

# 地質ニュース 総目次

## 1999年1月号～12月号(通巻533号～544号)

### 1月号(533号)

特集：地質調査所発行の最新地質図類  
表紙：5万分の1地質図幅「小倉」……………文：中江 訓  
口 絵

「大阪東南部」地域の河川と断層……………宮地良典  
浅海に定置した火砕流堆積物と岩脈……………鹿野和彦  
梅花石：福岡県指定天然記念物……………中江 訓  
中央構造線の大露頭……………栗本史雄・牧本 博  
20万分の1「長野」地域の火山……………中野 俊  
火山の絵葉書，下敷きなどを作成……………須藤 茂

巻頭エッセイ：第3千年期に向けてのチャレンジ  
……………小玉喜三郎・10

特集にあたって……………11

5万分の1地質図幅「横須賀」……………江藤哲人・矢崎清貫・卜部厚志・磯部一洋・12

5万分の1地質図幅「熊川」……………中江 訓・吉岡敏和・15

5万分の1地質図幅「大阪東南部」

一水の都 大阪はどうしてできたのかー

……………宮地良典・田結庄良昭・吉川敏之・寒川 旭・17

5万分の1地質図幅「石見大田及び大浦」

……………鹿野和彦・松浦浩久・沢田順弘・竹内圭史・19

5万分の1地質図幅「小倉」

……………中江 訓・尾崎正紀・松浦浩久・21

20万分の1地質図幅「長野」

……………中野 俊・竹内圭史・加藤碩一・

酒井 彰・濱崎聡志・広島俊男・駒澤正夫・23

20万分の1地質図幅「和歌山」

……………栗本史雄・牧本 博・吉田史郎・

高橋裕平・駒澤正夫・26

50万分の1鉱物資源図「東北」……………須藤定久・五十嵐俊雄・29

地質図へのお誘いー日本地質図大系……………加藤碩一・32

元気かな，大野木場小の子供達ー雲仙普賢岳の麓でー

……………須藤 茂・37

淡路島北部における兵庫県南部地震による地変と地震被害

III.野島東地震断層，小倉地震断層分岐点付近の地変

……………服部 仁・43

韓国蘆花島のろう石鉱床

ー非金属鉱物資源の日韓研究協力始まるー

……………高木哲一・金 炆栄・須藤定久・56

ライマン雑記(16)ライマンと助手たちV……………副見恭子・66

編集後記……………73

### 2月号(534号)

表紙：モンゴル・エルデネット鉱山における鉱石の採掘  
……………写真と文：須藤定久

1999年12月号

口 絵  
モンゴル・エルデネット鉱山と遊放の民  
……………須藤定久・内藤一樹

巻頭エッセイ：21世紀を拓く“共創的”環境……………中尾征三・6

北海道東部太平洋沿岸に連なる海跡湖を訪ねて

……………磯部一洋・横田節哉・羽坂俊一・佐藤卓見・7

モンゴル・エルデネット鉱山を訪ねて

……………内藤一樹・須藤定久・19

モンゴルの火成活動……………蟹澤聡史・31

モンゴルで地質勲章受賞……………笹田政克・41

韓国東南部のろう石鉱床

ー密陽・デュモルチエライトのでる鉱床ー

……………須藤定久・金 炆栄・高 尚模・高木哲一・43

オマーン国の鉱物資源について……………川村和太・51

書評「地学英和用語辞典」……………加藤碩一・60

書籍紹介「横浜丘の手湧水マップ」……………加藤碩一・61

書評「年代測定概論」……………富樫茂子・61

編集後記……………62

### 3月号(535号)

表紙：結氷する秘境の湖……………写真と文：三田直樹

口 絵

プレカンブリアン・パーク「湯の滝」へようこそ

……………三田直樹

フォッサマグナ周辺のできごと……………斎藤 眞

巻頭エッセイ：老人愚考……………有田正史・6

プレカンブリアン・パーク「湯の滝」へようこそ

ー微生物が作るマンガン鉱床が語る地球環境学ー

……………三田直樹・7

