

地質ニュース 総目次

1995年1月号～12月号 (通巻 485号～496号)

1月号 (485号)

表紙：ブータンのスレート鉱山 ……写真と文：富樫幸雄
口絵

ブータンの旅 ……富樫幸雄
大理石のふるさと 雲南の古都大理を訪ねて ……佐藤興平
中央構造線 大鹿村の断層露頭と博物館の展示
……………松島信幸・佐藤興平・河本和朗

重力異常と分水界：千曲川の例 ……花岡尚之・6
日本水紀行(8) 中国地方の名水 ……島野安雄・永井 茂・11
ユニークな地質系博物館(2)：大鹿村中央構造線博物館
……………佐藤興平・24

ブータンの工業原料鉱物資源とその開発 ……富樫幸雄・29
日本の工業原料鉱物資源 (その2) ……須藤定久・平野英雄・41
資料：中国の非金属鉱物資源—中国産資源図説明書—
……………(訳：須藤定久)・51

地質情報 ……63
地質標本館だより ……64
編集後記 ……佐藤興平・66
新刊紹介「天然ゼオライトの特性と利用」 ……神谷雅晴・28
第7回地質調査所研究講演会「海洋に資源を求めて」
のアンケートから ……40

2月号 (486号)

表紙：カルバリ付近の砂岩層 ……写真と文：西井上剛資
口絵

兵庫県南部地震に伴って出現した地震断層
……………栗田泰夫・水野清秀・杉山雄一・下川浩一・
井村隆介・奥村晃史・木村克己
シホテアリンの川 ……佐藤興平

〈緊急報告：兵庫県南部地震〉

地質調査所における兵庫県南部地震の対応
……………平成7年度兵庫県南部地震対策推進本部・5
1995年兵庫県南部地震 ……吉田明夫・6
兵庫県南部地震の震源過程モデル
—遠地の地震波解析速報— ……菊地正幸・12
1995年兵庫県南部地震に伴って出現した地震断層
……………栗田泰夫・水野清秀・杉山雄一・下川浩一・

井村隆介・木村克己・16
兵庫県南部地震による都市地域の地すべり
……………釜井俊孝・鈴木清史・磯部一洋・21

〈緊急寄稿〉

地震と震災の名前—将来の大震災に備えて— ……石橋克彦・24

地震活動と地質構造(2)—余震分布の非対称性—
……………吉田明夫・佐藤興平・27

環境鉱山に関する提言 ……小出 仁・40

日本水紀行(9) 四国地方の名水 ……島野安雄・永井 茂・45
ライマン雑記(1) 北海道地質測量調査II ……副見恭子・56
ユニークな地質系博物館(3)：フォッサマグナムミュージアム
……………竹之内耕・宮島 宏・67

地質標本館だより ……70
地質ニュース原稿作成の手引 ……73
編集後記 ……佐藤興平・75
新刊紹介：「大地動乱の時代」 ……小出 仁・55
読者の欄 ……72

3月号 (487号)

特集：炭化水素鉱床—I

表紙：オマーンオフィオライト
……………写真と文：鈴木祐一郎

口絵
オマーンにみる原生代・石油根岩のラミナ構造
……………山本正伸・鈴木祐一郎・今井 登・梶間幹夫
ガスクロマトグラフ燃焼質量分析計 (GC/C/MS)
……………金子信行・坂田 将・山室真澄

特集に当たって ……奥田義久・徳橋秀一・6
地球環境の変遷と石油天然ガス根岩の形成
……………渡部芳夫・山本正伸・7
グローバルテクトニクスに基づく堆積盆タイプの区分と
東アジアの堆積盆 ……鈴木祐一郎・角井朝昭・17
海水準変動と堆積作用：シーケンス層序学序論 ……徳橋秀一・26
石油根岩有機物の初期統成作用 ……寺島美南子・古宮正利・36
ガスクロマトグラフ燃焼質量分析計 (GC/C/MS) による
有機化合物の炭素同位体比の測定と地球化学的応用
……………坂田 将・金子信行・45
石油生成とビトリナイト反射率のカイネティックモデル
—堆積盆における高分子量有機物変化の予測—
……………鈴木徳行・松林英樹・52

平成5年度出版「最新地質図幅発表会」を終えて
……………齊藤 眞・西岡芳晴・63
地質標本館だより ……佐藤喜男・利光誠一・67
編集後記 ……小玉喜三郎・69

4月号 (488号)

