

# GSJ 地質ニュース 総目次

# 2018年1月号～12月号

(7巻 No.1～No.12)

## 1月号 (Vol.7 No.1)

**表紙**：航空機から見た三浦半島と富士火山  
……………写真と文：七山 太  
年頭のご挨拶／矢野雄策…………… 1  
サイエンスの舞台裏—東西短縮地殻変動厚紙模型の作り方—  
／高橋雅紀…………… 3  
開催報告：第26回地質調査総合センターシンポジウム 富士山  
5,000mの科学—駿河湾北部の地質と自然を探る—  
／藤原 治・宮地良典・阪口圭一・佐藤善輝…………… 14  
第53回東・東南アジア地球科学計画調整委員会 (CCOP) 年  
次総会参加報告／山岡香子・内田利弘…………… 16  
女子大学院生・ポストドクと産総研女性研究者との懇談会開催報  
告／山岡香子・産総研 ダイバーシティ推進室…………… 21  
書籍紹介 「重力の軌」…………… 24  
書籍紹介 「超巨大噴火が人類に与えた影響」…………… 25

## 2月号 (Vol.7 No.2)

**表紙**：2018年1月23日草津白根火山噴火における緊急調査  
……………写真：石塚吉浩，文：山崎誠子  
**口絵**：草津白根火山の噴火に関する情報 [2018年1月]  
／地質調査総合センター…………… 27  
**口絵**：高岡市にある前田利長ゆかりの石造物／長 秋雄…………… 31  
**口絵**：小松市での凝灰岩を使った石文化／長 秋雄…………… 33  
高岡市にある前田利長ゆかりの石造物の色彩と帯磁率  
／長 秋雄…………… 35  
小松市の文化と産業を支えた凝灰岩とその帯磁率  
／長 秋雄…………… 44  
産総研福島再生可能エネルギー研究所一般公開「地熱ゲーム」  
／村田泰章・浅沼 宏・アリフ ウィディアトモジョ・  
石川 慧・石原武志・易 利・石橋琢也・内田洋平・大  
月文恵・岡本京祐・片山泰樹・桑名栄司・最首花恵・柴  
田由美子・シュレスタ ガウラブ・土屋由美子・牧野雅彦・  
柳澤教雄・山谷祐介・渡邊教弘…………… 58  
開催報告：ジオ・サロン東京開催 Vol.1「日本列島地殻変動の  
謎に迫る」／森田啓子・藤原 治・宮地良典…………… 61

## 3月号 (Vol.7 No.3)

**表紙**：大観覧車くるりんから見た勝山に立地する松山城  
……………写真と文：七山 太  
**口絵**：ブラウンスが報告した東京の露頭／中島礼・加瀬友喜・  
川辺文久…………… 63  
**口絵**：東京都内の郷土館における更新世貝化石の展示  
／川辺文久…………… 65  
**口絵**：東京都区部産のトウキョウホタテの産出記録および標本  
保管／川辺文久・中島 礼・加瀬友喜・田口公則・佐々  
木猛智・守屋和佳…………… 67  
J.J.ライン著「中山道旅行記」邦訳 (その3) —美濃を横切る—

／山田直利・矢島道子…………… 80

書籍紹介 「三つの石で地球が分かる—岩石がひもとくこの星  
のなりたち—」…………… 86

## 4月号 (Vol.7 No.4)

**表紙**：三重県鳥羽市大村島北西海岸に露出する枕状溶岩  
……………写真と文：内野隆之  
**口絵**：霧島山新燃岳2018年噴火に関する調査結果 [2018年3月]  
／地質調査総合センター…………… 87  
5万分の1地質図幅「鳥羽」の概要紹介と地質構造の解説  
／内野隆之…………… 91  
国際応用地質学会第11回アジア地域会議とヒマラヤ山麓の地  
質環境／小松原 琢…………… 102  
シリーズ「GSJ 筑波移転」について  
／GSJ 地質ニュース編集委員会…………… 113  
「GSJ 筑波移転」第1回松井和典さんインタビュー「地質調査  
所の施設設計」／小松原純子・岡井貴司…………… 115

