

## 1月号 (Vol.13 No.1)

**表紙**：潜水作業による海底堆積物コアの採取  
 ..... 写真と文：清家弘治  
 年頭のご挨拶 - GSJにおける国際連携について - / 中尾信典  
 ..... 1

小惑星リュウグウが宇宙と実験室で違って見えるのはなぜ？  
 - 「宇宙風化」が水のしるしを隠す - / 松岡 萌 ..... 4

温暖化環境下において東南極氷床が融解し得ることを発見 -  
 海面が将来大幅に上昇するリスクへの警鐘 - / 関 幸・飯  
 塚 睦・入野智久・山本正伸・堀川恵司・菅沼悠介・板木  
 拓也・池原 実・デビット・J・ウィルソン・ティナ・ファ  
 ンデフリート ..... 10

地質標本館企画展「生痕化石 - 大地に刻まれた生命の痕跡」  
 開催報告 / 清家弘治・森田澄人・瀬戸口 希・都井美穂  
 ..... 14

2023年度第2回地質調査研修実施報告 / 利光誠一・谷内 元  
 ..... 19

元地質調査所首席研究官 浦辺徹郎氏が瑞宝小綬章を受章 / 田  
 中明子 ..... 23

書籍紹介 「新版 絵でわかる日本列島の誕生」 ..... 28

## 2・3月号 (Vol.13 No.2, 3)

**表紙**：米国北西岸、ワシントン州シアトル市近郊のピュージェッ  
 ト湾とそこから望むレーニア火山  
 ..... 写真と文：七山 太  
 東南極最大級の氷河へ向かう暖かい海水のルートを解明  
 - トッテン氷河を底から融かす海からの熱供給 - /  
 平野大輔・草原和弥・板木拓也・溝端浩平・青木 茂  
 ..... 31

東伊豆地域の隆起痕跡から過去のマグマ活動履歴を解明 / 宍倉  
 正展・行谷佑一・金子浩之・小山真人 ..... 35

「地質情報展 2023 きょうと - 地質を知ってまもる古都の未来 -」  
 開催報告 / 金子翔平・宍倉正展・小松原純子・利光誠一  
 ..... 40

産総研関西センターからの地質情報展出張報告 / 村井健介・藤  
 井奈美 ..... 45

地質情報展 2023 きょうとで学ぶ水路堆積実験 / 森田澄人  
 ..... 46

地質情報展 2023 きょうと 体験・実験コーナー「鳴り砂」 /  
 兼子尚知 ..... 48

地質情報展 2023 きょうと：ロックバランス体験コーナー  
 / 嶋田侑真・白濱吉起・宮嶋佑典 ..... 50

地質情報展 2023 きょうと：京都周辺の地質図塗り絵とペー  
 パークラフト体験コーナー / 利光誠一・金子翔平・宮嶋佑  
 典・嶋田侑真 ..... 52

CCOP 第 59 回年次総会・第 81 回管理理事会参加報告 / 内田洋平  
 ..... 56

書籍紹介 「日本の川 (東日本編・西日本編)」 ..... 60

## 4月号 (Vol.13 No.4)

**表紙**：標津町古多糠の橋上から望む忠類川上流域と知床第四紀  
 火山群 ..... 写真と文：七山 太  
 阿蘇 4 火砕流堆積物分布図 - わが国最大の巨大噴火による火砕  
 流の分布とその地質情報 - / 星住英夫・宝田晋治・宮縁  
 育夫・宮城磯治・山崎 雅・金田泰明・下司信夫 ..... 63

令和 5 年度廣川研究助成事業報告 (1) Cargèse 2023 School  
 on Subduction Zone Processes 参加報告, および沈み込  
 み帯の内部構造復元とその形成プロセス解明に向けた国  
 際共同研究のための事前協議 / 志村侑亮 ..... 69

令和 5 年度廣川研究助成事業報告 (2) 沖積低地のジオアーケ  
 オロジーに関する動向調査と国際共同研究に向けた情報  
 収集 / 佐藤善輝 ..... 73

