

# 地質ニュース 総目次 2004年1月号～12月号(通巻593号～604号)

## 1月号(593号)

特集：第5回ハットン シンポジウム

表紙：シンプルトニック岩脈

…………… 写真と文：石原舜三

### 口 絵：

第5回ハットン シンポジウム紙上巡検記

…………… 石原舜三・原山 智・谷 健一郎・吉倉紳一  
中島 隆・高木哲一・高橋 浩・仲井 豊・1

日高変成帯，新冠川地域のSタイプ花崗岩類の多様性

…………… 志村俊昭・7

年頭所感…………… 佃 栄吉・10

ハットン シンポジウム特集号によせて

…………… 中島 隆・石原舜三・11

ハットン シンポジウムについて…………… 川野良信・中島 隆・12

第5回ハットン シンポジウム：(1)講演内容

…………… 有馬 眞・石原舜三・中島 隆・20

第5回ハットン シンポジウム：(2)野外巡検記

…………… 石原舜三・原山 智・奥平敬元  
吉倉紳一・山本温彦・杏掛俊夫  
仲井 豊・沢田順弘・大和田正明・26

第5回ハットン シンポジウム：(3)日本招致から大会終了まで

…………… 中島 隆・石原舜三・36

冷却しつつある高温花崗岩

—500℃葛根田花崗岩など地熱地帯の花崗岩の特徴について—  
…………… 笹田政克・佐々木宗建・49

岡崎の花崗岩を巡って…………… 仲井 豊・鈴木和博・59

日高変成帯，新冠川地域のSタイプ花崗岩類の多様性

…………… 志村俊昭・65

編集後記…………… 71

## 2月号(594号)

特集：地質情報展しずおか「プレートの出会う場所で」

表紙：地質情報展しずおかを飾った標本

…………… 写真と文：青木正博・豊 遙秋

### 口 絵：

静岡地域の地質年表…………… 地質情報展事務局・1

地震波と津波のシミュレーション

…………… 吾妻 崇・関口春子・佐竹健治・2

数値地質図のGIS利用 —GeomapZの紹介— …… 川畑大作・3

静岡県周辺の温泉分布…………… 佐脇貴幸・4

ブリズムメガネで見る立体地形…………… 岸本清行・4

地質情報展しずおか「プレートの出会う場所で」

…………… 地質情報展事務局・6

静岡県の活断層・地震・津波

…………… 吾妻 崇・関口春子・下川浩一・佐竹健治・8

地下水観測 —東海地震予知を目指して—

…………… 松本則夫・高橋 誠・小泉尚嗣・16

駿河湾・東海沖の海底を探る…………… 荒井晃作・池原 研

岡村行信・辻野 匠・倉本真一・野田 篤

板木拓也・大村亜希子・片山 肇・20

火山～噴火のメカニズムと日本の活動的火山～

…………… 下司信夫・23

静岡の地熱資源・温泉と地中熱利用

…………… 佐脇貴幸・玉生志郎・大谷具幸・27

静岡市周辺地域の地球化学図…………… 今井 登・寺島 滋

岡井貴司・御子柴真澄・太田充恒・立花好子

金井 豊・上岡 晃・富樫茂子・松久幸敬・31

地球物理図 —重力計や磁力計でみる地下構造

…………… 名和一成・大熊茂雄・駒澤正夫

森尻理恵・村田泰章・牧野雅彦・中塚 正・34

数値地質図のGIS利用

…………… 川畑大作・長谷川 功・雷 興林・名和一成・36

地質リモートセンシング —宇宙から見た地球の映像—

…………… 浦井 稔・兼子尚知・39

日本列島やその周辺海域の地形・地質を立体画像で体験する

—最近の表現技術とデータの精度の向上— …… 岸本清行・42

静岡地質情報展と移動地質標本館…………… 青木正博・45

地質情報展しずおか 体験コーナー

—石を割ってみよう—・顕微鏡で見る岩石・化石の世界—

…………… 西岡芳晴・春名 誠・石塚吉浩・工藤 崇・48

地質情報展しずおか 体験コーナー

静岡の川・静岡の山 —水槽実験で地形を再現—

…………… 小松原 琢・50

地質情報展しずおか 体験コーナー —地学クイズ—

…………… 坂野靖行・51

地質情報展しずおか 体験コーナー

—自分だけの化石レプリカを作ろう!—

…………… 利光誠一・坂野靖行・中島 礼・奥山康子

中澤 努・河村幸男・谷田部信郎・新津節子

中島和敏・川畑 晶・名和一成・52

不思議な鳴り砂を鳴らしてみよう!

