関
 Locality Stetamai Mine, Sumita-machi, Iwate Pref.
 1:200,000 Ichinoseki
 採取年月
 地質鉱床 古生層中の重石石英脈。主な重石鉱物は灰
 重石である。
 採取方法 精鉱
 文献

Sample No.	2
W %	56.97
Ca %	13.64
Fe %	1.03
Mn %	tr

A. 185

依頼番号・年月 3506 1957-2-14
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2373 1958-1-21
 分析者 永井 茂・池田喜代治・川野昌樹・安藤直
 行・前田憲二郎
 品名 重石鉱
 Ore Name Tungsten Ore
 採取地 茨城県西茨城郡七会村 高取鉱山
 1:200,000 水戸
 Locality Takatori Mine, Nanakai-mura, Ibaragi Pref.
 1:200,000 Mito
 採取年月 1957-1
 地質鉱床 古生層中の主に砂岩を母岩とする重石鉱床。
 鉱石鉱物には鉄・マン重石・硫砒鉄鉱・錫石
 などがある。
 採取方法 選鉱場 テーブルによる精鉱
 文献 今井秀喜・林昇一郎：日鉱, Vol. 75, No.849,
 p. 148, 1955

Sample No.	306
WO ₃ %	65.09
Fe %	10.77
Mn %	7.70
Sn %	0.45
As %	0.15
Co %	0.07
Bi %	0.09

A. 主に金属原料となる鉱石 (重石鉱)

A. 186

依頼番号・年月 2305 1954-5-20
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 1677 1954-10-4
 分析者 磯野 清
 品名 重石鉱
 Ore Name Tungsten Ore
 採取地 鹿児島県熊毛郡屋久町 仁田鉱山
 1:200,000 屋久島
 Locality Nita Mine, yaku-machi, Kagoshima Pref.
 1:20,0000 Yakushima
 採取年月 1954-4
 地質鉱床 古生層中の粘板岩を母岩とする含重石石英脈、
 鉱石鉱物には鉄マン重石などが主で、
 灰重石・錫石・硫砒鉄鉱・輝蒼鉛鉱・輝安
 鉱などを僅かに伴う。
 採取方法 選鉱した鉱石の平均試料
 文献 林昇一郎：鉱床学の進歩(渡辺武男編), p.
 394, 1956

WO ₃ %	52.76
Fe %	16.36
Mn %	2.28
SiO ₂ %	7.23
MgO %	1.05
CaO %	1.69
SnO ₂ %	0.21
Cu %	0.07
Zn %	0.00
Pb %	0.00
As %	0.19
Co %	00.0
Bi %	0.38
Sb %	0.18
S %	4.51

A. 主に金属原料となる鉱石 (ジルコニウム鉱)

A. 187

依頼番号・年月 3960 1959-2-19
 依頼者 佐々木政次
 報告番号・年月 2771 1959-12-19
 分析者 磯野 清・川野昌樹
 品名 砂鉄
 Ore Name Iron Sand
 採取地 愛知県渥美郡赤羽根町 1:200,000 伊良湖
 Locality Akabane-machi, Aichi Pref. 1:200,000
 Irako
 採取年月 1958-8
 地質鉱床 第四紀層中の砂層岸に含まれる。
 採取方法 1. 洪積層中の比較的 Zr の多い砂鉄
 2. 大石 海岸砂
 3. 西組池尻河口 海岸砂
 文献

	1	2	3
Sample No.	2	5	16
Fe %	11.17	34.62	33.51
TiO ₂ %	6.08	20.00	20.08
ZrO ₂ %	1.08	2.28	2.32
Au g/ton	0	tr	0.0
Ag g/ton	0.0	tr	0

A. 主に金属原料となる鉱石 (ゲルマニウム鉱)

A. 188
 依頼番号・年月 3015 1954-10-15
 依頼者 中沢次郎
 報告番号・年月 1768-1 1955-4-11
 分析者 高橋 清
 品名 銅 鉱
 Ore Name Copper Ore
 採取地 秋田県北秋田郡花矢町堤沢 花岡鉱山
 1:200,000 弘前
 Locality Hanaoka Mine, Hanaya-machi, Akita Pref.
 1:200,000 Hirosaki
 採取年月 1954-8
 地質 鉱床 猫鼻安山岩を帽岩として下部の緑色凝灰岩を交代する黒鉱型鉱床。
 採取方法 塊状鉱床 坑内採取
 1. 亜鉛の多い黄鉱
 2. 粘土中の黒鉱
 3. 鉛亜鉛の多い鉱石
 4. 中粒黄銅鉱混り黒鉱
 5~9. 黒鉱
 10. 銅の多い黒鉱
 11. 黒鉱塊
 12. 黒鉱周辺の粘土
 13. 粘土中の黒鉱周辺
 14. 珪質黒鉱
 15. 黒鉱・黄鉱混りの重晶石の多い部分
 16. Enargite を伴う黄鉄鉱々石
 17. Enargite の多い黄鉱の中心部
 18. 断層粘土上盤
 19. 断層粘土中心部
 20. 断層粘土下盤
 21. 亜鉛銅の鉱染鉱
 22. 黒 鉱
 23. 粘土中の節理充填の銅亜鉛脈
 24. 黄鉄鉱・黄銅鉱・黄鉄鉱脈
 25. 凝灰岩角礫
 26. 凝灰岩角礫と黄鉱
 27. Enargite・黄鉄鉱・石膏
 28. 緑泥石・赤鉄鉱上盤
 文 献 中沢次郎・大津秀夫・高橋 清・安藤 厚：

ゲルマニウム, p. 231, 1956

	1	2	3	4	5	6
Sample No.	31	43	47	63	64	66
Ge ^{ppm}	10	15	5-10	50	80	15
	7	8	9	10	11	12
Sample No.	67	68	69	71	73	74
Ge ^{ppm}	80	20	50	50	80	25
	13	14	15	16	17	18
Sample No.	75	82	83	86	87	88
Ge ^{ppm}	15	10	5-10	80	15	25
	19	20	21	22	23	24
Sample No.	89	90	92	103	104	105
Ge ^{ppm}	15	25	20	80	25	5-10
	25	26	27	28		
Sample No.	106	107	110	131		
Ge ^{ppm}	5-10	25	50	15		

A. 主に金属原料となる鉱石 (ゲルマニウム鉱)

A. 189

依頼番号・年月 3506 1957-2-14
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2373 1958-1-21
 分析者 永井 茂・池田喜代治・安藤直行・前田憲二郎
 品名 硫化鉱
 Ore Name Sulphide Ore
 採取地 茨城県西茨城郡七会村 高取鉱山
 1:200,000 水戸
 Locality Takatori Mine, Nanakai-mura, Ibaragi Pref.
 1:200,000 Mito
 採取年月 1957-1
 地質鉱床 古生層中の主に砂岩を母岩とする重石鉱床を伴う。
 採取方法 3 番鍾引立の鉱石
 文献 今井秀喜・林昇一郎：日鉱，Vol. 75, No. 849, p. 148, 1959

Sample No. 905
 Ge % 0.0013
 As % 0.15
 S % 26.55

A. 190

依頼番号・年月 2912 1954-5-25
 依頼者 中沢次郎
 報告番号・年月 1656 1954-8-16
 分析者 高橋 清
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 栃木県上都賀郡栗野町上粕尾 宝沢鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Takarazawa Mine, Awano-machi, Tochigi Pref.
 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1953-3
 地質鉱床 古生層中のチャート・粘板岩を母岩とするマンガン鉱床。
 採取方法 ばら輝石・黄鉄鉱・閃亜鉛鉱よりなり，一部栗色炭マンを伴う
 文献 高瀬 博：ゲルマニウム，p. 253, 1956

Sample No. 37
 Ge % 0.001-0.005

A. 主に金属原料となる鉱石 (ゲルマニウム鉱)

A. 191		A. 192	
依頼番号・年月	2912 1954-5-26	依頼番号・年月	2912 1954-5-26
依頼者	中沢次郎	依頼者	中沢次郎
報告番号・年月	1656-1 1954-8-16	報告番号・年月	1656-1 1954-8-16
分析者	高橋 清	分析者	高橋 清
品名	マンガン鉱	品名	マンガン鉱
Ore Name	Manganese Ore	Ore Name	Manganese Ore
採取地	群馬県勢多郡東村 東横川鉱山 1:200,000 宇都宮	採取地	群馬県勢多郡東村 小中山鉱山 1:200,000 宇都宮
Locality	Higashiyokokagawa Mine, Azuma-mura, Seta-gun, Gunma Pref. 1:200,000 Utsunomiya	Locality	Konakayama Mine, Azuma-mura, Seta-gun, Gunma Pref. 1:200,000 Utsunomiya
採取年月	1953-3	採取年月	1953-3
地質鉱床	古生層中のチャート・粘板岩を母岩とする マンガン鉱床。	地質鉱床	古生層中のチャートを主な母岩とするマン ガン鉱床。
採取方法	ばら輝石のほかに黄鉄鉱・黄銅鉱・褐鉄鉱 を伴う鉱石	採取方法	坑内 ばら輝石・硫マンガン鉱などよりな る鉱石
文献	高瀬 博：ゲルマニウム, p. 283, 1956	文献	高瀬 博：ゲルマニウム, p. 253, 1956
Sample No.	24	Sample No.	15
Ge %	0.001	Ge %	0.0015

A. 主に金属原料となる鉱石 (ゲルマニウム鉱)

A. 193

依頼番号・年月 2912 1954-5-26
 依頼者 中沢次郎
 報告番号・年月 1656-1 1954-8-16
 分析者 高橋 清
 品名 マンガン鉱
 Ore Name Manganese Ore
 採取地 群馬県勢多郡黒保根村 昭和奥山鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Shiyōwa-okuyama Mine, Kurohone-mura,
 Gunma Pref 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1953-3
 地質鉱床 古生層中のチャートを母岩とするマンガン
 鉱床。
 採取方法 栗色縞状炭マン混り二酸化マンガン鉱一部
 ばら輝石を伴う鉱石
 文献 高瀬 博:ゲルマニウム, p. 253, 1956

Sample No. 27
 Ge % 0.001-0.0005

A. 194

依頼番号・年月 3246 1955-12-7
 依頼者 三田正一
 報告番号・年月 1946 1955-12-27
 分析者 竹田栄蔵・池田喜代治
 品名 スカルン
 Rock Name Skarn
 採取地 長野県南佐久郡北相木村 龍王鉱山
 1:200,000 長野
 Locality Ryū-ō Mine, Kita-aiki-mura, Nagano Pref.
 1:200,000 Nagano
 採取年月 1955-11
 地質鉱床 古生層中の接触交代鉱床。
 採取方法 1. 珪灰鉄鉱質褐鉄鉱
 2-3. 褐鉄鉱
 4. 磁鉄鉱
 5. 珪灰鉄鉱
 6. さくろ石・珪灰鉄鉱
 7. 灰鉄輝石
 8. 灰鉄輝石・珪灰鉄鉱
 9. 灰鉄輝石

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	3	4	7	8	9
Ge ^{p.p.m}	38.7	16.5	51.8	75.0	61.0
	6	7	8	9	
Sample No.	11	12	13	15	
Ge ^{p.p.m}	14.0	17.3	15.5	27.5	

A. 主に金属原料となる鉱石 (ゲルマニウム鉱)

A. 195

依頼番号・年月 2978 1954-8-4
 依頼者 中沢次郎
 報告番号・年月 1820 1955-6-12
 分析者 高橋 清・安藤 厚
 品名 金銀鉱
 Ore Name Gold and Silver Ore
 採取地 静岡県田方郡土肥町新田 清越鉱山
 1:200,000 静岡
 Locality Seigoshi Mine, Toi-machi, Shizuoka Pref.
 1:200,000 Shizuoka
 採取年月 1954-6
 地質鉱床 湯ヶ島層群中の断層裂か充填鉱床。
 採取方法 坑内 鉱脈中の鉱石を 1 cm³ に切取り試料とする

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	4	5	6	7	14
Ge %	0.0005 -0.001	0.001	0.0005 -0.001	0.0005 -0.001	0.007
	6	7	8	9	10
Sample No.	15	18	19	20	23
Ge %	0.0005 -0.001	0.0005 -0.001	0.0005 -0.001	0.0005 -0.001	0.0005 -0.001
	11	12	13	14	15
Sample No.	24	25	28	30	34
Ge %	0.0005 -0.001	0.0005 -0.001	0.0005 -0.001	0.0005 -0.001	0.0005 -0.001
	16				
Sample No.	16				
Ge %	0.0005 -0.001				

A. 196

依頼番号・年月 3085 1955-3-29
 依頼者 稲井信雄
 報告番号・年月 1811 1955-6-7
 分析者 望月常一・安藤 厚
 品名 白鉄鉱
 Mineral Name Marcasite
 採取地 宮崎県西臼杵郡高千穂町岩戸上村 土呂久
 鉱山 1:200,000 大分
 Locality Toroku Mine, Takachiho-machi, Miyazaki
 Pref. 1:200,000 Ōita
 採取年月 1955-2
 地質鉱床 古生代の石灰岩裂かに生じたもの。
 採取方法 代表的試料

文献

Sample No.	3
Ge %	0.04
Fe %	46.84
S %	50.16

A. 主に金属原料となる鉱石 (ゲルマニウム鉱)

A. 197

依頼番号・年月 3331 1956-5-14
 依頼者 稲井信雄
 報告番号・年月 2035 1956-5-30
 分析者 池田喜代治
 品名 白鉄鉱
 Mineral Name Marcasite
 採取地 熊本県阿蘇郡小国町奴留湯 小国鉱山
 1:200,000 大分
 Locality Oguni Mine, Oguni-machi, Kumamoto Prf.
 1:200,000 Ōtia
 採取年月 1956-3
 地質鉱床 両輝石角閃安山岩類中の裂か充填鉱床.
 採取方法 白鉄鉱部の平均
 文献

Sample No. 1
 Ge ^{p.p.m} 14.0

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (リシウム鉱)

B 1

依頼番号・年月 3506 1957-2-12
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2373 1958-1-21
 分析者 永井 茂・池田喜代治・川昌野樹・安藤直
 行・前田憲二郎
 品名 リシア雲母
 Mineral Name Lithia Mica
 採取地 茨城県西茨城郡七会村 高取鉱山
 1:200,000 水戸
 Locality Takatori Mine, Nanakai-mura, Ibaraki Pref.
 1:200,000 Mito
 採取年月 1957-1
 地質鉱床 古生層中の主に砂岩を母岩とする重石鉱床
 に伴う鉱物.
 採取方法 7番鍾の試料
 文献 今井秀喜・林昇一郎：日鉱, Vol. 5, No. 849,
 P. 148, 1958

Sample No. 101

Li₂O % 0.73

K₂O % 7.44

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石（カリ石英粗面岩）

B. 2

依頼番号・年月 3857 1958-9-11
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2663-1 1959-4-14
 分析者 大森えい・川野昌樹
 品名 カリ石英粗面岩
 Ore Name Kali-liparite
 採取地 福島県河沼郡柳津町中野 1:200,000
 新潟
 Locality Yanaizu-machi, Fukushima Pref.
 1:200,000 Niigata
 採取年月 1957-6
 地質鉱床 第三紀中新世緑色凝灰岩を貫く石英粗面岩
 の脱色水長石化したもの。
 採取方法 1. 灰白色流状構造を認めるもの
 2. 角礫状および流状構造を伴い珪化され
 たカリ石英粗面岩
 文献 上野三義・河田茂磨：地調月報，Vol. 11，
 No. 10, P. 661, 1960

	1	2
Sample No.	滝谷7-47	滝谷7-53
SiO ₂ %	75.64	79.05
TiO ₂ %	0.25	0.07
Al ₂ O ₃ %	12.42	11.65
Fe ₂ O ₃ %	0.61	0.43
MgO %	0.09	0.19
CaO %	0.04	0.02
Na ₂ O %	0.19	0.07
K ₂ O %	9.94	7.38
Ig. loss %	0.64	0.86
Total %	99.87	99.72

B. 3

依頼番号・年月 3857 1958-9-11
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2663-1 1959-4-14
 分析者 大森えい・川野昌樹
 品名 斜長石英粗面岩
 Ore Name Plagioliparite
 採取地 福島県河沼郡柳津町中野 1:200,000
 新潟
 Locality Yanaizu-machi, Fukushima Pref.
 1:200,000 Niigata
 採取年月 1957-6
 地質鉱床 緑色凝灰岩層をおう斜長石英粗面岩。
 採取方法 暗紫灰色石英斜長石に富むもの
 文献 上野三義・河田茂磨：地調月報，Vol. 11，
 No. 10, P. 661, 1960

Sample No.	TAF-7
SiO ₂ %	72.26
TiO ₂ %	0.08
Al ₂ O ₃ %	14.79
Fe ₂ O ₃ %	3.40
FeO %	0.07
MgO %	0.33
CaO %	1.93
Na ₂ O %	3.91
K ₂ O %	2.36
Ig. loss %	0.83
Total %	99.96

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (カリ石英粗面岩)

B. 4

依頼番号・年月 3857 1958-9-18
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2663-1 1959-4-14
 分析者 大森えい・川野昌樹
 品名 変質凝灰岩
 Rock Name Altered Tuff
 採取地 福島県河沼郡柳津町中野 下藤川
 1:200,000 新潟
 Locality Yanaizu-machi, Fukushima Pref.
 1:200,000 Niigata
 採取年月 1957-6
 地質鉱床 氷長石化を受けた緑色凝灰岩層とこれを貫く石英粗面岩。
 採取方法 変質帯の代表的試料
 文献 上野三義・河田茂磨：地調月報，Vol. 11，
 No. 10, P. 661, 1960

Sample No.	滝谷7-12	
SiO ₂ %	72.64	
TiO ₂ %	0.25	
Al ₂ O ₃ %	13.69	
Fe ₂ O ₃ %	1.58	
MnO %	0.01	
MgO %	0.32	
CaO %	0.18	
Na ₂ O %	1.13	
K ₂ O %	8.57	
Ig. loss %	1.55	
Total %	99.92	

B. 5

依頼番号・年月 3857 1958-9-11
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2663-1 1959-4-14
 分析者 大森えい・川野昌樹
 品名 カリ石英粗面岩
 Ore Name Kali-liparite
 採取地 福島県大沼郡三島村滝谷 1:200,000
 新潟
 Locality Mishima-mura, Fukushima Pref.
 1:200,000 Niigata
 採取年月 1957-6
 地質鉱床 第三紀中新世緑色凝灰岩を貫く石英粗面岩の脱色氷長石化したもの。
 採取方法 1. 岩脈中の純白色緻密塊状代表的鉱石
 2. 角礫状多孔質カリ長石斑晶にとむ鉱石
 文献 上野三義・河田茂磨：地調月報，Vol. 11，
 No. 10, P. 661, 1960

Sample No.		
	1	2
	滝谷7-25	滝谷7-26
SiO ₂ %	70.20	67.40
TiO ₂ %	0.30	0.32
Al ₂ O ₃ %	14.81	16.56
Fe ₂ O ₃ %	0.82	0.62
MnO %	<0.01	—
MgO %	0.07	0.07
CaO %	0.14	0.08
Na ₂ O %	0.63	0.40
K ₂ O %	11.65	13.31
Ig. loss %	1.12	0.87
Total %	99.61	99.63

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石（カリ石英粗面岩）

B. 6

依頼番号・年月 3857 1958-9-11
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2663-1 1959-4-14
 分析者 大森えい・川野昌樹
 品名 カリ石英粗面岩
 Ore Name Kali-liparite
 採取地 福島県大沼郡三島村滝谷 大我野
 1:200,000 新潟
 Locality Mishima-mura, Fukushima Pref.
 1:200,000 Niigata
 採取年月 1957-6
 地質鉱床 第三紀中新世緑色凝灰岩を貫く石英粗面岩
 の脱水氷長石化したもの。
 採取方法 1. 氷長石化された石英粗面岩が更に珪化
 されたもの
 2. 原岩が脱色されず暗灰紫色を呈するカ
 リ石英粗面岩
 文献 上野三義・河田茂磨：地調月報，Vol. 11，
 No. 10, P. 661, 1960

	1	2
Sample No.	滝谷7-35	滝谷7-44
SiO ₂ %	79.76	72.52
TiO ₂ %	0.26	0.26
Al ₂ O ₃ %	9.74	12.88
Fe ₂ O ₃ %	0.54	2.16
FeO %	—	0.33
MgO %	0.07	0.46
Na ₂ O %	0.32	0.32
K ₂ O %	7.78	9.01
Ig. loss %	0.90	1.50
Total %	99.55	99.57

B. 7

依頼番号・年月 3857 1958-9-11
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2663-1 1559-4-14
 分析者 大森えい・川野昌樹
 品名 斜長石英粗面岩
 Rock Name Plagio-liparite
 採取地 福島県大沼郡三島村檜原 1:200,000
 新潟
 Locality Mishima-mura, Fukushima Pref.
 1:200,000 Niigata
 採取年月 1957-6
 地質鉱床 緑色凝灰岩をおう斜長石英粗面岩。
 採取方法 灰紫色石英斑晶があるもの
 文献 上野三義・河田茂磨：地調月報，Vol. 11，
 No. 10, P. 661, 1960

Sample No.	滝谷7-70
SiO ₂ %	74.55
TiO ₂ %	0.06
Al ₂ O ₃ %	13.89
Fe ₂ O ₃ %	1.38
FeO %	0.11
MgO %	0.67
CaO %	0.70
Na ₂ O %	3.08
K ₂ O %	3.47
Ig. loss %	1.86
Total %	99.77

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (カリ石英粗面岩)

B. 8

依頼番号・年月 4145 1960-1-22
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2878 1960-7-29
 分析者 山田貞子
 品名 カリ石英粗面岩
 Ore Name Koli-liparite
 採取地 静岡県加茂郡下田町武山 1:200,000
 静岡
 Locality Shimoda-machi, Shizuoka Pref. 1:200,000
 Shizuoka
 採取年月 1959-5
 地質鉱床 第三紀層をおう熔岩流。
 採取方法 本地区のカリ石英粗面岩の代表的試料 露頭より採取した淡紫色角礫状構造の岩石
 文献 上野三義・武田秀夫・河田茂磨・大森えい・山田貞子：地調月報， Vol. 12, No. 11, P. 848, 1961

Sample No.	52
SiO ₂ %	70.98
TiO ₂ %	0.32
Al ₂ O ₃ %	3.47
Fe ₂ O ₃ %	2.48
FeO %	0.04
MgO %	0.06
CaO %	0.14
Na ₂ O %	0.21
K ₂ O %	11.42
Ig. loss %	0.64
Total %	99.76

B. 9

依頼番号・年月 4145 1960-1-22
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2878 1960-7-29
 分析者 山田貞子
 品名 カリ質石英粗面岩
 Ore Name Potassium bearing liparite
 採取地 静岡県加茂郡下田町上の山 1:200,000
 静岡
 Locality Shimoda-machi, Shizuoka Pref. 1:200,000
 Shizuoka
 採取年月 1959-5
 地質鉱床 第三紀層をおう熔岩流。
 採取方法 露頭より採取
 1. 淡灰色緻密質石英斑晶に富むやや粘土化した試料
 2. 淡緑灰色石英斑晶の多い上の山熔岩の代表的岩石
 文献 上野三義・武司秀夫・河田茂磨・大森えい・山田貞子：地調月報， Vol. 12, No. 11, P. 848, 1961

	1	2
Sample No.	171	153
SiO ₂ %	76.21	78.43
TiO ₂ %	0.27	0.28
Al ₂ O ₃ %	9.97	9.78
Fe ₂ O ₃ %	4.59	1.85
FeO %	0.24	0.15
MgO %	0.14	0.05
CaO %	0.16	0.13
Na ₂ O %	0.25	0.18
K ₂ O %	5.69	8.12
Ig. loss %	2.19	0.64
Total %	99.71	99.61

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (カリ石英粗面岩)

B. 10

依頼番号・年月 4145 1960-1-22
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2878 1960-7-29
 分析者 山田貞子
 品名 カリ石英粗面岩
 Ore Name Kali-liparite
 採取地 静岡県加茂郡下田町万蔵山 1:200,000
 静岡
 Locality Shimoda-machi, Shizuoka Pref. 1:200,000
 Shizuoka
 採取年月 1959-5
 地質鉱床 第三紀層をおう熔岩流。
 採取方法 露頭より採取 暗灰色緻密質本地区代表的
 試料
 文献 上野三義・武司秀夫・河田茂磨・大森えい・
 山田貞子：地調月報， Vol. 12, No. 11,
 P. 848, 1961

Sample No.	64
SiO ₂ %	76.96
TiO ₂ %	0.28
Al ₂ O ₃ %	10.42
Fe ₂ O ₃ %	1.24
FeO %	0.40
MgO %	0.14
Na ₂ O %	0.30
K ₂ O %	8.49
Ig. loss %	1.12
Total %	99.60

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石（海緑石）

B. 11

依頼番号・年月 1952 1949-2-5
 依頼者 木村 正
 報告番号・年月 716 1949-3-12
 分析者 関根節郎
 品名 海緑石
 Ore Name Glauconite
 採取地 石川県珠州市井田 1:200,000 珠州岬
 Locality Suzu-shi, Ishikawa Pref. 1:200,000
 Suzumisaki
 採取年月 1948-11
 地質鉱床 第三系鳳至層群中の塚田泥岩に相当する含珪藻泥岩の下部にある。
 採取方法 原石
 文献 木村正・林昇一郎・岡野武雄：地調速報，
 No. 83, P. 124, 1949

Sample No.	酸 2
SiO ₂ %	69.35
Al ₂ O ₃ %	5.02
Fe ₂ O ₃ %	8.04
FeO %	0.89
MgO %	2.12
CaO %	0.61
Na ₂ O %	0.24
K ₂ O %	1.52
P ₂ O ₅ %	0.02
H ₂ O+ %	4.96
H ₂ O- %	6.98
Total %	99.65

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (鉄明ばん石)

B. 12

依頼番号・年月 1960-8-4
 依頼者 斎藤正雄
 報告番号・年月 1961-1-21
 分析者 粕武
 品名 鉄明ばん石
 Ore Name Jarosite
 採取地 北海道斜里郡斜里町イワベツ上流 宇登呂鉱山 1:200,000 知床岬
 Locality Utoro Mine, Shyari-machi, Hokkaido 1:200,000 Shiretokomisaki
 採取年月 1960-7
 地質鉱床 含鉄鉱泉から化学沈澱作用によって生成された鉄鉱床に伴う鉄明ばん石。
 採取方法 1. 空沢中流採取巾 3.00 m の平均試料
 2. 第3鉱床採取巾 1.50 m の平均試料
 3. 第11鉱床採取巾 2.20 m の平均試料
 文献 斎藤正雄・他：未利鉄，第8輯，P. 4, 1960

	1	2	3
Sample No.	S 59	S 83	S 127
SiO ₂ %	19.14	0.90	0.30
Fe ₂ O ₃ %	38.49	56.69	46.47
Na ₂ O %	0.01	0.00	—
K ₂ O %	6.63	5.18	8.07
S %	9.409	7.914	12.872
SO ₃ %	23.45	19.67	31.98
Fe %	26.92	39.65	32.50

B. 13

依頼番号・年月 1703 1947-7-12 ; 1714 1947-8-6
 依頼者 斎藤正次
 報告番号・年月 505 1947-11-12 ; 517 1947-12-8
 分析者 加藤甲壬・望月常一
 品名 鉄明ばん石
 Ore Name Jarosite
 採取地 群馬県吾妻郡六合村入山 群馬鉱山 1:200,000 長野
 Locality Gunma Mine, Kuni-mura, Gunma Pref. 1:200,000 Nagano
 採取年月 1931-5
 地質鉱床 角礫凝灰岩・安山岩上の沈澱褐鉄鉱々床。
 採取方法 1. 断面線 B₅' 厚さ 19 m の少量の褐鉄鉱を混ざる黄色鉱層中の平均試料
 2. 断面線 P₆ 厚さ 0.5 m の黄色鉱層の平均試料
 3. 断面線 F₁₂' 厚さ 0.3 m の黄褐色鉱層の平均試料
 文献 斎藤正次：地調報，No. 129, P. 18, 1949

	1	2	3
Sample No.	B ₅ '	P ₆	F ₁₂ '
Insol. matter %	0.04	0.03	2.64
Fe ₂ O ₃ %	45.29	46.82	52.75
Na ₂ O %	0.18	0.93	0.41
K ₂ O %	6.79	8.07	5.01
SO ₃ %	27.36	31.04	24.71

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (鉄明ばん石)

B. 14

依頼番号・年月 4182 1960-3-29
 依頼者 服部富雄
 報告番号・年月 3012 1961-5-2
 分析者 磯野 清・阿部喜久男・山田貞子
 品名 鉄明ばん石
 Ore Name Jarosite
 採取地 群馬県吾妻郡六合村 群馬鉱山
 1:200,000 長野
 Locality Gunma Mine, Kuni-mura, Gunma Pref.
 1:200,000 Nagano
 採取年月 1960-3
 地質鉱床 角礫凝灰岩・安山岩上の沈澱褐鉄鉱々床に伴う。
 採取方法 1. 鉄明ばん石
 2. 褐鉄鉱混りの鉄明ばん石
 文献

	1	2
Sample No.	3	4
SiO ₂ %	0.07	3.32
Al ₂ O ₃ %	0.93	1.91
Fe ₂ O ₃ %	46.36	50.01
CaO %	0.05	0.05
Na ₂ O %	0.01	0.01
K ₂ O %	8.46	6.22
As %	0.03	0.25
P ₂ O ₅ %	0.92	1.67
SO ₃ %	28.69	22.60
H ₂ O+ %	14.45	13.04
H ₂ O- %	0.05	0.96
Total %	99.92	100.04

B. 15

依頼番号・年月 1672 1947-4-11
 依頼者 片山信夫
 報告番号・年月 466 1947-8-15
 分析者 加藤甲子
 品名 鉄明ばん石
 Ore Name Jarosite
 採取地 長野県茅野市石遊場^{ちの いしあそびば} 諏訪鉱山
 1:200,000 長野
 Locality Suwa Mine, Chino-shi, Nagano Pref.
 1:200,000 Nagano
 採取年月 1947-3
 地質鉱床 安山岩・凝灰岩上の沈澱鉱床で、上部に褐鉄鉱々床を伴う。
 採取方法 1. 5号鉱床厚さ0.6mの平均試料
 2. 3号鉱床厚さ1.8mの平均試料
 文献 片山信夫：地調速報，No. 21，P. 5，1947

	1	2
Sample No.	7	9
Na ₂ O %	0.84	0.45
K ₂ O %	7.76	7.55
P ₂ O ₅ %	1.41	3.05
SO ₂ %	29.16	27.49
Insol. matter %	0.38	1.38

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (鉄明ばん石)

B. 16

依頼番号・年月 1824 1948-5-4
 依頼者 片山信夫
 報告番号・年月 574 1948-6-18
 分析者 関根節郎・宍戸久子・比留川貴
 品名 鉄明ばん石
 Ore Name Jarosite
 採取地 熊本県阿蘇郡阿蘇町 三井阿蘇鉱山
 1:200,000 大分
 Locality Mitsui-Aso Mine, Aso-machi, Kumamoto
 Pref. 1:200,000 Ōita
 採取年月
 地質鉱床 阿蘇の火口原中の数多の鉱泉湧出口を中心
 とした薄層状沈澱鉱層褐鉄鉱と互層する鉄
 明ばん石。
 採取方法 代表的試料
 文献

Sample No.	5
Fe ₂ O ₃ %	50.63
FeO %	0.11
Na ₂ O %	0.48
K ₂ O %	7.56
P ₂ O ₅ %	0.01
SO ₃ %	29.12
H ₂ O+ %	10.43
H ₂ O- %	1.39
Insol. matter %	0.42

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石（明ばん石）

B. 17

依頼番号・年月 1949-10-25
 依頼者 根本忠寛
 報告番号・年月 24034 1950-6-9
 分析者 伊藤 聡
 品名 明ばん石
 Ore Name Alunite
 採取地 北海道小樽市朝里川上流ガツカリ沢
 1:200,000 札幌
 Locality Otaru-shi, Hokkaido 1:200,000 Sapporo
 採取年月 1949-9
 地質鉱床 新第三紀の安山岩または安山岩質集塊岩を交代せる鉱床。
 採取方法 珪化帯の境界面から2mの間隔で4帯に分ち、各帯の平均試料
 文献 根本忠寛・伊藤 聡：地調北支所講演要旨録，No. 2, p. 3-5, 1950

	1	2	3	4
Sample No.	1号	2号	3号	4号
SiO ₂ %	12.72	22.68	36.24	58.18
Al ₂ O ₃ %	36.41	30.93	28.15	18.68
Fe ₂ O ₃ %	4.71	2.35	0.85	2.44
CaO %	—	2.08	2.06	0.51
Na ₂ O %	1.54	2.01	1.50	0.71
K ₂ O %	6.84	8.17	4.64	1.90
SO ₃ %	—	27.18	20.90	13.28
Ig. loss %	35.84	31.78	26.52	17.43

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (重晶石)

B. 18

依頼番号・年月 3844 1958-23
 依 質 者 宮村 学
 報告番号・年月 2776 1959-12-24
 分 析 者 大森えい・山田貞子
 品 名 重晶石
 Ore Name Barite
 採 取 地 京都府宇治市笠取 笠取鉱山 1:200,000
 京都及大阪

Locality Kasatori Mine, Uji-shi, Kyōto Pref.
 1:200,000 Kyōto & Ōsaka

採 取 年 月 1958-6

地 質 鉱 床 秩父古生層のチャート中に胚胎する重晶石
 鉱床。

採 取 方 法 坑内において採取した試料
 1. 下1坑 2. 本坑 3. 貫通坑

文 献

	1	2	3
Sample No.	F	K	L
SiO ₂ %	10.53	0.82	2.36
Al ₂ O ₃ %	0.36	0.26	0.72
Fe ₂ O ₃ %	0.61	0.26	0.11
Fe %	2.68	—	0.35
MnO %	0.00	0.00	0.00
MgO %	0.03	0.01	0.04
CaO %	0.08	0.03	0.03
BaO %	54.12	65.09	63.28
S %	3.08	—	0.40
SO ₃ %	28.37	33.67	32.81
Total %	99.86	100.14	100.10

備 考 Fe % は硫化物中の Fe を示し, S % より
 算出したものである。

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (磷鉱)

B. 19

依頼番号・年月 1825 1948-5-4
 依頼者 菊池 徹
 報告番号・年月 567 1948-5-31
 分析者 関根節郎
 品名 含水磷酸鉄
 Ore Name Hydrous Iron Phosphate
 採取地 長野県茅野市石遊場 諏訪鉱山
 1:200,000 長野
 Locality Suwa Mine, Chino-shi, Nagano Pref.
 1:200,000 Nagano
 採取年月 1947-10
 地質鉱床 第四紀火山性温泉沈澱堆積による鉄鉱床。
 褐鉄鉱層を主とし、鉄明ばん石層および含
 水磷酸鉄を多く含む薄層等を伴う。
 採取方法 代表的試料
 文献 菊池 徹: 地調速報, Vol. 60, p. 8, 1948

	1	2
Sample No.	8	9
SiO ₂ %	1.06	0.78
Fe ₂ O ₃ %	40.42	38.79
FeO %	0.11	0.14
Na ₂ O %	0.06	0.06
K ₂ O %	0.06	0.06
P ₂ O ₅ %	24.53	25.06
SO ₃ %	1.42	0.88
H ₂ O+ %	12.78	12.07
H ₂ O- %	17.04	20.64

B. 20

依頼番号・年月 2042 1956-7-30
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 900 1950-8-11
 分析者 磯野 清・貴志晴雄・加藤甲壬・宍戸久子
 後藤隼次
 品名 磷 鉱
 Ore Name Phosphate Ore
 採取地 山梨県南巨摩郡身延町 1:200,000 甲府
 Locality Minobu-machi, Yamanashi Pref.
 1:200,000 Kōfu
 採取年月 1950-4
 地質鉱床 第三紀層中の含磷団塊。
 採取方法 代表的試料
 文献

SiO ₂ %	31.70
TiO ₂ %	0.39
Al ₂ O ₃ %	8.18
Fe ₂ O ₃ %	10.37
MnO %	0.33
MgO %	2.53
CaO %	19.84
Na ₂ O %	1.46
K ₂ O %	1.11
T.P ₂ O ₅ %	5.61
Citric-soluble P ₂ O ₅ %	1.56
SO ₃ %	0.63
CO ₂ %	13.62
H ₂ O+ %	3.23
H ₂ O- %	0.80
F %	0.27
Total %	100.11

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (燐鉱)

B. 21

依頼番号・年月 1915 1948-10-27
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 698 1949-1-29
 分析者 関根節郎・金子博祐
 品名 燐 鉱
 Ore Name Phosphate Ore
 採取地 石川県鹿島郡能登島町半の浦
 1:200,000 七尾
 Locality Notojima-machi, Ishikawa Pref.
 1:200,000 Nanao
 採取年月 1948-4
 地質鉱床 第三紀層中の燐鉱々床.
 採取方法 露頭 代表的試料
 文献 木村 正・林昇一郎・岡野武雄: 地調速報,
 No. 83, P. 62, 1949

Sample No.	1
SiO ₂ %	4.12
Al ₂ O ₃ %	2.21
Fe ₂ O ₃ %	2.97
MnO %	0.07
MgO %	0.95
CaO %	45.40
Na ₂ O %	0.80
K ₂ O %	0.31
T.P ₂ O ₅ %	32.80
Citric-soluble P ₂ O ₅ %	2.43
SO ₃ %	0.31
F %	0.46
H ₂ O+ %	6.46
H ₂ O- %	3.38

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石（砒鉱）

B. 22

依頼番号・年月 1704 1947-7-17
 依頼者 佐藤 恭
 報告番号・年月 535 1948-2-4
 分析者 竹田栄蔵
 品名 砒鉄鉱
 Ore Name Arsenopyrite Ore
 採取地 岩手県気仙郡住田町 大鷲鉱山
 1:200,000 一の関
 Locality Ōwashi Mine, Sumita-machi, Iwate Pref.
 1:200,000 Ichinoseki
 採取年月
 地質鉱床 鉱脈・鉱石鉱物には黄鉄鉱・白鉄鉱・磁硫
 鉄鉱・砒鉄鉱などがある。
 採取方法 上鉱
 文献

Sample No.	4
As %	39.42
Fe %	30.37
Co %	0.08
S %	16.58

B. 23

依頼番号・年月 2071 1949-10-10
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 855 1950-6-7
 分析者 加藤甲壬・後藤隼次・実戸久子
 品名 砒 鉱
 Ore Name Arsenic Ore
 採取地 新潟県中蒲原郡村松町上杉川 川内鉱山
 1:200,000 新潟
 Locality Kawachi Mine, Muramatsu-machi,
 Niigata Pref. 1:200,000 Niigata
 採取年月 1949-8
 地質鉱床 古生層中の粘板岩・石灰石中のレンズ状な
 いし扁平塊状接触鉱床。
 採取方法 代表的試料
 文献

Sample No.	7
As %	23.02
Fe %	24.56
Cu %	0.60
Zn %	10.36
Pb %	0.00
S %	18.53

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (砒鉱)

B. 24

依頼番号・年月 1642 1946-11-13
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 424 1947-2-7
 分析者 竹田栄蔵・加藤甲壬・石田与之助・金子博
 祐・大森えい
 品名 砒重石鉱
 Ore Name Arsenic and Tungsten Ore
 採取地 岐阜県恵那郡^{ひるかわ}蛭川村 遠ヶ根鉱山
 1:200,000 飯田
 Locality Tōgane Mine, Hirukawa-mura, Gifu Pref.
 1:200,000 Iida
 採取年月 1946-5
 地質鉱床 石英斑岩中の石英脈・主な鉱石鉱物は鉄マ
 ン重石・硫砒鉄鉱などがある。
 採取方法 坑内 良鉱
 文献

	1	2
Sample No.	11	30
As %	29.20	7.63
Co %	0.06	0.11
WO ₃ %	2.50	53.99

B. 25

依頼番号・年月 4235 1960-9-2
 依頼者 東元定雄
 報告番号・年月 3001 1961-3-31
 分析者 藤谷吉三・阿部喜久男
 品名 砒 鉱
 Ore Name Arsenic Ore
 採取地 島根県鹿足郡津和野町長野 笹ヶ谷鉱山
 1:200,000 山口
 Locality Sasagatani Mine, Tsuwano-machi, Shimane
 Pref. 1:200,000 Yamaguchi
 採取年月 1960-8
 地質鉱床 古生代の粘板岩・砂岩・チャート・石灰岩
 およびこれを貫く石英粗面岩(石英斑岩)・
 輝石安山岩あり、鉱床は接触交代鉱床。
 採取方法 大篠原坑の鉱石
 文献

Sample No.	6
As %	39.23
Cu %	0.05
Zn %	4.22
Pb %	0.27
Au g/ton	0.7
Ag g/ton	21

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (硫黄鉱)

B. 26

依頼番号・年月
 依頼者 梅本 悟
 報告番号・年月 北 30029 1956-3-2
 分析者
 品名 硫黄鉱
 Ore Name Sulphur Ore
 採取地 北海道足寄郡足寄町茂足寄 阿寒硫黄鉱山
 1:200,000 斜里
 Locality Akan-Sulphur Mine Ashiyoro-machi, Hokkaido 1:200,000 Shyari
 採取年月 1955-9-10
 地質鉱床 凝灰岩・角礫凝灰岩・火山噴出物を交代し、その上に堆積昇華した硫黄鉱床。
 採取方法 1. 綠色粗粒青盤 2. 黄金台南部縞鉱
 3. 西部切羽 集塊岩鉱 4. 昇華鉱
 文献 梅本 悟・松村 明：北海道地下資源調査資料, No. 24, p. 28, 1956

	1	2	3	4
Sample No.	20	22	23	24
S %	66.70	35.38	32.61	27.48
Free S %	66.52	35.14	25.41	27.24
SiO ₂ %	29.76	63.94	43.02	72.08
Al ₂ O ₃ %	0.43	0.02	0.17	tr
Fe %	0.93	0.10	0.20	0.06
As %	0.023	0.019	0.045	0.045
Ig. loss %	67.78	35.78	34.81	27.81

B. 27

依頼番号・年月 2245 1951-1-22
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 1061-1 1951-8-18
 分析者 望月常一
 品名 硫黄鉱
 Ore Name Sulphur Ore
 採取地 北海道函館市七飯町精進川中流 精進川鉱山
 1:200,000 函館
 Locality Shyōjingawa Mine, Hakodate-shi, Hokkaido 1:200,000 Hakodate
 採取年月 1951
 地質鉱床 複輝石安山岩および同質凝灰岩を交代した硫黄鉱床。
 採取方法 本坑 2 号坑内の富鉱体 代表的黄色高品位鉱
 文献

Sample No.	254
T. S %	60.93
Free S %	59.62
FeS ₂ %	2.54
SiO ₂ %	36.58
AlO ₃ %	0.12
T.Fe %	1.18
MgO %	0.02
CaO %	0.06
Na ₂ O %	0.13
K ₂ O %	0.02
H ₂ O+ %	0.44
H ₂ O- %	0.04

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (硫黄鉱)

B. 28

依頼番号・年月 2428 1951-12-4
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 1195 1952-4-22
 分析者 望月常一
 品名 硫黄鉱と母岩
 Ore Name and Rock Name Sulphur Ore and its Mother Rock
 採取地 福島県耶麻郡猪苗代町榑木平
 1:200,000 福島
 Locality Inawashiro-machi, Fukushima Pref.
 1:200,000 Fukushima
 採取年月 1951-11
 地質鉱床 那須火山帯に属する安達^{あひだ}太良山の西方にその火山砕屑岩中に胚胎する塊状硫黄^{たらく}鉱床。
 採取方法 1. 坑内硫黄鉱
 2. 坑内変質した凝灰岩
 3. 坑内新鮮と考えられる凝灰岩

文献

	1	2	3
Sample No.	1	2	3
SiO ₂ %	48.23	42.06	64.40
Al ₂ O ₃ %	2.85	34.59	14.48
Fe %	0.36	0.94	0.54
S %	39.85	—	—
SO ₂ %	0.77	2.83	2.29
H ₂ O+ %	2.69	—	—
H ₂ O- %	1.12	—	—
Ig. loss %	—	19.75	18.20

B. 29

依頼番号・年月 2242 1951-1-8
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 1033 1951-7-9
 分析者 金子博祐・後藤隼次
 品名 硫化鉄々床の母岩および鉱石
 Ore Name and Rock Name Mother Rock of Sulphide Ore Deposit and its Ore
 採取地 大分県玖珠郡九重町 玖珠^{くす}鉱山
 1:200,000 大分
 Locality Kusu Mine, Kokonoe-machi, Ōita Pref.
 1:200,000 Ōita
 採取年月 1950-9
 地質鉱床 集塊岩・火山岩屑中の塊状硫化鉄々床。
 採取方法 1~2. 坑内未変質安山岩礫
 3. 坑内著しく蛋白石化した安山岩礫
 4. 坑外著しく蛋白石化した安山岩礫
 5. 粉鉄を多量に混える鉄石の平均値

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	107	114	131	117	118
S %	—	0.03	24.57	—	12.26
Free S %	—	—	1.13	—	0.89
SiO ₂ %	60.44	88.01	83.90	48.95	29.51
TiO ₂ %	1.03	6.03	1.99	0.80	0.80
Al ₂ O ₃ %	17.00	1.86	4.67	20.35	20.19
Fe ₂ O ₃ %	5.51	0.49	0.23	10.70	19.20
MgO %	2.85	—	—	0.02	0.02
CaO %	4.68	—	—	0.10	0.12
SO ₃ %	0.00	0.03	7.73	—	4.67
H ₂ O+ %	2.56	1.92	3.16	7.62	9.82
H ₂ O- %	0.86	0.89	6.16	3.22	4.98

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (硫化鉄鉱)

B. 30

依頼番号・年月 1958-12-8
 依頼者 沢 俊明
 報告番号・年月 34009 1959-8-28
 分析者 伊藤 聡・狛 武
 品名 磁硫鉄鉱
 Ore Name Pyrrhotite Ore
 採取地 北海道土川郡下川町 下川鉱山
 1:200,000 名寄
 Locality Shimokawa Mine, Shimokawa-machi,
 Hokkaido 1:200,000 Nayoro
 採取年月 1958-6~7
 地質鉱床 日高帯中の含銅硫化鉄鉱々床。
 採取方法 1. 鉱体中心部 塊状鉱
 2. 鉱体縁部 塊状鉱
 3. 鉱体中心部 (磁硫鉄鉱が縞状に発達する) 塊状鉱
 4. 鉱体の末端部 塊状鉱
 5. 鉱体中心部 塊状鉱
 文献 五十嵐昭明・沢 俊明: 未利鉄, 第5輯, P. 211, 1958

	1	2	3	4	5
Sample No.	1	2	3	5	7
Cu %	4.44	1.30	21.20	0.88	2.88
Fe %	39.77	51.49	36.53	51.49	39.77
Ni %	0.028	0.022	0.025	0.028	0.018
Co %	tr	tr	tr	tr	tr
S %	46.83	37.53	34.90	37.75	46.92

B. 31

依頼番号・年月 1958-10-16
 依頼者 沢 俊明
 報告番号・年月 34009 1959-8-28
 分析者 伊藤 聡・狛 武
 品名 含銅硫化鉄鉱
 Ore Name Cupriferous Iron Sulphide Ore
 採取地 北海道常呂郡佐呂間町武士地区
 1:200,000 北見・紋別
 Locality Saroma-machi, Hokkaido 1:200,000
 Kitami-Monbetsu
 採取年月 1958-5
 地質鉱床 日高層群輝緑凝灰岩中の含銅硫化鉄鉱々床。
 採取方法 1. 転石代表鉱石 石英・黄鉄鉱・黄銅鉱
 2. 貯鉱代表鉱石 含銅硫化鉄鉱・塊状鉱
 3. 貯鉱代表鉱石 含銅硫化鉄鉱・塊状鉱
 文献 沢 俊明: 未利鉄, 第5輯, P. 214, 1958

	1	2	3
Sample No.	1	2	3
Cu %	1.28	0.42	1.60
Fe %	3.13	34.29	23.47
SiO ₂ %	90.28	27.66	26.78
Ni %	0.012	0.013	0.021
S %	1.76	29.03	25.00
CO ₂ %	tr	tr	tr

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石（硫化鉄鉱）

B. 32

依頼番号・年月 1957-6-15
 依頼者 沢 俊明
 報告番号・年月 32026 1958-1-10
 分析者 伊藤 聡・狛 武
 品名 磁硫鉄鉱
 Ore Name Pyrrhotite Ore
 採取地 北海道様似郡様似町幌満 幌満鉱山
 1:200,000 広尾
 Locality Haroman Mine, Samani-machi, Hokkaido
 1:200,000 Hiroo
 採取年月 1956-1
 地質鉱床 日高帯の閃緑岩質斑れい岩中の下規則塊状
 の含ニッケル磁硫鉄鉱々床。
 採取方法 代表的試料
 文献

	1	2
Sample No.	20	13
Fe %	47.79	42.09
S %	26.58	19.33
SiO ₂ %	10.78	14.86
Cu %	0.168	0.177
Ni %	1.345	1.121
Co %	—	—

B. 33

依頼番号・年月 3878 1958-10-15
 依頼者 竹田英夫
 報告番号・年月 2642 1960-3-17
 分析者 山田貞子
 品名 角閃岩
 Rock Name Amphibolite
 採取地 茨城県日立市 日立鉱山 1:200,000
 水戸
 Locality Hitachi Mine, Hitachi-shi, Ibaragi Pref.
 1:200,000 Mito
 採取年月 1956-10
 地質鉱床 花崗岩との接触部付近の古生代の角閃片岩
 ・角閃岩・変質粘板岩・絹雲母片岩などの
 変成岩類中に胚胎する層状含銅硫化鉄鉱々
 床。
 採取方法 母岩の角閃岩の平均試料
 文献

	1	2	3
Sample No.	2357 [Ⓐ]	153	2546
SiO ₂ %	50.37	50.60	51.50
TiO ₂ %	1.40	0.49	1.00
Al ₂ O ₃ %	15.23	14.67	14.30
Fe ₂ O ₃ %	4.83	3.95	2.67
FeO %	6.67	7.05	6.36
MnO %	0.19	0.15	0.18
MgO %	6.30	8.48	8.99
CaO %	9.48	8.83	9.62
Na ₂ O %	3.45	3.25	3.62
K ₂ O %	0.43	0.90	0.11
P ₂ O ₅ %	0.00	0.00	0.00
H ₂ O+ %	1.37	1.20	1.35
H ₂ O- %	0.27	0.15	0.16
Total %	99.99	99.72	99.90

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (硫化鉄鉱)

B. 34

依頼番号・年月 3878 1958-10-15
 依頼者 竹田英夫
 報告番号・年月 2642 1960-3-17
 分析者 山田貞子
 品名 角閃石
 Mineral Name Amphibole
 採取地 茨城県日立市 日立鉱山 1:200,000
 水戸
 Locality Hitachi Mine, Hitachi-shi, Ibaragi Pref.
 1:200,000 Mito
 採取年月 1956-10
 地質鉱床 花崗岩との接触部付近の古生代の角閃片岩
 ・角閃岩・変質粘板岩・絹雲母片岩などの
 変成岩類中に胚胎する層状含銅硫化鉄鉱々
 床。
 採取方法 角閃岩中の主要鉱物角閃岩の平均試料
 文献

Sample No.	2357
SiO ₂ %	46.60
TiO ₂ %	1.02
Al ₂ O ₃ %	7.74
Fe ₂ O ₃ %	5.38
FeO %	10.86
MnO %	0.31
MgO %	11.96
CaO %	11.98
Na ₂ O %	1.09
K ₂ O %	0.33
P ₂ O ₅ %	0.00
H ₂ O+ %	2.12
H ₂ O- %	0.58
Total %	99.97

B. 35

依頼番号・年月 3318 1956-4-16
 依頼者 小村幸二郎
 報告番号・年月 2150 1956-12-4
 分析者 阿部喜久男・藤貫 正
 品名 含銅硫化鉄鉱
 Ore Name Cupriferous Pyrite Ore
 採取地 奈良県吉野郡野追川村 五条鉱山
 1:200,000 和歌山
 Locality Gōjyō Mine, Nosegawa-mura, Nara Pref.
 1:200,000 Wakayama
 採取年月 1956-2
 地質鉱床 四万十層群といわれる地層中のキスラーガ
 ー類似の鉱床。
 採取方法 比較的亜鉛分の高い試料
 文献

Sample No.	37
Fe %	39.99
S %	45.44
SiO ₂ %	5.04
Mn %	0.01
Cu %	0.60
Pb %	0.02
Zn %	3.36
Sb %	0.01
Sn %	0.01
Au g/ton	4.0
Ag g/ton	27
Ge %	0.001

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (硫化鉄鉱)

B. 36

依頼番号・年月 3493 1957-1-14
 依頼者 齊藤友三郎
 報告番号・年月 2353-1 1957-12-14
 分析者 藤貫正・大森えい
 品名 磁硫鉄鉱
 Ore Name Pyrrhotite Ore
 採取地 岡山県久米郡柵原町 柵原鉱山
 1:200,000 姫路
 Locality Yanahara Mine, Yanahara-machi, Okayama
 Pref. 1:200,000 Himeji
 採取年月 1955-11
 地質鉱床 安山岩・流紋岩等の複合岩石帯中の硫化鉄
 鉱々床。
 採取方法 新柵原鉱床9番坑の試料
 文献 齊藤友三郎：地調月報，Vol. 10, No. 3,
 P. 221, 1959

	1	2
Sample No.	14	15
Fe %	55.38	56.07
S %	38.68	39.44
SiO ₂ %	1.48	0.78
TiO ₂ %	0.00	0.00
Al ₂ O ₃ %	0.41	0.19
MnO %	0.00	0.00
MgO %	0.06	0.00
CaO %	0.07	0.17
Cu %	0.61	0.60
Pb %	0.01	0.01
Zn %	0.28	0.51
Ni %	0.00	0.00
As %	0.00	0.00
H ₂ O+ %	2.30	2.20

B. 37

依頼番号・年月 2805 1953-11-30
 依頼者 高瀬博
 報告番号・年月 1538 1954-1-27
 分析者 後藤隼次
 品名 含銅硫化鉄鉱
 Ore Name Cupriferous Pyrite Ore
 採取地 愛媛県伊予郡砥部町千里 銚子滝鉱山
 1:200,000 松山
 Locality Chyōshidaki Mine, Tobe-machi, Ehime
 Pref. 1:200,000 Matsuyama
 採取年月 1953-10
 地質鉱床 三波川変成岩類の緑色片岩中の層状含銅硫
 化鉄鉱々床。
 採取方法 1. ガリ鉱部 2. シマ鉱部
 文献

	1	2
Sample No.	7	8
Cu %	0.91	0.08
Fe %	29.99	18.06
S %	29.44	10.95
SiO ₂ %	28.00	55.82

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (硫化鉄鉱)

B. 38

依頼番号・年月 4229 1960-8-13
 依頼者 竹田英夫
 報告番号・年月 2939 1960-12-5
 分析者 川野昌樹
 品名 角閃片岩
 Rock Name Amphibole Schist
 採取地 高知県土佐郡大川村 白滝鉱山
 1:200,000 高知
 Locality Shirataki Mine, Ōkawa-mura, Kōchi Pref.
 1:200,000 Kōchi
 採取年月 1955-5
 地質鉱床 三波川帯中の含銅硫化鉄鉱々床の母岩.
 採取方法 本鍾坑 代表的母岩
 文献

	1	2	3
Sample No.	55080605	55072701	55050911
SiO ₂ %	47.78	46.64	43.46
TiO ₂ %	0.19	0.09	0.16
Al ₂ O ₃ %	16.50	15.99	15.79
Fe ₂ O ₃ %	4.87	4.67	6.84
FeO %	7.90	4.71	4.13
MnO %	0.16	0.11	0.21
MgO %	6.48	7.66	6.32
CaO %	10.42	12.99	12.14
Na ₂ O %	2.79	2.42	2.81
K ₂ O %	0.05	0.22	0.66
P ₂ O ₅ %	0.03	0.00	0.07
Cr ₂ O ₃ %	0.02	0.66	0.33
Ig. loss %	2.02	3.30	6.60
H ₂ O+ %	1.51	1.52	1.35
H ₂ O- %	0.32	0.32	0.32
Total %	99.03	98.00	94.59

備考 Ig. loss % は H₂O- % を含む. 各試料に CO₂ の存在が認められる. Total % には Ig. loss % を含まず.