令和 5 年度廣川研究助成事業報告 (3) International  
 Geomechanics Symposium 2023 での成果発表および情  
 報収集 / 児玉匡史 ..... 79

令和 5 年度廣川研究助成事業報告 (4) 火山噴出物による噴火  
 駆動メカニズムの解明に向けた国際共同研究の事前打ち  
 合わせ / 岩橋くるみ ..... 82

CEATEC 2023 参加報告 / 小松原純子・宍倉正展・金子翔平・荒  
 井晃作・三澤文慶・新井和乃・野々垣 進・長 郁夫・米  
 岡圭弥・中澤 努 ..... 85

書籍紹介 「深掘り誕生石」 ..... 87

## 5月号 (Vol.13 No.5)

**表紙**：北見神威岬に露出するイドンナップ帯北端の現地性緑色岩  
 ..... 写真と文：七山 太

**口絵**：国会議事堂に使用された岡山県新見市産大理石石材「黒  
 柿」：マイクロコディウム組織を持つ石灰岩 / 中澤 努・  
 上野勝美・西本昌司・乾 睦子 ..... 89

リュウグウの岩石試料が始原的な隕石より黒いわけ - 隕石は  
 大気と反応し「上書き保存」されて明るく変化した - / 天  
 野香菜・中村智樹・松岡 萌・橘 省吾 ..... 91

海洋保護区安永海山の岩場で新種のウミエラ類を発見 - 北西  
 太平洋から初報告 - / 櫛田優花・喜瀬浩輝・井口 亮・藤  
 原義弘・土田真二 ..... 95

湘南海岸の景勝地“江の島”で学ぶ相模トラフ変動帯の地形・  
 地質と自然災害 - “江の島”ジオ散歩のスプー - / 七山  
 太・重野聖之・石井正之 ..... 101

新刊紹介 「御料局測量課長 神足勝記日記 - 林野地籍の礎を  
 築く -」 ..... 118

## 6月号 (Vol.13 No.6)

**表紙:** 北海道北東部, 遠軽町丸瀬布, 武利川上流域で見られる約 200 ~ 300 万年前の溶結凝灰岩上に生じた山彦の滝  
.....写真と文: 七山 太  
地質調査総合センターの 2024 年度研究展開 / 今泉博之 .. 121  
活断層・火山研究部門の 2024 年度研究戦略 / 藤原 治 .. 124  
地圏資源環境研究部門の 2024 年度研究戦略 / 相馬宣和 .. 128  
地質情報研究部門の 2024 年度研究戦略 / 荒井晃作 ..... 130  
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  
2024 年度研究戦略 / 浅沼 宏 ..... 135  
地質情報基盤センターの 2024 年度業務戦略 / 吉川敏之 .. 138  
2023 年度産総研一般公開での岩石およびボーリングコア収蔵  
庫説明を担当して / 柳澤教雄・納谷友規・角井朝昭・山崎  
瞳 ..... 140  
産総研一般公開 2023 におけるラボツアー, 産業技術「ジオ」  
研究所の開催報告 / 森田澄人・井川怜欧・松岡 萌・羽田  
裕貴・針金由美子・嶋田侑真・金子翔平・三木綾佑子・上  
綱大輝 ..... 146  
書籍紹介「DEEP LIFE 海底下生命圏 生命存在の限界はどこにあ  
るのか(ブルーボックス B2231)」 ..... 150

