

# 地質ニュース 総目次 2002年1月号～12月号(通巻569号～580号)

## 1月号(569号)

表紙: 南方から見るレッド山(3,693m) …… 写真と文: 石原舜三  
口絵:

ロッキー山脈とクエスタ鉱床	石原舜三・1
金椎城露天坑	石原舜三・2
三道庄露天坑	石原舜三・4

超高压変成岩-地球深部との往復書簡(1) -  
…………… 坂野昇平・榎並正樹・6

モリブデン鉱業界の現状:  
特にボーファイリー型鉱床の特性について …… 石原舜三・14  
韓国のベントナイト鉱工業

…………… 高木哲一・高 尚模・内藤一樹・朴 成完	31
産総研の石のモニュメント	河村幸男・38
野外調査から隕石研究まで ブライアン・メースン自伝(第3回)	
…………… ブライアン・メースン, サイモン・ネーサン 著・	
河内洋佑 訳	43

鉄平石の里の石葺き屋根	須藤定久・50
石の俗称 牛馬と石(その1)	加藤碩一・遠藤祐二・57
現代短歌の中の地球科学 ～地質構造編～	森尻理恵・65

地質標本館だより No.61	66
新刊紹介「日本の地形・地質 安全な国土のマネジメントのために」	小松原琢・68
編集後記	…………… 69

## 2月号(570号)

特集: 北陸地質情報展

表紙: 硫化物チムニー試料  
…………… 写真: 金属鉱業事業団・深海資源開発株式会社提供,  
文: 飯笹幸吉・松本勝時・熱水調査チーム

口絵:

明神海丘カルデラ周辺部の海底地形および「サンライズ鉱床」 の産状	飯笹幸吉・松本勝時・熱水調査チーム・1
北陸地方の地質年表	飯笹幸吉・3
北陸三県の温泉分布	佐脇貴幸・4

北陸地質情報展「ぼくらをのせた大陸のかげら」の特集について  
…………… 飯笹幸吉・地質情報展事務局・6

「さわって覚える石の生い立ちのコーナー」

大人にも役立つ子供向け展示	…………… 吉川 敏之・9
岩石破壊実験 一岩石を壊してミニチュア地震をつくる	
…………… 佐藤隆司・雷 興林・川方裕則・長 秋雄	12

北陸地質情報展 体験・学習コーナー

ー化石のレプリカを作ろうー

…………… 利光誠一・奥山康子・坂野靖行・	
中澤 努・中島 礼	14

北陸地質情報展 体験・学習コーナー

ー地学クイズー

…………… 坂野靖行	15
北陸の鉱物資源	…………… 高木哲一・内藤一樹・16
エキジョッカーによる液状化実験装置	…………… 宮地良典・兼子尚知・26

日本海のお底地質

…………… 片山 肇・池原 研・山本博文・倉本真一	28
地球のあたたかい贈り物 ー地熱資源と温泉ー	
…………… 佐脇貴幸・高橋正明・水垣桂子	31

鳥取県西部地震の震源モデルと強震動

…………… 堀川晴央・関口春子・加瀬祐子	36
鳥取県西部地震のミニミニ地震断層	…………… 伏高祐一郎・39
液状化層のジオスライサー調査	…………… 下川浩一・高田圭太・40
北陸地方の地球化学図	

…………… 今井 登・寺島 滋・岡井貴司・金井 豊・	
御子柴真澄・太田充恒・立花好子・上岡 晃・	
富樫茂子・松久幸敬・谷口政碩・横田節哉	43

ついに実現した海底熱水鉱床のボーリング調査

…………… 飯笹幸吉・松本勝時・熱水調査チーム	45
伊豆・小笠原弧における海底熱水鉱床の新探査法	
…………… 松本勝時・熱水調査チーム	51
地質集成図「瀬棚-今金-国縫」及び「アボイ岳地域」	
…………… 高橋祐平・宝田晋治	54
計測用標準岩石の整備にむけて	
…………… 奥山康子・楠瀬勘一郎・長 秋雄・雷 興林・	
二宮芳樹・富樫茂子・今井 登	57
現代短歌の中の地球科学 ～名所編～	…………… 森尻理恵・65

お知らせ

特別展示「切手の鉱物」および講演「鉱物の世界」	…………… 64
編集後記	…………… 66

## 3月号(571号)

表紙: 中国蘇魯地域・東海県産のざくろ石-コランダム岩  
…………… 写真と文: 榎並正樹

口絵:

