

1 月号 (Vol.14 No.1)

表紙：霞ヶ浦（西浦）東岸から臨む紫金山・アトラス彗星と稲敷台地……………写真と文：兼子尚知 年頭のご挨拶 一産総研第 5 期から第 6 期に向けて—／中尾信典…………… 1	
花崗岩類にみられるマグマ混合の産状：野外・鏡下での特徴／山崎 徹…………… 3	
湧水に浸すと発電できる「湧水温度差発電」—流れ去る湧水の熱エネルギーを電気として有効利用—／天谷康孝・—／瀬 彩・井川怜欧…………… 10	
これまでの 10 倍の効率で花粉を地層から分取し高精度年代測定を可能に —大型花粉によって今まで諦めていた地層からの年代測定が実用化—／太田耕輔・横山祐典・宮入陽介・オブラクタ スティーブン・山本真也・藤原 治…………… 15	
微生物を活用した鉱山廃水処理システムの開発に成功 —細菌の新しいマンガン酸化のしくみを利用—／渡邊美穂・Tum Sereyroith・片山泰樹・Gatore Obey・岡野邦宏・松本親樹・保高徹生・宮田直幸…………… 18	
産総研生配信「産総研の研究者だけど 質問ある？」：火山研究の紹介／宝田晋治・宮城磯治・中谷貴之…………… 22	
産技連 知的基盤部会 地質地盤情報分科会 令和 5 年度講演会「ハザードマップ作成における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…………… 26	
2024 年度地震・津波・火山・斜面災害に関する自治体職員研修プログラム開催報告／宮下由香里・今西和俊・石塚吉浩・穴倉正展・深沢佐知子・藤原 治…………… 29	

2・3 月号 (Vol.14 No.2, 3)

表紙：久住・赤川温泉と神戸・五社温泉の白と茶の幻想的な温泉沈殿物……………写真と文：森川徳敏	
口絵：大阪市中央公会堂の内装に使用される大理石石材：赤坂石灰岩産「美濃霞」と秋吉石灰岩産「長州霞」の比較／中澤 努・西本昌司・乾 睦子・平賀あまな…………… 33	
地質標本館 特別展「プレートテクトニクスがつくる なぞの温泉『深部流体』」開催報告／東郷洋子・森川徳敏・高橋正明・高橋 浩・清水 徹・中村仁美・風早康平・清水日奈子・都井美穂・瀬口寛樹・福田和幸・朝川暢子・清水裕子・常木俊宏・森田澄人…………… 35	
20 万分の 1「甲府－静岡地域重力図（ブーゲー異常）」の概要と重力調査の紹介／大熊茂雄・伊藤 忍・江戸将寿…………… 38	
令和 6 年度経済産業省こどもデー出展報告／須田 好・穴倉正展・小松原純子・落 唯史・兼子尚知・宮地良典…………… 47	
静岡県が創設した思考を拓く自然系博物館“ふじのくに地球環境史ミュージアム”の歩き方／七山 太…………… 51	
「地質情報展 2024 やまがた応援プロジェクト」開催報告／見邨和英・穴倉正展・利光誠一・川邊禎久・須田 好・板木拓也・瀬戸大暉…………… 59	

地質標本館体験イベント「地球のかげらを覗いてみよう！きれいな砂の世界」開催報告／兼子尚知・川邊禎久・森田澄人・武井勇二郎・常木俊宏・福田和幸・瀬口寛樹・中川圭子・中村由美・下川浩一・高橋正明・朝川暢子・清水裕子…………… 63	
「地質相談所」の記録／利光誠一・酒井 彰・下川浩一…………… 65	
ニュースレター「令和 6 年『水路記念日』海上保安庁長官表彰について」…………… 69	

4 月号 (Vol.14 No.4)

