

1月号 (Vol.11 No.1)

表紙：三ツ石と鬼の手形……………写真・文：内野隆之
年頭のご挨拶ーカーボンニュートラルと鉱物資源ー／中尾
信典…………… 1
巨大地震発生後の亀裂形成による排水は地震が起こるための水
圧に影響を与えるか？／大坪 誠…………… 3
東京スカイツリーと東京の地下駅での重力計測記／杉原光彦・
…………… 8
地殻内応力マップ on 地質図 Navi／内藤一樹・中井未里・今西
和俊…………… 14
2021年度第2回地質調査研修実施報告／利光誠一・遠山知亜
紀…………… 20
一般向けオンラインライブ配信「さんそうけん☆サタデー」第
3回出演報告／吉澤和子・清家弘治・天野敦子・兼子尚
知…………… 26

2月号 (Vol.11 No.2)

表紙：GSJの歴史を物語るモニュメント
……………写真と文：田中裕一郎
世界磁気異常図と日本の貢献／小田啓邦…………… 31
内核(G)上部の準半球構造／大滝壽樹…………… 42
節理と片理／佐脇貴幸…………… 49
産業技術連携推進会議知的基盤部会地質地盤情報分科会令和3
年度講演会「地質リスクの低減に向けた地質調査・データクオ
リティ・解析技術」開催報告／小松原純子・野々垣 進・納谷
友規・宮崎一博…………… 56
新刊紹介「噴火した！火山の現場で考えたこと」…………… 59

3月号 (Vol.11 No.3)

表紙：宮古市浄土ヶ浜の始新世に貫入した流紋岩岩体
……………写真と文：七山 太
口絵：福岡岡場火山2021年噴火にともなう漂流軽石のエッ
クス線CT像／森田澄人・清家弘治・横井久美・朝川暢子・
及川輝樹・谷田部信郎・平林恵理…………… 63
福岡岡場火山2021年噴火と軽石の漂流／及川輝樹・石塚
治・鈴木克明・草野有紀・岩橋くるみ・池上郁彦・
Christopher Conway・山崎誠子・東宮昭彦…………… 65
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1部 南関東ガス田
とは:その概要／徳橋秀一…………… 73

4月号 (Vol.11 No.4)

表紙：“生きている化石”メタセコイアの季節変化
……………写真と文：中島 礼
地質標本館企画展「メタセコイアー白亜紀から現在までの姿ー」
開催報告／中島 礼・都井美穂・森田澄人・谷田部信郎・

常木俊宏・瀬戸口希・朝川暢子・清水裕子・春日真奈美
…………… 91
東日本大震災の津波が長寿二枚貝ピノスガイの大量死に関与し
ていたことを殻の分析から推定／窪田 薫・白井厚太郎・
杉原奈央子・清家弘治・南 雅代・中村俊夫・棚部一成
…………… 97
日本人宇宙飛行士を対象とした地質学訓練／高橋雅紀…………… 101
「移動地質標本館」の記録／利光誠一・兼子尚知…………… 109
新刊紹介「地形学」…………… 116

5月号 (Vol.11 No.5)

表紙：栃木県足利市の両崖山山頂(足利城本丸)に鎮座する御
嶽神社……………写真と文：伊藤 剛
地質学からみた城郭:足尾山地南西部,5万分の1地質図幅「桐
生及足利」の例／伊藤 剛・市澤泰峰…………… 119
南海トラフの深海底堆積物で生きるメタン生成微生物の特徴を
解明ーメタンハイドレート成因解明の手掛かりにー/
片山泰樹・吉岡秀佳・金子雅紀・坂田 将・高橋 浩
…………… 127
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2部 春季講演会後
の見学会:ユニークな見学会に焦点を当てて／徳橋秀一
…………… 131
第36回地質調査総合センターシンポジウム「3次元で解き明
かす東京都区部の地下地質」開催報告／小松原純子・野々
垣 進・中澤 努・宮地良典…………… 147

6・7月号 (Vol.11 No.6,7)

表紙：GSJの各ユニットが入る産総研つくば中央第7事業所の
外観(2022年4月撮影)……………写真と文：穴倉正展
特集 GSJ 創立140周年記念号
140周年特集号の趣旨／中尾信典…………… 151
GSJの140年の略史／矢野雄策…………… 153
産総研発足前後を振り返る／小玉喜三郎…………… 157
産総研の設立と地質調査総合センターのあゆみ／佃 栄吉
…………… 160
地質情報研究部門／富樫茂子・牧野雅彦…………… 170
活断層・火山研究部門／佃 栄吉・杉山雄一・岡村行信・桑原
保人・伊藤順一…………… 174
地圏資源環境研究部門／矢野雄策…………… 179
再生可能エネルギー研究センター／浅沼 宏…………… 183
深部地質環境研究センター／渡部芳夫…………… 187
地質調査情報センター／牧野雅彦・土田 聡…………… 192
地質標本館／利光誠一…………… 194
地質情報基盤センター／佐脇貴幸…………… 200
GSJの国際連携／内田利弘…………… 204

GSJの国内連携／利光誠一・遠山知亜紀…………… 208
 北海道産学官連携センター／中川 充…………… 212
 東北産学官連携センター／高橋裕平…………… 214
 関西産学官連携センター／寒川 旭…………… 217
 これからの地質調査の進む方向／光畑裕司…………… 221
 コラム：ロビー壁面のGSJロゴ／河村幸男…………… 223
 付表1：産総研GSJ組織の変遷／宮地良典・140周年記念号
 編集委員会…………… 224
 付表2：産総研GSJ年表／利光誠一・140周年記念号編集委員
 会…………… 228*
 編集後記／田中裕一郎…………… 236*

