

# 地質ニュース 総目次

## 1992年1月号~12月号 (通巻 449号~460号)

### 1月号 (449号)

特集：資源と環境

表紙：宇宙からみた地球 ……写真：LPI；文：佐藤興平

#### 21世紀に向けての資源と環境

- 「資源と環境」特集号に寄せて— ……小川克郎・2
- エネルギーと地球温暖化対策 ……横山長之・4
- 21世紀の鉱物資源問題 ……佐藤壮郎・10
- 石油資源の将来 ……石和田靖章・17
- 石炭資源の将来展望 ……井上正昭・佐藤良昭・26
- 地熱資源開発の現状と課題
  - 探査・評価の観点から— ……長谷敏和・42
- 放射性廃棄物地層処分と地質長期未来予測 ……小出 仁・51
- 再資源化技術の課題 ……梅崎芳美・55
- 資源リサイクルの現状と問題点
  - 亜鉛のリサイクルを中心に— ……高平二郎・61
- 木質系バイオマスの直接液化による液化燃料の製造
  - 地球に優しい代替エネルギーの開発を目指して— ……小木知子・68
- 地球環境問題に求められる視点 ……大嶋和雄・佐藤興平・77

- IGC 事務局ニュース ……80
- 学会掲示板 ……81
- 地学と切手 ……60
- 読者の欄：最近の地質ニュースを読んで ……小島文兒・83
- 編集後記 ……佐藤興平・84

### 2月号 (450号)

特集：二次イオン質量分析法

表紙：SIMSによるMgの同位体分布 ……写真と文：坂本尚義  
 口絵：  
 二次イオン質量分析法 ……平田岳史・森下祐一

- SIMSのすすめ ……平田岳史・森下祐一・4
- 二次イオン質量分析計による高感度局所分析の地球化学的  
 応用 ……平田岳史・森下祐一・西村 宏・松久幸敬・5
- SIMS装置製作の実際と隕石中の軽元素同位体分析  
 ……西村 宏・高橋 勝・中渡瀬武志・松壽 聡  
 村田 守・武司秀夫・16
- SIMSによる微量元素の定量分析について  
 ……鈴木麻里・吉岡芳明・28
- スパッタ中性粒子質量分析法 (SNMS) ……島村 匡・36
- 二次イオン質量分析法による安定同位体比分析
  - 造岩鉱物中の拡散キネティクス研究— ……森下祐一・42
- イオンプローブによる星間塵の同位体比測定 ……甘利幸子・53
- アラユルニウム・同位体顕微鏡
  - SIMSによる定量イメージング— ……坂本尚義・59
- 高分解能 SIMS への期待 ……富樫茂子・67

- IGC 事務局ニュース ……70

1992年12月号

- 学会掲示板 ……71
- 編集後記 ……宮崎光旗・73
- 豆辞典：FTIR ……篠原宏志・27

### 3月号 (451号)

表紙：Painted Desert ……写真：高野信幸；文：佐藤興平  
 口絵：  
 ロシア 辺境の旅 ……佐藤興平・J. W. Hedenquist

- 変成作用を支配する要因の一つとしての時間の重要さの発見  
 ……都城秋穂・4
- 北茨城海岸に砂浜の侵食を探る ……磯部一洋・柏 義夫・12
- 地下水の無機汚染の実態と問題点 ……永井 茂・20
- ネバダ大学 マケー鉱山学部歴史 ……許 良基・29
- 高橋是清とペルー、カラワクラ鉱山
  - 早過ぎた南米進出そしてその後— ……三宅輝海・35
- ノウマン博士ゆかりの人と所をたずねて II. ミュンヘン  
 ……山下 昇・48
- ライマン雑誌(6) ……副見恭子・57
- メタセコイアの由来と地質標本館 ……尾上 亨・61
- ニュージーランド便り(4)  
 道端の露頭の保護と古地磁気測定用試料採取跡の  
 埋め戻し ……河内洋佑・68

- 地質情報 ……69
- 地質標本館だより No. 29 ……70
- IGC 事務局ニュース ……72
- 学会掲示板 ……73
- 編集後記 ……佐藤興平・75
- 1992年度地質調査所研究講演会 ……28
- 地学と切手 ……P. Q・60
- 新刊紹介 ……長谷敏和・60

### 4月号 (452号)

特集：海洋における物質循環

表紙：南極海 ……写真：中島 健；文：川幡穂高  
 口絵：  
 南極海の氷山とセジメント・トラップ ……川幡穂高

- 海洋における物質循環に関する研究 ……中尾征三・湯浅真人・4
- 外洋における生物を通じた炭素循環研究の現状 ……山室真澄・5
- 地球規模の環境問題と南極およびその周辺海域 ……西村 昭・10
- 外洋域における粒子状物質の挙動 ……川幡穂高・19
- 海洋の物質循環におけるフィーカルベレットの役割  
 ……田中裕一郎・30
- 海洋地域における細菌の分布とその活動 ……三田直樹・38
- サンゴ礁生態系における物質生産 ……鈴木 淳・42
- 海底堆積物から読み取れる陸棚及びその周辺海域の海洋環境  
 ……池原 研・51
- 河川から日本周辺海域への堆積物供給量と海域での堆積速度