特集：ICDP と我が国の陸上深層掘削計画

表紙：子供達が描く超深度掘削
……………作：Thomas Riebl, 文：宮崎光旗

口絵
日本列島における超深度掘削計画想像図
……………地質調査所パンフレット「JUDGE 計画」より
ドイツ KTB の現場から ……浦辺徹郎・宮崎光旗
坑壁を観察する—ポアホールテレビア—
……………伊藤久男・宮崎光旗

陸上深層科学掘削の国際化に際して 奈須紀幸・6
 ICDP(国際陸上掘削計画)の設立
Mark D. Zoback and Rolf Emmermann
 (訳:伊藤久男)・8
 超深層ボーリングはなぜ必要か 佐藤壮郎・10
 国際陸上科学掘削計画(ICDP)と日本列島における超深度
 掘削(JUDGE 計画)
浦辺徹郎・伊藤久男・宮崎光旗・池田隆司・14
 別府一島原地溝下のプレートの沈み込み状態の怪
 —そのマグマ性 N_2/Ar 比と $^3He/^4He$ 比の意味—
北 逸郎・19
 南房総地域における沈み込み現象
 —JUDGE 計画の地質学的側面— 斎藤実篤・24
 沈み込み帯における地殻内流体 藤本光一郎・28
 地震発生域の応力場と強度
 —内陸直下型地震のダイナミクスの解明— 飯尾能久・33
 震源域と活断層へのドリリング
 池田隆司・塚原弘昭・小村健太郎・37
 ドイツ KTB の掘削技術と日本の超深度掘削への期待
 斎藤清次・43
 深層掘削技術の現状と課題 田中彰一・48
 MWD 技術の現状及び超深層ボーリングへの適用
 杉山弘訓・53
 新たな地球天然ガス資源への期待 尾崎 裕・58

「超深度科学掘削に関する東京'93ワークショップ」から
 JUDGE 計画に対するコア掘削と戦略 13
 熱音響効果を用いた坑井内小型冷却器 52
 九州地域地質センター閉所のお知らせ 23
 編集後記 宮崎光旗・63

5月号(489号)

表 紙: 高レベル放射性廃棄物の貯蔵試験場 ユッカ山
写真: Yucca Mountain Project, Sandia National
 Laboratories, 文: 佐藤興平, Duane GIBSON

口 絵

高レベル放射性廃棄物の処分候補地 Yucca Mountain
Duane GIBSON・佐藤興平
 北東ロシアの金銀鉱床見聞記 石原舜三

花折断層とその活動性 吉田鎮男・6
 微生物がつくる鉱物 田崎和江・17
 北東ロシアの金銀鉱床 石原舜三・31
 世界最古の付加体 グリーンランド, イスラ地域の地質
 —38億年前のプレートテクトニクス—
小宮 剛・能田 成・丸山茂徳・林 衛・49
 古い写真から—山々野金山 松尾千歳・浦島幸世・62

地質標本館だより 66
 地質情報 68
 最新地質図発表会のお知らせ 70
 編集後記 佐藤興平・71
 新刊紹介: 新編山口県地質図・山口県放射年代図
 石原舜三・48

6月号(490号)

特集: 兵庫県南部地震—I: 地震とテクトニクス

表 紙: 地球資源衛星1号(JERS-1)から見た大阪湾
 周辺部(1992年10月31日撮像).

.....提供: (財)資源・環境観測解析センター/
 ©MITI/NASDA

口 絵

兵庫県南部地震前後の地殻変動
橋本 学・多田 堯・村上 亮・藤原 智・斉藤 隆
 近畿地方の地質構造と地質 編集委員会

特集: 兵庫県南部地震の企画にあたって

.....佐藤興平・小玉喜三郎・宮崎光旗・6
 近畿の第四紀テクトニクスからみた兵庫県南部地震
 —神戸の地震に“六甲変動”を見た— 藤田和夫・7
 「アムールプレート東縁変動帯」における
 1995年兵庫県南部地震と広域地震活動(予報) 石橋克彦・14
 兵庫県南部地震と応力場, 空白域 石川有三・22
 兵庫県南部地震前後の周辺地域の地震活動の変化と
 近畿のサイスマテクトニクス 吉田明夫・26
 兵庫県南部地震による地殻変動と断層運動の推定
 橋本 学・33
 三角点のGPS 測量による1995年兵庫県南部地震にともなう
 地殻変動の測定 佐藤隆司・杉原光彦・41
 兵庫県南部地震による海底変動の調査
 岩淵 洋・春日 茂・穀田昇一・44
 1995年兵庫県南部地震の破壊成長過程
 —地震のブライトスポットと跳び石— 梅田康弘・50

