

1月号 (Vol.12 No.1)**表紙**：富士川河口断層帯と雲海に浮かぶ黒富士

写真と文：七山 太
 年頭のご挨拶ー防災・減災への思いー／中尾信典…………… 1
 資源産業と地質との関わりを直接学べる南関東ガス田での見学会の魅力とはー石油技術協会の見学会での実施経験を振り返って(温故知新の旅)ー第5部 特別見学会(地質編)3: 養老溪谷中瀬遊歩道と大多喜町沢山林道での梅ヶ瀬層や大田代層の見学／徳橋秀一…………… 4
 GSJ Webinar 2022: 概要報告／吉川美穂・牧野雅彦・宮崎一博・伊尾木圭衣…………… 27
 盛谷智之氏を偲んで／西村 昭…………… 31

2月号 (Vol.12 No.2)**表紙**：栃木県足利市の切り通しにみられるチャートの褶曲

写真と文：伊藤 剛
 日本内陸部のストレスマップをオンライン公開ー内陸部で発生しやすい・誘発されやすい地震断層の特徴を解明ー／内出崇彦・椎名高裕・今西和俊…………… 33
 紀伊半島南部の橋杭岩周辺で巨大津波の証拠を発見／行谷佑一・前空英明・穴倉正展・越後智雄…………… 36
 チャートが生み出した足利の地形：足尾山地南西部「桐生及足利」地域で観察できる地層と岩石／伊藤 剛…………… 41
 J.J. ライン著「日本海岸の永年隆起」邦訳／山田直利・矢島道子…………… 47
 第34回地質調査総合センターシンポジウム「防災・減災に向けた産総研の地震・津波・火山研究ー東日本大震災から10年の成果と今後ー」の開催報告／第34回地質調査総合センターシンポジウム事務局…………… 52
 2022年度第2回地質調査研修実施報告／利光誠一・金子翔平…………… 58
 ニュースレター「元地質調査所次長・地質調査総合センター代表の加藤碩一氏が瑞宝中綬章を受章」…………… 64
 書籍紹介「地球の中身 何があるのか、何が起きているのか」…………… 66

3月号 (Vol.12 No.3)**表紙**：静岡県最南端、御前崎の岬先端から見た駿河湾と富士火山

写真と文：七山 太
 十和田火山の巨大噴火を引き起こしたマグマの蓄積深度が明らかに／中谷貴之・工藤 崇・鈴木敏弘…………… 69
 愛知県瀬戸地区の窯業原料資源の成因に関する考察ーその1・その多様性を考えるー／須藤定久・宮腰久美子・高木哲一…………… 72
 地熱発電プラントリスク評価システムを開発ー酸性熱水資源の活用を進め、地熱資源の利用促進に貢献ー／柳澤教雄・

佐藤真丈・大里和己・佐倉弘持・三ヶ田 均・長田和義…………… 77

リール大学(フランス)での在外研究報告／野田 篤…………… 83
 地質標本館での日本の地名由来鉱物の展示／佐脇貴幸…………… 89
 書籍紹介「天変地異の地球学 巨大地震、異常気象から大量絶滅まで」…………… 96

4月号 (Vol.12 No.4)**表紙**：航空機から見た北海道東部、白糠町の石炭岬と庶路川東方の浜堤列平野

写真と文：七山 太
 海底面下を透視する技術を開発ー深海の埋性底生生物の現場観測に世界で初めて成功ー／水野勝紀・野牧秀隆・CHEN Chong・清家弘治…………… 99
 国の内外でパワフルな活躍をされた地質調査所時代の大先輩、平山次郎氏の生涯と業績(前編)／徳橋秀一・柳沢幸夫…………… 103
 経済産業省こどもデー出展報告「地盤の揺れる様子と液状化を目の前で見てみよう」／金子翔平・穴倉正展・兼子尚知・宮地良典・落 唯史・今西和俊・金子雅紀・石塚吉浩…………… 112
 「地質情報展2022 とうきょうー都心の地下を探るー」開催報告／金子翔平・遠山知亜紀・穴倉正展・宮下由香里・利光誠一…………… 114
 産技連 知的基盤部会 地質地盤情報分科会 令和4年度講演会「斜面災害低減に向けた地質地盤情報の利活用」開催報告／野々垣 進・小松原純子・納谷友規・宮地良典…………… 120
 書籍紹介「フィールドマニュアル 図説 堆積構造の世界」…………… 124