表紙：融雪期の旭川市街地から望む大雪山系……………写真と文：七山 太	
「地質情報展 2024 やまがた—山と盆地をつくる大地のヒミツ—」開催報告／須田 好・穴倉正展・利光誠一・小松原純子…………… 71	
地質情報展 2024 やまがた ロックバランシング体験コーナー／土田恭平・嶋田侑真…………… 79	
地質情報展 2024 やまがた：体験学習コーナー「塗り絵で地質図」／利光誠一・長江敦子・瀬戸大暉…………… 81	
地質情報展 2024 やまがた：山形県の岩石・鉱物・化石展示／柳澤教雄・角井朝昭・中島 礼・辻野 匠・瀬戸大暉・細井 淳・利光誠一・天谷宇志…………… 84	
産総研福島再生可能エネルギー研究所からの地質情報展 2024 やまがたへの出展報告／石原武志・箱崎早苗・鳥越雄太郎・富樫 聡・内田洋平・山口雄一・夏井憲司・清水彰一・上原由記子…………… 88	
地質情報展 2024 やまがた 体験・実験コーナー「鳴り砂」／兼子尚知・齋藤直輝…………… 91	
地質情報展で展示した地形模型／兼子尚知・金子翔平・須田好…………… 93	
地質情報展 2024 やまがた「火山噴火実験」報告／川邊禎久・山崎誠子…………… 95	
地質情報展 2024 やまがた 地質調査の第一歩！石を割ってみよう！／村岡やよい・片桐星来…………… 98	

5 月号 (Vol.14 No.5)

表紙：羅臼市街地から望む知床連峰の最高峰、羅臼岳火山……………写真と文：七山 太	
地質情報展 2024 やまがた 産総研東北センターからの出展報告／田口修弘…………… 101	
地質情報展 2024 やまがた：山形県の鉱物資源／天谷宇志・左部翔大…………… 103	
地質情報展 2024 やまがた 化石レプリカづくり／石野沙季・中村由美・利光誠一・中島 礼・百目鬼洋平・山谷忠大・川邊禎久…………… 108	
2024 年度地質標本館における博物館実習／中村由美・森田澄人・兼子尚知・川邊禎久…………… 111	

地質標本館イベント「自分で作ろう！化石レプリカ」開催報告 ／兼子尚知・利光誠一・森田澄人・川邊禎久・常木俊宏・福 田和幸・瀬口寛樹・中村由美・朝川暢子・清水裕子……	116
地質標本館イベント「地球なんでも相談」開催報告／兼子尚知・ 川邊禎久・森田澄人・武井勇二郎・常木俊宏・藤原智晴・ 福田和幸・瀬口寛樹・下川浩一・朝川暢子・清水裕子 ……………	118
2024 年度 GSJ 見学会開催報告／草野有紀・中村佳博・梅澤良介・ 今泉博之……………	120
2024 年度 FREA 一般公開での GSJ 展示を担当して／柳澤教雄・ 中川圭子・伊藤順一・内野隆之・小松原純子……………	125

6 月号 (Vol.14 No.6)

表紙：日高山脈北部の脊梁部，日勝峠から望む十勝平野 ……………写真と文：七山 太	
口絵：産総研特別公開 2024 における地質調査総合センターの 出展報告／中島 礼……………	131
多摩丘陵の谷戸と尾根の成り立ちから読み解く武蔵野台地（山 の手）の未来の姿！—川崎市生田緑地でのジオ散歩のスス メー／七山 太・重野聖之・石井正之……………	135
サンゴは CO ₂ 固定に貢献している！— 骨格形成時の pH 上昇 機構を解明 —／安元 剛・窪田 梓・大野良和・安元 純・ 飯島真理子・鈴木道生・廣瀬（安元）美奈……………	153
ミニミニ一般公開 SECOND「星砂を観察しよう！」開催報告 ／兼子尚知・利光誠一・武井勇二郎・瀬口寛樹・朝川暢子・ 清水裕子……………	158
FREA 開所 10 周年記念式典が開催されました／浅沼 宏 ……	160
書籍紹介「扇状地の都 京都をつくった山・川・土」……	161

7 月号 (Vol.14 No.7)

表紙：知床半島プユニ岬の断崖をつくる後期更新世溶岩と オホーツク海に流れ落ちるフレベの滝 ……………写真と文：七山 太	
廣川研究助成事業の概要とその成果について／中尾信典…	163
令和 6 年度廣川研究助成事業報告：熱環境攪乱が地圏環境に 及ぼす影響評価に関する国際共同研究打ち合わせ／斎藤健 志……………	165
令和 6 年度廣川研究助成事業報告：地下深部における断層帯 の亀裂形成と力学・水理学的特性の理解に向けたヨーロッ パ岩石力学シンポジウム参加報告／細野日向子……	170
令和 6 年度廣川研究助成事業報告：海底下生命圏における重 金属動態解明のための国際共同研究に向けたロサンゼルス 南カリフォルニア大学での予備実験と事前協議／宮嶋佑典 ……………	173
令和 6 年度廣川研究助成事業報告：地下水・土壤汚染の微生 物による浄化メカニズム解明に関する国際共同研究へ向 けた事前協議／吉川美穂……………	176
令和 6 年度廣川研究助成事業報告：国際学会（The 9th Asian Particle Technology Symposium）での成果発表及び研究 動向の情報収集／綱澤有輝……………	180

