

地質ニュース 総目次 2010年1月号～12月号(通巻665号～676号)

1月号(665号)

特集：貯留層変動探査法の目指したこと

表紙：絶対重力計測の現場 …… 写真と文：杉原光彦
口絵：_____

絶対重力計測の現場(1)観測小屋の設置 …… 杉原光彦・1
絶対重力計測の現場(2)絶対重力計組立 …… 杉原光彦・2
絶対重力計測の現場(3)絶対重力計内部 …… 杉原光彦・3
絶対重力計測の現場(4)様々な重力計 …… 杉原光彦・4

2010年の年頭にあたり-GSJ allに期待する …… 加藤碩一・6

貯留層変動探査法の目指したこと …… 石戸経士・當舎利行・7
奥会津地熱フィールドの現況と

今後の貯留層管理技術研究への期待 …… 安達正敏・12
澄川地熱発電所の地熱貯留層管理 …… 有木和春・加藤久遠・20
八丈島におけるローカルエネルギーとしての地熱開発について
…… 松山一夫・村岡政行
下田昌宏・高村光一・佐々木英代・28
蒸気卓越型地熱資源の理解進展のきっかけ …… 花野峰行・36
電磁気観測で推定する火山体内部の地下水流動 …… 相澤広記・46
絶対重力計測の現場から …… 杉原光彦・53

小学5-6年生への地層の学習

-地質標本館での体験- …… 玉生志郎・63

地質調査総合センター・地球科学関連の2010年スケジュール …… 69
編集後記 …… 70

2月号(666号)

表紙：広河原間欠泉と石灰華段丘 …… 写真と文：杉原光彦
口絵：_____

平山・中嶋方式のルートマップと多数の凝灰岩鍵層を
融合した地質調査法とは? …… 徳橋秀一・1
野帳に残された平山・中嶋方式のルートマップの例(1)
…… 徳橋秀一・2
野帳に残された平山・中嶋方式のルートマップの例(2)
…… 徳橋秀一・3
野帳に残された平山・中嶋方式のルートマップの例(3)
…… 徳橋秀一・4
野帳に残された平山・中嶋方式のルートマップの例(4)
…… 徳橋秀一・5
野帳に残された平山・中嶋方式のルートマップの例(5)
…… 徳橋秀一・6
野帳に残された平山・中嶋方式のルートマップの例(6)
…… 徳橋秀一・7
野帳に残された平山・中嶋方式のルートマップの例(7)
…… 徳橋秀一・8

地質調査および層序学的・堆積学的研究におけるテフラ鍵層の
積極的活用のすすめ

その1：房総半島中部の安房層群での解析例
…… 徳橋秀一・10

火山・地熱活動異常の原因としてのスラブ沈み込みの急傾斜化
-幾何学モデルと琉球弧・西南日本弧の4セグメント域の
比較検討- …… 茂野 博・21
縄文時代の古環境, その2

-三内丸山遺跡周辺の環境変遷- …… 川幡穂高・山本尚史・31

地質分野2009年夏の話「ジオダイナミクスと鉱物資源,
地震予知研究, バイカル散策など」-英文ニュース誌から拾う-
…… 高橋裕平・39
岡山県の化石について -化石でたどる岡山県の地史-
…… 武智泰史・48
地質標本館野外観察会2009「霞ヶ浦は昔, 海だった?」
…… 中島 礼・澤田結基・中澤 努
宮地良典・利光誠一・古谷美智明
兼子紗知・酒井 彰・長森英明・徳橋秀一・53

書評 写真と図で見る日本の地質 …… 竹内主史・60
地質調査総合センター・地球科学関連の2010年スケジュール …… 61
編集後記 …… 62

3月号(667号)

特集：ボーリングデータの整備・公開がもたらす 新たな社会

表紙：地質地盤情報としての地質図 …… 写真と文：中島 礼
口絵：_____

地質地盤情報の公開事例1
国土交通省, 国土情報KuniJiban(本誌の溝口の解説参照)
…… 高橋裕平・1
地質地盤情報の公開事例2
岡山地質情報活用協議会(本誌の木村・今田の解説参照)
…… 高橋裕平・2