5月号 (Vol.12 No.5)**表紙**：いすみ市大原海岸に露出する上総層群大原層の露頭

写真と文：小松原純子・宇都宮正志
 地質調査総合センターの令和5(2023)年度運営体制紹介とご挨拶／中尾信典…………… 127
 地質調査総合センターの2023年度研究展開／今泉博之…………… 129
 地質情報研究部門の2023年度研究戦略／荒井晃作…………… 132
 活断層・火山研究部門の2023年度研究戦略／藤原 治…………… 138
 地圏資源環境研究部門の2023年度の研究戦略／相馬宣和…………… 142
 再生可能エネルギー研究センター 地熱チーム・地中熱チームの2023年度研究戦略／浅沼 宏…………… 145
 地質情報基盤センターの2023年度業務戦略／吉川敏之…………… 148
 「日本地質誌」抄訳ーJ.J. ライン著『日本の実地調査と研究』第1巻(1881)よりー(その1) 日本の地質概要および山地構成層／山田直利・矢島道子…………… 150

6月号 (Vol.12 No.6)

- 表紙:** 城ヶ島南東岸の初声層の海岸露頭と MIS5a 海成段丘 (三崎面) を覆う関東ローム層……………写真と文: 七山 太
大量の軽石漂着が沿岸生物に与える影響 — 軽石漂着が始まった直後の記録— / 大野良和・井口 亮・飯島真理子・安元剛・鈴木 淳…………… 161
- 氷河がつくる溶岩地形: お菓子で学ぶキッチン火山学の実演 / 松本恵子・コンウェイ クリス・谷 健一郎・佐野貴司・石塚 治…………… 166
- 付加体学事始め: 黎明期における私的回想 第一部 地質学の道へ / 小川勇二郎…………… 177
- ニュースレター「令和 4(2022) 年度地質調査総合センター研究奨励賞決定! 行谷佑一氏と穴倉正展氏による『紀伊半島南部の橋杭岩周辺で巨大津波の証拠を発見』が受賞」… 186
- 書籍紹介 『『美食地質学』入門 和食と日本列島の素敵な関係』…………… 188
- 新人紹介 (三國和音・金木俊也)…………… 190

7月号 (Vol.12 No.7)

- 表紙:** 甲斐猿橋の地質学的立地条件……………写真と文: 七山 太
自然由来重金属類の濃度分布とそれに関わる環境因子の情報を公開 —九州地方における表層土壌の環境が人に及ぼすリスクを見える化— / 原 淳子・川辺能成…………… 191
- 「日光白根及び三岳火山地質図」を刊行 日光白根火山周辺の噴火史と火口位置が明らかに / 草野有紀・及川輝樹・石塚吉浩・石塚 治・山元孝広…………… 196
- 国の内外でパワフルな活躍をされた地質調査所時代の先輩、平山次郎氏の生涯と業績 (中編) / 徳橋秀一・柳沢幸夫…………… 200
- ニュースレター「20 万分の 1 日本シームレス地質図の主要編集者が文部科学大臣表彰科学技術賞 (開発部門) を受賞」…………… 221

8月号 (Vol.12 No.8)

- 表紙:** オホーツクスカイタワーから望む紋別市街地, 紋別港とオホーツク海……………写真と文: 七山 太
海底地形にゴジラの名前! ? — フィリピン海プレート上の巨大メガムリオンの掘削の実現に向けて前進— / 道林克禎・小原泰彦・針金由美子・小野重明…………… 223
- 付加体学事始め: 黎明期における私的回想 第二部 付加体学の肉付け / 小川勇二郎…………… 226
- 第 37 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 地圏資源環境研究部門の最新研究 ~新たなチャレンジと展望~ / 地圏資源環境研究部門広報委員会…………… 237
- 2022 年度産総研一般公開「体感せよ!! 研究の日常~リアルラボツアー~」での岩石保管庫説明を担当して / 柳澤教雄・角井朝昭・中村由美・古澤みどり…………… 240
- 新人紹介 (湊 翔平・山岡 健・島田佑太郎・小村悠人)…………… 246

- 書籍紹介「人類の起源 古代 DNA が語るホモ・サピエンスの『大いなる旅』」…………… 248

9月号 (Vol.12 No.9)

