

地質ニュース 総目次 1997年1月号～12月号 (通巻509号～520号)

1月号 (509号)

特集：つくば隕石

表紙：石林 写真と文：佐藤興平
口絵

神津淑祐先生の故郷を訪ねて 八木健三
偏光顕微鏡で見るつくば隕石
..... 奥山(楠瀬)康子・佐藤芳治・大和田朗・
富樫茂子・木多紀子

巻頭エッセイ：平野下の地質理解を 長谷紘和・6

Wanted! つくば隕石

—太陽系惑星地球の誕生の秘密を解く鍵—
..... 富樫茂子・奥山(楠瀬)康子・
豊 逢秋・木多紀子・7

つくば隕石雨の落下経路と軌道
..... 司馬康生・伊藤大雄・下田 力・
福井敬一・重野好彦・16

地質相談所から見たつくば隕石 佐藤岱生・23

コンピュータネットワーク上のつくば隕石情報
..... 川辺禎久・兼子尚知・28

つくば隕石雲のダスト量 司馬康生・31

つくば隕石の雲の目撃(その後) 平野英雄・33

「つくば隕石」のミクロの世界
..... 奥山(楠瀬)康子・富樫茂子・木多紀子・35

神津淑祐先生の故郷を訪ねて 八木健三・43

モンゴル草原、バヤンホンゴルを訪ねて 栗本史雄・49

地学部紹介：群馬県立桐生高等学校地学部 金子 稔・59

第243回地質調査所研究発表会「最新地質図発表会」を
終えて 宮地良典・吉川敏之・土谷信之・62
編集後記 66

2月号 (510号)

特集：メタンハイドレート

表紙：燃える雪玉(Burning Snowball)
..... 写真と文：前川竜男

口絵
コンピュータ・シミュレーションによる
メタンハイドレートの物性値推算 中村和夫
深海底下メタンハイドレートの産状
—ODP Leg 164ハイドレートのX線CT画像—
..... 内田 隆・山本純治・岡田真一・
早稲田周・馬場 敬・岡津弘明・
松本 良・ODP Leg 164乗船研究者

メタンハイドレート特集にあたって 奥田義久・6
もう1つの海底面—BSR— 倉本真一・12

室内合成実験による天然ガスハイドレートの
物理化学的性質の解明 前川竜男・18

混合ガスハイドレートの組成と安定性
..... 奥井智治・前田有理子・平岡龍三・25

コンピュータ・シミュレーションによる
メタンハイドレートの物性値推算 中村和夫・32

深海底下に胚胎するメタンハイドレート
—ODP Leg 164ハイドレートのX線CTおよびNMRを用
いた分析— 内田 隆・山本純治・岡田真一・
早稲田周・馬場 敬・岡津弘明・
松本 良・ODP Leg 164乗船研究者・36

メタンハイドレートの掘削と生産について
..... 市川祐一郎・43

茂原型天然ガス鉱床はメタンハイドレート起源か
..... 名取博夫・59

アラスカ・ノーススロープ油田とメタンハイドレート
..... 今井 登・67

メタンガスの発生源 倉本真一・17

メタンハイドレートの資源量 佐藤幹夫・24

メタンハイドレートの分布 佐藤幹夫・31

メタンハイドレートの結晶構造 今井 登・35

ビデオ「天然ガスハイドレート」 今井 登・66

第11回地質調査所研究講演会
「兵庫県南部地震の地質学的背景」を終えて 73
編集後記 75

3月号 (511号)

特集：地質調査所発行の最新地質図類

表紙：オルガ山 写真と文：井出光行
口絵

シリーズ「日本の地熱発電所(4)」 高橋正明・金原啓司

巻頭エッセイ：市民の目と地質学 小玉喜三郎・10

特集にあたって 11
20万分の1地質図幅「夕張岳」

..... 中川 充・渡辺 寧・紀藤典夫・
酒井 彰・駒澤正夫・広島俊雄・12

20万分の1「北上地帯重力図(ブーゲー異常)」
..... 駒澤正夫・森尻理恵・広島俊男・牧野雅彦・
村田泰章・石原丈実・西村清和・中塚 正・
鍋谷祐夫・乘富一雄・三品正明・13