…………… 兼子尚知・志波靖磨・宮田雄一郎・高下昌也・54

「プレートテクトニクス」とパネル作りの日々…………… 河村幸男・56

地熱流体化学データの簡易データベース化と統合解析

—GISを利用した地熱資源評価研究の一環として「豊肥」地域を例に

…………… 茂野 博・58

編集後記…………… 70

## 3月号(595号)

表紙：芸術的な地層美…………… 写真と文：徳橋秀一

### 口 絵：

堆積学的手法によって明らかにされた海成段丘の形成過程

—現地露頭と調査風景—

…………… 桑原拓一郎・七山 太・横山芳春・1

タイのエビ養殖場跡付近での海岸浸食の実態…………… 大久保泰邦・5

地質標本館 鉱物の一般分類展示標本(1)  
 ..... 坂野靖行・豊 遙秋・青木正博・7

---

堆積学的手法によって明らかになった海成段丘の形成過程  
 -青森県上北平野, MIS 5e高館面構成層での試み-  
 ..... 横山芳春・七山 太・桑原拓一郎・安藤寿男・10

タイのエビ養殖場跡で何が起きているか?  
 ..... 大久保泰邦・風間裕介・六川修一・津 宏治・19

地質標本館における鉱物の一般分類展示(その1)  
 ..... 坂野靖行・豊 遙秋・青木正博・春名 誠・23

ヨーロッパを訪問して -ソルツ高温岩体テストサイト訪問および  
 MTCプロジェクトミーティングへの参加- ..... 相馬宣和・35

地熱井の温度・地質・変質データの簡易データベース化と  
 地図上統合表示 -GISを利用した地熱資源評価研究の  
 一環として「豊肥」地域を例に ..... 茂野 博・43

地学フォト巡検記 群馬県嬭恋村の浅間山溶岩樹型  
 ..... 吉田史郎・57

地質標本館だより No.68 ..... 60

新刊紹介 産総研シリーズ「火山 -噴火に挑む-」  
 ..... 東宮昭彦・66

新刊紹介 島弧-背弧系の熱水循環系の地球化学的  
 そしてテクトニクスの進化 ..... 川幡徳高・67

コラム ロボットジオロジスト ..... 富樫茂子・68

編集後記 ..... 69

4月号(596号)

特集：地殻活動のモニタリング  
 -地球科学情報研究部門における地震研究(1)

表紙：2003年9月26日の十勝沖地震時に観測された水位変化と  
 地盤伸縮の分布 ..... グラフィックスと文：佐藤 努

口絵：  
 地下水観測による地殻活動のモニタリング  
 ..... 地震地下水研究グループ・  
 地震発生過程研究グループ・1

地質標本館 鉱物の一般分類展示標本(2)  
 ..... 坂野靖行・豊 遙秋・青木正博・3

世界最古の岩石からなるグリーンランド・イスア地域  
 ..... 掛川 武・7

地震研究の特集にあたって ..... 富樫茂子・10

地震予知研究における水文学的・地球化学的手法の役割  
 ..... 小泉尚嗣・高橋 誠・松本則夫  
 佐藤 努・大谷 竜・北川有一・11

産総研 地震地下水観測ネットワーク  
 ..... 高橋 誠・松本則夫・佐藤 努  
 北川有一・大谷 竜・小泉尚嗣・17

地球科学情報研究部門における地殻変動観測  
 ..... 大谷 竜・北川有一・小泉尚嗣  
 高橋 誠・松本則夫・佐藤 努・22

大地震発生後の断層帯の透水性の時間変化  
 -繰り返し注水実験による測定-  
 ..... 北川有一・藤森邦夫・小泉尚嗣・29

2003年十勝沖地震に伴う地下水水位変動(速報)  
 ..... 佐藤 努・松本則夫・北川有一・小泉尚嗣  
 高橋 誠・桑原保人・伊藤久男・長 秋雄  
 佐藤隆司・小澤邦雄・田阪茂樹・35

地中鉛直ダイオール間のパルス地電流観測  
 ..... 白井信正・村上 裕・榎本祐嗣・橋本 寛・42

---

地質標本館における鉱物の一般分類展示(その2)  
 ..... 坂野靖行・豊 遙秋・青木 正博・春名 誠・50

グリーンランド・イスア地域の岩石に刻まれた初期地球の姿  
 ..... 掛川 武・60

エル ラコ磁鉄鉱溶岩をめぐる最近の話題 ..... 石原舜三・66

チリ通信：チュキカマタ鉱山の近況 ..... 小島晶二・70

---

編集後記 ..... 72

5月号(597号)