<緊急寄稿>

1995年5月27日サハリン北部地震
 —そのテクトニックな背景— 瀬野徹三・56

編集後記 佐藤興平・宮崎光旗・61
 古文書に残る強震動の記録 佐藤興平・55
 兵庫県南部地震に対する日本学会会議の対応
 佐藤 正・60

7月号(491号)

表 紙: 兵庫県南部地震で倒壊した阪神高速道路

(神戸市東灘区)提供: 朝日新聞社

特集: 兵庫県南部地震—II: 地震動と地盤

兵庫県南部地震による地震動の特徴 額 綱一起・2
 跳躍現象から推定される断層近傍での強いゆれ
 西澤 修・佐藤隆司・杉原光彦・9
 兵庫県南部地震による建造物の被害と地形・地質および
 地盤条件 石川浩次・17
 兵庫県南部地震に伴う阪神地区の被害分布と微地形
 吉岡敏和・宮地良典・寒川 旭・下川浩一
 奥村晃史・水野清秀・松山紀香・24
 地下水調査から推定される神戸市周辺の潜在断層
 石井武政・風早康平・安原正也・佐藤 努・29

特集：兵庫県南部地震—Ⅲ：地震と構造物の被害

構造設計と神戸の地震長 尚 • 33
 神戸の地震・建物被害の概況と今後の設計用地震荷重
津川恒久・内藤幸雄 • 39
 兵庫県南部地震による建築物の被害角陸純一・横田治彦 • 45
 建築物の耐震基準の変遷大橋雄二 • 55

編集後記佐藤興平 • 67
 お知らせ：阪神・淡路地域の地質図幅 32
 特集：兵庫県南部地震Ⅰ：地震とテクトニクス目次 66
 原稿募集：地震災害軽減のために 66

8月号 (492号)

特集：CCOP—国際化を考える

表 紙：根上隕石の偏光顕微鏡写真写真と文：石渡 明
 口 絵

ハメリンブル湾の現生ストロマトライト伊津野都平
 東京湾岸地帯の深部物性断面図星野一男
 地質標本館所蔵標本「木下標本」(Ⅰ)元素鉱物地質標本館

巻頭エッセイ：地質調査所の国際化を考える加藤碩一 • 6

アジアの地球科学国際協力において国際機関の果たしてきた
 役割—ESCAP-CCOP—地質調査所—嶋 吉彦 • 8
 CCOP—東アジアの多国間地球科学協力フォーラム—
富樫幸雄 • 16
 1994年第31回 CCOP 年次総会(マレーシア)に参加して
長谷和・富樫幸雄・松林 修・村上文敏 • 25
 “東・東南アジアの地球科学図のデジタル編さん”
 —DCGM Project of CCOP—協田浩二 • 33

ハメリンブル湾における現生ストロマトライトの形態形成
 について伊津野都平 • 41
 地下利用技術の課題と地球深部情報星野一男 • 55

第8回地質調査所研究講演会「放射性廃棄物処分と
 地質環境」を終えて 64
 地圏情報棟落成 66
 新刊紹介「地学英語文例事典」 67
 「地震 Earthquake」/「地球—その誕生と現在」
 68
 「生物-地球環境の科学—南関東の自然誌—」 69
 編集後記 70

9月号 (493号)

特集：100万分の1日本地質図第3版 CD-ROM 版

表 紙：日本列島中央部の地質陰影図
中野 司・村田泰章, 文：鹿野和彦
 口 絵
 100万分の1日本地質図第3版 CD-ROM 版から出力した
 日本各地の地質図と地質図凡例
中野 司・村田泰章・鹿野和彦

巻頭エッセイ：“情報”についていろいろ考えた吉井守正 • 6

特集：100万分の1日本地質図第3版 CD-ROM 版

.....長谷川功 • 7
 数値地質図シリーズの新設「100万分の1日本地質図
 第3版 CD-ROM 版」の出版奥村公男 • 8
 数値地質図「100万分の1日本地質図第3版 CD-ROM 版」
 の出版鹿野和彦・長谷川功・松本則夫・
 村田泰章・中野 司・野呂春文 • 9
 「100万分の1日本地質図第3版 CD-ROM 版」CD-ROM 解説
松本則夫・鹿野和彦 • 12
 「100万分の1日本地質図第3版 CD-ROM 版」地質解説
鹿野和彦・栗本史雄・脇田浩二・
 柳沢幸夫・牧本 博・滝沢文教・
 久保和也・三村弘二・加藤碩一 • 17
 「100万分の1日本地質図第3版 CD-ROM 版」から求めた
 日本列島を構成する岩石の分布面積
村田泰章・鹿野和彦 • 26