B. 39

依頼番号・年月 4229 1960-8-13
 依頼者 竹田英夫
 報告番号・年月 2939 1960-12-5
 分析者 川野昌樹
 品名 千枚角閃緑泥片岩
 Rock Name Phyllitic Amphibole Chlorite Schist
 採取地 高知県土佐郡大川村 白滝鉱山
 1:200,000 高知
 Locality Shirataki Mine, Ōkawa-mura, Kōchi Pref.
 1:200,000 Kōchi
 採取年月 1955-5
 地質鉱床 三波川帯中の含銅硫化鉄鉱々床の母岩.
 採取方法 本鍾坑の母岩
 文献

	1	2	3
Sample No.	55050403	55080302	55050507
SiO ₂ %	47.10	43.44	45.80
TiO ₂ %	0.17	0.24	0.23
Al ₂ O ₃ %	17.38	17.41	18.96
Fe ₂ O ₃ %	3.38	4.30	5.77
FeO %	7.98	6.53	5.76
MnO %	0.14	0.14	0.18
MgO %	7.55	10.39	5.84
CaO %	9.05	8.92	8.07
Na ₂ O %	2.61	2.04	3.20
K ₂ O %	0.65	0.66	1.26
P ₂ O ₅ %	0.00	0.06	0.09
Cr ₂ O ₃ %	0.02	0.17	0.15
Ig. loss %	3.56	5.30	4.16
H ₂ O+ %	2.06	3.61	2.54
H ₂ O- %	0.28	0.48	0.38
Total %	98.37	98.39	98.23

備考 Ig. loss % は H₂O- % を含む. 各試料に CO₂ の存在が認められる. Total % には Ig. loss % を含まず.

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (硫化鉄鉱)

B. 40

依頼番号・年月 2242 1951-1-18
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 1033 1951-7-9
 分析者 金子博祐・後藤準次
 品名 硫化鉄鉱
 Ore Name Pyrite Ore
 採取地 大分県玖珠郡九重町 玖珠鉱山
 1:200,000 大分
 Locality Kusu Mine, Kokonoe-machi, Ōita Pref.
 1:200,000 Ōita
 採取年月 1950-9
 地質鉱床 集塊岩・火山岩屑中の塊状硫化鉄々床で、
 白鉄鉱および黄鉄鉱を主とし、少量の硫黄
 を伴う。
 採取方法 粉鉱の多量混える鉱石の平均試料
 文献 浜地忠男：地調月報，No. 2, P. 92, 1952

Sample No.	115
Fe %	26.84
S %	24.57
SiO ₂ %	26.66
TiO ₂ %	1.54
Al ₂ O ₃ %	0.25
SO ₃ %	7.73
Free S %	1.13
H ₂ O+ %	3.16
H ₂ O- %	6.19

B. 41

依頼番号・年月 3272 1956-1-20
 依頼者 山田正春
 報告番号・年月 2086 1956-7-18
 分析者 磯野 清・松本 政・藤貫 正
 品名 磁硫鉄鉱
 Ore Name Pyrrhotite Ore
 採取地 宮崎県西臼杵郡高千穂町 見立鉱山
 1:200,000 大分
 Locality Mitate Mine, Tachiho-machi, Miyazaki
 Pref. 1:200,000 Ōita
 採取年月 1955-11
 地質鉱床 古生代のチャート・石灰岩を母岩とする高
 温鉄脈型鉄床および花崗岩・石灰岩間の接
 触部にスカルンを伴う接触鉄床。
 採取方法 代表的試料
 1. 本鍾東大切坑 (鉄脈)
 2. 奥州屋敷露頭 (接触鉄床)
 3. 叶坑 (鉄脈)
 文献 山田正春・時津孝人：未利鉄，第2輯，
 P. 426, 1955

	1	2	3
Sample No.	5	7	9
Fe %	44.20	44.88	50.24
S %	29.24	31.68	29.24
Cu %	0.15	0.35	0.12
Pb %	0.00	0.02	0.00
Zn %	0.40	13.02	1.02
Sn %	3.58	0.36	0.29
As %	0.01	1.76	0.14

B. 主に化学工業原料および肥料原料となる鉱石 (硫化鉄鉱)

B. 42

依頼番号・年月 2717 1953-5-8
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1412 1953-5-18
 分析者 高橋 清
 品名 磁硫鉄鉱々石
 Ore Name Pyrrhotite Ore
 採取地 岩手県江刺市 赤金鉱山 1:200,000
 一の関
 Locality Akagane Mine, Esashi-shi, Iwate Pref.
 1:200,000 Ichinoseki
 採取年月 1952-6
 地質鉱床 接触交代鉱床で、磁硫鉄鉱のほか、黄銅鉄・
 磁鉄鉱などを含む。
 採取方法 代表鉄石
 1~2. 赤金鉱床 3~4. 栗木鉱床
 文献

分光分析記録 分光器 島津 QF-60 中型分光器
 電極 島津炭素電極
 電極間隔 2mm スリット巾 20/1000 mm
 発光条件 直流弧光法 200 V 6 A
 露出時間 60 秒
 試料調製 試料 1 に対し NaCl 1 を混合

	1	2	3	4
Sample No.	70	76	9	39
Ag	1	2	?	1
Bi	—	—	—	—
Co	1	1	—	?
Cr	—	—	—	—
Cu	1	1	2	1
Mn	1	1	1	2
Mo	2	3	1	?
Ni	2	2	1	?
Pb	1	3	?	?
Sn	?	—	—	1
Ti	1	?	—	—
V	—	—	—	—
W	?	1	—	—
Zn	1	5	1	2

備考 顕著ではないが、Ni・Co・Mn が存在し、
 Mo・W・Sn も検出される。Zn (特に試料
 番号 70), Pb (赤金)・Ag (赤金)が微量元素
 の主なものである。As・Cd・Hg・Nb・Sb・Se・
 Ta・Te・Ga・In・Li・Ba は検出し得ず。数字
 は何れも分光分析に使用した線の強度を表
 わす。

C. 主に窯業原料となる鉱石（珪石）

C. 1

依頼番号・年月 4435 1961-11-1
 依頼者 安齋俊男
 報告番号・年月 3136 1962-2-21
 分析者 前田憲二郎
 品名 珪石
 Ore Name Silica Stone
 採取地 福島県耶麻郡猪苗代町 吾妻珪石鉱山
 1:200,000 福島
 Locality Azuma Keiseki Mine, Inawashiro-machi,
 Fukushima Pref. 1:200,000 Fukushima
 採取年月 1961-10
 地質鉱床 花崗閃緑岩中の石英脈。
 採取方法 切羽 代表的試料
 文献

	1	2
Sample No.	4	7
SiO ₂ %	99.69	99.57
Al ₂ O ₃ %	0.04	0.03
Fe ₂ O ₃ %	0.16	0.23
Ig. loss %	0.20	0.18
Total	100.09	100.01

C. 2

依頼番号・年月 2699 1953-4-13
 依頼者 小関幸治
 報告番号・年月 1442 1953-6-18
 分析者 前田憲二郎・阿部喜久男
 品名 珪石
 Ore Name Silica Stone
 採取地 山梨県東山梨郡三富村広瀬 三富鉱山
 1:200,000 甲府
 Locality Mitomi Mine, Mitomi-mura, Yamanashi
 Pref. 1:200,000 Kōfu
 採取年月 1953-3
 地質鉱床 半花崗岩質中に胚胎する石英脈。
 採取方法 代表鉱石
 1~2. 第2現場 3~4. 第1現場
 文献 小関幸治・井上秀雄, 地調月報, Vol. 5, No.
 4, P. 186, 1954

	1	2	3	4
Sample No.	1	2	7	11
SiO ₂ %	99.70	99.58	99.64	97.85
Al ₂ O ₃ %	0.10	0.04	0.03	0.96
Fe ₂ O ₃ %	0.20	0.19	0.19	0.84
MgO %	—	0.01	—	—
CaO %	—	0.01	—	—
Na ₂ O %	—	0.01	—	—
K ₂ O %	—	0.01	—	—
Ig. loss %	0.10	0.16	0.16	0.26
S.K.	—	34	—	—

C. 主に窯業原料となる鉱石（珪石）

C. 3

依頼番号・年月 1862 1948-7-20 ; △1876 1948-8-7
 依頼者 安斎俊男
 報告番号・年月 607 1948-8-6 ; △622 1948-8-22
 分析者 関根節郎
 品名 珪石
 Ore Name Silica Stone
 採取地 新潟県北魚沼郡入広瀬村 大白川新田
 1:200,000 新潟
 Locality Irihirose-mura, Niigata Pref. 1:200,000
 Niigata
 採取年月 1949-2
 地質鉱床 古生層赤色チャート中の赤白珪石鉱床.
 採取方法 △1. 一ツ橋主脈 日鉄一ツ橋 良質
 2. 一ツ橋主脈 品川1号 良質
 3. 入広瀬鉱床群 日鉄2号 赤色チャートに移化 外観不良
 4. 入広瀬鉱床群 日鉄6号 赤色チャートに移化 やや良好
 5. 入広瀬鉱床群 日鉄10号 良質

文献 安斎俊男：地調速報，No. 80, p. 14, 1949

	1	2	3	4	5
Sample No.	1	2	5	6	7
SiO ₂ %	98.02	98.18	96.78	96.52	98.10
Al ₂ O ₃ %	0.66	0.41	1.17	0.64	0.21
Fe ₂ O ₃ %	0.62	0.68	1.01	1.60	0.93
MgO %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CaO %	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
Ig. loss %	0.50	0.46	0.72	0.62	0.64
Total %	99.80	99.73	99.72	99.38	99.88

C. 4

依頼番号・年月 2244 1951-7-25
 依頼者 安斎俊男
 報告番号・年月 1127 1951-12-17
 分析者 前田憲二郎
 品名 珪石
 Ore Name Silica Stone
 採取地 愛知県額田郡額田町奥山 奥山鉱山
 1:200,000 豊橋
 Locality Okuyama Mine, Nukada-machi, Aichi Pref.
 1:200,000 Toyohashi
 採取年月 1950-12
 地質鉱床 傾変成岩の石英片岩中の珪石鉱床.
 採取方法 1. 切羽の鉱石
 2. 裏切羽の鉱石
 文献 安斎俊男：地調月報，Vol. 3, No. 10,
 P. 505, 1950

	1	2
Sample No.	4	6
SiO ₂ %	99.33	92.63
Al ₂ O ₃ %	0.20	3.22
Fe ₂ O ₃ %	0.04	0.46
FeO %	0.11	0.67
MnO %	0.03	0.15
MgO %	0.05	0.62
CaO %	0.02	0.06
H ₂ O+ %	0.09	0.40

C. 主に窯業原料となる鉱石（白珪石）

C. 5

依頼番号・年月 2767 1953-7-20
 依頼者 山田正春
 報告番号・年月 1471 1953-8-7
 分析者 前田憲二郎
 品名 白珪石
 Ore Name White Silica Stone
 採取地 福井県南条郡今庄町 藤井鉱山
 1:200,000 岐阜
 Locality Fujii Mine, Imajyō-machi, Fukui Pref.
 1:200,000 Gifu
 採取年月 1953-6
 地質鉱床 古生層（石炭紀層と云われている）今庄層
 中の珪岩およびチャート。
 採取方法 平均試料
 1. 4号坑 2. 5号坑 3. 8号坑
 文献 山田正春：地調月報，Vol. 5, No. 11,
 p. 624, 1954

	1	2	3
Sample No.	1	2	3
SiO ₂ %	99.08	99.09	99.04
Al ₂ O ₃ %	0.11	0.10	0.10
Fe %	0.28	0.27	0.29
CaO %	0.01	0.01	0.01
Ig. loss %	0.38	0.39	0.40

C. 主に窯業原料となる鉱石（軟珪石）

C. 6

依頼番号・年月 3488 1957-1-9
 依頼者 高橋 博
 報告番号・年月 2435-2 1958-4-11
 分析者 川野昌樹・永井 茂
 品名 軟珪石
 Ore Name Looze Silica Stone
 採取地 福岡県門司市吉志 四ツ高鉱山
 1:200,000 福岡
 Locality Yotsudaka Mine, Moji-shi, Fukuoka Pref.
 1:200,000 Fukuoka
 採取年月 1956-12
 地質鉱床 古生層中の石灰岩層を不整合におう軟珪石層。
 採取方法 代表的試料
 文献

	1	2
Sample No.	13156 軟恒	132 軟恒
SiO ₂ %	86.55	94.85
TiO ₂ %	0.28	0.05
Al ₂ O ₃ %	4.49	1.18
Fe ₂ O ₃ %	4.35	0.92
MgO %	1.29	0.57
CaO %	0.03	0.03

C. 主に窯業原料となる鉱石（珪砂）

C. 7

依頼番号・年月 2825 1954-1-18
 依頼者 時津孝人
 報告番号・年月 1633 1954-7-6
 分析者 川野昌樹
 品名 珪砂
 Ore Name Silica Stone
 採取地 福島県原町市前田 日東珪砂鉱山
 1:200,000 福島
 Locality Nittō Keishya Mine, Haranomachi-shi,
 Fukushima Pref. 1:200,000 Fukushima
 採取年月 1953-11
 地質鉱床 第三紀鮮新統中に層状に胚胎される珪砂層。
 採取方法 ガラス原料用として選別・粉碎した製品
 文献 時津孝人：地調月報 Vol. 7, No. 2, p. 62,
 1956

Sample No.	3
SiO ₂ %	96.21
TiO ₂ %	0.02
Al ₂ O ₃ %	1.49
Fe ₂ O ₃ %	0.12
FeO %	0.01
MgO %	0.01
CaO %	0.04
Na ₂ O %	0.41
K ₂ O %	1.43
Ig. loss %	0.20
Total %	99.94

C. 8

依頼番号・年月 2825 1954-1-18
 依頼者 時津孝人
 報告番号・年月 1633 1954-7-6
 分析者 川野昌樹
 品名 珪砂
 Ore Name Silica Sand
 採取地 福島県相馬郡小高町大富 小高銀砂鉱山
 1:200,000 福島
 Locality Kotaka Ginsa Mine, Kotaka-machi, Fuku-
 shima Pref. 1:200,000 Fukushima
 採取年月 1953-11
 地質鉱床 第三紀鮮新統中に層状に胚胎される珪砂層。
 採取方法 ガラス原料用として選別・粉碎した製品
 1. ビリケン珪砂A 2. ビリケン珪砂B
 文献 時津孝人：地調月報 Vol. 7, No. 2, p. 62,
 1956

	1	2
Sample No.	1	2
SiO ₂ %	96.54	92.58
TiO ₂ %	0.03	0.02
Al ₂ O ₃ %	1.54	4.40
Fe ₂ O ₃ %	0.04	0.12
FeO %	0.01	0.01
MgO %	0.01	0.01
CaO %	0.03	0.17
Na ₂ O %	0.51	0.65
K ₂ O %	0.90	1.43
Ig. loss %	0.22	0.46
Total %	99.83	99.85

C. 主に窯業原料となる鉱石（珪砂）

C. 9

依頼番号・年月 4092 1959-11-2
 依頼者 井上秀夫・河内洋佑
 報告番号・年月 2887 1960-8-16
 分析者 川野昌樹
 品名 珪砂
 Ore Name Silica Sand
 採取地 長野県南佐久郡佐久町 浅間鉱山
 1:200,000 長野
 Locality Asama Mine, Saku-machi, Nagano Pref.
 1:200,000 Nagano
 採取年月 1959-10
 地質鉱床 古生層中のチャートが第三紀侵入の花崗玢岩により熱変成を受け、再結晶した所謂珪岩。
 採取方法 第1露頭 代表鉱石
 文献 河内洋佑・井上秀雄：岩鉱，Vol. 47, No. 2, p. 54, 1962

Sample No.	5
SiO ₂ %	98.72
TiO ₂ %	0.02
Al ₂ O ₃ %	0.55
Fe ₂ O ₃ %	0.07
FeO %	0.01
Fe %	0.00
MnO %	<0.01
MgO %	0.07
CaO %	0.07
Na ₂ O %	0.00
K ₂ O %	0.00
P ₂ O ₅ %	<0.01
S %	0.00
H ₂ O+ %	0.27
H ₂ O- %	0.03
Total %	99.81

備考 Fe % は S % に結合するものである。

C. 10

依頼番号・年月 2176 1950-7-27
 依頼者 安斎俊男
 報告番号・年月 969 1951-3-16
 分析者 前田憲二郎・山田貞子
 品名 珪砂
 Ore Name Silica Sand
 採取地 愛知県瀬戸市陳屋 1:200,000 豊橋
 Locality Seto-shi, Aichi Pref. 1:200,000 Toyohashi
 採取年月 1950-5-6
 地質鉱床 花崗岩を基盤とする上部鮮新世の礫砂および粘土の堆積層中の珪砂鉱床。
 採取方法 1. 県1号山 陣屋上部砂層中のもの
 2. 県2号山 陣屋上部砂層中のもの
 3. 陣屋組合1号上半 陣屋下部砂層中のもの
 4. 陣屋組合1号下半 陣屋下部砂層中のもの
 文献 安斎俊男・富田光孝：地調月報，Vol. 3, No. 9, p. 428, 1952

	1	2	3	4
Sample No.	1	2	3	4
SiO ₂ %	95.72	95.34	95.29	92.64
TiO ₂ %	0.08	0.08	0.12	0.09
Al ₂ O ₃ %	2.45	2.94	2.80	4.32
Fe ₂ O ₃ %	0.34	0.25	0.27	0.42
MgO %	0.02	0.01	0.02	0.03
CaO %	0.01	0.01	0.01	0.01
Na ₂ O %	0.08	0.08	0.03	0.14
K ₂ O %	0.18	0.10	0.12	0.52
H ₂ O- %	0.25	0.32	0.29	0.36
Ig. loss %	0.75	0.81	0.87	1.44
Total %	99.88	99.94	99.82	99.97

C. 主に窯業原料となる珪石 (炉材珪石)

C. 11

依頼番号・年月 2060 1949-9-20
 依頼者 岡野武雄
 報告番号・年月 844 1950-2-23
 分析者 関根節郎・前田憲二郎・金子博祐・大森えい・山田貞子
 品名 炉材珪石
 Ore Name Silica Stone for Fire Brick
 採取地 兵庫県氷上郡市島町 1:200,000 京都及大阪
 Locality Ichijima-machi, Hyōgo Pref. 1:200,000 Kyōto & Ōsaka
 採取年月 1949-8
 地質鉱床 古生層中のチャートと輝緑岩・輝緑凝灰岩との境に生じた珪石鉱床。
 採取方法 1. 市島 土井市島丁場 青白1級珪石
 2. 市島 加賀山市島丁場 青白2級珪石
 3. 市島 山名市島丁場 赤白2級珪石
 4. 鴨庄 富士岩戸丁場 赤白1級珪石
 文献 岩生周一・安斉俊男・岡野武男: 地調月報, Vol. 2, No. 3, p. 150, 1951

	1	2	3	4
Sample No.	20	95	100	69
SiO ₂ %	98.24	93.25	98.83	89.22
Al ₂ O ₃ %	0.30	2.04	0.17	1.94
Fe ₂ O ₃ %	1.23	1.34	0.89	1.20
MnO %	0.02	0.02	0.03	0.07
MgO %	0.06	0.07	0.04	0.03
CaO %	0.03	2.36	0.01	3.29
Ig. loss %	0.11	0.07	0.02	3.86
Total %	99.99	99.15	99.99	99.61

C. 12

依頼番号・年月 2059 1949-9-20
 依頼者 岡野武雄
 報告番号・年月 825 1949-12-10
 分析者 関根節郎
 品名 炉材珪石
 Ore Name Silica Stone for Fire Brick
 採取地 兵庫県多紀郡多紀町 1:200,000 京都及大阪
 Locality Taki-machi, Hyōgo Pref. 1:200,000 Kyōto & Ōsaka
 採取年月 1949-8
 地質鉱床 古生代のチャートと輝緑凝灰岩との境に生じた珪石鉱床。
 採取方法 1. 宮代山 青白1級珪石 耐火度: 単味 34, スラグ入り 33
 2. 小倉山 5号丁場 赤白1級珪石 耐火度: 単味 34¹/₂, スラグ入り 33
 3. 鳥山 1号丁場 青白2級珪石 耐火度: 単味 33¹/₂, スラグ入り 32¹/₂
 4. 鳥山 1号丁場 青白1~2級珪石 耐火度: 単味 32+, スラグ入り 31¹/₂
 文献 岩生周一・岡野武雄: 地調月報, Vol. 2, No. 11, p. 507, 1951

	1	2	3	4
Sample No.	5	4	8	9
SiO ₂ %	98.46	98.36	98.20	96.49
Al ₂ O ₃ %	0.08	0.10	0.14	0.42
Fe ₂ O ₃ %	1.04	1.46	1.26	2.26
MnO %	0.01	0.00	0.00	0.01
MgO %	0.00	0.00	0.00	0.00
CaO %	0.00	0.00	0.00	0.00
Ig. loss %	0.34	0.18	0.34	0.64
Total %	99.93	100.10	99.94	99.82

C. 主に窯業原料となる鉱石 (炉材珪石)

C. 13

依頼番号・年月 2070 1949-10-6
 依頼者 岩生周一
 報告番号・年月 838-2 1949-12-27
 分析者 前田憲二郎
 品名 輝緑岩
 Rock Name Diabase
 採取地 兵庫県多紀郡多紀町柏原山 1:200,000
 京都及大阪
 Locality Taki-machi, Hyōgo Pref. 1:200,000
 Kyōto & Ōsaka
 採取年月 1949-7~8
 地質鉱床 古生層中のチャートの角礫間を脈石英で充して出来た炉材珪石鉱床の母岩。
 採取方法 1. 緑色輝緑岩
 2. 赫色輝緑岩
 文献 岩生周一・安斎俊男・岡野武雄: 地調月報, Vol. 2, No. 3, p. 143, 1951

	1	2
Sample No.	126-g	129-γ
SiO ₂ %	46.64	46.38
TiO ₂ %	1.00	1.00
Al ₂ O ₃ %	14.99	15.67
Fe ₂ O ₃ %	2.53	6.57
FeO %	6.26	3.25
MnO %	0.13	0.15
MgO %	8.55	6.14
CaO %	8.73	9.73
Na ₂ O %	2.09	2.22
K ₂ O %	2.66	2.72
CO ₂ %	2.20	2.31
H ₂ O+ %	3.61	3.13
H ₂ O- %	0.66	0.62

C. 14

依頼番号・年月 2600 1952-10-23
 依頼者 安斎俊男
 報告番号・年月 1345 1953-1-29
 分析者 大森えい
 品名 炉材珪石
 Ore Name Silica Stone for Fire Brick
 採取地 徳島県徳島市多家良町 1:200,000 剣山
 Locality Tokushima-shi, Tokushima Pref.
 1:200,000 Tsurugiyama
 採取年月 1952-9
 地質鉱床 上部古生層中の珪岩層。
 採取方法 1. 大西切羽 紅色珪石
 2. 横石切羽 白色珪石
 文献 安斎俊男: 地調月報 Vol. 4, No. 7, p. 475, 1953

	1	2
Sample No.	16	17
SiO ₂ %	98.97	99.17
Al ₂ O ₃ %	0.54	0.51
Fe ₂ O ₃ %	0.34	0.14
S. K.	35<	35<

C. 主に窯業原料となる鉱石（炉材珪石）

C. 15

依頼番号・年月 1984 1949-3-23
 依頼者 岡野武雄
 報告番号・年月 781 1949-8-10
 分析者 金子博祐
 品名 炉材珪石
 Ore Name Silica Stone for Fire Brick
 採取地 高知県吾川郡伊野町 1:200,000 高知
 Locality Ino-machi, Kōchi Pref. 1:200,000
 Kōchi
 採取年月 1949-2
 地質鉱床 古生層中の千枚珪岩と輝緑凝灰岩または赤色チャートを両盤とする珪石鉱床。
 採取方法 1. 勝賀瀬 黒崎勝賀瀬大丁場 赤白1級珪石
 2. 石見 黒崎石見第2露頭 赤白1級珪石
 3. 出来地 四国鉱業出来地1号 青白1級珪石
 文献 安齋俊男・岡野武雄：地調月報，Vol. 1，No. 1，p. 26，1950

	1	2	3
Sample No.	55	17-1	7-2
SiO ₂ %	95.76	96.96	98.27
Al ₂ O ₃ %	0.37	0.19	0.12
Fe ₂ O ₃ %	0.91	1.35	0.49
FeO %	0.94	0.22	0.19
MnO %	0.14	0.23	0.14
MgO %	0.19	0.25	0.15
CaO %	0.46	0.01	0.01
Ig. loss %	0.78	0.46	0.35
Total %	99.55	99.67	99.72

C. 主に窯業原となる鉱石（炉材白珪石）

C. 16

依頼番号・年月 2125 1950-3-13
 依頼者 岩生周一
 報告番号・年月 893 1950-7-12
 分析者 金子博祐・山田貞子
 品名 炉材白珪石
 Ore Name White Silica Stone for Fire Brick
 採取地 山口県美祢市南大嶺 1:200,000 山口
 Locality Mine-shi, Yamaguchi Pref. 1:200,000
 Yamaguchi
 採取年月 1950-2
 地質鉱床 古生代の秋吉層 C₁-P₃ 中の珪石鉱床。
 採取方法 1. 代表的鉱石
 2. 母岩の代表的試料
 文献

	1	2
Sample No.	1	6
SiO ₂ %	99.10	41.40
Al ₂ O ₃ %	0.18	30.13
Fe ₂ O ₃ %	0.36	8.25
MgO %	0.03	0.78
CaO %	0.08	0.01
Na ₂ O %	0.04	0.37
K ₂ O %	0.03	1.30
H ₂ O+ %	0.07	6.80
H ₂ O- %	0.11	11.06
Total %	100.00	100.10

C. 主に窯業原料となる鉱石（ろう石）

C. 17

依頼番号・年月 2732 1953-5-30
 依頼者 安齋俊男
 報告番号・年月 1498 1953-9-30
 分析者 前田憲二郎・阿部喜久男
 品名 ろう石
 Ore Name So called Rōseki (Mixed Clay of Halloysite, Kaoline, Diaspore, Sericite, etc.)
 採取地 福島県安積郡湖南村 月形鉱山
 1:200,000 福島
 Locality Tsukigata Mine, Konan-mura, Fukushima Pref. 1:200,000 Fukushima
 採取年月 1953-5
 地質鉱床 変質石英安山岩中の鉱脈および塊状鉱床。
 採取方法 代表的試料
 1. 2号坑 2. 7号坑 3. 6号坑
 文献

	1	2	3
Sample No.	27	42	F
SiO ₂ %	76.84	74.78	83.93
TiO ₂ %	0.22	0.60	0.23
Al ₂ O ₃ %	14.66	16.74	12.69
Fe ₂ O ₃ %	0.87	0.46	0.15
FeO %	0.27	0.27	0.09
MgO %	0.78	0.17	0.04
CaO %	0.06	1.67	0.19
Na ₂ O %	0.20	0.33	0.13
K ₂ O %	2.88	1.39	0.07
S %	0.00	0.00	0.00
Ig. loss %	2.92	3.44	2.48
Total %	99.70	99.85	100.00
S. K.	19	27+	30

C. 18

依頼番号・年月 3007 1954-9-27
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 1707 1954-11-29
 分析者 阿部喜久男・前田憲二郎
 品名 ろう石
 Ore Name So called Rōskei (Mixed Clay of Halloysite, Kaoline, Diaspore, Sericite, etc.)
 採取地 群馬県吾妻郡中之条町新湯 四万鉱山
 1:200,000 高田
 Locality Shima Mine, Nakanojyō-machi, Gunma Pref. 1:200,000 Takata
 採取年月 1954-9
 地質鉱床 第三紀初期～中期噴出の珩岩を交代した熱水成交代鉱床。
 採取方法 1. 坑内 淡褐色軟質塊鉱
 2. 露頭におけるろう感にとむやや硬い良質鉱
 文献 中村久由・上野三義：地調月報，Vol. 6, No. 6, p. 356, 1955

	1	2
Sample No.	A	E
SiO ₂ %	64.20	74.01
TiO ₂ %	1.08	1.50
Al ₂ O ₃ %	28.80	20.20
Fe ₂ O ₃ %	0.32	0.36
MgO %	0.01	0.01
CaO %	0.01	0.01
Na ₂ O %	0.19	0.07
K ₂ O %	0.10	0.01
Ig. loss %	5.34	3.88
S. K.	30	31

C. 主に薬業原料となる鉱石（ろう石）

C. 19

依頼番号・年月 1999 1949-4-28
 依頼者 斎藤正次
 報告番号・年月 758 1949-6-10
 分析者 関根節郎
 品名 ろう石
 Ore Name So called Rōseki (Mixed Clay of Halloysite, Kaoline, Diaspore, Sericite, etc.)
 採取地 愛知県南設楽郡鳳来町 1:200,000 豊橋
 Locality Hōrai-machi, Aichi Pref. 1:200,000 Toyohashi
 採取年月 1951-8
 地質鉱床 中央構造線による圧砕帯中の網状脈。
 採取方法 露頭良質部
 文献 斎藤正次：地調月報，Vol. 5, No. 12, p. 684, 1954

SiO ₂ %	84.09
TiO ₂ %	0.11
Al ₂ O ₃ %	12.31
Fe ₂ O ₃ %	0.08
MgO %	0.19
CaO %	0.01
Na ₂ O %	0.16
K ₂ O %	0.62
Ig. loss %	2.62
Total %	100.19

C. 20

依頼番号・年月 2529 1952-6-17
 依頼者 岩生周一
 報告番号・年月 1311 1952-10-30
 分析者 前田憲二郎
 品名 ろう石
 Ore Name So called Rōseki (Mixed Clay of Halloysite, Kaoline, Diaspore, Sericite, etc.)
 採取地 兵庫県神崎郡神崎町越知 越知谷鉱山 1:200,000 姫路
 Locality Ochidani Mine, Kanzaki-machi, Hyōgo Pref. 1:200,000 Himeji
 採取年月 1952
 地質鉱床 石英粗面岩および同質角礫凝灰岩・石英斑岩などを母岩とする熱水交代鉱床。
 採取方法 1. 含ダイアス富鉱部
 2. 葉ろう石並鉱部
 3. 赤紫色葉ろう石化帯
 4. ベントナイト化ろう石帯（未発表）
 文献 上野三義・塚脇祐次・高橋博・岩生周一：地調月報，Vol. 9, No. 4, p. 278, 1958

	1	2	3	4
Sample No.	1	29	16	30
SiO ₂ %	63.82	78.80	78.72	74.64
TiO ₂ %	0.08	0.12	0.16	0.10
Al ₂ O ₃ %	30.54	17.02	14.65	15.88
Fe ₂ O ₃ %	0.28	0.24	2.60	1.30
FeO %	0.02	0.02	0.07	0.36
MnO %	0.00	0.00	0.00	0.01
MgO %	0.01	0.01	0.01	0.14
CaO %	0.01	0.01	0.02	0.03
Na ₂ O %	0.10	0.10	0.18	0.32
K ₂ O %	0.02	0.10	0.48	3.62
Cl %	0.00	0.00	0.00	0.00
F %	0.08	0.03	0.03	0.04
H ₂ O+ %	4.80	3.20	2.74	3.07
H ₂ O- %	0.14	0.24	0.22	0.30
Total %	99.82	99.85	99.82	99.77

C. 主に窯業原料となる鉱石（ろう石）

C. 21

依頼番号・年月 2649 1953-1-9
 依頼者 井上秀雄
 報告番号・年月 1399 1953-4-28
 分析者 前田憲二郎・阿部喜久男
 品名 ろう石
 Ore Name So called Rōseki (Mixed Clay of Halloysite, Kaoline, Diaspore, Sericite, etc.)
 採取地 岡山県和気郡三石町 則次鉱山 1:200,000 姫路
 Locality Noritsugi Mine, Mitsuiishi-machi, Okayama Pref. 1:200,000 Himeji
 採取年月 1952-12
 地質鉱床 石英粗面岩および同質凝灰岩中に胚胎する熱水性ろう石鉱床。
 採取方法 代表的試料
 文献 上野三義・井上秀雄：岡山県地下資源調査報告，7 輯，p. 9, 1955

Sample No.	1
SiO ₂ %	57.17
TiO ₂ %	0.02
Al ₂ O ₃ %	34.20
Fe ₂ O ₃ %	0.16
MgO %	0.02
CaO %	0.08
Na ₂ O %	0.32
K ₂ O %	0.62
Ig. loss %	7.40
Total %	99.99
S.K.	35<

C. 22

依頼番号・年月 4141 1960-1-13
 依頼者 武司秀夫
 報告番号・年月 3018 1961-5-11
 分析者 川野昌樹
 品名 ろう石
 Ore Name So called Rōseki (Mixed Clay of Halloysite, Kaoline, Diaspore, Sericite, etc.)
 採取地 広島県庄原市 勝光山鉱山 1:200,000 高梁
 Locality Shyōkōzan Mine, Shyōbara-shi, Hiroshima Pref. 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1958-11
 地質鉱床 古期火山岩の玢岩・石英粗面岩およびその凝灰岩とその上部をおう斜長石英粗面岩を母岩とする熱水性交代鉱床。
 採取方法 滝谷鉱床
 文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	Taki 9	Taki 30-1	Taki 40-1	Taki 10-1	Taki C-3
SiO ₂ %	61.09	53.41	66.98	58.91	43.53
TiO ₂ %	0.14	0.20	0.16	0.04	0.42
Al ₂ O ₃ %	31.72	36.87	26.89	33.59	37.10
Fe ₂ O ₃ %	0.37	0.29	0.33	0.33	0.23
Fe %	—	—	—	—	4.48
MgO %	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
CaO %	0.01	0.03	0.03	0.01	0.01
Na ₂ O %	0.08	0.12	0.10	0.02	0.09
K ₂ O %	0.08	0.04	0.02	0.01	0.03
S %	—	—	—	—	5.14
H ₂ O+ %	5.61	7.61	4.66	6.10	7.79
H ₂ O- %	0.56	0.72	0.72	0.54	0.92
Total %	99.68	99.61	99.91	99.54	99.77

備考 Fe % は S と結合するものである。

C. 主に窯業原料となる鉱石（ろう石）

C. 23

依頼番号・年月 4151 1960-1-29
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2963 1960-12-26
 分析者 大森えい
 品名 ろう石
 Ore Name So called Rōseki (Mixed Clay of Halloysite, Kaoline, Diaspore, Sericite, etc.)
 採取地 広島県庄原市川北町堺谷 1:200,000 高梁
 Locality Shyōbara-shi, Hiroshima Pref. 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1959-11
 地質鉱床 中生代? の珩岩・石英粗面岩を交代した熱水交代鉱床（葉ろう石鉱床）.
 採取方法
 1. 鉱床上部塊状緻密カオリン鉱（デッカイト）
 2. 25番坑より採取した真石系珩質ろう石（珩質原石）
 3. 50番坑より採取した真石系軟質塊状ろう石（準特原石）

文 献

	1	2	3
Sample No.	滝谷 20	25 番坑-1	50 番坑-1
SiO ₂ %	44.78	79.30	63.64
TiO ₂ %	0.15	0.16	0.22
Al ₂ O ₃ %	39.76	15.97	29.64
Fe ₂ O ₃ %	0.05	0.07	0.02
MgO %	0.03	0.05	0.04
CaO %	0.01	0.02	0.03
Na ₂ O %	0.04	0.04	0.05
K ₂ O %	0.02	0.04	0.04
H ₂ O+ %	0.78	—	—
H ₂ O- %	14.14	—	—
Ig. loss %	—	4.02	6.02
Total %	100.14	99.70	99.70

備 考 (25 番坑-1, 50 番坑-1) は受入試料のまま (105°C~110°C で乾燥せず) 分析した。

C. 24

依頼番号・年月 4151 1960-1-29
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2963 1960-12-26
 分析者 大森えい
 品名 石英粗面岩
 Rock Name Liparite
 採取地 広島県庄原市川北町堺谷 1:200,000 高梁
 Locality Shyōbara-shi, Hiroshima Pref. 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1959-11
 地質鉱床 石英粗面岩の交代したろう石鉱床の下盤の熱水変質帯（網雲母化帯）.
 採取方法 珩質粘土化母岩（石英・網雲母・原岩斜長石）

文 献

Sample No.	滝谷 3
SiO ₂ %	87.50
TiO ₂ %	0.10
Al ₂ O ₃ %	8.03
Fe ₂ O ₃ %	0.17
MgO %	0.24
CaO %	0.03
Na ₂ O %	0.05
K ₂ O %	1.92
H ₂ O+ %	0.30
H ₂ O- %	1.60
Total %	99.94

C. 主に窯業原料となる鉱石（ろう石）

C. 25

依頼番号・年月 4353 1961-3-30
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 3022 1961-5-20
 分析者 川野昌樹
 品名 絹雲母質ろう石
 Ore Name Sericitic so called Rōseki (Mixed Clay of rich Sericite, Halloysite, Kaoline, Diaspore, etc.)
 採取地 広島県庄原市川北町秋口 1:200,000 高梁
 Locality Shyōbara-shi, Hiroshima Pref. 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1961-3
 地質鉱床 玢岩・石英粗面岩を交代した熱水性鉱床.
 採取方法 品川茅野鉱床 代表的試料
 文献

Sample No.	茅野 No. 9
SiO ₂ %	54.90
TiO ₂ %	0.19
Al ₂ O ₃ %	32.06
Fe ₂ O ₃ %	0.21
FeO %	0.00
MnO %	0.01
MgO %	0.01
CaO %	0.04
Na ₂ O %	0.13
K ₂ O %	6.98
P ₂ O ₅ %	0.02
H ₂ O+ %	4.52
H ₂ O- %	0.40
Total %	99.49

C. 26

依頼番号・年月 2974 1954-7-27
 依頼者 時津孝人
 報告番号・年月 1865-2 1955-8-11
 分析者 阿部喜久男・大森えい
 品名 葉ろう石質ろう石
 Ore Name Pyrophyllitic so called Rōseki (Mixed Clay of Halloysite, Kaoline, Diaspore, Sericite, etc. with rich Pyrophyllite)
 採取地 山口県阿武郡田万川町瀬尻 東谷鉱山 1:200,000 山口
 Locality Higashidani Mine, Tamangawa-machi, Yamaguchi Pref. 1:200,000 Yamaguchi
 採取年月 1954-4
 地質鉱床 第三紀中新世の流紋岩中のカオリナイト質ろう石鉱床.
 採取方法 本鉱々床中のクレー用ろう石並級耐火物用ろう石
 文献 時津孝人・上野三義：地調月報，Vol. 9, No. 2, p. 93, 1958

Sample No.	東谷 D
SiO ₂ %	74.22
TiO ₂ %	0.19
Al ₂ O ₃ %	21.39
Fe ₂ O ₃ %	0.10
MgO %	0.01
CaO %	0.01
Na ₂ O %	0.12
K ₂ O %	0.01
H ₂ O+ %	3.83
H ₂ O- %	0.16
Total %	100.04
S. K.	34

C. 主に窯業原料となる鉱石（ろう石）

C. 27

依頼番号・年月 2974 1954-7-27
 依頼者 時津孝人
 報告番号・年月 1865-2 1955-8-11
 分析者 阿部喜久男・大森えい
 品名 葉ろう石質ろう石
 Ore Name Pyrophyllitic so called Rōseki (Mixed Caly of Halloysite, Kaoline, Diaspore, Sericite, etc. with rich Pyrophyllite)
 採取地 山口県阿武郡阿武町河内 奈古河内鉱山
 1:200,000 山口
 Locality Nakokōchi Mine, Abu-machi, Yamaguchi Pref. 1:200,000 Yamaguchi
 採取年月 1954-4
 地質鉱床 第三紀中新世の流紋岩中の葉ろう質ろう石鉱床。
 採取方法 1. 塊状鉱床中の珪質鉱 陶磁器用
 2. 塊状鉱床中のほとんど葉ろう石よりなるろう石 るつぽ用
 文献 時津孝人・上野三義：地調月報，Vol. 9，No. 2, p. 90, 1950

	1	2
Sample No.	N 66	N 62
SiO ₂ %	80.76	58.56
TiO ₂ %	0.08	0.08
Al ₂ O ₃ %	15.26	33.13
Fe ₂ O ₃ %	0.20	0.09
MgO %	0.01	0.01
CaO %	0.01	0.01
Na ₂ O %	0.09	0.10
K ₂ O %	0.01	0.04
H ₂ O+ %	3.40	7.88
H ₂ O- %	0.12	0.26
Total %	99.94	100.16
S. K.	32	35

C. 28

依頼番号・年月 2974 1954-7-27
 依頼者 時津孝人
 報告番号・年月 1865-2 1955-8-11
 分析者 阿部喜久男・大森えい
 品名 カオリナイト質ろう石
 Ore Name Kaolinitic so called Rōseki (Mixed Clay of rich Kaolinite, Halloysite, Diaspore, Sericite, etc.)
 採取地 山口県佐波郡徳地町滑 滑鉱山
 1:200,000 山口
 Locality Namera Mine, Tokuchi-machi, Yamaguchi Pref. 1:200,000 Yamaguchi
 採取年月 1954-4
 地質鉱床 第三紀中新世の流紋岩中のろう石鉱床。
 採取方法 レンズ状体中のほとんどカオリナイトのみからなる代表的鉱石 耐火煉瓦用
 文献 時津孝人・上野三義：地調月報，Vol. 9，No. 2, p. 97, 1958

Sample No.	ナメラ 7
SiO ₂ %	45.02
TiO ₂ %	0.31
Al ₂ O ₃ %	40.69
Fe ₂ O ₃ %	0.18
MgO %	0.01
CaO %	0.01
Na ₂ O %	0.03
K ₂ O %	0.01
H ₂ O+ %	13.63
H ₂ O- %	0.20
Total %	100.09
S. K.	35 上

C. 主に窯業原料となる鉱石（カオリン）

C. 29

依頼番号・年月 2050 1948-8-22
 依頼者 村岡 誠
 報告番号・年月 830 1949-12-23
 分析者 金子博祐・大森えい・山田貞子
 品名 カオリン
 Ore Name Kaoline
 採取地 岩手県久慈市 1:200,000 八戸
 Locality Kuji-shi, Iwate Pref. 1:200,000 Hachi-nohe
 採取年月 1949-5
 地質鉱床 古第三紀層港層群中の粘土層。
 採取方法 代表的試料
 文献 村岡誠・種村光郎：地調月報，Vol. 2, No. 4~5, p. 235, 1951

	1	2	3	4
Sample No.	1	2	3	12
SiO ₂ %	66.04	58.98	51.02	50.92
TiO ₂ %	0.69	0.70	1.30	—
Al ₂ O ₃ %	20.31	24.08	23.69	16.48
Fe ₂ O ₃ %	2.00	1.96	8.01	3.40
MgO %	0.38	0.59	1.12	3.14
CaO %	0.02	0.00	0.00	1.14
Na ₂ O %	0.16	0.40	0.31	0.22
K ₂ O %	0.26	0.53	1.45	0.56
H ₂ O+ %	7.98	8.92	8.77	5.92
H ₂ O- %	2.14	3.52	4.82	18.40
Total %	99.98	99.68	100.49	100.18

C. 30

依頼番号・年月 3127 1955-6-28
 依頼者 高橋 博
 報告番号・年月 1879 1955-9-16
 分析者 前田憲二郎
 品名 カオリン質粘土
 Ore Name Kaolinic Clay
 採取地 秋田県由利郡西目村 1:200,000 新庄
 Locality Nishime-mura, Akita Pref. 1:200,000 Shinjyō
 採取年月 1954-10
 地質鉱床 新第三紀凝灰質岩石のカオリン化したもの。
 採取方法 地表 採掘所 水簸物
 文献

	1	2
Sample No.	1	2
SiO ₂ %	58.22	51.06
Al ₂ O ₃ %	24.86	29.41
Na ₂ O %	0.29	0.53
K ₂ O %	1.96	0.73
Ig. loss %	8.88	11.36

C. 主に窯業原料となる鉱石 (カオリン)

C. 31

依頼番号・年月 4427 1961-11-9
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 3143 1962-3-9
 分析者 前田憲二郎
 品名 カオリン
 Ore Name Kaoline
 採取地 山形県上の山市大字菖蒲萱平 蔵王鉱山
 1:200,000 仙台
 Locality Zao Mine, Uenoyama-shi Yamagata Pref.
 1:200,000 Sendai
 採取年月 1961-9
 地質鉱床 第三紀酸性凝灰岩層を交代した浅熱水成カ
 オリン鉱床。鉱石は石英・カオリナイト・
 絹雲母・モンモリロン石よりなる。
 採取方法 1. 坑内東端 カオリン水産物
 2. 坑内富鉱部 カオリン原土
 文献

	1	2
Sample No.	30 坑内 1	30 坑内 15
SiO ₂ %	50.27	78.56
TiO ₂ %	0.06	0.06
Al ₂ O ₃ %	37.01	14.57
Fe ₂ O ₃ %	0.23	0.57
FeO %	10.01	10.01
MgO %	0.06	0.06
CaO %	0.03	0.08
Na ₂ O %	0.02	0.02
K ₂ O %	10.01	10.01
P ₂ O ₅ %	0.02	0.03
H ₂ O+ %	11.87	5.17
H ₂ O- %	0.39	0.45
Total %	99.96	99.83

C. 32

依頼番号・年月 1731 1947-9-11
 依頼者 安斎俊男
 報告番号・年月 529 1948-1-15
 分析者 関根節郎・望月常一
 品名 カオリン
 Ore Name Kaoline
 採取地 福島県安達郡白沢村菅野 1:200,000
 福島
 Locality Shirasawa-mura, Fukushima Pref.
 1:200,000 Fukushima
 採取年月 1947-6~7
 地質鉱床 花崗岩中のペグマタイト。
 採取方法 1. 鉱床中の純白部 2. 平均
 文献 安斎俊男: 地調月報, Vol. 1, No. 1, p. 30,
 1950

	1	2
Sample No.	1	2
SiO ₂ %	43.06	67.66
Al ₂ O ₃ %	36.50	21.08
Fe ₂ O ₃ %	0.20	0.41
MgO %	0.36	0.48
CaO %	2.09	0.65
Na ₂ O %	0.36	0.28
K ₂ O %	0.19	4.18
Ig. loss %	17.28	5.40

C. 主に窯業原料となる鉱石 (カオリン)

C. 33

依頼番号・年月 1738 1947-9-25
 依頼者 大島敬義
 報告番号・年月 605-2 1948-8-2
 分析者 加藤甲壬
 品名 カオリン
 Ore Name Kaoline
 採取地 栃木県河内郡上河内村宮山田 関白鉱山
 1:200,000 日光
 Locality Kanpaku Mine, Kamikochi-mura, Tochigi Pref. 1:200,000 Nikko
 採取年月
 地質鉱床 石英斑岩中に走る石英・金鉱脈に並行するカオリン脈とその周辺に発達するカオリン化帯。
 採取方法 1. 脈状カオリン 大切坑厚さ 1m 平均試料
 2. カオリン化石英斑岩 大切坑厚さ 25m 平均試料
 文献 大島敬義・上野三義: 窯業原料, 第3集, p. 5~6, 1949

	1	2
Sample No.	105	100
SiO ₂ %	40.40	93.65
TiO ₂ %	0.29	0.88
Al ₂ O ₃ %	44.41	3.93
Fe ₂ O ₃ %	0.48	0.32
MgO %	0.20	0.28
CaO %	0.03	0.06
Na ₂ O %	0.09	0.01
K ₂ O %	0.05	0.08
Ig. loss %	14.18	0.60

C. 34

依頼番号・年月 1799 1948-2-9
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 613 1948-8-16
 分析者 山田貞子
 品名 カオリン
 Ore Name Kaoline
 採取地 岡山県苫田郡上斉原村立神 1:200,000
 高梁
 Locality Kamisaiihara-mura, Okayama Pref. 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1948-8
 地質鉱床 花崗岩中の熱水交代鉱床。
 採取方法 坑内 代表的カオリン鉱
 文献 上野三義: 地調速報, No. 66, p. 9, 1948

Sample No.	131
SiO ₂ %	49.70
Al ₂ O ₃ +TiO ₂ %	28.90
Fe ₂ O ₃ %	2.33
MgO %	1.85
CaO %	0.50
Na ₂ O %	0.22
K ₂ O %	0.12
H ₂ O+ %	10.64
H ₂ O- %	5.64
Total %	99.93

C. 主に窯業原料となる鉱石 (カオリン)

C. 35

依頼番号・年月 1826 1948-5-4
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 575 1948-6-14
 分析者 加藤甲壬
 品名 カオリン
 Ore Name Kaoline
 採取地 岡山県久米郡久米南町神目中 1:200,000
 高梁
 Locality Kumeminami-machi, Okayama Pref.
 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1948-3
 地質鉱床 石英粗面岩中のカオリン鉱床。
 採取方法 代表的カオリン原土
 文献 上野三義: 地調速報, No. 84, p. 11, 1949

Sample No.	336
SiO ₂ %	47.43
TiO ₂ %	0.20
Al ₂ O ₃ %	36.50
Fe ₂ O ₃ %	0.99
MgO %	0.36
CaO %	0.31
Na ₂ O %	1.27
K ₂ O %	1.04
Ig. loss %	12.01

C. 36

依頼番号・年月 1810 1948-3-9
 依頼者 岩生周一
 報告番号・年月 635 1948-9-24
 分析者 山田貞子
 品名 カオリン
 Ore Name Kaoline
 採取地 長崎県^{あがた}下県郡厳原町 1:200,000 厳原
 Locality Izuhara-machi, Nagasaki Pref. 1:200,000
 Izuhara
 採取年月 1947-9
 地質鉱床 古第三系と考えられる対州層群中に侵入した石英斑岩の変質した部分からなる鉱床。
 採取方法 白色鉱一級下
 文献

Sample No.	4
SiO ₂ %	76.96
Al ₂ O ₃ %	15.73
Fe ₂ O ₃ %	1.99
MgO %	0.45
CaO %	0.45
Na ₂ O %	0.19
K ₂ O %	0.32
Ig. loss %	4.37
Total %	100.46

C. 主に窯業原料となる鉱石 (カオリナイト)

C. 37

依頼番号・年月 1923 1948-12-1
 依頼者 村岡 誠
 報告番号・年月 695 1949-2-4
 分析者 関根節郎・山田貞子
 品名 カオリナイト
 Ore Name Kaolinite
 採取地 岩手県下閉伊郡岩泉町 岩手鉱山(大沢坑)
 1:200,000 盛岡
 Locality Iwate Mine, Iwaizumi-machi, Iwate Pref.
 1:200,000 Morioka
 採取年月 1948-10
 地質鉱床 第三紀層中の炭層に伴う粘土層を構成する。
 採取方法 1. A 粘土 代表的試料
 2. 茶褐色のみそ粘土 代表的試料
 3. B 粘土 代表的試料
 文献 村岡誠: 地調速報, No. 91, 第1表, 1947