特集：地震発生メカニズムの研究  
 -地質情報研究部門における地震研究(2)

表紙：南アフリカTau Tona金鉱山深度3kmにあらわれた震源断層  
 ..... 写真と文：佐藤隆司

口絵：  
 M4.6地震の震源(南アフリカMatjhabeng金鉱山)  
 ..... 小笠原 宏・1

M2級地震の震源と応力集中(南アフリカTau Tona金鉱山)  
 ..... 小笠原 宏・佐藤隆司・3

高温高压実験による地震発生の素過程の解明  
 ..... 増田幸治・新井崇史・高橋美紀・重松紀生・5

地質調査に使える登攀技術紹介 ..... 長森英明・古川竜太・6

有珠火山地域高分解能空中磁気異常図の刊行について  
 ..... 大熊茂雄・7

三松正夫記念館 ..... 三松三朗・8

内陸活断層応力場の新しい評価手法の確立に向けて  
 ..... 桑原保人・10

内陸の地震発生域を見る -断層深部の物質科学-  
 ..... 藤本光一郎・重松紀生・大谷具幸・17

高温高压実験による地震発生の素過程の解明  
 ..... 増田幸治・新井崇史・高橋美紀・重松紀生・21

岩石破壊と地震  
 -地震素過程の解明における室内岩石破壊実験の役割-  
 ..... 雷 興林・佐藤隆司・26

登攀技術講習による地質調査の安全対策 ..... 長森英明・37

有珠火山地域高分解能空中磁気異常図の刊行について  
 ..... 大熊茂雄・47

火山誕生を見守り続けた郵便局長 三松正夫記念館  
 ..... 三松三朗・52

石の俗称 みちのく石俵り(その2) ..... 加藤碩一・60

地質調査総合センター研究組織の再編について ..... 46

地質標本館だより No.69 ..... 68

編集後記 ..... 71

6月号(598号)

表紙：花崗岩に形成されている割れ目;シーティング節理  
 ..... 写真と文: 柏木健司

口絵：\_\_\_\_\_

第2回地質写真コンテスト入選作品および入館者賞作品  
 ..... 地質標本館・1

アーキアンパーク計画 ..... 丸茂克美・江橋俊臣・高野淑識・7

水曜海山における海底掘削  
 -海底熱水系直下にどのようにしてアプローチするか-  
 ..... 丸茂克美・浦辺徹郎・江橋俊臣・中島美和子・10

熱水系における微生物の多様性と地質への影響  
 ..... 高野淑識・石井浩介・中島美和子・丸茂克美・16

海底熱水系地下生物圏への地球物理学的アプローチ  
 -地下生物圏の構造をどのように把握するか-  
 ..... 島 伸和・田中明子・24

地質調査総合センター(GSJ)コアライブラリー  
 ..... コアライブラリー運営委員会・30

スウェーデン地層処分国際会議の出席報告  
 ..... 菊地恒夫・玉生志郎・中尾信典・33

韓半島南部縦断地質巡検記 ..... 徳橋秀一・37

第2回地質写真コンテスト開催 ..... 谷田部信郎・青木正博・63

5万分の1地質図幅「石垣島東北部」  
 ..... 金子慶之・川野良信・兼子尚知・68

編集後記 ..... 72

7月号(599号)

特集：北薩地域金鉱床調査の歴史と成果  
 -菱刈・串木野鉱床を中心として-

表紙：北薩地域の鳥瞰図  
 ..... 画像処理: 石油天然ガス・金属鉱物資源機構 大岡 隆  
 文: 九州大学名誉教授 井澤英二

口絵：\_\_\_\_\_

北薩地域の金銀鉱石 ..... 浦島幸世・1

山ヶ野、串木野、大口金山の鉱石 ..... 浦島幸世・3

北薩の火山岩と金鉱床の分布図 ..... 井澤英二・4

北薩地域金鉱床調査の歴史と成果 I  
 ..... 森下祐一・井澤英二・中山 健・6

北薩・串木野地域広域調査の思い出 ..... 佐藤社郎・8

北薩・串木野地域広域・精密調査の概要 ..... 中山 健・11

山ヶ野、串木野、大口金山 -1975年頃までの金鉱探し-  
 ..... 浦島幸世・20

生きている九州 -浅熱水性金鉱床生成区の変遷  
 ..... 渡辺 寧・31

九州の四万十累層群 ..... 寺岡易司・40

変質帯から見た浅熱水系の広がり ..... 井澤英二・49

温泉からみた金鉱床 -鹿児島県北薩金銀鉱床区の例-  
 ..... 田口幸洋・55

北薩・串木野地域における一つの金鉱床成因研究物語  
 ..... 森下祐一・59

お知らせ 地質情報展2004 ちば 海から生まれた大地  
 ..... 69

編集後記 ..... 70

8月号(600号)

