

# 地質ニュース 総目次

## 1996年1月号~12月号(通巻497号~508号)

### 1月号(497号)

**表紙**: 1995年10月の九重火山の噴火  
 ..... 写真と文: 鎌田浩毅・星住英夫・川辺禎久

**口絵**  
 活断層の起源を考える  
 —大阪東北部交野断層と苦鉄岩脈群—  
 ..... 貴治康夫・木谷幹一  
 地球深部の運動像をめぐる研究動向(その1) ..... 南雲昭三郎

巻頭エッセイ: 研究成果の還元 ..... 佐藤壮郎・6

地球深部の運動像をめぐる研究動向(その1)  
 ..... 南雲昭三郎・7

グリーンランド南西部の太古代広域変成作用  
 —太古代の造山運動とは ..... 丸山茂徳・林 衛・  
 中村保夫・小宮 剛・能田 成・18

大洋中央海嶺系の熱水噴気孔鉱床  
 —深海熱水生態系に咲く徒花— ..... 梶原良道・34

海底堆積物中の金の地球化学的挙動 ..... 寺島 滋・中尾征三・46

光波測量による野島断層の1995年兵庫県南部地震後の  
 アフタースリップの測定 ..... 佐藤隆司・杉原光彦・増田幸治・51

地質調査所所蔵の隕石 ..... 松江千佐世・55

第9回地質調査所研究講演会「地質年代測定法の  
 進歩とその応用」を終えて ..... 加藤碩一・山崎 浩・66

編集後記 ..... 68

### 2月号(498号)

**特集**: 地質調査所発行最新地質図(1995年度)

**表紙**: スペインのTharsis鉱床 ..... 写真: School of Mines,  
 Madrid, Antonio Arribas, 文: 佐藤興平

**口絵**  
 1995年10月の九重火山の噴火  
 ..... 星住英夫・川辺禎久・鎌田浩毅・斎藤英二  
 九重火山の噴火史と噴出量の変化  
 ..... 鎌田浩毅・星住英夫・川辺禎久  
 北海道馬追丘陵キウス7遺跡で見つかった断層  
 ..... 西田 茂・羽坂俊一・小林幸雄