	1	2	3
Sample No.	79	87	90
SiO ₂ %	50.58	46.27	59.88
TiO ₂ %	0.71	0.96	0.40
Al ₂ O ₃ %	31.12	33.98	25.10
Fe ₂ O ₃ %	1.74	1.40	1.67
FeO %	0.71	0.63	0.47
MgO %	0.98	1.03	1.25
CaO %	0.03	0.03	0.03
Na ₂ O %	0.08	0.14	0.37
K ₂ O %	0.72	0.29	1.70
H ₂ O+ %	11.59	12.93	7.63
H ₂ O- %	1.88	2.47	1.46
Total %	100.14	100.13	99.96

C. 38

依頼番号・年月 2131 1950-3-29
 依頼者 村岡 誠
 報告番号・年月 895 1950-7-17
 分析者 金子博祐・大森えい・山田貞子
 品名 カオリナイト
 Ore Name Kaolinite
 採取地 鹿児島県指宿市東方字温湯 指宿鉱山
 1:200,000 開聞岳
 Locality Ibusuki Mine, Ibusuki-shi, Kagoshima Pref.
 1:200,000 Kaimondake
 採取年月 1950-1-2
 地質鉱床 複輝石安山岩または安山岩質凝灰岩が低温
 の熱水作用を受けた白色粘土。
 採取方法 代表的試料
 文献 村岡誠: 地調月報, Vol. 2, No. 2, p. 81,
 1951

Sample No.	1
SiO ₂ %	51.62
TiO ₂ %	0.98
Al ₂ O ₃ %	32.16
Fe ₂ O ₃ %	0.34
FeO %	0.04
MgO %	0.04
CaO %	0.12
Na ₂ O %	0.22
K ₂ O %	0.33
SO ₃ %	2.45
H ₂ O- %	0.30
lg. loss %	13.83

C. 主に窯業原料となる鉱石（葉ろう石）

C. 39

依頼番号・年月 2394 1951-10-2
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 1248 1952-7-2
 分析者 金子博祐
 品名 葉ろう石
 Ore Name Pyrophyllite
 採取地 長崎県福江市本山 五島鉱山 1:200,000
 福江
 Locality Goto Mine, Fukue-shi, Nagasaki Pref.
 1:200,000 Fukue
 採取年月 1951-3
 地質鉱床 始新世? に属する砂岩層・頁岩砂岩層とこ
 れを貫く花崗斑岩よりなり、鉱床は花崗斑
 岩および頁岩を交代するろう石ダイアスポ
 ア鉱床、コランダム・デユモルテイル石
 を伴う。
 採取方法 代表的試料
 文献

Sample No.	I/C
Na ₂ O %	0.15
K ₂ O %	0.09
B ₂ O ₃ %	0.00
Cl %	0.01
F %	0.01

C. 主に窯業原料となる鉱石 (加水ハロイサイト)

C. 40

依頼番号・年月 3524 1957-4-2
 依頼者 種村光郎
 報告番号・年月 2548 1958-10-7
 分析者 安藤直行
 品名 加水ハロイサイト
 Ore Name Hydorohalloysite
 採取地 群馬県吾妻郡嬭恋村干俣 上信鉱山
 1:200,000 長野
 Locality Jyōshin Mine, Tsumagoi-mura, Gunma
 Pref. 1:200,000 Nagano
 採取年月 1957-3
 地質鉱床 安山岩の熱水作用によってカオリン化した
 鉱床。
 採取方法 1. 第1坑内粘土
 2. 第1坑内変質帯
 3. 第1坑内弱変質帯
 4. 第1坑内母岩 (安山岩)

文 献

	1	2	3	4
Sample No.	4	6	7	8
SiO ₂ %	44.39	40.37	60.72	61.48
TiO ₂ %	0.95	0.42	0.84	0.74
Al ₂ O ₃ %	23.19	29.04	15.03	16.29
Fe ₂ O ₃ %	7.53	3.59	3.71	2.86
FeO %	2.08	0.82	4.08	3.84
MgO %	1.76	0.48	3.43	3.28
CaO %	0.79	0.29	3.47	5.48
Na ₂ O %	0.22	0.02	1.67	2.57
K ₂ O %	0.31	0.16	1.95	1.76
H ₂ O+ %	10.27	12.95	2.96	1.12
H ₂ O- %	8.12	11.59	1.76	0.41
Total %	99.61	99.73	99.64	99.83

C. 主に窯業原料となる鉱石 (ダイアスポア)

C. 41

依頼番号・年月 1953 1949-2-8
 依頼者 木村 正
 報告番号・年月 726 1949-3-26
 分析者 比留川貴
 品名 ダイアスポア
 Ore Name Diaspore
 採取地 福島県安積郡湖南村 安積^{あさか}鉱山
 1:200,000 福島
 Locality Asaka Mine, Konan-mura, Fukushima
 Pref. 1:200,000 Fukushima
 採取年月 1947-8
 地質鉱床 第三紀中新世の黒色頁岩中にある石膏^{石膏}鉱床
 で、一部に主として硬石膏^{硬石膏}からなる鉱床が
 ある。
 採取方法 硬石膏・石膏・その他わずかに黄鉄^{黄鉄}鉱・閃
 亜鉛^{閃亜鉛}鉱等を混じえる鉱石

文献

SiO ₂ %	7.40
Al ₂ O ₃ %	36.01
Fe ₂ O ₃ %	6.73
MgO %	1.45
CaO %	17.59
SO ₃ %	24.28
H ₂ O+ %	5.36
H ₂ O- %	0.58

C. 主に窯業原料となる鉱石 (長石)

C. 42

依頼番号・年月 1730 1947-9-11
 依頼者 安斎俊男
 報告番号・年月 523 1947-12-26
 分析者 関根節郎・望月常一
 品名 長石
 Ore Name Feldspar
 採取地 福島県安達郡白沢村 1:200,000 福島
 Locality Shirasawa-mura, Fukushima Pref.
 1:200,000 Fukushima
 採取年月 1947-6~7
 地質鉱床 花崗岩中のペグマタイト.
 採取方法 長石帯の代表的試料
 文献 安斎俊男: 地調月報, Vol. 1, No. 1, p. 29, 1950

Sample No.	1
SiO ₂ %	62.57
Al ₂ O ₃ %	20.07
Fe ₂ O ₃ %	0.88
MgO %	0.58
CaO %	0.36
Na ₂ O %	3.73
K ₂ O %	11.03
Ig. loss %	0.70

C. 43

依頼番号・年月 1975 1949-3-4
 依頼者 安斎俊男
 報告番号・年月 770 1949-7-1
 分析者 関根節郎・山田貞子
 品名 長石
 Ore Name Feldspar
 採取地 滋賀県大津市平津 1:200,000 京都及大阪
 Locality Ōtu-shi, Shiga Pref. 1:200,000 Kyōto & Ōsaka
 採取年月 1948-11
 地質鉱床 花崗岩中のアプライト.
 採取方法 溪井平津鉱山 石英の少い風化長石
 文献 安斎俊男: 地調月報, Vol. 1, No. 2, p. 20, 1950

Sample No.	1
SiO ₂ %	64.08
Al ₂ O ₃ %	22.18
Fe ₂ O ₃ %	0.06
MgO %	0.13
CaO %	0.00
Na ₂ O %	4.68
K ₂ O %	7.48
Ig. loss %	1.77
Total %	100.38

C. 主に窯業原料となる鉱石（長石）

C. 44

依頼番号・年月 3761 1958-4-7
 依頼者 種村光郎
 報告番号・年月 2621 1959-2-17
 分析者 山田貞子
 品名 長石
 Ore Name Feldsper
 採取地 島根県益田市城山町 城山鉱山
 1:200,000 見島
 Locality Shiroyama Mine, Masuda-shi, Shimane
 Pref. 1:200,000 Mishima
 採取年月 1958-4
 地質鉱床 黒雲母花崗岩中の塊状ペグマタイト。
 採取方法 採掘切羽の代表的試料
 文献

Sample No.	2
SiO ₂ %	65.56
Al ₂ O ₃ %	19.08
Fe ₂ O ₃ %	0.13
FeO %	0.03
MgO %	0.02
CaO %	0.04
Na ₂ O %	3.69
K ₂ O %	10.46
H ₂ O+ %	0.48
H ₂ O- %	0.22
Total %	99.71

C. 主に窯業原料となる鉱石 (陶石)

C. 45

依頼番号・年月 4439 1961-11-9
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 3144 1962-3-9
 分析者 前田憲二郎
 品名 陶石
 Ore Name Pottery Stone
 採取地 山形県西村山郡西川町間沢川 西山陶石
 1:200,000 仙台
 Locality Nishigawa-machi, Yamagata Pref.
 1:200,000 Sendai
 採取年月 1961-10
 地質鉱床 第三紀中新統台島層・女川層を貫ぬく石英粗面岩の脱色陶石化 (カリ長石・ソーダ長石・石英・粘土鉱物).
 採取方法 1. 最良質陶石
 2. 坑内 珪質並級原石

文献

	1	2
Sample No.	西山 10	西山坑 D
SiO ₂ %	75.64	77.17
TiO ₂ %	0.11	0.11
Al ₂ O ₃ %	13.58	13.04
Fe ₂ O ₃ %	0.44	0.32
MgO %	0.45	0.15
CaO %	0.18	0.32
Na ₂ O %	4.06	5.47
K ₂ O %	3.01	1.84
H ₂ O+ %	1.45	0.98
H ₂ O- %	0.66	0.17
Total %	99.58	99.57

C. 46

依頼番号・年月 1956 1949-2-5
 依頼者 岩生周一
 報告番号・年月 741 1949-5-12
 分析者 関根節郎
 品名 陶石 (温海石)
 Ore Name Pottery Stone
 採取地 山形県西田川郡温海村 1:200,000 村上
 Locality Atsumi-mura, Yamagata Pref.
 1:200,000 Murakami
 採取年月 1948-11~12
 地質鉱床 灰色頁岩を含む緑色凝灰岩層およびこれを貫く粗粒玄武岩の接触面に沿って頁岩の一部が変質した鉱床.
 採取方法 1. 本間丁場一級品 2. 原岩 (頁岩)
 文献 岩生周一: 地調速報, No. 89, p. 8~9, 1949

	1	2
Sample No.	2	S
SiO ₂ %	75.68	72.58
TiO ₂ %	0.08	0.13
Al ₂ O ₃ %	14.05	5.45
Fe ₂ O ₃ %	0.14	2.72
MgO %	1.03	3.55
CaO %	0.75	4.49
Na ₂ O %	5.26	1.97
K ₂ O %	1.64	0.81
H ₂ O+ %	0.64	5.14
H ₂ O- %	0.60	5.14
Total %	99.87	99.80

C. 主に窯業原料となる鉱石 (陶石)

C. 47

依頼番号・年月 1803 1948-2-18
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 545 1948-3-22
 分析者 山田貞子・大森えい
 品名 陶石
 Ore Name Pottery Stone
 採取地 石川県能美郡辰口町鍋谷 1:200,000
 金沢
 Locality Tasunokuchi-machi, Ishikawa Pref.
 1:200,000 Kanazawa
 採取年月 1947-7
 地質鉱床 第三紀緑色凝灰岩を交代した塊状陶石鉱床。
 採取方法 鉱床露出面の代表的鉱石
 文献 上野三義: 地調速報, No. 55, p. 7, 1948

Sample No.	⊕
SiO ₂ %	71.54
TiO ₂ %	0.12
Al ₂ O ₃ %	19.92
Fe ₂ O ₃ %	0.16
MgO %	0.73
CaO %	0.32
Na ₂ O %	0.38
K ₂ O %	2.91
H ₂ O+ %	2.60
H ₂ O- %	0.72

C. 48

依頼番号・年月 1698 1947-6-25
 依頼者 大島敬義
 報告番号・年月 516 1947-12-15
 分析者 斉藤一雄
 品名 陶石
 Ore Name Pottery Stone
 採取地 岐阜県吉城郡神岡町山田 1:200,000
 高山
 Locality Kamioka-machi, Gifu Pref. 1:200,000
 Takayama
 採取年月 1947-4
 地質鉱床 黒雲母花崗岩中に貫入した脈状の石英粗面
 岩が熱水変質作用を受けて出来た鉱床。
 採取方法 1. 軟質試料 2. 硬質試料
 文献 大島敬義: 地調速報, No. 46, p. 5, 1948

Sample No.	1	2
	2	3
SiO ₂ %	74.85	72.70
Al ₂ O ₃ %	16.05	18.01
Fe ₂ O ₃ %	1.40	1.75
Na ₂ O %	0.39	0.12
K ₂ O %	3.06	1.83
Ig. loss %	4.02	4.68

C. 主に窯業原料となる鉱石 (陶石)

C. 49

依頼番号・年月 1895 1948-9-16
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 692 1949-1-21
 分析者 関根節郎・山田貞子
 品名 陶石
 Ore Name Pottery Stone
 採取地 兵庫県出石郡出石町谷山字鱒山
 1:200,000 鳥取
 Locality Izushi-machi, Hyōgo Pref. 1:200,000
 Tottori
 採取年月 1948-5
 地質鉱床 第三紀流紋岩および同質凝灰岩を貫く流紋
 岩または酸性玻璃質岩脈の熱水変質作用に
 よって生じた陶石鉱床。
 採取方法 露天切羽の良質陶石(石英・絹雲母・カオ
 リン)。
 文献 上野三義: 地調月報, Vol 2, No. 1, p. 29,
 1951

Sample No.	柿
SiO ₂ %	79.80
TiO ₂ %	0.10
Al ₂ O ₃ %	12.72
Fe ₂ O ₃ %	1.10
MgO %	0.69
CaO %	0.00
Na ₂ O %	0.80
K ₂ O %	1.88
Ig. loss %	2.72
Total %	99.81

C. 50

依頼番号・年月 3612 1957-8-22
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2442-2 1958-8-24
 分析者 前田憲二郎
 品名 陶石(泉山陶石)
 Ore Name Pottery Stone
 採取地 佐賀県西松浦郡有田町白磁ヶ丘公園
 1:200,000 長崎
 Locality Arita-machi, Saga Pref. 1:200,000
 Nagasaki
 採取年月 1956-3
 地質鉱床 第三紀漸新世堆積岩を貫く岩瘤状流紋岩が
 熱水変質作用を蒙った鉱床から産する絹雲
 母。
 採取方法 鉱床中央部の絹雲母集合体の水鏡分離物
 文献 上野三義: 地調月報, Vol. 11, No. 3,
 p. 162, 1960

Sample No.	33
SiO ₂ %	47.10
TiO ₂ %	0.08
Al ₂ O ₃ %	35.69
Fe ₂ O ₃ %	2.12
FeO %	0.39
MnO %	0.06
MgO %	0.14
CaO %	0.03
Na ₂ O %	0.47
K ₂ O %	7.80
H ₂ O+ %	4.97
H ₂ O- %	0.41
Total %	99.26
S. K.	28-

C. 主に窯業原料となる鉱石 (陶石)

C. 51

依頼番号・年月 3612 1957-8-22
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2442-1 1958-4-24
 分析者 前田憲二郎
 品名 陶石 (波佐見陶石) (三股陶石)
 Ore Name Pottery Stone
 採取地 長崎県東彼杵郡波佐見町三股 小林鉱山
 1:200,000 長崎
 Locality Kobayashi Mine, Hasami-machi, Nagasaki
 Pref. 1:200,000 Nagasaki
 採取年月 1956-3
 地質鉱床 第三紀層および輝石安山岩を貫く玻璃質流
 紋岩が後火山作用により脱色陶石化したも
 の。
 採取方法 坑内富鉱部の塊状鉱石 (小林地場 特等)
 文献 上野三義: 地調月報, Vol. 11, No. 3,
 p. 171, 1960

Sample No.	14
SiO ₂ %	73.60
TiO ₂ %	0.10
Al ₂ O ₃ %	14.32
Fe ₂ O ₃ %	0.58
FeO %	0.00
MnO %	0.02
MgO %	0.09
CaO %	0.71
Na ₂ O %	2.94
K ₂ O %	4.61
H ₂ O+ %	1.62
H ₂ O- %	1.40
Total %	99.99
S. K.	11

C. 52

依頼番号・年月 2144 1950-4-20
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 930 1950-11-16
 分析者 前田憲二郎・山田貞子
 品名 陶石
 Ore Name Pottery Stone
 採取地 熊本県天草郡苓北町清水落掘場
 1:200,000 八代
 Locality Reihoku-machi, Kumamoto Pref.
 1:200,000 Yastushiro
 採取年月 1948-10
 地質鉱床 中生層・古第三紀層を貫く石英粗面岩脈中
 の熱水変質鉱床。
 採取方法 代表的陶石
 文献 上野三義: 地調月報, Vol. 3, No. 9, p. 416,
 1952

Sample No.	6
SiO ₂ %	78.56
TiO ₂ %	0.05
Al ₂ O ₃ %	14.26
Fe ₂ O ₃ %	0.03
FeO %	0.22
MnO %	0.00
MgO %	0.09
CaO %	0.05
Na ₂ O %	0.33
K ₂ O %	3.24
SO ₃ %	0.03
H ₂ O- %	0.35
Ig. loss %	2.55
Total %	99.76

C. 主に窯業原料となる鉱石 (陶石)

C. 53

依頼番号・年月 2144 1950-4-20
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 930 1950-11-16
 分析者 前田憲二郎・山田貞子
 品名 陶石
 Ore Name Pottery Stone
 採取地 熊本県天草郡天草町皿山 鷹の巣掘場
 1:200,000 八代
 Locality Amakusa-machi, Kumamoto Pref.
 1:200,000 Yastushiro
 採取年月 1948-10
 地質鉱床 中生層・古第三紀層を貫く石英粗面岩脈中の熱水変質鉱床。
 採取方法 代表的試料
 文献 上野三義: 地調月報, Vol. 3, No. 9, p. 416, 1952

Sample No.	3
SiO ₂ %	75.90
TiO ₂ %	0.04
Al ₂ O ₃ %	15.89
Fe ₂ O ₃ %	0.09
FeO %	0.28
MnO %	0.00
MgO %	0.07
CaO %	0.09
Na ₂ O %	0.39
K ₂ O %	3.03
SO ₃ %	0.03
H ₂ O- %	0.42
Ig. loss %	3.48
Total %	99.71

C. 主に窯業原料となる鉱石 (釉薬土)

C. 54

依頼番号・年月 1942 1949-1-5
 依頼者 木村 正
 報告番号・年月 717 1949-3-14
 分析者 関根節郎
 品名 釉薬土
 Ore Name Glaze Stone
 採取地 石川県羽咋郡志賀町出雲 1:200,000 七尾
 Locality Shiga-machi, Ishikawa Pref. 1:200,000
 Nanao
 採取年月 1948-11
 地質鉱床 第三系中新統の七尾層群中の凝灰岩で、瓦の釉薬原料として使用される。
 採取方法 原土
 文献 木村 正・林昇一郎・岡野武雄：地調速報，No. 83, p. 116, 1949

Sample No.	3
SiO ₂ %	60.20
Al ₂ O ₃ %	12.49
Fe ₂ O ₃ %	1.85
MgO %	1.25
CaO %	7.17
Na ₂ O %	2.02
K ₂ O %	3.30
H ₂ O+ %	10.20
H ₂ O- %	1.38
Total %	99.84

C. 主に窯業原料となる鉱石 (耐火粘土)

C. 55

依頼番号・年月 2367 1951-9-3
 依頼者 村岡 誠
 報告番号・年月 1176 1952-2-29
 分析者 前田憲二郎
 品名 耐火粘土
 Ore Name Fire Clay
 採取地 北海道松前郡福島町吉岡 函館 1:200,000
 Locality Fukushima-machi, Hokkaido 1:200,000
 Hakodate
 採取年月
 地質鉱床 油母頁岩(中新期)に伴う粘土層.
 採取方法 代表的試料
 文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	105	106	107	109	110
SiO ₂ %	44.50	43.96	44.26	42.26	41.55
TiO ₂ %	2.10	1.70	1.80	1.88	1.88
Al ₂ O ₃ %	30.55	31.04	32.14	33.16	31.72
Fe ₂ O ₃ %	2.36	2.20	1.66	1.70	3.15
MgO %	0.45	0.41	0.36	0.42	0.36
CaO %	0.16	0.29	0.29	0.31	0.23
Na ₂ O %	0.16	0.07	0.05	0.05	0.07
K ₂ O %	0.44	0.58	0.28	0.28	0.22
H ₂ O+ %	10.42	11.00	11.16	11.21	11.62
H ₂ O- %	9.04	8.82	8.08	8.94	9.08
Total %	100.18	100.07	100.08	100.15	99.98

C. 56

依頼番号・年月 1806 1948-3-15
 依頼者 平山 健
 報告番号・年月 631 1948-9-2
 分析者 大森えい
 品名 耐火粘土
 Ore Name Fire Clay
 採取地 福島県双葉郡楢葉町 1:200,000 白河
 Locality Naraha-machi, Fukushima Pref.
 1:200,000 Shirakawa
 採取年月 1948-1
 地質鉱床 第三紀の最下部近くに胚胎する粘土層.
 採取方法
 1. 小山 耐火度 29
 2. 本坑北方 耐火度 29
 3. 山紫坑 耐火度 27-
 4. 山紫坑付近 耐火度 31
 文 献 平山 健: 地調速報, No. 63, p. 13, 1948

	1	2	3	4
Sample No.	1	8	101	103
SiO ₂ %	73.81	72.27	49.39	78.62
Al ₂ O ₃ %	16.64	18.17	27.54	13.37
Fe ₂ O ₃ %	2.24	1.62	3.89	1.52
MgO %	0.28	0.38	2.23	0.42
CaO %	0.57	0.46	1.98	0.40
Na ₂ O %	0.12	0.23	0.31	0.45
K ₂ O %	0.16	0.69	0.12	0.41
Ig. loss %	6.33	6.34	14.65	5.09
Total %	100.15	100.16	100.11	100.28

C. 主に窯業原料となる鉱石 (耐火粘土)

C. 57

依頼番号・年月 4220 1960-7-19
 依頼者 武司秀夫
 報告番号・年月 3061 1961-7-31
 分析者 川野昌樹
 品名 木節粘土
 Ore Name So called Kibushi Clay (Sedimentary Kaolin Clay with wood Fragments)
 採取地 三重県阿山郡烏ヶ原村 1:200,000 名古屋
 Locality Shimagahara-mura, Mie Pref. 1:200,000 Nagoya
 採取年月 1959-9
 地質鉱床 基盤花崗岩上に堆積した粘土層に含まれる。
 採取方法 代表的試料
 文献

Sample No.	M4-7
SiO ₂ %	52.72
TiO ₂ %	0.68
Al ₂ O ₃ %	28.76
Fe ₂ O ₃ %	1.66
MgO %	0.22
CaO %	0.26
Na ₂ O %	0.13
K ₂ O %	0.21
H ₂ O+ %	10.59
H ₂ O- %	3.54
Total %	98.77
Ig. loss %	14.82

C. 58

依頼番号・年月 4220 1960-7-19
 依頼者 武司秀夫
 報告番号・年月 3061 1961-7-31
 分析者 川野昌樹
 品名 蛙目粘土
 Ore Name So called Gairome Clay (Sedimentary Kaoline Clay with Quartz Sand)
 採取地 三重県阿山郡烏ヶ原村 1:200,000 名古屋
 Locality Shimagahara-mura, Mie Pref. 1:200,000 Nagoya
 採取年月 1959-9
 地質鉱床 基盤花崗岩上に堆積した粘土層中に含まれる。
 採取方法 代表的試料
 文献

Sample No.	M8-14①
SiO ₂ %	62.30
TiO ₂ %	0.56
Al ₂ O ₃ %	24.09
Fe ₂ O ₃ %	1.25
MgO %	0.02
CaO %	0.06
Na ₂ O %	0.08
K ₂ O %	0.02
H ₂ O+ %	8.82
H ₂ O- %	2.06
Total %	99.26
Ig. loss %	11.42

C. 主に窯業原料となる鉱石 (耐火粘土)

C. 59

依頼番号・年月 2279 1951-3-29
 依頼者 村岡 誠
 報告番号・年月 1181 1952-3-11
 分析者 金子博祐
 品名 粘土
 Ore Name Clay
 採取地 福岡県田川郡添田町 峯地炭鉱
 1:200,000 福岡
 Locality Minechi Coal Mine, Soeda-machi, Fukuoka
 Pref. 1:200,000 Fukuoka
 採取年月 1956-5~6
 地質鉱床 第三紀直方層群の大焼累層中の炭層に伴う
 粘土層。
 採取方法 代表的鉱石
 文献

Sample No.	11
SiO ₂ %	43.56
TiO ₂ %	1.45
Al ₂ O ₃ %	27.29
Fe ₂ O ₃ %	2.40
MgO %	0.50
CaO %	0.27
Na ₂ O %	0.40
K ₂ O %	0.54
H ₂ O- %	4.04
Ig. loss %	19.36
Total %	99.81

備考 Ig. loss % は H₂O+ と炭質物を表わす。

C. 60

依頼番号・年月 2276 1951-3-29
 依頼者 村岡 誠
 報告番号・年月 1181 1952-3-11
 分析者 金子博祐
 品名 ボタ
 Ore Name Waste from Coaly Seam, made for Grog
 採取地 福岡県山田市 猪鼻鉱山 1:200,000
 福岡
 Locality Inohana Mine, Yamada-shi, Fukuoka
 Pref. 1:200,000 Fukuoka
 採取年月 1950-5~6
 地質鉱床 第三紀直方層群の大焼累層中に附随する。
 採取方法 代表的試料
 文献

	1	2
Sample No.	5	6
SiO ₂ %	40.44	41.80
TiO ₂ %	1.38	1.73
Al ₂ O ₃ %	26.93	26.94
Fe ₂ O ₃ %	0.62	1.71
MgO %	0.32	0.33
CaO %	0.59	0.31
Na ₂ O %	0.58	0.32
K ₂ O %	0.37	0.33
Ig. loss %	26.37	24.37
H ₂ O+ %	—	—
H ₂ O- %	3.38	2.11
Total %	99.98	99.95

C. 主に窯業原料となる鉱石 (耐火粘土)

C. 61

依頼番号・年月 4114 1959-12-9
 依頼者 藤井紀之
 報告番号・年月 2932 1960-11-24
 分析者 山田貞子
 品名 粘土
 Ore Name Clay
 採取地 長崎県大村市伏勢 大村粘土鉱山
 1:200,000 長崎
 Locality Ōmura Clay Mine, Ōmura-shi, Nagasaki
 Pref. 1:200,000 Nagasaki
 採取年月 1959-2
 地質鉱床 多良火山岩に属する複輝石安山岩より変質した粘土鉱床。
 採取方法 1. 玻璃質安山岩から生成された一般的粘土
 2. 玻璃質安山岩の下部の板状安山岩から生成された粘土
 3. 鉱床中の白色粘土
 4. 暗灰色脆弱な粘土
 5. 堅硬緻密な淡灰色粘土

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	1	2	3	4	5
SiO ₂ %	48.32	57.72	44.58	32.16	44.22
TiO ₂ %	1.35	1.00	0.30	2.60	0.98
Al ₂ O ₃ %	34.91	27.00	38.05	42.26	36.93
Fe ₂ O ₃ %	1.09	2.46	2.10	1.27	2.62
FeO %	0.25	0.54	0.14	0.56	0.25
MnO %	0.01	<0.01	0.00	0.00	<0.01
MgO %	0.11	0.12	0.13	0.17	0.04
CaO %	0.23	0.17	0.14	0.17	0.17
Na ₂ O %	0.21	0.13	0.00	0.00	0.09
K ₂ O %	0.01	0.02	0.05	0.03	0.00
P ₂ O ₅ %	0.07	0.06	0.05	0.23	0.09
SO ₃ %	0.01	0.00	0.03	0.31	0.00
Ig. loss %	13.45	10.42	14.44	20.12	14.71
Total %	100.01	99.64	100.01	99.88	100.10

備考 各分析は 110°C 乾燥試料について行った。

C. 主に窯業原料となる鉱石 (滑石)

C. 62

依頼番号・年月 1863 1948-7-20
 依頼者 坪谷幸六
 報告番号・年月 627-1 1948-8-27
 分析者 関根節郎
 品名 滑石
 Ore Name Talc
 採取地 岩手県上閉伊郡宮守町 宮守鉱山
 1:200,000 盛岡
 Locality Miyamori Mine, Miyamori-machi, Iwate
 Pref. 1:200,000 Morioka
 採取年月 1948-6
 地質鉱床 蛇紋岩中の塊状鉱床。
 採取方法 代表的試料
 文献 坪谷幸六: 地調月報, Vol. 1, No. 3, p. 150,
 1950

Sample No.	3
SiO ₂ %	56.74
Al ₂ O ₃ %	1.87
Fe ₂ O ₃ %	5.81
MgO %	28.85
CaO %	1.12
Na ₂ O %	0.00
K ₂ O %	0.00
Ig. loss %	5.66
Total %	100.05

C. 63

依頼番号・年月 3810 1958-6-23
 依頼者 高橋 博
 報告番号・年月 2833-1 1960-4-12
 分析者 山田貞子
 品名 滑石
 Ore Name Talc
 採取地 岡山県久米郡福渡町和田南 1:200,000
 高梁
 Locality Fukuwatari-machi, Okayama Pref.
 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1958-5
 地質鉱床 蛇紋岩中の滑石鉱床。
 採取方法 1. 原石 (含石灰岩)
 2. 塩酸で処理した滑石精鉱
 文献

Sample No.	1	2
	F1	F1-3
SiO ₂ %	29.48	57.99
TiO ₂ %	0.01	0.10
Al ₂ O ₃ %	0.28	3.05
Fe ₂ O ₃ %	0.10	0.50
FeO %	0.57	0.86
MnO %	0.04	0.00
MgO %	16.07	30.25
CaO %	27.91	0.06
Na ₂ O %	0.00	0.00
K ₂ O %	0.00	0.00
P ₂ O ₅ %	0.28	0.01
S %	0.00	0.00
H ₂ O- %	0.26	0.59
Ig. loss %	25.18	7.13
Total %	99.92	99.95

備考 すべて未乾燥試料についての分析値であつて, Ig. loss % は H₂O- % を含んでいる。

C. 主に窯業原料となる鉱石 (滑石)

C. 64

依頼番号・年月 1863 1948-7-20
 依頼者 坪谷幸六
 報告番号・年月 627-2 1948-8-27
 分析者 関根節郎
 品名 滑石
 Ore Name Talc
 採取地 高知県土佐郡土佐村 能知鉱山
 1:200,000 高知
 Locality Nōchi Mine, Tosa-mura, Kōchi Pref.
 1:200,000 Kōchi
 採取年月 1948-4
 地質鉱床 結晶片岩地帯の滑石鉱床。
 採取方法 代表的試料
 文献

Sample No.	4
SiO ₂ %	59.24
Al ₂ O ₃ %	0.38
Fe ₂ O ₃ %	5.32
MgO %	29.62
CaO %	0.46
Na ₂ O %	0.05
K ₂ O %	0.00
Ig. loss %	4.95
Total %	100.02

C. 65

依頼番号・年月 3144 1955-7-28
 依頼者 清原清人
 報告番号・年月 2048 1956-6-21
 分析者 川野昌樹・山田貞子
 品名 滑石
 Ore Name Talc
 採取地 熊本県山鹿市^{はつげ}法花寺 1:200,000 熊本
 Locality Yamaga-shi, Kumamoto Pref.
 1:200,000 Kumamoto
 採取年月 1955-7
 地質鉱床 結晶片岩層に逆入した蛇紋岩に関連して生じた滑石鉱床。
 採取方法 法花寺鉱床露頭 代表的試料
 文献 清原清人: 地調月報, Vol. 8, No. 7, p. 402, 1957

Sample No.	1
SiO ₂ %	50.76
TiO ₂ %	0.08
Al ₂ O ₃ %	4.21
Fe ₂ O ₃ %	2.06
FeO %	4.75
MgO %	24.73
CaO %	8.55
Na ₂ O %	tr
K ₂ O %	0.01
Cr ₂ O ₃ %	0.28
SO ₃ %	0.01
Ig. loss %	4.42
Total %	99.86

C. 主に窯業原料となる鉱石 (石膏)

C. 66

依頼番号・年月 1754 1947-10-25
 依頼者 木村 正
 報告番号・年月 648-2 1948-10-4
 分析者 宍戸久子・比留川貴
 品名 石膏
 Ore Name Gypsum
 採取地 秋田県北秋田郡花矢町花岡 花岡鉱山
 1:200,000 弘前
 Locality Hanaoka Mine, Hanaya-machi, Akita
 Pref. 1:200,000 Hirosaki
 採取年月 1957-6
 地質鉱床 第三紀中新世花岡層堆積期の層状黒鉄々床
 と考えられ、石膏鉱床はその所の最下部に
 当る。
 採取方法 花岡鉱山の堂屋敷鉱床・元山鉱床・堤沢鉱
 床には石膏鉱床が大規模の塊状をなしてい
 るが、他の鉱山の鉱床に比べて黄鉄鉱を散
 点して含むことが多い、石膏鉱体中の良質
 鉱内の黄鉄鉱の含有量を焼石膏規格との比
 較するために分析した。

文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	花1	花2	花3	花6	堤2
CaO %	27.84	32.37	32.20	32.13	28.79
sulphide S %	6.93	0.67	0.22	1.45	4.87
SO ₃ %	39.23	45.20	45.00	44.37	40.57
H ₂ O+ %	17.09	19.56	19.80	19.59	17.85
H ₂ O- %	0.07	0.02	0.05	0.05	0.07

C. 67

依頼番号・年月 1754 1947-10-25
 依頼者 木村 正
 報告番号・年月 647-3 1948-10-4
 分析者 関根節郎・宍戸久子・比留川貴
 品名 石膏
 Ore Name Gypsum
 採取地 秋田県北秋田郡比内町 西館鉱山
 1:200,000 弘前
 Locality Nishidate Mine, Hinai-machi, Akita Pref.
 1:200,000 Hirosaki
 採取年月 1947-6
 地質鉱床 第三紀中新世金山層中の石膏鉱床。
 採取方法 西 No. 1, 3, 4, 7 は石膏のみからなるが、
 西 No. 6 は硬石膏を混じえるもので、そ
 の量比を見るために分析した。

文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	西1	西3	西4	西6	西7
CaO %	26.25	28.39	29.05	32.37	26.57
SO ₃ %	38.68	41.12	41.18	46.71	39.27
H ₂ O+ %	16.67	17.97	18.37	13.18	17.19
H ₂ O- %	0.28	0.08	0.10	0.03	0.43

C. 主に窯業原料となる鉱石 (石膏)

C. 68

依頼番号・年月 2204 1950-10-2
 依頼者 木村 正
 報告番号・年月 965 1951-2-4
 分析者 加藤甲壬
 品名 石膏
 Ore Name Gypsum
 採取地 秋田県北秋田郡比内町 西館鉱山
 1:200,000 弘前
 Locality Nishidate Mine, Hinai-machi, Akita Pref.
 1:200,000 Hirosaki
 採取年月 1950-9
 地質鉱床 第三紀中新世金山層中の石膏鉱床。
 採取方法 セメント協会からの依頼による規格分析
 文 献

Insol. matter SiO ₂ %	5.17
Al ₂ O ₃ %	1.24
Fe ₂ O ₃ %	0.63
MgO %	1.45
CaO %	29.39
Na ₂ O %	0.92
Sulphide S %	0.00
SO ₃ %	42.24
CO ₂ %	0.00
Water-soluble P ₂ O ₅ %	0.00
H ₂ O+ %	17.84
H ₂ O- %	0.20

C. 69

依頼番号・年月 3180 1955-9-5
 依頼者 安斎俊男
 報告番号・年月 1990 1956-3-17
 分析者 川野昌樹
 品名 石膏
 Ore Name Gypsum
 採取地 宮城県加美郡宮崎町 宮崎鉱山
 1:200,000 仙台
 Locality Miyazaki Mine, Miyazaki-machi, Miyagi
 Pref. 1:200,000 Sendai
 採取年月 1955-7
 地質鉱床 中新世宇津野層凝灰岩中の石膏鉱床。
 採取方法

1. 梵天鉱床 繊維の密集部
2. 梵天鉱床 雪花石膏の塊
3. 茗荷沢鉱床 上坑内上盤側雪花石膏
4. 茗荷沢鉱床 上坑内中央東寄豆粒状石膏
5. 茗荷沢鉱床 上坑内中央部粒状石膏
6. 茗荷沢鉱床 下坑内下盤側粘土のある雪花石膏
7. 茗荷沢鉱床 下坑内上盤側粒状石膏
8. 茗荷沢鉱床 下坑内上盤側雪花石膏

文 献 安斎俊男: 地調月報, Vol. 8, No. 1, p. 21, 1957

	1	2	3	4	5
Sample No.	5	7	59	60	61
Fe ₂ O ₃ %	2.56	0.72	1.77	0.26	0.58
SO ₃ %	35.24	32.81	38.35	37.30	29.41
Sulphide S %	1.62	1.87	1.43	0.19	0.12
H ₂ O+ %	15.60	14.37	17.27	17.16	16.48
H ₂ O- %	0.44	0.05	0.14	0.39	0.62
	6	7	8		
Sample No.	62	64	65		
Fe ₂ O ₃ %	1.42	1.02	1.37		
SO ₃ %	29.41	37.24	31.72		
Sulphide S %	0.81	0.54	0.68		
H ₂ O+ %	13.86	16.84	14.34		
H ₂ O- %	1.69	0.80	1.75		

C. 主に薬業原料となる鉱石（石膏）

C. 70

依頼番号・年月 4281 1960-11-5
 依頼者 武司秀夫
 報告番号・年月 3062 1961-7-31
 分析者 川野昌樹
 品名 石膏
 Ore Name Gypsum
 採取地 宮城県白石市 福岡鉱山 1:200,000
 仙台
 Localiy Fukuoka Mine, Shiroishi-shi, Miyagi Pref
 1:200,000 Sendai
 採取年月 1960-10
 地質鉱床 新第三紀緑色凝灰岩を交代した石膏鉱床。
 採取方法 坑内 代表的試料
 文献

	1	2	3	4
Sample No.	F ₂	F ₃	F ₄	B9
Fe ₂ O ₃ %	1.37	1.50	0.62	3.37
SO ₃ %	25.50	31.51	43.77	30.25
H ₂ O+ %	10.38	13.44	18.30	12.38
H ₂ O- %	0.38	0.34	0.04	0.76

C. 71

依頼番号・年月 2204 1950-10-2
 依頼者 木村 正
 報告番号・年月 965 1951-2-4
 分析者 加藤甲壬
 品名 石膏
 Ore Name Gypsum
 採取地 福島県耶麻郡熱塩加納村 与内畑鉱山
 1:200,000 新潟
 Localiy Yonaihata Mine, Atsushiokano-machi,
 Fukushima Pref. 1:200,000 Niigata
 採取年月 1950-9
 地質鉱床 中新統と思われる黒色頁岩および凝灰質頁
 岩中の石膏鉱床。
 採取方法 セメント協会からの依頼による規格分析
 文献

Insol. matter SiO ₂ %	11.02
Al ₂ O ₃ %	2.80
Fe ₂ O ₃ %	1.18
MgO %	4.90
CaO %	25.06
Na ₂ O %	0.96
Suphide S %	0.00
SO ₃ %	35.59
CO ₂ %	0.00
Water-soluble P ₂ O ₅ %	0.00
H ₂ O+ %	15.58
H ₂ O- %	0.72

C. 主に窯業原料となる鉱石 (石膏)

C. 72

依頼番号・年月 1743 1947-10-8; 1752 1947-10-25
 依頼者 木村 正
 報告番号・年月 512 1947-11-24; 647 1948-10-4
 分析者 大森えい・関根節郎・実戸久子・比留川貴
 品名 石膏
 Ore Name Gypsum
 採取地 福島県安積郡湖南村 安積鉱山
 1:200,000 福島

Locality Asaka Mine, Konan-mura, Fukushima Pref. 1:200,000 Fukushima

採取年月 1947-8

地質鉱床 第三紀中新世の黒色頁岩中にある石膏鉱床で、一部に主として硬石膏からなる鉱体がある。

採取方法 石膏鉱床の中に硬石膏を混じえる部分があり、鉱物成分の量比を見るために分析した。No. 15, 24, 58, 63, 68, 69, 70, 72, 82 はほとんど石膏からなり、No. 19, 22, 60, 64, 65 は硬石膏を混え、とくに No. 19, 60, 64 は多い。

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	15	19	22	24	58
CaO %	25.60	29.65	27.55	31.84	31.55
SO ₃ %	36.20	44.80	39.54	46.68	46.61
H ₂ O+ %	15.87	6.95	12.19	20.03	20.12
H ₂ O- %	0.53	0.16	0.50	0.02	0.05
	6	7	8	9	10
Sample No.	60	63	64	65	68
CaO %	31.98	30.10	34.22	22.85	23.82
SO ₃ %	46.85	44.38	50.86	33.89	33.97
H ₂ O+ %	5.21	19.22	4.93	13.93	14.85
H ₂ O- %	0.17	0.02	0.02	0.36	0.29
	11	12	13	14	15
Sample No.	69	70	71	72	82
CaO %	25.95	24.69	31.02	27.51	27.50
SO ₃ %	38.00	35.70	45.08	40.66	40.84
H ₂ O+ %	16.21	15.37	19.24	16.86	17.31
H ₂ O- %	0.13	0.15	0.07	0.12	0.02

C. 73

依頼番号・年月 3731 1958-2-18
 依頼者 木村 正
 報告番号・年月 2431-1 1958-4-7
 分析者 山田貞子
 品名 粘土
 Ore Name Clay
 採取地 福島県南会津郡只見町 黒沢鉱山
 1:200,000 新潟

Locality Kurosawa Mine, Tadami-machi, Fukushima Pref. 1:200,000 Niigata

採取年月 1957-8

地質鉱床 新第三系黒色頁岩・緑色凝灰岩の累層中の石膏鉱床に伴う粘土。

採取方法 暗色粘土の代表的試料

文献

Sample No.	黒沢
SiO ₂ %	23.13
TiO ₂ %	0.23
Al ₂ O ₃ %	16.81
Fe ₂ O ₃ %	1.06
FeO %	0.42
Fe %	23.02
MgO %	0.35
CaO %	0.02
Na ₂ O %	0.56
K ₂ O %	3.90
S %	26.37
SO ₃ %	0.21
Ig. loss %	3.49
Total %	99.69

備考 Fe % は硫化物中の Fe を表わし、S % より計算により出したものである。

C. 主に窯業原料となる鉱石 (石膏)

C. 74

依頼番号・年月 1908 1948-10-13
 依頼者 宮本弘道
 報告番号・年月 792 1949-9-6
 分析者 比留川貴
 品名 石膏
 Ore Name Gypsum
 採取地 山梨県南巨摩郡早川町大原野 茂倉鉱山
 1:200,000 甲府
 Locality Mogura Mine Hayakawa-machi,
 Yamanashi Pref. 1:200,000 Kōfu
 採取年月 1948-8
 地質鉱床 中新統御坂層中の黒色頁岩と安山岩との断
 層性境界に沿う黒鉱式交代鉱床。
 採取方法 代表的試料
 文献

	1	2
Sample No.	2	1
SiO ₂ %	5.02	10.28
Al ₂ O ₃ %	2.34	7.31
Fe ₂ O ₃ %	1.39	2.31
MgO %	0.69	9.78
CaO %	36.19	25.48
SO ₃ %	57.54	39.09
Sulphide S %	0.54	0.32
H ₂ O+ (250°C) %	0.86	2.61
H ₂ O- (45°C) %	0.05	0.22
Ig. loss (250°C以上) (H ₂ O+ CO ₂) %	1.59	4.75

C. 75

依頼番号・年月 2204 1950-10-2
 依頼者 木村 正
 報告番号・年月 965 1951-2-4
 分析者 加藤甲王
 品名 石膏
 Ore Name Gypsum
 採取地 石川県珠州市若山 能登鉱山
 1:200,000 珠州岬
 Locality Noto Mine, Suzu-shi, Ishikawa Pref.
 1:200,000 Suzumisaki
 採取年月 1950-9
 地質鉱床 中新統中部に属すると思われる若山層中の
 石膏鉱床。
 採取方法 セメント協会からの依頼による規格分析
 文献

Insol. matter SiO ₂ %	10.06
Al ₂ O ₃ %	1.16
Fe ₂ O ₃ %	0.71
MgO %	4.09
CaO %	26.51
Na ₂ O %	1.05
Sulphide S %	0.00
SO ₃ %	37.62
CO ₂ %	0.00
water-soluble P ₂ O ₅ %	0.00
H ₂ O+ %	16.38
H ₂ O- %	0.82

C 主に窯業原料となる鉱石 (石膏)

C. 76		Total %	99.91	99.70	99.30	99.70
依頼番号・年月	2727 1953-5-22					
依頼者	岩生周一		5	6	7	
報告番号・年月	1478 1953-8-19	Sample No.	C	W51	W	
分析者	前田憲二郎	SiO ₂ %	30.75	56.50	11.34	
品名	石膏と母岩	TiO ₂ %	0.28	0.22	0.12	
Ore Name and Rock Name	Gypsum and its Mother Rocks	Al ₂ O ₃ %	22.27	15.75	8.17	
採取地	島根県平田市 鱈淵鉱山 1:200,000 大社	Fe ₂ O ₃ %	0.36	0.18	0.07	
Locality	Wanibuchi Mine, Hirata-shi, Shimane Pref. 1:200,000 Taishya	FeO %	2.25	0.37	0.35	
採取年月		Fe %	0.10	2.44	1.20	
地質鉱床	第三紀層中の石膏鉱床.	MnO %	0.07	0.03	0.03	
採取方法	1. 石英安山岩・凝灰岩・角礫岩 2. 御坂型塩基性凝灰岩 3. 黒色頁岩 4. 変質黒色頁岩 5. 淡灰色粘土 6. 中程度にベントナイト化した安山岩流 7. 石膏鉱石	MgO %	29.44	2.53	10.43	
文 献	S. Iwano: Jap. Jour. Geol. Geogr. Vol. 27, No. 2~4, p. 113~115, 1956.	CaO %	0.09	2.04	20.68	
		Na ₂ O %	0.10	0.88	0.09	
		K ₂ O %	0.03	1.07	0.01	
		S %	0.08	1.96	0.94	
		SO ₃ %	0.00	0.17	28.28	
		H ₂ O+ %	11.19	6.85	7.64	
		H ₂ O- %	2.79	8.93	10.53	
		Total %	99.80	99.92	99.92	

備 考 Fe % は硫化物中の Fe を表わし, S % より計算したものである.

	1	2	3	4
Sample No.	W26	W34	W43	WC
SiO ₂ %	66.38	61.56	69.14	30.78
TiO ₂ %	0.36	0.20	0.48	0.60
Al ₂ O ₃ %	12.25	14.86	12.72	16.50
Fe ₂ O ₃ %	3.14	1.38	0.29	0.44
FeO %	0.54	1.39	1.93	1.05
Fe %	0.01	0.03	1.96	4.26
MnO %	0.07	0.09	0.06	3.08
MgO %	1.08	0.73	1.65	29.18
CaO %	2.83	2.74	0.76	0.15
Na ₂ O %	1.63	2.16	1.07	0.13
K ₂ O %	1.50	2.23	2.00	0.01
S %	0.01	0.02	1.57	3.42
SO ₃ %	0.00	0.00	0.03	0.42
H ₂ O+ %	6.20	9.31	3.94	9.80
H ₂ O- %	3.77	3.00	1.70	2.68

C. 主に鑛業原料となる鉱石 (石膏)

C. 77

依頼番号・年月 2973 1954-7-27
 依頼者 岩生周一
 報告番号・年月 1770-2 1955-3-22
 分析者 前田憲二郎
 品名 粘土
 Ore Name Clay
 採取地 島根県平田市 鰐淵鉱山 1:200,000
 大社
 Locality Wanibuchi Mine, Hirata-shi, Shimane Pref. 1:200,000 Taishya
 採取年月
 地質鉱床 第三紀層中の石膏鉱床.
 採取方法 坑内 頁岩源の紫褐色の粘土
 文献 S. Iwao: Jap. Jour. Geol. Geogr., Vol. 27, No. 2~4, p. 125, 1956

Sample No.	鰐淵50
SiO ₂ %	35.04
TiO ₂ %	0.28
Al ₂ O ₃ %	21.37
Fe ₂ O ₃ %	0.55
FeO %	0.47
Fe %	1.79
MnO %	0.04
MgO %	21.44
CaO %	0.36
Na ₂ O %	0.18
K ₂ O %	0.03
S %	2.06
SO ₃ %	0.01
H ₂ O+ %	9.98
H ₂ O- %	6.28
Total %	99.84

備考 Fe % は硫化物中の Fe を表わし, S % より計算によるものである.

C. 78

依頼番号・年月 1753 1947-10-25
 依頼者 木村 正
 報告番号・年月 647-2 1948-10-4
 分析者 関根節郎・実戸久子・比留川貴
 品名 石膏
 Ore Name Gypsum
 採取地 島根県簸川郡大社町 鶴峠鉱山
 1:200,000 大社
 Locality Udo Mine, Taishya-machi, Shimane Pref. 1:200,000 Taishya
 採取年月 1947-2
 地質鉱床 第三紀中新世の緑色凝灰岩とその上位の黒色頁岩中にある石膏鉱床.
 採取方法 石膏鉱中に部分的に硬石膏を混じえるので、その部分の石膏と硬石膏の量比を知るために顕微鏡観察と併行して分析した。鶴 No. 47, 49, 53, 88 等は硬石膏を混え、鶴 No. 50, 151, 168, 193 等は石膏からなる.