表紙：ブラジルのオロジェニック ゴールド鉱石  
 ..... 写真と文: 石原舜三

口絵：\_\_\_\_\_

ブラジルの金 ..... 石原舜三・1

縞状鉄鉱層と金鉱床:ブラジル, サンフランシスコ クラトンの場合  
 ..... 石原舜三・6

モンゴルにおける鉱業活動 ..... 高橋裕平・18

危険化学物質による環境汚染, その1  
 -外因性内分泌攪乱物質(環境ホルモン)- ..... 川幡徳高・25

活断層研究センター・(財)地域地盤環境研究所  
 合同研究発表会(第3回活断層研究センター研究発表会)報告  
 ..... 関口春子・石山達也・28

「日本のメタンハイドレート:地質標本館特別展示プレビュー」  
 ~第2回 地圏資源環境研究部門成果報告会概要~  
 ..... 柳澤教雄・38

磐梯山噴火記念館 ..... 佐藤 公・43

土浦・八坂神社の礎石 ..... 高木哲一・深谷幸利・50

石の俗称 みちのく石便り(その3) ..... 加藤碩一・53

地学フォト巡検記 徳島県中央構造線沿いの「阿波の土柱」  
 ..... 吉田史郎・62

地質標本館だより No.70 ..... 66

地質調査総合センター 組織の再編  
 -地質調査情報センターの発足について ..... 67

編集後記 ..... 68

9月号(601号)

特集：北薩地域金鉱床調査の歴史と成果 II  
 -菱刈・串木野鉱床を中心として-

表紙：菱刈鉱床の含金石英-氷長石脈  
 ..... 写真提供: 住友金属鉱山株式会社,  
 文: 九州大学名誉教授 井澤英二

口絵：\_\_\_\_\_

回想-北薩・串木野地域広域調査 ..... 浦島幸世・1

大正時代の串木野鉱山周辺鳥瞰図と坑内写真  
 ..... 森下祐一・2

北薩・串木野地域の広域調査データベースの表示例  
 ..... 両角春寿・4

北薩地域金鉱床調査の歴史と成果 II  
 ..... 森下祐一・井澤英二・中山 健・6

回想-北薩・串木野地域広域調査 ..... 浦島幸世・8

菱刈鉱山の開発および現況 ..... 岡田和也・18

『串木野金山』の思い出 ..... 吉川恵章・26

串木野鉱山の概要 ..... 中村 廉・30

黄金を求めて ..... 佐藤英太郎・36

岩石元素組成比を用いた鉱床探査手法 -山ヶ野金銀鉱床の例-  
 ..... 村上浩康・46

北薩地域の金鉱床探査における物理探査結果とその解釈  
 ..... 菱田 元・武田哲一・56

北薩・串木野地域の広域調査データベース ..... 両角春寿・63

金山取材20年 ー報道記者の記録 ..... 森永満郎・64

---

編集後記 ..... 74

10月号(602号)

特集:地層処分安全規制への支援研究  
ー深部地質環境研究センターの紹介ー

表紙:スイス中央アルプスの氷河地形 写真と文:渡部芳夫  
口絵: \_\_\_\_\_

基盤GISデータの統合化 ..... 渡部芳夫・内藤一樹  
鈴木正哉・中田和枝・岸本清行・1  
フィンランドの地層処分 ..... 宮城磯治・笹田政克・3

特集にあたって ..... 磯部一洋・6

深部地質環境研究センターの地層処分研究  
ー背景と第1期中期計画ー ..... 笹田政克・7  
天然バリアの安全評価への地球科学の寄与 ..... 竹野直人・18  
地質媒体における物質移行特性の評価手法について  
..... 張 銘・竹田幹郎・25

2000年鳥取県西部地震の余震域とその周辺における断層と断層岩  
ー“未知の活断層”の検出に向けて  
..... 小林健太・杉山雄一・36

フィンランドの地層処分  
ー地質特性と地層処分の事業展開,安全規制ー  
..... 笹田政克・宮城磯治・45  
CNWRA(米国の放射性廃棄物処分に関する規制側研究機関)の紹介  
..... 月村勝宏・54