## 7月号 (Vol.13 No.7)

**表紙:** ウミネコの島, 青森県八戸港の蕪島と下部白亜系原地山  
層 ..... 写真と文: 七山 太  
Geosciences Montpellier (モンペリエ, フランス) での在外研  
究 — フランスで藪漕ぎ / 宮川歩夢 ..... 153  
「理」の付く地質用語 / 佐脇貴幸 ..... 157  
第 40 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 海と陸をつなぐ地下水の動き — 地層処分研究に  
おける地圏資源環境研究部門の取り組み — / 地圏資源環  
境研究部門広報委員会 ..... 169  
メタンハイドレートが分布する海底のメタン動態を評価 — 好  
気性・嫌気性微生物の共存がメタン消費のカギ — / 宮嶋  
佑典・吉岡秀佳・青柳 智・堀 知行・鈴木昌弘 ..... 172  
令和 2 年度廣川研究助成事業報告 固体化学反応による堆積  
有機物の低分子化技術に関する動向調査と国際共同研究  
に向けた情報収集 / 朝比奈健太 ..... 176  
書籍紹介「ヒマラヤ山脈形成史」 ..... 180  
新人紹介 (見邨和英・鈴木敬介・池田あやめ・飯塚 睦)  
..... 183

## 8月号 (Vol.13 No.8)

**表紙:** オホーツク沿岸, 網走川河口と網走港のランドマークの  
帽子岩 ..... 写真と文: 七山 太  
蛍石の「履歴書」(その 2) / 佐脇貴幸 ..... 185  
阿蘇 3 火砕流堆積物分布図 — 隠れた巨大噴火の全体像が明ら  
かに — / 星住英夫・宝田晋治・宮縁育夫・宮城磯治・山  
崎 雅・金田泰明・下司信夫 ..... 194  
たった一つのサンゴポリプで代謝物解析が可能に — サンゴを

調べる新たな評価手法の確立に成功 — / 井口 亮・飯島真  
理子・水澤奈々美・大野良和・安元 剛・鈴木 淳・菅  
駿一・田中 健・財津 桂 ..... 199  
CCOP- GSJ Groundwater and GSi Projects Joint Workshop 開催  
報告 / 内田洋平・シュレスタ ガウラブ・宝田晋治・バンディ  
バス ジョエル ..... 203  
書籍紹介「大量絶滅はなぜ起きるのか 生命を脅かす地球の  
異変 (ブルーボックス B2241)」 ..... 211  
新人紹介 (藪田桜子・片桐星来・喜瀬浩輝・阿部彩歌) ..... 214  
受賞・表彰 「令和 5 年度地質調査総合センター研究奨励賞に  
ついて 星住英夫氏, 宝田晋治氏, 宮縁育夫氏, 宮城磯治  
氏, 山崎 雅氏, 金田泰明氏, 下司信夫氏による『わが国  
最大の巨大噴火の全体像が明らかに』が受賞」 ..... 216

## 9月号 (Vol.13 No.9)

**表紙:** 岩手県雫石町玄武洞の柱状節理 ..... 写真と文: 内野隆之  
5 万分の 1 地質図幅「外山」の紹介 / 内野隆之 ..... 217  
海洋の酸性化と貧酸素化の複合的な要素がシロギスの卵に及ぼ  
す影響を明らかに — 気候変動が水産資源に及ぼす影響  
評価 — / 井口 亮・鈴木 淳・依藤実樹子・國島大河・  
林 正裕・小笠恒夫 ..... 224  
他のバクテリアに依存して楽をするバクテリアの発見 / 片山泰  
樹 ..... 227  
Web サーバのログを用いた GSJ 地質ニュース記事のアクセス  
解析 (2023 年度) / 大野哲二 ..... 231  
地質標本館体験イベント「絵の具になる鉱物」開催報告 / 川辺  
禎久・福田和幸・瀬口寛樹 ..... 239  
新人紹介 (天谷宇志・浅田美穂・西木悠人・久保田 彩・新谷  
毅・前田純伶・片桐 淳・大橋聖和・篠原崇之・松永康  
生) ..... 243  
受賞・表彰 「2023 年度岩の力学連合会賞 (論文賞) の受賞」  
..... 248

