

地質ニュース 総目次

1994年1月号~12月号 (通巻 473号~484号)

1月号 (473号)

特集: 宇宙・惑星・地球

表紙: マジェラン探査船のレーダー高度データから作成した金星の地形図 写真と文: 中野 司

口 絵

Magellan CD-ROMのデータ/地球と金星 中野 司
始生代の石 佐藤壮郎

宇宙資源—地球外惑星における水の存在とその意義

- 田中 剛・6
- 火星に生命は誕生したか? 高橋正明・11
- マグマオーシャンは存在したか:
太陽系惑星の成り立ちに迫る惑星探査を 富樫茂子・15
- サドベリー巨大ニッケル鉱床は隕石起源?
—高圧型鉱物による証拠— 月村勝宏・27
- 南ドイツのリース(RIES)隕石孔:
その成因についての推論と解釈の変遷 白井正明・35
- 地球と惑星のリモートセンシング 山口 靖・43
- Magellan CD-ROMのデータ 中野 司・50

- インパクトクレーター 宮崎光旗・34
- 新刊紹介「恐竜のすべて」 佐藤興平・42
- 新刊紹介「貝化石のしらべかた」/「生痕化石調査法」
..... 兼子尚知・58
- 新刊紹介「日本の地質」 服部 仁・59
- 第4回地質調査所研究講演会
「惑星地質とリモートセンシング」のアンケート
から 57
- 学会掲示板 60
- 編集後記 宮崎光旗・63

2月号 (474号)

表紙: インドネシア, アグン火山とパツールカルデラ
..... 写真と文: 白尾元理

口 絵

活動を続けるインドネシアの火山 白尾元理
雲仙普賢岳の噴火活動 杉本伸一

- メルトインクルージョンからマグマの情報を抽出する
—マグマの脱ガス過程の解明をめざして— 齊藤元治・6
- 大規模マグマ溜りからの火山ガス・熱水の放出モデル
—火道内マグマ対流およびマグマ溜りの固化に伴う
脱ガス— 風早康平・篠原宏志・12
- 化学平衡計算とキネティクス
—深部地熱系における接触変成作用解明に向けて—
..... 竹野直人・18
- ストロンチウム同位体を用いた地熱流体母岩の推定
—奥鬼怒温泉地域における研究例—
..... 佐藤 努・中野孝教・23

- 地元住民の見た雲仙普賢岳噴火活動(その2) 杉本伸一・27
- 1993年鹿児島水害を見る 川辺禎久・41
- ルミネセンス顕微鏡・分光分析を利用した岩石・鉱物の研究
..... 塚本 斉・46

1994年ノースリッジ地震の震度評価(速報)
..... 丸井敦尚・James M. Wilkinson・57

編集後記 石井武政・63

3月号 (475号)

特集: 海洋環境の変遷

表紙: スコットランド, スカイ島のビートと溶岩
..... 写真と文: 石原舜三

口 絵

スコットランド, スカイ島のビートと溶岩 石原舜三

- 微化石に基づく後期第四紀海洋環境の復元 氏家 宏・6
- PAGES(古全球変化研究)の最近の動向 松本英二・13
- 海洋の深層水循環と第四紀後期の循環変遷 西村 昭・16
- 過去の生物生産量はどのようにして推定するか 川幡穂高・22
- 円石藻による海洋環境の復元 田中裕一郎・34
- 珪質殻の形成と古海洋の生物生産 鈴木 淳・本 山 功・39
- 堆積物中の磁性鉱物と環境変動 井岡 昇・山崎俊嗣・48
- 最終氷期および最終融氷期の気候へのモデリング
—大循環モデルを利用した古環境の研究例—
..... 山中康裕・54

地球環境変遷の研究
—過去に学ぶ意義と時間尺度の重要性について
..... 中尾征三・60

第6回地質調査所研究講演会

- 「火山, 恵みと災害」のお知らせ 12
- 微化石の素顔 田中裕一郎・本 山 功・15
- 編集後記 小玉喜三郎・62

4月号 (476号)