令和 6 年度廣川研究助成事業報告：5th SerpentineDays 2024 への参加と国際共同研究に向けた沈み込み帯における水 流体の移動・分離過程に関する情報交換／中谷貴之 ……………	183
令和 6 年度廣川研究助成事業報告：石炭紀からジュラ紀の超 海洋パンサラッサ遠洋域における生物源シリカ堆積プロ セスの解明に向けた国際共同研究の事前協議及び研究活 動調査／武藤 俊……………	189
令和 6 年度廣川研究助成事業報告：地殻構造の描像と地震発 生過程の解明に向けた最先端研究の情報収集／椎名高裕 ……………	197

8 月号 (Vol.14 No.8)

表紙：伊豆半島東岸から望む相模トラフ地震によって隆起した 中期更新世溶岩の島，初島……………写真と文：七山 太	
サンゴの骨格形成過程で生じる結晶微粒子を可視化／大野良 和・高橋有南・堤 元佐・窪田 梓・井口 亮・飯島真理 子・水澤奈々美・中村 崇・鈴木 淳・鈴木道生・安元 純・渡部終五・酒井一彦・根本知己・安元 剛……	201
2024 年度第 2 回地質調査研修実施報告／藪田桜子・利光誠一 ……………	204
第 42 回 GSJ シンポジウム・令和 6 年度地圏資源環境研究部門 成果報告会 脱炭素と社会・経済が調和したトランジショ ンに向けて—エネルギー・環境・資源制約へ対応する燃料 資源地質研究—／地圏資源環境研究部門広報委員会…	211
地下微生物が天然ガスの起源を偽装！？／眞弓大介・坂田 将・ 鎌形洋一・玉木秀幸・加藤創一郎・五十嵐健輔・佐藤朋之・ 皆川秀紀・西川泰則・Ellen Lalk・小野周平……………	214
温暖期なのに昔の東京湾は冷たかった？—過去の温暖期を生 きた貝化石から水温の季節変化を復元—／三木志緒乃・ 窪田 薫・中島 礼・棚部一成・山口飛鳥・白井厚太郎 ……………	219
塵も積もれば山となる？低濃度のリン酸塩でもサンゴの生育を 阻害 稚サンゴの飼育実験から負荷量の重要性を検証／飯 島真理子・安元 剛・安元 純・井口 亮・鈴木 淳……	223
最終氷期（2 万年前）以降の日本海水温変化復元に成功 ～2 万年前の福井沖の年平均水温は現在のオホーツク海並みの 約 5℃だった～／池原 研・岡崎裕典・小野寺丈尚太郎・ 谷崎恭平・西園史彬・江頭一騎・友川明日香・佐川拓也・ 堀川恵司……………	227
表層土壌評価基本図～中国地方～の刊行／原 淳子・土田恭平・ 川辺能成……………	232
ニュースレター「干支コレクションアワード『巳』2 位獲得！」 ……………	235

9 月号 (Vol.14 No.9)

表紙：つくばセンター広場に用いられている『筑波山塊の花崗 岩』……………写真と文：杉原 薫	
IUGS Heritage Stones と『筑波山塊の花崗岩』／杉原 薫…	237

ネイチャーポジティブ技術実装研究センターについて／今泉博之……………	247
2024 年度第 3 回地質調査研修（中級者向け）実施報告／利光誠一・宮崎一博……………	249
産総研地質調査総合センターの地質調査研修のあゆみ／利光誠一・斎藤 眞……………	254
CCOP 第 60 回年次総会・第 83 回管理理事会参加報告／内田洋平……………	262
2024 年度野外観察会「地層と化石の観察会—霞ヶ浦周辺の化石産地を訪ねて—」／中村由美・中島 礼・矢部 淳・兼子尚知・利光誠一・武井勇二郎・瀬口寛樹……………	267
第 41 回 GSJ シンポジウム「デジタル技術で繋ぐ地質情報と防災対策～活断層－火山－斜面災害－海洋地質～」開催報告／石塚吉浩・三澤文慶・太田耕輔・宝田晋治・都井美穂・須田 好・田中裕一郎・藤原 治・阿部朋弥・岩橋くるみ・中村佳博・中村淳路……………	272