## 10月号 (Vol.13 No.10)

**表紙:** つくば市東縁のさくら大橋から見た桜川上流側と筑波山  
..... 写真と文: 七山 太  
報告 タイ王国鉱物資源局との個別研究協力覚書の調印式およ  
び在タイ日本大使館訪問 / 内田洋平 ..... 249  
「地熱発電」とは — 地熱発電の現状と課題, 産総研の研究開発 —  
/ 山谷祐介 ..... 252  
衛星による観測で斜面災害リスク地域を抽出 — マイクロ波衛  
星画像解析でセンチメートルスケールの地すべりの兆候  
を捉える — / 水落裕樹・宮崎一博・阿部朋弥・川畑大作・  
岩男弘毅・松岡 萌・宮地良典・星住英夫 ..... 256  
地質標本館イベント「ガイドツアー」開催報告 / 福田和幸  
..... 260  
2023 年度地質相談のまとめ / 川畑史子・小松原純子・斎藤  
真 ..... 263  
地質標本館 講演会「手に取れる!? ミクロな化石 — 時代を

決める放散虫のかたち」開催報告／伊藤 剛・横山  
隼・兼子尚知・板木拓也・武井勇二郎・常木俊宏・中川圭  
子・福田和幸・瀬口寛樹・都井美穂・森田澄人…… 269  
新刊紹介「マンガと図解で身につく よくわかる地形・地質」  
…… 275  
ニュースレター「令和5（2023）年度産総研論文賞の受賞につ  
いて」…… 278

### 11月号 (Vol.13 No.11)

**表紙**：令和6年能登半島地震の緊急調査航海と、猿山岬付近  
の海岸隆起および斜面崩壊の痕跡…写真と文：大上隆史  
令和6年（2024年）能登半島地震の概要と産総研の対応／藤  
原 治・今西和俊…… 281  
令和6年能登半島地震に先行して長期継続した群発地震／雨澤  
勇太…… 284  
地下水資源の維持に重要なエリアがひと目でわかるマップが完  
成—水文環境図「越後平野（信濃川流域）」の公開—／町  
田 功・坂東和郎・藤野丈志・小酒欽弥・五十石浩介・野  
内冴希・小西雄二・井川怜欧・松本親樹・内田洋平・シュ  
レスタ ガウラブ・バトデンベレル バヤンズル・福本幸一  
郎…… 292  
地質標本館特別展「GSJのピカイチ研究—GSJのピカイチ研究  
—2023年のプレスリリース等で発信した成果より—」の  
開催／森田澄人・都井美穂・清水 恵・地質標本館室運営  
グループ…… 297  
2024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・羽地俊樹・住田達哉…… 300  
土壌中のナノプラスチック濃度の測定技術を開発—地圏環境  
中に拡散したプラスチック粒子量分布の把握に貢献—/  
土田恭平・井本由香利・斎藤健志・原 淳子・川辺能成  
…… 304  
書籍紹介「地形環境史研究—地理学と考古学・歴史学の接  
点—」…… 307

### 12月号 (Vol.13 No.12)

**表紙**：駿河湾に面した千本松原から望む雪冠の富士  
……写真と文：七山 太  
令和6年度「地質の日」経済産業省特別展示開催報告／須田  
好・中村佳博・穴倉正展・斎藤 真・小松原純子 …… 313  
「火山防災の日」の制定／古川竜太…… 317  
2023年度のJSPS-RSNZ 2国間火山研究プロジェクト活動/  
コンウェイ クリストファー・石塚 治・南 裕介… 318  
鉱物肉眼鑑定研修報告（2019年～2024年実施分）／坂野靖  
行…… 322  
ニューサウスウェールズ大学（オーストラリア）での在外研究  
報告／朝比奈大輔…… 327  
ニコニコ生放送「地質標本館ナイトミュージアム」の実施  
／森田澄人・沼田 格・中谷結衣・田中葉月…… 332  
書籍紹介「日本列島はすごい 水・森林・黄金を生んだ大地（中  
公新書2800）」…… 339  
GSJ地質ニュース 総目次 2024年1月号～12月号 …… 342