.....斎藤文紀・池原 研・59

IGC 事務局ニュース	65
学会掲示板	66
編集後記	磯部一洋・68
地学と切手	P. Q・9
1992年度地質調査所研究講演会のお知らせ	18

5月号 (453号)

特集：天然記念物—(1)東日本編

表紙：富士山頂火口	写真：国土地理院；文：佐藤興平
口絵：	
天然記念物を訪ねて (1)東日本	佐藤興平

地質鉱物天然記念物特集号について	石原舜三・6
北海道地方の天然記念物	岡部賢二・9
東北地方の天然記念物	蟹澤聰史・15
関東地方の天然記念物	佐藤興平・25
中部地方の天然記念物	山田哲雄・38
<私の推薦する天然記念物>	
夕張岳蛇紋岩メランジュー	中川 充・14
“恐山型”金鉱床	青木正博・24
坂下町の阿寺断層	山田哲雄・48
中央構造線の露頭など	山田哲雄・50
神岡のスカルン露頭	深堀康昌・桜井若葉・51
五十川の俵岩	石原舜三・52

北海道 三笠市立博物館	利光誠一・53
ライマン雑記(7)	副見恭子・55
地質情報	61
地質標本館だより	63
IGC 事務局ニュース	64
学会掲示板	65
編集後記	佐藤興平・68

6月号 (454号)

特集：天然記念物—(2)西日本編

表紙：堆積構造の美	写真と文：石原舜三
口絵：	
天然記念物を訪ねて (2)西日本	石原舜三

近畿地方の天然記念物	石原舜三・6
中国・四国地方の天然記念物	濡木輝一・15
九州・沖縄の天然記念物	井澤英二・32
文化財としての天然記念物	桂 雄三・46
<私の推薦する天然記念物>	
讃岐の『カンカン石』	石原舜三・30
高隈山の電気石リングと董青石斑点	石原舜三・44
隼人町の大隅石(オースミライト)	大迫陽一・45

ナウマン博士ゆかりの人と所を訪ねて	
Ⅲ シュタルンペルク湖	山下 昇・50
IGC 事務局ニュース	64
学会掲示板	65
編集後記	佐藤興平・68

7月号 (455号)

表紙：ビナクルズ	写真と文：西井上剛資
口絵：	
霧島火山群・新燃岳の新噴気	鍵山恒臣

私と2人の先生：望月勝海と大塚弥之助	杉村 新・4
日本水紀行(1)総説および北海道の名水	
.....島野安雄・永井 茂・22	
無毒な重液 SPT (ポリタングステン酸ナトリウム)と	
その利用	檀原 徹・岩野英樹・糟谷正雄
山下 透・角井朝昭・31	
ナウマン博士ゆかりの人と所をたずねて	
Ⅳ. フランクフルト	山下 昇・37
イタリアカララ地方の大理石石材をたずねて	戸野 昭・50
地質調査所の文献情報サービス	
—外から見ると—	小野晃司・57
日本の地質学における情報活動	岩松 暉・64

<私の推薦する天然記念物>：中部地方の恐竜化石産地	
.....山田哲雄・55	
地質情報：地質文獻目録の45年	72
地質相談所から	75
学会掲示板	76
編集後記	佐藤興平・78

8月号 (456号)

特集：地熱

表紙：キラウエアの溶岩噴泉	写真：C. C. Helikea；
文：佐藤興平	

口絵：	
トルコ西部の地熱の風景	阪口圭一・玉生志郎

21世紀の資源・環境と地熱エネルギー：地熱特集号に	
寄せて	小川克郎・4
地熱エネルギー研究開発への取り組み	
—深部・高温地熱環境への挑戦—	長谷紘和・7
地球環境と地熱資源	
—地熱は地球環境問題に込めることができるか—	
.....宮崎芳徳・18	
グレート・ペーザンの地熱資源	
—地熱流体の涵養の問題を巡って—	陶山淳治・31
トルコ共和国アフィオン地熱地帯の熱水系	
.....阪口圭一・菊地恒夫・44	

神津俊祐と実験岩石学	八木健三・57
<私の推薦する天然記念物>：中部地方の枕状溶岩	
.....山田哲雄・68	
雲仙，普賢岳，地殻変動で4.6 m以上移動	
.....斎藤英二・須藤 茂・遠藤秀典・渡辺和明・70	
秋吉石灰岩と IGC 文鎮	71
学会掲示板	72
編集後記	宮崎光旗・74
地学と切手	P. Q・56
新刊紹介	佐藤喜男・69

9月号 (457号)