50万分の1「秋田地熱資源図」/50万分の1「新潟地熱資源図」
..... 高橋正明・駒澤正夫・村田泰章・玉生志郎/
高橋正明・山口 靖・野田徹郎・駒澤正夫・
村田泰章・玉生志郎・14

20万分の1「秋田西方海底地質図」
..... 岡村行信・森尻理恵・佐藤幹夫・16

20万分の1「粟島周辺海底地質図」
 …… 岡村行信・森尻理恵・土谷信之・佐藤幹夫・17
 5万分の1地質図幅「志津川」 …… 兼子尚知・竹内 誠・18
 5万分の1地質図幅「相馬中村」
 …… 柳沢幸夫・山元孝広・坂野靖行・田沢純一・
 吉岡敏和・久保和也・滝沢文教・21
 20万分の1地質図幅「富山」
 …… 原山 智・滝沢文教・加藤碩一・
 駒澤正夫・広島俊男・須藤定久・22
 5万分の1地質図幅「真壁」
 …… 宮崎一博・笹田政克・吉岡俊和・23
 5万分の1地質図幅「柿崎」
 …… 竹内圭史・吉村尚久・加藤碩一・25
 5万分の1地質図幅「高遠」
 …… 牧本 博・高木秀雄・宮地良典・
 中野 俊・加藤碩一・吉岡敏和・26
 5万分の1地質図幅「上野」
 …… 川辺孝幸・高橋裕平・小村良二・田口雄作・28
 20万分の1地質図幅「高梁」
 …… 寺岡易司・松浦浩久・牧本 博・吉田史郎・
 神谷雅晴・広島俊男・駒澤正夫・志知龍一・30
 5万分の1地質図幅「椎葉村」—九州の秘境 椎葉村地域—
 …… 斎藤 眞・木村克己・内藤一樹・酒井 彰・31
 400万分の1「東アジア磁気異常図」CD-ROM版
 …… 地質調査所・CCOP・33

鯨類化石—その発見から研究へ— …… 大石雅之・34
 タイの鉱物資源(1)タイ鉱業の概況 …… 須藤定久・48
 岩盤崩落事故を減らすために! …… 高橋 学・56
 シリーズ「日本の地熱発電所」を終えるにあたり
 …… 金原啓司・高橋正明・59

地質標本館だより …… 65
 編集後記 …… 67

4月号(512号)

特集：生活環境と地質 I

表紙：Rainbow Bridge(虹の橋) …… 写真と文：大熊茂雄

口 絵

二次元組成マップで姿を現したざくろ石百面相
 …… 榎並正樹・小津 博・高須 晃
 地質調査所における「高分解能空中磁気探査」
 …… 大熊茂雄・牧野雅彦・森尻理恵・中塚 正

「生活環境と地質 I」の特集にあたって …… 遠藤秀典・10
 生活環境に密接な地質要素とその情報提供 …… 遠藤秀典・11
 地下水盆の地下水とその調査 …… 石井武政・16
 山形盆地の地質構造と環境地学 …… 小松原琢・20
 仙台地域の地形・地質と地震災害
 —1978年宮城県沖地震を例に— …… 中澤 努・27
 実用化された夢のボーリングロボット
 …… 遠藤秀典・中澤 努・36

空中磁気探査の最前線—高分解能空中磁気探査—

…… 大熊茂雄・牧野雅彦・森尻理恵・中塚 正・40
 アメリカの海洋科学が生まれる現場
 —「海洋地球科学の将来」ワークショップに参加して—
 …… 浦辺徹郎・51
 タイの鉱物資源(2) タイ北部ランパン地方の窯業原料資源
 …… 須藤定久・59