文献

	1	2	3	4
Sample No.	鶴47	鶴49	鶴50	鶴53
CaO %	29.53	30.62	29.33	31.38
SO ₃ %	33.98	36.61	34.78	34.93
H ₂ O+ %	7.13	7.54	15.44	7.33
H ₂ O- %	0.04	0.03	0.10	0.04
	5	6	7	8
Sample No.	鶴88	鶴151	鶴168	鶴193
CaO %	31.17	28.57	29.45	31.60
SO ₃ %	39.27	33.56	34.10	44.84
H ₂ O+ %	8.40	14.32	14.83	19.30
H ₂ O- %	0.02	0.15	0.12	0.03

C. 主に窯業原料となる鉱石 (石膏)

C. 79

依頼番号・年月 2204 1950-10-2
 依頼者 木村 正
 報告番号・年月 965 1951-2-4
 分析者 加藤甲壬
 品名 石膏
 Ore Name Gypsum
 採取地 島根県大田市字松代 大阪松代鉱山
 1:200,000 浜田
 Locality Ōsaka matsushiro Mine, Ōta-shi, Shimane
 Pref. 1:200,000 Hamada
 採取年月 1950-9
 地質鉱床 第三系頁岩・砂岩・礫岩層中に胚胎した黒
 鉱式鉱床。
 採取方法 セメント協会からの依頼による規格分析
 文献

Insol. matter	%	3.60
Al ₂ O ₃	%	0.78
Fe ₂ O ₃	%	0.43
MgO	%	1.33
CaO	%	29.62
Na ₂ O	%	0.78
Sulphide S	%	0.00
SO ₃	%	42.84
CO ₂	%	0.19
Water-soluble P ₂ O ₅	%	0.00
H ₂ O+	%	18.21
H ₂ O-	%	0.35

C. 主に窯業原料となる鉱石 (石灰石・ドロマイト)

C. 80

依頼番号・年月 2254 1951-2-6
 依頼者 肥田 昇
 報告番号・年月 1007 1951-6-12
 分析者 後藤隼次
 品名 ドロマイト
 Ore Name Dolomite
 採取地 北海道上磯郡上磯町茂辺地 茂辺地鉱山
 1:200,000 函館
 Locality Mobechi Mine, Kami-iso-machi, Hokkaido
 1:200,000 Hakodate
 採取年月 1950-9
 地質鉱床 古生層中のドロマイト鉱床。
 採取方法 露頭 代表的試料
 文献

	Sample No.	1
Insol. matter	%	0.17
Al ₂ O ₃	%	0.37
Fe ₂ O ₃	%	0.13
MgO	%	19.58
CaO	%	32.96
Ig. loss	%	46.29
Total	%	99.52

C. 81

依頼番号・年月 4425 1961-10-16
 依頼者 五十嵐俊雄
 報告番号・年月 3089 1961-10-25
 分析者 阿部喜久男
 品名 ドロマイト
 Ore Name Dolomite
 採取地 岩手県宮古市花輪 1:200,000 盛岡
 Locality Miyako-shi, Iwate Pref. 1:200,000
 Morioka
 採取年月 1960-9
 地質鉱床 古生代の石灰岩層中のドロマイト鉱床。
 採取方法 代表的試料
 文献

		1	2
Sample No.		70303	70304
SiO ₂	%	2.27	3.66
Al ₂ O ₃	%	0.35	0.14
Fe ₂ O ₃	%	0.54	0.75
MgO	%	18.77	15.63
CaO	%	32.21	35.12

C. 主に窯業原料になる鉱石 (石灰石・ドロマイト)

C. 82

依頼番号・年月 4222 1960-7-20
 依頼者 五十嵐俊雄
 報告番号・年月 2975-2 1961-2-6
 分析者 永井 茂
 品名 ドロマイト・石灰石
 Ore Name Dolomite・Limestone
 採取地 岩手県宮古市 1:200,000 盛岡
 Locality Miyako-shi Iwate Pref. 1:200,000
 Morioka
 採取年月 1960-6~7
 地質鉱床 古生代の石灰岩層中の鉱床.
 採取方法 代表的試料
 1. 花原市第1丁場 2. 船石丁場
 文献

	1	2
Sample No.	62721	70602
SiO ₂ %	0.48	0.36
MgO %	18.65	0.00
CaO %	33.62	55.48
Ig. loss %	47.10	43.88

C. 83

依頼番号・年月 1959
 依頼者 河田茂磨
 報告番号・年月 1959
 分析者 加藤甲壬
 品名 ドロマイド
 Ore Name Doromite
 採取地 栃木県栃木市鍋山町付近 1:200,000
 宇都宮
 Locality Tochigi-shi, Tochigi Pref.
 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1959
 地質鉱床 二疊紀の石灰岩層中の鉱床.
 採取方法 各層の代表的試料
 文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	NK-6	NK-7	NK-9	401	403
Insol. matter %	4.03	2.52	0.95	1.29	0.80
Al ₂ O ₃ %	0.12	0.18	0.15	0.07	0.15
Fe ₂ O ₃ %	0.57	0.64	0.20	0.23	0.25
MgO %	17.84	14.17	20.00	18.75	20.07
CaO %	32.71	36.91	31.73	32.76	31.50
P ₂ O ₅ %	0.034	0.044	0.044	0.031	0.054
CO ₂ %	45.14	44.44	46.73	46.18	46.63
Total %	100.444	98.904	99.804	99.311	99.454

	6	7
Sample No.	454	463
Insol. matter %	0.12	0.10
Al ₂ O ₃ %	0.04	0.08
Fe ₂ O ₃ %	0.04	0.03
MgO %	19.00	18.85
CaO %	33.55	33.62
P ₂ O ₅ %	0.046	0.038
CO ₂ %	47.07	46.95
Total %	99.866	99.668

備考 CO₂ % は CaO % と MgO % より算出した。

C. 主に窯業原料になる鉱石 (石灰石・ドロマイト)

C. 84

依頼番号・年月 1961-3
 依頼者 河田茂磨
 報告番号・年月 1961-3
 分析者 磯野 清・阿部喜久男
 品名 ドロマイト・石灰石
 Ore Name Doromite・Limestone
 採取地 栃木県安蘇郡葛生町秋山 永室鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Himuro Mine, Kuzū-machi, Tochigi Pref.
 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1961-3
 地質鉱床 二疊紀の石灰岩層中の鉱床.
 採取方法 代表的試料
 1~2. ドロマイト 3~4. 石灰石

文献

	1	2	3	4
Sample No.	ア-6	ア-9	ア-7	ア-8
SiO ₂ %	0.25	3.17	0.49	0.43
Al ₂ O ₃ %	0.06	0.03	0.03	0.08
Fe ₂ O ₃ %	0.15	0.27	0.10	0.12
MgO %	18.30	18.45	1.55	0.94
CaO %	34.00	32.40	53.68	54.37
P ₂ O ₅ %	0.485	0.047	0.016	0.035

C. 85

依頼番号 年月 1961-3
 依頼者 河田茂磨
 報告番号・年月 1961-3
 分析者 磯野 清・阿部喜久男
 品名 ドロマイト
 Ore Name Dolomite
 採取地 栃木県安蘇郡葛生町戸叶山 1:200,000
 宇都宮
 Locality Kuzū-machi, Tochigi Pref. 1:200,000
 Utsunomiya
 採取年月 1961-3
 地質鉱床 二疊紀の石灰岩層中の鉱床.
 採取方法 代表的試料
 文献

	1	2	3
Sample No.	ト-3	ト-4	ト-6
SiO ₂ %	0.29	1.09	0.01
Al ₂ O ₃ %	0.02	0.04	0.00
Fe ₂ O ₃ %	0.04	0.05	0.02
MgO %	19.08	19.18	19.01
CeO %	33.32	32.89	33.75
P ₂ O ₅ %	0.011	0.046	0.024

C. 主に窯業原料になる鉱石 (石灰石・ドロマイト)

C. 86

依頼番号・年月 1959
 依頼者 河田茂磨
 報告番号・年月 1959
 分析者 加藤甲壬
 品名 石灰石
 Ore Name Limestone
 採取地 栃木県安蘇郡葛生町大釜付近 1:200,000
 宇都宮
 Locality Kuzū-machi, Tochigi Pref. 1:200,000
 Utsunomiya
 採取年月 1959
 地質鉱床 二疊紀の石灰岩層中の鉱床.
 採取方法 各層の代表的試料
 文献

	1	2
Sample No.	O-30	O-34
Insol. matter %	0.13	0.21
Al ₂ O ₃ %	0.01	0.03
Fe ₂ O ₃ %	0.03	0.03
MgO %	1.06	0.19
CaO %	54.46	55.54
P ₂ O ₅ %	0.011	0.011
CO ₂ %	43.89	43.80
Total %	99.581	99.811

備考 CO₂ % は CaO % と MgO % とより算出した。

C. 87

依頼番号・年月 1961-3
 依頼者 河田茂磨
 報告番号・年月 1961-3
 分析者 磯野 清・阿部喜久男
 品名 ドロマイト
 Ore Name Dolomite
 採取地 栃木県安蘇郡葛生町大釜 大釜吉土鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Localite Kuzū-machi, Tochigi Pref. 1:200,000
 Utsunomiya
 採取年月 1961-3
 地質鉱床 二疊紀の石灰岩層中の鉱床.
 採取方法 代表的試料
 文献

Sample No.	大-2
SiO ₂ %	0.97
Al ₂ O ₃ %	0.03
Fe ₂ O ₃ %	0.03
MgO %	19.18
CaO %	32.96
P ₂ O ₅ %	0.033

C. 主に窯業原料となる鉱石 (石灰石・ドロマイト)

C. 88
 依頼番号・年月 1961-3
 依頼者 河田茂磨
 報告番号・年月 1961-3
 分析者 磯野 清・阿部喜久男
 品名 ドロマイト・石灰石
 Ore Name Dolomite・Limestone
 採取地 栃木県安蘇郡葛生町大釜 田沢鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Tasawa Mine, Kuzū-machi, Tochigi Pref.
 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1961-3
 地質鉱床 二疊紀の石灰岩層中の鉱床。
 採取方法 代表的試料
 1~3. ドロマイト 4~5. 石灰石

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	タ-2	タ-3	タ-4	タ-5	タ-6
SiO ₂ %	0.32	0.01	0.03	0.57	0.34
Al ₂ O ₃ %	0.04	0.00	0.01	0.03	0.03
Fe ₂ O ₃ %	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
MgO %	19.18	19.13	19.03	1.04	1.05
CaO %	33.18	33.61	33.68	54.45	54.23
P ₂ O ₅ %	0.035	0.029	0.033	0.029	0.029

C. 89
 依頼番号・年月 1961-3
 依頼者 河田茂磨
 報告番号・年月 1961-3
 分析者 磯野 清・阿部喜久男
 品名 石灰石
 Ore Name Limestone
 採取地 栃木県安蘇郡葛生町大鳥屋山 1:200,000
 宇都宮
 Locality Kuzū-machi, Tochigi Pref. 1:200,000
 Utsunomiya
 採取年月 1961-3
 地質鉱床 二疊紀の石灰岩層中の鉱床。
 採取方法 代表的資料
 文献

Sample No.	ア-16
SiO ₂ %	0.79
Al ₂ O ₃ %	0.13
Fe ₂ O ₃ %	0.15
MgO %	0.88
CaO %	54.21
P ₂ O ₅ %	0.017

C. 主に窯業原料となる鉱石 (石灰石・ドロマイト)

C. 90

依頼番号・年月 1959
 依頼者 河田茂磨
 報告番号・年月 1959
 分析者 加藤甲壬
 品名 石灰石・ドロマイト
 Ore Name Limestone・Dolomite
 採取地 栃木県安蘇郡葛生町出流付近 1:200,000
 宇都宮
 Locality Kuzū-machi Tochigi Pref. 1:200,000
 Utsunomiya
 採取年月 1959
 地質鉱床 二疊紀の石灰岩層中の鉱床。
 採取方法 各層の代表的試料

1. 石灰石 2~3. ドロマイト

文献

	1	2	3
Sample No.	I-1	I-7	I-8
Insol. matter %	4.97	0.33	1.08
Al ₂ O ₃ %	0.52	0.07	0.38
Fe ₂ O ₃ %	0.67	0.13	0.43
MgO %	0.65	21.01	20.45
CaO %	51.12	30.76	31.27
P ₂ O ₅ %	0.148	0.054	0.101
CO ₂ %	40.83	47.07	46.86
Total %	99.908	99.474	100.571

備考 CO₂ % は CaO % と MgO % より算出した。

C. 91

依頼番号・年月 3245 1955-12-6
 依頼者 高橋 博
 報告番号・年月 2070 1956-7-24
 分析者 川野昌樹
 品名 ドロマイト・石灰石
 Ore Name Dolomite・Limestone
 採取地 栃木県安蘇郡葛生町羽鶴 日鉄羽鶴鉱業所
 1:200,000 宇都宮
 Locality Hanezuru, Kuzū-machi, Tochigi Pref.
 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1952-3
 地質鉱床 古生代の石灰岩層中の鉱床。
 採取方法 母岩より石灰石・ドロマイトへの変化を示す試料

1. 上盤チャート 2. 白石灰石 3. 白石灰石よりドロマイトへの変移部 4. ドロマイト 5-7. ドロマイト質石灰石 8-9. ネズ石灰石 10. 白石灰石中のフリント 11. ネズ石灰石中のフリント(唐沢)

文献

	1	2	3	4
Sample No.	272-75	272-8	272-120	272-20
SiO ₂ %	93.28	0.14	0.16	0.08
TiO ₂ %	0.04	0.01	0.02	0.01
Al ₂ O ₃ %	0.63	0.04	0.14	0.03
Fe ₂ O ₃ %	4.02	0.44	0.14	0.04
MgO %	0.11	0.97	18.18	18.96
CaO %	0.04	54.27	35.41	34.19
Ig. loss %	0.82	43.26	45.36	45.82
	5	6	7	8
Sample No.	272-60	272-3	272-54 A	272-103
SiO ₂ %	0.44	0.16	0.14	11.76
TiO ₂ %	0.03	0.01	0.01	2.65
Al ₂ O ₃ %	0.02	0.02	0.13	1.60
Fe ₂ O ₃ %	0.17	0.06	0.06	1.49
MgO %	13.54	9.86	6.82	2.66
CaO %	40.26	45.43	47.42	42.61
Ig. loss %	44.32	43.82	45.10	36.46

C. 主に窯素原料になる鉱石 (石灰石・ドロマイト)

	9	10	11
Sample No.	272-34	272-5	172-121
SiO ₂ %	1.44	97.46	88.78
TiO ₂ %	0.08	0.01	0.01
Al ₂ O ₃ %	0.32	0.29	0.03
Fe ₂ O ₃ %	0.40	0.36	0.45
MgO %	3.27	0.12	0.25
CaO %	51.49	0.59	5.74
Ig. loss %	42.86	0.64	4.04

C. 92

依頼番号・年月 4365 1961-4-20
 依頼者 井上秀雄
 報告番号・年月 3109 1961-12-15
 分析者 磯野 清
 品名 セピオライト
 Mineral Name Sepiolite
 採取地 栃木県安蘇郡葛生町 唐沢鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Karasawa Mine, Kuzū-machi, Tochigi
 Pref. 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1961-3
 地質鉱床 古生代の石灰岩層中に出来た断層中に沿う
 て発達する。
 採取方法 代表的試料
 文献

	1	2
Sample No.	H77	H76
SiO ₂ %	52.36	64.96
Al ₂ O ₃ %	0.23	0.12
Fe ₂ O ₃ %	0.40	0.21
MnO %	0.01	0.01
MgO %	22.60	18.20
CaO %	0.83	0.41
H ₂ O+ %	9.34	7.44
H ₂ O- %	13.85	8.67
Total %	99.62	100.02
S. G.	1.99	2.10

C. 主に窯業原料になる鉱石 (石灰石・ドロマイト)

C. 93

依頼番号・年月 1961-3
 依頼者 河田茂磨
 報告番号・年月 1961-3
 分析者 磯野 清・阿部喜久男
 品名 石灰質ドロマイト
 Ore Name Calcareous Dolomite
 採取地 栃木県安蘇郡田沼町 野上清水鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Nogamishimizu Mine, Tanuma-machi,
 Tochigi Pref. 1:200,000 Utsumomiya
 採取年月 1961-3
 地質鉱床 二疊紀の石灰岩層中の鉱床.
 採取方法 代表的資料
 文献

	1	2
Sample No.	ア-31	ア-33
SiO ₂ %	0.42	1.22
Al ₂ O ₃ %	0.02	0.05
Fe ₂ O ₃ %	0.11	0.10
MgO %	15.47	16.77
CaO %	37.29	34.90
P ₂ O ₅ %	0.261	1.260

C. 94

依頼番号・年月 1961-3
 依頼者 河田茂磨
 報告番号・年月 1961-3
 分析者 磯野 清・阿部喜久男
 品名 ドロマイト・石灰石
 Ore Name Dolomite・Limestone
 採取地 栃木県安蘇郡田沼町白岩 野上白岩鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Nogamishirowa Mine, Tanuma-machi,
 Tochigi Pref. 1:200,000 Utsumomiya
 採取年月 1961-3
 地質鉱床 二疊紀の石灰岩層中の鉱床.
 採取方法 代表的試料
 1. ドロマイト 2. 石灰石
 文献

	1	2
Sample No.	ア-26	ア-23
SiO ₂ %	0.22	0.30
Al ₂ O ₃ %	0.05	0.04
Fe ₂ O ₃ %	0.07	0.12
MgO %	18.47	1.16
CaO %	34.05	54.36
P ₂ O ₅ %	0.252	0.002

C. 主に窯業原料になる鉱石 (石灰石・ドロマイト)

C. 95

依頼番号・年月 2255 1951-2-6
 依頼者 肥田 昇
 報告番号・年月 1010 1951-6-25
 分析者 後藤隼次
 品名 石灰石
 Ore Name Limestone
 採取地 石川県石川郡尾口村 1:200,000 金沢
 Locality Oguchi-mura, Ishikawa Pref. 1:200,000
 Kanazawa
 採取年月 1950-1
 地質鉱床 飛騨片麻岩中の石灰石鉱床.
 採取方法 代表的試料
 文 献

	1	2
Sample No.	2	6
Insol. matter %	12.34	0.98
Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃ %	0.76	0.32
MgO %	0.17	0.23
CaO %	48.71	54.89
Ig. loss %	37.83	43.37
Total %	99.81	99.70

C. 96

依頼番号・年月 1961-12
 依頼者 河田茂磨
 報告番号・年月 1961-12
 分析者 藤貫 正
 品名 ドロマイト
 Ore Name Dolomite
 採取地 岐阜県山県郡美山村西洞地区 1:200,000
 岐阜
 Locality Miyama-mura, Gifu Pref. 1:200,000
 Gifu
 採取年月 1961-12
 地質鉱床 二疊紀の石灰岩層中の鉱床.
 採取方法 各層別の代表的試料
 文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	西洞-3	西洞-4	西洞-5	西洞-6	西洞-7
Insol. matter %	0.91	0.16	0.04	0.08	0.03
Al ₂ O ₃ %	0.04	0.04	0.07	0.04	0.05
Fe ₂ O ₃ %	0.07	0.09	0.17	0.10	0.25
MgO %	19.27	18.13	18.76	18.76	17.29
CaO %	32.63	34.56	33.65	33.65	35.38
P ₂ O ₅ %	0.017	0.025	0.016	0.016	0.034
CO ₂ %	46.63	46.91	46.88	46.88	46.92

C. 主に窯業原料になる鉱石 (石灰石・ドロマイト)

C. 97		Fe ₂ O ₃ %	0.05	0.07	0.16	0.07	0.07
依頼番号・年月	1961-12	MgO %	0.16	0.42	0.36	0.00	0.16
依頼者	河田茂磨	CaO %	55.42	55.06	54.70	55.42	55.06
報告番号・年月	1961-12	P ₂ O ₅ %	0.007	0.022	0.008	0.007	0.014
分析者	藤貫 正	CO ₂ %	43.49	43.67	43.31	43.49	43.37
品名	ドロマイト・石灰石						
Ore Name	Dolomite・Limestone						
採取地	岐阜県山県郡美山村日原地区 1:200,000 岐阜						
Locality	Miyama-mura, Gifu Pref. 1:200,000 Gifu						
採取年月	1961-12						
地質鉱床	二疊紀の石灰岩層中の鉱床.						
採取方法	各層別の代表的試料 1~5. ドロマイト 6~10. 石灰質ドロ マイト 11~15. 石灰石						
文献							

		1	2	3	4	5
Sample No.		日原-2	日原-25	日原-34	日原-44	日原-55
Insol. matter %	%	0.13	0.57	0.08	0.27	0.12
Al ₂ O ₃ %	%	0.03	0.06	0.02	0.08	0.01
Fe ₂ O ₃ %	%	0.03	0.11	0.05	0.08	0.05
MgO %	%	18.94	18.63	18.04	18.37	19.04
CaO %	%	33.71	33.61	34.04	34.17	33.61
P ₂ O ₅ %	%	0.004	0.035	0.010	1.040	0.008
CO ₂ %	%	47.12	46.84	46.94	45.95	47.15
		6	7	8	9	10
Sample No.		日原-73	日原-66	日原-59	日原-56	日原-54
Insol. matter %	%	0.18	0.35	0.41	0.95	1.66
Al ₂ O ₃ %	%	0.03	0.02	0.02	0.07	0.07
Fe ₂ O ₃ %	%	0.06	0.10	0.12	0.13	0.24
MgO %	%	15.79	16.66	11.13	15.94	13.82
CaO %	%	37.22	36.35	42.46	36.71	38.50
P ₂ O ₅ %	%	0.005	0.017	0.007	0.009	0.008
CO ₂ %	%	46.44	46.68	45.48	46.12	45.29
		11	12	13	14	15
Sample No.		日原-37	日原-46	日原-52	日原-53	日原-63
Insol. matter %	%	0.49	0.38	0.93	0.67	0.85
Al ₂ O ₃ %	%	0.04	0.04	0.05	0.02	0.00

C. 主に窯業原料になる鉱石 (石灰石・ドロマイト)

C. 98
 依頼番号・年月 1961-12
 依頼者 河田茂磨
 報告番号・年月 1961-12
 分析者 藤貫正
 品名 ドロマイト
 Ore Name Dolomite
 採取地 岐阜県揖斐郡久瀬村^{ヒシつぐみ}西津汲 1:200,000
 岐阜
 Locality Kuse-mura, Gifu Pref. 1:200,000 Gifu
 採取年月 1961-12
 地質鉱床 二疊紀の石灰岩層中の鉱床。
 採取方法 各層別の代表的試料
 1~5. ドロマイト 6~10. 石灰質ドロマイト 11~16. 石灰石

Fe ₂ O ₃ %	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01
MgO %	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
CaO %	55.31	55.50	55.65	55.65	55.65
P ₂ O ₅ %	0.23	0.008	0.007	0.028	0.019
CO ₂ %	43.46	43.55	43.67	43.67	43.67

16

Sample No.	久瀬-18
Insol. matter %	0.13
Al ₂ O ₃ %	0.01
Fe ₂ O ₃ %	0.02
MgO %	0.25
CaO %	55.65
P ₂ O ₅ %	0.01
CO ₂ %	43.93

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	久瀬-15	久瀬-24	久瀬-25	久瀬-32	久瀬-37
Insol. matter %	0.48	0.11	0.69	0.18	0.02
Al ₂ O ₃ %	0.01	0.04	0.07	0.03	0.04
Fe ₂ O ₃ %	0.03	0.06	0.05	0.05	0.00
MgO %	18.03	17.64	18.34	18.18	18.63
CaO %	34.35	35.04	33.80	34.49	34.15
P ₂ O ₅ %	0.028	0.017	0.022	0.019	0.028
CO ₂ %	46.63	46.74	46.58	46.90	47.13
	6	7	8	9	10
Sample No.	久瀬-40	久瀬-43	久瀬-44	久瀬-46	久瀬-53
Insol. matter %	4.78	0.29	1.46	0.16	0.27
Al ₂ O ₃ %	0.04	0.01	0.09	0.01	0.02
Fe ₂ O ₃ %	0.13	0.04	0.05	0.05	0.02
MgO %	16.16	12.15	15.66	13.54	9.88
CaO %	34.15	41.36	36.62	39.99	44.11
P ₂ O ₅ %	0.015	0.015	0.097	0.021	0.011
CO ₂ %	44.44	45.72	45.83	46.17	45.39
	11	12	13	14	15
Sample No.	久瀬-5	久瀬-6	久瀬-7	久瀬-8	久瀬-9
Insol. matter %	0.45	0.67	0.42	0.13	0.20
Al ₂ O ₃ %	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01

C. 主に窯業原料になる鉱石 (石灰石・ドロマイト)

C. 99
 依頼番号・年月 1960
 依頼者 河田茂磨
 報告番号・年月 1960
 分析者 永井 茂
 品名 ドロマイト・石灰石
 Ore Name Dolomite・Limestone
 採取地 岐阜県揖斐郡谷汲村横蔵地区 1:200,000
 岐阜
 Locality Tanikumi-mura, Gifu Pref. 1:200,000
 Gifu
 採取年月 1960
 地質鉱床 二疊紀の石灰岩層中の鉱床。
 採取方法 各層別代表試料
 1~10. ドロマイト
 11~15. 石灰質ドロマイト
 16~20. 石灰石

	16	17	18	19	20
Sample No.	3	8	9	10	11
SiO ₂ %	3.98	2.15	4.26	7.28	6.49
Fe ₂ O ₃ %	0.39	0.23	0.47	0.75	0.64
MgO %	0.94	3.71	0.63	0.89	0.94
CaO %	51.98	52.17	53.91	51.42	51.98

文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	27	32	33	34	66
SiO ₂ %	1.70	1.98	1.22	1.93	1.79
Fe ₂ O ₃ %	0.26	0.52	0.64	0.43	0.45
MgO %	18.60	18.18	18.18	18.64	18.48
CaO %	33.20	33.56	33.52	32.71	33.17
	6	7	8	9	10
Sample No.	88	128	130	180	182
SiO ₂ %	0.72	1.90	1.88	1.64	1.74
Fe ₂ O ₃ %	0.26	0.36	0.48	0.14	0.14
MgO %	18.13	18.18	18.60	18.45	19.06
CaO %	34.03	33.42	32.84	33.29	33.29
	11	12	13	14	15
Sample No.	6	13	17	21	23
SiO ₂ %	4.75	4.58	2.26	2.10	3.25
Fe ₂ O ₃ %	0.78	0.57	0.17	0.70	0.36
MgO %	17.75	17.12	17.77	17.63	18.42
CaO %	32.02	33.64	34.15	33.36	32.96

C. 主に窯業原料になる鉱石 (石灰石・ドロマイト)

C. 100

依頼番号・年月 2648 1952-12-27
 依頼者 小関幸治
 報告番号・年月 1410-1-2 1953-5-13
 分析者 寺田美千代・望月常一
 品名 ドロマイト・石灰石
 Ore Name Dolomite・Limestone
 採取地 三重県員弁郡石加村北上 三重ドロマイト
 鉱山 1:200,000 名古屋
 Locality Mie Dolomite Mine, Ishika-mura, Mie Pref.
 1:200,000 Nagoya
 採取年月 1952-11~12
 地質鉱床 秩父古生層石灰岩層中のドロマイト・石灰
 石鉱床。
 採取方法 代表的試料
 1. 北地区 2. 南地区 3. 青川沿岸
 文献 小関幸治: 地調月報, Vol.6, No. 1, p. 57~
 60, 1955

	1	2	3
Sample No.	33	38	47
Insol. matter %	2.22	1.58	2.52
Al ₂ O ₃ %	0.00	0.00	0.01
Fe ₂ O ₃ %	0.24	0.80	0.19
MgO %	2.88	11.39	0.33
CaO %	51.19	41.15	55.43
Ig. loss %	43.42	44.88	43.26
Total %	99.95	99.80	99.74
S. G.	2.69	2.65	2.50

C. 101

依頼番号・年月 2256 1951-2-6
 依頼者 肥田 昇
 報告番号・年月 1040 1951-7-21
 分析者 後藤隼次
 品名 ドロマイト
 Ore Name Dolomite
 採取地 愛媛県八幡浜市入野畑 予州ドロマイト鉱
 山 1:200,000 松山
 Locality Yoshū Dolomite Mine, Yawatabama-shi.
 Ehime Pref. 1:200,000 Matsuyama
 採取年月 1950-3
 地質鉱床 秩父古生層中のドロマイト鉱床。主として
 珪岩中に不規則塊状あるいは層状に発達す
 る。
 採取方法 露天掘現場 代表的試料
 文献

Sample No.	3
SiO ₂ %	2.32
Al ₂ O ₃ %	0.30
Fe ₂ O ₃ %	0.06
MgO %	18.50
CaO %	33.13
Ig. loss %	45.50
Total %	99.81

C. 主に窯業原料になる鉱石 (石灰石・ドロマイト)

C. 102

依頼番号・年月 2257 1951-2-6
 依頼者 肥田 昇
 報告番号・年月 1021 1951-6-29
 分析者 後藤隼次
 品名 ドロマイト・石灰石
 Ore Name Dolomite・Limestone
 採取地 高知県南国市上倉 上倉鉱山
 高知
 Locality Agekura Mine, Nangoku-shi, Kōchi Pref.
 1:200,000 Kōchi
 採取年月 1950-3
 地質鉱床 上部古生層中の石灰岩の一部に発達する不規則網状ドロマイト鉱床。
 採取方法 代表的試料
 文献

	1	2
Sample No.	4	6
SiO ₂ %	0.06	0.06
Al ₂ O ₃ +Fe ₂ O ₃ %	0.36	0.28
MgO %	0.48	20.21
CaO %	55.45	32.60
Ig. loss %	43.51	46.64
Total %	99.86	99.79

C. 103

依頼番号・年月 3589 1957-7-16; 3488 1957-1-9
 依頼者 高橋 博
 報告番号・年月 2300 1957-8-28; 2435-1 1958-4-11
 分析者 川野昌樹・永井 茂
 品名 ドロマイト
 Ore Name Dolomite
 採取地 福岡県門司市吉志 四ツ高鉱山
 1:200,000 福岡
 Locality Yotsudaka Mine, Moji-shi, Fukuoka Pref.
 1:200,000 Fukuoka
 採取年月 1956-12
 地質鉱床 古生代の石灰岩層中の鉱床。
 採取方法 1. モンモリロン石・Mg緑泥石の混合物・
 原土
 2. 原土を塩酸処理して水洗した粗粒なもの
 3. 2を得る際に生ずる水洗白濁物
 文献 高橋 博: 鉱物雑, Vol. 4, No. 3, p. 155,
 1959

	1	2	3
Sample No.	101	101h33	101h33
SiO ₂ %	29.98	37.48	39.46
TiO ₂ %	0.02	0.02	0.02
Al ₂ O ₃ %	11.00	13.71	12.59
Fe ₂ O ₃ %	0.40	0.27	0.31
FeO %	—	0.18	0.14
MgO %	24.17	27.82	24.91
CaO %	11.08	0.06	0.06
Na ₂ O %	0.01	0.21	0.22
K ₂ O %	0.08	0.05	0.03
CO ₂ %	8.67	—	—
H ₂ O+ %	8.31	10.80	11.20
H ₂ O- %	6.21	9.18	10.94
Total %		99.98	99.88

C. 主に窯業原料になる鉱石 (石灰石・ドロマイト)

C. 104
 依頼番号・年月 3488 1957-1-9
 依頼者 高橋 博
 報告番号・年月 2435-1 1958-4-11
 分析者 川野昌樹・永井 茂
 品名 ドロマイト
 Ore Name Dolomite
 採取地 福岡県門司市吉志 四ツ高鉱山
 1:200,000 福岡
 Locality Yotsudaka Mine, Moji-shi, Fukuoka Pref.
 1:200,000 Fukuoka
 採取年月 1956-2
 地質鉱床 古生代の石灰岩層中の鉱床。
 採取方法 石灰石よりドロマイトへの変質状況を示す
 試料

Fe ₂ O ₃ %	0.25	6.35	2.39	1.63
FeO %	—	—	—	4.23
MgO %	16.32	2.99	5.73	2.76
CaO %	36.13	1.16	8.53	0.78
Ig. loss %	46.55	4.12	10.21	4.12

1. 石灰石
2. ドロマイト質石灰石
3. 黄色ドロマイト
4. 角礫状ドロマイト
5. 断層接触ドロマイト
6. 断層接触千枚岩
7. 断層黒色岩
8. 未変質千枚岩

文 献

	1	2	3	4
Sample No.	61-56 Dッ	92-56 Dッ	113	B2
SiO ₂ %	0.47	0.54	0.45	0.20
TiO ₂ %	—	—	—	—
Al ₂ O ₃ %	—	—	—	—
Fe ₂ O ₃ %	0.21	0.39	0.22	0.25
FeO %	—	—	—	—
MgO %	2.83	19.28	19.91	19.94
CaO %	51.72	32.73	31.84	32.02
Ig. loss %	44.19	47.15	43.96	47.19
	5	6	7	8
Sample No.	95	108	93-56 Dッ	110
SiO ₂ %	0.49	58.01	64.44	60.02
TiO ₂ %	—	0.82	0.35	0.82
Al ₂ O ₃ %	—	20.22	7.23	19.98

C. 主に窯業原料になる鉱石 (石灰石・ドロマイト)

C. 105

依頼番号・年月 4040 1959-8-8
 依頼者 高橋 博
 報告番号・年月 2810 1960-3-3
 分析者 山田貞子
 品名 変質母岩
 Rock Name Altered Mother Rock
 採取地 福岡県門司市吉志 四ツ高鉱山
 1:200,000 福岡
 Locality Yotsudaka Mine, Moji-shi, Fukuoka Pref.
 1:200,000 FuKuoka
 採取年月 1958-11
 地質鉱床 古生代の石灰岩層中のドロマイト鉱床。
 採取方法 斜坑口よりの変質状況を示す粘板岩
 1. 斜坑口より 30 m の所の粘板岩
 2. 斜坑口より 70 m の所の変質粘板岩
 3. 斜坑口より 90 m の所の変質粘板岩
 4. 斜坑口より 110 m の所の変質粘板岩
 5. 斜坑口より 120 m の所の変質粘板岩
 6. 斜坑口より 127 m の所の変質粘板岩

TiO ₂ %	0.72	0.76
Al ₂ O ₃ %	15.26	16.54
Fe ₂ O ₃ %	2.27	1.38
FeO %	5.40	4.93
Fe %	0.37	0.78
MgO %	2.15	12.12
CaO %	4.24	6.38
S %	0.43	0.98
H ₂ O+ %	3.88	7.00
H ₂ O- %	0.54	0.96
Total %	93.08	92.13

備考 Fe % は硫化物中 Fe を表わし, S % より算出したものである。

文献

	1	2	3	4
Sample No.	1	2	3	4
SiO ₂ %	56.64	53.02	57.00	52.76
TiO ₂ %	0.92	0.74	0.86	0.68
Al ₂ O ₃ %	19.02	17.40	16.66	13.66
Fe ₂ O ₃ %	7.04	1.77	1.87	2.37
FeO %	1.62	4.93	4.97	4.97
Fe %	0.00	0.05	0.20	0.01
MgO %	1.87	1.88	1.74	2.06
CaO %	0.79	5.63	3.52	8.57
S %	0.00	0.06	0.23	0.01
H ₂ O+ %	5.14	4.04	3.22	3.62
H ₂ O- %	1.10	0.56	0.32	0.46
Total %	94.14	90.08	90.61	89.11

	5	6
Sample No.	5	6
SiO ₂ %	57.82	40.30

C. 主に窯業原料になる鉱石 (石灰石・ドロマイト)

C. 106

依頼番号・年月 3083 1955-3-24
 依頼者 井上秀雄
 報告番号・年月 1852-1-2 1955-7-19
 分析者 望月常一
 品名 石灰石
 Ore Name Limestone
 採取地 大分県津久見市津久見地区 1:200,000
 大分
 Locality Tsukumi-shi, Ōita Pref. 1:200,000
 Oita
 採取年月 1955-2
 地質鉱床 二疊紀の津久見石灰岩中の層状鉱床。
 採取方法 代表的試料
 文献

	1	2
Sample No.	122	155
SiO ₂ %	0.30	0.18
R ₂ O ₃ %	0.74	1.24
MgO %	0.36	0.27
CaO %	54.82	55.34
P ₂ O ₅ %	0.01	0.01
Ig. loss %	43.64	42.70
Total %	99.83	99.74

C. 107

依頼番号・年月 2808 1953-12-4
 依頼者 井上秀雄
 報告番号・年月 1561 1954-3-18
 分析者 望月常一
 品名 ドロマイト
 Ore Name Dolomite
 採取地 大分県大野郡野津町 1:200,000 大分
 Locality Notsu-machi, Ōita Pref. 1:200,000
 Ōita
 採取年月 1953-10
 地質鉱床 秩父古生層に属する津久見石灰層に発達した堆積性ドロマイト鉱床。
 採取方法 大岡鉱床 代表的試料
 文献 井上秀雄: 地調月報, Vol. 6, No. 3, p. 175, 1955

	17
Sample No.	17
SiO ₂ %	0.88
MgO %	20.16
CaO %	31.81
Ig. loss %	46.24
Total %	99.09

C. 主に窯業原料になる鉱石（石灰石・ドロマイト）

C. 108

依頼番号・年月 4351 1961-3-28
 依頼者 稲井信雄
 報告番号・年月 3058 1961-7-26
 分析者 阿部喜久男
 品名 ドロマイト
 Ore Name Dolomite
 採取地 宮崎県西臼杵郡高千穂町岩戸
 1:200,000 大分
 Locality Takachiho-machi, Miyazaki Pref.
 1:200,000 Ōita
 採取年月 1961-2
 地質鉱床 古生代?の石灰岩層中のドロマイト鉱床。
 採取方法 代表的試料
 1. 皿系 2. 上村 3~4. 黒浜

文献

	1	2	3	4
Sample No.	1	2	3	5
SiO ₂ %	1.18	0.19	0.41	0.63
Fe ₂ O ₃ %	0.20	0.12	0.15	0.12
MgO %	16.90	18.98	15.41	19.24
CaO %	35.40	33.68	37.64	33.06

C. 主に窯業原料になる鉛石 (黒鉛)

C. 109

依頼番号・年月 2175 1950-7-26
 依頼者 岩生周一
 報告番号・年月 917 1950-9-25
 分析者 金子博祐・池田喜代治
 品名 黒鉛
 Ore Name Graphite
 採取地 富山県上新川郡大山町千野谷 千野谷鉛山
 1:200,000 高山
 Locality Sennotani Mine, Ōyama-machi, Toyama
 Pref. 1:200,000 Takayama
 採取年月 1950-6
 地質鉛床 石墨雲母片岩中の黒鉛鉛床。
 採取方法 1. 天二坑1号鍾上鉛 2. 浮選精鉛
 文献 岩生周一: 地調月報, Vol. 2 No. 6, p. 275,
 1951

	1	2
Sample No.	5	7
Moisture %	0.65	0.77
Ash %	33.98	24.41
Volatile matter %	1.98	2.78
Fixed carbon %	63.39	72.04

C. 110

依頼番号・年月 2370 1951-9-10
 依頼者 安斎俊男
 報告番号・年月 1106 1951-10-30
 分析者 池田喜代治
 品名 黒鉛
 Ore Name Graphite
 採取地 富山県婦負郡山田村高清水 1:200,000
 富山
 Locality Yamada-mura, Toyama Pref. 1:200,000
 Toyama
 採取年月 1951-8
 地質鉛床 片麻岩中の片鱗状黒鉛
 採取方法 1. 1番坑北から2番目の鉛体代表的試料
 2. 3番坑切羽 平均試料
 3. 境坑切羽 平均試料
 4. 清水坑切羽 平均試料
 文献 安斎俊男: 地調月報, Vol. 3, No. 12, p.
 638, 1952

	1	2	3	4
Sample No.	2	4	5	6
Moisture %	0.50	2.39	1.69	1.55
Ash %	50.66	73.41	56.95	36.06
Volatile matter %	2.11	3.77	4.31	3.46
Fixed carbon %	46.73	20.43	37.05	58.93
Ash color	Gray pale red	Grey brown red	Red brown	Red (brown)
Caking	non	non	non	non

C. 主に窯業原料になる鉛石 (黒鉛)

C. 111

依頼番号・年月 2087 1949-11-8
 依頼者 安齋俊男
 報告番号・年月 849 1950-2-28
 分析者 牧 真一・川野昌樹・米谷 宏・池田喜代治
 品名 黒鉛
 Ore Name Graphite
 採取地 岐阜県吉城郡河合村元田 元田鉛山
 1:200,000 高山
 Locality Genda Mine, Kawai-mura, Gifu Pref.
 1:200,000 Takayama
 採取年月 1949-10
 地質鉛床 黒雲母片麻岩中の黒鉛鉛床。
 採取方法 1. 第4坑切羽 代表的試料
 2. 精鉛上 100 ヲツシユ以上
 3. 精鉛中 200 ヲツシユ以上
 4. 精鉛下篩下
 文献 安齋俊男: 地調月報, Vol. 2, No. 2, p. 98, 1951

	1	2	3	4
Sample No.	24	17	18	19
Moisture %	1.66	0.90	1.91	1.93
Ash %	85.26	18.18	46.26	65.62
Volatile matter %	4.09	3.39	4.74	4.53
Fixed carbon %	8.99	77.53	47.09	27.92

C. 112

依頼番号・年月 1840 1948-5-28
 依頼者 安齋俊男
 報告番号・年月 572 1948-6-15
 分析者 内田芳年・渡辺貞子
 品名 黒鉛
 Ore Name Graphite
 採取地 岡山県御津郡御津町 金川鉛山
 1:200,000 高粱
 Locality Kanakawa Mine, Mitsu-machi,
 Okayama Pref. 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1948-2
 地質鉛床 上部古生層の粘板岩中に脈状をなす土状黒鉛。
 採取方法 1. 2号坑内脈平均
 2. 粉末としての出荷品 (低品位)
 文献 安齋俊男: 地調速報, No. 69, p. 3, 1948

	1	2
Sample No.	7	8
Moisture %	2.73	2.14
Ash %	58.11	75.25
Volatile matter %	3.19	4.77
Fixed carbon %	35.97	17.84

C. 主に窯業原料になる鉻石 (クロム鉄鉻)

C. 113

依頼番号・年月 3217 1955-10-14
 依頼者 山田正春
 報告番号・年月 2216 1957-4-9
 分析者 大森えい・山田貞子
 品名 クロム鉄鉻
 Ore Name Chromite Ore
 採取地 鳥取県日野郡日南町 若松鉻山
 1:200,000 高梁
 Locality Wakamatsu Mine, Nichinan-machi, Tottori Pref. 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1955-8
 地質鉻床 超塩基性岩(ジュラ紀?)中に胚胎されるクロム鉄鉻々床。
 採取方法 1. 7号鉻床 1坑 塊鉻
 2. 1号鉻床 1坑 斑状鉻
 文献

	1	2
Sample No.	4	5
Cr ₂ O ₃ %	36.87	27.14
SiO ₂ %	0.82	8.60
Al ₂ O ₃ %	30.42	23.10
Fe ₂ O ₃ %	14.73	11.88
FeO %	13.25	10.69
MnO %	0.08	0.12
MgO %	17.98	23.68
CaO %	0.00	0.00
H ₂ O+ %	0.61	5.39
H ₂ O- %		
Total as Fe ₂ O ₃ %	101.59	99.84
Total as FeO %	100.11	98.65

備考 試料中の Fe₂O₃ % および FeO % の分離定量は困難性のため省略し、全 Fe 量から計算によって求めた。なお分析中の所感から試料 No. 5 の Fe の大部分は Fe₂O₃ として存在するものの如く思われる。

C. 114

依頼番号・年月 3217 1955-10-14
 依頼者 山田正春
 報告番号・年月 2216 1957-4-9
 分析者 大森えい・山田貞子
 品名 クロム鉄鉻
 Ore Name Chromite
 採取地 鳥取県日野郡日南町 広瀬鉻山
 1:200,000 高梁
 Locality Hirose Mine, Nichinan-machi, Tottori Pref. 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1955-8
 地質鉻床 中国脊梁地区の超塩基性岩(ジュラ紀?)中に胚胎するクロム鉄鉻々床。
 採取方法 1. 中切下盤
 2. 広瀬坑粗粒鉻
 文献

	1	2
Sample No.	2	3
SiO ₂ %	0.48	1.72
Al ₂ O ₃ %	30.32	28.94
Fe ₂ O ₃ %	14.12	12.91
Cr ₂ O ₃ %	37.93	36.44
FeO %	12.71	11.62
MnO %	0.11	0.08
MgO %	17.17	17.84
CaO %	0.00	0.00
H ₂ O+ %	0.51	1.31
-H ₂ O %		
Total as Fe ₂ O ₃ %	100.64	99.24
Total as FeO %	99.23	97.95

備考 試料中の Fe₂O₃ % および FeO % の分離定量は困難性のため省略し、全 Fe 量から計算によって求めた。なお分析中の所感から試料番号 No. 3 の Fe の大部分は Fe₂O₃ として存在するものと思われる。

C. 主に窯業原料になる鉱石 (クロム鉄鉱)

C. 115

依頼番号・年月 2537 1952-6-25
 依頼者 山田正春
 報告番号・年月 1257-1 1952-8-6
 分析者 竹田栄蔵
 品名 クロム鉄鉱
 Ore Name Chromite Ore
 採取地 岡山県新見市芋原 芋原鉱山 1:200,000
 高梁
 Locality Imohara Mine, Niimi-shi, Okayama Pref.
 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1952-2
 地質鉱床 中国脊梁地区の超塩基性岩 (ジュラ紀?)
 中に胚胎するクロム鉄鉱々床。
 採取方法 1. 1号坑 クロム鉄鉱
 2. 7号の1 クロム鉄鉱
 3. 7号の2 メッチャ
 文献 山田正春・時津孝人・他: 岡山県地下資源
 調査報告書, No. 4, p. 78~79, 1957

	1	2	3
Sample No.	2	3	4
SiO ₂ %	7.23	6.20	7.21
Al ₂ O ₃ %	19.01	25.14	23.60
Fe ₂ O ₃ %	2.72	2.61	4.51
Cr ₂ O ₃ %	30.03	30.78	26.35
FeO %	11.42	13.73	11.65
MgO %	23.53	19.07	22.38
Ig. loss %	5.07	2.60	4.02
Total %	99.02	100.13	99.72

C. 116

依頼番号・年月 2537 1952-6-25
 依頼者 山田正春
 報告番号・年月 1257-1 1952-8-6
 分析者 竹田栄蔵
 品名 蛇紋岩
 Rock Name Serpentine
 採取地 岡山県新見市芋原 芋原鉱山 1:200,000
 高梁
 Locality Imohara Mine, Niimi-shi, Okayama Pref.
 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1952-2
 地質鉱床 中国脊梁地区の超塩基性岩 (ジュラ紀?)
 中に胚胎するクロム鉄鉱々床。
 採取方法 強磁性蛇紋岩
 文献 山田正春・時津孝人他: 岡山県地下資源調
 査報告書, No. 4, p. 78~79, 1957

	1	2	3
Sample No.	21	22	23
SiO ₂ %	38.55	38.25	38.45
Al ₂ O ₃ %	2.25	2.06	1.20
Fe ₂ O ₃ %	6.22	5.36	7.13
FeO %	2.40	2.69	2.00
MgO %	39.03	38.34	38.25
NiO %	0.26	0.18	0.23
Ig. loss %	11.88	13.12	11.91
Total %	100.59	100.00	99.17

C. 主に窯業原料になる鉻石 (クロム鉄鉻)

C. 117

依頼番号・年月 2460 1951-11-5
 依頼者 山田正春
 報告番号・年月 1187-1 1952-3-25
 分析者 竹田栄蔵
 品名 クロム鉄鉻
 Ore Name Chromite Ore
 採取地 岡山県阿哲郡神郷町高瀬 高瀬鉻山
 1:200,000 高梁
 Locality Takase Mine, Shingo-machi, Okayama
 Pref. 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1951-10
 地質鉻床 中国脊梁地区の超塩基性岩 (ジュラ紀?)
 中に胚胎するクロム鉄鉻々床。
 採取方法 坑内 代表的試料
 文献

	1	2	3
Sample No.	1	2	3
SiO ₂ %	6.76	5.88	3.46
Al ₂ O ₃ %	17.67	27.35	21.21
Fe ₂ O ₃ %	18.01	12.51	18.12
Cr ₂ O ₃ %	37.02	39.24	39.53
FeO %	16.19	11.25	16.29
MnO %	0.04	0.06	0.03
MgO %	18.29	16.62	17.27
Ig. loss %	2.36	0.27	1.00
Total (1) %	100.11	101.96	100.68
" (2) %	98.33	100.70	98.83

備考 Total (1) は Fe を Fe₂O₃ として計算したもの、Total (2) は Fe を FeO として計算したもの、FeO % は計算値で、直接定量したものではない。

C. 118

依頼番号・年月 3112 1955-6-7
 依頼者 山田正春
 報告番号・年月 1878 1955-9-11
 分析者 前田憲二郎
 品名 灰格ざくろ石
 Mineral Name Uvarovite
 採取地 徳島県勝浦郡福原村 末広鉻山
 1:200,000 剣山
 Locality Suehiro Mine, Fukuhara-mura, Tokushima
 Pref. 1:200,000 Tsurugiyama
 採取年月 1954-2
 地質鉻床 中生層および古生層・中生層間の断層帯に
 賦存する超塩基性岩中のクロム鉄鉻々床。
 採取方法 代表的試料
 文献

SiO ₂ %	32.45
Al ₂ O ₃ %	5.00
Fe ₂ O ₃ %	6.44
MgO %	19.92
CaO %	16.94
H ₂ O+ %	6.50
H ₂ O- %	0.75

備考 灰格ざくろ石として低品位であるため、Al₂O₃, Fe₂O₃, MgO を参考に定量した。

C. 主に窯業原料になる鉱石 (クロム鉄鉱)

C. 119

依頼番号・年月 2642 1952-12-10
 依頼者 山田正春
 報告番号・年月 1390 1953-4-9
 分析者 関根節郎
 品名 堇泥石
 Mineral Name Kämmererite
 採取地 愛媛県宇摩郡土居町赤石山 1:200,000
 高知
 Locality Doi-machi, Ehime Pref. 1:200,000
 Kōchi
 採取年月 1952-10
 地質鉱床 三波川系および火成角閃岩を貫く超塩基性岩中に胚胎するクロム鉄鉱々床に伴う鉱物。
 採取方法 5坑鉱床露頭より採取
 文献

SiO ₂ %	30.62
Al ₂ O ₃ %	15.20
FeO %	1.42
MgO %	34.12
CaO %	1.50
Cr ₂ O ₃ %	3.18
H ₂ O+ %	13.26
H ₂ O- %	1.19
Total %	100.49

備考 本分析は試料僅少 (0.3g) のため微量分析法にて分析した。H₂O+ % は試料を 100 °C にて灼熱し、その減量より H₂O- を差引いたものである。

C. 120

依頼番号・年月 4005 1959-5-4
 依頼者 山田正春
 報告番号・年月 2850 1960-5-1
 分析者 永井茂・大森えい
 品名 クロム鉄鉱
 Ore Name Chromite Ore
 採取地 愛媛県西宇和郡三瓶町鳴山 鳴山鉱山
 1:200,000 松山
 Locality Shigiyama Mine, Mikame-machi, Ehime Pref. 1:200,000 Matsuyama
 採取年月 1959-3
 地質鉱床 三波川系および古生層 (双岩層) を貫く超塩基性岩中のクロム鉄鉱々床。
 採取方法 1. 正本1坑 含灰格ざくろ石粗粒塊状鉱
 2. 正本1坑 含灰格ざくろ石粗粒斑状鉱
 3. 鼻時頃 緻密塊状鉱
 文献 山田正春: 地調月報, Vol. 12, No. 5, p. 384, 1961

	1	2	3
Sample No.	3	4	6
Cr ₂ O ₃ %	55.98	51.40	54.63
SiO ₂ %	2.58	4.82	2.68
Al ₂ O ₃ %	7.76	7.10	7.34
FeO %	14.82	14.75	15.23
MnO %	0.21	0.25	0.22
MgO %	15.30	17.23	16.03
CaO %	0.42	0.39	0.35
Ig. loss %	1.94	3.10	2.44
Total %	99.00	99.04	98.92

C. 主に窯業原料になる鉱石 (クロム鉄鉱)

C. 121

依頼番号・年月 4352 1961-3-28
 依頼者 稲井信雄
 報告番号・年月 3055 1961-7-19
 分析者 藤貫 正
 品名 クロム鉄鉱
 Ore Name Chromite Ore
 採取地 宮崎県西臼杵郡高千穂町押方 国見ヶ丘鉱山 1:200,000 大分
 Locality Kunimioka Mine, Takachiho-machi, Miyazaki Pref. 1:200,000 Ōita
 採取年月 1961-2
 地質鉱床 古生層中に貫入した蛇紋岩中に伴う鉱脈。
 採取方法 1. 粒状鉱 2. 塊状鉱
 文献

	1	2
Sample No.	1	2
Cr ₂ O ₃ %	47.49	45.03
SiO ₂ %	9.72	8.80
Fe %	12.85	9.27
MgO %	16.70	16.94

C. 主に窯業原料になる鉱石 (珪灰石鉱)

C. 122

依頼番号・年月 3477 1956-12-7
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 2259 1957-6-19
 分析者 川野昌樹
 品名 珪灰石鉱
 Ore Name Wollastonite Ore
 採取地 岐阜県武儀郡洞戸村木造 高賀橋下
 1:200,000 岐阜
 Locality Hirado-mura, Gifu Pref. 1:200,000
 Gifu
 採取年月 1956-10
 地質鉱床 古生代の石灰岩中のスカルン鉱物帯。
 採取方法 手選精鉱 石英に富む緻密堅硬な鉱石
 文献

Sample No.	3
SiO ₂ %	88.79
TiO ₂ %	0.05
Al ₂ O ₃ %	0.14
Fe ₂ O ₃ %	0.14
FeO %	0.25
MnO %	0.04
MgO %	0.39
CaO %	8.84
Na ₂ O %	0.15
K ₂ O %	0.04
CO ₂ %	0.57
H ₂ O+ %	0.52
H ₂ O- %	0.07
Total %	99.99

C. 123

依頼番号・年月 3712 1958-1-23
 依頼者 井上秀雄
 報告番号・年月 2490 1958-7-15
 分析者 前田憲二郎
 品名 魚眼石
 Mineral Name Apophyllite
 採取地 愛媛県越智郡関前村小大下島 1:200,000
 岡山及丸亀
 Locality Sekimai-mura, Eshime Perf, 1:200,000
 Okayama and Marugame
 採取年月 1957-6
 地質鉱床 接触鉱床の生成に伴う珪灰石中に脈状の魚
 眼石が発達する。
 採取方法 粗砕して手選した試料
 文献

Sample No.	1
SiO ₂ %	49.95
TiO ₂ %	0.00
Al ₂ O ₃ %	0.50
Fe ₂ O ₃ %	0.40
MgO %	1.12
CaO %	29.37
Na ₂ O %	0.40
K ₂ O %	2.59
H ₂ O+ %	15.01
H ₂ O- %	0.25
Total %	99.59

C. 主に窯業原料になる鉱石 (珪灰石鉱)

C. 124

依頼番号・年月 3234 1955-11-10
 依頼者 稲井信雄
 報告番号・年月 1995 1956-3-26
 分析者 前田憲二郎
 品名 珪灰石
 Ore Name Wollastonite Ore
 採取地 熊本県八代郡龍峯村興善寺部落
 1:200,000 八代
 Locality Ryūhō-mura, Kumamoto Pref.
 1:200,000 Yatsushiro
 採取年月 1955-10
 地質鉱床 龍峯変成岩中の石灰岩と花崗岩との接触により生成された珪灰石鉱床。
 採取方法 肉眼的に選別された珪灰石
 文献 堀内恵彦: 地調月報, Vol. 9, No. 10, p. 710, 1958

SiO ₂ %	43.16
TiO ₂ %	0.15
Al ₂ O ₃ %	4.43
Fe ₂ O ₃ %	2.04
MgO %	0.43
CaO %	41.75
Ig. loss %	7.90

D. 主に物理的特性を利用する鉱石 (絹雲母)

D. 1

依頼番号・年月 2700 1953-4-13
 依頼者 大津秀夫
 報告番号・年月 1448 1953-6-25
 分析者 竹田栄蔵
 品名 絹雲母
 Ore Name Sericite
 採取地 福島県安積郡湖南村 月形ろう石鉱山
 1:200,000 福島
 Locality Tsukigata-rōseki Mine, Konan-mura,
 Fukushima Pref. 1:200,000 Fukushima
 採取年月 1953
 地質鉱床 新第三紀の石英安山岩中のろう石鉱床。
 採取方法 3号脈の緻密タイアスポア・絹雲母鉱石より
 絹雲母を純粹に選別したもの
 文献 大津秀夫: 地調月報, Vol. 5, No. 11, p. 589,
 1954

Sample No.	2
SiO ₂ %	46.62
TiO ₂ %	0.37
Al ₂ O ₃ %	36.21
Fe ₂ O ₃ %	0.42
FeO %	0.19
MnO %	0.07
MgO %	0.67
CaO %	0.15
Na ₂ O %	0.62
K ₂ O %	8.47
H ₂ O+ %	5.15
H ₂ O- %	1.31
Total %	100.25

D. 2

依頼番号・年月 2032 1949-7-2
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 795-2 1949-9-12
 分析者 金子博祐
 品名 絹雲母
 Ore Name Sericite
 採取地 福島県大沼郡会津高田町 1:200,000
 新潟
 Locality Aizu-takata-machi, Fukushima Pref.
 1:200,000 Niigata
 採取年月 1947
 地質鉱床 第三紀緑色凝灰岩・石英粗面岩を交代した
 絹雲母鉱床 (胃土粘土)。
 採取方法 原土から分離した絹雲母
 文献

Sample No.	2
SiO ₂ %	57.02
TiO ₂ %	0.27
Al ₂ O ₃ %	30.82
Fe ₂ O ₃ %	0.16
MnO %	0.01
MgO %	0.15
CaO %	0.03
Na ₂ O %	0.23
K ₂ O %	7.11
H ₂ O+ %	4.04
H ₂ O- %	0.50
Total %	100.34