## 5月号 (Vol.7 No.5)

**表紙**：関東平野と筑波山……………写真と文：中島 礼  
**口絵**：筑波山のある風景／中島 礼・都井美穂…………… 119  
**口絵**：『名所江戸百景』にみる筑波山  
／中島 礼・都井美穂…………… 121  
地質調査総合センターの平成30年度の研究戦略について  
／中尾信典…………… 123  
オレゴン州立大学アルゴン年代学研究室での在外研究報告  
／山崎誠子…………… 126  
J.J.ライン著「中山道旅行記」邦訳 (その4) —信濃を横切る (1)  
馬籠峠から鳥居峠まで—／山田直利・矢島道子…………… 131  
書籍紹介 「日本列島 100万年史大地に刻まれた壮大な物語」  
…………… 140  
新刊紹介 「みんなが知りたいシリーズ7 洞窟の疑問30」  
…………… 142

## 6月号 (Vol.7 No.6)

**表紙**：日高山脈南端に分布する襟裳累層とその起源  
……………写真と文：七山 太  
**口絵**：ピナクルズ (Pinnacles) とナンブング国立公園にひろ  
がる砂漠地帯／岩男弘毅…………… 143  
産総研の海外卓越研究員招聘制度による FORCaist プロジェク  
ト—地層の磁気記録機械学習から気候変動の解明へ—  
／森田澄人・小田啓邦・田中裕一郎・赤穂昭太郎…………… 145  
都市域の地質地盤図「千葉県北部地域」の公開—首都圏  
の3次元地質情報整備の事始め—  
／中澤 努・野々垣 進…………… 148  
タイ・バンコクにて東南アジア初の熱応答試験実施

／内田洋平・藤井 光…………… 156  
 CCOP-GSJ-MME Groundwater Project Phase III Meeting 開催報告  
 告／内田洋平・シュレスタ ガウラブ…………… 159  
 書籍紹介 「人類と気候の 10 万年史」…………… 162  
 新人紹介…………… 164

**7月号 (Vol.7 No.7)**

**表紙:** 種子島南東海岸でみとめられる茎永層群が母材となった  
 波食地形……………写真と文:七山 太  
 マンホールからのぞく地質の世界 3—モアイ—  
 長森英明…………… 165  
 産技連地質地盤情報分科会平成 29 年度講演会「首都圏の地質  
 地盤」の開催報告／中島 礼・納谷友規・野々垣 進  
 …………… 171  
 第 10 回日本地学オリンピック本選「グランプリ地球にわくわ  
 く」報告／川辺禎久…………… 175  
 プロジェクションマッピングでリニューアルされた「日本列島  
 立体地質図」／藤原 治・芝原暁彦…………… 178  
 ニュースレター「地質標本館来館者 120 万人達成」・新人紹  
 介…………… 182  
 受賞・表彰 「再生可能エネルギー研究センターの最首花恵氏  
 が日本地熱学会研究奨励賞を受賞」…………… 186

**8月号 (Vol.7 No.8)**

**表紙:** 十勝海岸ホロカヤントーに認められるウォッシュオー  
 バーファン……………写真と文:七山 太  
 2018 年 6 月 18 日に大阪府北部で発生した地震に関する情報  
 桑原保人・宮下由香里・今西和俊・内出崇彦・松本則  
 夫…………… 187  
 「南海トラフ地震情報」の社会的影響の評価に関する学際研究  
 プロジェクトの取り組み—どのように「理科」の情報を  
 「社会」に活かすか?—／大谷 竜・林 能成・橋本 学・  
 堀 高峰・川端信正・隈本邦彦・岩田孝仁・横田 崇・  
 谷原和憲・福島 洋・兵藤 守・入江さやか…………… 191  
 J.J. ライン著「中山道旅行記」邦訳(その 5)—信濃を横切る(2)  
 鳥居峠から和田峠まで—／山田直利・矢島道子…………… 199  
 単位を巡る雑感／森尻理恵…………… 206  
 「GSJ 筑波移転」第 2 回 地質調査所資料室(図書・資料部門)  
 の移転／菅原義明・本莊時江・曾屋真紀子…………… 214  
 新人紹介…………… 219