海底マンガン鉱床の研究—その現状と展望臼井 朗 • 30
 元素の七変化?—状態分析と分析地球化学—金井 豊 • 42
 天使の都バンコク南部に熱帯海岸の侵食を顧る
磯部一洋・加藤碩一・大久保泰邦 • 55

地質調査所の特別研究室・プロジェクトチーム・
 プロジェクト推進チーム加藤碩一 • 63
 読者の欄 64
 地質標本館だより 65
 書評：新しい地球史—46億年の謎滝沢文教 • 67
 編集後記 68

10月号 (494号)

表 紙：仙台市北方の「県民の森」東部に見られる七北田
 層中小断層群写真：水鳥隆志, 文：阿部智彦
 口 絵
 地質標本館所蔵標本「木下標本」(Ⅱ)硫化物地質標本館

巻頭エッセイ：沿岸都市の立地条件小玉喜三郎 • 6
 GEOLIS って何だ?南 寿宏 • 7
 地質調査所の新出版物の紹介 地質調査所蔵書目録
 東アジアおよび東南アジア (1945年以前のもの)
岡野武雄 • 13
 北海道支所「炭田・油田・ガス田」調査資料の目録完成に
 ついて白髭弘次 • 19
 特定観測地域の地質図幅作成計画久保和也 • 21
 遺跡の石の起源をもとめて—茨城県千代川村下栗野方台遺跡
 の例—吉川敏之・赤井博之 • 26
 物理的側面からみた水圧破碎の総説中島善人 • 33
 日本の地震予知研究史—先駆者今村明恒と当時の地震学—
西澤 修 • 43
 日本水紀行(10) 北部九州(福岡・佐賀・長崎県)の名水
島野安雄・永井 茂 • 60

GEOLIS(日本地質文献データベース)1994年フロッ
 ビーディスク及び地質文献目録1981年版フロッ
 ビーディスク公開のお知らせ 12
 編集後記 70

11月号 (495号)

特集：炭化水素鉱床—II

表紙：青沢層玄武岩質火砕岩と石油貯留岩

……………写真と文：土谷信之
口 絵

ODP 日本海掘削と日本海新第三系層序/

秋田県五城目地域女川層と佐渡島中山層中の平行葉理

……………多田隆治

巻頭エッセイ：どこまでやるの？ ……………花岡尚之・6

炭化水素鉱床の形成環境と形成機構

Part II：応用及び島弧編 ……………奥田義久・徳橋秀一・7

海水準変動と炭化水素根源岩ポテンシャル：序論

……………徳橋秀一・8

古海洋環境の復元：分子地球化学的アプローチの現状と課題

……………山本正伸・15

有機化合物による古水温の復元 ……古宮正利・寺島美南子・25

日本列島周辺海域における海底堆積物中の有機物の研究

……………寺島美南子・古宮正利・片山 肇・31

地層の年代をいかに知るか—現状と課題— ……高橋雅紀・40

秋田—山形油田地帯の火山岩貯留岩 ……………土谷信之・47

本邦天然ガスに関する最近の地球化学的研究 ……猪狩俊一郎・54

日本海における海洋環境の変遷と炭化水素ポテンシャル

……………多田隆治・59

第238回地質調査所研究発表会「最新地質図発表会」を

終えて ……………吉川敏之・斎藤 眞・土谷信之・72

編集後記 ……………77

12月号 (496号)

特集：微細非晶質物質

表紙：阪神・淡路地域の活構造陰影図

……………図出力と文：村田泰章

口 絵

兵庫県南部地震英文リーフレット……………加藤碩一

巻頭エッセイ：多事な年に想う ……………長谷敏和・6

地球表層に産する微細非晶質物質に関する特集号を編集する

にあたって ……………丸茂克美・月村勝宏・金井 豊・8

地球表層の微細非晶質物質とは何か ……………丸茂克美・11

非晶質からのX線散乱 ……………月村勝宏・19

土壤無機非晶質物質の分析—分別抽出法による同定と定量—

……………児玉秀臣・26

状態分析化学的アプローチによる堆積物中の元素の解明

—分別溶解法によるスペシエーション— ……金井 豊・36

エネルギー分散型蛍光X線分析装置及び透過型分析電子顕

微鏡による微細非晶質物質の非破壊化学分析

……………丸茂克美・50

結晶とガラスの中間物質—合成と応用—

……………渡村信治・宮脇律郎・犬飼恵一・大橋文彦・57

1995年兵庫県南部地震後に生じた淡路島の湧水

……………佐藤 努・高橋 誠・松本則夫・佃 栄吉・61

地質標本館だより ……………67

地質ニュース1995年総目次 ……………69

編集後記 ……………73