D. 主に物理的特性を利用する鉱石（絹雲母）

D. 3

依頼番号・年月 2427 1951-12-4
 依頼者 村岡 誠
 報告番号・年月 1214 1952-5-19
 分析者 前田憲二郎
 品名 絹雲母
 Ore Name Sericite
 採取地 新潟県糸魚川市頭山^{ツクラヤマ} 1:200,000 富山
 Locality Itoigawa-shi, Niigata Pref. 1:200,000 Toyama
 採取年月 1951-10
 地質鉱床 石英粗面岩中に胚胎せる絹雲母鉱床。
 採取方法 1~2. 原土 3~4. 水簸物
 文献 村岡 誠・高橋 博: 地調月報, Vol 6, No. 8, p. 483, 1955

	1	2	3	4
Sample No.	44-1	2-1	44-2	2-2
SiO ₂ %	66.98	68.10	58.62	45.18
TiO ₂ %	0.21	0.21	0.26	0.24
Al ₂ O ₃ %	14.74	15.36	21.22	28.47
Fe ₂ O ₃ %	0.03	0.11	0.46	0.39
FeO %	0.55	0.78	0.67	1.41
Fe %	0.60	0.35	0.38	0.03
MgO %	4.66	4.97	5.98	9.50
CaO %	2.67	1.11	0.79	0.19
Na ₂ O %	0.17	0.14	0.13	0.10
K ₂ O %	2.85	2.74	4.46	5.32
S %	0.69	0.40	0.44	0.04
SO ₃ %	0.00	0.00	0.00	0.00
H ₂ O+ %	4.90	4.60	5.58	7.32
H ₂ O- %	0.80	0.86	0.98	1.64
Total %	99.85	99.73	99.97	99.83

D. 4

依頼番号・年月 2700 1953-4-13
 依頼者 大津秀夫
 報告番号・年月 1448 1953-6-25
 分析者 竹田栄蔵
 品名 絹雲母
 Ore Name Sericite
 採取地 奈良県宇陀郡大字陀町 神戸鉱山
 1:200,000 和歌山
 Locality Kanbe Mine, Ōuda-machi, Nara Pref. 1:200,000 Wakayama
 採取年月 1952-3
 地質鉱床 花崗岩中のアンチモン石英脈に伴う絹雲母。
 採取方法 1坑第4立入の強変質母岩より水簸
 文献 大津秀夫: 地調月報, Vol. 5, No. 11, p. 589, 1954

	1
Sample No.	
SiO ₂ %	47.51
TiO ₂ %	0.37
Al ₂ O ₃ %	34.07
Fe ₂ O ₃ %	0.38
FeO %	0.40
MnO %	0.13
MgO %	1.29
CaO %	0.06
Na ₂ O %	0.43
K ₂ O %	7.58
H ₂ O+ %	1.49
H ₂ O- %	1.25
Total %	99.96

D. 主に物理的特性を利用する鉱石（絹雲母）

D. 5

依頼番号・年月 2268 1951-3-15
 依頼者 岩生周一
 報告番号・年月 1117 1951-11-16
 分析者 前田憲二郎
 品名 絹雲母
 Ore Name Sericite
 採取地 島根県飯石郡三刀屋町 1:200,000 浜田
 Locality Mitoya-machi, Shimane Pref. 1:200,000
 Hamada
 採取年月 1951-4
 地質鉱床 黒雲母花崗岩を母岩とする鉱床。
 採取方法 細粒白色種の鉱石
 文献 岩生周一：地調月報，Vol. 4, No. 4, p. 227.
 1953

Sample No.	2
SiO ₂ %	46.76
TiO ₂ %	0.23
Al ₂ O ₃ %	34.70
Fe ₂ O ₃ %	0.91
FeO %	0.30
MnO %	0.59
MgO %	1.07
CaO %	0.36
Na ₂ O %	0.47
K ₂ O %	9.69
F %	0.14
Cl %	0.00
H ₂ O+ %	4.51
H ₂ O- %	0.26
Total %	99.99

D. 6

依頼番号・年月 4353 1961-3-30
 依頼者 上野三義
 報告番号・年月 3033 1961-5-20
 分析者 川野昌樹
 品名 絹雲母塊
 Ore Name Sericite mass
 採取地 広島県庄原市川北町秋口 1:200,000
 高梁
 Locality Shyōbara-shi, Hiroshima Pref. 1:200,000
 Takahashi
 採取年月 1961-3
 地質鉱床 玢岩・石英粗面岩を交代した熱水性鉱床。
 採取方法 品川茅野鉱床 代表的試料
 文献

Sample No.	茅野 No. 2
SiO ₂ %	46.86
TiO ₂ %	0.06
Al ₂ O ₃ %	37.64
Fe ₂ O ₃ %	0.21
FeO %	0.00
MnO %	0.01
MgO %	0.01
CaO %	0.04
Na ₂ O %	0.24
K ₂ O %	8.61
P ₂ O ₅ %	0.02
H ₂ O+ %	5.22
H ₂ O- %	0.54
Total %	99.42

D. 主に物理的特性を利用する鉱石 (絹雲母)

D. 7

依頼番号・年月 2974 1954-7-27
 依頼者 時津孝人
 報告番号・年月 1865-1 1955-8-11
 分析者 阿部喜久男・大森えい
 品名 絹雲母
 Ore Name Sericite
 採取地 山口県阿武郡阿武町宇久 宇久鉱山
 1:200,000 山口
 Locality Uku Mine, Abu-machi, Yamaguchi,
 1:200,000 Yamaguchi
 採取年月 1954-4
 地質鉱床 第三紀中新世の流紋岩中の葉ろう質ろう石
 鉱床.
 採取方法 1~2. 2号鉱体中に塊状をなして産する
 ほとんど純粋な絹雲母 耐火煉瓦用
 3. 5号鉱体中の高品位鉱 耐火煉瓦用
 文献 時津孝人・上野三義: 地調月報, Vol. 9,
 No. 2, p. 87, 1958

	1	2	3
Sample No.	N27	N34	N44
SiO ₂ %	45.22	45.02	55.04
TiO ₂ %	0.16	0.07	0.11
Al ₂ O ₃ %	39.30	41.15	39.05
Fe ₂ O ₃ %	0.16	0.26	0.23
MgO %	0.22	0.29	0.04
CaO %	0.01	0.01	0.01
Na ₂ O %	0.56	0.20	0.02
K ₂ O %	9.67	8.43	0.10
H ₂ O+ %	4.60	4.53	5.30
H ₂ O- %	0.30	0.14	3.30
Total %	100.20	100.15	100.20
S. K.	26	28	34上

D. 主に物理的特性を利用する鉱石 (石綿)

D. 8		D. 9	
依頼番号・年月	1905 1948-10-7	依頼番号・年月	1905 1948-10-7
依頼者	肥田 昇	依頼者	肥田 昇
報告番号・年月	701 1949-2-15	報告番号・年月	701 1949-2-15
分析者	前田憲二郎	分析者	前田憲二郎
品名	石綿	品名	石綿
Ore Name	Asbestos	Ore Name	Asbestos
採取地	北海道空知郡山部村 布部鉱山 1:200,000 夕張岳	採取地	北海道沙流郡日高村 朝日右左府鉱山 1:200,000 夕張岳
Locality	Nunobe Mine, Yamabe-mura, Hokkido 1:200,000 Yūbaridake	Locality	Asahi-usappu Mine, Hidaka-mura, Hokkaido 1:200,000 Yūbaridake
採取年月	1948-10	採取年月	1948-10
地質鉱床	中生層中の蛇紋岩の一部に発達する石綿鉱床.	地質鉱床	日高地方に発達する大きい蛇紋岩体の一部に発達する石綿鉱床.
採取方法	採掘現場 代表的試料	採取方法	代表的試料
文献		文献	
	Sample No. 2		Sample No. 6
	SiO ₂ % 39.57		SiO ₂ % 41.27
	Al ₂ O ₃ % 1.55		Al ₂ O ₃ % 1.07
	Fe ₂ O ₃ % 1.37		Fe ₂ O ₃ % 2.28
	FeO % 1.89		FeO % 0.64
	MgO % 41.03		MgO % 40.54
	CaO % 0.63		CaO % 0.25
	Ig. loss % 13.69		Ig. loss % 13.48
	Total % 99.73		Total % 99.53

D. 主に物理的特性を利用する鉱石（石綿）

D. 10

依頼番号・年月 1943 1949-1-7
 依頼者 肥田 昇
 報告番号・年月 722 1949-3-18
 分析者 前田憲二郎
 品名 石綿
 Ore Name Asbestos
 採取地 島根県邑智郡石見町清見 清見鉱山
 1:200,000 浜田
 Locality Kiyomi Mine, Iwami-machi, Shimane Pref.
 1:200,000 Hamada
 採取年月 1948-11
 地質鉱床 角閃片岩を主とする結晶片岩と白色珪岩よりなり、蛇紋岩は後者中に南北に細長い小岩体である。石綿鉱床はこの一部にほぼ東西の方向に発達する。
 採取方法 代表的試料
 文 献

Sample No.	1
SiO ₂ %	41.45
Al ₂ O ₃ %	2.03
Fe ₂ O ₃ %	1.76
FeO %	1.99
MgO %	40.10
Ig. loss %	12.42
Total %	99.95

D. 11

依頼番号・年月 1943 1949-1-7
 依頼者 肥田 昇
 報告番号・年月 722 1949-3-18
 分析者 前田憲二郎
 品名 石綿
 Ore Name Asbestos
 採取地 長崎県西彼杵郡三和町布卷 榮上見明鉱山
 1:200,000 野母崎
 Locality Sanwa-machi, Nagasaki Pref. 1:200,000
 Nomosaki
 採取年月 1948-11
 地質鉱床 結晶片岩中の蛇紋岩の一部に発達する石綿鉱床。
 採取方法 代表的試料
 文 献

Sample No.	3
SiO ₂ %	39.38
TiO ₂ %	0.89
Fe ₂ O ₃ %	0.82
FeO %	0.67
MgO %	18.89
CaO %	23.58
Na ₂ O %	0.00
Ig. loss %	15.03
Total %	99.76

D. 主に物理的特性を利用する鉱石 (石綿)

D. 12

依頼番号・年月 1943 1949-1-7

依頼者 肥田 昇

報告番号・年月 722 1949-3-18

分析者 前田憲二郎

品名 石綿

Ore Name Asbestos

採取地 熊本県下益城郡松橋町 近藤石綿鉱山
1:200,000 八代

Locality Kondo-ishiwata Mine, Matsubase-machi,
Kumamoto Pref. 1:200,000 Yatsushiro

採取年月 1948-11

地質鉱床 古期片麻岩およびこれを貫く蛇紋岩体が発達する石綿鉱床はこの蛇紋岩体中に網状脈として発達する。

採取方法 代表的試料 (角閃石質石綿)

文献

Sample No.	2
SiO ₂ %	55.24
Al ₂ O ₃ %	3.04
Fe ₂ O ₃ %	2.91
FeO %	4.09
MgO %	28.09
CaO %	0.34
Na ₂ O %	0.00
Ig. loss %	5.81
Total %	99.82

D. 主に物理的特性を利用する鉱石 (珪藻土)

D. 13

依頼番号・年月 4437 1961-11-12
 依頼者 山田正春
 報告番号・年月 3125 1962-2-2
 分析者 大森えい
 品名 珪藻土
 Ore Name Diatom Earth
 採取地 秋田県北秋田郡鷹の巣町 1:200,000
 弘前
 Locality Takanosu-machi, Akita Pref. 1:200,000
 Hirosaki
 採取年月 1961-10
 地質鉱床 第三紀層女川層中の珪藻土。
 採取方法 1~4. 綴品通地区 切羽
 文献

	1	2	3	4
Sample No.	4	7	8	9
SiO ₂ %	64.63	63.16	84.51	76.69
Al ₂ O ₃ %	16.01	15.68	2.85	7.15
Fe ₂ O ₃ %	4.59	4.68	0.91	2.65
C %	0.99	0.37	2.54	1.87
S %	2.95	2.85	0.84	0.62
Ig. loss %	9.87	10.51	9.22	10.15
Total %	95.10	94.03	97.49	96.64

D. 14

依頼番号・年月 2007 1949-5-12
 分析者 林昇一郎
 報告番号・年月 772 1949-7-8
 分析者 関根節郎・前田憲二郎・金子博祐
 品名 珪藻土
 Ore Name Diatom Earth
 採取地 宮城県刈田郡蔵王町平沢 1:200,000
 仙台
 Locality Zao-machi, Miyagi Pref. 1:200,000
 Sendai
 採取年月 1949-4
 地質鉱床 第四紀の湖成堆積物中の珪藻土鉱床。
 採取方法 白色 代表的試料
 文献 林昇一郎: 地調速報, No. 12, p. 13, 1949

Sample No.	1
SiO ₂ %	80.28
Al ₂ O ₃ %	5.91
Fe ₂ O ₃ %	1.61
MgO %	0.48
CaO %	0.31
Na ₂ O %	0.10
K ₂ O %	0.24
S %	0.00
H ₂ O+ %	5.78
H ₂ O- %	5.28
Total %	99.99

D. 主に物理的特性を利用する鉱石 (珪藻土)

D. 15

依頼番号・年月 2066 1949-10-3
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 828-1 1949-12-22
 分析者 山田貞子
 品名 珪藻土
 Ore Name Diatom Earth
 採取地 新潟県栃尾市栃堀 1:200,000 新潟
 Locality Tochio-shi, Niigata Pref. 1:200,000 Niigata
 採取年月 1949-9
 地質鉱床 第四紀湖の堆積物中の珪藻土。
 採取方法 代表的試料
 文献

Sample No.	6
SiO ₂ %	79.98
Al ₂ O ₃ %	3.97
Fe ₂ O ₃ %	2.17
MgO %	0.46
CaO %	0.18
Na ₂ O %	0.55
K ₂ O %	0.55
P ₂ O ₅ %	0.03
H ₂ O+ %	5.58
H ₂ O- %	6.60
Total %	100.07

D. 16

依頼番号・年月 1942 1949-1-5
 依頼者 木村 正
 報告番号・年月 717 1949-3-14
 分析者 関根節郎
 品名 珪藻土
 Ore Name Diatom Earthe
 採取地 石川県珠州市飯田 1:200,000 珠州岬
 Locality Suzu-shi, Ishikawa Pref. 1:200,000 Suzumisaki
 採取年月 1948-11
 地質鉱床 第三系鳳至層群中の塚田泥岩に相当する含珪藻泥岩層である。
 採取方法 原土
 文献 木村 正・林昇一郎・岡野武雄：地調速報，No. 83, p. 100, 1949

Sample No.	1
SiO ₂ %	70.60
Al ₂ O ₃ %	10.19
Fe ₂ O ₃ %	2.97
MgO %	1.46
CaO %	0.47
S %	0.03
H ₂ O+ %	8.46
H ₂ O- %	5.46
Total %	99.61

D. 主に物理的特性を利用する鉱石 (ベントナイト)

D. 17

依頼番号・年月 3254 1955-12-17
 依頼者 高橋 博
 報告番号・年月 2022 1956-5-19
 分析者 山田貞子
 品名 ベントナイト
 Ore Name Bentonite
 採取地 秋田県河辺郡河辺町 1:200,000 秋田
 Locality Kawabe-machi, Akita Pref. 1:200,000 Akita
 採取年月 1955-8
 地質鉱床 新第三紀石英粗面岩質凝灰角礫岩のベントナイト化したもの。
 採取方法 良質部
 文献

Sample No.	1
SiO ₂ %	63.82
Al ₂ O ₃ %	14.17
Fe ₂ O ₃ %	0.87
FeO %	0.29
MgO %	3.11
CaO %	0.10
Na ₂ O %	1.33
K ₂ O %	1.12
H ₂ O+ %	4.23
H ₂ O- %	10.85
Total %	99.89

D. 18

依頼番号・年月 3526 1957-4-4
 依頼者 種村光郎
 報告番号・年月 2415 1958-3-14
 分析者 山田貞子
 品名 ベントナイト
 Ore Name Bentonite
 採取地 群馬県碓氷郡松井田町横川 豊順鉱山 1:200,000 宇都宮
 Locality Hōjyun Mine, Matsuida-machi, Gunma Pref. 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1954-9-10
 地質鉱床 第三紀層中の凝灰岩層変質粘土鉱床。
 採取方法 採掘切羽の鉱石
 文献

	1	2	3	4
Sample No.	HA2	HA4	101	102
SiO ₂ %	70.59	68.36	61.47	64.74
TiO ₂ %	0.13	0.07	0.65	0.12
Al ₂ O ₃ %	11.40	12.37	12.35	11.29
Fe ₂ O ₃ %	0.61	0.12	1.42	0.72
FeO %	0.41	0.37	2.65	0.67
Fe %	0.38	0.03	0.03	0.12
MgO %	0.97	1.41	1.67	1.47
CaO %	0.06	0.04	2.44	2.29
Na ₂ O %	1.71	1.97	1.83	2.27
K ₂ O %	0.56	0.31	0.51	0.59
S %	0.44	0.04	0.03	0.14
CO ₂ %	—	—	2.82	—
H ₂ O+ %	3.81	3.80	3.66	5.27
H ₂ O- %	8.36	9.76	7.60	8.50
Total %	99.43	99.65	99.13	98.19

備考 Fe % は硫化物中の Fe を示し, S % より計算したものである。

D. 主に物理的特性を利用する鉱石 (酸性白土)

D. 19

依頼番号・年月 1952、1949-2-5
 依頼者 木村 正
 報告番号・年月 716 1949-3-12
 分析者 関根節郎
 品名 酸性白土
 Ore Name Fullers' Earth (Acid Earth)
 採取地 石川県珠州市正院 八毛山 1:200,000
 珠州岬
 Locality Suzu-shi, Ishikawa Pref. 1:200,000
 Suzumisaki
 採取年月 1948-11
 地質鉱床 第三系鳳至層群輪島砂岩と塚田泥岩との間にあり、白色層凝灰岩である。
 採取方法 原土
 文献 木村 正・林昇一郎・岡野武雄：地調速報，No. 83, p. 121~122, 1949

Sample No.	酸1
SiO ₂ %	59.08
Al ₂ O ₃ %	14.31
Fe ₂ O ₃ %	0.99
FeO %	0.10
MgO %	4.01
CaO %	1.29
Na ₂ O %	1.54
K ₂ O %	0.24
H ₂ O+ %	11.50
H ₂ O- %	7.14
Total %	100.20

D. 20

依頼番号・年月 1942 1949-1-5
 依頼者 木村 正
 報告番号・年月 717 1949-3-14
 分析者 関根節郎
 品名 酸性白土
 Ore Name Fuller's Earth (Acid Earth)
 採取地 石川県珠州市飯田 白米坂 1:200,000
 珠州岬
 Locality Suzu-shi, Ishikawa Pref. 1:200,000
 Suzumisaki
 採取年月 1948-11
 地質鉱床 第三系鳳至層群輪島砂岩と塚田泥岩との間にあり、白色層凝灰岩である。
 採取方法 原土
 文献 木村 正・林昇一郎・岡野武雄：地調速報，No. 83, p. 122, 1949

Sample No.	2
SiO ₂ %	64.44
Al ₂ O ₃ %	11.21
Fe ₂ O ₃ %	1.92
MgO %	2.99
CaO %	0.61
H ₂ O+ %	6.26
H ₂ O- %	12.46
Total %	99.81

D. 主に物理的特性を利用する鉱石（白土）

D. 21

依頼番号・年月 1977 1949-3-7
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 734 1949-4-25
 分析者 前田憲二郎・実戸久子
 品名 白土
 Ore Name Clay (So called Hakudo)
 採取地 石川県輪島市西山（南志見） 1:200,000
 珠州岬
 Locality Wajima-shi, Ishikawa Pref. 1:200,000
 Suzumisaki
 採取年月 1949-4
 地質鉱床 第三紀層中の白土.
 採取方法 露頭 代表的試料
 文献

Sample No.	1
SiO ₂ %	73.43
TiO ₂ %	0.15
Al ₂ O ₃ %	14.09
Fe ₂ O ₃ %	1.85
MgO %	2.12
CaO %	1.63
Na ₂ O %	0.86
K ₂ O %	0.64
H ₂ O+ %	5.22
H ₂ O- %	11.74
Total %	99.99

D. 主に物理的特性を利用する鉱石 (パーライト)

D. 22

依頼番号・年月 4326 1961-2-2
 依頼者 岡野武雄
 報告番号・年月 3114 1961-12-26
 分析者 川野昌樹
 品名 パーライト
 Ore Name Perlite
 採取地 福島県喜多方市二軒在家 1:200,000
 新潟
 Locality Kitakata-shi, Fukushima Pref.
 1:200,000 Niigata
 採取年月 1960-11
 地質鉱床 第三紀の火山地帯.
 採取方法 代表的試料
 文献

Sample No.	1 2 3 4 5				
	A	A'	B'	D	F
SiO ₂ %	74.92	74.96	74.66	74.84	74.88
TiO ₂ %	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
Al ₂ O ₃ %	12.49	12.55	12.62	12.80	12.69
Fe ₂ O ₃ %	0.76	0.76	0.56	0.72	0.56
FeO %	0.14	0.11	0.25	0.14	0.29
MnO %	0.05	0.06	0.07	0.08	0.07
MgO %	0.12	0.11	0.11	0.11	0.15
CaO %	0.59	0.69	0.85	0.41	0.87
Na ₂ O %	3.67	3.55	3.52	3.56	3.71
K ₂ O %	3.79	3.85	3.76	3.82	3.71
P ₂ O ₅ %	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03
H ₂ O+ %	2.86	2.94	3.17	2.95	2.66
H ₂ O- %	0.10	0.06	0.08	0.08	0.12
Total %	99.61	99.75	99.76	99.61	99.83

D. 23

依頼番号・年月 4327 1961-2-7
 依頼者 岡野武雄
 報告番号・年月 3115 1961-12-26
 分析者 川野昌樹
 品名 パーライト
 Ore Name Perlite
 採取地 福島県河沼郡柳津町滝の湯 1:200,000
 新潟
 Locality Yanaizu-machi, Fukushima Pref.
 1:200,000 Niigata
 採取年月 1960-8
 地質鉱床 第三紀の火山地帯.
 採取方法 1-2. 坑内 3-4. 露頭
 文献

Sample No.	1 2 3 4			
	滝70	滝50	滝前	滝42
SiO ₂ %	75.70	75.43	74.88	76.86
TiO ₂ %	0.10	0.10	0.10	0.04
Al ₂ O ₃ %	12.74	12.62	13.07	12.98
Fe ₂ O ₃ %	0.50	0.80	0.52	0.60
FeO %	0.36	0.14	0.43	0.47
MnO %	0.08	0.09	0.10	0.06
MgO %	0.18	0.16	0.23	0.22
CaO %	0.62	0.64	0.42	0.42
Na ₂ O %	3.89	3.81	4.16	4.26
K ₂ O %	2.40	2.50	2.86	2.52
P ₂ O ₅ %	0.02	0.03	0.02	0.02
H ₂ O+ %	3.05	3.25	3.10	0.98
H ₂ O- %	0.06	0.08	0.06	0.14
Total %	99.68	99.65	99.96	99.57

D. 主に物理的特性を利用する鉱石 (パーライト)

D. 24

依頼番号・年月 4328 1961-2-9
 依頼者 岡野武雄
 報告番号・年月 3116 1961-12-26
 分析者 川野昌樹
 品名 パーライト
 Ore Name Perlite
 採取地 佐賀県西松浦郡有田町 1:200,000 長崎
 Locality Arita-machi, Saga Pref. 1:200,000
 Nagasaki
 採取年月 1959-11
 地質鉱床 松脂岩と共に無斑晶ガラス質流紋岩に含まれる。
 採取方法 露頭
 文献 岡野武雄: 地調月報, Vol. 13, No. 4, p.356, 1962

	1	2	3	4	5
Sample No.	有B	有D	23-2	23-1	21-1
SiO ₂ %	73.62	73.40	69.25	70.02	71.86
TiO ₂ %	0.04	0.11	0.04	0.04	0.05
Al ₂ O ₃ %	12.82	12.93	12.69	12.15	12.40
Fe ₂ O ₃ %	0.28	0.42	0.88	0.40	0.44
FeO %	0.54	0.43	0.14	0.36	0.43
MnO %	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04
MgO %	0.09	0.11	0.08	0.07	0.12
CaO %	0.35	0.87	0.84	0.36	0.36
Na ₂ O %	3.69	3.71	1.51	3.38	3.28
K ₂ O %	4.64	4.25	4.16	4.11	4.11
P ₂ O ₅ %	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
H ₂ O+ %	3.36	3.09	7.53	7.74	5.58
H ₂ O- %	0.12	0.40	2.80	1.04	0.90
Total %	99.61	99.82	99.97	99.72	99.58

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 1

依頼番号・年月 3733 1958-2-22
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2407 1958-3-5
 分析者 関根節郎・磯野 清
 品名 硫化鉱
 Ore Name Sulphide Ore
 採取地 北海道上川郡下川町名寄 下川鉱山
 1:200,000 名寄
 Locality Shimokawa Mine, Shimokawa-machi,
 Hokkaido 1:200,000 Nayoro
 採取年月 1958-1
 地質鉱床 粘板岩と輝緑岩の接触部に胚胎する層状含
 銅硫化鉄鉱床。
 採取方法 放射能異常を示す部分の一片
 文献

	1	2	3
Sample No.	SM-01	SM-06	SM-09
U ₃ O ₈ %	0.009	0.012	0.002
Cu %	0.02	0.03	0.03
Zn %	2.50	2.00	5.10
Ni %	0.01	0.01	0.01
Co %	0.15	0.12	0.13
As %	0.01	0.02	0.02

E. 2

依頼番号・年月 4131 1959-12-25
 依頼者 山田敬一
 報告番号・年月 2791 1960-1-28
 分析者 阿部智彦・望月常一
 品名 銅 鉱
 Ore Name Copper Ore
 採取地 北海道瀬棚郡今金町種川 メップ川中流
 1:200,000 室蘭
 Locality Imagane-machi, Hokkaido 1:200,000
 Muroran
 採取年月 1959
 地質鉱床 花崗岩と石灰岩との接触部に胚胎する銅鉱
 床。
 採取方法 露頭の代表的鉱石
 文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	1	2	3	4	5
U ₃ O ₈ %	0.057	0.004	0.006	0.015	0.105
ThO ₂ %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 3
 依頼番号・年月 4479 1962-1-13
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 3153 1962-3-15
 分析者 阿部智彦
 品名 粘土・石膏精鉱・亜鉛精鉱
 Ore Name Clays・Gypsum Concentrate・
 Zinc Concentrate
 採取地 岩手県二戸郡安代町 花輪鉱山 1:200,000
 弘前
 Locality Hanawa Mine, Ashiro-machi, Iwate Pref.
 1:200,000 Hirosaki

採取年月 1961-12
 地質鉱床 第三紀層中の黒鉱々床。
 採取方法 放射能の強い部分の平均試料

- 1~19. 粘土
 1~3. 安代坑—15 m
 4. L 130 m 高嶺
 5~7. L 130 m 万年北
 8~10. L 122 m らんまん
 11. L 122 m 万年
 12~13. L 122 m 万年西部
 14~15. L 115 m 万年
 16. L 110 m 山吹南2号
 17. L 100 m 万年
 18~19. L 75 m 南1
 20~22. 選鉱場
 20. 石膏精鉱
 21. 亜鉛精鉱
 22. 硫化精鉱

文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	13	14	15	17	18
U ₃ O ₈ %	0.041	0.110	0.100	0.010	0.002
	6	7	8	9	10
Sample No.	19	20	21	22	23
U ₃ O ₈ %	0.004	0.013	0.053	0.036	0.057

	11	12	13	14	15
Sample No.	25	26	27	30	31
U ₃ O ₈ %	0.009	0.037	0.035	0.125	0.116
	16	17	18	19	20
Sample No.	34	35	36	37	選1
U ₃ O ₈ %	0.023	0.036	0.021	0.028	0.001
	21	22			
Sample No.	選2	選3			
U ₃ O ₈ %	0.001	0.000			

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 4

依頼番号・年月 4042 1959-8-12
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2732 1959-9-30
 分析者 望月常一・寺田美千代
 品名 含ウランホルンフェルス
 Rock Name Uranium bearing Hornfels
 採取地 岩手県九戸郡野田村玉川 野田玉川鉱山
 1:200,000 八戸
 Locality Nodatamagawa Mine, Noda-mura, Iwate
 Pref. 1:200,000 Hachinohe
 採取年月 1959-8
 地質鉱床 古生層(最近白堊紀といわれる)中の層状
 マンガン鉱床。著しく熱変成を受けている。
 採取方法 1~2. -300 m 坑
 3~4. -270 m 坑
 5. -180 m 坑
 6. 0 m 坑
 7. 37 m 坑・50 m 坑間堅坑
 8. 50 m 坑
 9. -330 m 坑
 10. 0 m 坑新米田^{さいだ}立入坑道 15m
 11. 0 m 坑新米田鉱体手前 40m

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	300-1	300-2	270-2	270-3	180-51
U ₃ O ₈ %	0.036	0.005	0.014	0.005	0.000
C %	—	—	—	0.11	0.61
	6	7	8	9	10
Sample No.	0-51	37-50	50-51	330-1	新米田 031
U ₃ O ₈ %	0.021	0.008	0.001	0.001	0.003
C %	5.17	—	—	—	2.28
	11				
Sample No.	新米田 033				
U ₃ O ₈ %	0.000				
C %	0.00				

E. 5

依頼番号・年月 4062 1959-9-14
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2727 1959-9-29
 分析者 望月常一
 品名 含ウランホルンフェルス
 Rock Name Uranium bearing Hornfels
 採取地 岩手県九戸郡野田村玉川 野田玉川鉱山
 1:200,000 八戸
 Locality Nodatamagawa Mine, Noda-mura, Iwate
 Pref. 1:200,000 Hachinohe
 採取年月 1959-8
 地質鉱床 古生層(最近白堊紀といわれる)中の層状
 マンガン鉱床。著しく熱変成作用を受けて
 いる。
 採取方法 マンガン鉱体の見掛上、上盤側に分布する。
 ホルンフェルスをその厚さ(30 cm以下)一
 杯にとった平均試料
 1~6. -60 m 坑 7. -330 m 坑

文献

	1	2	3	4
Sample No.	NT60-1	NT60-2	NT60-3	NT60-4
U ₃ O ₈ %	0.004	0.006	0.001	0.010
	5	6	7	
Sample No.	NT60-5	NT60-6	NT330-3	
U ₃ O ₈ %	0.001	0.005	0.008	

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 6

依頼番号・年月 3627 1957-9-10
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2317 1957-10-7
 分析者 望月常一
 品名 ホルンフェルスおよび輝水鉛鉱石英脈
 Rock Name and Ore Name Hornfels and Molybdenite-Quartz Vein
 採取地 岩手県九戸郡野田村玉川 野田玉川鉱山
 1:200,000 八戸
 Locality Nodatamagawa Mine, Noda-mura, Iwate Pref. 1:200,000 Hachinohe
 採取年月 1957-7
 地質鉱床 古生層(最近白堊紀層といわれる)中の層状マンガン鉱床。著しく熱変成作用を受けている。
 採取方法 1~5. -21 m 坑北引立付近 輝水鉛鉱・石英細脈の多い部分の約 4 kg の平均試料
 6. -45 m 坑南押 ホルンフェルス
 7. -240 m 坑南 18 m 厚さ数 cm のホルンフェルス
 8. -240 m 坑北 210 m 厚さ 5 cm のホルンフェルス
 9. -240 m 坑南 34 m 厚さ 30 cm のホルンフェルス
 10~11. -45 m 坑南押 放射能強度が強い部分の約 2 kg の平均試料

文 献

	1	2	3	4
Sample No.	2101-S1	2101-S3	2101-S4	2101-FA
U %	0.001	0.001	0.030	0.037
	5	6	7	8
Sample No.	2101-S2	454-S	2404-S	2405-S
U %	0.032	0.006	0.007	0.007
	9	10	11	
Sample No.	2407-S	453-S1	453-S2	
U %	0.008	0.010	0.001	

E. 7

依頼番号・年月 4079 1959-10-16
 依頼者 島津光夫
 報告番号・年月 2737 1959-10-27
 分析者 望月常一
 品名 ホルンフェルス
 Rock Name Hornfels
 採取地 岩手県九戸郡野田村安家川 1:200,000
 八戸
 Locality Noda-mura, Iwate Pref. 1:200,000 Hachinohe
 採取年月 1959-10
 地質鉱床 田野畑花崗岩のルーフペンダン中の黒雲母・堇青石・ホルンフェルス。
 採取方法 露頭の放射能の高い部分の平均試料
 文 献

Sample No. 安家 a
 U₃O₈ % 0.002

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 8

依頼番号・年月 3930 1959-1-7
 依頼者 島津光夫
 報告番号・年月 2595 1959-1-19
 分析者 阿部智彦・関根節郎
 品名 粘板岩・珪岩
 Rock Name Clayslate・Quartzite
 採取地 岩手県九戸郡野田村内川 三根鉱山
 1:200,000 八戸
 Locality Mine Mine, Noda-mura, Iwate Pref.
 1:200,000 Hachinohe
 採取年月 1959-10
 地質鉱床 田野畑花崗岩のルーペンドラント中のマンガ
 ン鉱床。
 採取方法 鉱体の上盤のホルンフェルスおよび珪岩中
 の割目で放射能の高い試料の一片
 1. 粘板岩 2. 珪岩
 文献

	1	2
Sample No.	N-1	N-2
U ₃ O ₈ %	0.023	0.088

E. 9

依頼番号・年月 4079 1959-10-16
 依頼者 島津光夫
 報告番号・年月 2737 1959-10-27
 分析者 望月常一
 品名 葉理状砂岩・ホルンフェルス
 Rock Name Laminated Sandstone・Hornfels
 採取地 岩手県下閉伊郡普代村 1:200,000 八戸
 Locality Fudai-mura, Iwate Pref. 1:200,000
 Hachinohe
 採取年月 1959-10
 地質鉱床 熱変成を受けた白堊紀層中のマンガ
 ン鉱床。
 採取方法 鉱体の上盤の黒雲母ホルンフェルス
 文献
 Sample No. 102901
 U₃O₈ % 0.001

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 10

依頼番号・年月 4028 1959-7-9
 依頼者 島津光夫
 報告番号・年月 2731 1959-9-30
 分析者 望月常一・寺田美千代
 品名 黒鉛質頁岩
 Rock Name Graphitiferous Shale
 採取地 岩手県下閉伊郡田野畑村松前沢
 1:200,000 盛岡
 Locality Tanohata-mura, Iwate Pref. 1:200,000
 Morioka
 採取年月 1958-9
 地質鉱床 松前沢層(下部白堊紀)中のマンガン鉱床.
 採取方法 鉱体のかなり上部の珪岩中のすべり面(黒鉛質)の高放射能部の一片
 文献

Sample No. T-1
 U₃O₈ % 0.002
 C % 3.78

E. 11

依頼番号・年月 3707 1958-1-18
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2379 1958-1-27
 分析者 阿部智彦
 品名 緑簾石
 Mineral Name Epidote
 採取地 岩手県下閉伊郡岩泉町三田市 亀山鉱山
 1:200,000 盛岡
 Locality Kameyama Mine, Iwaiizumi-machi, Iwate
 Pref. 1:200,000 Morioka
 採取年月 1957-8
 地質鉱床 花崗岩との接触部に近い古生層中の高温交代鉱床.
 採取方法 緑簾石のうち放射能異常を示すもの
 文献

Sample No. K-1-1
 U₃O₈ % 0.031

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 12

依頼番号・年月 4424 1961-10-11
 依頼者 高橋兵一
 報告番号・年月 3090 1961-10-27
 分析者 阿部智彦
 品名 粘土
 Ore Name Clay
 採取地 岩手県下閉伊郡岩泉町^{かど} 日本粘土岩手鉱業所 1:200,000 盛岡
 Locality Iwajizumi-machi, Iwate Pref. 1:200,000 Morioka
 採取年月 1961-9
 地質鉱床 古生層をおう第三紀の石炭に伴う耐火粘土。
 採取方法 鴨沢坑内における最高の放射能異常を示す部分

文献

	1	2
Sample No.	1	2
U ₃ O ₈ %	0.003	0.002

E. 13

依頼番号・年月 3659 1957-11-5
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2381 1958-1-27
 分析者 阿部智彦・関根節郎・藤貫正
 品名 重石鉱
 Ore Name Tungsten Ore
 採取地 岩手県宮古市田代字北の又 山口鉱山 1:200,000 盛岡
 Locality Yamaguchi Mine, Miyako-shi, Iwate Pref. 1:200,000 Morioka
 採取年月 1957-10
 地質鉱床 高温交代鉱床。黄銅鉱を主とし、少量の灰重石・閃ウラン鉱を伴う。
 採取方法 放射能異常を示す部分の一片
 1. 旭本坑 2. 旭本坑 龍頭
 文献 今井秀喜・林昇一郎・河内洋佑：地調報。No. 190, p. 141, 1961

文

	1	2
Sample No.	AH-3	U
U ₃ O ₈ %	0.001	0.046
Cu %	1.42	1.86
WO ₃ %	0.67	1.10
CaO %	1.26	4.06

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 14

依頼番号・年月 3854 1958-9-15
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2643 1960-3-20
 分析者 望月常一・藤貫 正
 品名 ホルンフェルス
 Rock Name Hornfels
 採取地 岩手県宮古市長沢 花輪鉱山 1:200,000
 盛岡

Locality Hanawa Mine, Miyako-shi, Iwate Pref.
 1:200,000 Morioka

採取年月 1958-8
 地質鉱床 熱変成された古生層中のマンガン鉱床.
 採取方法 放射能異常を示すホルンフェルスの一片
 1. ウラン鉱上盤
 2. ウラン鉱下盤

文献

	1	2
Sample No.	花 1	花 3
U ₃ O ₈ %	0.006	0.009
Mn %	31.98	18.53
Bi %	—	—

E. 15

依頼番号・年月 3602 1957-8-2
 依頼者 大町北一郎
 報告番号・年月 2295 1957-8-24
 分析者 望月常一・永井 茂
 品名 硫化鉱
 Ore Name Sulphide Ore
 採取地 岩手県釜石市甲子町 釜石鉱山 1:200,000
 一の関

Locality Kamaishi Mine, Kamaishi-shi, Iwate Pref.
 1:200,000 Ichinoseki

採取年月 1957-7
 地質鉱床 古生層(主としてホルンフェルス)および
 石英モンゾニ岩中の断層に沿って生成され
 た石英・電気石・黄鉄鉱・黄銅鉱脈。

採取方法 1. 鬼ヶ沢鉱床北1号露頭の自然計数の3
 倍以上を示す脈巾 3 cm の平均試料
 2. 鬼ヶ沢鉱床北2号露頭の自然計数の3
 倍以上を示す脈巾 2 cm の平均試料

文献 大町北一郎・沢 俊明: 地調報, No. 190,
 p. 146, 1961

	1	2
Sample No.	K-7261	K-7262
U %	0.007	0.007
Cu %	4.82	0.07

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 16

依頼番号・年月 4414 1961-9-22
 依頼者 島津光夫
 報告番号・年月 3091 1961-10-30
 分析者 阿部智彦
 品名 凝灰岩・砂岩・花崗岩・その他
 Rock Name Tuff, Sandstone, Granite and others
 採取地 岩手県花巻市西鉛 1:200,000 秋田
 Locality Hanamaki-shi, Iwate Pref. 1:200,000 Akita
 採取年月 1961-9
 地質鉱床 花崗岩をおう幕館層(双六相当層)の基底部の凝灰質角礫岩・凝灰質砂岩・一部アルコーズ砂岩よりなり、その一部は放射能異常を呈す。
 採取方法 1. 凝灰質角礫岩 2~3. 砂質凝灰岩 4~5. アルコーズ砂岩 6. 細粒凝灰岩 7. 断層粘土 8. 炭質物 9. 花崗岩

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	90101	90104	90105A	90105	90302
U ₃ O ₈ %	0.0003	0.017	0.003	0.0007	0.0003
	6	7	8	9	
Sample No.	90303	90306	90102	90304	
U ₃ O ₈ %	0.004	0.017	0.024	0.0006	

E. 17

依頼番号・年月 4478 1962-1-12
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 3147 1962-3-15
 分析者 阿部智彦
 品名 粘土
 Ore Name Clay
 採取地 秋田県鹿角郡小坂町相内 相内鉱山 1:200,000 弘前
 Locality Ainai Mine, Kosaka-machi, Akita Pref. 1:200,000 Hirosaki
 採取年月 1961-11
 地質鉱床 第三紀の凝灰岩と石英粗面岩との接触部付近にある黒鉱々床。
 採取方法 放射能の強い部分の平均試料

1. 弁天 0m 坑通洞坑
2. 弁天 0m 坑西部
3. 弁天 10m 坑東部
4. 弁天 10m 坑北東部
5. 弁天 10m 坑東部
6. 弁天 14m 坑
7. 弁天 10m 坑北東押
8. 弁天 14m 坑
- 9~10. 弁天 18m 坑

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	弁2	弁3	弁7	弁8	弁10
U ₃ O ₈ %	0.003	0.002	0.001	0.003	0.003
	6	7	8	9	10
Sample No.	弁12	弁9	弁14	弁18	弁19
U ₃ O ₈ %	0.002	0.006	0.029	0.002	0.003

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 18

依頼番号・年月 4477 1962-1-12
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 3132 1962-2-14
 分析者 阿部智彦
 品名 粘土
 Ore Name Clay
 採取地 秋田県鹿角郡小坂町 小坂鉱山
 1:200,000 弘前
 Locality Kosaka Mine, Kosaka-machi, Akita Pref.
 1:200,000 Hirosaki

採取年月 1961-11
 地質鉱床 第三紀層中の黒鉱々床。
 採取方法 放射能の強い部分の一片
 1. L 140 m 下 10m
 2. L 140 m 東向け
 3. L 120 m 東向南側
 4. L 120 m 東向右侧
 5. 元山露頭

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	小坂3	小坂5	小坂6	小坂9	小坂10
U ₃ O ₈ %	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003

E. 19

依頼番号・年月 4271 1960-10-9
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2956 1960-12-23
 分析者 関根節郎・阿部智彦
 品名 粘土(絹雲母)
 Ore Name Clay (Sericite)
 採取地 秋田県北秋田郡花矢町堤沢 花岡鉱山
 1:200,000 弘前
 Locality Hanaoka Mine, Hanaya-machi, Akita Pref.
 1:200,000 Hirosaki

採取年月 1960-9
 地質鉱床 第三紀の凝灰岩中に玄武岩質安山岩を帽岩として胚胎した黒鉱式鉱床。
 採取方法 放射能異常を示す絹雲母を主とする粘土の平均試料
 1~4. 8番坑 5. 8番坑北部上盤
 6~7. 8番坑西部 8. 8番坑東部
 9~10. 7番坑 11~14. 6番坑

文献 林昇一郎: 日本鉱業会誌, Vol. 77, No. 877, p. 461, 1961

	1	2	3	4	5
Sample No.	花-1	花-2	花-15-1	花-17	花-4
U ₃ O ₈ %	0.003	0.022	0.037	0.001	0.002
ThO ₂ %	—	—	—	—	—
	6	7	8	9	10
Sample No.	花-13	花-15	花-19	花-7	花-8
U ₃ O ₈ %	0.026	0.025	0.005	0.082	0.051
ThO ₂ %	—	—	—	—	—
	11	12	13	14	
Sample No.	花-5	花-20	花-21	花-21-1	
U ₃ O ₈ %	0.030	0.020	0.075	0.065	
ThO ₂ %	—	—	—	0.00	

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 20

依頼番号・年月 4486 1962-1-28
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 3149 1962-3-15
 分析者 阿部智彦
 品名 粘土
 Ore Name Clay
 採取地 秋田県北秋田郡比内町大巻 大巻鉱山
 1:200,000 弘前
 Locality Ōmaki Mine, Hinai-machi, Akita Pref.
 1:200,000 Hirosaki
 採取年月 1961-11
 地質鉱床 第三紀層中の黒鉱々床.
 採取方法 放射能の強い部分の平均試料
 1. -50 m 坑
 2. -40 m 坑北 6
 3. 30~40 m 坑間斜道
 4. -40 m 坑近く
 5. 0~17 m 坑間斜道
 6. 0 m 坑

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	2	4	5	6	8
U ₃ O ₈ %	0.001	0.007	0.001	0.006	0.001
	6				
Sample No.	9				
U ₃ O ₈ %	0.008				

E. 21

依頼番号・年月 4096 1959-11-5
 依頼者 奥海 靖
 報告番号・年月 2765 1959-12-11
 分析者 阿部智彦
 品名 黒色頁岩
 Rock Name Black Shale
 採取地 秋田県北秋田郡森吉町湯の岱 奥羽無煙
 1:200,000 秋田
 Locality Ōu-muen, Moriyoshi-machi, Akita Pref.
 1:200,000 Akita
 採取年月 1959-8
 地質鉱床 新第三紀中新世の阿仁合層の頁岩.
 採取方法 前田昌平坑 黒色頁岩
 1. 坑口から 90 m の地点
 2. 坑口から 180 m の地点

文献

	1	2
Sample No.	1	2
U ₃ O ₈ %	0.001	0.001

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 22

依頼番号・年月 4263 1960-10-5
 依頼者 島田忠夫
 報告番号・年月 2918 1960-10-14
 分析者 阿部智彦
 品名 角礫凝灰岩
 Rock Name Brecciated Tuff
 採取地 秋田県仙北郡田沢湖町鋸畑第3トンネル北側 1:200,000 秋田
 Locality Tazawako-machi, Akita Pref. 1:200,000 Akita
 採取年月 1960-9
 地質鉱床 萩形層下部角礫凝灰岩.
 採取方法 県試錐4号井坑口 剝土露頭採取
 文献

	1	2	3
Sample No.	4号上	4号下	4号0.4m
U ₃ O ₈ %	0.009	0.001	0.0010

E. 23

依頼番号・年月 4262 1960-10-5
 依頼者 島田忠夫
 報告番号・年月 2924 1960-11-8
 分析者 阿部智彦
 品名 角礫凝灰岩
 Rock Name Brecciated Tuff
 採取地 秋田県仙北郡田沢湖町鋸畑第3トンネル北側 1:200,000 秋田
 Locality Tazawako-machi, Akita Pref. 1:200,000 Akita
 採取年月 1960-10
 地質鉱床 萩形層下部.
 採取方法 剝土露頭採取 自然計数の3~14倍
 1~20. 第1露頭 21~43. 第2露頭 44~48. 第1ウランの沢 49~56. 第2ウランの沢 57~87. 第1, 第2ウランの沢間 88~89. 第1ウランの沢
 文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	A-黒	A-02	A-03-1	A-03-2	A-03-4
U ₃ O ₈ %	0.006	0.003	0.003	0.008	0.001
	6	7	8	9	10
Sample No.	A-040	A-04-1	A-04-2	A-05	A-06
U ₃ O ₈ %	0.008	0.002	0.001	0.001	0.001
	11	12	13	14	15
Sample No.	A-07	A-08-1	A-08-2	A-08-3	A-08-4
U ₃ O ₈ %	0.004	0.006	0.004	0.007	0.002
	16	17	18	19	20
Sample No.	A-09	A-012	A-015	A-36	A-50
U ₃ O ₈ %	0.009	0.001	0.008	0.008	0.006
	21	22	23	24	25
Sample No.	B-02	B-03-1	B-03-2	B-03-3	B-04-1
U ₃ O ₈ %	0.004	0.004	0.001	0.005	0.005
	26	27	28	29	30
Sample No.	B-04-2	B-04-3	B-04-4	B-05	B-06-1
U ₃ O ₈ %	0.006	0.007	0.004	0.005	0.006

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

	31	32	33	34	35
Sample No.	B-06-2	B-06-3	B-08-1	B-08-2	B-09
U ₃ O ₈ %	0.007	0.003	0.004	0.003	0.002
	36	37	38	39	40
Sample No.	B-10	B-16	B-18-1	B-18-2	B-20-1
U ₃ O ₈ %	0.004	0.003	0.007	0.002	0.002
	41	42	43	44	45
Sample No.	B-02-2	B-30	B-040	1-上-6	1-上-7
U ₃ O ₈ %	0.001	0.002	0.003	0.006	0.001
	46	47	48	49	50
Sample No.	1-下-1	1-下-3	1-下-5	II-上-1	II-上-2
U ₃ O ₈ %	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
	51	52	53	54	55
Sample No.	II-下-1	II-下-2	II-下-3	II-下-4	II-下-5
U ₃ O ₈ %	0.002	0.002	0.003	0.001	0.007
	56	57	58	59	60
Sample No.	II-下-6	M-1-1	M-1-2	M-1-3-04	M-1-4
U ₃ O ₈ %	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
	61	62	63	64	65
Sample No.	M-1-5	M-1-6-60	M-1-7	M-1-8	M-1-9-06
U ₃ O ₈ %	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
	66	67	68	69	70
Sample No.	M-1-10 -016	M-11-06	M-1-12 -010	M-2-1	M-2-2
U ₃ O ₈ %	0.004	0.001	0.000	0.003	0.002
	71	72	73	74	75
Sample No.	M-2-3	M-2-4	M-2-5	M-2-6	M-2-7
U ₃ O ₈ %	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002
	76	77	78	79	80
Sample No.	M-2-8	M-2-10	M-2-11	M-2-12	M-M-1
U ₃ O ₈ %	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
	81	82	83	84	85
Sample No.	M-M-2	M-M-3	M-M-4	M-M-5	M-M-6
U ₃ O ₈ %	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	86	87	88	89	
Sample No.	M-M-7	M-M-8	I ₁ 下-(H)	I ₁ 上-(夕口)	
U ₃ O ₈ %	0.001	0.002	0.004	0.006	

E. 24

依頼番号・年月 4028 1959-7-9
 依頼者 島津光夫
 報告番号・年月 2731 1959-9-30
 分析者 望月常一・寺田美千代
 品名 粘土
 Ore Name Clay
 採取地 山形県東田川郡朝日村黒森 黒森鉱山
 1:200,000 酒田
 Locality Kuromori Mine, Asahi-mura, Yamagata Pref. 1:200,000 Sakata
 採取年月 1958-9
 地質鉱床 早田花崗岩中の銅砒鉱脈。
 採取方法 粘土脈の放射能の高い部分の一片
 文献 島津光夫・小関幸治・小尾五明:地調報, No. 190, p. 180, 1961
 Sample No. A-10
 U₃O₈ % 0.004

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 25

依頼番号・年月 3861 1958-9-24
 依頼者 島津光夫
 報告番号・年月 2554 1958-10-24
 分析者 阿部智彦
 品名 黒色粘土
 Ore Name Black Clay
 採取地 山形県東田川郡朝日村砂川 朝日鉱山
 1:200,000 鶴岡
 Locality Asahi Mine, Asahi-mura, Yamagata Pref.
 1:200,000 Tsuruoka
 採取年月 1958-9
 地質鉱床 早田花崗岩(白堊紀末?)中の銅・蒼鉛・
 白雲母鉱染状脈。
 採取方法 鉱脈を切る黒色粘土脈(細脈)の放射能の
 高い部分の一片
 文献 島津光夫・小関幸治・小尾五明:地調報,
 No. 190, p. 176, 1961
 Sample No. 1
 U₃O₈ % 0.068

E. 26

依頼番号・年月 3861 1958-9-24
 依頼者 島津光夫
 報告番号・年月 2554 1958-10-24
 分析者 阿部智彦
 品名 粘土
 Ore Name Clay
 採取地 山形県東田川郡朝日村砂川 大成鉱山
 1:200,000 酒田
 Locality Taisei Mine, Asahi-mura, Yamagata Pref.
 1:200,000 Sakata
 採取年月 1958-9
 地質鉱床 早田花崗岩(白堊紀末?)中の銅・蒼鉛・
 白雲母・鉱染状脈。
 採取方法 鉱脈を切る黒色粘土脈(細脈)の放射能の
 高い部分の一片
 文献 島津光夫・小関幸治・小尾五明:地調報,
 No. 190, p. 177, 1961
 Sample No. 2
 U₃O₈ % 0.095

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 27

依頼番号・年月 3938 1959-1-12
 依頼者 河野勉也
 報告番号・年月 2616 1959-2-13
 分析者 阿部智彦
 品名 砂岩および泥岩
 Rock Name Sandstone and Mudstone
 採取地 山形県東田川郡朝日村砂川 1:200,000
 酒田
 Locality Asahi-mura, Yamagata Pref. 1:200,000
 Sakata
 採取年月 1958-11
 地質鉱床 花崗岩を基盤とする中新統の基底礫岩層.
 採取方法 小竿川第2露頭
 1~4. 砂岩(粗) 5~8. 砂岩(細)
 9~12. 泥岩
 文献 島津光夫・青柳信義: ウラン その資源と
 鉱物, p. 411, 1961

	1	2	3	4	5
Sample No.	1-a	2-a	3-a	4-a	1-b
U ₃ O ₈ %	0.021	0.019	0.014	0.023	0.023
ThO ₂ %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	7	8	9	10
Sample No.	2-b	3-b	4-b	1-c	2-c
U ₃ O ₈ %	0.033	0.009	0.018	0.040	0.061
Th ₂ O %	—	—	—	—	—
	11	12			
Sample No.	3-c	4-c			
U ₃ O ₈ %	0.011	0.031			
Th ₂ O %	—	—			

E. 28

依頼番号・年月 4045 1959-8-21
 依頼者 島津光夫
 報告番号・年月 2717 1959-9-3
 分析者 望月常一
 品名 礫岩
 Rock Name Conglomerate
 採取地 山形県東田川郡朝日村砂川 1:200,000
 酒田
 Locality Asahi-mura, Yamagata Pref. 1:200,000
 Sakata
 採取年月 1959-8
 地質鉱床 早田花崗岩をおう新第三紀層(落合層)基
 底の礫岩.
 採取方法 礫岩の充填部
 1~3. 粘土 4. 凝灰岩 5~6. 砂
 文献 島津光夫・青柳信義: ウラン その資源と
 鉱物, p. 411, 1961