新刊紹介「温泉の開発と経営」 …… 野田徹郎・67
 GEOLISのお知らせ …… 菅原義明・68
 編集後記 …… 69

5月号(513号)

特集：生活環境と地質 II

表紙：磐梯山南西麓の火砕サージ堆積物剥ぎ取り標本no.3
 …… 写真：山本洋一，文：三村弘二・遠藤秀典

口 絵

磐梯山南西麓の岩屑堆積物断面露頭
 …… 三村弘二・遠藤秀典・山本洋一
 雲南西部の第四紀火山と温泉 …… 佐藤興平
 20万分の1地質図幅出来・天然記念物指定記念「夕張岳」
 地質巡検案内 …… 中川 充

沙漠の片隅で都市の水文環境を考える …… 石井武政・10
 都市の地下水に今なにか起きているのか—量的な視点から—
 …… 安原正也・11
 地下水の涵養源と流動：同位体水文学的手法
 …… 風早康平・20
 仙台市周辺の地球化学図と環境評価
 …… 今井 登・岡井貴司・遠藤秀典・
 田口雄作・石井武政・上岡 晃・26
 山形盆地及びその周辺地域に分布する温泉・鉱泉の
 地化学データの編集 …… 高橋正明・31

磐梯山南西麓の岩屑堆積物—大露頭はかく語る—
 …… 三村弘二・遠藤秀典・38
 中国雲南省騰冲の温泉型金鉱床
 …… 佐藤興平・孟 憲国・卓 維榮・49

—第30回IGC(北京)T306地質巡検参加報告—
 内モンゴル自治区北部オルドス高原の石炭・地質・自然
 (第I部：概説) …… 鈴木祐一郎・徳橋秀一・56
 タイの鉱物資源(3) サラ・プリ地区のろう石鉱床
 …… 須藤 定久・62

地質標本館だより …… 70
 第12回(1997年度)地質調査所研究講演会のお知らせ
 …… 72
 編集後記 …… 74

6月号(514号)

表紙：ペルム紀放射散虫化石“*Neobaillella ornithiformis*
Takemura et Nakaseko”
 …… 写真と文：斎藤 眞・利光誠一

口 絵

地質標本館新規展示「付加体の形成と放射散虫化石」

..... 利光誠一・斎藤 眞

巻頭エッセイ：情報化の進展と地球科学の今後について
..... 津 宏治・6

ジュラ紀付加体の形成と放散虫化石
—地質標本館新規展示解説—
..... 斎藤 眞・利光誠一・杉山和弘・
竹内 誠・栗本史雄・中江 訓・7

日本のジュラ紀付加コンプレックス研究の進展
..... 斎藤 眞・14

地熱探査の目的は3要素の解明か？ 野田徹郎・23

遅すぎた発見—明神海丘熱水硫化物チムニー—
..... 飯笹幸吉・30

—第30回IGC (北京) T306地質巡検参加報告—
内モンゴル自治区北部オールドス高原の石炭・地質・自然
(第Ⅱ部：巡検) 徳橋秀一・鈴木祐一郎・38

タイの鉱物資源(4) 南部ラノン地方の錫—カオリン鉱床
..... 須藤 定久・57

新刊紹介「深海底からみた地球」 倉本真一・66

編集後記 67

7月号 (515号)