サイエンスキャンプ'98(地質調査所)を振り返って

……………徳橋秀一・15

つくば科学フェスティバル'98「化石の不思議発見」

ー古生物の世界ーを終えて

……………佐藤喜男・谷田部信郎・吉田朋弘・24

ようこそCCOPのホームページへ!!……………田口雄作・27

淡路島北部における兵庫県南部地震による地変と地震被害

IV.小倉地震断層上の地変：北淡町梨本一小倉川付近

……………服部 仁・29

甲信越地方地質情報展「ザ・フォッサマグナ」報告

……………斎藤 眞・有田正史・谷田部信郎・吉田朋弘・52

第14回地質調査所研究講演会「地球環境と地質調査所」

ー古環境を中心にしてーを終えて

……………有田正史・谷田部信郎・吉田朋弘・57

新刊紹介「Stable Isotope Geochemistry」  
 ..... 松久幸敬・59  
 地質標本館だより  
 ..... 春名 誠・坂野靖行・利光誠一・大田義浩・60  
 編集後記 ..... 63

4月号(536号)

表紙: ケープ花崗岩とペンギン ..... 写真と文: 石原舜三  
 口絵

オーストラリアのオリンピック ダム鉱床 ..... 石原舜三  
 宮城県本吉郡歌津町魚竜館展示紹介 ..... 佐藤喜男

巻頭エッセイ: チムニーと軽石 ..... 湯浅真人・6

オーストラリアのオリンピック ダム鉱床  
 —近代探査法の勝利— ..... 石原舜三・7  
 ユニークな地質系博物館(20)

宮城県本吉郡歌津町館崎ウタタツ魚竜化石現地保存展示及び魚竜館  
 ..... 佐藤喜男・19

地質調査所所蔵の隕石(補遺) ..... 松江千佐世・26  
 ウィットウォーターランド盆地の含金礫岩層の金の起源  
 ..... 石原舜三・33

瓦の話(1)

日本の瓦・中国の瓦—瓦の話あれこれ ..... 須藤定久・39  
 話題: 瓦の公園メルヘン・パーク ..... 須藤定久・50  
 淡路島北部における兵庫県南部地震による地変と地震被害  
 V.中部山地および東海岸地域の地変 ..... 服部 仁・51

編集後記 ..... 68

5月号(537号)

特集: GPR(地中レーダ)[1]  
 表紙: 活断層の三次元地中レーダ探査  
 ..... 画像と文: 倉本真一

口絵  
 GPRによる露頭観察 ..... 倉本真一  
 レーダ探査による河床部探査実験 ..... 利岡徹馬  
 考古学および雪氷学における地中レーダ探査法  
 ..... 酒井英男  
 ボアホールレーダ ..... 佐藤源之

GPRを用いた地下イメージング研究—特集号概略—  
 ..... 倉本真一・6

土地質調査におけるGPRの適用例  
 ..... 笠井弘幸・西山英一郎・鈴木敬一・8

考古学および雪氷学における地中レーダ探査法  
 ..... 酒井英男・田中謙次・Dean Goodman・16

レーダ探査による河床部探査実験 ..... 利岡徹馬・24  
 ボアホールレーダ ..... 佐藤源之・29

第5回地下電磁計測ワークショップ論文募集 ..... 36  
 表層地盤構造の再現性

—高分解能S波反射法探査と地中レーダ探査の比較—  
 ..... 稲崎富士・加野直巳・倉本真一・37

ステップ式連続波レーダ探査装置を用いた地中レーダ探査

..... 鈴木敬一・笠井弘幸・西山英一郎・44  
 GPRにおけるデータ処理法  
 ..... 西山英一郎・鈴木敬一・笠井弘幸・53  
 岩石の種類・間隙率・含水比と電気特性の関係  
 ..... 鈴木敬一・笠井弘幸・西山英一郎・61

最新地質図発表会 ..... 23  
 編集後記 ..... 68

6月号(538号)

