

地質ニュース 総目次 2003年1月号～12月号(通巻581号～592号)

1月号(581号)

表紙:有珠火山2000年噴火活動でZ字に変形した緑石
…………… 写真と文:佐藤 努

口絵:……………
有珠火山2000年噴火活動に伴って
虻田町高砂・入江地区で見られた地殻変動 …… 佐藤 努・1
公開震源データとGISを利用した深部地熱環境の推定
-20万分の1地勢図「大分」地域を例とした試み
…………… 茂野 博・3
ラルピカイト長石 …………… 中野聰志・加賀喜子・4

年頭所感 …………… 金原啓司・6

電線のゆるみを用いた地殻変動量の推定
-有珠火山2000年噴火に関連して-
…………… 佐藤 努・風早康平・鈴木敦生・松本則夫・7

洞爺湖温泉における2000年有珠山噴火に関連した地下水位の変化
…………… 柴田智郎・秋田藤夫・松本則夫・11

公開震源データとGISを利用した深部地熱環境の推定

-20万分の1地勢図「大分」地域を例とした試み
…………… 茂野 博・14
ラルピカイト長石 …………… 中野聰志・加賀喜子・33
SEG,世界の資源探査2002:鉱床発見に至る蓄積された探査手法,
および現在の北米大陸西部のポーフィリー型銅鉱床について
…………… 石原舜三・44

文学作品の舞台・背景となった地質学 -1-
スタインベック「怒りの葡萄」とルート66 …………… 蟹澤聰史・58

新刊紹介 海底と宇宙に資源を求めて
-海底資源学概論- …………… 白井 朗・71
コラム 地名と地学 安土と安土城 …………… 吉田史郎・72
編集後記 …………… 73

2月号(582号)

表紙:山方町の展望台での地質概説説明
…………… 写真:兼子尚知,文:宮地良典

口絵:……………
地質標本館2002年度野外視察会を終えて
…………… 宮地良典・兼子尚知・1
砂画像集「日本の砂」 …… 須藤定久・有田正史・谷田部信郎・3

奥久慈の海底火山とめのうをさがして
-地質標本館 2002年度野外視察会-

…………… 宮地良典・奥山康子・春名 誠・豊 遙秋・10
砂画像集「日本の砂」 …… 須藤定久・有田正史・谷田部信郎・16
新島・式根島の白い砂
…………… 北村 武・有田正史・磯部一洋・須藤定久・19

新島村博物館で砂展を開催
-産業技術総合研究所と地方博物館の連携モデルの提唱-

…………… 須藤定久・有田正史・磯部一洋・北村 武・36
西条粘土と宮島焼 …………… 神谷雅晴・須藤定久・39
北海道で地質図展開催
…………… 「北海道の地質図展」開催事務局・46

野外調査から隕石研究まで プライアン・メーン自伝(第8回)
…………… プライアン・メーン,サイモン・ネーサン 著
河内洋佑 訳・51

石の俗称 巨獣と石(その2) …………… 加藤碩一・遠藤祐二・57

地質標本館だより No.65…………… 63

新刊紹介 水素同位体比から見た水と岩石・鉱物
…………… 石原舜三・66

新刊紹介 金鉱脈探査シミュレーションゲームソフト
「インゴット79」…………… 小笠原正継・67

コラム 地名と地学 鈴鹿峠 …………… 吉田史郎・68

編集後記 …………… 69

3月号(583号)

特集:地質情報展にいがた「のぞいてみよう大地の不思議」

表紙:ブツオリ,セラピス寺院の柱 …… 写真と文:蟹澤聰史
口絵:……………

新潟地域の地質年表 …………… 地質情報展事務局・1

地震はなぜ起こるのか? …………… 吾妻 崇・伏島祐一郎
…………… 遠田晋次・吉岡敏和・黒坂朗子・2

津波の発生について …………… 吾妻 崇・佐竹健治・2

砂画像集「世界の砂」 …… 須藤定久・有田正史・谷田部信郎・3

地質情報展にいがた「のぞいてみよう大地の不思議」
…………… 地質情報展事務局・10

地熱発電と新潟地域の地熱資源・温泉
…………… 佐脇貴幸・阪口圭一・玉生志郎・12

怖いけど美しい?! 火山の謎を解き明かそう! …………… 下司信夫・15

新潟県と石油・天然ガス …………… 徳橋秀一・金子信行・18

新潟地方の地球化学図 …………… 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・谷口政碩・25
日本海はどうしてできた? -日本海海底地質-