表 紙：国道341号赤川橋で観察された水蒸気爆発による噴煙
..... 写真：秋田魁新報社提供，文：塚本 斉

口 絵
秋田県澄川温泉における地すべりと水蒸気爆発・
岩屑なだれ・土石流 遠藤秀典・塚本 斉・高橋正明

特 集：生活環境と地質Ⅲ

地球科学研究者の使命 田口 雄作・6

都市および周辺小流域河川の流出特性と水質について
..... 田口 雄作・7

山形盆地の地下水流動
—都市化の影響を判定するための水温調査—
..... 丸井 敦尚・11

地下空洞内の水分移動量を把握する方法について
..... 高橋 学・張 銘・李 小春・14

内陸盆地の骨材資源と環境保全—山形盆地を例に—
..... 須藤定久・24

生活環境と重力探査 牧野雅彦・村田泰章・31

特 集：澄川温泉地すべり災害緊急調査報告

秋田県澄川温泉における地すべりと水蒸気爆発・
岩屑なだれ堆積物 遠藤秀典・高橋正明・35

澄川温泉水蒸気爆発噴出物の構成物
..... 伊藤順一・川辺禎久・吉田明博・福山佳之・
長澤 昭・高橋裕史・佐々木耕造・44

1997年5月11日に発生した秋田県澄川温泉地すべりに
関連した緊急温泉・鉱泉水質調査
..... 高橋正明・遠藤秀典・49

秋田県澄川温泉における地すべりと水蒸気爆発に伴う
土砂災害の発生プロセス 塚本 斉・53

書籍紹介「火山の事典」 小出 仁・23

地質標本館だより 68

編集後記 71

8月号 (516号)

特 集：生活環境と地質Ⅳ

表 紙：オハーキ・プール緑の柱状ストロマトライト
..... 文：ニュージーランド核科学研究所
トレーバー・ハント博士，玉生志郎：訳

口 絵

オハーキ(ブロードランド)地熱発電所開発による
地表気候への影響 トレーバー・ハント(訳：玉生志郎)

人間活動と自然の係わりを我が国の海岸線変化に見る
..... 磯部一洋・4

都市の斜面災害
—大都市圏斜面災害予測図作成の意義と課題—
..... 釜井俊孝・7

地すべり年代学と巨大地すべり調査 中里裕臣・13

火山とのつきあいかた
—火山災害をどうやって減らすか— 川辺禎久・19

水質から見た地下水の挙動 吉川清志・26

1995年兵庫県南部地震の事前予測の可能性について(1)

—大局的な予測— 茂木清夫・32

地熱開発による環境への影響の緩和策ニュージーランドの事例
..... Trevor M. Hunt (訳：玉生志郎)・37

「オマーン・サマイルオフィオリイトと海洋地殻」
—海洋地殻の形成と熱水活動に関するモデリングへ
むけて— 川幡穂高・浦辺徹郎・藤岡換太郎・43

X線CT装置を用いた地質試料の非破壊観察と測定(1)
—X線CT装置の原理・概要と断面観察—
..... 池原 研・50

タイの鉱物資源(5) タク地区の交代性長石鉱床
..... 須藤定久・62

ライマン雑記(13) ライマンと助手たちⅡ 副見恭子・70

お知らせ(九州地方地質情報展) 76

編集後記 77

9月号 (517号)

特 集：日本列島とその周辺の熱構造

表 紙：出水市土石流災害の全容
..... 写真：共同通信社，文：田口雄作

口 絵
鹿児島県出水市土石流災害 中澤 努・田口雄作
特集「日本列島とその周辺の熱構造」

特集「日本列島とその周辺の熱構造」にあたって
..... 大久保泰邦・山野 誠・10

日本列島周辺海域の地殻熱流量分布
..... 山野 誠・木下正高・山形尚司・12

東南アジア地域の新しい地殻熱流量データ 松林 修・20

北海道の温度勾配図とシミュレーション
..... 大久保泰邦・秋田藤夫・田中明子・24

地震波速度構造によりとらえられた沈み込み帯のマグマ
 …… 佐藤博樹・室 健一・長谷川昭・松本 聡・30

箱根火山を含む伊豆半島北東部における地震活動、
 3次元P波速度構造および地中温度分布について
 …… 棚田俊收・38

出水市土石流災害の概要と周辺の地質 …… 中澤 努・42
 出水市土石流災害発生要因への水文学的アプローチ
 …… 田口雄作・48

1995年兵庫県南部地震の事前予測の可能性について(2)
 —長期的予測— …… 茂木清夫・56

タイの鉱物資源(6) タイの宝石…2大産地を訪ねて
 …… 須藤定久・平野英雄・60

第12回地質調査所研究講演会
 「地質情報とこれからの社会」を終えて …… 69
 お知らせ(第13回地質調査所研究講演会) …… 71
 編集後記 …… 73

10月号(518号)