特集: GPR(地中レーダ)[2]  
 表紙: 富山県で発見された恐竜類足跡化石群  
 ..... 写真: 富山県教育委員会, 文: 佐藤喜男  
 口絵

富山県大山町で発見された恐竜類足跡化石群 ..... 佐藤喜男  
 GPRによる活断層イメージング ..... 阿部信太郎  
 中部地質情報展「20億年のタイムトラベル」

巻頭エッセイ: 「沖の石」雑考 ..... 加藤碩一・6

GPRと反射法地震探査を併用した活断層調査  
 ..... 阿部信太郎・宮腰勝義・井上大榮・7

地中レーダによる神戸市街の埋もれた活断層の調査  
 ..... 宮田隆夫・12

GPRを用いた3次元反射法探査による活断層調査  
 ..... 阿部信太郎・19

瓦の話(2)

日本の粘土瓦工業—近代化された瓦製造—  
 ..... 須藤定久・23  
 メモ: 「いぶし瓦」と「陶器瓦」 ..... 31

あかがねの街 新居浜—別子銅山夢物語(1)—  
 ..... 長井秀旗・32

熊本県天草地方の陶石鉱床 ..... 濱崎聡志・須藤定久・38  
 地学部紹介(2) 中央大学杉並高等学校地学部  
 ..... 堀口 興・48

地学漫遊 岩石のうた・大地のうた—夏二題— ..... 53  
 韓国の工業原料鉱物資源'97 ..... 金 炆栄・高 尚模・54

中部地質情報展「20億年のタイムトラベル」 ..... 65  
 新刊紹介「石の俗称辞典」—面白い雲根志の世界—  
 ..... 奥山康子・66

「東海沖の海底活断層」 ..... 岡村行信・66  
 GEOLIS(日本地質文献データベース)1996年版および  
 地質文献目録1975年版の  
 フロッピーディスク版公開のお知らせ ..... 68

編集後記 ..... 69

7月号(539号)

表紙: ベトナム北部の景勝地「ハロン湾」の奇岩  
 ..... 写真と文: 須藤定久

口絵  
 ハロン湾の沈水カルスト地形 ..... 須藤定久

巻頭エッセイ：地球物理図 ..... 川村政和

ベトナムの景勝地「ハロン湾」を訪ねて  
 —ハノイ平原北部の地下資源— ..... 須藤定久・7  
 西豪州の塩湖で見た地質現象 ..... 井上秀雄・15  
 カリフォルニア、ペニンシュラ・レンジバソリスにおける  
 花崗岩系列 ..... 石原舜三・23  
 地学部紹介(3) 静岡県立浜松北高等学校地学部  
 ..... 青島 晃・37  
 ユニークな地質系博物館(21) 日高山脈館 ..... 小野昌子・44  
 千葉県蓮沼海浜公園における地下水流動と  
 塩水・淡水境界に関する研究  
 その1; 研究方針と1号観測井の掘削状況  
 ..... 丸井敦尚・石井武政・内田洋平・林 武司・47  
 千葉県蓮沼海浜公園における地下水流動と  
 塩水・淡水境界に関する研究  
 その2; 1号観測井コアサンプルによる塩淡水境界深度の確認  
 ..... 木山 保・丸井敦尚・55

くらしと地質Q&A(1) ..... 54  
 用語解説 ブラジルのガリンペイロについて  
 ..... 貝田 マルシア明美・村尾 智・60  
 地質標本館だより ..... 利光誠一・遠藤祐二・61  
 新刊紹介「古地磁気学」・「高山植物と『お花畑』の科学」  
 ..... 63  
 「サイエンス・フロンティアつくば999」開催のおしらせ  
 ..... 65  
 編集後記 ..... 67

8月号(540号)

表紙：ポリビアのセロ・リコ ..... 写真と文：石原舜三  
 口 絵 .....  
 ポリビアの錫多金属鉱化帯 ..... 石原舜三  
 モロッコの化石と鉛鉱床 ..... 石原舜三・松任谷 滋