特集号の出版にあたって-地質地盤情報協議会の活動-

…… 栗本史雄・4
知的基盤整備-地質情報分野について …… 渡邊重信・6
新しい地的社会をめざして …… 岩松 暉・8
国土情報検索サイト「KuniJiban」による地質情報の公開
…… 溝口宏樹・14
農林水産省農村振興局における地質地盤情報の現状
…… 中原正幸・20
国の大規模地震対策におけるボーリングデータの活用
…… 菅野智之・24
神奈川県における地質地盤情報の公開 …… 吉村弘樹・26
岡山地質情報活用協議会による岡山県地質情報公開の取り組み
…… 木村隆行・今田真治・30
島根県におけるボーリング公開システムについて …… 王寺秀介・34
温泉(深井戸)ボーリングデータ公開の課題 …… 甘露寺泰雄・39
ジオ情報リソースを利用する新ビジネスの創出
…… 亀和田俊一・釘持一郎・49
「南関東ガス田研究」に於ける地質地盤情報の重要性
…… 佐脇貴幸・金子信行・53
平野域の地質図作成におけるボーリング資料の必要性と課題
…… 中島 礼・58
地震動評価における地質地盤情報の活用事例 …… 藤川 智・63
表層土壌の地球化学情報データベースの公開と活用
…… 原 淳子・川辺能成・駒井 武・68
地すべり研究における地質地盤情報の利活用について
…… 楢垣大助・74
地質地盤情報協議会のこれまでの活動 …… 佐脇貴幸・78

地質調査総合センター・地球科学関連の2010年スケジュール …… 85
編集後記 …… 86

4月号(668号)

表紙: 2007年11月15日のサイクロン・シドルによる高潮痕跡
写真と文: 七山 太

口絵: 2007年11月15日 サイクロン・シドルの高潮による
大規模海岸浸食と堆積現象 七山 太・1

バンラダシ、スンダバン・イースト沿岸域において確認された
2007年11月15日サイクロン・シドルによる大規模浸食・堆積現象
七山 太・4

原田豊吉編「予察中部地質図」
予察地質図シリーズの紹介 その3 山田直利・15

砂と砂浜の地域誌(23) 島根県東部の砂と砂浜
弓ヶ浜から島根半島へ 須藤定久・29

古いフィールドノートから(3) 京都府夜久野鉱山
熱変成を受けたろう石鉱床 須藤定久・41

地質分野2009年秋の話題「オーストラリアのウラン鉱床や
ペーリンギアなど」-英文ニュース誌から拾う
高橋裕平・50

ライマン雑記(23) 副見恭子・57

書評 世界の化石遺産 化石生態系の進化 中嶋 健・71

地質調査総合センター・地球科学関連の2010年スケジュール 72

編集後記 73

5月号(669号)