巻頭エッセイ: 土壤にものを言わせたい ..... 中尾征三・6

5万分の1地質図幅「恵比島」 ..... 渡辺真人・吉田史郎・8

5万分の1地質図幅「二本松」 ..... 阪口圭一・10

5万分の1地質図幅「柏崎」 ..... 小林巖雄・立石雅昭・  
 吉村尚久・上田哲郎・加藤碩一・13

5万分の1地質図幅「乗鞍岳」 ..... 中野 俊・大塚 勉・  
 足立 守・原山 智・吉岡敏和・15

5万分の1地質図幅「津西部」 ..... 吉田史郎・18

5万分の1地質図幅「美濃」 ..... 脇田浩二・20

5万分の1地質図幅「広根」 ..... 松浦浩久・栗本史雄・  
 寒川 旭・豊 逢秋・22

5万分の1地質図幅「北条」 ..... 尾崎正紀・栗本史雄・  
 原山 智・25

5万分の1地質図幅「福江」 ..... 河田清雄・鎌田泰彦・  
 松井和典・28

20万分の1地質図幅「徳島」(第2版) ..... 牧本 博・利光誠一・  
 高橋 浩・水野清秀・30

九重火山1995年10月の噴火とその堆積物  
 ..... 星住英夫・川辺禎久・鎌田浩毅・斎藤英二・33

九重火山の噴火史と最近1.5年間の噴出量の変化  
 —活火山地域の地質図幅調査による研究成果の一例—  
 ..... 鎌田浩毅・星住英夫・川辺禎久・36

北海道馬追丘陵キウス7遺跡で見つかった断層  
 ..... 西田 茂・羽坂俊一・小林幸雄・40

顕生代の気候変動と炭素循環—地球内部要因と地球環境—  
 ..... 川幡穂高・43

三浦半島の活断層見学 ..... 岡 重文・52

CCOP第32回年次総会・第26回管理理事会 つくばで開催  
 ..... 富樫幸雄・63

編集後記 ..... 72

### 3月号(499号)

**特集**: 放射性廃棄物処分と地質環境 I

**表紙**: つくば隕石の顕微鏡写真  
 ..... 写真と文: 奥山(楠瀬)康子・木多紀子・大和田朗

**口絵**  
 米国西部の浅熱水性金鉱床 ..... 渡辺 寧  
 つくば隕石 ..... 豊 逢秋・奥山(楠瀬)康子・  
 佐藤芳治・富樫茂子・木多紀子・佐藤岱生

巻頭エッセイ: 地質標本館における標本研究と  
 博物館としての役割 ..... 豊 逢秋・6

特集にあたって ..... 小出 仁・7

地層処分における地質環境の安定性 ..... 武田精悦・8

放射性廃棄物の地層処分に対するシミュレーション研究と  
 ナチュラルアナログ研究の意義 ..... 鹿園直建・13

ウラン系列核種を用いる放射性核種移行のナチュラル  
 アナログ研究 ..... 金井 豊・23

次世代リモートセンシングデータの利用—ASTERプロジェクト—  
 ..... 佐藤 功・32

米国西部の浅熱水性金鉱床の概要 ..... 渡辺 寧・久保田喜裕・  
 林 歳彦・吉成明夫・Andrew Thomas Comas・39

つくば隕石の回収と確認—地質調査所の役割 ..... 豊 逢秋・  
 奥山(楠瀬)康子・佐藤岱生・富樫茂子・木多紀子・53

つくば隕石による雲の目撃 ..... 平野英雄・55

ユニークな地質系博物館(14) 大船渡市立博物館  
 ..... 奥山(楠瀬)康子・59

地質標本館だより ..... 62

新刊紹介「地球の成立, その地質発達史」 ..... 猪木幸男・64

地学と切手 ..... P.Q. • 65  
 編集後記 ..... • 66

4月号 (500号)

特集：地質調査所とは？

表紙：空から見た地質調査所の全景

口絵

地質ニュースの歩み ..... 編集委員会  
 地質図幅の現状とこれから ..... 小玉喜三郎

巻頭エッセイ：地質ニュース「500号」おめでとう ..... 大嶋和雄 • 4

特集にあたって ..... 加藤碩一 • 5

1. 地質調査所概要 ..... • 6

2. 地質調査所研究部などの紹介 ..... • 11

地質部／海洋地質部／環境地質部／地殻熱部／鉱物資源部／燃料資源部／地殻物理部／地殻化学部／国際協力室／地質情報センター／地質標本館／地質相談所／活断層・地震予知特別研究室／北海道支所／大阪地域地質センター／東アジア自然災害図プロジェクトチーム／原子力地球科学研究プロジェクトチーム／天然ガスハイドレートプロジェクト推進チーム／JUDGEプロジェクト推進チーム

21世紀の地質調査所 ..... 佐藤二郎 • 57

地質ニュース創刊の頃からかけ足20年記

—元広報係長 故高橋 博氏を忍んで— ..... 廣山禎子 • 62

1995年度所長賞「岩石標準試料」

..... 今井 登・寺島 滋・伊藤司郎・安藤 厚 • 67

編集後記 ..... • 72

5月号 (501号)

表紙：巖美溪 ..... 写真：高野信幸，文：佐藤興平

口絵

シ리즈「日本の地熱発電所」 ..... 高橋正明・金原啓司  
 アムール川 船の旅 ..... 佐藤興平  
 サント・ペテルブルクの花崗岩石材 ..... 佐藤興平