スイスITCにおける廃棄物地下貯蔵・処分技術研修  
..... 渡部芳夫・月村勝宏・張 銘  
関 陽児・鈴木正哉・内藤一樹・57

5万分の1地質図幅「戸隠」  
..... 長森英明・古川竜太・早津賢二・63

W. S. Pitcher 教授の死を悼む ..... 石原舜三・67

新刊紹介 地球は火山がつくった ..... 宮地直道・68  
新刊紹介 MICROFACIES OF CARBONATE ROCKS  
..... 中澤 努・69  
編集後記 ..... 70

11月号(603号)

表紙:インド,ケララ州トロピカル グラニット石切場の  
チャーノッカイト原石 ..... 写真と文:石原舜三

口絵: \_\_\_\_\_  
ケララ州のチャーノッカイト ..... 石原舜三・1  
宮崎地域重力図(ブーゲー異常) ..... 名和一成・村田泰章  
駒澤正夫・森尻理恵・広島俊男・牧野雅彦  
村上文敏・岸本清行・大熊茂雄・志知龍一・3  
日本列島及びその周辺域の地温勾配及び地殻熱流量データベース  
..... 田中明子・山野 誠・矢野雄策・笹田政克・4

磁鉄鉱系チャーノッカイトの謎:南インドを訪ねて ..... 石原舜三・6  
モンゴル国ウランバートル付近の地質見学  
..... 高橋裕平・N. イチノロフ・  
S. ジャルガラン・S. ヒシグレン・J. ハムスレン・12

危険化学物質による環境汚染,その2  
ー琉球列島サンゴ礁および隣接地域の外因性内分泌攪乱物質  
(環境ホルモン)ノニルフェノールとビスフェノールAの汚染ー  
..... 川幡穂高・井上麻夕里・北田幸男・鈴木 淳・20  
地球科学分野における国際単位系(SI)の使用:問題点と解決策  
..... 茂野 博・25

石油枯渇に関する第3回国際ワークショップに参加して  
ーエネルギーの将来はー ..... 大久保泰邦・34  
宮崎地域重力図(ブーゲー異常) ..... 名和一成・村田泰章  
駒澤正夫・森尻理恵・広島俊男・牧野雅彦  
村上文敏・岸本清行・大熊茂雄・志知龍一・40  
日本列島及びその周辺域の地温勾配及び地殻熱流量データベース  
..... 田中明子・山野 誠・矢野雄策・笹田政克・42

文学作品の舞台・背景となった地質学 ー5ー  
魯迅,大岡昇平の作品と地質学 ..... 蟹澤聰史・46  
石の俗称 ラクダと石 ..... 加藤碩一・遠藤祐二・58

新刊案内 岩盤の工学的分類方法(JGS3811-2004) ..... 67  
編集後記 ..... 68

12月号(604号)

表紙:2004年新潟県中越地震により浮き上がったマンホール  
..... 写真と文:吉見雅行

口絵: \_\_\_\_\_  
平成16年(2004年)新潟県中越地震に伴う地震断層の緊急調査  
..... 丸山 正・伏島祐一郎・松浦旅人  
栗田泰夫・吉岡敏和・水野清秀  
井村隆介・石山達也・小松原 琢・1

平成16年(2004年)新潟県中越地震被害調査  
..... 吉見雅行・小松原 琢・吉田邦一・関口春子  
木村克己・宮地良典・国松 直・竿本英貴・2  
ゴルヒ層の赤色チャート ..... 柏木健司・東田和弘・3  
日本の地球化学図 ..... 今井 登・4  
地球化学図に用いた全国の河川堆積物  
..... 御子柴(氏家)真澄・今井 登・立花好子・5

危険化学物質による環境汚染,その3  
マイクロネシア連邦ボンベイ島における船底塗料による  
海洋汚染の歴史的変遷  
ーサンゴ骨格中の銅とズズを指標としてー  
..... 井上麻夕里・鈴木 淳・野原昌人  
菅 浩伸・エドワード アッシャー・川幡穂高・8  
モンゴルの地質探訪記(その1):

東ユーラシア地質セミナー2003と古生代放射虫化石  
..... 柏木健司・東田和弘・高橋裕平・15  
モデリングの基礎知識:用語と概念 ..... 松本克美・23  
日本の地球化学図 ..... 今井 登・寺島 滋・太田充恒  
御子柴(氏家)真澄・岡井貴司・立花好子・富樫茂子  
松久幸敬・金井 豊・上岡 晃・谷口政碩・30  
全国の河川堆積物 ー地球化学図に用いた堆積物試料の紹介ー  
..... 御子柴(氏家)真澄・今井 登・立花好子・37  
降下火山灰災害ー新聞報道資料から得られる情報 ..... 須藤 茂・41

地質ニュース2004年 総目次 ..... 66  
編集後記 ..... 70