- 表紙:** 岩手県田野畑村, 羅賀海岸に露出する下部白亜系宮古層群と古い海成段丘群……………写真と文: 七山 太
日本海拡大時の大地の急速沈降と回転の同時発生を発見—地質調査が明かす棚倉断層帯沿いの堆積盆の詳細な発達史— / 細井 淳・谷井優理恵・岡田 誠・羽田裕貴…………… 251
- 「日本地質誌」抄訳 — J.J. ライン著 『日本の実地調査と研究』第 1 巻 (1881) より— (その 2) 日本の火山 / 山田直利・矢島道子…………… 255
- 第 39 回 GSJ シンポジウム「美ら島の産業と環境の調和を科学の力で—陸・沿岸・海洋研究の最前線—」開催報告 / 今泉博之…………… 262
- 2023 年度第 1 回地質調査研修 (地質図作成未経験者向け) 実施報告 / 利光誠一・森田澄人・金子翔平…………… 267
- 尾上 享さんと地質標本館「化石クリーニング体験学習」イベント / 利光誠一・兼子尚知・辻野 匠・中島 礼…………… 272
- 新人紹介 (中谷貴之・飯島真理子・細野日向子・羽田裕貴)…………… 276

10月号 (Vol.12 No.10)

- 表紙:** 噴火を間近で観測する研究者 (トカラ列島, 諏訪之瀬島)……………写真と文: 松本恵子
過去の地磁気の検出によりマンガンジュールの回転を実証—球状海底資源が深海底を転がり埋没せずに形成した過程を解明— / 小田啓邦・片野田 航・臼井 朗・村山雅史・山本裕二…………… 279
- 付加体学事始め: 黎明期における私的回想 第三部 発展期へ / 小川勇二郎…………… 284
- 「地質情報展 2023 いわて—明日につなぐ大地の知恵—」開催報告 / 金子翔平・穴倉正展・宮下由香里・利光誠一…………… 293
- 新人紹介 (コンウェイ・クリストファー)…………… 300
- ニュースレター「元地質調査所地殻熱部長 笹田政克氏が瑞宝小綬章を受章」…………… 300

11月号 (Vol.12 No.11)

- 表紙:** 北海道東部, 弟子屈町のアトサヌプリ火山と硫黄鉱床……………写真と文: 七山 太
- 口絵:** 山口県美祿市の神社石造物にみる地域に根付いた石灰石文化 / 藤川将之・中澤 努・上野勝美…………… 303
- AI 技術を用いた深海における環境影響評価手法を考案—物体検出モデルにより画像から懸濁粒子数を自動計測— / 齋藤直輝・Travis WASHBURN・鈴木 淳…………… 305
- 地質標本館展示更新: 1 階ロビーの「誕生石」展示 / 柳澤教雄・角井朝昭・瀬戸口 希・古澤みどり・朝川暢子・清水裕子…………… 310
- 第 38 回 地質調査総合センターシンポジウム「美ら海から知る

美ら島の歴史 —500 万年間の地史を求めて—」開催報告／井上卓彦・荒井晃作・板木拓也・宮地良典・清家弘治・有元 純・三澤文慶…………… 312

国の内外でパワフルな活躍をされた地質調査所時代の大先輩，平山次郎氏の生涯と業績（後編）／徳橋秀一・柳沢幸夫…………… 316

書籍紹介「伊豆諸島の自然と災害」…………… 321

ニュースレター「地質調査総合センターから4組の方々が日本地質学会の各賞を受賞」…………… 323

12月号 (Vol.12 No.12)

表紙：オホーツク海に突き出したウスタイベ千畳岩から望む枝幸市街地……………写真と文：七山 太

口絵：山口県美祢市産大理石石材「御器伏」「梅花石」：秋吉石灰岩形成最初期の石灰岩／中澤 努・藤川将之・上野勝美…………… 325

月のリモートセンシング地質学：月の地殻－マントル境界からの岩石露頭の地質構造／山本 聡・大竹真紀子・唐牛 譲・鹿山雅裕・長岡 央・石原吉明・春山純一…………… 327

南海トラフプレート境界断層の現場再現実験から断層のすべり特性を解明 —スロー地震と巨大地震の発生メカニズムの解明に貢献—／奥田花也・北村真奈美・高橋美紀・山口飛鳥…………… 332

武蔵野台地（山の手）の地質断面とそこから読み解ける地形発達史 —世田谷区，等々力溪谷でのジオ散歩のススメー／七山 太・重野聖之・石井正之…………… 336

記事紹介「さがせ，おもしろ研究！ブルーバックス探検隊が行く 気になる『電気料金高騰』問題に朗報・・・アツイ日本のクールな切り札『地中熱でエアコン』技術のスゴイ中身」…………… 350

GSJ 地質ニュース 総目次 2023 年1月号～12月号 …… 352