…………… 片山 肇・岡村行信・池原 研
…………… 中嶋 健・辻野 匠・野田 篤・28

重力図ってなに? 地下にあるもう一つの地形!
…………… 森尻理恵・広島俊男・牧野雅彦

…………… 村田泰章・名和一成・駒澤正夫・31

新潟県の活断層 …………… 吾妻 崇・伏島祐一郎・34

地震はなぜ起こるのか? …………… 吾妻 崇・伏島祐一郎

…………… 遠田晋次・吉岡敏和・黒坂朗子・37

津波の発生について …………… 吾妻 崇・佐竹健治・39

地質情報展にいがた 体験コーナー -地学クイズ-

…………… 坂野靖行・42

地質情報展にいがた 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・中澤 努・坂野靖行

…………… 河村幸男・谷田部信郎・43

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・44

2002年地質情報展を終えて …………… 河村幸男・46

地質情報展にいがた アンケート集計結果 吉田朋弘・49

文学作品の舞台・背景となった地質学 2-2

ゲーテの『ファウスト』における水成論と花崗岩の成因、
ならびに『イタリア紀行』における地質学的観察について
..... 蟹澤聰史・51

砂画像集「世界の砂」 須藤定久・有田正史・谷田部信郎・68

世界の地質調査所紹介 -モーリタニア地質調査所-
..... 渡辺 寧・内藤 耕・71

編集後記 73

4月号(584号)

特集：最新地質図発表会

表紙：20万分の1地質図幅「甲府」 文：尾崎正紀
口絵：.....