超高压変成岩	…………… 坂野昇平・榎並正樹・高須 晃・平島崇男・1
--------	-----------------------------

超高压変成岩-地球深部との往復書簡(2)-

…………… 榎並正樹・坂野昇平・6	
岩国-柳井地域の領家帯	…………… 瀧木獅一・17
地下水調査における「マルチトレーサー」の試み	
…………… 内田洋平・林 武司・宮越昭暢	28

浮遊性有孔虫の *Neogloboquadrina pachyderma* の巻き方向は  
水温を反映するか? -環境指標としての有効性と課題-

…………… 黒柳あずみ	33
ブータンと、その地質調査のこぼれ話など	…………… 茂木 睦・40
Cordilleran Exploration Roundup 2002	
ー特にアジアの鉱物資源のポテンシャル評価についてー	
…………… 石原舜三・渡辺 寧・内藤 耕	46

プラハの国立博物館

…………… 須藤 茂	60
現代短歌の中の地球科学	
ー地軸, 地電流, ゴンドワナ大陸, 隕石ー	…………… 森尻理恵・68
編集後記	…………… 69

4月号(572号)

特集:最新地質図発表会

表紙:20万分の1地質図幅「水戸」…………… 文:吉岡敏和  
口絵:

- 広島湾-奈瀬周辺の地質図…………… 松浦浩久・1
- 札幌地熱資源図の一部…………… 玉生志郎・2
- 札幌-岩内地域マグマ-鉱化熱水系分布図…………… 渡辺 寧・2
- 大分地域の重力異常…………… 広島俊男・3
- 地球科学図の重ね合わせ…………… 大久保泰邦・4

最新地質図発表会 -9月12日東京・科学技術館で開催-

…………… 酒井 彰・6

5万分の1地質図幅「飯山」

…………… 柳沢幸夫・金子隆之・赤羽貞幸・  
栗田泰夫・釜井俊孝・土谷信之・8

大阪東北部図幅で解る生駒断層が分断した大平平野と奈良盆地

…………… 宮地良典・寒川 旭・田結庄良昭・10

最新地質図発表会展示:5万分の1地質図幅「温泉津及び江津」

…………… 鹿野和彦・宝田晋治・牧本 博・  
土谷信之・豊 遙秋・12

三津地域の地質…………… 松浦浩久・16

ゲンタツ漸表層堆積図…………… 片山 肇・佐藤幹夫・池原 研・19

50万分の1地熱資源図「札幌」及び「青森」

…………… 玉生志郎・高橋正明・松波武雄・金原啓司・  
川村政和・駒澤正夫・阪口圭一・21

札幌-岩内地域マグマ-鉱化熱水系分布図…………… 渡辺 寧・24

天北地域重力図(ブーゲー異常)

…………… 駒澤正夫・村田泰章・牧野雅彦・  
広島俊男・森尻理恵・山崎俊嗣・26

名寄地域重力図(ブーゲー異常)

…………… 村田泰章・駒澤正夫・牧野雅彦・森尻理恵・  
西村清和・広島俊男・石原丈実・27

大分地域重力図(ブーゲー異常)

…………… 広島俊男・森尻理恵・駒澤正夫・  
牧野雅彦・村田泰章・名和一成・28

最新地質図発表会展示:数値地質図G-4

「日本の新生代火山岩の分布と産状」

…………… 鹿野和彦・巖谷敏光・31

「日本周辺海域音波探査データベース(CD-ROM版)」の概要

…………… 倉本真一・中尾征三・湯浅真人・村上文敏・  
長谷川功・雷 興林・中司 昇・高木俊男・33

日韓地球科学図の出版

…………… 大久保泰邦・石原丈実・田中明子・駒澤正夫・  
岸本清行・脇田浩二・Maria Joy N.DAIGO・  
内田利弘・松林 修・宮崎光旗・  
Yeong-Sue PARK・Mu-Taek LIM・Hee-II LEE・  
Sung-Bon KOO・Jin-Dong CHO・  
Hyoung-Chang KIM・Seung-Hwan CHUNG・35

第1回活断層研究センター研究発表会報告

…………… 関口春子・加瀬祐子・38

米国地質調査所の最近の動向および北東アジアの鉱物資源と

テクトニクスの共同研究プロジェクト:NRC報告書「米国  
地質調査所の将来の役割と機会」の示す方向性

…………… 小笠原正継・44

野外調査から隕石研究まで ブライアン・メースン自伝(第4回)