10 月号 (Vol.14 No.10)

表紙： 薩摩藩が築庭した仙巖園と園内で使用されている吉野火砕流堆積物起源の石材……………写真と文：七山 太	
第 43 回 GSJ シンポジウム「地質を用いた斜面災害リスク評価—高精度化に必須の地質情報整備—」開催報告／片桐星来・村岡やよい・宮地良典……………	275
World Bosai EXPO 2025 参加報告／小松原純子・穴倉正展・藤原 治・宮地良典・田村 亨……………	278
（開催報告）海水準データベースの構築にむけたニュージーランドとの 2 国間ワークショップ／田村 亨・板木拓也・水落裕樹・澤井祐紀……………	280
外核の天井を地震波が進む速さ —E の分割—／大滝壽樹……………	283
2024 年度 CCOP-GSJ 国際研修 開催報告／内田洋平・宮崎一博……………	292
東・東南アジア地球科学計画調整委員会 第 84 回管理理事会参加報告／内田洋平……………	298
地質標本館イベント「ガイドツアー」開催報告／福田和幸・下川浩一・村岡やよい・小川 浩・高橋正明……………	301
新人紹介／雨澤勇太・新谷直己・池永有弥・木尾竜也・太田耕輔・井上智裕・石橋未来・長澤 真・中西 諒……………	304

11 月号 (Vol.14 No.11)

表紙： 鹿児島空港からの霧島山新燃岳の連続噴煙……………写真と文：及川輝樹・木尾竜也	
---	--

口絵： 霧島山新燃岳の 2025 年噴火／及川輝樹・木尾竜也・池永有弥・宮城磯治・風早竜之介・岩橋くるみ・新谷直己・古川竜太・篠原宏志・松本恵子・川邊禎久・草野有紀・東宮昭彦・山崎誠子・クリス・コンウェイ・宝田晋治・石塚吉浩・石塚 治……………	307
地質調査総合センターの 2025 年度研究展開／藤原 治……………	311
活断層・火山研究部門の 2025 年度研究戦略／石塚吉浩……………	314
地圏資源環境研究部門の 2025 年度研究戦略／相馬宣和……………	317
地質情報研究部門の 2025 年度研究戦略／野田 篤……………	320
再生可能エネルギー研究センターの 2025 年度研究戦略／森田澄人……………	325
ネイチャーポジティブ技術実装研究センターの 2025 年度研究展開／今泉博之……………	329
地質情報基盤センターの 2025 年度業務戦略／岩男弘毅……………	331
地質標本館企画展開催報告：テフラ 2—空から降った地下からの手紙—／宮城磯治……………	333
新人紹介／田上綾香・牛丸健太郎・山田来樹・小野誠太郎・鈴木健士・中山宏之・TUM Sereyiroith・橋本優里……………	336

12 月号 (Vol.14 No.12)

表紙： 大規模海食崖，屏風ヶ浦の景観とそこで観察できる犬吠層群，香取層及び関東ローム層……………写真と文：七山 太	
J.J. ライン著「バミューダ諸島とそのサンゴ礁ならびにダーウィンの沈降説に対する付言」邦訳／山田直利・矢島道子……………	339
新刊 5 万分の 1 地質図幅「高見山」の紹介／竹内 誠・常盤哲也・森 宏・志村侑亮……………	352
構造色がつくる輝く火山噴出物 —噴火堆積物から見いだされた「虹色スコリア」の発色原理を解明—／松本恵子……………	356
埼玉県主要部の地下の軟弱層の分布を 3 次元で可視化 —埼玉県南東部の 3 次元地質地盤図の公開—／米岡佳弥・野々垣 進・中澤 努・小松原純子……………	360
月の宝探し：ハイパースペクトルリモートセンシング技術を駆使した月の資源鉱物マッピング／山本 聡・松岡萌・長岡 央・大竹真紀子・池田あやめ……………	363
書籍紹介「湖の地形学 海跡湖の起源とヒューマンインパクト」……………	367
GSJ 地質ニュース 総目次 2025 年 1 月号～12 月号……………	370