	1	2	3	4	5
Sample No.	S-1	S-2	S-4	S-3	S-5
U ₃ O ₈ %	0.070	0.009	0.002	0.044	0.005
	6				
Sample No.	S-6				
U ₃ O ₈ %	0.017				

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 29

依頼者番号・年月 3880 1958-10-20
 依頼者 島津光夫
 報告番号・年月 2563 1958-11-13
 分析者 望月常一
 品名 銅 鉱
 Ore Name Copper Ore
 採取地 山形県東田川郡朝日村本郷 大張鉱山
 1:200,000 酒田
 Locality Ōhari Mine, Asahi-machi, Yamagata Pref.
 1:200,000 Sakata
 採取年月 1958-8
 地質鉱床 早田花崗岩中の銅蒼鉱染状脈。
 採取方法 酸化帯(胆ばん。褐鉄鉱付着す)の放射能
 の高い部分の一片
 文献 島津光夫・小関幸治・小尾五明:地調報,
 No. 190, p. 178, 1961

	1	2	3
Sample No.	Y-1	Y-2	Y-3
U ₃ O ₈ %	0.180	0.14	0.14

E. 30

依頼番号・年月 4028 1959-7-9
 依頼者 島津光夫
 報告番号・年月 2731 1959-9-30
 分析者 望月常一・寺田美千代
 品名 粘 土
 Ore Name Clay
 採取地 山形県東田川郡朝日村八久和 1:200,000
 酒田
 Locality Asahi-mura, Yamagata Pref. 1:200,000
 Sakata
 採取年月 1958-9
 地質鉱床 早田花崗岩中の粘土脈。
 採取方法 八久和第4露頭 粘土脈の放射能の高い部
 分の一片
 文献 島津光夫・小関幸治・小尾五明:地調報,
 No. 190, p. 181, 1961

Sample No.	A-11
U ₃ O ₈ %	0.043

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 31

依頼番号・年月 4307 1960-12-9
 依頼者 石原舜三
 報告番号・年月 2964 1961-1-6
 分析者 阿部智彦
 品名 砂岩および頁岩
 Rock Name Sandstone and Shale
 採取地 山形県長井市平山字野川 村上 1:200,000
 Locality Nagai-shi, Yamagata Pref. 1:200,000
 Murakami

採取年月 1960-11
 地質鉱床 中新統中部野川夾炭層.
 採取方法 放射能異常を示す部分
 1. 含礫花崗岩質砂岩 2~3. 炭質頁岩
 4. 中粒花崗岩質砂岩 5. 細粒花崗岩質砂岩
 6. 炭質粘土 7. 黒色砂岩

文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	932	933	943	934	935
U ₃ O ₈ %	0.001	0.010	0.005	0.009	0.001-
	6	7			
Sample No.	944	945			
U ₃ O ₈ %	0.003	0.002			

E. 32

依頼番号・年月 4465 1961-12-22
 依頼者 矢崎清貫
 報告番号・年月 3126 1962-2-8
 分析者 関根節郎・阿部智彦
 品名 炭質頁岩
 Rock Name Carbonaceous Shale
 採取地 山形県長井市平山字野川 村上 1:200,000
 Locality Nagai-shi, Yamagata Pref. 1:200,000
 Murakami

採取年月 1961-11
 地質鉱床 中新世中部野川夾炭層.
 採取方法 放射能異常を示す部分
 文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	1128-2A	1128-121	121	1127-2	1127-1
U ₃ O ₈ %	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
ThO ₂ %	0.000	0.00	0.000	0.000	0.00

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 33

依頼番号・年月 4465 1961-12-22
 依頼者 矢崎清貫
 報告番号・年月 3126 1962-2-8
 分析者 関根節郎・阿部智彦
 品名 石炭
 Ore Name Coal
 採取地 山形県西置賜郡飯豊町高畑 村上 1:200,000
 Locality Iide-machi, Yamagata Pref. 1:200,000
 Murakami
 採取年月 1961-11
 地質鉱床 中新世中部野川夾炭層.
 採取方法 放射能異常を示す石炭
 文 献

Sample No. 高畑
 U₃O₈ % 0.005
 ThO₂ % 0.00

E. 34

依頼番号・年月 4245 1960-9-15
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2984 1961-3-2
 分析者 関根節郎・貴志晴雄・藤貫 正
 品名 砂岩・礫岩および花崗岩
 Rock Name Sandstone, Conglomerate and Granite
 採取地 山形県西置賜郡小国町越戸 村上 1:200,000
 Locality Oguni-machi, Yamagata Pref. 1:200,000
 Murakami
 採取年月 1960-8
 地質鉱床 斑状花崗岩を基盤とし、その直上に分布する中新世の砂岩・礫岩.
 採取方法 基盤から10数m以内で、10cm×10cm×10cm程度の量を採取したもの

1~25. 砂岩

1~14. H露頭 15. H露頭 燐灰ウラン
 鉱を含む 16~18. 第2露頭 19~20. 第
 1露頭 21. D9トレンチ 22~23. T-
 D-1トレンチ 24. T-D-2トレンチ 25.
 D-23トレンチ

26. 炭質物にとむ砂岩 第2露頭

27~28. 花崗岩

27. 第2露頭 28. H5トレンチ

29~32. 礫岩のマトリックス

29. H10トレンチ 30~32. H5トレンチ

文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	H-1	H-2	H-3	H-4	H-5
U ₃ O ₈ %	0.000	0.001	0.010	0.003	0.003
ThO ₂ %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P ₂ O ₅ %		0.05			
C %		0.05			
	6	7	8	9	10
Sample No.	H-6	H-7	H-8	H-9	H-10
U ₃ O ₈ %	0.042	0.042	0.026	0.016	0.004
ThO ₂ %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P ₂ O ₅ %	0.08				
C %	0.06				

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

	11	12	13	14	15
Sample No.	H-11	H-12	H-13	H-15	H-14
U ₃ O ₈ %	0.080	0.034	0.005	0.001	0.17
ThO ₂ %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P ₂ O ₅ %	0.11				0.19
C %	0.07				0.46

	16	17	18	19	20
Sample No.	H-18	H-19	H-20	H-26	H-27
U ₃ O ₈ %	0.012	0.003	0.007	0.040	0.011
ThO ₂ %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P ₂ O ₅ %			0.06		
C %			0.03		

	21	22	23	24	25
Sample No.	H-28	小国 I-1	小国 I-2	小国 I-3	H-34
U ₃ O ₈ %	0.011	0.018	0.001	0.004	0.005
ThO ₂ %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000
P ₂ O ₅ %					
C %					

	26	27	28	29	30
Sample No.	H-16	H-17	H-25	H-21	H-22
U ₃ O ₈ %	0.40	0.003	0.001	0.001	0.035
ThO ₂ %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P ₂ O ₅ %	0.22				
C %	2.12				

	31	32
Sample No.	H-23	H-24
U ₃ O ₈ %	0.012	0.001
ThO ₂ %	0.00	0.00
P ₂ O ₅ %		
C %		

E. 35

依頼番号・年月 4245 1960-9-15
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2984 1961-3-2
 分析者 関根節郎・貴志晴雄・藤貫 正
 品名 細脈
 Rock Name Veinlet
 採取地 山形県西置賜郡小国町越戸 ^{こまど} 1:200,000
 村上
 Locality Oguni-machi, Yamagata Pref.
 1:200,000 Murakami
 採取年月 1960-8
 地質鉱床 花崗岩の節理にそう雲母の多い部分.
 採取方法 とくに放射能強度の強い部分を採取 道路脇露頭

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	27	28	29	31	32
U ₃ O ₈ %	0.011	0.009	0.004	0.004	0.001
ThO ₂ %	0.00	0.00	0.00	0.00	
	6				
Sample No.	33				
U ₃ O ₈ %	0.001				
ThO ₂ %	0.00				

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 36

依頼番号・年月 4277 1960-10-31
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 3088 1961-10-20
 分析者 阿部智彦・金子博祐・村田富子
 品名 亜炭
 Ore Name Lignite
 採取地 山形県西置賜郡小国町越戸^{ニエド} 村上 1:200,000
 Locality Oguni-machi, Yamagata Pref.
 1:200,000 Murakami
 採取年月 1960-8
 地質鉱床 花崗岩の上に新第三系アルコーズ砂岩・礫岩(津川層に対比)が分布する。
 採取方法 第2露頭の厚さ1cm±の亜炭の薄層
 文献

Sample No.	H-16
Moisture %	14.16
Ash %	8.76
Volatile matter %	31.10
Fixed carbon %	45.50
Calorific value kcal/kg	49.00
Fixed carbon (Dry, mineral matter free basis) %	59.95
Calorific value (Dry, mineral matter free basis) kcal/kg	64.60
Ge %	0.002
U ₃ O ₈ %	20

E. 37

依頼番号・年月 4471 1962-1-8
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 3127 1962-2-8
 分析者 阿部智彦
 品名 石膏粘土
 Ore Name Gypsum Clay
 採取地 山形県西置賜郡小国町 羽前小国鉱山 村上 1:200,000
 Locality Uzen-oguni Mine, Oguni-machi, Yamagata Pref. 1:200,000 Murakami
 採取年月 1961-10
 地質鉱床 第三紀頁岩中の石膏鉱床。
 採取方法 坑内の放射能の強い部分の平均試料
 文献

	1	2	3	4
Sample No.	小国3	小国4	小国5	小国6
U ₃ O ₈ %	0.000	0.000	0.001	0.007

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 38

依頼番号・年月 4130 1959-12-24
 依頼者 奥海 靖
 報告番号・年月 2786 1960-1-18
 分析者 望月常一・阿部智彦
 品名 礫岩
 Rock Name Conglomerate
 採取地 山形県米沢市小荒沢 1:200,000 福島
 Locality Yonezawa-shi, Yamagata Pref.
 1:200,000 Fukushima
 採取年月 1959-11
 地質鉱床 第三紀中新世の眼鏡橋層の礫岩。
 採取方法 放射能の高い部分
 文献

Sample No. 1
 U₃O₈ % 0.001

E. 39

依頼番号・年月 3497 1957-1-22
 依頼者 奥海 靖
 報告番号・年月 2188 1957-1-28
 分析者 松田牧子
 品名 砂岩
 Rock Name Sandstone
 採取地 宮城県気仙沼市鹿折^{ししおり}および東中戈
 1:200,000 一の関
 Locality Kesenuma-shi, Miyagi Pref.
 1:200,000 Ichinoseki
 採取年月 1957-1
 地質鉱床 小々汐層(上部ジュラ紀)の基底に近い部分のアルコーズ質砂岩。
 採取方法 道路沿いの露頭の最大の放射能異常を示す部分の一片
 1-3. 大峠 4. 東中戈
 文献 奥海 靖・岡野武雄・島津光夫: 地調月報, Vol. 11, No. 11, p. 757, 1960

	1	2	3	4
Sample No.	115A	115C	11505	11701
U %	0.001	0.001	0.001	0.001

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 40
 依頼番号・年月 3462 1956-11-14
 依頼者 小泉久直
 報告番号・年月 2149 1956-12-4
 分析者 望月常一
 品名 銅 鉱
 Ore Name Copper Ore
 採取地 宮城県気仙沼市松岩町長柴 松岩鉱山
 1:200,000 一の関
 Locality Matsuiwa Mine, Kesenuma-shi, Miyagi Pref. 1:200,000 Ichinoseki
 採取年月 1956-2
 地質鉱床 中生代の粘板岩・玢岩・閃緑岩よりなり、
 黄銅鉱・灰重石・磁硫鉄鉱・硫砒鉄鉱・閃
 亜鉛鉱・石英脈。
 採取方法 坑内において特に高放射能を示す鉱石の一片 (閃ウラン鉱を含む)
 1~2. 隆盛坑 3. 前田坑
 文献

	1	2	3
Sample No.	1	2	3
U %	0.16	0.11	0.067

E. 41
 依頼番号・年月 3502 1957-1-30
 依頼者 仙台駐在員
 報告番号・年月 2198 1957-2-11
 分析者 松田牧子
 品名 含銅磁硫鉄鉱
 Ore Name Cupriferous Pyrrhotite
 採取地 宮城県気仙沼市松岩町長柴 松岩鉱山
 1:200,000 一の関
 Locality Matsuiwa Mine, Kesenuma-shi, Miyagi Pref. 1:200,000 Ichinoseki
 採取年月 1956-11
 地質鉱床 下部白堊紀新月噴出岩類を母岩とする高〜
 中温型含銅磁硫鉄鉱々脈。
 採取方法 1~5. 隆盛坑内3号鍾の放射能異常を示す部分の一片
 6~8. 前田中坑内の放射能異常を示す部分の一片
 文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	1	2	3	4	5
U %	0.003	0.010	0.002	0.000	0.007
	6	7	8		
Sample No.	6	7	8		
U ₃ O ₈ %	0.11	0.004	0.026		

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 42
 依頼番号・年月 3917 1958-12-15
 依頼者 須貝貫二
 報告番号・年月 2625 1959-2-19
 分析者 阿部智彦・岡本 憲
 品名 褐炭・砂岩・泥岩
 Rock Name and Ore Name Brown Coal, Sandstone, Mudstone
 採取地 宮城県伊具郡丸森町大内字佐野 大内炭鉱
 事務所西方 170 m の道路切割
 1:200,000 福島
 Locality Marumori-machi, Miyagi Pref.
 1:200,000 Fukushima
 採取年月 1957-12
 地質鉱床 花崗岩類上にある中新世の夾炭層の基底から約 10 m 上位の褐炭質泥岩層 (泥質岩・砂岩を挟有). その上約 10 m に大内炭鉱で移行している厚さ約 1.5 m の褐炭層 (含ウラン) がある.
 採取方法 1. 褐炭質泥岩層の厚さ 30 cm の泥質褐炭の平均試料
 2. 厚さ 20 cm の細粒砂岩の平均試料
 3. 厚さ 15 cm の泥質褐炭の平均試料
 4. 厚さ 50 cm の泥質褐炭の平均試料
 5. 厚さ 28 cm の泥質褐炭の平均試料
 6. 厚さ 13 cm の細粒砂岩の平均試料
 7. 厚さ 14 cm の泥質褐炭の平均試料
 8. 厚さ 18 cm の含褐炭細粒砂岩の平均試料
 9. 厚さ 25 cm の泥質褐炭の平均試料
 10. 厚さ 20 cm の泥質褐炭の平均試料
 11. 厚さ 28 cm の泥質褐炭の平均試料
 12. 厚さ 23 cm の泥質褐炭の平均試料
 13. 厚さ 20 cm の細粒砂岩の平均試料
 14. 厚さ 57 cm の泥質褐炭の平均試料
 15. 厚さ 38 cm の泥質褐炭の平均試料
 16. 厚さ 30 cm の細粒砂岩の平均試料

	6	7	8	9	10
Sample No.	12-4	12-5	12-6	14-A	14-B
U ₃ O ₈ %	0.004	0.002	0.001	0.092	0.056
ThO ₂ %	—	—	—	0.00	0.00
	11	12	13	14	15
Sample No.	15-1	15-2	15-3	15-4	16
U ₃ O ₈ %	0.029	0.013	0.010	0.011	0.006
ThO ₂ %	—	0.00	—	0.00	—
	16				
Sample No.	17				
U ₃ O ₈ %	0.008				
ThO ₂ %	—				

文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	8-2	8-3	10-2	12-1	12-3
U ₃ O ₈ %	0.001	0.012	0.001	0.001	0.004
ThO ₂ %	—	—	—	—	—

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 43

依頼番号・年月 4147 1960-1-26

依頼者 河野勉也

報告番号・年月 2809 1960-2-29

分析者 阿部智彦・望月常一

品名 褐炭・泥岩および砂岩

Ore Name and Rock Name Brown Coal, Mudstone and Sandstone

採取地 宮城県伊具郡丸森町大内字佐野
1:200,000 福島

Locality Marumori-machi, Miyagi Pref.
1:200,000 Fukushima

採取年月 1959-10

地質鉱床 花崗岩を基盤とする新第三系底部の褐炭層,

採取方法 自然露頭

1~12. 褐炭質泥岩 13~29. 褐炭
30. 凝灰質細粒砂岩 31~37. 微細粒砂岩
38~40. 凝灰質砂岩 41. 凝灰質泥岩
42. 泥岩 43. 褐炭質細粒砂岩

文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	1	5	10	16	18
U ₃ O ₈ %	0.000	0.000	0.001 ⁻	0.000	0.000
ThO ₂ %	—	—	—	—	—
Ash %	44.67	68.75	64.16	54.07	61.33
c.p.m.	0	2	1	1	8
	6	7	8	9	10
Sample No.	21	30	35	37	31
U ₃ O ₈ %	0.001 ⁻	0.16	0.012	0.001 ⁻	0.008
ThO ₂ %	—	—	—	—	—
Ash %	45.91	53.49	45.21	33.84	77.10
c.p.m.	14	219	34	6	37
	11	12	13	14	15
Sample No.	38	40	2	4	7
U ₂ O ₈ %	0.022	0.004	0.000	0.000	0.000
ThO ₂ %	—	—	—	—	—
Ash %	47.07	57.26	17.45	28.27	25.84
c.p.m.	49	21	2	1	0

	16	17	18	19	20
Sample No.	9	11	13	15	17
U ₃ O ₈ %	0.001 ⁻	0.000	0.000	0.000	0.000
ThO ₂ %	—	—	—	—	—
Ash %	22.87	39.65	25.41	26.14	16.51
c.p.m.	1	1	0	0	7
	21	22	23	24	25
Sample No.	19	22	23	25	26
U ₃ O ₈ %	0.001 ⁻	0.008	0.008	0.004	0.002
ThO ₂ %	—	—	—	—	—
Ash %	22.43	22.12	22.92	19.92	30.18
c.p.m.	0	17	22	7	10
	26	27	28	29	30
Sample No.	27	32	33	39	3
U ₃ O ₈ %	0.005	0.017	0.028	0.13	0.000
ThO ₂ %	—	—	—	—	0.00
Ash %	37.93	28.06	36.29	29.76	81.45
c.p.m.	30	72	58	216	2
	31	32	33	34	35
Sample No.	6	8	12	28	34
U ₃ O ₈ %	0.000	0.000	0.000	0.018	0.007
ThO ₂ %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ash %	87.02	81.16	62.02	80.73	80.16
c.p.m.	0	1	4	37	18
	36	37	38	39	40
Sample No.	42	43	14	20	41
U ₃ O ₈ %	0.11	0.10	0.000	0.001	0.001
ThO ₂ %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ash %	71.48	85.74	81.10	68.14	79.80
c.p.m.	182	248	1	18	12
	41	42	43		
Sample No.	24	29	36		
U ₃ O ₈ %	0.001	0.014	0.000		
ThO ₂ %	0.00	0.00	0.00		
Ash %	86.38	71.30	62.46		
c.p.m.	12	47	0		

c.p.m. は薄膜単層β線用ガイガー計数管による自動放射能測定装置による毎分のカウント数

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 44

依頼番号・年月 3041 1954-12-2
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 1740 1955-1-31
 分析者 関根節郎・望月常一
 品名 花崗岩
 Rock Name Granite
 採取地 福島県相馬郡飯館村 高ノ倉鉱山
 1:200,000 福島
 Locality Takanokura Mine, Iidate-mura, Fukushima
 Pref. 1:200,000 Fukushima
 採取年月 1954-9
 地質鉱床 古生層との接触部に近い花崗閃緑岩。
 採取方法 坑内で採取した平均試料
 文献 高島 彰・菊地 徹: 地調月報, Vol. 9,
 No. 11, p. 763, 1958

	1	2	3	4	5
Sample No.	60	93	71	82	38
U ₃ O ₈ %	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002

	6
Sample No.	48
U ₃ O ₈ %	0.001

E. 45

依頼番号・年月 4274 1660-10-27
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2958 1960-12-23
 分析者 関根節郎・阿部智彦
 品名 粘土
 Ore Name Clay
 採取地 福島県会津若松市大戸町 朝日鉱山
 1:200,000 新潟
 Locality Asahi Mine, Aizu-wakamatsu-shi, Fuku-
 shima Pref. 1:200,000 Niigata
 採取年月 1960-9
 地質鉱床 第三紀黒鉱式石膏鉱床。
 採取方法 放射能異常を示す絹雲母を主とする粘土の
 平均試料
 1. 70 m 坑道 2. 100 m 坑道
 3-6. 116 m 坑道
 文献 林昇一郎: 日本鉱業会誌, Vol. 77, No. 877,
 p. 461, 1961

	1	2	3	4	5
Sample No.	朝-1	朝-2	朝-3	朝-4	朝-5
U ₃ O ₈ %	0.002	0.035	0.016	0.008	0.011
ThO ₂ %	—	0.00	—	—	—

	6
Sample No.	朝-6
U ₃ O ₈ %	0.005
ThO ₂ %	—

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 46					
依頼番号・年月	3140	1955-7-22			
依頼者	中沢次郎				
報告番号・年月	1867	1955-8-16			
分析者	貴志晴雄・望月常一				
品名	風化花崗岩ないしペグマタイト				
Rock Name	Weathered Granite~Pegmatite				
採取地	福島県石川郡石川町和久				1:200,000
	白河				
Locality	Ishikawa-machi, Fukushima Pref. 1:200,000 Shirakawa				
採取年月	1955-3				
地質鉱床	ペグマタイトを胚胎する黒雲母花崗岩.				
採取方法	組織的な井戸堀により試料を採取し、粒度別に分けた試料				
文献					
	1	2	3	4	5
Sample No.	H-2-1	H-2-2	H-2-3	H-2-4	H-4-1
Mesh	30+	30-40	40-60	60-	30+
U %	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003
	6	7	8	9	10
Sample No.	H-4-2	H-4-3	H-4-4	N-38-1	N-38-2
Mesh	30-40	40-60	60-	30+	30-40
U %	0.003	0.001	0.004	0.061	0.008
	11	12	13	14	15
Sample No.	N-38-3	N-38-4	H-40-1	H-40-2	H-40-3
Mesh	40-60	60-	30+	30-40	40-60
U %	0.004	0.003	0.010	0.002	0.001
	16	17	18	19	20
Sample No.	H-40-4	H-46-1	H-46-2	H-46-3	H-46-4
Mesh	60-	30+	30-40	40-60	60-
U %	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001
	21	22	23	24	25
Sample No.	A-48-1	A-48-2	A-48-3	A-48-4	a-48-1
Mesh	30+	30-40	40-60	60-	30+
U %	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003

	26	27	28	29	30
Sample No.	a-48-2	a-48-3	a-48-4	H-48-1 -1	H-48-1 -2
Mesh	30-40	40-60	60-	30+	30-40
U %	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
	31	32	33	34	35
Sample No.	109-1	109-2	109-3	109-4	110-1
Mesh	30+	30-40	40-60	60-	30+
U %	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003
	36	37	38	39	40
Sample No.	110-2	110-3	110-4	112-1	112-2
Mesh	30-40	40-60	60-	30+	30-40
U %	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001
	41	42	43	44	45
Sample No.	112-3	112-4	118-1	118-2	118-3
Mesh	40-60	60-	30+	30-40	40-60
U %	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000
	46	47	48	49	50
Sample No.	118-4	坑内1-1	坑内1-2	坑内1-3	坑内1-4
Mesh	60-	30+	30-40	40-60	60-
U %	0.000	0.002	0.001	0.002	0.001
	51	52	53	54	55
Sample No.	坑内5-1	坑内5-2	坑内5-3	坑内5-4	坑内6-1
Mesh	30+	30-40	40-60	60-	30+
U %	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001
	56	57	58		
Sample No.	坑内6-2	坑内6-3	坑内6-4		
Mesh	30-40	40-60	60-		
U %	0.001	0.001	0.003		

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 47

依頼番号・年月 3084 1955-3-25
 依頼者 松原秀樹
 報告番号・年月 1802 1955-5-16
 分析者 関根節郎
 品名 ペグマタイト
 Rock Name Pegmatite
 採取地 福島県石川郡石川町^{せとくぐらみ}外国見茶畑
 1:200,000 白河
 Locality Ishikawa-machi, Fukushima Pref.
 1:200,000 Shirakawa
 採取年月 1954-12
 地質鉱床 閃雲花崗岩を貫くペグマタイト。
 採取方法 累帯構造をなす第2帯(鉄苦土鉱物集合帯)
 の放射能異常を示す部分
 文献 松原秀樹: 地調月報, Vol. 7, No. 8, p. 13,
 1956

	1	2	3
Sample No.	43-ロ	43ロ-2	43ハ
U %	0.002	0.015	0.015

E. 48

依頼番号・年月 3084 1955-3-25
 依頼者 松原秀樹
 報告番号・年月 1802 1955-5-16
 分析者 関根節郎
 品名 ペグマタイト
 Rock Name Pegmatite
 採取地 福島県石川郡石川町^{せなせ}薬瀨立岩 1:200,000
 白河
 Locality Ishikawa-machi, Fukushima Pref.
 1:200,000 Shirakawa
 採取年月 1954-12
 地質鉱床 閃雲花崗岩を貫くペグマタイト。
 採取方法 1. 累帯構造をなす第1帯(最外側)の平均
 2~4. 累帯構造をなす第2帯(鉄苦土鉱物
 集合帯)の放射能異常を示す部分
 文献 松原秀樹: 地調月報, Vol. 7, No. 8, p. 12,
 1956

	1	2	3	4
Sample No.	3イ	3ホ	3ヘ	3ト
U %	0.002	0.002	0.002	0.002

E. 核原料物質を含む鉱石 (北海道・東北地方)

E. 49

依頼番号・年月 3084 1955-3-25
 依頼者 松原秀樹
 報告番号・年月 1802 1955-5-16
 分析者 関根節郎
 品名 ペグマタイト
 Rock Name Pegmatite
 採取地 福島県石川郡石川町猫啼^{ねこ} 幸藏山
 1:200,000 白河
 Locality Ishikawa-machi, Fuknshima Pref.
 1:200,000 Shirakawa
 採取年月 1954-12
 地質鉱床 閃雲花崗岩を貫くペグマタイト。
 採取方法 累帯構造をなす第2帯(鉄苦土鉱物集合帯)
 の放射能異常の高い部分
 文献 松原秀樹: 地調月報, Vol. 7, No. 8, p. 13,
 1956

	1	2
Sample No.	47イ	47ホ
U %	0.18	0.12

E. 50

依頼番号・年月 3084 1955-3-25
 依頼者 松原秀樹
 報告番号・年月 1802 1955-5-16
 分析者 関根節郎
 品名 ペグマタイト
 Rock Name Pegmatite
 採取地 福島県石川郡石川町横山 一戸屋敷
 1:200,000 白河
 Locality Ishikawa-machi, Fukushima Pref.
 1:200,000 Shirakawa
 採取年月 1954-12
 地質鉱床 閃雲花崗岩を貫くペグマタイト。
 採取方法 1. 累帯構造をなす第1帯(最外側)の平均試料
 2. 累帯構造をなす第2帯(鉄苦土鉱物集合帯)の平均試料
 文献 松原秀樹: 地調月報, Vol. 7, No. 8, p. 13,
 1956

	1	2
Sample No.	89-1	89-2
U %	0.014	0.091

E. 核原料物質を含む鉱石 (関東地方)

E. 51

依頼番号・年月 3793 1958-5-16
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2499-1 1958-8-14
 分析者 望月常一・岡本 憲・磯野 清・川野昌樹・藤貫 正
 品名 銀 鉱
 Ore Name Silver Ore
 採取地 栃木県塩谷郡塩谷町西立室 新玉生鉱山^{ニッポ}
 1:200,000 日光
 Locality Shintamanyu Mine, Shioya-machi, Tochigi Pref. 1:200,000 Nikko
 採取年月 1954-4
 地質鉱床 花崗岩中の含銀硫化鉱脈。
 採取方法 粗鉱
 文献 井上秀雄・林昇一郎: 地調報, No. 190, p. 186, 1961

U ₃ O ₈ %	0.050
Ag g/ton	279
Cu %	0.09
As %	0.56

E. 52

依頼番号・年月 4035 1959-7-27
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2783 1960-1-7
 分析者 望月常一・磯野 清・川野昌樹
 品名 硫化鉱
 Ore Name Sulphide Ore
 採取地 栃木県塩谷郡塩谷町西立室 新玉生鉱山^{ニッポ}
 1:200,000 日光
 Locality Shintamanyu Mine, Shioya-machi, Tochigi Pref. 1:200,000 Nikko
 採取年月 1959-6
 地質鉱床 花崗岩中の含銀硫化鉱脈。
 採取方法 1. ~2. 山神坑硫化鉱の放射能の高い部分の一片
 3. 大柴坑放射能の高い部分の一片
 文献 井上秀雄・林昇一郎: 地調報, No. 190, p. 186, 1961

	1	2	3
Sample No.	山-1	山-2	大柴-1
U ₃ O ₈ %	0.010	0.023	0.001
ThO ₂ %	—	—	—
Au g/ton	tr	tr	tr
Ag g/ton	21	21	1
ZrO ₂ %	—	—	—

E. 核原料物質を含む鉱石 (関東地方)

E. 53

依頼番号・年月 3883 1958-10-21
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 3565 1958-11-13
 分析者 望月常一
 品名 銅鉱
 Ore Name Copper Ore
 採取地 栃木県塩谷郡藤原町高德 久富鉱山
 1:200,000 日光
 Locality Hisatomi Mine, Fujihara-machi, Tochigi Pref. 1:200,000 Nikko
 採取年月 1958-10
 地質鉱床 第三紀層中の硫化銅脈.
 採取方法 銅脈の一部
 1. 粉 銅 2. 塊 銅
 文 献

	1	2
Sample No.	久富-1	久富-2
U ₃ O ₈ %	0.001	0.002

E. 54

依頼番号・年月 3897 1958-11-14
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2654 1959-3-20
 分析者 阿部智彦・藤貫 正
 品名 重石精銅
 Ore Name Tungsten Concentrate
 採取地 栃木県鹿沼市板荷 唐沢鉱山 1:200,000
 宇都宮
 Locality Karasawa Mine, Kanuma-shi, Tochigi Pref. 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1948-9
 地質鉱床 花崗岩中の重石銅脈.
 採取方法 1. ~2. テーブルによる重石精銅
 3. 鉄粉が多く含まれる重石精銅
 文 献

	1	2	3
Sample No.	Kr 53	Kr 113	Kr 鉄粉
U ₃ O ₈ %	0.010	0.002	0.007
ThO ₂ %	0.03		
WO ₃ %		64.83	—
Mn %		3.69	—
Bi %		6.32	—

E. 核原料物質を含む鉱石 (関東地方)

E. 55

依頼番号・年月 3884 1958-10-31
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2589 1959-1-8
 分析者 岡本 憲・望月常一
 品名 重石精鉱
 Ore Name Tungsten Concentrate
 採取地 栃木県鹿沼市板荷 板荷鉱山 選鉱場
 1:200,000 宇都宮
 Locality Itaka Mine, Kanuma-shi, Tochigi Pref.
 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1958-9
 地質鉱床 花崗岩中の重石鉱脈,
 採取方法 テーブルによる重石精鉱
 文献

Sample No. 162
 U₃O₈ % 0.002
 ThO₂ % 0.03

E. 56

依頼番号・年月 3945 1959-1-20
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2890 1960-8-17
 分析者 阿部智彦・磯野 清・高橋 清
 品名 ホルンフェルスおよび鉱石
 Rock Name and Ore Name Hornfels and Ore
 採取地 栃木県鹿沼市上久我 加蘇鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Kaso Mine, Kanuma-shi, Tochigi Pref.
 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1958-4
 地質鉱床 熱変成された古生層中のマンガングル床,
 採取方法 鉱体の近くの放射能異常を示すホルンフェルスの一片 (1, 2)

1. 本坑地並
2. 本山2番坑
3. 鉱石の高放射部約 40 kg の平均

文献

	1	2	3
Sample No.	K-101	K-102	K-103
U ₃ O ₈ %	0.13	0.067	0.36
Zn %	—	1.60	—
Ni %	0.07	0.10	0.10
Co %	0.04	0.04	0.08
As %	0.14	0.08	0.16
Mo %	0.15	0.07	0.13
Ba %	0.25	0.25	—
Sr %	0.02	0.02	—

E. 核原料物質を含む鉱石 (関東地方)

E. 57
 依頼番号・年月 4189 1960-4-14
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 3049 1961-7-10
 分析者 望月常一・阿部智彦・橋本征臣・高橋 清
 品名 ホルンフェルス
 Rock Name Hornfels
 採取地 栃木県鹿沼市上久我 加蘇鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Kaso Mine, Kanuma-shi, Tochigi Pref.
 1:20,000 Utsunomiya
 採取年月 1958-8
 地質鉱床 熱変成を受けた古生層中の層状マンガング
 採取方法 大切下盤切上り 放射能の強い部分の平均
 試料
 文献

Sample No.	K-1
U ₃ O ₈ %	0.027
As %	0.025
Mo %	0.15
Ni %	0.045
Co %	0.016
Cr %	0.010
V %	0.050
C %	2.23

E. 58
 依頼番号・年月 4348 1961-3-27
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 3009 1961-4-24
 分析者 望月常一・阿部智彦
 品名 粘板岩その他
 Rock Name Clayslate and others
 採取地 栃木県安蘇郡田沼町飛駒字塩田 吉田鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Yoshida Mine, Tanuma-machi, Tochigi Pref..
 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1961-3
 地質鉱床 古生層中の非変成層状マンガング
 採取方法 代表的な岩石の一片
 1. 通洞坑入口 粘板岩 2. 一坑々口
 粘板岩 3. 1坑 黒鉛盤 4. 中切坑
 チャートのはさみ(粘土状) 5~12. 中
 切坑 黒鉛盤 13~14. 中切坑 粘板岩
 15~16. 大切坑 粘板岩

文献

	1	2	3	4	5
Slampe No.	1	2	5	12	14
U ₃ O ₈ %	0.0002	0.0015	0.0073	0.0003	0.0034
	6	7	8	9	10
Sample No.	15	16	19	20	23
U ₃ O ₈ %	0.0014	0.0031	0.0053	0.0046	0.0047
	11	12	13	14	15
Sample No.	26	27	17	18	28
U ₃ O ₈ %	0.0046	0.0048	0.0002	0.0002	0.0003
	16				
Sample No.	29				
U ₃ O ₈ %	0.0002				

E. 核原料物質を含む鉱石 (関東地方)

E. 59

依頼番号・年月 3890 1958-10-29
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2567 1958-11-13
 分析者 今井郁子
 品名 ホルンフェルス
 Rock Name Hornfels
 採取地 群馬県勢多郡東村萩平 萩平鉱山
 1:200,000 宇都宮
 Locality Hagidaira Mine, Azuma-mura, Seta-gun,
 Gunma Pref. 1:200,000 Utsunomiya

採取年月 1958-9
 地質鉱床 熱変成された古生層中のマンガン鉱床。
 採取方法 放射能異常を示す部分の一片

1. 萩平通洞坑 粉状試料
2. 萩平通洞坑の下盤 粉状試料
3. 萩平通洞坑の下盤 塊状試料
4. 萩平通洞坑の上盤 粉状試料
5. 萩平上の中段下盤 塊状試料

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	S-65	S-66(粉)	S-66(塊)	S-68	S-69
U ₃ O ₈ %	0.005	0.015	0.014	0.009	0.007

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

E. 60

依頼番号・年月 4034 1959-7-21
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2721 1959-9-9
 分析者 望月常一・加藤甲子
 品名 ノジュール・砂岩および頁岩
 Rock Name Nodule, Sandstone and Shale
 採取地 新潟県北蒲原郡中条町半山^{はんやま}
 1:200,000 村上
 Locality Nakajyo-machi, Niigata Pref.
 1:200,000 Murakami
 採取年月 1959-6
 地質鉱床 中新世の津川層および七谷層が分布し、両者の境界に分布するノジュールおよび津川層最上部のアルコーズ砂岩が胚胎し、ノジュールの数は今まで4個発見されている。
 採取方法 1~5. 同じノジュールの部分
 6~9. アルコーズ砂岩(津川層)
 10~11. 色頁岩(七谷層)
 文献 浜地忠男: 地調月報, Vol. 13, No. 7, p. 585, 1962

	1	2	3	4	5
Sample No.	中条2-1	2-2	2-3	2-4	2-5
U ₃ O ₈ %	0.087	0.060	0.110	0.108	0.018
CaO %	16.45	—	—	—	—
P ₂ O ₅ %	12.90	10.82	15.71	13.95	4.00
	6	7	8	9	10
Sample No.	H-1	H-2	H-3	H-4	59008
U ₃ O ₈ %	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001
CaO %	—	—	—	—	—
P ₂ O ₅ %	0.63	—	—	—	—
	11				
Sample No.	59009				
U ₃ O ₈ %	0.000				
CaO %	—				
P ₂ O ₅ %	—				

E. 61

依頼番号・年月 4194 1960-4-20
 依頼者 島田忠夫
 報告番号・年月 2899 1960-9-10
 分析者 望月常一・阿部智彦・藤貫 正
 品名 砂岩および泥岩
 Rock Name Sandstone and Mudstone
 採取地 新潟県北蒲原郡中条町半山の沢
 Locality Nakajyo-machi, Niigata Pref. 村上
 1:200,000 Murakami
 採取年月 1960-3
 地質鉱床 津川層上部。
 採取方法 試錐コア 1~28. 砂岩
 29~35. 泥岩 36~87. 黒色物質
 文献 島田忠夫・浜地忠男: ウラン その資源と鉱物, p. 43, 1961

	1	2	3	4	5
Sample No.	1-A	1-B	1-C	1-D	1-G
U ₃ O ₈ %	0.001-	0.002	0.001-	0.001-	0.003
	6	7	8	9	10
Sample No.	1-K	1-L	1-M	1-N ₁	1-N ₂
U ₃ O ₈ %	0.001-	0.001	0.001	0.001	0.001
	11	12	13	14	15
Sample No.	1-Q	1-S	1-T	1-U	1-V
U ₃ O ₈ %	0.001	0.001-	0.001	0.004	0.001
P %	—	—	—	0.03	—
	16	17	18	19	20
Sample No.	1-W	1-i	1-n	1-t	2-1
U ₃ O ₈ %	0.001-	0.001-	0.001-	0.001-	0.004
P %	—	—	—	—	0.02
	21	22	23	24	25
Sample No.	2-10	2-11	2-12-	2-14	2-15
U ₃ O ₈ %	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
P %	—	—	—	—	—
	26	27	28	29	30
Sample No.	2-16	2-17	2-18	1-F	1-0
U ₃ O ₈ %	0.001-	0.001-	0.001-	0.001-	0.005
P %	—	—	—	—	0.05

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

	31	32	33	34	35
Sample No.	1-R	1-P	1-m	1-q	1-v'
U ₃ O ₈ %	0.004	0.008	0.001	0.001	0.001-
P %	0.03	0.08	—	—	—
	36	37			
Sample No.	1-×	1-q'			
U ₃ O ₈	0.001-	0.001-			
P %	—	—			

E. 62
 依頼番号・年月 4061 1959-9-11
 依頼者 島田忠夫
 報告番号・年月 2853 1960-6-11
 分析者 望月常一・永井 茂
 品名 砂岩および礫
 Rock Name Sandstone and Gravel
 採取地 新潟県北蒲原郡中条町関沢
 1:200,000 村上
 Locality Nakajyo-machi, Niigata Pref.
 1:200,000 Murakami
 採取年月 1959-7
 地質鉱床 津川層最上部.
 採取方法 剝土露頭採取
 1~3. 砂岩 4~5. 黒色頁岩
 6~7. 礫

文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	15	24	25	16	19
U ₃ O ₈ %	0.009	0.007	0.011	0.013	0.013
ThO ₂ %	—	—	—	0.00	—
Fe ₂ O ₃ %	4.47	4.15	1.92	2.56	4.15
MnO %	0.04	0.35	0.04	0.01	0.01
S %	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04
P ₂ O ₅ %	0.026	0.038	0.038	0.023	0.041
	6	7			
Sample No.	20	22			
U ₃ O ₈ %	0.013	0.008			
ThO ₂ %	0.00	—			
Fe ₂ O ₃ %	3.83	3.19			
MnO %	0.03	0.05			
S %	0.03	0.05			
P ₂ O ₅ %	0.016	0.031			

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

E. 63

依頼番号・年月 4286 1960-11-10
 依頼者 河野勉也
 報告番号・年月 2945 1960-12-7
 分析者 阿部智彦
 品名 褐炭
 Ore Name Brown Coal
 採取地 新潟県新発田市赤谷 赤谷鉱山
 1:200,000 新潟
 Locality Akadani Mine, Shibata-shi, Niigata Pref.
 1:200,000 Niigata
 採取年月 1960-11
 地質鉱床 花崗岩を基盤とする新第三系基底部の褐炭層.
 採取方法 坑内
 文献

	1	2
Sample No.	1	2
U ₃ O ₈ %	0.032	0.14
Ash %	43.76	56.32

E. 64

依頼番号・年月 4287 1960-11-10
 依頼者 河野勉也
 報告番号・年月 2943 1960-12-6
 分析者 関根節郎・阿部智彦
 品名 褐炭・砂岩・泥岩
 Ore Name and Rock Name Brown Coal, Sandstone, Mudstone
 採取地 新潟県東蒲原郡三川村 1:200,000 新潟
 Locality Mikawa-mura, Niigata Pref. 1:200,000 Niigata
 採取年月 1960-11
 地質鉱床 花崗岩を基盤とする新第三系基底礫岩層.
 採取方法 三川第1露頭
 1. 褐炭 2. 砂岩 3. 凝灰質泥岩
 4. 褐炭質泥岩

文献

	1	2	3	4
Sample No.	1	2	3	4
U ₃ O ₈ %	0.010	0.002	0.007	0.005
ThO ₂ %	—	0.00	0.00	—
Ash %	76.69	—	92.84	92.36

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

E. 65

依頼番号・年月 4083 1959-10-20
 依頼者 五十嵐俊雄
 報告番号・年月 2759 1959-12-2
 分析者 望月常一・藤貫 正
 品名 粘土
 Ore Name Clay
 採取地 新潟県北魚沼郡入広瀬村大白川 毛猛鉱山
 1:200,000 新潟
 Locality Kemo Mine, Irihirose-mura, Niigata Pref.
 1:200,000 Niigata
 採取年月 1959-10
 地質鉱床 第三紀流紋岩および同質角礫凝灰岩中の含銅黄鉄鉱脈。
 採取方法 大切坑粘土脈中の高放射能群
 文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	1	2	3	4	5
U ₃ O ₈ %	0.003	0.010	0.014	0.014	0.011
Cu %	0.10	0.01	0.04	0.02	0.04
Fe %	3.03	0.95	2.15	7.09	1.01

E. 66

依頼番号・年月 3742 1958-3-8
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2432 1958-4-9
 分析者 阿部智彦・岡本 憲
 品名 銅 鉱
 Ore Name Copper Ore
 採取地 新潟県北魚沼郡広神村 広神鉱山
 1:200,000 新潟
 Locality Hirogami Mine, Hirogami-mura, Niigata Pref.
 1:200,000 Niigata
 採取年月 1958-2
 地質鉱床 花崗岩中の硫化銅脈。
 採取方法 孔雀石その他を含む放射能の高い部分の一片
 文献

Sample No.	広神粗銅
U ₃ O ₈ %	0.016

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

E. 67

依頼番号・年月 4093 1959-11-2
 依頼者 河内洋佑
 報告番号・年月 2748 1959-11-17
 分析者 望月常一
 品名 スカルン
 Rock Name Skarn
 採取地 長野県南佐久郡北相木村荒井 龍王第二鉱山 1:200,000 長野
 Locality Ryuō-daini Mine, Kitaaiiki-mura, Nagano Pref. 1:200,000 Nagano
 採取年月 1959-10
 地質鉱床 秩父古生層中の高温交代鉱床.
 採取方法 透角閃石を主とする廃石で、自然計数の2倍強の放射異常を示す部分
 文献 河内洋佑・井上秀雄: 地調月報, Vol. 11, No. 11, p. 63~64, 1960

Sample No. 3
 U₃O₈ % 0.002

E. 68

依頼番号・年月 3492 1957-1-4
 依頼者 五十嵐俊雄
 報告番号・年月 2190 1957-1-24
 分析者 松田牧子
 品名 アプライト
 Rock Name Aplite
 採取地 長野県下伊那郡阿智村横川 1:200,000 飯田
 Locality Achi-mura, Nagano Pref. 1:200,000 Iida
 採取年月 1956-12
 地質鉱床 花崗石中のアプライト.
 採取方法 露頭の高放射能部
 文献

Sample No. Y-1(3)
 U % 0.013

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

E. 69

依頼番号・年月 3084 1955-3-25
 依頼者 松原秀樹
 報告番号・年月 1802 1955-5-16
 分析者 関根節郎
 品名 ペグマタイト
 Rock Name Pegmatite
 採取地 長野県下伊那郡阿南町金谷 1:200,000
 豊橋
 Locality Anan-machi, Nagano Pref. 1:200,000
 Toyohashi
 採取年月 1954-11
 地質鉱床 黒雲母花崗岩中のペグマタイト。
 採取方法 外側部 (黒雲母にとむ部分)。
 文献 松原秀樹: 地調月報, Vol. 8, No. 12, p. 44, 1957
 U % 0.002

E. 70

依頼番号・年月 4087 1959-10-24
 依頼者 塚脇祐次
 報告番号・年月 2746 1959-11-27
 分析者 望月常一・河部智彦
 品名 砂岩および頁岩
 Rock Name Sandstone and Shale
 採取地 富山県上新川郡大山町荒屋敷 1:200,000
 高山
 Locality Ōyama-machi, Toyama Pref. 1:200,000
 Takayama
 採取年月 1959
 地質鉱床 手取層群・飛弾片麻岩および花崗岩・第三系
 の頁岩および砂岩・その他からなる。
 採取方法 1~3. 頁岩 4~7. 黒色頁岩。
 8~9. 砂岩
 文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	57	70	72	62	78
U ₃ O ₈ %	0.002	0.002	0.001-	0.001	0.001
	6	7	8	9	
Sample No.	79	80	69	75	
U ₃ O ₈ %	0.001	0.001-	0.001	0.001-	

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

E. 71

依頼番号・年月 3882 1958-10-20
 依頼者 佐々木政次
 報告番号・年月 2564 1958-11-13
 分析者 望月常一
 品名 砂岩および頁岩
 Rock Name Sandstone and Shale
 採取地 富山県上新川郡大山町松木峠 1:200,000
 高山
 Locality Ōyama-machi, Toyama Pref. 1:200,000
 Takayama
 採取年月 1958-9
 地質鉱床 手取層群・飛弾片麻岩および花崗岩類・第三系の各層。
 採取方法 手取層群中の赤岩亜層群, 猪谷互層中の砂岩・頁岩・炭質頁岩の露頭
 1~2. 砂岩 3~4. 頁岩

文献

	1	2	3	4
Sample No.	16-2	19-1	18-6	18-8
U ₃ O ₈ %	0.001	0.004	0.001	0.001

E. 72

依頼番号・年月 4332 1961-2-17
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 3031 1961-6-7
 分析者 望月常一・河部智彦・磯野 清・金子博祐
 品名 片麻岩
 Rock Name Gneiss
 採取地 富山県上荒川郡大山町 千野谷鉱山
 1:200,000 高山
 Locality Sennotani Mine, Ōyama-machi, Toyama
 Pref 1:200,000 Takayama
 採取年月
 地質鉱床 飛弾片麻岩中の黒鉛の母岩。
 採取方法 5号坑 放射能の強い部分の一片
 文献

Sample No.	千-1
U ₃ O ₈ %	0.079
ThO ₂ %	0.00
TiO ₂ %	2.00
P ₂ O ₅ %	0.12
Zr %	0.00
Ge %	0.0003

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

E. 73

依頼番号・年月 4037 1959-7-31
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2773 1959-12-21
 分析者 望月常一・藤貫 正
 品名 磷 鉱
 Ore Name Phosphate Ore
 採取地 石川県鹿島郡能登島町半の浦 1:200,000
 七尾

Locality Notojima-machi, Ishikawa Pref.
 1:200,000 Nanao

地質鉱床 第三紀層中の磷鉱。
 採取方法 放射能異常を示すものの一片
 文献

Sample No.	N ⁻
U ₃ O ₈ %	0.001
ThO ₂ %	0.00
P ₂ O ₅ %	38.10

E. 74

依頼番号・年月 3869 1958-10-3
 依頼者 大塚寅雄
 報告番号・年月 2555 1958-10-24
 分析者 望月常一
 品名 砂 岩
 Rock Name Sandstone
 採取地 石川県石川郡尾口村鍋ヶ谷 1:200,000
 金沢

Locality Oguchi-mura, Ishikawa Pref. 1:200,000
 Kanazawa

採取年月 1958-9
 地質鉱床 中生代手取統に属する赤岩砂岩下部に相当する砂岩・炭質頁岩互層部。

採取方法 DCP 3 をもって自然計数の 2 倍以上の数値を示す部分で、炭質頁岩に接する部分の砂岩、または炭質片を含む砂岩

文献

	1	2	3
Sample No.	T3	T4	T5
U ₃ O ₈ %	0.001	0.001	0.001

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

E. 75

依頼番号・年月 3901 1958-11-20
 依頼者 小泉久直
 報告番号・年月 2582 1958-12-25
 分析者 望月常一・阿部智彦
 品名 水鉛鉱
 Ore Name Molybdenium Ore
 採取地 岐阜県大野郡白川村馬狩 白川水鉛鉱山
 1:200,000 金沢
 Locality Shirakawasuien Mine, Shirakawa-mura,
 Gifu Pref. 1:200,000 Kanazawa
 採取年月 1958-
 地質鉱床 花崗岩中の水鉛石英脈.
 採取方法 大切坑口前のズリ
 文献

Sample No. S-4
 U₂O₃ % 0.003

E. 76

依頼番号・年月 3684 1957-12-18
 依頼者 大塚寅雄
 報告番号・年月 2366 1958-1-7
 分析者 望月常一・阿部智彦
 品名 水鉛鉱
 Ore Name Molybdenium Ore
 採取地 岐阜県大野郡白川村平瀬東方対岸 平瀬鉱山
 1:200,000 金沢
 Locality Hirose Mine, Shirakawa-mura, Gifu Pref.
 1:200,000 Kanazawa
 採取年月 1957-11
 地質鉱床 白堊紀末の花崗岩中の輝水鉛鉱・石英脈.
 採取方法 2坑18脈切上り 鍾の各部分
 文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	1	切1	2	切2	5
U %	0.44	0.13	0.12	0.002	0.000

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

E. 77

依頼番号・年月 3739 1958-3-7
 依頼者 大塚寅雄
 報告番号・年月 2422 1958-3-25
 分析者 関根節郎・阿部智彦
 品名 水鉛鉱および粘土
 Ore Name Molybdenium Ore and Clay
 採取地 岐阜県大野郡白川村平瀬東方対岸 平瀬鉱山 1:200,000 金沢
 Locality Hirase Mine, Shirakawa-mura, Gifu Pref. 1:200,000 Kanazawa
 採取年月 1957-12
 地質鉱床 白堊紀末の白川型花崗岩中の輝水鉛鉱・石英脈。
 採取方法 1~4. 2坑切上り鍾の各部の水鉛鉱
 5~8. 2坑切上り北押の水鉛鉱
 9. 2坑切上り緑泥石化著しい部分の緑色粘土

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	1	2	3	4	2-1
U ₃ O ₈ %	0.051	1.38	0.022	0.010	0.010
	6	7	8		
Sample No.	2-2	2-3	M		
U ₃ O ₈ %	0.075	0.005	0.011		

E. 78

依頼番号・年月 3909 1958-12-2
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2600 1959-1-22
 分析者 阿部智彦
 品名 黒色粘板岩
 Rock Name Black Clayslate
 採取地 岐阜県本巣郡根尾村水鳥 道路傍 1:200,000 岐阜
 Locality Neo-mura, Gifu Pref. 1:200,000 Gifu
 採取年月 1958-11
 地質鉱床 古生層中の黒色粘板岩。
 採取方法 70 μ r/h 以上を示す巾 20 cm の平均試料
 文献

Sample No. MV-1
 U₃O₈ % 0.002

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

E. 79

依頼番号・年月 3209 1955-10-4
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 1923 1955-11-30
 分析者 貴志晴雄
 品名 蒼鉛鉱
 Ore Name Bismuth Ore
 採取地 岐阜県恵那郡福岡村下野 福岡鉱山
 1:200,000 飯田
 Locality Fukuoka Mine, Fukuoka-mura, Gifu Pref.
 1:200,000 Iida
 採取年月 1958-8
 地質鉱床 苗木—上松花崗岩中の重石・石英脈。
 採取方法 選鉱 (ウイルフレイテーブル) 産物
 文献

	1	2
Sample No.	蒼鉛精鉱	蒼鉛精鉱尾鉱
U %	0.003	0.004

E. 80

依頼番号・年月 3458 1956-11-9
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2180 1957-1-9
 分析者 松田牧子
 品名 重石精鉱その他
 Ore Name Tungsten Concentrate and Others
 採取地 岐阜県恵那郡福岡村下野 福岡鉱山
 1:200,000 飯田
 Locality Fukuoka Mine, Fukuoka-mura, Gifu Pref.
 1:200,000 Iida
 採取年月 1956-9
 地質鉱床 苗木—上松花崗岩中のグライゼンを伴う含
 蒼鉛重石石英脈。一部に緑柱石を産出。
 採取方法 1~5. 1坑々口3号鍾石英脈 巾20cm土
 の平均試料をウイルフレイテーブルで選鉱
 したもの。モナズ石および放射性蒼鉛鉱を
 含む