…………… ブライアン・メースン, サイモン・ネーサン 著・

河内洋佑 訳・49

石の俗称 牛馬と石(その2)…………… 加藤碩一・遠藤祐二・61

書評 岩石学概論(上)「記載岩石学」…………… 高橋 浩・69

編集後記…………… 70

5月号(573号)

表紙:マドウライ岩体の超高温グラニュライト

…………… 写真と文:小山内康人

口絵:

南極ナピア岩体に超高温変成岩をもとめて

…………… 小山内康人・吉村康隆・1

インドネシア,スラウェシ島の「異常な不整合」…………… 脇田浩二・5

地殻内変成作用の高温限界:超高温変成作用

…………… 小山内康人・吉村康隆・10

ミネソタ州ダールズ複合斑レイ岩体と標準ジルコン

…………… 小笠原正継・白石和行・M. Fanning・

三澤啓司・山口 亮・27

最近の走査電顕カソード・ルミネッセンス像観察事情

…………… 廣井美邦・35

野外調査から隕石研究まで ブライアン・メースン自伝(第5回)

…………… ブライアン・メースン, サイモン・ネーサン 著・

河内洋佑 訳・42

スラウェシの怪人と異常な不整合

“インドネシア白亜紀付加体地質紀行-スラウェシ島編”

…………… 脇田浩二・48

お知らせ 青少年のための科学の祭典2002 全国大会

「ただいま実験中!みんな科学に夢中です」…………… 47

書評 理科年表読本「コンピュータグラフィックス

日本列島の地質CD-ROM版」…………… 木戸(伸佐)ゆかり・69

編集後記…………… 70

6月号(574号)

表紙:三宅島2000年カルデラ北東壁に露出する

スオウ穴火口の断面…………… 写真と文:川邊禎久

口絵:

ヘリ観測による三宅島2000年カルデラの様子

…………… 川邊禎久・中野 俊・東宮昭彦・伊藤順一・1

全島避難から1年半が経過した三宅島

…………… 佐藤 努・東宮昭彦・3

スキャナーによる観察例…………… 須藤定久・5

三宅島2000年噴火-ヘリ観測編-

…………… 川邊禎久・宮城磯治・東宮昭彦・伊藤順一・

中野 俊・高田 亮・宇都浩三・松島喜雄・

山元孝広・石塚吉浩・星住英夫・濱崎聡志・

佐藤久夫・斎藤元治・須藤 茂・栗原 新・

浦井 稔・風早康平・篠塚広志・石塚 治・

下司信夫・金子克哉・10

三宅島2000年噴火-酸性雨編-

…………… 佐藤 努・中村太郎・伊藤順一・高橋 誠・16

地理情報システム(GIS)を利用した

地熱資源の評価(アセスメント)新計画

..... 茂野 博・阪口圭一・24

スキャナーによる岩石類の観察 ..... 須藤定久・46

消えたダイヤの秘密

“インドネシア白亜紀付加体地質紀行-南カリマンタン編”

..... 脇田浩二・53

化石レプリカを作ろう

-青少年のための科学の祭典・茨城大会日立会場参加報告-

..... 利光誠一・谷田部信郎・松江千佐世・

河村幸男・川畑 晶・吉田朋弘・中澤 努・

坂野靖行・兼子尚知・中島 礼・68

お知らせ 地質標本館夏の行事予定 ..... 23

新刊紹介 タービダイトの話(地質ニュース復刻版)

..... 中嶋 健・70

編集後記 ..... 71

7月号(575号)

特集:環境を記録する生物I

表紙:福井県大野市打波川流域の石灰華形成地

..... 写真と文:伊藤一康・寺田和雄

口絵:

福井県大野市打波川流域の石灰華形成地

..... 伊藤一康・寺田和雄・1

環境を記録する生物 ..... 川幡穂高・4

浮遊性有孔虫が記録する海洋環境

-どのような環境指標として有効か?- ..... 黒柳あずみ・5

有孔虫殻の化学・同位体組成を用いた古環境間接指標の評価

-飼育実験からのアプローチ- ..... 豊福高志・12

古海洋環境指標としての円石藻 ..... 田中裕一郎・19

サンゴ骨格を用いた古海洋環境の復元 ..... 井上麻夕里・26

古環境指標としての石灰藻 ..... 井龍康文・松田伸也・34

ジャコガイが記録する日単位の環境変動 ..... 渡邊 剛・42

アンモナイトに記録された太古の古環境を読む ..... 守谷和佳・48

用語解説 ..... 川幡穂高・53

福井県大野市打波川流域に見られる石灰華形成地

..... 伊藤一康・寺田和雄・55

東海地方で開発された地下空洞の調査と充填工法

..... 藤井紀之・62

お知らせ 新潟地質情報展 ..... 地質調査情報部・71

編集後記 ..... 72

8月号(576号)

