

# 地質ニュース 総目次 2007年1月号～12月号(通巻629号～640号)

## 1月号(629号)

**特集：黄河地下水プロジェクト(その1)**

**表紙：**蘭州市を流れる黄河 …………… 写真と文：村岡洋文  
**口絵：**……………

黄河源流域の代表的な景観 ……………	池田 敦・末吉哲雄・松岡憲知・石井武政・1
黄河流域の永久凍土分布範囲の縮小 ……………	池田 敦・末吉哲雄・松岡憲知・石井武政・2
地溝帯に囲まれた黄土(Ordos)マイクロプレート ……………	村岡洋文・玉生志郎・内田洋平・石井武政・3
黄河流域の地下水循環モデルとシミュレーション結果 ……………	森 康二・多田和広・西岡 哲・5
国際惑星地球年のパンフレット ……………	宮崎光旗・7
国際惑星地球年のロゴと科学プログラム10テーマの小冊子 ……………	宮崎光旗・8

## 年頭のご挨拶

国連国際惑星地球年の活動(2007-2009年)に積極的に参加しよう  
…………… 佃 栄吉・10

黄河地下水プロジェクトの概要 ……………	石井武政・11
黄河源流域に永久凍土を探す ……………	池田 敦・末吉哲雄・松岡憲知・石井武政・15
黄河流域における酸素・水素安定同位体比の分布特性 ……………	内田洋平・石井武政・田口雄作・21
黄河地下水プロジェクト：地質学から地球環境学への展開 ……………	村岡洋文・31
地下水循環モデルの構築とシミュレーション ……………	森 康二・多田和広・西岡 哲・43
黄河全流域の地下水利用空間構造 ……	一ノ瀬俊明・大坪國順・52

国際惑星地球年(2007-2009) ～社会のための地球科学～ ……………	宮崎光旗・62
シリーズ 地質調査のパートナー(1) 携帯型帯磁率計 ……………	森尻理恵・68

書評 砂白金—その歴史と科学— …………… 目代邦康・69  
編集後記 …………… 70

## 2月号(630号)

**特集：黄河地下水プロジェクト(その2)**

**表紙：**西オーストラリアを代表するゴールデン鉱山のスーパービ  
ットの一部 …………… 写真と文：石原舜三  
**口絵：**……………

黄河地下水プロジェクトでの水試料採取風景 ……………	玉生志郎・石井武政・内田洋平・村岡洋文・1
黄河中流域の黄河の流れと地下水利用状況 ……………	玉生志郎・石井武政・内田洋平・村岡洋文・2
東ゴールドフィールド地域の鉱床と花崗岩類 ……	石原舜三・3

華北平野の地下水位の低下 ……………	玉生志郎・村岡洋文・石井武政・6
中国の水事情 ……………	三浦勝利・22

2007年12月号

「千里走単騎」中国単身現地考察活動 ……………	一ノ瀬俊明・29
中国の地熱直接利用 ……………	安川香澄・36

新しい始生代花崗岩類の分類法 —西オーストラリア州、イルガン地塊を訪ねて ……………	石原舜三・42
レイテ島ギンサウゴン大規模斜面崩壊合同調査 ……………	牧野雅彦・Allan Mandanas・Sandra G. Catane・56
地球微生物学(その1)微生物のエネルギー獲得戦略 —岩石と放射性核種で呼吸する微生物 ……………	鈴木庸平・須甲武志・62
中国地質博物館へ寄贈された 豊 遙秋 鉱物標本 ……………	坂野靖行・67
シリーズ 地質調査のパートナー(2) カチョ ……………	渡辺 寧・73