巻頭エッセイ：地質ニュースの役割 ..... 有田正史 • 6

特集：地質年代測定法の進歩と応用 I

最近の年代測定法の進歩の概要：イントロダクション

..... 富樫茂子 • 7

若い火山岩のK-Ar年代測定 —初生比補正とその応用例—

..... 松本哲一 • 12

特集：放射性廃棄物処分と地質環境 II

放射性廃棄物地質処分と地質環境の長期安定性

..... 塚本 斉・小出 仁 • 18

地圏環境情報データベース・システムの開発と地下構造の可視化

..... 古宇田亮一・宮島 繁・中井仁彦・

桜井英行・原田芳金 • 25

シホテアリン北端の金鉱床 ムノゴベルシンノエ

..... 佐藤興平・Sergey M. Rodionov・円城寺守 • 37

コア・プロジェクト：水圧破砕による

地球深部へのサンプル・リターン計画 ..... 中島善人 • 45

地震災害の理解に向けて ..... Arun Bapat (訳：加藤碩一) • 52

タイの発展の光と陰 ..... 大久保泰邦 • 58

地質標本館だより ..... • 66

新刊紹介：「プレートテクトニクスの基礎」 ..... 倉本真一 • 68

編集後記 ..... • 69

6月号 (502号)

表紙：バオバブの木 ..... 写真と文：石井武政

口絵

3次元地質構造可視画像化

..... 桜井英行・難波治之・古賀小枝子・古宇田亮一・升本真二・原田芳金

巻頭エッセイ：研究と思いやり ..... 野田徹郎 • 6

特集：地質年代測定法の進歩と応用 II

火山岩のウラン系列年代測定

—マagma活動のタイムスケールとしての役割—

..... 福岡孝昭 • 7

フィッシュトラック法による付加体の熟年代学

..... 田上高広・長谷部徳子 • 14

特集：放射性廃棄物処分と地質環境 III

三次元地質環境情報の可視画像化 ..... 古宇田亮一・小出 仁 • 20

共通データファイル形式CFIを用いた地質構造可視化のための

データベースシステム ..... 宮嶋 繁・古宇田亮一・

山口 勉・星野一男・原田芳金 • 21

3次元地質構造可視化のための地下断面図

..... 迫垣内薫・原田芳金・西村 進 • 29

汎用ソリッド・モデルを用いた深成岩地域と火山岩地域の

3次元地質構造可視画像化 ..... 桜井英行・難波治之・

古賀小枝子・古宇田亮一・升本真二・原田芳金 • 36

インドシナの鉱物資源 (1) インドシナの地質と鉱物資源の概要

..... 須藤定久・神谷雅晴・平野英雄 • 42

高塩濃度・低塩濃度熱水系の形成機構と第四紀火山活動の関係

..... 高橋正明 • 48

インドネシアの地熱資源—とくに東部地域における

今後の探査に関連して— ..... 笹田政克・高橋正明 • 54

地質調査所版井戸データベースの概要

..... 丸井敦尚・安原正也・石井武政 • 59

ユニークな地質系博物館 (15) 福島県立博物館 ..... 竹谷陽二郎 • 63

編集後記 ..... • 65

7月号 (503号)

特集：大阪地域地質センター50周年

表紙：大阪層群のMa3海成粘土層に挟まれるアズキ火山灰

..... 写真と文：鎌田浩毅

口絵

慶長伏見地震の爪跡 ..... 寒川 旭

広域テフラ大阪層群アズキ火山灰の噴出源の決定 ..... 鎌田浩毅

地球深部の運動像をめぐる研究動向 (その2) ..... 南雲昭三郎

巻頭エッセイ：“地質”を死語・廃語にしないために ..... 金原啓司 • 6

センター略史—あいさつにかえて— ..... 吉田史郎 • 7

地域に根ざした“地調大阪”(回想記)  
 —地方行政機関などとの関連業務において—  
 …………… 宮村 学・9  
 日本の陶土を訪ねて—その6—丹波立杭焼(兵庫県)  
 …………… 小村良二・16  
 有馬—高槻構造線活断層系を調べた日々…………… 寒川 旭・23  
 大阪層群アズキ火山灰の噴出源の決定  
 —九州、近畿、関東にわたる広域テフラの対比—  
 …………… 鎌田浩毅・32