特集:地質調査総合センター記念講演会

特集:環境を記録する生物II

表紙:雲仙岳災害記念館の展望室からみた雲仙岳

..... 写真と文:下司信夫

口絵:

雲仙岳災害記念館が島原市に開館

..... 下司信夫・栗原 新・吉田大祐・1

地質調査総合センター記念講演会開催について

..... 金原啓司・久保和也・4

中国における地質研究の改革と発展

..... 寿 嘉華・張 洪涛・6

21世紀における地質調査所の役割

..... ジェームズ F. ディバイン・10

雲仙火山科学掘削の科学的意味 ..... 宇都浩三・14

雲仙火山掘削に対する地元の期待 ..... 吉岡庭二郎・20

古環境を記録する微小甲殻類-貝形虫- ..... 山田 桂・23

第四紀古海洋指標としての渦鞭毛藻シスト ..... 河村 裕・31

珪藻と放散虫(レディオラリア) ..... 高橋孝三・37

ばぐら赤道箱蚊チューッ!

“インドネシア白亜紀付加体地質紀行-西カリマンタン編”

..... 脇田浩二・44

野外調査から隕石研究まで ブライアン・メーン自伝(第6回)

..... ブライアン・メーン, サイモン・ネーサン 著・

河内洋佑 訳・60

知ってますか? あなたの町の地質

-近畿の地質図展- ..... 「近畿の地質図展」開催事務局・66

地質標本館だより No.62 ..... 69

お知らせ “タウンフォーラム地熱”開催のご案内

..... 日本地熱学会・71

編集後記 ..... 72

9月号(577号)

特集:アジア地熱研究I

表紙:インドネシア・フローレス島のイネリカ火山

..... 写真と文:高橋正明

口絵:

インドネシア・フローレス島・バジャワ周辺の地熱調査

..... 安川香澄・高橋正明・村岡洋文・浦井 稔・1

アジア地熱研究特集号に寄せて ..... 村岡洋文・10

心躍るインドネシア遠隔離島地熱プロジェクトの5年間を顧みて

..... 村岡洋文・12

村に明かりを灯す夢;フローレス島の5年間 ..... 安川香澄・23

インドネシア・フローレス島バジャワ地熱地帯地化学調査

..... 高橋正明・38

カナダ南西部, コースト深成岩複合体に見る花崗岩系列

..... 石原舜三・46

講演会情報 ラテンアメリカにおける鉱業の持続性に対する

国連の視点 ..... 山崎美恵・川上茂信・57

ユニークな地質系博物館 (23)

水溶性天然ガスとヨウ素の里, 千葉県九十九里地域にある

全国の金銀鉱石展示館「磯部鑽石資料館」 ..... 樋口康則・59

文献紹介 Tectonics, Magmatism, and Metallogeny of

Mongolia ..... 高橋裕平・64

地質標本館だより No.63 ..... 66

お知らせ 第9回 自分で作ろう!! 化石レプリカ「ウミユリ」

..... 地質標本館・68

最新地質図発表会 ..... 地質調査総合センター・68  
 編集後記 ..... 69

10月号(578号)

特集:アジア地熱研究II

表紙:年代区分で塗りした電子地質図とその応用  
 ..... グラフィックスと文:茂野 博

口絵: .....  
 レンバータ島アタディ地域におけるMT法調査 ..... 内田利弘・1  
 ヴァヌアツ, エファテ島のリフトゾーンとトンゴア島の地熱地帯  
 ..... 堀越孝昌・高橋正明・村岡洋文・3

インドネシア国レンバータ島滞在記 -MT法現地調査-  
 ..... 内田利弘・6  
 ヴァヌアツの地熱資源について-エファテ島とトンゴア島を訪れて-  
 ..... 堀越孝昌・村岡洋文・高橋正明・20  
 アジア地熱データベースの構築について  
 ..... 佐脇貴幸・大久保泰邦・村岡洋文・  
 山田啓三・笹田政克・32

地質調査所「100万分の1日本地質図CD-ROM版」  
 メッシュデータの様々な利用法-国土地理院・  
 標高メッシュ・ファイルフォーマット化を通じて  
 ..... 茂野 博・阪口圭一・36  
 フッ素の岩石学への適用-再訪- ..... 蟹澤聰史・50