8月号 (Vol.11 No.8)

表紙：浅海底に噴出した後期白亜紀の溶岩である根室車石とそ
 の沖合のユルリ島海成段丘……………写真・文：七山 太
口絵：J.J.ラインの『日本』第1巻に添えられた2枚の日本地
 図／山田直利・矢島道子…………… 235*
口絵：仮想空間での展示・講演：古生物の普及活動における新
 たな形／伊藤 剛・松岡 篤・横山 隼・ジェンキンス・
 ロバート…………… 237
 超深海の変質したマントル岩石の内部で炭素を含む海水が
 循環していることを明らかに／大柳良介・岡本 敦・
 Madhusoodhan Satish-Kumar・南 雅代・針金由美子・
 道林克禎…………… 240
 巨大噴火による「大規模火砕流分布図」シリーズの公開開始 —
 第1号として「始良カルデラ入戸火砕流堆積物分布図」
 を公開—／宝田晋治・西原 歩・星住英夫・山崎 雅・
 金田泰明・下司信夫…………… 244
 J.J.ラインの『日本』第1巻に添えられた2枚の日本地図／山
 田直利・矢島道子…………… 248
 2021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・利光誠一…………… 252
 CCOP-GSJ Groundwater Project Phase IV Online Meeting 開催
 報告／シュレスタ・ガウラブ・内田洋平・松本親樹
 …………… 256
 さんそうけん☆サタデーでみる水路堆積実験／森田澄人・中村
 由美・谷田部信郎・横張亜希子・産総研広報部…………… 258
 受賞・表彰「第2回地質調査総合センター研究奨励賞について」
 …………… 263

9月号 (Vol.11 No.9)

表紙：銚子大橋から見た利根川河口と銚子港
 ………………写真と文：七山 太
 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—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)—第3部 特別見学会(地
 質編)：経緯・概要と代表的生産施設の見学／徳橋秀一
 …………… 265
 多摩川低地の地下に分布する「軟弱層」を可視化—過去の地盤
 沈下・地震被害と地下構造との関係が明らかに—／田辺

晋・石原与四郎・中島 礼…………… 286
 第35回地質調査総合センターシンポジウム地圏資源環境研究
 部門研究成果報告会—ゼロエミッション社会実現に向け
 たCCSにおける産総研の取り組み—／地圏資源環境研
 究部門広報委員会…………… 291
 新人紹介(土田恭平・レゲット佳・米岡佳弥・志村侑亮・松岡
 萌・TUM Sereyroith)…………… 294

10月号 (Vol.11 No.10)

表紙：銚子市犬伏崎に露出する下部白亜系銚子層群の浅海成層
 ………………写真と文：七山 太
口絵：地質標本館グッズ「日本群島地質図 風呂敷」と大日本
 帝国地産要覧図／中島 礼・都井美穂・瀬戸口 希・常
 木俊宏…………… 297
 マンホールからのぞく地質の世界7 —富士山(遠隔地)—
 ／長森英明…………… 299
 2022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・渡辺真人・兼子尚知…………… 316
 火山噴火推移予測のための火山灰データベースを公開／松本恵
 子・下司信夫・宝田晋治・Joel Bandibas…………… 321
 5万分の1地質図幅「和氣」の紹介／佐藤大介…………… 324
 新人紹介(志賀正茂・西山直毅)…………… 330

11月号 (Vol.11 No.11)

表紙：栃木県鹿沼市の下部三畳系遠洋性粘土岩
 ………………写真：伊藤 剛・文：武藤 俊
 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—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)—第4部 特別見学会(地質編)
 2:天然ガス自然湧出現場(瑞沢川西門橋)と大田代層(い
 すみ市文化とスポーツの森)の見学／徳橋秀一…………… 331
 「地質情報展2022 あいち—発見! あいちの大地—」開催報告
 ／遠山知亜紀・宮下由香里・渡辺真人・利光誠一…………… 354
 日本地球惑星科学連合2022年大会の展示ブース出展報告／遠
 山知亜紀・斎藤 眞・宮下由香里・穴倉正展・利光誠一
 …………… 359
 新人紹介(左部翔大・寒河江皓大)…………… 362

12月号 (Vol.11 No.12)

表紙：静岡市三保松原付近における海岸侵食の現状
 ………………写真・文：七山 太
口絵：山口県美祢市秋吉産大理石石材「山口更紗」にみられる
 マイクロコディウム組織／中澤 努・藤川将之・上野勝
 美…………… 363
 地質調査総合センターの国際協力の紹介／内田利弘…………… 365
 令和4年度「地質の日」経済産業省特別展示開催報告／遠山
 知亜紀・斎藤 眞・宮下由香里・穴倉正展・利光誠一
 …………… 380
 21世紀の地質調査所と小川克郎元所長—地球環境時代、グロー
 バルネットワーク時代のGSJの先導者—／矢野雄策

..... 382
新人紹介 (雨澤勇太・グレス マルソー)..... 386
書籍紹介「火星の歩き方」..... 387
GSJ 地質ニュース 総目次 2022年1月号～12月号 ... 390

***ページ番号の一部重複について**

6・7月号及び8月号の235-236ページは、ページ番号が重複しています。お手数をおかけいたしますが、当該記事を引用する場合は、巻(vol. 11)及び号(no. 6, 7またはno. 8)も併せて記載していただくようお願いいたします。