---

地球深部の運動像をめぐる研究動向(その2)…………… 南雲昭三郎・39  
 インドシナの鉱物資源(2)ベトナム北部の工業原料鉱物資源  
 (その1)…………… 神谷雅晴・須藤定久・49  
 低圧型変成岩でのAl<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>鉱物(1)  
 —低圧に三重点を置く相関係と、組成の問題—  
 …………… 奥山(楠瀬)康子・56

---

信楽焼とタヌキの置物…………… 15  
 一口メモ 南部はナンボ、ベトナム語…………… 55  
 編集後記…………… 68

8月号(504号)

特集：地質年代測定法の進歩と応用Ⅲ  
 表紙：バングルバングレインジ…………… 写真と文：石井武政  
 口絵

地質調査所のレーザ融解  
<sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar年代測定システム…………… 石塚 治・宇都浩三  
 巻頭エッセイ：足もとの地球を理解する…………… 浦辺徹郎・6  
 レーザ融解法による極微量<sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar年代測定法の開発  
 …………… 宇都浩三・石塚 治・7  
 ESR年代測定と第四紀後期の貝化石への適用  
 …………… 下川浩一・今井 登・19  
 タービダイト砂岩貯留岩体同定指標としての重鉱物組成の可能性  
 —Part I:ミクロ的解析による可能性の由来— …… 徳橋秀一・26  
 カムチャツカの火口湖に硫黄の動きを探る  
 —Maly Semiachik火山の調査—…………… 高野穆一郎・40  
 インドシナの鉱物資源(3)ベトナム北部の工業原料鉱物資源(その2)  
 …………… 平野英雄・神谷雅晴・須藤定久・48  
 低圧型変成岩でのAl<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>鉱物(2)  
 —フィプロライトと珪線石をどう考える?—  
 …………… 奥山(楠瀬)康子・54  
 第10回地質調査所研究講演会「メタンハイドレート」を終えて  
 …………… 有田正史・山崎 浩・谷田部信郎・64  
 編集後記…………… 66

9月号(505号)

表紙：小笠原群島父島、小港海岸の枕状溶岩  
 …………… 写真：飯笹幸吉、文：湯浅真人  
 口絵  
 ODP Leg 155 アマゾン海底扇状地掘削  
 —巨大mud-rich fanの推積相の実例—…………… 七山 太  
 シリーズ「日本の地熱発電所(2)」…………… 高橋正明・金原啓司

巻頭エッセイ：地下資源と私達の生活との関わり…………… 奥田義久・10

地質調査所における地震予知地下水観測網  
 —近畿地域の地下水観測井の新設—…………… 佃 栄吉・  
 高橋 誠・佐藤 努・松本則夫・伊藤久男・11  
 タービダイトの話(8)アマゾン海底扇状地  
 —巨大mud-rich fanの推積作用の実例—  
 …………… 七山 太・ODP Leg 155乗船研究者・徳橋秀一・16  
 タービダイト砂岩貯留岩体同定指標としての重鉱物組成の可能性  
 —Part II:マクロ的解析による可能性の検証—  
 …………… 徳橋秀一・26  
 インドシナの鉱物資源(4)ベトナム中南部の工業原料鉱物資源  
 …………… 神谷雅晴・須藤定久・39  
 ライマン雑記(12)ライマンと助手たち…………… 副見恭子・46

---

地質標本館だより…………… 52  
 第11回(1996年度)地質調査所研究講演会のお知らせ…………… 54  
 編集後記…………… 56

10月号(506号)

表紙：Devils Tower(悪魔の塔)…………… 写真と文：大熊茂雄  
 口絵  
 エクアドル南部のトラバーチン…………… 渡辺 寧  
 西オーストラリア州シェルビーチ…………… 三田直樹・石井武政