5万分の1地質図幅「大宮」地質断面図 中澤 努・1

5万分の1地質図幅「白馬岳」 中野 俊・1

由利原地域高分解能空中磁気異常図・
磁気異常と地質分布との関係 大熊茂雄・2

東アジア地質災害図 加藤碩一・3

東北・九州地熱資源図(数値地質図GT-1) 阪口圭一・3

200万分の1日本地質図の凡例ならびに
100万分の1日本地質図との比較 鹿野和彦・4

平成14年最新地質図発表会

..... 松浦浩久・酒井 彰・吉田朋弘・6

最新地質図の紹介 20万分の1地質図幅「甲府」
..... 尾崎正紀・牧本 博・杉山雄一・三村弘二

酒井 彰・久保和也・加藤碩一・駒澤正夫
広島俊男・須藤定久・8

最新地質図の紹介 20万分の1地質図幅「岡山及丸亀」
..... 松浦浩久・栗本史雄・吉田史郎・斎藤文紀

牧本 博・利光誠一・巖谷敏光
駒澤正夫・広島俊男・13

最新地質図の紹介 5万分の1地質図幅「千厩」
..... 竹内 誠・御子柴(氏家)真澄・16

最新地質図の紹介 5万分の1地質図幅「三条」
..... 小林巖雄・立石雅昭・小松原 琢・18

最新地質図の紹介 5万分の1地質図幅「川前及び井出」
..... 久保和也・柳沢幸夫・利光誠一・坂野靖行

兼子尚知・吉岡敏和・高本哲一・22

最新地質図の紹介 5万分の1地質図幅「大宮」
..... 中澤 努・遠藤秀典・26

最新地質図の紹介 5万分の1地質図幅「白馬岳」
..... 中野 俊・竹内 誠・吉川敏之・長森英明

苅谷愛彦・奥村晃史・田口雄作・28

最新地質図の紹介 5万分の1地質図幅「西津」
..... 中江 訓・小松原 琢・内藤一樹・32

最新地質図の紹介 能登半島西方表層堆積図
..... 片山 肇・池原 研・34

最新地質図の紹介 福岡地域重力図(ブーゲー異常)
..... 森尻理恵・広島俊男・駒澤正夫・牧野雅彦

村田泰章・名和一成・西島 潤・茂木 透・37

最新地質図の紹介 由利原地域高分解能空中磁気異常図
..... 大熊茂雄・39

最新地質図の紹介 東アジア地質災害図(1:7,700,000)
..... 加藤碩一・41

最新地質図の紹介 東北・九州地熱資源図(CD-ROM版)
..... 阪口圭一・高橋正明・43

最新地質図の紹介 富士火山地質図 1:50,000 CD-ROM版
..... 中野 俊・石塚吉浩・45

最新地質図の紹介 200万分の1日本地質図第5版
..... 鹿野和彦・栗本史雄・巖谷敏光・星住英夫

松浦浩久・牧本 博・宮崎純一・48

伊豆・小笠原諸島の砂
..... 有田正史・北村 武・磯部一洋・須藤定久・50

つくば市花室川産ナウマンゾウ白陶化石の解説と
地質標本館における展示 中島 礼・兼子尚知

利光誠一・磯部一洋・中澤 努・豊 遙秋
谷田部信郎・熊田みさ子・新津節子・63

新刊紹介 結晶：成長・形・完全性 石原舜三・69

新刊紹介 Modelling in Natural Sciences 岸本清行・70

お知らせ 地質標本館 2003年度野外観察会
「霞ヶ浦周辺の地層と化石」 71

編集後記 72

5月号(585号)

特集：環境を記録する化学物質および同位体 I

表紙：フライランチ ガイザーズ(ウォーズ温泉)(その1)
..... 写真と文：玉生志郎

口絵：.....

第1回地質写真コンテスト入選および入館者賞作品
..... 地質標本館・1

環境を記録する化学物質および同位体 川幡穂高・6

サンゴ骨格の酸素・炭素同位体比にみられる
代謝の影響と速度論的效果 鈴木 淳・7

海洋環境を記録する有孔虫炭酸塩殻
-その2. 炭素同位体比について- 川幡穂高・14

放射性炭素同位体とウラン系列核種を用いた古海洋学研究
..... 横山祐典・21

有機分子レベル放射性炭素同位体と地球化学研究への応用
..... 内田昌男・柴田康行・30

アルケノン古水温計 大河内直彦・37

第1回地質写真コンテスト報告

..... 谷田部信郎・吉田史郎・安藤義路・豊 遙秋・42

米国エネルギー省の西部地熱開発の新戦略
-注目されるネバダ州の地熱開発- 玉生志郎・47

貝化石層の展示物作成
-土浦市田村町の下総群貝化石層を例に-
..... 中島 礼・利光誠一・森山哲和・石川 功・51

ライマン雑記(20) 副見恭子・60

新刊紹介 水道の蛇口から追う霞ヶ浦の水質 -21年の歩み-
..... 佐藤 努・69

新刊紹介 雲仙普賢岳平成大噴火 松井和典・70

編集後記 71

6月号(586号)

特集:環境を記録する化学物質および同位体II

表紙:長白山の火口湖、天池…………… 写真と文:石原舜三
口絵:……………

中国・北朝鮮国境に聳える長白山とアルカリ岩…………… 石原舜三・1
中国東北部の新生代のアルカリ玄武岩類…………… 石原舜三・2

有機物の炭素同位体比を用いた古環境解読の試み…………… 長谷川 卓・4
環境変化の指標としての堆積物中の有機物質:アミノ酸・アミノ糖…………… ララン・プラサド・グプタ、石崎 維・川幡穂高・12
アミノ酸のラセミ化反応年代測定法…………… 原田尚美・18
堆積物中の無機元素を用いた海洋環境の復元…………… 川幡穂高・24

中国東北部の地質構造区分と花崗岩類の特徴…………… 石原舜三・30
中国温泉探訪記(1) 江西省廬山温泉…………… 桂 博史・46
G-MAPI(世界地質図データベースの紹介)…………… 中沢都子・菅義明・55
地学フォト巡検記 奈良県曾爾村のお亀池…………… 吉田史郎・58

お知らせ 地質情報展2003 しずおか
プレートの出会う場所で…………… 地質情報展事務局・23
地質標本館だより No.66…………… 62
新刊紹介 中国大陸の火山・地熱・温泉
—フィールド調査から見た自然の一断面—…………… 村岡洋文・64
新刊紹介 地球学入門 惑星地球と大気・海洋のシステム…………… 原田憲一・65
編集後記…………… 66

7月号(587号)

表紙:アラスカの氷河と断層…………… 写真と文:須藤 茂
口絵:……………

土壌・地質汚染評価基本図について…………… 丸茂克美・竹内美緒・江橋俊臣・楡井 久・1
土壌汚染調査のための簡易分析技術…………… 丸茂克美・江橋俊臣・氏家 亨・武島俊達・2