特集: 地学教育問題の現状と課題

表紙: 子供達による重力流発生実験
写真と文: 七山 太

口絵: 手製のクロスニコルを使った薄片観察実験 杉山了三・1

ドミノを使った地震波モデル実験 杉山了三・2

北海道立地質研究所による小学校での地震・火山授業
鈴木隆広・3

北海道立地質研究所による小学校での温泉授業
鈴木隆広・4

緒言 藤林紀枝・七山 太・6

-巻頭エッセイ-

地学の普及と教育の重要性-日本地質学会からの期待-
宮下純夫・7

地学教育の現状と今後の方向性 牧野泰彦・9

新学習指導要領で目指すもの

-高等学校理科地学領域の内容について- 三次徳二・12

新学習指導要領実施に向けて地学履修者を増やすための私案

芝川明義・18

京都における地学教育の現状と課題 紺谷吉弘・23

地学教育における実験とその重要性 杉山了三・27

小・中学校に広げる地学教育の輪

-千葉県地学教育研究会の取り組み- 横瀬正史・町田 洋・37

2009年度愛知教育大学高校生サイエンス・サマー・キャンプと

地学教育 星 博幸・45

地質標本館における高校地学教育への貢献 一館内案内を通して

玉生志郎・50

地質研究所のアウトリーチ活動 -札幌市立平岸小学校での事例-

鈴木隆広・岡崎紀俊・佐藤達也・55

“地質の日”企画、根室市民フォーラム“道東の自然と科学教育を

考える”, 津波エキシビジョンおよび津波ジオツアー実施の

社会的意義 七山 太・中川 充・池田保夫

高野建治・猪熊樹人・高井文子・61

大学生による地学教育の指導体験

-教員養成系大学の地域連携事業の取り組み-

岡村 聡・66

知識社会における理科教育・地学分野の重要性と教員養成に

おける問題点 藤林紀枝・中井睦美・藤本光一郎

中井 均・星 博幸・天野和孝・七山 太

牧野泰彦・伊藤 孝・山北 聡・酒寄淳史

川村寿郎・林 信太郎・池田保夫・高木秀雄・69

理科好きの教員を養成するために

-愛媛大学教育学部の現状とこれから- 佐野 栄・74

地学教育に関するいくつかのメモ 矢島道子・78

地質調査総合センター・地球科学関連の2010年スケジュール 81

編集後記 82

6月号(670号)

特集: リチウムとレアメタル

表紙: 鱗雲母/リチア雲母 Lepidolite $K(Li, Al)_3(Si, Al)_4$
 $O_{10}(F, OH)_2$ 写真と文: 青木正博

口絵: 花崗岩ペグマタイトに産出するリチウム鉱物 青木正博・1

ペグマタイト リチウム鉱床と鉱石の産状 石原舜三・2

日本のレアメタル確保戦略 高木哲一・4

リチウム系電池の開発の現状と展望 柴部比夏里・8

リチウム同位体が拓く地殻流体科学 西尾嘉朗・13

リチウム資源 村上浩康・22

リチウムの花崗岩岩石学とペグマタイト資源論 石原舜三・27

アタカマ塩湖: リチウムの世界最大の宝庫 小島晶二・46

アタカマ塩湖におけるリチウムの採取と利用 金井 豊・49

リチウム資源探査の最前線: ウユニ塩湖

村上浩康・辻本崇史・神門正雄・53

海水、かん水からのリチウムの吸着回収技術 大井健太・60

高品位型インジウム資源の現状 石原舜三・村上浩康・70

核燃料資源としてのトリウム利用 亀井敬史・76

地質調査総合センター・地球科学関連の2010年スケジュール 85

編集後記 86

7月号(671号)

特集: 平成21年度産総研つくばセンター一般公開と
ジオドクトル

表紙: 「ジオドクトル 2009」で用いたアイテム
デザインと文: 住田達哉

口絵: 産総研つくばセンター平成21年度一般公開において

地質分野ブースで活躍した実験装置とアイテムについて

住田達哉・1

産総研一般公開、地質分野有志企画 「ジオドクトル 2009」コース

住田達哉・伊藤順一・名和一成・宮地良典

七山 太・高田 亮・伊藤 忍・吉川秀樹・大和田 朗

佐藤卓見・福田和幸・中澤都子・今泉博之・今西和俊・8

2009年7月25日地質標本館前で発生した火砕流「的」現象

古川竜太・及川輝樹・荻津 達

宝田晋治・高田 亮・下司信夫・13

水路実験の魅力〜一般公開での反応〜 宮地良典・澤田結基・15

2009年産業技術総合研究所

一般公開「地震を測ろう」の実施報告

今西和俊・行谷佑一・安藤亮輔

加瀬祐子・木口 努・桑原保人・長 郁夫・17

産総研一般公開における重力測定実験「重力って!?!? とりあえず、計ってみよう!」…………… 住田達哉・名和一成・田中明子
 大滝壽樹・伊藤順一・岡田真介・奥山 哲・楳原京子・21
 産業技術総合研究所一般公開における重力測定実験
 ～特に、実験の説明方法と参加者の反応について～
 …………… 岡田真介・奥山 哲・27
 2009年産総研一般公開チャレンジコーナーC13
 「重力流による自然災害を実験で考えてみよう!」実施報告
 …………… 吉川秀樹・野田 篤・七山 太・30
 地質ジオラマを用いた3D火山地質情報展示
 …………… 伊藤順一・西来邦章・芝原暁彦・34