表紙: クリップクリーク浅熱水鉱床
..... 写真と文: J.W. Hedenquist, 訳: 佐藤興平

口 絵

クリップクリーク: 金鉱山の100年
..... J.W. Hedenquist・佐藤興平・T. Harris

- 玉葱の芯—所長就任のご挨拶に代えて 佐藤壮郎・6
- 東シナ海陸棚堆積物に記録された黄河の河道変遷と人為的影響
..... 齊藤文紀・池原 研・片山 肇
松本英二・楊 作升・8
- サンゴ骨格年輪の解析による過去の環境変動の解明
..... 池田すみ子・茅根 創・17

白嶺丸によるセジメント・トラップ繫留系回収記
— 深さ 5 km の海底でのドレッジによる回収—
……………川幡穂高・25

日本水紀行(7)近畿地域の名水 ……島野安雄・永井 茂・33
ライマン雑誌(10)—北海道地質測量調査 ……副見恭子・45

地質相談所こぼれ話, 1994—その背後に世相が見える
……………吉井守正・54

私の推薦する天然記念物
「馬谷城山鉱山のベグマタイトと大水晶」
……………酒井禮男・58

新刊紹介「ワンダフル・ライファー—ジュエス貫岩と
生物進化の物語」 ……茅根 創・60

新刊紹介「新しい地球観を探る」 ……鈴木尉元・62

学会掲示板 …… ……63

編集後記 ……小玉喜三郎・65

抜けにくいハンマーの試作品 ……宇留野勝敏・59

地学と切手「プロコンスルの切手」 ……P.Q.・59

地質標本館「夏休みの2大イベント」 ……61

5月号(477号)
特集: 新期花崗岩関連の深部地熱資源
表紙: 地熱熱源の新期花崗岩類をめざす4000 m 級深部堀削
……………写真: 日本重化学工業㈱, 文: 玉生志郎

口 絵
〈葛根田地域の深部地熱資源と新期花崗岩類〉
葛根田地熱地域の新期花崗岩類
……………村松容一・土井宣夫・加藤 修

葛根田地熱地域の微小地震の震源分布……………杉原光彦

光ファイバーセンサによる坑井内温度分布測定……………阪口圭一

葛根田地熱発電所生産基地に設置した地震記録装置……………杉原光彦

深部地熱調査プロジェクトの狙い ……川村政和・玉生志郎・6

葛根田地熱の深部地熱系 ……宮崎眞一・9

炭化水素ガスによる地下深部地熱環境の推定
—新たな地化学指標開発の試み—
……………野田徹郎・東原雅実・浅田憲子・14

鉱物粒界での水/岩石反応から見た深部地熱系 ……藤本光一郎・21

葛根田地熱地域の新期花崗岩類中に産する流体包有物の特徴
……………佐々木宗建・笹田政克・村松容一
小松 亮・佐脇貴幸・26

葛根田地熱をモデルとした弾性波シミュレーション
……………菊地恒夫・30

微小地震解析による深部地熱資源調査
……………杉原光彦・西 祐司・当舎利行・37

地熱貯留層周辺の比抵抗構造 ……内田利弘・42

深部地熱資源の有効活用をめざして
—坑井内同軸熱交換器(DCHE)方式の開発—
……………盛田耕二・田子 真・47

PDC ビットによる地熱井掘削能率の向上
……………唐澤廣和・大野哲二・55

深部地熱貯留層の評価
—流体採取時の地熱貯留層の挙動予測—
……………安川香登・矢野雄策・石戸経士・59

第225回地質調査所研究発表会
「新期花崗岩関連の深部地熱資源」における討論内容
……………玉生志郎・笹田政克・石戸経士・66

地学と切手 ……P.Q.・58
編集後記 ……石井武政・69

6月号(478号)
特集: 北方域—I
表紙: 北西から南東に見る十勝岳
……………写真と文: 石原舜三・中川光弘

口 絵
幌満・サハリン写真の旅……………新井田清信ほか

神居古潭変成帯—1 億年をこえる変動帯 ……渡辺暉夫・6

サハリンにおける変成帯のテクトニクス
……………合地信生・小俣雅志・A.Z. Zharov・寺田 剛・12

サハリン島南東部の付加テクトニクス
—北海道—サハリン '中生界'の地帯構造概説—
……………七山 太・寺田 剛・小俣雅志・紀藤典夫
A.Z. Zharov・石崎俊一・15