地質標本館だより No.64 ..... 63  
 新刊紹介 基礎地球科学 ..... 村岡洋文・66  
 編集後記 ..... 67

11月号(579号)

表紙:ハンディジオスライサーを用いた津波堆積物調査  
 ..... 写真:中田 高・原田 強, 文:高田圭太

口絵: .....  
 50万分の1活構造図「京都」(第2版)活構造図  
 ..... 水野清秀・寒川 旭・吉岡敏和・杉山雄一・  
 荻谷愛彦・栗本史雄・吾妻 崇・  
 須貝俊彦・栗田泰夫・1  
 50万分の1活構造図「京都」(第2版)古地震データ図  
 ..... 寒川 旭・佐竹健治・関口春子・  
 水野清秀・杉山雄一・2  
 50万分の1活構造図「京都」(第2版)地震構造図  
 ..... 関口春子・佐竹健治・大井田徹・  
 片尾 浩・中村正夫・3  
 50万分の1活構造図「京都」(第2版)重力構造図  
 ..... 駒澤正夫・森尻理恵・広島俊男・  
 村田泰章・牧野雅彦・名和一成・4

50万分の1活構造図「京都」(第2版)の出版  
 ..... 水野清秀・寒川 旭・関口春子・駒澤正夫・  
 杉山雄一・吉岡敏和・佐竹健治・荻谷愛彦・  
 栗本史雄・吾妻 崇・須貝俊彦・栗田泰夫・  
 大井田徹・片尾 浩・中村正夫・森尻理恵・  
 広島俊男・村田泰章・牧野雅彦・名和一成・6

2001年11月14日中国青海崑崙山地震(Ms8.1)  
 ..... 何 宏林・佃 栄吉・7  
 沖積層調査のための小型ジオスライサー(Handy Geoslicer)の開発  
 ..... 高田圭太・中田 高・宮城豊彦・  
 原口 強・西谷義数・12  
 地質標本館特別展「活断層と地震-活断層ってなあに?」の開催  
 ..... 吉岡敏和・伏島祐一郎・関口春子・宮下由香里・  
 堀川晴央・穴倉正展・宮地良典・兼子尚知・  
 黒坂朗子・谷田部信郎・19  
 まじめなインドネシアの地質  
 “インドネシア白亜紀付加体地質紀行-総集編”  
 ..... 脇田浩二・24

サイエンスキャンプ2002-地質調査総合センター  
 ..... 斎藤 真・48  
 野外調査から限石研究まで ブライアン・メースン自伝(第7回)  
 ..... ブライアン・メースン, サイモン・ネーサン 著・  
 河内洋佑 訳・55

お知らせ「第44回科学技術映像祭参加作品募集」 ..... 23  
 新刊紹介 火山はすごい-日本列島の自然学  
 ..... 鹿野和彦・65  
 書評 Soft Plate and Impact Tectonics ..... 脇田浩二・66  
 書評 Geodynamics of the Lithosphere: An Introduction  
 ..... 田中明子・67  
 コラム 地名と地学 狭域間 ..... 吉田史郎・68  
 編集後記 ..... 68

12月号(580号)

表紙:トルコ中部のUslu銅鉱微地  
 ..... 写真と文:渡辺 寧

口絵: .....  
 金の国アステリア ..... 渡辺 寧・1  
 スキャナーで観察した砂の映像 ..... 須藤定久・5  
 金の国アステリア ..... 渡辺 寧・10  
 九州の地熱発電開発地域の地質鳥瞰図  
 -山と風景のGISソフト「カシミール3D」による作図例  
 ..... 茂野 博・21  
 スキャナーによる砂の観察-試料の作成から観察・保存まで-  
 ..... 須藤定久・有田正史・谷田部信郎・32  
 「スキャナーによる岩石類の観察について」後日談  
 ..... 須藤定久・37  
 需給が逼迫する西日本地域の細骨材  
 -その需給事情と代替え細骨材の模索- ..... 小村良二・38  
 フィリピンのプレートテクトニクス事始め  
 -1970年前後のフィリピン- ..... 茂木 睦・45  
 イタリア中部モンテ・アマータ地区の水銀鉱業史概観  
 ..... 山崎美恵・村尾 智・山本真司・50  
 石の俗称 巨獣と石(その1) ..... 加藤碩一・遠藤祐二・57

新刊紹介 全地球史解説 ..... 川幡穂高・65  
 地質ニュース2002年 総目次 ..... 66  
 コラム 地名と地学 岐阜と岐阜城 ..... 70  
 編集後記 ..... 70