

1月号 (Vol.8 No.1)

表紙: 南アルプス, 大井川上流に見られる穿入蛇行
 写真と文: 七山 太
 年頭のご挨拶/矢野雄策..... 1
 1/5 万地質図幅「糸魚川」の概要紹介/長森英明..... 4
 9th International Conference on Asian Marine Geology (会議
 と巡検)の参加報告/小松原純子..... 10
 平成30年度 産総研福島再生可能エネルギー研究所 研究成
 果報告会 地中熱チーム/内田洋平..... 16
 「GSJ 筑波移転」第4回 湯浅真人さんインタビュー「海洋地
 質部の発足と筑波移転」/ (聞き手) 小松原純子..... 20
 書籍紹介 「揺れ動く大地 プレートと北海道」..... 27

2月号 (Vol.8 No.2)

表紙: 人工改変された分岐砂嘴, 三保半島と三保の松原
 写真と文: 七山 太
 5万分の1地質図幅「身延」の紹介/尾崎正紀..... 31
 FREAで地質を楽しもうー 福島再生可能エネルギー研究所
 2018年一般公開での地質展示ー/阪口圭一・石原武志・
 村田泰章..... 41
 東・東南アジア地球科学計画調整委員会(CCOP)第54回年
 次総会・第71回管理理事会参加報告/加野友紀・内田利弘
 45
 地質で鉄道をもっと楽しくするアプリ「鉄道地質」の紹介
 /内藤一樹..... 51
 「GSJ 筑波移転」第5回 渡邊頼子さんインタビュー「組織運
 営の実務側から見た筑波移転」
 / (聞き手) 小松原純子..... 55
 受賞・表彰「鉄道地質が『Linked Open Data チャレンジ Japan
 2018 最優秀賞』を受賞」..... 60

3月号 (Vol.8 No.3)

表紙: 臨海活火山である恵山と津波災害の危険性
 写真と文: 七山 太
 地球化学プロセスと地震発生周期の関係性を考える
 /最首花恵・大坪 誠..... 61
 経済産業省こどもデー出展報告「もしも身近なところで地しん
 がおきたら」/落 唯史・兼子尚知・川邊禎久・斎藤 眞・野々
 垣進・宮地良典..... 64
 湖底堆積物から探る富士山の噴火史ー本栖湖に残されていた未
 知の噴火の発見ー/藤原 治・Stephen Obrochta・横山祐典・
 宮入陽介・常松佳恵..... 66
 沖縄の「碧い海」の下の地質調査/荒井昇作..... 70
 女子大学院生・ポストクのための産総研所内紹介と在職女性研
 究者との懇談会開催報告/加野友紀・針金由美子・産総研
 ダイバーシティ推進室..... 75

「GSJ 筑波移転」第6回 追想-筑波移転と研究体制
 /坂巻幸雄..... 78
 新刊紹介「地球46億年 気候大変動」..... 81

4月号 (Vol.8 No.4)

表紙: 日南層群のフルートキャスト..... 写真と文: 小松原純子
 第29回 GSJ シンポジウム 地圏資源環境研究部門研究成果報
 告会「粘土・粘土鉱物ー枯渇の危機にある貴重な国内資源
 ー」開催報告/地圏資源環境研究部門広報委員会..... 83
 マンホールからのぞく地質の世界4ーアキシマクジラー
 /長森英明..... 86
 つくばサイエンスQ ー研究者による小・中学校出前授業:
 荻崎第三小学校 ー/高橋雅紀..... 92
 J.J. ライン著「中山道旅行記」邦訳(その7)ー碓氷峠から東
 京へーおよび付録/山田直利・矢島道子..... 97
 「GSJ 筑波移転」第7回酒井 彰さんインタビュー「移転と組合,
 特定地質図幅について」/ (聞き手) 小松原純子..... 106
 新刊紹介「海と陸をつなぐ進化論」..... 111

5月号 (Vol.8 No.5)