土壌汚染調査のための簡易分析技術 —いかに迅速かつ正確に
現場で特定有害重金属汚染を評価するか—…………… 丸茂克美・江橋俊臣・氏家 亨・武島俊達・4

小型蛍光X線分析装置を用いた土壌の重金属分析
—発展の目覚ましい小型蛍光X線分析技術の現状と展望—…………… 丸茂克美・白鳥寿一・菊池達也・友口 勝・12

土壌・地質汚染評価基本図「5万分の1姉崎」の概要…………… 丸茂克美・竹内美緒・江橋俊臣・楡井 久・26
空の旅の自然学を楽しむ方法…………… 須藤 茂・34
文学作品の舞台・背景となった地質学 -3-
漢詩と中国の地質…………… 蟹澤聰史・41
第2回活断層研究センター研究発表会報告…………… 宮下由香里・堀川晴央・54

地質標本館だより No.67…………… 64
新刊紹介 日本列島の地殻変動 —新しい見方から—…………… 加藤 碩一・66

お知らせ 平成15年度海洋資源環境研究部門
研究成果発表会『海洋は今……人間活動と自然変動』…………… 67
編集後記…………… 69

8月号(588号)

表紙:マーブルバー チャート…………… 写真と文:石原舜三
口絵:……………

ビルバラの堆積構造…………… 石原舜三・1
ビルバラのオゾン片麻岩…………… 石原舜三・2

西オーストラリアのビルバラ始生代地塊に見る
花崗岩類と金属鉱床:特に酸化/還元状態の評価…………… 石原舜三・4
鉱山開発と先住民 —オーストラリアにおける一事例—…………… 鈴木清史・23
資源開発における先住民問題の動向…………… 栗田英幸・村尾 智・31
資源開発と地域社会に関する円卓会議…………… 鈴木清史・37
地質図の数値化と標準化:最近の国際動向…………… 脇田浩二・40
真夏の南オーストラリア、アデレードでの体験…………… 横田俊之・須藤公也・55
石の俗称 みちのく石便り(その1)…………… 加藤碩一・61

新刊紹介 Risk Communication Between Mineral
Property Developers and Local Communities…………… 村尾 智・吉川肇子・70
編集後記…………… 72

9月号(589号)

表紙:野外観察会における貝化石の採集…………… 写真:谷田部信郎、文:中島 礼
口絵:……………

2003年5月26日宮城県沖の地震の被害…………… 宮地良典・木村克己・1
鳴瀬町牛綱・浜市地区における液状化被害 —2003年5月26日
宮城県沖の地震と7月26日宮城県北部の地震—…………… 宮地良典・木村克己・2
旭山丘陵の地盤災害 —2003年7月26日宮城県北部の地震—…………… 吉岡敏和・石山達也・宮下由香里
堀川晴央・宮地良典・木村克己・3
構造物被害 —2003年7月26日宮城県北部の地震—…………… 吉岡敏和・石山達也・宮下由香里
堀川晴央・宮地良典・木村克己・4

2003年5月26日宮城県沖の地震の災害調査報告
—新幹線橋脚の被害と地盤特性—…………… 宮地良典・木村克己・6

2003年7月26日宮城県北部の地震の緊急調査…………… 吉岡敏和・石山達也・宮下由香里・堀川晴央・11
2003年7月26日宮城県北部の地震の被害と液状化現象…………… 木村克己・宮地良典・植木岳雪・16

霞ヶ浦周辺の地層と化石 —地質標本館2003年度野外観察会—…………… 中島 礼・中澤 努・兼子尚知・徳橋秀一
磯部一洋・利光誠一・谷田部信郎
奥山康子・井川敏恵・青木正博・23

理科教育と総合的な学習に関するアンケート調査の報告
 …… 奥山康子・宮嶋 敏・豊 遙秋・31

屋久島の亀甲石について
 …… 藤井幸泰・竹村貴人・七田麻美子
 高橋 学・山本由弦・40

ロシア南ウラル地方カラバシュ鉱山周辺の金属汚染の現状
 …… 北川隆司・Varely UDACHIN
 地下まゆみ・菅原慎一・45

文学作品の舞台・背景となった地質学 -4-
 宮澤賢治の『春と修羅』ならびにノヴァーリス『青い花』
 二人の若い詩人にして地質学者に共通するもの
 …… 蟹澤聰史・55

編集後記 …… 70

10月号(590号)