砂と砂浜の地域誌(24) 出雲平野と宍道湖・斐伊川の砂
 …………… 須藤定久・39
 地質分野2009年冬の話題「オーストラリアの鉱物資源探査や
 南米地質情報など」-英文ニュース誌から拾う- …… 高橋裕平・53
 20万分の1日本シームレス地質図の使い方に関する講習会
 -名古屋、熊本、東北、愛媛大学にて
 …………… 森尻理恵・斎藤 眞・宝田晋治・61
 書評 「地学は何かできるか-宇宙と地球のミラクル物語-」
 …………… 加藤碩一・70
 地質調査総合センター・地球科学関連の2010年スケジュール …… 71
 編集後記 …………… 72

8月号(672号)

特集:地質情報展2009おかやま

表紙:南極昭和基地のサンビラー …………… 写真と文:池田 博
 口絵:—
 第51次南極観測隊夏隊での活動…………… 池田 博・1
 地質情報展2009おかやま パンフレット
 …………… 地質情報展事務局・3
 瀬戸内の花こう岩…………… 長 秋雄・藤田勝代・横山俊治
 能美洋介・鈴木寿志・郷津知太郎・竹下浩征・6
 岡山・香川の地史…………… 地質情報展事務局・8

地質情報展2009おかやま 「ワクワク・発見 瀬戸の大地」開催報告
 …………… 吉田朋弘・10
 地質情報展2009おかやま 瀬戸内の花こう岩
 …………… 長 秋雄・藤田勝代・横山俊治
 能美洋介・鈴木寿志・郷津知太郎・竹下浩征・18
 地質情報展2009おかやま 体験コーナー「石を割ってみよう!」
 …………… 工藤 崇・竹内圭史・西岡芳晴・宮崎純一・26
 地質情報展2009おかやま 瀬戸内海の生き物
 …………… 谷本照己・湯浅一郎・29
 地質情報展2009おかやま 「キッチン火山実験」
 -小麦粉溶岩で火山を作ろう!-
 …………… 西来邦章・下司信夫・宝田晋治・31
 地質情報展2009おかやま 体験コーナー -地学クイズ-
 …………… 坂野靖行・35
 地質情報展2009おかやま 自然の不思議「鳴り砂」
 …… 兼子尚知・萩野慎太郎・坂田健太郎・坂田澄恵・37
 地質情報展2009おかやま 体験コーナー
 自分だけの化石レプリカをつくろう!
 …………… 中島 礼・利光誠一・坂野靖行
 中澤 努・坂田健太郎・百目鬼洋平
 川畑 晶・藤原智晴・井川敏恵・39
 地質情報展おかやま 「水路実験でつくろう三角州」
 …………… 澤田結基・森尻理恵・42
 地質情報展2009おかやまにおける 地元研究機関との連携
 …………… 中島 礼・高橋裕平・植木岳雪・44

「ジオパークによる地域活性化をめざして
 -地域と地質学者の連携のあり方をさぐる-」参加報告
 …………… 濱崎聡志・48
 砂と砂浜の地域誌(25) 石見東部の砂と砂浜-大田から浜田へ-
 …………… 須藤定久・50
 仙台地質案内(その1:仙台市内など)…………… 高橋裕平・61
 地質図を用いた商品開発のすすめ その1 地質図商品のコンセプト
 …………… 斎藤 眞・67
 書評 「石材の事典」鈴木淑夫(2009)…………… 加藤碩一・68
 書評 内陸地震はなぜ起こるのか…………… 小泉尚嗣・69
 地質調査総合センター・地球科学関連の2010年スケジュール …… 70
 編集後記…………… 71

9月号(673号)

表紙:カビンガマラング環礁…………… 写真と文:杉原光彦
 口絵:—
 非常に緩い傾斜の地層が広く分布する地域でのテフラ鍵層を
 用いた正確な地質調査法とは?
 -5万分の1「姉崎」地域での実施例から- …… 徳橋秀一・1
 「姉崎」地域の上総層群国本層・柿ノ木台層・長南層柱状対比図
 …………… 徳橋秀一・2
 「姉崎」地域の上総層群笠森層・金剛地層柱状対比図
 …………… 徳橋秀一・3
 「姉崎」地域の下総層群地藏堂層の柱状対比図
 …………… 徳橋秀一・4
 「姉崎」地域の主要なテフラ鍵層や岩相(累層・部層)境界の
 等高度走向線分布図作成のための下図の一部
 (上総層群笠森層分布域)…………… 徳橋秀一・5
 「姉崎」地域の主要なテフラ鍵層や岩相(累層・部層)境界の
 等高度走向線分布図作成のための下図の一部
 (下総層群分布域)…………… 徳橋秀一・6
 5万分の1「姉崎」地域の水平構造図…………… 徳橋秀一・7
 「姉崎」地域における上総層群笠森層・金剛地層の水平断面図
 …………… 徳橋秀一・8