表紙: JRタワー T38 からみた札幌市街地西方の地形
 写真と文: 七山 太
 地質調査総合センターの令和元(2019)年度研究戦略
 /中尾信典..... 113
 活断層・火山研究部門の令和元(2019)年度研究戦略
 /伊藤順一..... 115
 地圏資源環境研究部門の令和元(2019)年度研究戦略
 /光畑裕司..... 116
 地質情報研究部門の令和元(2019)年度研究戦略
 /田中裕一郎..... 118
 FREA 地球熱ブロックの令和元(2019)年度研究戦略
 /安川香澄・浅沼 宏・内田洋平..... 122
 地質情報基盤センターの令和元(2019)年度業務計画
 /佐脇貴幸..... 124
 AI(人工知能)を活用した微化石の正確な鑑定・分取技術を確
 立ー高速自動化した革新的な地層解析に道筋ー
 /板木拓也..... 125
 地形判読研修の開催報告/中島 礼・小松原純子・小松原琢・
 阿部朋弥..... 128
 第17回 GSJ ジオ・サロン「凸凹(でこぼこ)な日本列島!
 ー模型でひもとく大地の成り立ちー」/森田啓子・小松原
 純子・堀川晴央・川邊禎久・宮地良典・牧野雅彦・斎藤
 眞・高橋雅紀..... 132
 「GSJ 筑波移転」第8回 極私的「地質調査所筑波移転」随想
 /加藤碩一..... 136
 イベントカレンダー..... 140

6月号 (Vol.8 No.6)

表紙: 指宿市, 知林ヶ島の陸繋砂州…………… 写真と文: 七山 太

特集 地中熱チーム研究成果報告

特集 地中熱チーム研究成果報告/内田洋平…………… 141

地中熱利用促進に向けた反射法地震探査/伊藤忍…………… 143

地質情報に基づく地中熱ポテンシャルの簡易評価
/石原武志…………… 146

地質・地形構造が地中熱ポテンシャルに与える影響
/金子翔平…………… 151

NEDO プロジェクトにおける研究成果 その1 -東北地域の
地中熱ポテンシャル評価-/シュレスタ ガウラブ…………… 156

NEDO プロジェクトにおける研究成果 その2 -オープンル
ープの地中熱ポテンシャル評価方法-/吉岡真弓…………… 159

地下水熱を空調に利用するための樹脂製細管熱交換器内蔵タ
ンク式地中熱交換器の有効性の検証結果について/舘野
正之・高杉真司・内田洋平…………… 162

地中熱を利用した電子機器類の排気冷却システム/田中雅人・
内田洋平・駒澤昭彦・進堂晃央…………… 166

シーズ支援プログラムの取り組み「準浅層における低コスト熱
応答試験」について/藤沼伸幸…………… 170

7月号 (Vol.8 No.7)

表紙: 台湾島東岸, Lichi Mélange 中に認められる巨大オリス
トリス Fukang Sandstone…………… 写真と文: 七山 太

平成30年度廣川研究助成事業報告 (1) 第5回国際古生物会
議 (IPC5) への参加報告及び古生界ペルム系微化石層序
の高精度化に向けた国際共同研究の事前協議ならびに G.
Deflandre 氏の放散虫試料の観察/伊藤剛…………… 175

平成30年度廣川研究助成事業報告 (2) 地熱貯留層の高精度微
小地震モニタリング開発に向けた情報収集
/岡本京祐…………… 181

平成30年度廣川研究助成事業報告 (3) 油ガス田に生育する新
規微生物群の生態解明に関する国際共同研究に向けた事前
協議/持丸華子…………… 185

「GSJ 筑波移転」第9回極私的「地質調査所筑波移転」随想 (承
前)/加藤碩…………… 189

新人紹介…………… 194

イベントカレンダー…………… 196

8月号 (Vol.8 No.8)

表紙: 地質情報展 2019 北海道—明治からつなぐ地質の知恵—
…………… 写真: 川畑 晶・文: 野々垣進
令和元年 (2019年) 6月18日山形県沖の地震と日本海東縁
ひずみ集中帯/岡村行信・宮下由香里・内出崇彦…………… 199

首都圏における地震活動の多様性 - フィリピン海プレートの沈
み込みに及ぼす伊豆島弧の影響
/石田瑞穂・木村武志…………… 204

膨大な量の有機炭素が巨大地震によって超深海底に供給されて
いた - 日本海溝を例とした地球表層での炭素輸送にお
ける巨大地震の役割の理解-/池原 研・喜岡 新・Tobias

Schwestermann・金松敏也・Michael Strasser

…………… 212

「地質情報展 2019 北海道—明治からつなぐ地質の知恵—」
開催報告/野々垣進・斎藤 眞・宮地良典・藤原 治・伊尾
木圭衣・内野隆之・昆 慶明・藤井孝志・角井朝昭・森田
啓子・阪口圭一…………… 217