特集:富士山 I

表紙:富士山・剣ヶ峰の三角点での重力測定
 …… 写真と文:駒澤正夫

口絵: _____

富士山ハザードマップ …… 荒牧重雄・1

富士見十三州輿地全図 …… 長岡正利・2

産業技術総合研究所における富士山の最近の調査研究例の紹介
 …… 須藤 茂・高田 亮・石塚吉浩・駒澤正夫・3

地質標本館と特別展 -富士山特別展の開催に寄せて-
 …… 青木正博・6

富士山ハザードマップについて …… 荒牧重雄・7

富士山とは …… 高田 亮・14

富士山はどんな活動をしてきたか? -富士火山の活動史-
 …… 石塚吉浩・高田 亮・中野 俊
 河村幸男・谷田部信郎・17

富士山の高さ …… 箱岩英一・23

富士山に降った雨水はどう流れるのか? …… 安原正也・31

富士山の低周波地震 …… 鶴川元雄・40

重力測定による富士山の重量と内部構造 …… 駒澤正夫・44

富士山の山体変動観測
 …… 須藤 茂・斎藤英二・渡辺和明・49

富士山 -その心象風景と古地図に見る表現-
 …… 長岡正利・61

富士山の見え方に拘る -見える限界の場所とダイヤモンド富士-
 …… 田代 博・67

書評 新編火山灰アトラス …… 須藤 茂・30

編集後記 …… 73

11月号(591号)

特集:富士山 II

表紙:北方上空から見た富士山の山頂部
 …… 写真と文:須藤 茂

口絵: _____

富士山の地質見学案内
 …… 石塚吉浩・中野 俊・高田 亮・須藤 茂・1

富士山測候所 …… 稲葉和弘・横木修治・佐藤 洋・中田 晃
 工藤貴彦・石森啓之・熊谷 茂・6

富士山模擬登山 -パソコンでみる富士火山地質観察ポイント-
 …… 石塚吉浩・中野 俊・高田 亮・須藤 茂
 吉本充宏・谷田部信郎・16

火山としての富士山に対する行政と住民の意識
 (2002~03年調査結果) …… 小山真人・坂本珠紀・19

アナログ実験で火山と遊ぼう …… 高田 亮・24

飛行機から見た富士火山の地質 -GIS技術を使った
 富士火山の三次元地質図アニメーション-
 …… 中島和敏・奥村公男・28

世界遺産ではない富士山とそのまわりの博物館など
 …… 須藤 茂・31

あれも富士山,これも富士山
 …… 須藤 茂・高田 亮・石塚吉浩・宝田晋治
 松浦浩久・川邊禎久・中野 俊・駒澤正夫
 福井敬一・高木朗充・河村幸男・谷田部信郎・41

富士山のクイズ …… 須藤 茂・坂野靖行・河村幸男
 兼子尚知・谷田部信郎・57

地質標本館特別展 「富士山 現在・過去・未来」の開催
 …… 須藤 茂・田代 寛・谷田部信郎・新津節子・65

噴気騒動 …… 須藤 茂・64

編集後記 …… 71

12月号(592号)

表紙:インドのマランジカンド鉱山の銅鉱石
 …… 写真と文:石原舜三

口絵: _____

インドのマランジカンド鉱床 …… 石原舜三・1

阿曾カルスト(三重県大宮町)の石灰岩洞窟の地質探検
 …… 柏木健司・鈴木健士・吉田勝次・稲垣雄二
 近野由利子・五藤純子・5

東アジア地質図の出版 …… 寺岡易司・奥村公男・7

紀伊半島由良町,白崎海岸の石灰岩巨大オリストリス
 …… 吉田史郎・8

インドのマランジカンド:
 世界最古のボーフィラー型銅鉱床? …… 石原舜三・10

韓国東南部,松里ゼオライト鉱山の
 地質・鉱床および加工プロセス
 …… 高 尚模・高木哲一・柳 長漢
 内藤一樹・宋 閔燮・25

米国環境地質学の発展 …… 大岡健三・31

伊豆新島に単成火山群を貫く島嶼部最長のトンネル出現
 …… 磯部一洋・伊藤順一・35

石灰岩洞窟の地質探検 -三重県大宮町の阿曾カルスト-
 …… 柏木健司・吉田勝次・稲垣雄二・鈴木健士
 近野由利子・五藤純子・44

東アジア地質図の出版 …… 寺岡易司・奥村公男・49

石の俗称 飛鳥の石造物 …… 遠藤祐二・加藤碩一・53

地学フォト巡検記
 紀伊半島由良町,白崎海岸の石灰岩巨大オリストリス
 …… 吉田史郎・61

新刊紹介 鉱物資源論 …… 石原舜三・64

地質ニュース2003年 総目次 …… 65

編集後記 …… 69