1. 精鉱 10~40メッシュ
2. 精鉱 40~60メッシュ
3. 精鉱 60メッシュ以下
- 3~4. 3, よりやや悪い精鉱
5. 尾鉱 10~60メッシュ
6. 元鉱
- 7~9. 2坑々内一部グライゼンの元鉱およびウイルフレイテーブルで選鉱したもの
7. グライゼン
8. グライゼン
9. グライゼンの精鉱
- 10~12. 鉱山側で採掘した2坑の鉱石をウイルフレイテーブルで選鉱した重い部分
10. 精鉱 (20~60メッシュ) 最も重い
11. 精鉱 (60メッシュ以下) 10よりやや軽い
12. 11よりやや悪いもの
- 11よりやや軽い

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	A	B	C	C'	D
U %	0.053	0.087	0.087	0.092	0.048
	6	7	8	9	10
Sample No.	元鉱	グライゼン (20-60)	グライゼン (-60)	精鉱 (10-60)	2坑B
U %	0.000	0.000	0.001	0.015	0.040
	11	12			
Sample No.	2坑C	2坑C-1			
U %	0.029	0.026			

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

E. 81

依頼番号・年月 3209 1955-10-4
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 1923 1955-11-30
 分析者 貴志晴雄・磯野 清
 品名 砂 鉱
 Ore Name Placer
 採取地 岐阜県恵那郡福岡村西大洞^{にしおおぼら} 1:200,000
 飯田
 Locality Fukuoka-mura, Gifu Pref. 1:200,000
 Iida
 採取年月 1955-8
 地質 鉱床 苗木一上松花崗岩 (白堊紀末) の直上に分布する現世砂礫層。
 採取方法 井戸堀による平均試料
 文献 浜地忠男・谷 正己: 地調月報, Vol. 11, No. 1, p. 40, 1960

	1	2	3	4
Sample No.	Nb-1	ND-1	ND-2	NH-0
U %	0.001	0.001	0.001	0.001
ThO ₂ %	0.06	—	—	—
Sn %	0.01	—	—	—

E. 82

依頼番号・年月 3210 1955-10-4
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2132 1956-10-15
 分析者 阿部喜久男・永井 茂・貴志晴雄
 品名 砂 鉱を椀掛け濃集したもの
 Ore Name Placer concentrated by Panning
 採取地 岐阜県恵那郡福岡村西大洞^{にしおおぼら} 1:200,000
 飯田
 Locality Fukuoka-mura, Gifu Pref. 1:200,000
 Iida
 採取年月 1955-8
 地質 鉱床 苗木一上松花崗岩 (白堊紀末) および瀬戸層 (鮮新世) に対比される第三紀礫岩層をおう現世砂礫層。
 採取方法 井戸堀による平均試料を現場で椀掛けにより重鉱物を濃集したもの (精鉱) とこれを篩分けたもの

1. 精鉱
2. 1 の鉱精中 40 メッシュ以上の部分
3. 1 の精鉱中 40~60 メッシュの部分
4. 1 以外の精鉱中 40 メッシュ以上の部分
5. 4 と同一の精鉱中 40~60 メッシュの部分
6. 4 と同一の精鉱中 60~80 メッシュの部分
7. 4 と同一の精鉱中 80~100 メッシュの部分
8. 4 と同一の精鉱中 100 メッシュ以下の部分

文献 浜地忠男・谷 正己: 地調月報, Vol. 11, No. 1, p. 40, 1960

	1	2	3	4	5
Sample No.	Nb-1	Nb-1 +40	Nb-1 +60	ND-2 +40	ND-2 +60
U %	0.14	0.22	0.12	0.085	0.007
TiO ₂ %	1.02	0.64	1.32		0.36
Sn %	1.12	1.54	0.55		—

	6	7	8
Sample No.	ND-2 +80	ND-2 +100	ND-2 -100
U %	0.023	0.036	0.19
TiO ₂ %			
Sn %			

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

E. 83

依頼番号・年月 3215 1955-10-13
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 1938 1955-12-21
 分貴者 析志晴雄・阿部喜久男
 品名 砂鉱および精鉱
 Ore Name Placer and its Concentrate
 採取地 岐阜県恵那郡福岡村高山 1:200,000
 飯田
 Locality Fukuoka-mura, Gifu Pref. 1:200,000
 Iida
 採取年月 1955-8
 地質鉱床 苗木一上松花崗岩(白堊紀末)を基盤とし、
 この上に分布する瀬戸層(鮮新世)に対比
 される第三紀礫岩層およびその上に分布す
 る現世砂礫層。
 採取方法 井戸堀による試料の平均(元鉱)およびこ
 れの現場における椀掛けにより重鉱物を濃
 集した試料(精鉱)
 1. 現世砂鉱 元鉱 2. " 1の精鉱
 3. " 元鉱 4. " 3の精鉱 5.
 " 現世砂鉄 元鉱 6. " 5の精鉱
 7. 第三紀砂鉄 元鉱 8. " 7の精鉱
 文献 浜地忠男・谷 正己: 地調月報, Vol. 11,
 No. 1, p. 39, 1960

	1	2	3	4
Sample No.	A-4-イ (元鉱)	A-4-イ (精鉱)	A-4-ロ (元鉱)	A-4-ロ (精鉱)
U %	0.001	0.003	0.001	0.004
Fe %	—	—	2.06	14.68
TiO ₂ %	—	—	0.46	19.46
Sn %	—	—	0.46	3.70

	5	6	7	8
Sample No.	F-6-ハ (元鉱)	F-6-ハ (精鉱)	F-7-2 (元鉱)	F-7-2 (精鉱)
U %	0.000	0.003	0.000	0.005
Fe %	—	—	—	—
TiO ₂ %	—	—	—	—
Sn %	—	—	—	—

E. 84

依頼番号・年月 3330 1956-5-14
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2027 1956-5-22
 分析者 関根節郎
 品名 ケヒリン石
 Mineral Name Koechlinite
 採取地 岐阜県恵那郡蛭川村和田 恵比寿鉱山
 1:200,000 飯田
 Locality Ebisu Mine, Hirukawa-mura, Gife Pref.
 1:200,000 Iida
 採取年月 1955-3
 地質鉱床 苗木一上松花崗岩および石英斑岩(濃飛流
 紋岩類)中の蒼鉛重石石英脈。局部的に砒
 鉄鉱と輝水鉛鉱が多い。グライゼンを伴う。
 採取方法 蒼鉛鉱の外殻部の主としてケヒリン石より
 なる部分を手選分離したもの
 文献 浜地忠男: 地調報, No. 190, p. 205, 1961
 U % 0.052

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

E. 85

依頼番号・年月 3295 1956-2-29
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 1991 1956-3-19
 分析者 関根節郎
 品名 蒼鉛並鉱・溶解残渣
 Ore Name Bithmuth Ore, Insoluble Residue
 採取地 岐阜県恵那郡蛭川村和田 恵比寿鉱山
 1:200,000 飯田
 Locality Ebisu Mine, Hirukawa-mura, Gifu Pre.
 1:200,000 Iida
 採取年月 1955-3
 地質鉱床 苗木一上松花崗岩および石英斑岩(濃飛流紋岩類)中の蒼鉛重石石英脈、局部的に砒鉄鉱と輝水鉛鉱が多い。グライゼンを伴う。
 採取方法 1. テーブル選鉱による粗粒の蒼鉛並鉱を酸処理した残渣
 2. テーブル選鉱による微粒の蒼鉛並鉱を酸処理した残渣

文献

	1	2
Sample No.	A	B
U %	0.005	0.003

E. 86

依頼番号・年月 3346 1956-6-6
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2207 1957-3-9
 分析者 望月常一・阿部喜久男
 品名 砂鉱の粗鉱および精鉱
 Ore Name Crude Ore and Concentrate of Placer
 採取地 岐阜県中津川市苗木町上苗木 1:200,000
 飯田
 Locality Nakatsugawa-shi, Gifu Pref. 1:200,000
 Iida
 採取年月 1956-3
 地質鉱床 苗木一上松花崗岩あるいは瀬戸層群(鮮新世)に対比される礫岩層の上に分布する現世砂礫層。
 採取方法 井戸堀による平均試料(粗鉱)と椀掛けにより得られた精鉱、採取した厚さは普通30~50 cm, 最大 150 cm
 1~16. 粗鉱 17~26. 精鉱
 文献 浜地忠男・五十嵐俊雄: 地調報, No. 190, p. 402, 1961

	1	2	3	4	5
Sample No.	P7-a	C1-a	E2-a	L3-a	D4-a
U %	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
Ti %	0.19	0.02	0.18	0.62	0.19
Sn %	0.19	0.13	0.19	0.19	0.14
P %	—	—	—	—	—
	6	7	8	9	10
Sample No.	E8-a	C19-a	F22-a	C4-a-1	C4-a-2
U %	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ti %	0.13	0.07	0.26	0.01	0.18
Sn %	0.28	0.14	0.09	0.14	0.14
P %	—	—	—	—	—
	11	12	13	14	15
Sample No.	C4-a-3	C4-a-4	C4-a-5	C4-a-6	C4-a-7
U %	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ti %	0.60	0.40	0.48	0.28	0.20
Sn %	0.19	0.28	0.09	0.18	0.09
P %	0.12	—	0.17	—	—

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

	16	17	18	19	20
Sample No.	C4-a-8	P7-b	C1-b	E8-b	C19-b
U %	0.003	0.026	0.031	0.019	0.069
Ti %	0.18	8.82	6.49	3.98	4.77
Sn %	0.14	11.00	6.49	44.55	5.22
P %	0.16	—	—	—	—

	21	22	23	24	25
Sample No.	C4-b	D15	E2-b	L3-b	D4-b
U %	0.043	0.048	0.041	0.005	0.043
Ti %	試たず 料め	0.27	—	—	—
Sn %	不分 足折	4.27	—	—	—
P %	のせ	—	—	—	—

	26
Sample No.	F22-b
U %	0.023
Ti %	—
Sn %	—
P %	—

E. 87

依頼番号・年月 3705 1958-1-8
 依頼者 大塚寅雄
 報告番号・年月 2383 1958-1-31
 分析者 関根節郎・今井郁子
 品名 夾炭層および砂
 Ore Name and Rock Name Coal Measures and Sands
 採取地 岐阜県瑞浪市日吉町 1:200,000 飯田
 Locality Mizunami-shi, Gifu Pref. 1:200,000 Iida
 採取年月 1957-12
 地質鉱床 黒雲母花崗岩・閃緑岩・古生層の上に分布する新第三系の瑞浪層群・土岐砂礫層・沖積層。中村夾炭層は瑞浪層群の地層。
 採取方法 1~5. 中村夾炭層 6~8. 沖積層 9. 沖積層中の重鉱物 10~11. 沖積層

文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	27	29	31	33	34
U ₃ O ₈ %	0.001	0.001	0.002	0.005	0.002
	6	7	8	9	10
Sample No.	44	300	301	305	711
U ₃ O ₈ %	0.001	0.002	0.001	0.009	0.001
	11				
Sample No.	713				
U ₃ O ₈ %	0.001				

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

E. 88

依頼番号・年月 3588 1957-7-15
 依頼者 大塚寅雄
 報告番号・年月 2304 1957-9-2
 分析者 望月常一・岡本 憲
 品名 炭質頁岩
 Rock Name Carbonaceous Shale
 採取地 岐阜県瑞浪市日吉町 1:200,000 飯田
 Locality Mizunami-shi, Gifu Pref. 1:200,000 Iida
 採取年月 1957-6
 地質鉱床 黒雲母花崗岩・閃緑岩・古生層を基盤とした新第三系の瑞浪層群・土岐砂礫層・沖積層。炭質頁岩は瑞浪層群中の中村夾炭層に含まれる。
 採取方法 放射能異常が認められる部分の一片
 文献

	1	2	3
Sample No.	45-2	45-5	47
U %	0.001	0.002	0.000

E. 89

依頼番号・年月 3909 1958-12-2
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2600 1959-1-22
 分析者 阿部智彦
 品名 黒色粘板岩
 Rock Name Black Clayslate
 採取地 愛知県犬山市城東栗栖 栗栖鉱山 1:200,000 岐阜
 Locality Kurisu Mine, Inuyama-shi, Aichi Pref. 1:200,000 Gifu
 採取年月 1958-11
 地質鉱床 非変成古生層中の層状マンガン鉱床。
 採取方法 マンガン鉱床の下盤の黒色頁岩(厚さ 10cm 以下)の平均試料 川岸西露頭
 文献 浜地忠男・坂巻幸雄: 地調報, No. 190, p. 392, 1961

	1	2	3
Sample No.	KS-W1	KS-W2	KS-W3
U ₃ O ₈ %	0.002	0.002	0.003

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

E. 90
 依頼番号・年月 3913 1958-12-8
 依頼者 高島 彰
 報告番号・年月 2608 1959-2-4
 分析者 関根節郎・阿部智彦・岡本 憲
 品名 黒雲母片麻岩
 Rock Name Biotite Gneiss
 採取地 愛知県北設楽郡設楽町八橋 田口鉱山
 1:200,000 豊橋
 Locality Taguchi Mine, Shidara-machi, Aichi Pref.
 1:200,000 Toyohashi
 採取年月 1958-11
 地質鉱床 マンガン鉱床の母岩をなす領家変成岩中の
 雲母片岩にウランを含む。
 採取方法 第3坑内の放射能異常の著しい部分を細分
 した平均試料
 文献 高島 彰・広渡文利・島津光夫: 地調報,
 No. 190, p. 388, 1961

	1	2	3	4	5
Sample No.	1	2	3	4	5
U ₃ O ₈ %	0.042	0.045	0.001	0.000	0.16
ThO ₂ %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	6
Sample No.	6
U ₃ O ₈ %	0.017
ThO ₂ %	0.00

E. 91
 依頼番号・年月 3949 1959-1-27
 依頼者 広渡文利
 報告番号・年月 2882 1960-8-4
 分析者 阿部智彦・岡本 憲・磯野 清
 品名 黒雲母片麻岩
 Rock Name Biotite Gneiss
 採取地 愛知県北設楽郡設楽町八橋 田口鉱山
 1:200,000 豊橋
 Locality Taguchi Mine, Shidara-machi, Aichi Pref.
 1:200,000 Toyohashi
 採取年月 1958-10
 地質鉱床 領家変成岩中のマンガン鉱床。
 採取方法 3号坑西押坑道の放射能異常地点の採取試
 料の手選によるもの
 文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	24-1	20	21	22	23
U ₃ O ₈ %	0.061	0.000	0.000	0.000	0.000
ThO ₂ %	0.00	—	—	—	—
Ni %	0.06	0.02	0.08	0.02	0.01
Co %	0.08	0.01	0.02	0.01	0.01
c.p.m.	125	34	20	28	30

	6
Sample No.	25
U ₃ O ₈ %	0.027
ThO ₂ %	0.00
Ni %	0.06
Co %	0.08
c.p.m.	185

E. 核原料物質を含む鉱石 (中部地方)

E. 92

依頼番号・年月 3877 1958-10-14
 依頼者 塚脇祐次
 報告番号・年月 2636 1959-3-2
 分析者 望月常一・加藤甲壬
 品名 輝水鉛鉱および重石鉱
 Ore Name Molibdenite Ore and Tungsten Ore
 採取地 福井県小浜市泊 内外海鉱山 1:200,000
 宮津
 Locality Uchitomi Mine, Obama-shi, Fukui Pref.
 1:200,000 Miyazu
 採取年月 1958-8
 地質鉱床 古生層とこれを貫く花崗岩の接触部に近く
 主に花崗中に胚胎する気成型鉱染状鉱床。
 採取方法 放射能異常を示す部分の1片
 1~2. 2号東坑々内 通称たこ穴 3. 堅
 坑上の露頭 4. メツボ第2露頭 5.
 2号西坑第3斜坑口 6. 2号西坑第1
 斜坑口 7. 1号中段 8~9. 2号坑
 第2斜坑 10. 2号東坑第4斜坑 11.
 2号東坑 12. 2号西坑第2斜坑
 文献 塚脇祐次・鶴飼保郎・竹内忠雄: 地調報,
 No. 190, p. 221, 1961

	1	2	3	4	5
Sample No.	T-1	T-2	T-3	T-4	T-5
U ₃ O ₈ %	0.065	0.074	0.075	0.022	0.003
Mo %	—	—	—	7.89	0.59
WO ₃ %	—	—	—	0.32	1.80
	6	7	8	9	10
Sample No.	T-6	T-7	T-8	T-9	T-10
U ₃ O ₈ %	0.002	0.010	0.016	0.007	0.004
Mo %	0.56	2.73	2.04	1.57	1.14
WO ₃ %	1.48	0.18	4.40	3.13	2.75
	11	12			
Sample No.	T-11	T-12			
U ₃ O ₈ %	0.000	0.003			
Mo %	0.00	0.47			
WO ₃ %	0.08	1.63			

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E 93
 依頼番号・年月 3771 1958-4-17
 依頼者 竹田英夫
 報告番号・年月 2448 1958-5-8
 分析者 望月常一・阿部智彦
 品名 ホルンフェルス
 Rock Name Hornfels
 採取地 滋賀県栗太郡栗東町 五百井鉱山
 1:200,000 京都及大阪
 Locality Ioi Mine, Rittō-machi, Shiga Pref.
 1:200,000 Kyōto & Ōsaka
 採取年月 1958-1
 地質鉱床 秩父古生層中のマンガン鉱床。
 採取方法 3号坑東押坑道の放射能異常地点の黑色粘板岩(手選による)
 文献 竹田英夫・広渡文利:地調報, No. 190, p. 397~398, 1961

	1	2	3
Sample No.	1-580113 A	1-580113 B	1-58012003
U ₃ O ₈ %	0.021	0.010	0.007
	4	5	
Sample No.	1-58012004	1-58012002	
U ₃ O ₈ %	0.014	0.010	
	6	7	8
Sample No.	1-58012001	1-580109	1-580110
U ₃ O ₈ %	0.003	0.003	0.008
	9	10	
Sample No.	1-58012201	1-580106	
U ₃ O ₈ %	0.004	0.002	

E 94
 依頼番号・年月 3742 1958-3-8
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2432 1952-4-9
 分析者 阿部智彦・岡本 憲
 品名 錫精鉱
 Ore Name Tin Concentrate
 採取地 京都府亀岡市禰田野町鹿谷 大谷鉱山
 1:200,000 京都及大阪
 Locality Ōtani Mine, Kameoka-shi, Kyōto Pref.
 1:200,000 Kyōto & Ōsaka
 採取年月 1952-2
 地質鉱床 花崗岩中の重石・石英脈。
 採取方法 テーブル選鉱による錫精鉱の平均試料
 文献 U₃O₈ % 0.04
 ThO₂ % 0.01

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 95

依頼番号・年月 3530 1952-4-12
 依頼者 大阪駐在員
 報告番号・年月 2314 1957-9-12
 分析者 岡本 憲・加藤甲子
 品名 砂岩
 Rock Name Sandstone
 採取地 大阪府北河内郡^{かたの}交野町
 1:200,000 大阪及京都
 Locality Katano-machi, Ōsaka Pref.
 1:200,000 Ōsaka & Kyōto
 採取年月 19561-11
 地質鉱床 黒雲母花崗岩中に含まれたジルコンの風化
 表土中における残留および漂砂鉱床。
 採取方法 1~7, 地表露頭
 1. 様道 2. 区5号
 3. 虫喰 4. 別尾谷 5. 石切場
 6. 妙見坂 7. 宅前三岐
 8. 山神坑内

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	41	42	43	44	45
U %	0.14	0.040	0.020	0.015	0.034
ThO ₂ %	0.60	0.88	0.27	0.10	—
TiO ₂ %	0.22	25.92	38.24	34.88	—
	6	7	8		
Sample No.	46	47	48		
U %	0.027	0.077	0.026		
ThO ₂ %	0.22	0.08	0.27		
TiO ₂ %	—	—	—		

E. 96

依頼番号・年月 3632 1957-9-27
 依頼者 丸山修司
 報告番号・年月 2321 1957-10-11
 分析者 望月常一
 品名 粘土化岩脈
 Rock Name Argillized Vein
 採取地 鳥取県東伯郡三朝町田郎田屋敷
 1:200,000 松江
 Locality Misasa-machi, Tottori Pref.
 1:200,000 Matsue
 採取年月 1957-8~9
 地質鉱床 花崗岩中の岩脈(原岩未詳)の粘土化した
 もとその周辺部。
 採取方法 露頭部の最大放射能異常を示す部分の一片
 文献

	1	2
Sample No.	12	13
U %	0.024	0.011

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 97

依頼番号・年月 3632 1957-9-27
 依頼者 丸山修司
 報告番号・年月 2321 1957-10-11
 分析者 望月常一
 品名 粘土化岩脈
 Rock Name Argillized Vein
 採取地 鳥取県東伯郡三朝町田牧一助谷
 1:200,000 松江
 Locality Misasa-machi, Tottori Pref.
 1:200,000 Matsue
 採取年月 1957-8~9
 地質鉱床 花崗岩中の岩脈(原岩未詳)が粘土化したもの。
 採取方法 露頭部の最大放射能異常を示す部分の一片
 文献

	1	2
Sample No.	8	9
U %	0.004	0.009

E. 98

依頼番号・年月 3324 1756-5-12
 依頼者 丸山修報
 報告番号・年月 2032 1956-5-30
 分析者 節根節郎・望月常一
 品名 ウラン鉱
 Ore Name Uranium Ore
 採取地 鳥取県東伯郡三朝町人形峠
 1:200,000 高梁
 Locality Misasa-machi, Tottori Pref.
 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1956-3
 地質鉱床 黒雲母花崗岩上に不整合関係で堆積する三朝層群(中新統-鮮新統)中の砂岩層・礫岩層および泥岩層からなる人形峠層(湖成堆積物)。
 採取方法 露頭面に網状に測点を取り、試料を採取
 文献 片山信夫・丸山修司外地3:地調月報,
 Vol. 9, No. 11, p. 749, 1958

	1	2	3	4	5
Sample No.	1-A	1-B	1-C	1-D	1-E
U %	0.058	0.061	0.063	0.049	0.004
	6	7	8	9	10
Sample No.	1-U	1-V	1-W	1-X	1-Y
U %	0.023	0.017	0.019	0.021	0.040
	11	12	13	14	15
Sample No.	1-Z	2-A	2-B	2-C	2-D
U %	0.064	0.085	0.055	0.097	0.061
	16	17	18	19	20
Sample No.	2-E	2-U	2-V	2-W	2-X
U %	0.003	0.019	0.015	0.022	0.038
	21	22	23	24	25
Sample No.	2-Y	2-Z	4-A	4-B	4-C
U %	0.048	0.049	0.21	0.070	0.081
	26	27	28	29	30
Sample No.	4-D	4-E	4-Y	4-X	6-A
U %	0.036	0.005	0.046	0.044	0.16

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

	31	32	33	34	35
Sample No.	6-B	6-C	6-D	6-E	6-X
U %	0.058	0.027	0.022	0.029	0.033
	36	37	38	39	40
Sample No.	6-Y	7-A	7-B	7-C	7-D
U %	0.025	0.092	0.035	0.019	0.029
	41	42	43	44	45
Sample No.	7-X	9-A	9-B	9-C	9-D
U %	0.031	0.070	0.026	0.004	0.015
	46	47	48	49	50
Sample No.	9-E	9-X	10-A	10-B	10-C
U %	0.002	0.032	0.013	0.007	0.001
	51	52	53	54	55
Sample No.	10-D	10-X	12-L	12-M	12-N
U %	0.001	0.025	0.001	0.001	0.000
	56	57	58	59	60
Sample No.	12-O	12-P	14-A	14-B	14-C
U %	0.001	0.000	0.026	0.075	0.057
	61	62	63	64	65
Sample No.	14-D	14-E	14-F	14-G	14-X
U %	0.028	0.019	0.008	0.007	0.018
	66	67	68	69	70
Sample No.	16-A	16-B	16-C	16-D	16-E
U %	0.036	0.067	0.085	0.030	0.020
	71	72	73	74	75
Sample No.	16-F	16-X	17-A	17-B	17-C
U %	0.002	0.031	0.050	0.11	0.060
	76	77	78	79	80
Sample No.	17-D	17-E	17-F	17-X	18-A
U %	0.037	0.054	0.016	0.049	0.023
	81	82	83	84	85
Sample No.	18-B	18-C	18-D	18-E	18-F
U %	0.19	0.057	0.031	0.030	0.017

E. 99

依頼番号・年月	4917	1959-6-20
依頼者	石原舜三	
報告番号・年月	2769	1959-12-16
分析者	阿部智彦・永井 茂	
品名	ウラン鉱	
Ore Name	Uranium Ore	
採取地	鳥取県倉吉市円谷 倉吉鉱山 1:200,000 高梁	
Locality	Kurayoshi Mine, Kurayoshi-shi, Tottori Pref. 1:200,000 Takahashi	
採取年月	1959-6	
地質鉱床	黒雲母花崗岩中の輝水鉛鉱・黄鉄鉱・石英脈および粘土脈.	
採取方法	円谷坑 粘土の多い巾 30 cm 以下の脈の平均試料 1~5. 下1番坑 6~10. 2号坑 11. 1号坑	

文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	3	4	5	9	10
U ₃ O ₈ %	0.007	0.048	0.066	0.13	0.030
Mo %	0.71	—	0.34	0.18	0.13
S %	1.00	—	6.50	4.21	1.57
	6	7	8	9	10
Sample No.	12	14	17	18	19
U ₃ O ₈ %	0.010	0.003	0.012	0.003	0.006
Mo %	—	—	—	—	—
S %	—	—	—	—	—
	11				
Sample No.	20				
U ₃ O ₈ %	0.010				
Mo %	0.41				
S %	3.86				

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 100		36	37	38	39	40	
依頼番号・年月	3255 1955-11-10	Sample No.	36	37	38	39	40
依頼者	中沢次郎	U %	0.012	0.024	0.021	0.017	0.020
報告番号・年月	1955 1956-1-20		41	42	43	44	45
分析者	関根節郎・貴志晴雄・望月常一	Sample No.	41	42	43	44	45
品名	ウラン鉱	U %	0.084	0.016	0.10	0.043	0.004
Ore Name	Uranium Ore		46	47	48	49	50
採取地	鳥取県倉吉市菅原 小鴨鉱山 1:200,000 高梁	Sample No.	46	47	48	49	50
Locality	Ogamo Mine, Kurayoshi-shi, Tottori Pref. 1:200,000 Takahashi	U %	0.035	0.006	0.008	0.003	0.006
採取年月	1955-10		51	52	53	54	55
地質鉱床	中粒～粗粒黒雲母花崗岩中の鉱脈。	Sample No.	51	52	53	54	55
採取方法	旧坑中の鉱脈を坑口よりウランの含有量を知るために採取した試料	U %	0.007	0.040	0.006	0.031	0.101
文献			56	57	58	59	60
		Sample No.	56	57	58	59	60
		U %	0.068	0.15	0.097	0.004	0.004
			61	62	63	64	65
		Sample No.	61	62	63	64	65
		U %	0.025	0.010	0.002	0.021	0.003
			66	67	68	69	70
		Sample No.	66	67	68	69	70
		U %	0.002	0.043	0.003	0.097	0.16
			71	72	73	74	75
		Sample No.	71	72	73	74	75
		U %	0.21	0.38	0.058	0.13	0.17
			1	2	3	4	5
		Sample No.	1	2	3	4	5
		U %	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003
			6	7	8	9	10
		Sample No.	6	7	8	9	10
		U %	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002
			11	12	13	14	15
		Sample No.	11	12	13	14	15
		U %	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002
			16	17	18	19	20
		Sample No.	16	17	18	19	20
		U %	0.007	0.007	0.000	0.000	0.011
			21	22	23	24	25
		Sample No.	21	22	23	24	25
		U %	0.003	0.013	0.011	0.017	0.074
			26	27	28	29	30
		Sample No.	26	27	128	29	30
		U %	0.009	0.009	0.022	0.011	0.019
			31	32	33	34	35
		Sample No.	31	32	33	34	35
		U %	0.066	0.11	0.006	0.012	0.005

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 101

依頼番号・年月 3632 1957-9-27
 依頼者 丸山修司
 報告番号・年月 2321 1957-10-11
 分析者 望月常一
 品名 粘土化岩脈
 Rock Name Argillized Vein
 採取地 鳥取県西伯郡会見町朝金
 1:200,000 松江
 Locality Aimi-Machi, Tottori Pref.
 1:200,000 Matsue
 採取年月 1957-8~9
 地質鉱床 花崗岩中の岩脈(原岩未詳)が粘土化したもの。
 採取方法 露頭部の最大放射能異常を示す部分の一片
 文献

	1	3
Sample No.	6	7
U %	0.003	0.015

E. 102

依頼番号・年月 3582 1957-7-4
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2343 1957-12-11
 分析者 望月常一
 品名 粘土
 Ore Name Clay
 採取地 鳥取県西伯郡会見町高姫 神代鉱山
 1:200,000 松江
 Locality Jindai Mine, Aimi-Machi, Tottori Pref.
 1:200,000 Matsue
 採取年月 1957-6
 地質鉱床 花崗岩中の絹雲母脈。
 採取方法 神代坑 放射能異常を示す部分の代表的試料
 文献

Sample No.	0401
U %	0.007

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 103

依頼番号・年月 3632 1957-9-27
 依頼者 丸山修司
 報告番号・年月 2321 1957-10-11
 分析者 望月常一
 品名 絹雲母石英脈
 Ore Name Sericite Quartz Vein
 採取地 鳥取県西伯郡会見町寺内 1:200,000
 松江
 Locality Aimi-machi, Tottori Pref. 1:200,000
 Matsue
 採取年月 1957-8~9
 地質鉱床 花崗岩中の絹雲母石英脈。
 採取方法 神代旧坑，露頭部の最大放射能異常を示す
 部分の一片
 文献

	1	2
Sample No.	14	15
U %	0.002	0.001

E. 104

依頼番号・年月 3499 1957-1-24
 依頼者 藤原清丸
 報告番号・年月 2247 1957-5-20
 分析者 関根節郎・望月常一・松田牧子
 品名 砂岩
 Rock Name Sandstone
 採取地 岡山県苫田郡上齊原村人形峠東方
 1:200,000 高粱
 Locality Kamisaiharu-mura, Okayama Pref.
 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1956-12
 地質鉱床 人形峠層の上に高清水層(砂岩・凝灰岩・
 凝灰質砂岩)が分布する。
 採取方法 高清水層の下部の砂岩の巾 20 cm の平均
 試料(露頭)
 I~10. 礫混り粗粒砂岩 II. 凝灰質細
 粒砂岩 12. 礫混り粗粒砂岩 13. 凝
 灰質細粒砂岩 14. 中粒砂岩
 文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	5-16	5-17	5-18	5-19	5-20
U %	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
	6	7	8	9	10
Sample No.	5-21	5-22	5-23	5-24	6-19
U %	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	11	12	13	14	
Sample No.	6-20	6-21	14-24	28-11	
U %	0.001	0.001	0.001	0.001	

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 105

依頼番号・年月 3499 1957-1-24
 依頼者 藤原清丸
 報告番号・年月 2247 1957-5-20
 分析者 関根節郎・望月常一・松田牧子
 品名 凝灰岩
 Rock Name Tuff
 採取地 岡山県苫田郡上斉原村人形峠東方
 1:200,000 高粱
 Locality Kamisaihara-mura, Okayama Pref.
 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1956-2
 地質鉱床 人形峠層の上に高清水層(砂岩・凝灰岩・凝灰質砂岩)が分布する。
 採取方法 高清水層下部の凝灰岩の巾約 20 cm の平均試料(露頭)
 文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	2-22	7-17	7-18	8-17	8-18
U %	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
	6	7	8		
Sample No.	14-21	15-25	25-12		
U %	0.001	0.001	0.002		

E. 106

依頼番号・年月 3499 1957-1-24
 依頼者 藤原清丸
 報告番号・年月 2247 1957-5-20
 分析者 関根節郎・望月常一・松田牧子
 品名 凝灰質淤泥岩
 Rock Name Tuffaceous Siltstone
 採取地 岡山県苫田郡上斉原村人形峠東方
 1:200,000 高粱
 Locality Kamisaihara-mura, Okayama Pref.
 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1956-12
 地質鉱床 人形峠層の上に高清水層(砂岩・凝灰岩・凝灰質砂岩)が分布する。
 採取方法 高清水層下部の凝灰質泥岩の巾約 20 cm の平均試料(露頭)
 文献

	1	2	3	4
Sample No.	6-18	12-31	14-25	29-11
U %	0.002	0.001	0.001	0.001

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 107

依頼番号・年月 4377 1961-7-28
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 3086 1961-10-9
 分析者 望月常一・阿部智彦
 品名 ウラン鉱
 Ore Name Uranium Ore

採取地 岡山県苫田郡上斉原村峠地区 1:200,000
 高梁

Locality Kamisaihara-mura, Okayama Pref.
 1:200,000 Takahashi

採取年月 1960-10

地質鉱床 含角閃石黒雲母花崗岩を基盤とし、その上に中新世～鮮新世の地形層が分布する。地形層の最下位は礫岩層よりなり、ウラン鉱床を形成する。

採取方法 坑内 巾 10～50 cm の平均試料 径 1 mm 以下の部分

1～49. 2坑
 1～2. 4～9. 11. 17～20. 23～24. 27～29. 31～40. 49. 礫岩 3, 10. 25～26. 41. 砂岩 12～16. 22. 30. 42～48. 礫岩層の上部の砂岩・泥岩互層 泥岩
 21. 礫岩層の上部の砂岩・泥岩互層 礫岩
 50～61. 奥3坑
 50. 砂岩 51～61. 礫岩
 62～89. 5坑
 62. 65. 71. 76～78. 80～81. 86～88. 砂岩 63. 69～70. 89. 礫岩 64. 67～68. 79. 85. 泥岩 66. 72～75. 花崗岩 82～84. 炭質物
 90. 4坑 砂岩
 91～103. 1坑
 91～92. 99～102. 砂岩 93. 103. 礫岩 94. 96. 98. 礫岩層の上部の砂岩・泥岩互層 泥岩 95. 97. 礫岩層の上部の砂岩泥岩互層 砂岩

文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	AN-3	AN-4	AN-5	AN-6	AN-7
U ₃ O ₈ %	0.078	0.012	0.003	0.17	0.82
	6	7	8	9	10
Sample No.	AN-8	AN-9	AN-10	AN-11	AN-12
U ₃ O ₈ %	0.027	0.023	0.24	0.066	0.17

	11	12	13	14	15
Sample No.	AN-13	AN14-1	AN14-2	AN-15	AN16-1
U ₃ O ₈ %	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000
	16	17	18	19	20
Sample No.	AN16-2	AN-17	AN-18	AN-20	AN-21
U ₃ O ₈ %	0.001	0.50	0.11	0.021	0.001
	21	22	23	24	25
Sample No.	AN-23	AN-24	AN24-2	AN-25	AN-28
U ₃ O ₈ %	0.003	0.002	0.001	0.21	0.004
	26	27	28	29	30
Sample No.	AN-29	AN-30	AN-31	AN-32	AN-33
U ₃ O ₈ %	0.004	0.57	0.051	0.004	0.001
	31	32	33	34	35
Sample No.	AN-34	AN-35	AN-36	AN-37	AN-38
U ₃ O ₈ %	0.014	0.027	0.13	0.095	0.024
	36	37	38	39	40
Sample No.	AN-39	AN-40	AN-41	AN-42	AN-43
U ₃ O ₈ %	0.012	0.006	0.004	0.003	0.002
	41	42	43	44	45
Sample No.	AN-44	AN-45	AN-46	AN-47	AN-48
U ₃ O ₈ %	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	46	47	48	49	50
Sample No.	AN-49	AN50-1	AN50-2	AN-51	AN-52
U ₃ O ₈ %	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
	51	52	53	54	55
Sample No.	AN-53	AN-54	AN-55	AN-56	AN-57
U ₃ O ₈ %	1.30	0.088	0.64	0.33	0.10
	56	57	58	59	60
Sample No.	AN-58	AN-60	AN-63	AN-64	AN-65
U ₃ O ₈ %	0.069	0.11	0.001	0.12	0.40
	61	62	63	64	65
Sample No.	AN-66	AN-72	AN-73	AN-74	AN-75
U ₃ O ₈ %	0.014	0.051	0.031	0.004	0.019

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

	66	67	68	69	70
Sample No.	AN-76	AN-77	AN-78	AN-80	AN-81
U ₃ O ₈ %	0.002	0.001	0.022	0.013	0.017
	71	72	73	74	75
Sample No.	AN-82	AN-83	AN-84	AN-85	AN-86
U ₃ O ₈ %	0.023	0.003	0.000	0.000	0.003
	76	77	78	79	80
Sample No.	AN-87	AN-88	AN-90	AN-91	AN-95
U ₃ O ₈ %	0.008	0.008	0.043	0.008	0.005
	81	82	83	84	85
Sample No.	AN-96	AN-97	AN-97-98	AN-98	AN-99
U ₃ O ₈ %	0.030	0.009	0.058	0.018	0.007
	86	87	88	89	90
Sample No.	AN-100	AN-101	AN-103	AN-106	AN-108
U ₃ O ₈ %	0.016	0.19	0.002	0.059	0.065
	91	92	93	94	95
Sample No.	AN-109	AN-110	AN-120	AN-121	AN-122
U ₃ O ₈ %	0.005	0.003	0.72	0.026	0.023
	96	97	98	99	100
Sample No.	AN-123	AN-124	AN-125	AN-126	AN-127-1
U ₃ O ₈ %	0.024	0.045	0.007	0.13	0.31
	101	102	103		
Sample No.	AN-127-2	AN-128	AN-129		
U ₃ O ₈ %	0.056	0.020	0.050		

E. 108

依頼番号・年月	4377	1961-7-28
依頼者	浜地忠男	
報告番号・年月	3086	1961-10-9
分析者	望月常一・阿部智彦	
品名	ウラン鉱	
Ore Name	Uranium Ore	
採取地	岡山県苫田郡上齊原村夜次地区 1:200,000 高梁	
Locality	Kamisahara-mura, Okayama Pref. 1:200,000 Takahashi	
採取年月	1960-10	
地質鉱床	含角閃石黒雲母花崗岩を基盤とし、その上に中新世～鮮新世の人形層が分布する。人形層の最下位は礫岩層よりなり、ウラン鉱床を形成する。	
採取方法	坑内 巾10～50 cmの平均試料 径1 mm以下の部分 1～44. 1号坑 1～3. 31～32. 34. 43～44. 礫岩 4～6. 11～13. 17. 19～24. 26～30. 33. 35. 38～42. 砂岩 7～10. 18. 36～37. 炭質物 14～16. 25. 泥岩 45. 2号坑 礫岩	

文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	AY-100-1	AY-100-2	AY-101	AY-104	AY-105
U ₃ O ₈ %	0.002	0.001	0.011	0.083	0.12
	6	7	8	9	10
Sample No.	AY-106	AY-107-1	AY-107-2	AY-107-3	AY-107-5
U ₃ O ₈ %	0.82	3.52	4.54	5.73	4.60
	11	12	13	14	15
Sample No.	AY-108	AY-109	AY-110	AY-111	AY-112
U ₃ O ₈ %	0.10	0.042	0.15	0.095	0.057
	16	17	18	19	20
Sample No.	AY-113	AY-114	AY-115	AY-116	AY-117
U ₃ O ₈ %	0.81	0.18	2.00	0.63	0.99

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

	21	22	23	24	25
Sample No.	AY-118	AY-119	AY-120	AY-121	AY-122
U ₃ O ₈ %	1.27	0.63	0.057	0.57	0.42
	26	27	28	29	30
Sample No.	AY-123	AY-124	AY-125	AY-126	AY-127
U ₃ O ₈ %	0.041	0.018	0.027	0.11	0.037
	31	32	33	34	35
Sample No.	AY-128	AY-129	AY-131	AY-132	AY-136
U ₃ O ₈ %	0.013	0.15	0.073	0.036	0.31
	36	37	38	39	40
Sample No.	AY-137	AY-138	AY-139	AY-140	AY-141
U ₃ O ₈ %	1.85	0.26	0.72	0.009	0.15
	41	42	43	44	45
Sample No.	AY-142	AY-143	AY-144	AY-145	AY-149
U ₃ O ₈ %	0.028	0.011	0.059	0.007	0.16

E. 109
 依頼番号・年月 3709 1958-1-21
 依頼者 島津光夫
 報告番号・年月 2387 1958-2-10
 分析者 関根節郎
 品名 緑泥石
 Mineral Name Chlorite
 採取地 岡山県高梁市落合町 阿部鉱山
 1:200,000 高梁
 Locality Abe Mine, Takahashi-shi, Okayama Pref.
 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1957-10
 地質鉱床 黒雲母花崗岩中の銅緑泥石脈。
 採取方法 放射能の高い脈中の緑泥石にとむ部分の一片
 1. 天神橋一坑 2. 多幸旧坑
 3. 天神橋二坑
 文献 島津光夫・小尾五明外 2: 地調報, No. 190, p. 244, 1961

	1	2	3
Sample No.	A-1	A-2	A-3
U ₃ O ₈ %	0.008	0.096	0.089

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 110

依頼番号・年月 4438 1961-11-17
 依頼者 肥田 昇
 報告番号・年月 3112 1961-12-20
 分析者 望月常一
 品名 銅 鉱
 Ore Name Copper Ore
 採取地 岡山県岡山市^{あくら}鮎浦 剣山^{けんざん}鉱山 1:200,000
 岡山及丸亀
 Locality Kenzan Mine, Okayama-shi, Okayama
 Pref. 1:200,000 Okayama & Marugame
 採取年月 1961-3
 地質鉱床 広島型花崗岩とこれに接する古生層からなり、一部第三紀砂岩層が被覆する。鉱床は花崗岩中の銅緑泥石脈。
 採取方法 露頭の平均試料
 1~7. 1号錘 8. 4号錘 9. 5号錘
 文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	1	2	3	4	7
U ₃ O ₈ %	0.39	0.15	0.020	0.012	0.007

	6	7	8	9
Sample No.	8	9	5	6
U ₃ O ₈ %	0.11	0.058	0.048	0.044

E. 111

依頼番号・年月 3709 1958-1-21
 依頼者 島津光夫
 報告番号・年月 2387 1958-2-10
 分析者 関根節郎
 品名 銅 鉱
 Ore Name Copper Ore
 採取地 岡山県総社市^{おん}榎谷 大笹^{おほ}鉱山 1:200,000
 高梁
 Locality Ōzasa Mine, Sōjya-shi, Okayama Pref.
 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1957-10
 地質鉱床 黒雲母花崗岩中の銅緑泥石脈。
 採取方法 2坑 高放射能の孔雀石などよりなる部分
 文献 島津光夫・小尾五明外 2: 地調報, No. 190, p. 249, 1961

	1	2
Sample No.	O-1	O-2
U ₃ O ₈ %	0.54	0.17

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 112
 依頼番号・年月 3442 1956-10-24
 依頼者 五十嵐俊雄
 報告番号・年月 2167 1956-12-24
 分析者 関根節郎・松田牧子
 品名 緑色岩
 Rock Name Green Rock
 採取地 岡山県総社市八代^{ちしろ} 八代鉱山 1:200,000
 岡山及丸亀
 Locality Yashiro Mine, Sōjya-shi, Okayama Pref.
 1:200,000 Okayama & Marugame
 採取年月 1956-7
 地質鉱床 花崗岩中の緑色変質帯.
 採取方法 露天における高放射能部
 文献

Sample No.	4
U %	0.007
Ti %	0.10

E. 113
 依頼番号・年月 3224 1955-10-25
 依頼者 東郷文雄
 報告番号・年月 1937 1955-12-20
 分析者 貴志晴雄・望月常一
 品名 鉱脈グライゼン
 Ore Name Ore vein, Greisen
 採取地 岡山県倉敷市西坂 三吉鉱山 1:200,000
 岡山及丸亀
 Locality Miyoshi Mine, Kurashiki-shi, Okayama
 Pref. 1:200,000 Okayama & Marugame
 採取年月 1955-10
 地質鉱床 花崗岩中の含ウラン重石鉱床.
 採取方法 露頭 等間隔に試料採取
 1~6. 4坑鍾 7~18. 11坑鍾
 文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	4坑- 3-2-6	4坑- 3-3-6	4坑- 8-d	4坑- 11	4坑- 15-d
U %	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	6	7	8	9	10
Sample No.	4坑- 18-6	11坑- 4-6	11坑- 6-6	11坑- 8-d	11坑- 11-d
U %	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
	11	12	13	14	15
Sample No.	11坑- 11-6	11坑- 12-6	11坑- 13-c	11坑- 13-d	11坑- 4-2-6
U %	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	16	17	18		
Sample No.	11坑- 16-6	11坑- 17-d	11坑- 20-6		
U %	0.001	0.001	0.001		

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 114

依頼番号・年月 3421 1956-9-5
 依頼者 梅本 悟
 報告番号・年月 2131 1956-10-12
 分析者 望月常一・松田牧子
 品名 銅 鉱
 Ore Name Copper Ore
 採取地 岡山県川上郡川上町 山宝鉱山
 1:200,000 高梁
 Locality Sanpō Mine, Kawakami-machi, Okayama
 Pref. 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1956-8
 地質鉱床 黒雲母花崗岩中の裂隙充填鉱床で緑泥石銅
 鉱脈。
 採取方法 吉木坑々口より 30~50 m 間の高放射能部
 の粗鉱

文 献

	1	2	3	4	5
Sample No.	1	2	3	4	5
U %	0.010	0.019	0.18	0.070	0.012
	6	7	8	9	10
Sample No.	6	7	8	9	10
U %	0.025	0.025	0.032	0.048	0.007
	11	12			
Sample No.	11	12			
U %	0.079	0.010			

E. 115

依頼番号・年月 3442 1956-10-24
 依頼者 五十嵐俊雄
 報告番号・年月 2167 1956-12-24
 分析者 関根節郎・松田牧子
 品名 粘 土
 Ore Name Clay
 採取地 岡山県小田郡矢掛町下高末 新美川鉱山
 1:200,000 岡山及丸亀
 Locality Shinmikawa Mine, Yakake-machi, Oka-
 yama Pref. 1:200,000 Okayama &
 Marugame
 採取年月 1956-7
 地質鉱床 花崗岩中の閃緑岩質岩内の割れ目に付着す
 る含放射性緑鉛鉱粘土脈。
 採取方法 1. 含放射性緑鉛鉱粘土の水簸残渣 40メ
 ッシユ以上
 2. 水簸残渣の磁選精鉱非磁性部 40~100
 メッシユ
 3. 水簸残渣の磁選精鉱非磁性部 100~
 200メッシユ
 4. 1~3. の原粗鉱

文 献 上野三義・五十嵐俊雄: 地調月報, Vol.
 11, No. 1, p. 50, 1960

	1	2	3	4
Sample No.	1	2	3	4
U %	0.29	0.28	0.003	0.26
Cu %	0.35	0.30	1.13	0.45
Pb %	53.02	54.30	1.99	46.70
Zn %	0.15	0.22	1.15	0.10
P %	2.54	2.55	1.81	2.39

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 116

依頼番号・年月 3442 1956-10-24
 依頼者 五十嵐俊雄
 報告番号・年月 2167 1956-12-24
 分析者 関根節郎・松田牧子
 品名 重石精鉱
 Ore Name Tungsten Concentrate
 採取地 岡山県井原市 井原鉱山 1:200,000
 岡山及丸亀
 Locality Ihara Mine, Ihara-shi, Okayama Pref.
 1:200,000 Okayama & Marugame
 採取年月 1956-7
 地質鉱床 古生層中の重石・石英脈
 採取方法 ウイルブレーテーブルによる選鉱産物
 文献

Sample No. 5
 U % 0.002
 WO₃ % 63.15

E. 117

依頼番号・年月 4242 1960-9-13
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2954 1960-12-23
 分析者 阿部智彦
 品名 頁岩
 Rock Name Shale
 採取地 島根県平田市河下町 鰐淵鉱山
 1:200,000 大社
 Locality Wanibuchi Mine, Hirata-shi, Shimane Pref.
 1:200,000 Taishya
 採取年月 1960-8
 地質鉱床 第三紀黒鉱式石膏鉱床.
 採取方法 放射能異常を示す部分の一片
 1~2. 北坑(下盤)
 3~4. 金山坑 -50 m 坑 低品位
 文献 林昇一郎: 日本鉱業会誌, Vol. 77, No. 877,
 p. 461, 1961

	1	2	3	4
Sample No.	W-51	W-52	W-53	W-54
U ₃ O ₈ %	0.001	0.001	0.003	0.002

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 118

依頼番号・年月 3632 1957-9-27
 依頼者 丸山修司
 報告番号・年月 2321 1957-10-11
 分析者 望月常一
 品名 粘土脈
 Ore Name Clay Vein
 採取地 島根県能義郡広瀬町 東邦山佐鉱山
 1:200,000 高梁
 Locality Tōhōyamas Mine, Hirose-machi,
 Shimane Pref. 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1957-8-9
 地質鉱床 花崗岩質岩石中の含水鉛石英粘土脈。
 採取方法 最大放射能異常を示す部分の一片
 1. 昭和坑々壁 花崗岩の変質した部分
 2. 昭和坑東押 黒色粘土脈
 3. 昭和坑々壁 花崗岩の変質した部分
 4. 中切坑引立 花崗岩の変質した部分
 5. 中切坑引立 水鉛鉱

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	1	2	3	4	5
U %	0.002	0.021	0.001	0.002	0.003

E. 119

依頼番号・年月 4067 1959-9-27
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2822 1960-3-19
 分析者 望月常一・藤貫正
 品名 水鉛鉱
 Ore Name Molybdenium Ore
 採取地 島根県大原郡大東町川井 東山鉱山
 1:200,000 浜田
 Locality Higashiyama Mine, Daitō-machi, Shimane
 Pref. 1:200,000 Hamada
 採取年月 1959-9
 地質鉱床 中生代末～第三紀初期の混成岩中の輝水鉛
 鉱・石英脈
 採取方法 丸山5号坑 四片坑道の10m間隔の平均
 試料

文献

	1	2	3	4	5
Sample No.	402	403	404	405	406
U ₃ O ₈ %	0.003	0.001	0.005	0.005	0.007
Mo %	8.49	3.53	3.22	1.65	2.72
	6	7	8	9	10
Sample No.	407	408	409	411	412
U ₃ O ₈ %	0.005	0.002	0.002	0.002	0.033
Mo %	3.17	1.99	9.17	6.78	11.52
	11	12	13	14	15
Sample No.	413	414	415	416	418
U ₃ O ₈ %	0.005	0.004	0.017	0.004	0.003
Mo %	3.99	2.25	3.35	10.28	18.84
	16	17	18	19	20
Sample No.	419	420	421	422	424
U ₃ O ₈ %	0.004	0.003	0.003	0.007	0.005
Mo %	13.43	2.97	0.99	2.64	15.80

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 120

依頼番号・年月 4067 1959-9-27
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2822 1960-3-19
 分析者 望月常一・藤貫 正
 品名 水鉛鉱
 Ore Name Molibdenium Ore
 採取地 島根県大原郡大東町川井 東山鉱山
 1:200,000 浜田
 Locality Higashiyama Mine, Daito-machi, Shimane Pref. 1:200,000 Hamada
 採取年月 1959-9
 地質鉱床 中生代末～第三紀初期の混成岩中の輝水鉛鉱・石英脈。
 採取方法 第2斜坑の右四片角 50 cm 間隔の平均試料
 文献 石原舜三・浜地忠男: 地調報, No. 190, p. 327, 1961

	1	2	3	4	5
Sample No.	260	261	262	263	264
U ₃ O ₈ %	0.075	0.063	0.063	0.081	0.030
Mo %	6.68	10.35	14.06	5.99	6.62

E. 121

依頼番号・年月 3971 1959-3-10
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2655 1959-4-6
 分析者 阿部智彦・岡本 憲
 品名 水鉛鉱および粘土
 Ore Name Molybdenium Ore and Clay
 採取地 島根県大原郡大東町川井 清久鉱山
 1:200,000 浜田
 Locality Seikyū Mine, Daitō-machi, Shimane Pref. 1:200,000 Hamada
 採取年月 1959-2
 地質鉱床 中生代末～新第三紀初の混成岩中の輝水鉛鉱・石英脈。
 採取方法 1～3. 本鍾5番坑第3斜坑 東ビリ鍾
 4. 蕨淵坑第3斜坑7番坑入口 巾3 cm 粘土
 5. 滑平坑6番坑西 巾5 cm 粘土
 文献 石原舜三・浜地忠男: 地調報, No. 190, p. 331, 1961

	1	2	3	4	5
Sample No.	SM15	SM19	SM29	SM43	SM57
U ₃ O ₈ %	0.003	0.001	0.008	0.014	0.009

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 122

依頼番号・年月 4279 1960-11-4
 依頼者 春城清之助
 報告番号・年月 2944 1960-12-7
 分析者 阿部智彦
 品名 礫岩
 Rock Name Conglomerate
 採取地 島根県仁多郡横田町三井野原 1:200,000
 高粱
 Locality Yokota-machi, Shimane Pref. 1:200,000
 Takahashi
 採取年月 1960-10
 地質鉱床 新第三系備北層群中の礫岩.
 採取方法 露頭
 文献 春城清之助・中沢次郎: 地調月報, Vol.
 13, No. 1, p. 63, 1962

	1	2	3	4
Sample No.	15	16	17	18
U ₃ O ₈ %	0.001	0.001	0.001	0.002

E. 123

依頼番号・年月 3971 1959-3-10
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2655 1959-4-6
 分析者 阿部智彦・岡本 憲
 品名 水鉛鉱および粘土
 Ore Name Molybdenium Ore and Clay
 採取地 島根県仁多郡横田町小馬木 小馬木鉱山
 1:200,000 高粱
 Locality Komaki Mine, Yokota-machi, Shimane Pref.
 1:200,000 Takahashi
 採取年月 1959-2
 地質鉱床 中生代末細粒黒雲母花崗岩中のパイプ状の
 輝水鉛鉱・重石鉱床. グライゼンを伴う.
 採取方法 採取試料は主要鉱体以外のピリ鍾のうち放
 射能異常を示すもの
 1~2. 石英脈 3~4. 粘土