砂金・鉱物探し体験実施報告 -2018年産総研つくばセンター
一般公開・地質情報展 2019 北海道-/昆 慶明・綱澤有輝・
実松健造・荒岡大輔…………… 220

地質情報展 2019 北海道「燃える氷 メタンハイドレート」出展
報告/神 裕介・米田 純・大島 基…………… 223

新人紹介…………… 224

書籍紹介「微地形学 人と自然をつなぐ鍵」…………… 225

9月号 (Vol.8 No.9)

表紙: 五台山から見た高知市街地と次の南海トラフ地震への備
え…………… 写真と文: 七山 太

房総半島における新第三系~第四系の地質調査法: 研究資料集
no.671 (中嶋・宇都宮, 2019) を例にして/宇都宮正志
…………… 227

CCOP-GSJ-DGR Groundwater Project Phase III Final Meeting 開
催報告/内田洋平・シュレスタ ガウラブ…………… 233

GSJ シンポジウム「千葉の地質と地震災害を知る」開催報告
/中島 礼・中澤 努・穴倉正展…………… 237

5月10日 地質の日 METI 特別展示: 地球化学図/太田充恒・
今井 登・岡井貴司…………… 241

J.J. ライン著「日本で1874年および1875年に行った高度測定」
邦訳 一付. ラインの日本旅行全ルート-/山田直利・矢
島道子…………… 244

新人紹介…………… 252

新刊紹介「深海—極限の世界 生命と地球の謎に迫る」…………… 255

10月号 (Vol.8 No.10)

表紙: 北海道北部, 天塩川上流に作られた岩尾内湖とそこから
望む天塩岳…………… 写真と文: 七山 太

和歌山以南の温帯域が準絶滅危惧種のサンゴの避難場所とし
て機能する? 温帯サンゴの遺伝的多様性評価の結果から
/安田仁奈・井口 亮・山北剛久・中村隆志…………… 257

地質標本館の「さわれる岩石標本」展示の改修と解説/辻野
匠・朝川暢子・常木俊宏・利光誠…………… 261

2018年度秋期地質調査研修報告/内倉里沙・内田嗣人・小山
栄造・松岡一英・松本孟紘・山崎誠子・鹿野和彦…………… 273

シリーズ「GSJ 筑波移転」を振り返って/小松原純子…………… 277

受賞・表彰 地質情報研究部門の石原文実氏が米国物理探査
学会の論文賞を受賞…………… 281

新人紹介…………… 282

11月号 (Vol.8 No.11)

表紙: 天都山から望む2つの海跡湖, 網走湖と能取湖
…………… 写真と文: 七山 太

CCOP 地質情報総合共有プロジェクトの紹介／宝田晋治・ジョエルバンディバス	285
ひと目でわかる「地下水の地図」をウェブサイトで公開—誰もが地下水の情報を閲覧できる環境づくり—／町田 功・井川怜欧・小野昌彦・松本親樹	289
大阪平野の水文環境図と地中熱ポテンシャルマップを同時公開～大阪平野の地下水資源ポテンシャルの見える化に向けて～／井川怜欧・吉岡真弓・内田洋平	292
産総研東北センター—一般公開—学都「仙台・宮城サイエンス・デイ 2019」—／高橋雅紀・シュレスタ ガウラブ・森田啓子	297
鹿沼土の話①—採掘から製品まで—／徐 維那・須藤定久・高木 哲一	301
新刊紹介 「富士山はどうしてそこにあるのか 地形から見る日本列島史」	308
新人紹介	309
受賞・表彰 北海道センターの中川 充氏が環境省第 38 回温泉関係功労者に表彰されました	311

12月号 (Vol.8 No.12)

表紙：ガラスビーズを利用したコノスコープ像の簡易的な多点観察	写真と文：関根重幸
5万分の1地質図幅「本山」の紹介／遠藤俊祐	313
5万分の1地質図幅「十和田湖」の紹介／工藤 崇	317
地質標本館の年表(3)～産総研の発足から平成時代の終わりまで～／利光誠一・藤原 治・森田澄人	322
新刊紹介 「ダイナミック地層学 大阪平野・神戸 六甲山麓・京都盆地の沖積層の解析」	336
GSJ 地質ニュース 総目次 2019年1月号～12月号	338