サハリンの蛇紋岩メランジュは何を語るか?
……………加藤孝幸・寺田 剛・D.F. Semjonov
A.Z. Zharov・27

日高変成帯における高温変成作用と地殻溶融
……………小山内康人・大和田正明・34

北海道東部にみられる屈曲構造の形成時期
……………藤原嘉樹・金松敏也・45

サハリンの新生代火山活動
……………岡村 聡・49

北海道の第四紀火山 ……中川光弘・57

千島列島の第四紀火山岩類に見る海洋物質の混入
……………石原舜三・65

最近のサハリン地質調査事情 ……加藤孝幸・33
編集後記 ……石原舜三・佐藤興平・70
好調な函館—ユジノ航空路線 ……56

7月号(479号)
特集: 南アフリカ共和国の地質と鉱床
表紙: 世界最古のナップ
……………写真: 神谷雅晴; 文: C. de Ronde・佐藤興平

口 絵
ウィットウォーターズランドの金鉱床/ブッシュフェルト複合
岩体の白金鉱床/キンパーライト・パイプダイヤモンド鉱床/
パラボラのカーボナタイト複合岩体/トランスバール系
……………佐藤興平・C. de Ronde・石原舜三・神谷雅晴

鉱物資源の宝庫 南アフリカ共和国 ……神谷雅晴・6

南アフリカ, Barberton グリーンストーン帯の金鉱床
—31億年前の鉱化作用— ……渡辺公一郎・林 秀・14

南アの先カンブリア紀花崗岩類と錫鉱床 ……石原舜三・19

ウィットウォーターズランド盆地の地質および金・ウラン鉱床
……………小林孝男・28

ブッシュフェルトの白と黒—世界一の鉱山資源 ……中川 充・35

ブッシュフェルト複合岩体のクロム鉱床松本一郎・41
 パラボラ・カーボナタイトと鉱床吉野正憲・47
 南アフリカ共和国のダイヤモンド鉱床岡野武雄・53
 20億年前の隕石孔？
 ー論争のフレダフォート環状構造(南アフリカ)ー
奥山(補瀬)康子・67
 「地質学者の天国」の最新事情
 ー南アフリカ地質鉱床巡検とワークショップー
浦辺徹郎・74

クルーガー公園の動物たち石原舜三・73
 編集後記佐藤興平・78

8月号(480号)

特集：北方域Ⅱ

表紙：小樽市赤岩の酸性変質帯と珪化岩塔
写真：由井俊三；文：松枝大治

口絵

カムチャッカ半島―千島の火山…J.W. Hedenquist・Y. Taran
 知床半島の海底火山活動.....後藤芳彦
 豊羽鉱山の鉱石.....成井英一・矢島淳吉

極東ロシア北部の金属鉱物資源石原舜三・神谷雅晴・6
 極東ロシア南部の金属鉱物資源
V.V. Ratkin；訳：石原舜三・14

ロシア南東部のテクトニクス
A.I. Khanchuk；訳：佐藤興平・19

砂白金の宝庫―北海道はイリジウムの時代中川 充・23
 北海道中央―東部の新生代火成活動の特徴石原舜三・27

北海道、勢多地域の温泉型金鉱床八幡正弘・34
 西南北海道小樽市赤岩の酸性変質帯と金鉱化作用
松枝大治・由井俊三・赤松和夫・44

千島列島における鉱化作用石原舜三・54
 択捉島でレニウム新鉱物の発見石原舜三・60

千島列島に関する地質文献類の目録について白髭弘次・63

アムール低地寸景佐藤興平・12
 カムチャッカ半島のカルデラ寸景J.W. Hedenquist・18

学会掲示板66
 編集後記石原舜三・佐藤興平・67

9月号(481号)

表紙：アパディーン写真と文：石原舜三

口絵

アパディーンにみる石の街造り.....石原舜三
 南極隕石と隕石の種類.....矢内桂三

花崗岩の街：アパディーン石原舜三・6
 日本のセラミックス原料の供給の現状
大津賀望・井川博行・13

粘土の活用への新たな動き芝崎靖雄・18
 自然に学ぶ人工粘土用カオリナイトの合成
芝崎靖雄・渡村信治・宮脇律郎・31

世界の深部地熱開発の事例―特に新期花崗岩に着目して―
玉生志郎・45

南極隕石の発見―その3. 隕石の見分け方と隕石の種類
矢内桂三・53
 古い写真から―天竜川の鉱石運搬船佐藤興平・62

国連防災世界会議加藤碩一・広山禎子・67
 第7回(1994年度)地質調査所研究講演会68

編集後記小玉喜三郎・佐藤興平・69

10月号(482号)