**9月号 (Vol.7 No.9)**

**表紙:** 長嶺岩畳の虎岩……………写真と文:小松原純子  
 平成 29 年度廣川研究助成事業報告(1) 新生界微化石層序の  
 年代分解能向上に向けた INA16 における研究動向調査  
 及び国際共同研究の事前協議／宇都宮正志…………… 223  
 平成 29 年度廣川研究助成事業報告(2) 沿岸域における超長  
 期の塩水-淡水混合過程に関する国際共同研究打ち合  
 わせ／戸崎裕貴…………… 227  
 平成 29 年度廣川研究助成事業報告(3) Near Surface Geoscience

Conference & Exhibition 2017 参加報告／小森省吾…………… 231  
 2018 年度春期地質調査研修報告／鹿野和彦・村岡やよい…………… 235  
 地質標本館来館者アンケート結果概報(2017 年度)／辻野 匠・  
 谷島清一・朝川暢子・下川浩一・佐藤隆司・高橋 誠・  
 酒井 彰・中山 淳・常木俊宏・五十嵐幸子・川鈴木 宏・  
 利光誠一・藤原 治…………… 239

平成 30 年度地質調査総合センター新規採用職員研修報告 /  
 佐藤大介・辻野 匠…………… 249  
 受賞・表彰 「元産業技術総合研究所地質調査所環境地質部長  
 の磯部一洋氏が瑞宝小綬章を受章」…………… 253

**10月号 (Vol.7 No.10)**

**表紙:** GeoBank 事業「GSJ 国際研修 2018」  
 ……………写真:内田利弘・文:加野友紀  
**特集 GeoBank 事業「GSJ 国際研修 2018」**  
 概要報告／加野友紀・内田利弘・山岡香子…………… 255  
 関東山地における秩父帯ジュラ紀付加体の日帰り巡検と放散  
 虫化石の観察／原 英俊・伊藤 剛…………… 259  
 「物理探査(重磁力)」の講義を担当して  
 牧野雅彦・大熊茂雄…………… 262  
 リモートセンシング講義報告／岩男弘毅・二宮芳樹…………… 264  
 地理情報システム(GIS)に関する講義と実習／宝田晋治・  
 Joel C. Bandibas…………… 266  
 都市地質に関する講義報告／中澤 努・野々垣 進・長 郁夫・  
 吉見雅行…………… 269  
 地質災害に関する講義報告／桑原保人・倉岡千郎・石塚吉  
 浩・丸山 正・行谷佑一…………… 272  
 受賞・表彰 「地圏資源環境研究部門の中嶋 健氏が「石油技術  
 協会賞(論説賞)」を受賞」…………… 274

**11月号 (Vol.7 No.11)**

**表紙:** 道の駅しもつまから見た筑波山・写真と文:小松原純子  
**口絵:** 2018 年 7 月 3 日の洪水氾濫によって石狩川河岸に出現  
 した旭川層の新露頭／七山 太・重野聖之…………… 277  
 平成 30 年北海道胆振東部地震の関連情報／桑原保人・岡村行  
 信・中澤 努・川邊禎久・石塚吉浩…………… 279  
 SIP「次世代海洋資源調査技術」における産総研の成果  
 山崎 徹・小森省吾・池原 研…………… 287  
 人工知能を用いた火山灰形状の自動判別  
 大槻静香・庄司大悟・野口里奈・日野英逸…………… 297  
 サイエンスフェスタ in 秋葉原 イベント開催報告／畑 香緒里・  
 藤原 治・宮地良典・川鈴木 宏・常木俊宏・谷島清一・  
 朝川暢子・斎藤 真・野々垣 進・森田啓子…………… 300  
 GSJ 国際研修 2018:阿武隈山地地質巡検と室内実習(岩石薄  
 片観察, XRF, EPMA)／高橋 浩・宮崎一博・御子柴真澄・  
 中村佳博・坂野靖行・佐藤大介・脇田浩二…………… 303