表紙: Bryce Canyon 国立公園 ..... 写真: 高野信幸; 文: 佐藤興平

口絵:

スペインの浅熱水性金鉱床 ..... A. Arribas・佐藤興平

地熱調査における物理探査の現状と展望 ..... 川村政和・4  
熱水系の深部環境を地球化学データから予測する

..... 茂野 博・16

ニュージーランド ホワイト島火山 微小地震観測記

..... 西 祐司・杉原光彦・34

トルコからの便り(その2)

断層・地滑りそしてセントナイト ..... 藤井紀之・50

<私の推薦する天然記念物>: 阿蘇カルデラ ..... 小野晃司・59

地質情報 ..... 60

IGC事務局ニュース ..... 61

研究発表会ニュース ..... 62

学会掲示板 ..... 64

編集後記 ..... 宮崎光旗・66

地学と切手 ..... P. Q.・49

10月号 (458号)

表紙: 南極セルロンダーネ山脈 ..... 写真と文: 矢内桂三

口絵:

南極の隕石探査 ..... 矢内桂三

JERS-1 宇宙へ ..... 編集委員会

硫黄の同位体比は語る

—K/T境界の海洋環境異変— ..... 梶原良道・6

古東京湾のバリアー島 ..... 増田富士雄・16

ALCと関東地方のチャート資源 ..... 井上秀雄・28

南極隕石の発見—その2. 隕石大量発見と国際競争

..... 矢内桂三・37

日本水紀行 (2)東北地方の名水 ..... 島野安雄・永井 茂・47

<私の推薦する天然記念物>: 中部地方の球状岩

..... 山田哲雄・60

地質情報 ..... 64

日本の地質12選 地質調査所 IGC 記念絵ハガキ ..... 65

IGC事務局ニュース ..... 67

学会掲示板 ..... 68

編集後記 ..... 佐藤興平・70

11月号 (459号)

表紙: 西オーストラリアのストロマライト

..... 写真と文: 西井上剛資

口絵:

第29回万国地質学会議開催 ..... 編集委員会

ヨセミテ 氷河の痕跡 ..... 佐藤興平

第29回万国地質学会議開会式における通商産業大臣挨拶 ..... 4

世界自然災害図の提言をめぐって ..... 花岡尚之・5

21世紀における地質調査所の役割

—第1回世界地質調査所会議報告—

..... 小川克郎・小玉喜三郎・8

英国における地球科学・自然環境研究

その1: NERC (自然環境研究機構)の概況 ..... 服部 仁・14  
ニュージーランド便り(5)

ニュージーランド地質調査所の解体再編成 ..... 河内洋祐・26

大空に消えたCO<sub>2</sub>の謎: 一つの思考実験(ヒストリー

マッチング) ..... 小川克郎・30

沿岸海底地形に海水準変動記録を読む ..... 大嶋和雄・40

関東山地三波川変成域の地質構造の新しいモデル

..... 橋本光男・49

ライマン雑記(8) ..... 副見恭子・56

見立礫岩を石材にする風間鉱山 ..... 村尾 智・61

ユニークな地質系博物館(8)

三河高原の東栄町立博物館 ..... 佐藤興平・63

<私の推薦する天然記念物>: 観音岩脈 ..... 渡辺 寧・65

地学と切手—オスロ, 野外彫刻公園の花崗岩像

..... 太田昌秀・66

地質情報 ..... 67

IGC事務局ニュース ..... 68

学会掲示板 ..... 69

編集後記 ..... 佐藤興平・71

12月号 (460号)

表紙: 地底の天の川=喜和田鉱山のタングステン鉱石

..... 写真: 島 敏史・長原正治; 文: 佐藤興平

口絵:

喜和田鉱山の高品位タングステン鉱石

..... 島 敏史・長原正治・佐藤興平

世界の銅鉱床・銅鉱山 ..... 佐藤壮郎・4

山口県岩国市喜和田タングステン鉱山

..... 長原正治・島 敏史・18

国連天然資源探査回転基金によるフィリピンの

クロム鉱床探査に参画して ..... 郷原範造・21

100万分の1 日本地質図第3版(全面改訂新版)の完成

..... 100万分の1 日本地質図編さんの研究グループ・34

岩石標本の産地を推理する ..... 松江千佐世・42

北タイの地熱地帯—非火山地帯の地熱資源の研究モデル

フィールド, 12年後の変貌のあとを訪ねて

..... 河田清雄・正井義郎・50

英国における地球科学・自然環境研究

その2: NERC 本部, 研究所およびロンドン大学訪問記

..... 服部 仁・57

ユニークな地質系博物館 (9)

富山市科学文化センター ..... 赤羽久忠・68

地質情報 ..... 70

学会掲示板 ..... 71

地質ニュース1992年総目次 ..... 78

編集後記 ..... 奥村公男・76

新刊紹介 ..... 笹田政克・33, 津末昭生・56