表紙: エバーラスティング …… 写真と文: 石井武政
 口 絵
 中国オールドス高原の乾燥地域 …… 石井武政・田口雄作

巻頭エッセイ: 地質調査所と国際協力 …… 笹田政克・4

地球科学の復権の方策

—中谷宇吉郎から伊藤正男へのバトンタッチ—
 …… 野田徹郎・5

21世紀, 資源枯渇の世紀に向けて—生活の維持と資源—
 …… 中嶋輝允・13

ハワイの津波堆積物—アメリカ地質学会コルディレラ分科会
 および巡検に参加して— …… 佐竹健治・21

華南を代表するレアメタル鉱床—錫鉱山, 西華山, 漂塘, 大宝山—
 …… 村尾 智・小笠原正継・朕 園々・29

第8回国際地球電磁気学・超高層物理学学会(IGA'97)に
 参加して …… 大熊茂雄・39

1995年兵庫県南部地震の事前予測の可能性について(3)
 —短期的予測— …… 茂木清夫・47

タイの鉱物資源(7) タイの日用陶器工場を訪ねる
 …… 須藤定久・52

ユニークな地質系博物館(17) 日本最古の石博物館
 …… 坂野靖行・57

地学と切手「カメルーン火山1982年噴火切手」 …… P.Q.・12
 編集後記 …… 59

11月号(519号)

表紙: 踏突泉 …… 写真と文: 石井武政
 口 絵

平野の地下に伏在する活断層—反射法弾性波探査による
 実体の解明 …… 活断層・地震予知特別研究室
 ブラジル, ロンドニアのラバキピ花崗岩 …… 石原舜三
 西コンロン山脈ゲズ川流域の地質ひとこま

…………… 水野清秀 石井武政

巻頭エッセイ: 晩秋随想 …… 有田正史・10

平成8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・11

ブラジル, ロンドニアのラバキピ花崗岩と錳鉱化作用
 …… 石原舜三・21

世界の地質図—所蔵目録をデータベース化—
 …… 本荘時江・35

ヨーロッパの自然史博物館を訪ねて(1)
 イタリア, 花の都フィレンツェの自然史博物館
 「フィレンツェ大学付属地質学・古生物学博物館」
 …… 佐藤喜男・41

タイの鉱物資源(8) タイ鉱業'94～'95 …… 須藤定久・51

第252回地質調査所研究発表会「最新地質図発表会」を
 終えて …… 土谷信之・宮地良典・56

書評「火山とマグマ」 …… 宇都浩三・59

編集後記 …… 60

12月号(520号)

表紙: 福井県三国町の名勝東尋坊 …… 写真と文: 小村良二
 口 絵

最近の岩盤崩落の事例 …… 高橋 学・羽坂俊一

巻頭エッセイ: 地質ニュースの専門性について考える
 —ナショナルジオグラフィックとの出会い—

…………… 石原舜三・4

豊浜トンネルおよび第2白糸トンネルの岩盤崩落について!
 …… 高橋 学・羽坂俊一・5

札幌付近で発見された多数の液状化跡と表層地質の関連性
 …… 羽坂俊一・磯部一洋・下川浩一・七山 太・16

水深の浅い湖沼における押し込み式簡易軽量柱状採泥器の
 紹介 …… 吉川秀樹・山口英利・安田 聡・30

食物連鎖を利用した水質浄化技術 …… 山室真澄・34

ライマン雑記(14) ライマンと助手たちⅢ …… 副見恭子・42

地質標本館だより …… 48

読者からのたより「ヘール・ポップ彗星の観察」
 …… 山田寛子・山田正春・50

新刊紹介「深海底の科学 日本列島を潜ってみれば」
 …… 湯浅真人・51

地質ニュース1997年 総目次 …… 53

編集後記 …… 57