文献

	1	2	3	4
Sample No.	KM02	KM03	KM06	KM07
U ₃ O ₈ %	0.069	0.66	0.007	0.005

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 124
 依頼番号・年月 4243 1960-9-13
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2955 1960-12-23
 分析者 阿部智彦
 品名 低品位石膏
 Ore Name Low Grade Gypsum Ore
 採取地 島根県大田市五十猛町 石見鉱山
 1:200,000 浜田
 Locality Iwami Mine, Ōta-shi, Shimane Pref.
 1:200,000 Hamada
 採取年月 1960-8
 地質鉱床 第三紀黒鉱式石膏床。
 採取方法 放射能異常を示す部分の平均
 1~4. 東坑斜坑 5. 第三斜坑
 6~9. 7号坑道 10~13. 7番坑道
 14~15. 5号坑 16. 充填斜坑
 17. 県道脇 18. 林道脇
 19. 旧坑脇 20. 高丸坑ずり
 21. 高丸坑 22~23. 松代坑下盤
 24~25. 鬼村坑 26. 石見旧通洞下盤
 文献 林昇一郎: 日本鉱業会誌, Vol. 77, No. 877,
 p. 461, 1961

	21	22	23	24	25
Sample No.	石-35	松-41	松-42	鬼-44	鬼-48
U ₃ O ₈ %	0.001	0.001	0.000	0.001	0.015

	26
Sample No.	鬼-49
U ₃ O ₈ %	0.035

	1	2	3	4	5
Sample No.	石-1	石-2	石-3	石-4	石-5
U ₃ O ₈ %	0.002	0.005	0.007	0.001	0.026

	6	7	8	9	10
Sample No.	石-6	石-7	石-10	石-10-1	石-12
U ₃ O ₈ %	0.023	0.029	0.070	0.054	0.007

	11	12	13	14	15
Sample No.	石-14	石-15	石-16	石-19	石-20-1
U ₃ O ₈ %	0.011	0.019	0.010	0.019	0.014

	16	17	18	19	20
Sample No.	石-21	石-26	石-28	石-32	石-33
U ₃ O ₈ %	0.018	0.002	0.005	0.007	0.007

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 125

依頼番号・年月 4402 1961-8-18
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 3082 1961-9-20
 分析者 阿部智彦
 品名 褐鉄鉱
 Ore Name Limonite Ore
 採取地 鳥根県大田市池田町 池田鉱山
 1:200,000 浜田
 Locality Ikeda Mine, Ōta-shi, Shimane Pref.
 1:200,000 Hamada
 採取年月 1961-8
 地質鉱床 第四紀層 温泉沈殿物.
 採取方法 Pharmacosiderite の一片の分析
 文 献

Sample No. 池田1
 U₃O₈ % 0.001

E. 126

依頼番号・年月 3467 1956-11-28
 依頼者 松原秀樹
 報告番号・年月 2162 1956-12-18
 分析者 松田牧子
 品名 粘土
 Ore Name Clay
 採取地 鳥根県邑知郡邑知町 1:200,000 浜田
 Locality Ōchi-machi, Shimane Pref. 1:200,000
 Hamada
 採取年月 1956-11
 地質鉱床 温泉変質帯.
 採取方法 1~2. 湯抱^{ゆがみ} 褐鉄鉱化する部分
 3. 志君^{しきみ} 褐鉄鉱化する部分
 4~5. 志君^{しきみ} 粘土化する部分
 6. 銅ヶ丸^{どうがまる} 花崗岩
 文 献 松原秀樹: 地調月報, Vol. 10, No. 9,
 p. 9, 10, 1959

	1	2	3	4	5
Sample No.	島1	島2	193	197イ	197ロ
U %	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
Sample No.	244				
U %	0.001				

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 127

依頼番号・年月 4279 1960-11-4
 依頼者 春城清之助
 報告番号・年月 2944 1960-12-7
 分析者 阿部智彦
 品名 礫岩
 Rock Name Conglomerate
 採取地 島根県邑智郡^{みづほ たかほら}瑞穂町高原 1:200,000
 浜田
 Locality Mizuho-machi, Shimane Pref. 1:200,000
 Hamada
 採取年月 1960-9
 地質鉱床 新第三系備北層群中の礫岩.
 採取方法 露頭
 文献 春城清之助・中沢次郎: 地調月報, Vol. 13, No. 1, p. 62, 1962

	1	2
Sample No.	11	13
U ₃ O ₈ %	0.001	0.002

E. 128

依頼番号・年月 3786 1958-4-30
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2457 1958-5-16
 分析者 望月常一・阿部智彦
 品名 水鉛鉱
 Ore Name Molybdenum Ore
 採取地 広島県豊田郡瀬戸田町^{いくも}南生口鉱山
 1:200,000 岡山及丸亀
 Locality Minami-ikuchi Mine, Setoda-machi, Hiroshima Pref. 1:200,000 Okayama & Marugame
 採取年月 1958-4
 地質鉱床 花崗岩中の水鉛石英脈.
 採取方法 1. 大切 40.8 m 左側天盤
 2. 大切 40.8 m 左側ふまえ
 3. 大切 20 m のところ

文献

	1	2	3
Sample No.	M-A	M-B	M-C
U ₃ O ₈ %	0.45	0.16	0.051

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 129

依頼番号・年月 3620 1957-8-30
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2345 1957-12-11
 分析者 望月常一・永井 茂
 品名 銅鉱および重石鉱
 Ore Name Copper Ore and Tungsten Ore
 採取地 山口県玖珂郡玖珂町 祖生鉱山
 1:200,000 広島
 Locality Soo Mine, Kuga-machi, Yamaguchi Pref.
 1:200,000 Hiroshima
 採取年月 1957-8
 地質鉱床 花崗岩中の重石・石英脈。
 採取方法 1. 重石精鉱 2. 低品位重石精鉱
 3. C坑 銅鉱の多い特に放射能異常を示す部分 4. 選鉱の元鉱
 文献 林昇一郎・原田久光: 地調報, No. 190,
 p. 280, 1961

	1	2	3	4
Sample No.	8-1-1	8-1-5	8-2-1	8-3-2
U %	0.003	0.006	0.003	0.001
Cu %	—	0.20	1.00	0.76
As %	—	—	0.06	—
WO ₃ %	60.81	47.50	0.33	0.56
S %	—	—	—	—
Ca %	6.12	6.73	0.33	0.73

E. 130

依頼番号・年月 3745 1958-3-12
 依頼者 井上秀雄
 報告番号・年月 2437 1958-4-17
 分析者 関根節郎・望月常一・阿部智彦
 品名 銅 鉱
 Ore Name Copper Ore
 採取地 山口県佐波郡徳地町八坂 銅谷鉱山
 1:200,000 山口
 Locality Dōdani Mine, Tokuchi-machi, Yamaguchi
 Pref. 1:200,000 Yamaguchi
 採取年月 1958-2
 採取方法 本坑前鑛 N45°E に発達した緑泥石と酸化物の強い部分

文献

	1	2	3	4
Sample No.	d-5	d-5B	d-133	d-136
U ₃ O ₈ %	0.11	0.26	0.012	0.005

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 131

依頼番号・年月 3745 1958-3-12
 依頼者 井上秀雄
 報告番号・年月 2437 1958-4-17
 分析者 関根節郎・望月常一・阿部智彦
 品名 銅 鉱
 Ore Name Copper Ore
 採取地 山口県佐波郡徳地町八坂 八坂鉱山
 1:200,000 山口
 Locality Yasaka Mine, Tokuchi-machi, Yamaguchi
 Pref. 1:200,000 Yamaguchi
 採取年月 1958-2
 地質鉱床 花崗岩中の緑泥石銅鉱脈.
 採取方法 上段坑々口より 70 m 以北 150 m の間
 文献 井上秀雄・五十嵐俊雄・河内洋佑・山田正
 春: 地調報, No. 190, p. 288, 1961

	1	2	3	4	5
Sample No.	Y-9	Y-10	Y-14	Y-16	Y-17
U ₃ O ₈ %	0.004	0.005	0.004	0.070	0.061

	6	7	8	9	10
Sample No.	Y-18	Y-22	Y-27	Y-33	Y-112
U ₃ O ₈ %	0.18	0.002	0.27	0.016	0.006

	11	12
Sample No.	Y-129	Y-32
U ₃ O ₈ %	0.002	0.17

E. 132

依頼番号・年月 3371 1956-7-9
 依頼者 清島信之
 報告番号・年月 2078 1956-8-10
 分析者 貴志晴雄・松田牧子
 品名 ペグマタイト
 Rock Name Pegmatite
 採取地 山口県柳井市石井町 1:200,000 松山
 Locality Yanai-shi, Yamaguchi Pref. 1:200,000
 Matsuyama
 採取年月 1956-6
 地質鉱床 花崗岩中のペグマタイト鉱床.
 採取方法 露頭部
 文献

	1	2
Sample No.	1	2
U %	0.006	0.011

E. 核原料物質を含む鉱石 (近畿・中国地方)

E. 133

依頼番号・年月 4167 1960-2-23
 依頼者 曾我部正敏
 報告番号・年月 2824 1960-3-22
 分析者 関根節郎・望月常一
 品名 シルト岩
 Rock Name Siltstone
 採取地 山口県宇部市^{ふたまたぎ}二俣瀬^{よしわ}町善和 山口 1:200,000
 Locality Ube-shi, Yamaguchi Pref. 1:200,000 Yamaguchi
 採取年月 1958-3
 地質鉱床 宇部夾炭層(古第三紀)の最下部, 花崗岩直上のアルコーズ砂岩中のレンズ状淤泥岩.
 採取方法 自然計数の2倍以上の放射能強度を示す(巾 10 cm)部分の1片
 文献

Sample No. M5830922
 U₃O₈ % 0.002
 ThO₂ % 0.00

E. 134

依頼番号・年月 3459 1956-11-12
 依頼者 清島信之
 報告番号・年月 2352 1957-12-14
 分析者 望月常一
 品名 蒼鉛鉱・重石鉱・グライゼン
 Ore Name Bithmuth Ore, Tungsten Ore, Greisen
 採取地 山口県宇部市西字部 榮和鉱山 1:200,000 中津
 Locality Eiwa Mine, Ube-shi, Yamaguchi Pref. 1:200,000 Nakatsu
 採取年月 1956-10
 地質鉱床 花崗岩を貫く重石・石英脈
 採取方法 1. 精鉱
 2~3. 坑内異常地点 重石・石英脈
 4. 坑内異常地点 グイゼン
 5. 坑内異常地点 重石・石英脈
 文献 清島信之・下平文男: 地調月報, Vol. 11, No. 6, p. 53, 1960

	1	2	3	4	5
Sample No.	3	4	5	6	7
U %	0.16	0.002	0.002	0.006	0.009

E. 核原料物質を含む鉱石 (四国・中国地方)

E. 135

依頼番号・年月 3879 1958-10-16
 依頼者 清島信之
 報告番号・年月 2562 1958-11-12
 分析者 望月常一
 品名 黒色頁岩
 Rock Name Black Shale
 採取地 香川県大川郡長尾町 1:200,000 徳島
 Locality Nagao-machi, Kagawa Pref. 1:200,000 Tokushima
 採取年月 1958-8
 地質鉱床 白堊系和泉砂岩層群の基底部近くに介在する炭質頁岩および一部の砂岩。
 採取方法 露頭部の代表岩石
 1. 竹屋敷付近 2. 力石
 文献 宮久三千年: 地調月報, Vol. 11, No. 1, p. 48, 1960

	1	2
Sample No.	1	2
U ₃ O ₈ %	0.002	0.002

E. 136

依頼番号・年月 4117 1959-12-15
 依頼者 清島信之
 報告番号・年月 2807 1960-2-23
 分析者 阿部智彦・望月常一
 品名 炭質頁岩
 Rock Name Carbonaceous Shale
 採取地 香川県大川郡長尾町 1:200,000 徳島
 Locality Nagao-machi, Kagawa Pref 1:200,000 Tokushima
 採取年月 1960-1
 地質鉱床 白堊系和泉砂岩層群の基底部分近くに介在する炭質頁岩。
 採取方法 露頭部の代表岩石
 1. 力石 2. 三本松 3. 屋敷西
 4. 竹屋敷 5. 三本松原 6~8. 力石
 文献

	1	2	3	4
Sample No.	34-U-3	34-U-4	34-U-7	34-U-8
U ₃ O ₈ %	0.001	0.002	0.002	0.001
	5	6	7	8
Sample No.	34-U-9	34-U-10	34-U-11	34-U-12
U ₃ O ₈ %	0.001	0.001	0.001	0.002

E. 核原料物質を含む鉱石 (四国・中国地方)

E. 137

依頼番号・年月 4117 1959-12-15
 依頼者 清島信之
 報告番号・年月 2807 1960-2-23
 分析者 阿部智彦・望月常一
 品名 砂岩および炭質頁岩
 Rock Name Sandstone and Carbonaceous Shale
 採取地 香川県香川郡塩江町落合 1:200,000
 徳島
 Locality Shioe-machi, Kagawa Pref. 1:200,000
 Tokushima
 採取年月 1960-1
 地質鉱床 白堊系和泉砂岩層群の基底部近くに介在する砂岩および炭質頁岩。
 採取方法 露頭部の代表岩石
 1. 炭質頁岩 2. 細粒砂岩
 文献

	1	2
Sample No.	34-U-5	34-U-6
U ₃ O ₈ %	0.001	0.003

E. 138

依頼番号・年月 3879 1958-10-16
 依頼者 清島信之
 報告番号・年月 2562 1958-11-12
 分析者 望月常一
 品名 黒色頁岩
 Rock Name Black Shale
 採取地 香川県香川郡塩江町内場ダム 1:200,000
 徳島
 Locality Shioe-machi, Kagawa Pref. 1:200,000
 Tokushima
 採取年月 1958-8
 地質鉱床 白堊系和泉砂岩層群の基底部近くに介在する炭質頁岩および一部の砂岩。
 採取方法 露頭部の代表岩石
 文献 宮久三千年: 地調月報, Vol. 11, No. 1, p. 48, 1960

Sample No.	4
U ₃ O ₈ %	0.003

E. 核原料物質を含む鉱石 (四国・中国地方)

E. 139

依頼番号・年月 4169 1960-2-25
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2898 1960-9-9
 分析者 関根節郎・望月常一・阿部智彦
 品名 ペグマタイト
 Rock Name Pegmatite
 採取地 愛媛県越智郡生名村生名 1:200,000
 岡山及丸亀
 Locality Ikina-mura, Ehime Pref. 1:200,000
 Okayama & Marugame
 採取年月 1959-10
 地質鉱床 花崗岩中のペグマタイト。
 採取方法 坑内 褐簾石を多く含む部分の一片
 文献

	1	2	3
Sample No.	生名-1	生名-2	生名-4
U ₃ O ₈ %	0.010	0.008	0.010
ThO ₂ %	0.00	0.00	0.00
CeO ₂ %	0.00	0.00	0.00

E. 140

依頼番号・年月 4169 1960-2-25
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2898 1960-9-9
 分析者 関根節郎・望月常一・阿部智彦
 品名 ペグマタイト
 Rock Name Pegmatite
 採取地 愛媛県越智郡岩城村赤 1:200,000
 岡山及丸亀
 Locality Iwaki-mura, Ehime Pref. 1:200,000
 Okayama & Marugame
 採取年月 1959-10
 地質鉱床 花崗岩中のペグマタイト。
 採取方法 坑内 褐簾石を多く含む部分の一片
 文献

Sample No.	赤-1
U ₃ O ₈ %	0.010
ThO ₂ %	0.00
CeO ₂ %	0.00

E. 核原料物質を含む鉱石 (四国・中国地方)

E. 141

依頼番号・年月 4169 1960-2-25
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2898 1960-9-9
 分析者 関根節郎・望月常一・阿部智彦
 品名 ペグマタイト
 Rock Name Pegmatite
 採取地 愛媛県越智郡伯方町北浦 1:200,000
 岡山及丸亀
 Locality Hakata-machi, Ehime Pref. 1:200,000
 Okayama & Marugame
 採取年月 1959-10
 地質鉱床 花崗岩中のペグマタイト。
 採取方法 坑内 褐簾石を多く含む部分の一片
 文献

	1	2	3
Sample No.	北浦-1	北浦-2	北浦-4
U ₃ O ₈ %	0.022	0.009	0.004
ThO ₂ %	0.04	0.01	0.01
CeO ₂ %	0.00	0.00	0.00

E. 142

依頼番号・年月 4160 1960-2-25
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2898 1960-9-9
 分析者 関根節郎・望月常一・阿部智彦
 品名 ペグマタイト
 Rock Name Pegmatite
 採取地 愛媛県越智郡大三島町 1:200,000
 岡山及丸亀
 Locality Ōmishima-machi, Ehime Pref. 1:200,000
 Okayama & Marugame
 採取年月 1959-10
 地質鉱床 花崗岩中のペグマタイト。
 採取方法 褐簾石を多く含む部分の一片
 1. 入日 坑内 2. 伊倉 坑内
 3. 家の奥坑内 4. 台 坑内
 文献

	1	2	3	4
Sample No.	入日-1	伊倉-1	家の奥-1	台-1
U ₃ O ₈ %	0.004	0.005	0.002	0.003
ThO ₂ %	0.00	0.02	0.00	0.00
CeO ₂ %	0.00	0.03	0.00	0.00

E. 核原料物質を含む鉱石 (四国・中国地方)

E. 143

依頼番号・献月 4169 1960-2-25
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2898 1960-9-9
 分析者 関根節郎・望月常一・阿部智彦
 品名 ペグマタイト
 Rock Name Pegmatite
 採取地 愛媛県越智郡波方町馬刀湯 ^{まてがた} 1:200,000
 岡山及丸亀
 Locality Namigata-machi, Ehime Pref. 1:200,000
 Okayama & Marugame
 採取年月 1959-10
 地質鉱床 花崗岩中のペグマタイト。
 採取方法 白岩坑内 褐簾石を多く含む部分の一片
 文 献

Sample No.	白岩-1
U ₃ O ₈ %	0.063
ThO ₂ %	0.13
CeO ₂ %	0.05

E. 144

依頼番号・年月 4128 1959-12-23
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2811 1960-3-7
 分析者 望月常一・寺田美千代・阿部智彦
 品名 黒色粘板岩およびシルト岩
 Rock Name Black Clayslate and Siltstone
 採取地 愛媛県東宇和郡城川町 一宝鉱山
 1:200,000 松山
 Locality Ippo Mine, Shirokawa-machi, Ehime Pref.
 1:200,000 Matsuyama
 採取年月 1959-2
 地質鉱床 西南日本外帯古生層中のマンガン鉱床。
 採取方法 放射能異常を認めた黒鉛盤の平均試料
 1~3. 七中ヶ森7番坑西 22m マンガン
 鉱体下盤の黒鉛盤巾 30 cm
 4. 鍵山坑1坑東引立 断層中の黒鉛盤巾
 10 cm
 5. 鍵山坑1坑引立 断層中の黒鉛盤巾 10
 cm
 七中ヶ森7番坑 鳥の巣層? シルト岩(6,7)
 6. 立入
 文 献 浜地忠男・坂巻幸雄: 地調月報, Vol. 13,
 No. 7, p. 611, 1962

	1	2	3	4	5
Sample No.	2	3	4	13	14
U ₃ O ₈ %	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005
C %	8.53	9.80	6.42	6.34	12.84

	6	7
Sample No.	5	6
U ₃ O ₈ %	0.001	0.001
C %	—	—

E. 核原料物質を含む鉱石 (四国・中国地方)

E. 145

依頼番号・年月 4128 1959-12-23
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2811 1960-3-7
 分析者 望月常一・寺田美千代・阿部智彦
 品名 粘板岩および黒色粘板岩
 Rock Name Clayslate and Black Clayslate
 採取地 愛媛県東宇和郡宇和町四道 ^{あかんま} 明間鉱山
 1:200,000 松山
 Locality Akanma Mine, Uwa-machi, Ehime Pref.
 1:200,000 Matsuyama
 採取年月 1959-12
 地質鉱床 西南日本外帯の古生層中のマンガン鉱床.
 採取方法 四道坑 マンガン鉱床の下盤側の泥質岩の
 平均試料
 1. 南2坑西 巾 5 cm の粘板岩
 2. 南2坑西 巾 3 cm の粘板岩
 3~4. 坑中段 巾 30 cm の黒色粘板岩
 文献 浜地忠男・坂巻幸雄: 地調月報, Vol. 13,
 No. 7, p. 611, 1962

	1	2	3	4
Sample No.	21	22	23	24
U ₃ O ₈ %	0.022	0.004	0.004	0.004
C %	—	—	7.89	6.84

E. 146

依頼番号・年月 4128 1959-12-23
 依頼者 浜地忠男
 報告番号・年月 2811 1960-3-7
 分析者 望月常一・寺田美千代・阿部智彦
 品名 黒色粘板岩
 Rock Name Black Clayslate
 採取地 愛媛県東宇和郡明浜町俵津 俵津鉱山
 1:200,000 松山
 Locality Tawarazu Mine, Akehama-machi, Ehime
 Pref. 1:200,000 Matsuyama
 採取年月 1959-2
 地質鉱床 西南日本外帯古生層中のマンガン鉱床.
 採取方法 黒鉛盤の平均試料
 縞状チャート中の黒鉛盤 (1~3)
 1. 下坑々口より 5 m
 2. 下坑々口より 12 m
 3. 下坑々口より 30 m
 4. 下坑々内引立 マンガン鉱床下盤側の
 黒鉛盤
 文献 浜地忠男・坂巻幸雄: 地調月報, Vol. 13,
 No. 7, p. 611, 1962

	1	2	3	4
Sample No.	46	50	51	52
U ₃ O ₈ %	0.005	0.001	0.001	0.002
C %	4.87	1.99	1.95	3.89

E. 核原料物質を含む鉱石 (四国・中国地方)

E. 147

依頼番号・年月 3839 1958-8-12
 依頼者 林昇一郎
 報告番号・年月 2702 1959-7-16
 分析者 関根節郎・阿部智彦・磯野 清
 品名 砂鉄精鉱
 Ore Name Iron Sand Concentrate
 採取地 高知県土佐清水市伊佐 足摺鉱山
 1:200,000 宇和島
 Locality Ashizuri Mine, Tosashimizu-shi, Kōchi Pref.
 1:200,000 Uwashima
 採取年月 1958-8
 地質鉱床 花崗岩中の重鉱物を選別したもの。
 採取方法 含トーライト砂鉄の旧貯鉱場の代表試料
 文献

U ₃ O ₈ %	0.007
ThO ₂ %	0.05
Fe %	35.18
TiO ₂ %	35.90
P ₂ O ₅ %	0.17
ZrO ₂ %	1.17

E. 148

依頼番号・年月 3625 1957-9-5
 依頼者 稲井信雄
 報告番号・年月 2347 1957-12-11
 分析者 望月常一
 品名 ペグマタイト中の含ウラン部
 Ore Name Uraniferous Part in Pegmatite
 採取地 福岡県田川郡川崎町真崎 龍岡鉱山
 1:200,000 福岡
 Locality Ryūen Mine, Kawasaki-machi, Fukuoka
 Pref. 1:200,000 Fukuoka
 採取年月 1957-10
 地質鉱床 田川変成岩中に貫入したと考えられる朝倉・真崎・嘉穂花崗岩類で、鉱床は朝倉型と真崎型の接触部近くにあるペグマタイト鉱床である。
 採取方法 サーベーターによって比較的高いカウントを示したペグマタイトの代表鉱石
 閃ウラン鉱の小晶が見える
 文献

	1	2	3
Sample No.	1	2	3
U %	0.077	0.038	0.002

E. 核原料物質を含む鉱石 (四国・中国地方)

E. 149

依頼番号・年月 4170 1960-2-29
 依頼者 古川俊太郎
 報告番号・年月 2908 1960-9-30
 分析者 望月常一・阿部智彦・磯野 清
 品名 含黒鉛断層粘土および粘板岩
 Rock Name Graphite bearing Fault Clay and Clayslate
 採取地 大分県津久見市千怒 ^{ちぬ} 千怒鉱山
 1:200,000 大分
 Locality Chinu Mine, Tsukumi-shi, Ōita Pref.
 1:200,000 Ōita
 採取年月 1959-12
 地質鉱床 古生層中のマンガン鉱床に伴なう断層粘土。
 採取方法 1. 盲戸2号坑 粘板岩
 2. " 黒鉛質断層粘土
 巾 30 cm の平均

文献

	1	2
Sample No.	1	2
U ₃ O ₈ %	0.001	0.004
Mo %	0.004	0.075
Ni %	0.005	0.064
Co %	0.002	0.015

E. 150

依頼番号・年月 4170 1960-2-29
 依頼者 古川俊太郎
 報告番号・年月 2908 1960-9-30
 分析者 望月常一・阿部智彦・磯野 清
 品名 含黒鉛断層粘土
 Rock Name Graphite bearing Fault Clay
 採取地 大分県南海部郡弥生村中の谷峠^{あまべ}東方^{やまとい}
^{しもばり}下払^{もと}鉱山 1:200,000 大分
 Locality Shimobari Mine, Yayoi-mura, Ōita Pref.
 1:200,000 Ōita
 採取年月 1959-12
 地質鉱床 古生層中のマンガン鉱床に伴なう断層粘土。
 採取方法 第1大切坑
 1. 黒鉛質断層粘土 巾 25 cm の平均
 2. 断層角礫 巾 35 cm の平均

文献

	1	2
Sample No.	3	4
U ₃ O ₈ %	0.005	0.002
Mo %	0.032	0.030
Ni %	0.020	0.024
Co %	0.003	0.014

E. 核原料物質を含む鉱石 (四国・中国地方)

E. 151
 依頼番号・年月 4113 1959-12-9
 依頼者 藤井紀之
 報告番号・年月 2906 1960-9-30
 分析者 阿部智彦・磯野 清
 品名 含黒鉛断層粘土
 Rock Name Graphite bearing Fault Clay
 採取地 大分県^{おまきべ}南海部郡宇目村西山 西山鉱山
 1:200,000 大分
 Locality Nishiyama Mine, Ume-mura, Ōita Pref.
 1:200,000 Ōita
 採取年月 1959-10
 地質鉱床 秩父古生層中の複雑な褶曲構造を有するマ
 ンガン鉱床。
 採取方法 本坑・中切坑左押の N-S 性断層中に含ま
 れる黒鉛質断層粘土 (自然数の 3 倍の放射
 能を示す)
 文献
 U₃O₈ % 0.003
 Ni % 0.012
 Co % 0.005
 Mo % 0.009

E. 152
 依頼番号・年月 3928 1959-1-6
 依頼者 藤井紀之
 報告番号・年月 2604 1959-1-28
 分析者 阿部智彦・関根節郎
 品名 黒雲母電気石岩
 Rock Name Biotite Tourmaline Rock
 採取地 宮崎県西臼杵郡日の影町^{ひのかげ}鹿川 鹿川電気石
 鉱山 1:200,000 大分
 Locality Kagawa Tourmaline Mine, Hinokage-machi,
 Miyazaki Pref. 1:200,000 Ōita
 採取年月 1958-10
 地質鉱床 第三紀見立礫岩と花崗閃緑岩との境界付近
 に侵入したペグマタイト中に賦存する巾 1
 ~2m の電気石帯。
 採取方法 電気石帯中に局部的に賦存する黒雲母の多
 い部分 自然計数の 5~10 倍の放射能強度
 を有する
 文献 藤井紀之: 地調月報, Vol. 13, No. 1, p. 71,
 1962
 Sample No. 1
 U₃O₈ % 0.017
 ThO₂ % 0.04

E. 核原料物質を含む鉱石 (四国・中国地方)

E. 153

依頼番号・年月 3986 1959-4-8
 依頼者 藤井紀之
 報告番号・年月 2671 1959-5-4
 分析者 阿部智彦
 品名 粘板岩
 Rock Name Clayslate
 採取地 宮崎県西臼杵郡高千穂町向山 秋元鉱山
 1:200,000 大分
 Locality Akimoto Mine, Takachiho-machi, Miyazaki
 Pref. 1:200,000 Ōita
 採取年月 1959-2
 地質鉱床 秩父古生層中の層状マンガン鉱床.
 採取方法 中央坑 鉱床上盤の母岩 自然計数の5倍
 程度の放射能強度を示す部分
 文献

Sample No. 4
 U₃O₈ % 0.001

E. 154

依頼番号・年月 3928 1959-1-6
 依頼者 藤井紀之
 報告番号・年月 2604 1959-1-28
 分析者 阿部智彦・関根節郎
 品名 褐鉄鉱質鉱石
 Ore Name Limonitic Ore
 採取地 鹿児島県垂水市 西垂水鉱山 1:200,000
 鹿児島
 Locality Nishitarumizu Mine, Tarumizu-shi, Kago-
 shima Pref. 1:200,000 Kagoshima
 採取年月 1958-12
 地質鉱床 花崗岩中の黄鉄鉱石英脈
 採取方法 露頭部 自然計数の5~6倍の放射能強度
 文献

Sample No. 5
 U₃O₈ % 0.014

E. 核原料物質を含む鉱石 (四国・中国地方)

E. 155

依頼番号・年月 3700 1958-1-16
 依頼者 石原舜三
 報告番号・年月 2380 1958-1-21
 分析者 阿部智彦
 品名 絹雲母粘土
 Ore Name Sericite Clay
 採取地 鹿児島県垂水市大野原 垂水鉱山長尾坑
 1:200,000 鹿児島
 Locality Tarumizu Mine, Tarumizu-shi, Kagoshima
 Pref. 1:200,000 Kagoshima
 採取年月 1957-12
 地質鉱床 花崗岩中の錫鉱脈。鉱脈に斜交する断層粘土がある。
 採取方法 8年鍾7m坑 断層粘土 ウランを吸着した絹雲母粘土の代表的試料
 文献 石原舜三・河内洋佑: 地調報, No. 190, p. 344, 1961

	1	2
Sample No.	57 Z 211	57 Z 213
U ₃ O ₈ %	0.013	0.014

E. 156

依頼番号・年月 3876 1958-10-10
 依頼者 石原舜三
 報告番号・年月 2556 1958-10-24
 分析者 望月常一・阿部智彦
 品名 粘土, 花崗岩および褐鉄鉱
 Ore Name and Rock Name Clay, Granite and Limonite
 採取地 鹿児島県垂水市大野原 垂水鉱山長尾坑
 1:200,000 鹿児島
 Locality Tarumizu Mine, Tarumizu-shi, Kagoshima
 Pref. 1:200,000 Kagoshima
 採取年月 1957-12
 地質鉱床 花崗岩中の錫鉱脈。鉱脈に斜交する断層粘土がある。
 採取方法 0m 坑本鍾の代表的試料
 1. 粘土
 2~3. ウランフエーンを含む花崗岩
 4. 粘土化した花崗岩
 5. 粘土
 6~7. 褐鉄鉱
 8~9. 粘土化した花崗岩
 10~11. 粘土
 12. 褐鉄鉱まじりの粘土
 文献 石原舜三・河内洋佑: 地調報, No. 190, p. 344, 1961

	1	2	3	4	5
Sample No.	U 203	U 204	U 205-1	U 205-2	U 206-1
U ₃ O ₈ %	0.005	0.38	0.19	0.004	0.007

	6	7	8	9	10
Sample No.	U 206-2	U 206-3	U 207	U 208	U 209
U ₃ O ₈ %	0.15	0.15	0.049	0.004	0.006

	11	12
Sample No.	U 210	U 211
U ₃ O ₈ %	0.006	0.018

E. 核原料物質を含む鉱石 (四国・中国地方)

E. 157

依頼番号・年月 3928 1959-1-6
 依頼者 藤井紀之
 報告番号・年月 2604 1959-1-28
 分析者 阿部智彦・関根節郎
 品名 絹雲母石英脈(含鉛)
 Ore Name Lead bearing Sericite Quartz Vein
 採取地 鹿児島県肝属郡根占町 立神鉱山
 1:200,000 開聞岳
 Locality Totegami Mine, Nejime-machi, Kagoshima
 Pref. 1:200,000 Kaimondake
 採取年月 1958-12
 地質鉱床 花崗岩中の含方鉛鉱・絹雲母石英脈。
 採取方法 露頭部 自然計数の3倍の放射能強度を有する
 文献

Sample No. 2
 U₃O₈ % 0.002

E. 158

依頼番号・年月 3928 1959-1-6
 依頼者 藤井紀之
 報告番号・年月 2604 1959-1-28
 分析者 阿部智彦・関根節郎
 品名 銅鉱
 Ore Name Copper Ore
 採取地 鹿児島県肝属郡根占町 御岳鉱山
 1:200,000 開聞岳
 Locality Ontake Mine, Nejime-machi, Kagoshima
 Pref. 1:200,000 Kaimondake
 採取年月 1958-12
 地質鉱床 花崗岩中の含銅石英脈。
 採取方法 1. 3坑 自然計数の3倍の放射能強度を示す石英脈
 2. 4坑 自然計数の4倍の放射能強度を示す粘土脈
 文献

1 2
 Sample No. 3 4
 U₃O₈ % 0.002 0.002

E. 核原料物質を含む鉱石 (花崗岩類)

E. 159
 依頼番号・年月 4171 1960-2-29
 依頼者 島津光夫
 報告番号・年月 2858 1960-6-22
 分析者 貴志晴雄
 品名 花崗岩類
 Rock Name Granitic Rocks
 採取年月 1957-1958
 採取方法 各岩体の代表的なもの
 文献

Sample No.	1	2
品名	宮古 Gr	宮古 A-1
Rock Name	花崗閃緑岩 Granodiorite	花崗閃緑岩 Grandiorite
採取地	岩手県宮古市 Miyako-shi, Iwate Pref.	岩手県宮古市 Miyako-shi, Iwate Pref.
$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名	盛岡	盛岡
Division Geogr. Chart	Morioka	Morioka
地質	宮古花崗岩	宮古花崗岩
Geology	Miyako Granite	Miyako Granite
U ppm	2.0	9.9
Sample No.	3	4
品名	大原	80206
Rock Name	花崗閃緑岩 Granodiorite	石英モンゾニ岩 Quartz Monzonite
採取地	岩手県東磐井郡 Daitō-machi, Iwate Pref.	岩手県東磐井郡 Murone-mura, Iwate Pref.
$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名	一の関	一の関
Division Geogr. Chart	Ichinoseki	Ichinoseki
地質	千厩花崗岩	折壁花崗岩
Geology	Senmaya Granite	Orikabe Granite
U ppm	1.0	1.9
Sample No.	5	6
品名	Y-4	花戸
Rock Name	石英閃緑岩 Quartz Diorite	花崗岩 Granite

採取地	山形県東田川郡 Asahi-mura,	山形県東田川郡 Asahi-mura
Locality	朝日村大久和 Yamagata Pref.	朝日村花戸 Yamagata Pref.
$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名	村上	村上
Division Geogr. Chart	Murakami	Murakami
地質	大久和花崗岩	花戸花崗岩
Geology	Okuwa Granite	Hanato Granite
U ppm	1.7	2.2
Sample No.	7	8
品名	黒森	大久和本流
Rock Name	石英閃緑岩 Quartz Diorite	花崗閃緑岩 Granodiorite
採取地	山形県東田川郡 Asahi-mura,	山形県東田川郡 Asahi-mura,
Locality	朝日村黒森山 Yamagata Pref.	朝日村砂川 Yamagata Pref.
$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名	村上	村上
Division Geogr. Chart	Murakami	Murakami
地質	黒森花崗岩	早田花崗岩
Geology	Kuromori Granite	Hayada Granite
U ppm	1.7	0.9
Sample No.	9	10
品名	朝日鉱山	OF-32
Rock Name	花崗閃緑岩 Granodiorite	花崗閃緑岩 Granodiorite
採取地	山形県東田川郡 Asahi-mura,	宮城県気仙沼市 Kesenuma-shi,
Locality	朝日村砂川 Yamagata Pref.	松岩 Miyagi Pref.
$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名	村上	一の関
Division Geogr. Chart	Murakami	Ichinoseki
地質	早田花崗岩	折壁花崗岩
Geology	Hayada Granite	Orikabe Granite
U ppm	1.6	1.8
Sample No.	11	12
品名	金取	阿部-4
Rock Name	石英閃緑岩 Quartz Diorite	花崗岩 Granite

E. 核原料物質を含む鉱石 (花崗岩類)

採取地	宮城県気仙沼市	岡山県高梁市
Locality	Kesennuma-shi,	Takahashi-shi,
	松岩	阿部
	Miyagi Pref.	Okayama Pref.
$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名	一の関	高梁
Division Geogr. Chart	Ichinoseki	Takahashi
地質	折壁花崗岩	広島花崗岩
Geology	Orikabe Granite	Hiroshima Granite
U ppm	1.4	3.0

	13	14
Sample No.	万成	大笹
品名	花崗岩	花崗岩
Rock Name	Granite	Granite
採取地	岡山県岡山市	岡山県総社市
Locality	Okayama-shi	Sōjya-shi
	万成	池田大字大笹
	Okayama Pref.	Okayama Pref.

$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名	岡山及丸亀	高梁
Division Geogr. Chart	Okayama & Marugame	Takahashi
地質	広島花崗岩	広島花崗岩
Geology	Hiroshima Granite	Hiroshima Granite
U ppm	5.8	3.0

	15	16
Sample No.	山宝	S6
品名	花崗岩	花崗閃緑岩
Rock Name	Granite	Granodiorite
採取地	岡山県川上郡	鹿児島県薩摩郡
Locality	Kawakami-machi	Miyanojyō- machi,
	川上町川合	宮之城町楠八重
	Okayama Pref.	Kagoshima Pref.

$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名	高梁	鹿児島
Division Geogr. Chart	Takahashi	Kagoshima
地質	広島花崗岩	紫尾山花崗岩
Geology	Hiroshima Granite	Shibisan Granite
U ppm	2.4	4.3

	17
Sample No.	K16
品名	花崗閃緑岩
Rock Name	Granodiorite

採取地	鹿児島県肝属郡
Locality	Nejime-machi,
	根占町楠迫
	Kagoshima Pref.
$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名	開閉岳
Division Geogr. Chart	Kaimondake
地質	国見花崗岩
Geology	Kunimi Granite
U ppm	1.9

E. 核原料物質を含む鉱石 (花崗岩類)

E. 160		
依頼番号・年月	4165	1960-2-19
依頼者	石原舜三	
報告番号・年月	2855	1960-6-14
分析者	貴志晴雄	
品名	花崗岩類	
Rock Name	Granitic Rocks	
採取地	島根県	1:200,000 松江・高梁・浜田
Locality	Shimane Pref. 1:200,000 Matsue, Takahashi, Hamada	
採取年月	1957-1959	
地質鉱床	半花崗岩・細粒斑状優白質花崗岩・細粒優白質花崗岩・細粒塩基性混成岩・黒雲母花崗斑岩・粗粒黒雲母花崗岩・片麻岩状混成岩・細粒石英斑岩の侵入岩類に伴うて、水鉛鉱床が発達し、なかには含ウラン鉱床がある。	
採取方法	各岩体の代表的なもの	
	1~7. 能義郡広瀬町	1:200,000 松江
	8~16. 能義郡広瀬町	1:200,000 高梁
	17~19. 大原郡大原町	1:200,000 高梁
	20~29. 大原郡大原町	1:200,000 浜田
	30. 大原郡木次町	1:200,000 浜田
文献	石原舜三・浜地忠男: 地調報, No. 190, p. 83, 1961	
	1	2
Sample No.	145	147
品名	中粒黒雲母花崗岩	中粒黒雲母花崗岩
Rock Name	Medium Grained Biotite Granite	Medium Grained Biotite Granite
採取地	滝山	滝山
Locality	Hirose-machi	Hirose-machi
U ppm	1.9	2.2
	3	4
Sample No.	163	41
品名	中粒黒雲母花崗岩	基性ゼノリス
Rock Name	Medium Grained Biotite Granite	Basic Xenolith
採取地	高木沢	間谷
Locality	Hirose-machi	Hirose-machi
U ppm	1.5	4.2

	5	6
Sample No.	138	162
品名	細粒花崗岩	細粒花崗岩
Rock Name	Fine Grained Granite	Fine Grained Granite
採取地	奥谷	柏村奥
Locality	Hirose-machi	Hirose-machi
U ppm	2.0	1.2
	7	8
Sample No.	157	33
品名	基性ゼノリス	細粒斑状花崗岩
Rock Name	Basic Xenolith	Fine Grained Porphyritic Granite
採取地	柏村奥	東邦山佐鉱山
Locality	Hirose-machi	Tōhōyamas Mine, Hirose-machi
U ppm	3.4	4.4
	9	10
Sample No.	315	328
品名	花崗斑岩 岩脈状	基性ゼノリス
Rock Name	Granitic Porphyry Dyke	Basic Xenolith
採取地	奥田原	奥田原
Locality	Hirose-machi	Hirose-machi
U ppm	1.8	2.8
	11	12
Sample No.	70	71
品名	細粒斑状花崗岩	細粒斑状花崗岩
Rock Name	Fine Grained Porphyritic Granite	Fine Grained Porphyritic Granite
採取地	兎谷	兎谷
Locality	Hirase-machi	Hirose-machi
U ppm	2.3	5.2
	13	14
Sample No.	64	31
品名	混成岩	中粒黒雲母花崗岩
Rock Name	Hybrid Rock	Medium Grained Biotite Granite
採取地	荒神谷	小屋谷
Locality	Hirose-machi	Hirose-machi
U ppm	2.5	2.5

E. 核原料物質を含む鉱石 (花崗岩類)

	15	16		25	26
Sample No.	55	53		182	336
品名	中粒黒雲母花崗岩	微花崗岩 岩脈状		混成岩	花崗斑岩 岩脈状
Rock Name	Medium Grained Biotite Granite	Microgranite (Vein)		Hybrid Rock	Granitic Porphyry (Vein)
採取地	中谷	境谷		南坑	大内谷
Locality	Hirose-machi	Hirose-machi		Ōhara-machi	Ōhara-machi
U ppm	1.9	3.4		1.2	5.7
	17	18		27	28
Sample No.	165	173		334	434
品名	粗粒花崗閃緑岩	アプライト		基性混成岩	粗粒花崗岩
Rock Name	Coarse Grained Granodiorite	Aplite		Basic Hybrid Rock	Coarse Grained Granite
採取地	塩田	上久野		大内谷	磨石山
Locality	Ōhara-machi	Ōhara-machi		Ōhara-machi	Ōhara-machi
U ppm	2.3	3.5		2.1	1.9
	19	20		29	30
Sample No.	192	301		429	322
品名	石英斑禰岩	粗粒花崗閃緑岩		細粒花崗岩	アプライト
Rock Name	Quartz Gabbro	Coarse Grained Granodiorite		Fine Grained Grainite	Aplite
採取地	下久野	表佐世		吉床	大原
Locality	Ōhara-machi	Ōhara-machi		Ōhara-machi	Kitsugi-machi
U ppm	0.5	2.0		2.2	4.5
	21	22			
Sample No.	303	426			
品名	粗粒花崗閃緑岩	石英斑禰岩			
Rock Name	Coarse Grained Granodiorite	Quartz Gabbro			
採取地	西阿用	奥川井			
Locality	Ōhara-machi	Ōhara-machi			
U ppm	1.2	0.3			
	23	24			
Sample No.	333	337			
品名	基性混成岩	基性混成岩			
Rock Name	Basic Hybrid Rock	Basic Hybrid Rock			
採取地	川井	川井			
Locality	Ōhara-machi	Ōhara-machi			
U ppm	1.1	1.7			

E. 核原料物質を含む鉱石 (花崗岩類)

E. 161
 依頼番号・年月 4179 1960-3-10
 依頼者 河内洋佑
 報告番号・年月 2856 1960-6-14
 分析者 貴志晴雄
 品名 花崗岩類
 Rock Name Granitic Rocks
 採取年月 1957~1959
 採取方法 各岩体の代表的なもの
 文献

	1	2
Sample No.	111203大尻	110905
品名	花崗岩	花崗岩
Rock Name	Granite	Granite
採取地	岩手県久慈市 Kuji-shi,	岩手県久慈市 Kuji-shi,
Locality	大尻 Iwate Pref.	Iwate Pref.
$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名 Division Geogr. Chart	八戸 Hachinohe	八戸 Hachinohe
地質	三崎花崗岩 Misaki Granite	三崎花崗岩 Misaki Granite
U ppm	3.1	2.5
	3	4
Sample No.	11402	5931801
品名	トロニエム岩	花崗岩
Rock Name	Trotdjemite	Granite
採取地	岩手県九戸郡 Noda-mura	岩手県下閉伊郡 Fudai-mura
Locality	野田村 Iwate Pref.	普代村 Iwate Pref.
$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名 Division Geogr. Chart	八戸 Hachinohe	八戸 Hachinohe
地質	田野畑花崗岩 Tanohata Granite	田野畑花崗岩 Tanohata Granite
U ppm	0.6	2.3

	5	6
Sample No.	乙茂	温海QD
品名	花崗閃緑岩	閃雲花崗岩
Rock Name	Granodiorite	Hornblende Biotite Granite
採取地	岩手県下閉伊郡 Iwaizumi-machi	山形県西田川郡 Atsumi-machi
Locality	岩泉町 Iwate Pref.	温海町 Yamagata Pref.
$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名 Division Geogr. Chart	盛岡 Morioka	村上 Murakami
地質	田野畑花崗岩 Tanohata Granite	
U ppm	0.3	2.3
	7	8
Sample No.	三面上流竹の沢B	三面上流赤滝A
品名	花崗閃緑岩	片状花崗岩
Rock Name	Granodiorite	Porphyritic Granite
採取地	新潟県岩船郡 Asahi-mura	新潟県岩船郡 Asahi-mura
Locality	朝日村 Niigata Pref.	朝日村 Niigata Pref.
$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名 Division Geogr. Chart	村上 Murakami	村上 Murakami
地質		
U ppm	2.2	4.9
	9	10
Sample No.	鍋倉	苗木遠ヶ根
品名	黒雲母花崗岩	花崗斑岩
Rock Name	Biotite Granite	Granitic Porphyry
採取地	新潟県村上市 Murakami-shi	岐阜県恵那郡 Hirukawa-mura
Locality	Niigata Pref.	蛭川村遠ヶ根 Gifu Pref.
$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名 Division Geogr. Chart	村上 Murakami	飯田 Iida
地質		
U ppm	13.0	2.0

E. 核原料物質を含む鉱石 (花崗岩類)

	11	12		17	18
Sample No.	苗木	苗木浅間山	Sample No.	大笹	山宝
品名	黒雲母花崗岩	黒雲母花崗岩	品名	花崗岩	花崗岩
Rock Name	Biotite Granite	Biotite Granite	Rock Name	Granite	Granite
採取地	岐阜県中津川市	岐阜県中津川市	採取地	岡山県総社市	岡山県川上郡
Locality	Nakatsugawa-shi	Nakatsugawa-shi	Locality	Sōjya-shi	Kawakami-machi
	城山	苗木浅間山		池田大字大笹	川上町川合
	Gifu Pref.	Gifu Pref.		Okayama Pref.	Okayama Pref.
$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名	飯田	飯田	$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名	高梁	高梁
Division Geogr. Chart	Iida	Iida	Division Geogr. Chart	Takahashi	Takahashi
地質	上松一苗木花崗岩	上松一苗木花崗岩	地質	広島花崗岩	広島花崗岩
Geology	Agematsu-Naegi Granite	Agematsu-Naegi Granite	Geology	Hiroshima Granite	Hiroshima Granite
U ppm	2.3	4.7	U ppm	3.0	2.4
	13	14		19	20
Sample No.	苗木 Q.P. No. 55	苗木鹿の湯口	Sample No.	1C08B	K303
品名	石英斑岩	黒雲母花崗岩	品名	花崗閃緑岩	花崗閃緑岩
Rock Name	Quartz Porphyry	Biotite Granite	Rock Name	Granodiorite	Granodiorite
採取地	岐阜県中津川市	岐阜県恵那郡	採取地	熊本県球摩郡	鹿児島県薩摩郡
Locality	Nakatsugawa-shi	Ena-shi	Locality	Yunomae-machi	Sato-mura
	チノン峠	笠置		湯前町	里村双子島
	Gifu Pref.	Gifu Pref.		Kumamoto Pref.	Kagoshima Pref.
$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名	飯田	飯田	$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名	八代	甌島
Division Geogr. Chart	Iida	Iida	Division Geogr. Chart	Yatsushiro	Koshikishima
地質			地質	市房花崗岩	
Geology			Geology	Ichifusa Granite	
U ppm	2.5	3.9	U ppm	1.5	1.9
	15	16		21	22
Sample No.	K3	H-9	Sample No.	KS48	572111
品名	花崗岩	花崗岩	品名	花崗閃緑岩	花崗閃緑岩
Rock Name	Granite	Granite	Rock Name	Granodiorite	Granodiorite
採取地	岡山県岡山市	岡山県岡山市	採取地	鹿児島県薩摩郡	鹿児島県垂水市
Locality	Okayama-shi	Okayama-shi	Locality	Shimokoshiki-mura	Tarumizu-shi
	剣山	剣山		下甌村長浜	大野原
	Okayama Pref.	Okayama Pref.		Kagoshima Pref.	Kagoshima Pref.
$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名	岡山及丸亀	岡山及丸亀	$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名	甌島	鹿児島
Division Geogr. Chart	Okayama & Marugame	Okayama & Marugame	Division Geogr. Chart	Koshikishima	Kagoshima
地質	広島花崗岩	広島花崗岩	地質	下甌島花崗岩	高隈花崗岩
Geology	Hiroshima Granite	Hiroshima Granite	Geology	Shimokoshikishima Granite	Takakuma Granite
U ppm	7.0	4.7	U ppm	2.3	3.0

E. 核原料物質を含む鉱石 (花崗岩類)

	23	24
Sample No.	T 305	572121
品名 Rock Name	花崗閃緑岩 Granodiorite	花崗閃緑岩 Granodiorite
採取地 Locality	鹿児島県垂水市 Tarumizu-shi 鹿児島 Pref.	鹿児島県垂水市 Tarumizu-shi 鹿児島 Pref.
$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名 Division Geogr. Chart	鹿児島 Kagoshima	鹿児島 Kagoshima
地質 Geology	高隈花崗岩 Takakuma Granite	高隈花崗岩 Takakuma Granite
U ppm	8.0	4.5
	25	26
Sample No.	K34	1502
品名 Rock Name	花崗閃緑岩 Granodiorite	両雲母花崗岩 Two Mica Granite
採取地 Locality	鹿児島県肝属郡 Uchinoura-machi 内の浦町水尻 Kagoshima Pref.	鹿児島県能毛郡 Kamiyaku-mura 上屋久村宮の浦 Kagoshima Pref.
$\frac{1}{2 \times 10^5}$ 地勢図名 Division Geogr. Chart	開聞岳 Kaimondake	屋久島 Yakushima
地質 Geology	国見花崗岩 Kunimi Granite	屋久島花崗岩 Yakusima Granite
U ppm	2.7	6.1

F. 1

依頼番号・年月 2287 1951-4-24
 依頼者 岩生周一
 報告番号・年月 1145 1952-1-10
 分析者 大森えい
 品名 銅鉱床母岩
 Rock Name Mother Rock of Copper Deposit
 採取地 栃木県足尾市 足尾鉱山 1:200,000
 宇都宮
 Locality Ashio Mine, Ashio-shi, Tochigi Pref.
 1:200,000 Utsunomiya
 採取年月 1950-11
 地質鉱床 石英粗面岩中の鉱脈と古生層中の交代鉱床.
 採取方法 1. 粘板岩 20~202 メツシユ
 2. 粘板岩 200 メツシユ以下
 3. 石英粗面岩 20~200 メツシユ
 4. 石英粗面岩 200 メツシユ以下
 5. 銅石英脈 20~200 メツシユ
 6. 銅石英脈 200 メツシユ以下

文 献

	1	2	3	4	5	6
Sample No.	2-2	2-3	3-2	3-3	4-2	4-3
SiO ₂ %	59.48	55.35	81.60	68.58	74.88	65.03
Al ₂ O ₃ %	17.05	16.79	9.70	14.94	11.38	15.98
CaO %	0.28	0.26	0.07	0.02	0.11	0.16
Na ₂ O %	0.23	0.21	0.17	0.13	0.13	0.13
K ₂ O %	3.51	3.40	2.58	2.25	2.25	2.91

備考 Sample Nos. 3-2, 3-3 に Cu あり, Sample
 Nos. 4-2, 4-3 に Cu なし.

地質調査所報告は1報文につき報告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付ける。

- | | | |
|----------------------|---|---|
| A. 地質およびその基礎科学に関するもの | { | <ul style="list-style-type: none"> 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 | { | <ul style="list-style-type: none"> a. 鉱床 b. 石炭 c. 石油・天然ガス d. 地下水 e. 農林地質・土地地質 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. Geology & allied sciences | { | <ul style="list-style-type: none"> a. Geology b. Petrology and Mineralogy c. Palaeontology d. Volcanology and Hot spring e. Geophysics f. Geochemistry |
| B. Applied geology | { | <ul style="list-style-type: none"> a. Ore deposits b. Coal c. Petroleum and Natural gas d. Underground water e. Agricultural geology, Engineering geology f. Physical prospecting, Chemical prospecting & Boring |
| C. Miscellaneous | | |
| D. Annual Report of Progress | | |

昭和38年12月15日 印刷

昭和38年12月20日 発行

工業技術院地質調査所

印刷者 川口芳太郎

印刷所 図書印刷株式会社

B. a . XV

REPORT No. 202
GEOLOGICAL SURVEY OF JAPAN

Masatsugu SAITO, Director

TABLE OF CHEMICAL ANALYSES
BY GEOLOGICAL SURVEY OF JAPAN III

(Ores, 1946 ~ 1962)

By Hiromichi Miyamoto

GEOLOGICAL SURVEY OF JAPAN

Hisamoto-chō, Kawasaki-shi, Japan

1963