巻頭エッセイ：白嶺ドクター ..... 西村 昭

ポリビアの錫多金属鉱化帯と花崗岩系列 ..... 石原舜三・7  
 物語—モロッコの地質 ..... 松任谷 滋・21  
 モロッコにおける地質鉱床と花崗岩系列 ..... 石原舜三・31  
 千葉県蓮沼海浜公園における地下水流動と  
 塩水・淡水境界に関する研究  
 その3; 海底湧出地下水調査  
 ..... 丸井敦尚・林 武司・内田洋平・45  
 愛知県栗代鉱山セリサイト鉱床—セリサイトの特性と利用—  
 ..... 岡村優子・49  
 ポリビアで見た恐竜の足跡 ..... 石原舜三・安達正敏・54  
 北海道オホーツク海沿岸に連なる海跡湖を訪ねて(続)  
 ..... 磯部一洋・佐藤卓見・横田節哉・羽坂俊一・55

くらしと地質Q&A(2) ..... 69  
 編集後記 ..... 70

9月号(541号)

特 集：日本周辺海域の地質構造マッピング[1]  
 表 紙：6Ma以降の日本周辺海域の地質構造図  
 ..... 画像：海域地質構造マップWG、文：徳山英一  
 口 絵 .....  
 日本列島周辺海域の海陸境界域における代表的な深部地殻断面図  
 ..... 日野亮太  
 日本列島周辺海域の地質構造図  
 ..... 海域地質構造マップWG  
 日本列島周辺海域の100万年あたりの堆積量図  
 ..... 海域地質構造マップWG  
 マルチチャンネル反射法地震探査記録の解釈図  
 ..... 芦 寿一郎  
 今回のプロジェクトで使用したデータ航跡図  
 ..... 海域地質構造マップWG  
 5万分の1地質図幅「巖島」  
 ..... 松浦浩久・豊 遙秋・佃 栄吉  
 特殊地質図「中国モウス沙漠及びその周辺地域の水文環境図」  
 ..... 浦井 稔・石井武政

特集にあたって：—日本周辺海域の地質構造マッピング—  
 ..... 徳山英一・海域地質構造マップWG一同・10  
 日本列島周辺のプレート境界域の地殻構造 ..... 日野亮太・11  
 南海トラフとその陸側斜面の地質構造  
 一付加プリズム・前弧海盆の構造発達—  
 ..... 芦 寿一郎・岡村行信・倉本真一・徳山英一・17  
 九州西方—山陰—北陸海域  
 日本海南部における鮮新世以降の応力場変遷  
 ..... 伊藤康人・荒戸裕之・25  
 日本海東縁～北海道西方海域のネオテクトニクス  
 ..... 岡村行信・倉本真一・32

ラロックと門之助を歩く—別子銅山夢物語(2)—  
 ..... 西原 寛・40  
 瓦の話(3) 愛知県三州瓦と原料粘土 ..... 須藤定久・47  
 ライマン雑記(17) ..... 副見恭子・54  
 5万分の1地質図幅「巖島」  
 ..... 松浦浩久・豊 遙秋・佃 栄吉・61  
 特殊地質図「中国モウス沙漠及びその周辺地域の水文環境図」  
 ..... 薫 鳳岐・秦 毅蘇・張 兆吉・張 澤敏・  
 陳 德華・石井武政・田中雄作・浦井 稔・  
 朱 延華・劉 淑芬・劉 志明・66  
 編集後記 ..... 68

10月号(542号)

特 集：日本周辺海域の地質構造マッピング[2]  
 表 紙：小倉地震断層に直撃された小倉川護岸と道路  
 ..... 写真：津野真一郎、文：服部 仁  
 口 絵 .....  
 千島海溝沿岸、霧多布湿原において確認された  
 先史・歴史津波?堆積物 ..... 七山 太・重野聖之  
 淡路島北部における兵庫県南部地震による  
 地変と地震被害 ..... 服部 仁