特集：地質図に表現された日本列島

表紙：奈良県五条市吉野川沿いに露出する三波川帯の弱変成
 砂岩泥岩互層写真と文：木村克己

口絵

地質図に表現された日本列島.....土谷信之

地質図幅の作成状況と日本列島の地質に関する進歩

.....滝沢文教・6
 付加地質学と100分の1日本地質図改訂.....木村克己・14

放散虫生層序と5万分の1地質図幅栗本史雄・21
 100万分の1日本地質図第3版に織り込まれた日本列島の
 成立過程鹿野和彦・31

東北日本第三紀火山活動についての最近の問題土谷信之・42
 日本列島の火山堆積相に関する最近の研究山元孝広・49

Laser Probe ICP-MSを用いたジルコンのウラン―鉛年代測定
平田岳史・ロバート ネスビット・53

GEOLIS(日本地質文献データベース)1993年版フロッピー
 ディスク及び地質文献目録1982年版フロッピーディス
 ク公開のお知らせ13

地学と切手P.Q.・52
 地熱開発促進調査「阿蘇山西部」地域のボーリングコア
 を地質調査所が取得65

編集後記小玉喜三郎・66

11月号(483号)

表紙：バプアニューギニアのWau金鉱山
写真：岡田直紀；文：佐藤興平

口絵

マルチニーク島のプレー火山
Hervé TRAINÉAU・Georges BOUDON
 Jean-Louis BOURDIER

カナダ北極圏諸島の第三紀化石林
小嶋 智・末田達彦・J.F. BASINGER

北海道北東部の中新世火山活動とテクトニクス
 ーなぜ火山活動は南下したか?ー渡辺 寧・6

マルチニーク島のプレー火山―その発達史と活動史―
Hervé TRAINÉAU・Georges BOUDON
 Jean-Louis BOURDIER(訳：火山地質課)・15

東アジア地質構造図について佐藤 正・26
 大陸棚の調査の歴史と現状
 ー水路部の大陸棚調査を通してー桂 忠彦・34

鉱物資源部にある未公表鉱床資料のオープンファイル化大作戦
吉井守正・47

地球環境問題への視点私案石井武政・57

地質標本館だより

.....利光誠一・佐藤喜男・坂野靖行・小沢泰子・63

新刊紹介「海の自然史」徳橋秀一・67

学会揭示板69

編集後記石井武政・70

第6回地質調査所研究講演会

「火山、恵みと災害」のアンケートから46

12月号 (484号)

表紙：山鹿の不動岩写真と文：井上秀雄

口絵

タイの非金属鉱物資源.....須藤定久

長野県佐久の鉄平石.....佐藤興平・由井俊三

カムチャツカ Klyuchevskoy 火山の噴火
.....A. OZEROV・Y. TARAN

特集：アジアの工業原料鉱物

アジアの工業原料鉱物資源

—ESCAP「工業原料鉱物ワークショップ」から—
.....富樫幸雄・6

花崗岩系列と非金属鉱物資源石原舜三・岡野武雄・13

日本の工業原料鉱物資源(その1).....須藤定久・平野英雄・25

タイの窯業原料資源とその地質
.....Chumpon KUENTAG(訳：高木哲一)・33

東アジアのパイロフィライト鉱床

.....佐藤興平・金 叡栄・朱 金初・神谷雅晴・40

伊藤貞市と鉱物学・結晶学森本信男・51

天然記念物：ホウジ峠の中央構造線佐藤興平・64

〈私の推薦する天然記念物〉

山鹿の不動岩井上秀雄・67

Klyuchevskoy 火山1994年の噴火

.....A. OZEROV・Y. TARAN・佐藤興平・69

地質ニュース1994年総目次70

編集後記佐藤興平・74

シリーズ：日本の地球科学を築いた先達たち63

新刊紹介「温泉のはなし」金原啓司・68