地質調査および層序学的・堆積学的研究におけるテフラ鍵層の
 積極的活用のすすめ その2:房総半島北部の
 上総層群上部～下総層群での解析例…………… 徳橋秀一・10
 米国地質調査所(USGS)公開の高温熱水系シミュレータ
 HYDROTHERM INTERACTIVE(v.3.1)の紹介 …… 茂野 博・21
 ニュージーランドの間欠泉での重力連続測定
 …………… 杉原光彦・西 祐司・37
 サイエンスキャンプ2010年春「地球を探る～仙台市郊外で
 地質の調査～」…………… 高橋裕平・山田浩二
 小原有策・西岡芳晴・中川 充・加藤碩一・46
 登攀技術講習会による地質調査の安全対策 -雪上編-
 …………… 長森英明・53
 砂と砂浜の地域誌(26) 石見西部の砂と砂浜-浜田から益田へ-
 …………… 須藤定久・60
 地質図を用いた商品開発のすすめ その2 Tシャツに直接印刷
 …………… 斎藤 眞・70
 新刊紹介 環境リテラシー:市民と教師の環境読本「第2版」
 …………… 玉生志郎・71
 新刊紹介 地層のきほん-見方のポイントがよくわかる
 …………… 七山 太・72
 地質調査総合センター・地球科学関連の2010年スケジュール …… 73
 編集後記…………… 74

10月号(674号)

特集:貯留層変動探査法の目指したこと(続編)

表紙:GPS-VRS-RTK方式を用いた霧多布湿原での3次元地質測量 写真と文:渡辺和明

口絵: 3年間(2007-2009)の地質の調査研修を振り返って(1) ... 徳橋秀一・1
3年間(2007-2009)の地質の調査研修を振り返って(2) ... 徳橋秀一・2
3年間(2007-2009)の地質の調査研修を振り返って(3) ... 徳橋秀一・3
3年間(2007-2009)の地質の調査研修を振り返って(4) ... 徳橋秀一・4
3年間(2007-2009)の地質の調査研修を振り返って(5) ... 徳橋秀一・5
3年間(2007-2009)の地質の調査研修を振り返って(6) ... 徳橋秀一・6
3年間(2007-2009)の地質の調査研修を振り返って(7) ... 徳橋秀一・7
3年間(2007-2009)の地質の調査研修を振り返って(8) ... 徳橋秀一・8

貯留層変動探査法の最近のトピックスから ... 石戸経士・10
鬼首地熱発電所の地熱貯留層管理 ... 中西繁隆・17
岩石物性測定と数値シミュレーションによる火山の自然電位解釈 ... 長谷英彰・25
自然電位の経時変化に関わるいくつかの研究の紹介 ... 松島喜雄・31

GPS-VRS-RTK方式による短時間・高精度位置測定技術の解説 渡辺和明・七山 太・39

3年間(2007-2009)の地質の調査研修を振り返る! 今後へのひとつの区切りとして ... 徳橋秀一・45
砂と砂浜の地域誌(27) 阿武隈の海岸を訪ねる-相馬から広野へ ... 須藤定久・60

地質標本を俳句に詠もう 一小中学生の作品例- 玉生志郎・森尻理恵・澤田結基・徳橋秀一・長森英明・青木正博・73

地質図を用いた商品開発のすすめ その3 バンダナ・暖簾 ... 斎藤 真・眞坂淑恵・巖谷敏光・79

編集後記 ... 80

11月号(675号)