オホーツク海, 北海道南海域における  
堆積盆地の後期中新世以降の構造発達史 ..... 本座栄一・11  
三陸・常磐海域における堆積盆地の  
後期中新世以降の構造発達史 ..... 本座栄一・23

数値地図から地質情報を読みとる  
—北上山地における斜度図・開度図の応用—  
..... 蟹澤聰史・横山隆三・31

塩ビパイプと速乾性ボンドを用いた未固結砂礫の  
定方位柱状試料採取法  
..... 重野聖之・七山 太・廣田 勲・39

淡路島北部における兵庫県南部地震による地変と地震被害  
VI.地割れ・地震断層はどのように地下に続くか?(その1)  
..... 服部 仁・46

新刊紹介 [新版]議事堂の石 ..... 服部 仁・64  
地学漫遊 岩石のうた・大地のうた —秋二題— ..... 66  
産学官連携推進センター発足のお知らせ ..... 67  
第41回科学技術映像祭参加作品募集のお知らせ ..... 45  
編集後記 ..... 68

11月号 (543号)

特 集：日本周辺海域の地質構造マッピング[3]  
表 紙：1999年9月21日集集地震に伴う地表地震断層  
..... 写真と文：荻谷愛彦  
口 絵

台湾西部, 9.21集集大地震による地震断層 ..... 太田陽子

巻頭エッセイ：月の砂 ..... 富樫茂子・6

台湾西部, 9.21集集大地震による地震断層第1報  
..... 太田陽子・7

伊豆・小笠原弧北域および伊豆衝突帯の構造発達史  
..... 徳山英一・森田澄人・徐 垣・  
芦寿一郎・倉本真一・15  
琉球弧海域の海底地質構造および発達史  
..... 木村政昭・Wang Yugang・八木秀憲・24

平成10年度に実施した活断層・古地震調査の成果概要  
「活断層による地震発生ポテンシャル  
評価の研究」グループ・39  
淡路島北部における兵庫県南部地震による地変と地震被害  
VII.地割れ・地震断層はどのように地下に続くか?(その2)  
..... 服部 仁・53

編集後記 ..... 69

12月号 (544号)

特 集：地球物理図の周辺では  
表 紙：福井平野の極磁力異常図 ..... 写真と文：大熊茂雄  
口 絵

空から見た尖閣諸島一魚釣島・北小島・南小島  
..... 大熊茂雄・牧野雅彦・森尻理恵・中塚 正・1  
地球物理図の周辺では  
..... 駒澤正夫・大熊茂雄・小川康雄・大久保泰邦・5

巻頭エッセイ：「地球物理図の周辺では」の特集にあたって  
..... 川村政和・10

地球内部を概観する—100万分の1日本重力図  
..... 駒澤正夫・広島俊男・石原文実・村田泰章・  
山崎俊嗣・上嶋正人・牧野雅彦・森尻理恵・  
志知龍一・岸本清行・木川栄一・11

磁気図編集上の問題点と高分解能空中物理探査の新しい課題  
..... 大熊茂雄・森尻理恵・中塚 正・牧野雅彦・17

活断層周辺地域の深部構造の解明  
—反射法地震探査による構造調査—  
..... 山口和雄・加野直巳・横倉隆伸・25

断層の深部構造を電磁波で見る ..... 小川康雄・32

日韓マッププロジェクト  
..... 大久保泰邦・石原文実・田中明子・駒澤正夫  
岸本清行・内田弘弘・松林 修・宮崎光旗・39  
インドネシアでの地震観測 ..... 大滝壽樹・43

ユニークな地質系博物館(22)  
足寄動物化石博物館 フォストリーあしよる  
..... 澤村 寛・村石 靖・50  
海山型石灰岩に記録された石炭紀の生物礁進化  
..... 中澤 努・53

国際学会出席報告「海洋科学技術に関する太平洋会議」  
..... 山室真澄・61  
環境研修センター国際環境協力専門家育成研修について  
..... 村尾 智・64  
地質ニュース1999年 総目次 ..... 67  
編集後記 ..... 71