巻頭エッセイ：研究における“ヒマ”と“ムダ”について  
 …………… 松久幸敬・6  
 飯豊連峰の地質…………… 高橋 浩・7  
 平成7年度に実施した活断層調査の成果概要  
 …………… 活断層・地震予知特別研究室・15  
 1995年兵庫県南部地震後に生じた淡路島の湧水  
 (その2)湧水量の変化…………… 佐藤 努・高橋 誠・24  
 石油基礎試錐からの気体採取法の評価と深層気体のHe同位体比  
 …………… 北 逸郎・長尾敬介・29  
 ニュージーランド、ホワイト島火山の地形図作成  
 …………… 安田 聡・西 祐司・杉原光彦・35  
 八幡平湿原の話…………… 小岩清水・42  
 インドシナの鉱物資源(5)ラオス・カンボジアの工業原料鉱物資源  
 …………… 須藤定久・神谷雅晴・平野英雄・52  
 ユニークな地質系博物館(16)日本一の砂白金塊がある  
 弥永北海道博物館…………… 中川 充・60

---

地質標本館だより…………… 63  
 新刊紹介「安定同位体地球化学」…………… 森下祐一・64  
 編集後記…………… 65

11月号(507号)

特集：放射性廃棄物処分と地質環境Ⅳ  
 表紙：和歌山県清水町の蘭島…………… 写真と文：小村良二  
 口絵  
 シリーズ「日本の地熱発電所(3)」…………… 高橋正明・金原啓司  
 巻頭エッセイ：曾我李祐氏にかえれ…………… 有田正史・6  
 地殻変動の数値シミュレーション…………… 村上 裕・7

## 数値計算による寸法効果の検討

…………… 大久保誠介・福井勝則・趙 顕・15

## 地下空洞の長期変動予測解析手法の適用性

…………… 内山慶一郎・松田 宏・原田芳金・大久保誠介・20

中国山東半島の金鉱床 …………… 渡辺 寧・25

## 湖上GPS調査によるジオイド起伏計測

…………… ニュージーランド、タウポカールデラへの適用例

…………… 杉原光彦・宮崎純一・駒澤正夫・33

東南アジアの物理探査動向 …………… 大久保泰邦・45

フランス、サンテチェヌ追想 …………… 竹野直人・56

南アフリカ金鉱山における地震観測 …………… 長 秋雄・62

地質標本館だより …………… 68

編集後記 …………… 70

## 12月号 (508号)

特 集：放射性廃棄物処分と地質環境V

表 紙：タカカウの滝 …………… 写真と文：佐藤 努

## 口 絵

「進化論」が生まれたガラバゴス諸島

…………… 高田 亮・高田眞智子

清水市三保砂嘴の海岸地形変化 …………… 佐藤 武

巻頭エッセイ：知識と知恵・労働と研究 …………… 中尾征三・6

## 断層周辺の応力分布と安定性に関する解析的検討

—アダプティブ法によるJogモデルの解析—

…………… 森川誠司・田部井和人・原田芳金・小出 仁・7

近畿地方のブロック構造モデル …………… 伊東 守・児玉敏男・

…………… 中村英孝・佐々木猛・石井大介・原田芳金・10

断層を含む岩盤の長期挙動の解析検討 …………… 小尾博俊・

…………… 山本卓也・原田芳金・伊東 守・中村英孝・14

数値解析による地殻変動予測のねらいと問題点 …………… 小出 仁・17

## 清水市三保における海岸浸食—清水市折戸海岸の現況—

…………… 佐藤 武・21

地球深部の運動像をめぐる研究動向(その3) …………… 南雲昭三郎・31

「秘境椎葉の地質巡検」—5万分の1地質図幅「椎葉村」地域—

…………… 斎藤 眞・木村克己・内藤一樹・酒井 彰・41

放射能の発見と地球化学 …………… 金井 豊・48

地質標本館だより …………… 62

地質調査所作成ビデオの紹介 …………… 63

編集後記 …………… 65