特集:ボーリングデータの整備・公開がもたらす新たな社会 その2

表紙:アイスランドのブルーラグーン 写真と文:伊達正和

口絵: 火と水の国・アイスランド 伊達正和・1

公共財としての地質地盤情報 -地質地盤情報協議会の活動- 栗本史雄・4

北海道における地質地盤情報の整備の現状と課題 大津 直・鈴木隆広 廣瀬 亘・川上源太郎・小澤 聡・6

関西圏地盤情報ネットワークの活動と大阪における地質情報の取り組み方 ... 北田奈緒子・10

奈良盆地および滋賀県の地盤図作成 -産学官共同で実施した地盤データベース- ... 小松原 琢・三田村宗樹・14

関西地質調査業協会地盤データベース作成委員会

港湾における土質データベースの開発とその活用について 田中政典・19

鉄道の建設と維持管理における地質情報の整備状況と利活用 太田岳洋・25

地震保険における地質地盤情報の利用 ... 山口 亮・29

「地盤・建物リスクカルテ」について ... 広中良和・31

地質地盤情報の提供側と利用側の接点 -産総研地質調査総合センター「地質相談所」での技術相談などを例として- ... 角井朝昭・酒井 彰・35

国土の水資源・環境基盤の構築に向けて 三次元地質情報基盤の必要性 ... 西岡 哲・39
「G-Space I」による地質地盤情報を中心としたロケーションビジネス ... 渡辺慈明・平野あや・45
リスクマネジメントにおける地質学的解釈の重要性 ... 脇坂安彦・52

徳之島、沖永良部島、硫黄島島の地質 -20万分の1地質図幅「徳之島」の刊行- ... 斎藤 真・尾崎正紀
中野 俊・小林哲夫・駒澤正夫・57
学名(ラテン語)のカナ表記についての試論 ... 辻野 匠・61
地質図を用いた商品開発のすすめ その4 手さげ袋 ... 斎藤 真・國本節子・71

統合版地質文献データベース公開のお知らせ ... 産総研 地質調査情報センター地質情報整備室・72
編集後記 ... 73

12月号(676号)

特集:「新潟地域地震災害に備える」講演会

表紙:低温高压変成作用を被った枕状溶岩 写真と文:斎藤 真

口絵: 中越地震5周年講演会「新潟地域の地震災害に備える」特集に寄せて ... 宮地良典・卜部厚志・1
日本海拡大時のプレート運動と堆積環境から推定した古地形 ... 山路 敦・2
20万分の1地質図幅「八代及び野母崎の一部」の見どころ1 ... 斎藤 真・宝田晋治・利光誠一
水野清秀・宮崎一博・星住英夫
濱崎聡志・阪口圭一・大野哲二・村田泰章・3
20万分の1地質図幅「八代及び野母崎の一部」の見どころ2 ... 4
20万分の1地質図幅「八代及び野母崎の一部」の見どころ3 ... 5
20万分の1地質図幅「八代及び野母崎の一部」 ... 6

日本海拡大:新潟地域の現在の地殻変動の背景として ... 山路 敦・8

集落別死者分布で見た 文政11年11月12日(1828 XII 28)越後三条地震 ... 都司嘉宣・16

1828年三条地震による被害分布と震源域の再検討 ... 矢田俊文・卜部厚志・21

中越地域の地質構造の発達過程 ... 栗田裕司・28

新潟沖陸棚の特徴-地形・地質構造・堆積物 ... 池原 研・32

新潟県の地形形成と災害環境 =第四紀258万年の歴史= ... 小松原 琢・37

新潟平野の沖積層の堆積環境変遷から見た 断層帯の変位の履歴 ... 宮地良典・中西利典・卜部厚志・45

20万分の1地質図幅「八代及び野母崎の一部」 -202の凡例が示す日本列島の縮図- ... 斎藤 真
宝田晋治・利光誠一・水野清秀・宮崎一博

星住英夫・濱崎聡志・阪口圭一・大野哲二・村田泰章・49

地質分野2010年春の話題「オーストラリアの土壌pH図や小型標本システム「リソセック」など」-英文ニュース誌から拾う- ... 高橋裕平・54

北海道北部幌延町で見いだされた泥火山 ... 酒井利彰・井岡聖一郎・石島洋二・伊藤成輝・63

歩道放射線の多様性とその天然放射線通路標識 (Radio Guide Way)としての利用 ... 田中 剛・片岡良輔・68

地質図を用いた商品開発のすすめ その5 ブックカバー ... 斎藤 真・森尻理恵・坂寄裕代・72

新刊紹介 写真で見る京都自然紀行 ... 七山 太・73
地質ニュース2010年 総目次 ... 74
編集後記 ... 78