**12月号 (Vol.7 No.12)**

**表紙:** 男鹿半島南岸の波食台……………写真と文:小松原純子  
 第 15 回 GSJ ジオ・サロン「水の座談会 ~食べて飲んで水を

知る〜」開催報告／井川怜欧・濱崎聡志・森田啓子… 309  
 地質標本館体験イベント「来て見て持って帰ろう！きれいな砂の世界」／兼子尚知・酒井 彰・利光誠一・常木俊宏・畑 香緒里・谷島清一・朝川暢子・川鈴木 宏・辻野匠…………… 311  
 2018年度地質標本館夏のイベント／兼子尚知・利光誠一・酒井 彰・常木俊宏・畑 香緒里・谷島清一・朝川暢子・川鈴木 宏・奥山康子・星野美保子・辻野 匠・坂野靖行・長森英明・川邊禎久・矢部 淳…………… 313  
 2018年産総研つくばセンター一般公開における地質調査総合センターの活動報告／野々垣 進・斎藤 真…………… 315

2018年産総研関西センター一般公開報告 関西の地質と2018年大阪府北部の地震／宮地良典・森田澄人・阪口圭一…………… 318  
 J.J. ライン著「中山道旅行記」邦訳(その6)―信濃を横切る(3)和田峠から碓氷峠まで―／山田直利・矢島道子…………… 320  
 「GSJ 筑波移転」第3回 両生類―つくばの小ばなし／坂巻幸雄…………… 330  
 新刊紹介「フォッサマグナ 日本列島を分断する巨大地溝の正体」…………… 332  
 GSJ 地質ニュース 総目次 2018年1月号～12月号…………… 334



第30回  
地質調査総合センター  
シンポジウム  
2019年  
**1月18日** (金)

# 千葉の地質と地震災害を知る

主催：GSJ 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 地質調査総合センター

会場：千葉市生涯学習センター 2F ホール (千葉市中央区弁天 3-7-7)  
 時間：13:00～17:20 (受付開始 12:30)  
 定員：300名 (事前登録制)  
 申込：下記 WEB サイトをご覧ください  
<https://www.gsj.jp/researches/gsj-symposium/sympo30/>  
 共催：産技連地質地盤情報分科会  
 後援：千葉県・全国地質調査業協会連合会

お問い合わせ 地質調査総合センター 第30回GSJシンポジウム事務局

☎ 029-861-2554  
 ✉ [gsjsympo30-ml@aist.go.jp](mailto:gsjsympo30-ml@aist.go.jp)  
 〒305-8567  
 茨城県つくば市東 1-1-1 中央第7



交通アクセス

・JR千葉駅「中央改札」を下車、「千葉公園口」から徒歩8分  
 ・千葉モノレール「千葉公園駅」から徒歩5分

参加費 無料



▼ プログラム ※変更になる場合があります

- 開催挨拶
- 千葉県における地震防災・減災の取り組みについて  
吉岡 薫 (千葉県防災危機管理部)
- 千葉県内で発生した地震時の液状化―流動化現象のメカニズム説明とその予防の考え方について  
風岡 修 (千葉県環境研究センター)
- 隆起痕跡からみた千葉県の地殻変動と地震履歴  
突倉正展 (産総研 活断層・火山研究部門)
- 九十九里浜で見つかった巨大津波の痕跡  
澤井祐紀 (産総研 活断層・火山研究部門)
- 九十九里平野の地下構造からわかるその成り立ち  
小松原純子 (産総研 地質情報研究部門)
- 音波で視る外房海底下の地質  
古山精史朗 (東京海洋大 海洋資源エネルギー学部門)
- 3次元地質地盤図で見る千葉県北部の地下地質：災害リスクの観点から  
納谷友規 (産総研 地質情報研究部門)
- 総合討論・質疑応答
- 閉会挨拶

※CPD：4単位