新刊紹介 新潟県中越地震 新潟の大地 災害と生活 ……………	小松原 琢・74
編集後記 ……………	76

## 3月号(631号)

**特集：HLW地層処分とコロイド研究**

**表紙：**インドネシア・クラカタウ火山  
…………… 写真と文：下司信夫・鬼澤真也  
**口絵：**……………

インドネシア・クラカタウ火山の近況 …… 下司信夫・鬼澤真也・1

「HLW地層処分とコロイド研究」特集に当たって ……………	金井 豊・鈴木正哉・4
なぜ地層処分にコロイド研究が必要か ……………	吉田崇宏・5
自然界でのコロイドの概要とその特性について ……	金井 豊・7
環境中の無機コロイドについて ……………	鈴木正哉・10
環境中の有機コロイドについて ……………	吉田崇宏・12
微生物コロイドについて ……………	須甲武志・14
コロイドのサンプリング調査法について ……………	金井 豊・16
コロイドを観察・分離する分析法について ……………	金井 豊・19
コロイドの安定性に関わる分散・凝集について ……	鈴木正哉・24
コロイド挙動のモデル化 ……………	金井 豊・26
コロイドによる核種吸着性—希土類元素を中心に ……	上岡 晃・29
産総研でなされた河川微生物の調査研究例 ……………	須甲武志・33
コロイド挙動解明のためのカラム実験 ……………	吉田崇宏・35
産総研における含水アルミニウム珪酸塩コロイドの 合成実験と生成に伴うウランの挙動 ……………	鈴木正哉・37
コロイドの地球化学プロセス研究と今後の課題 ……	金井 豊・40

CCOP・GSJ/AIST共催、第3回火山災害軽減のためのワーク ショップ及び巡検参加報告 ……………	下司信夫・鬼澤真也 高田 亮・浦井 稔・土志田 潔・42
「震災対策技術展・自然災害対策技術展」宮城と末の松山 ……………	高橋裕平・50
シンポジウム 貯水池土砂管理の現状と将来 点(貯水池管理)から線(河川管理)へ、そして面(流域管理)へ ……………	角 哲也・53

地質分野2006年秋の話題

—英文ニュース誌から拾う— …………… 高橋裕平・55

石の俗称 みちのく石便り(その6) 三陸海岸浜街道を行く  
…………… 加藤碩一・62

シリーズ 地質調査のパートナー(3)  
ルーペ …………… 中川 充・68

---

書評 “地球” 図説アースサイエンスの書評 …… 玉生志郎・69

編集後記 …………… 71

4月号(632号)

特集:生物鉱化作用と地球環境

表紙: マーシャル諸島共和国マジュロ環礁の礁湖中に生育する  
ミドリイシ …………… 写真と文: 菅 浩伸

口絵: —

真珠をつくる貝類 —アコヤガイとアワビの貝殻構造—  
…………… 中島 礼・古田望美・田子裕子・1

マーシャル諸島共和国 マジュロ(Majuro) 環礁  
…………… 菅 浩伸・鈴木 淳・3

特集:生物鉱化作用と地球環境 …………… 鈴木 淳・川幡穂高・6

酸素同位体比解析から復元された絶滅種タカハシホタテの生活史  
…………… 中島 礼・鈴木 淳・渡邊 剛

真珠とアコヤガイの同位体および石灰化過程  
…………… 川幡穂高・中島 礼・鈴木 淳・古田望美・13

浮遊性有孔虫の飼育実験 …………… 黒柳あずみ・18

水槽飼育実験による造礁サンゴ骨格の環境指標研究  
…………… 鈴木 淳・井上麻夕里・川幡穂高・23

造礁性サンゴの骨格構造と化学組成  
…………… 渡邊 剛・島村道代・山崎敦子・29

造礁サンゴ骨格形成における石灰化の分子機構 …… 渡辺俊樹・35

生体鉱物に含まれる基質タンパク質の構造と機能  
…………… 遠藤一佳・更科 功・41

地下生物圏とバイオミネラリゼーション  
—硫黄循環における硫酸還元菌の役割— …… 山岡香子・46

フィジーの砂事情 —フィジーでの骨材資源ワークショップからみた  
南太平洋諸国の骨材資源— …………… 池原 研・53

シリーズ 地質調査のパートナー(4) 鋏  
—弱固結堆積物の露頭調査に万能のすぐれモノ—  
…………… 小松原 琢・64

地質標本館だより No.79 …………… 65

新刊紹介 地球化学講座1「地球化学概説」  
…………… 御子柴(氏家)真澄・69

編集後記 …………… 70

地質標本館だより No.79 …………… 65

新刊紹介 地球化学講座1「地球化学概説」  
…………… 御子柴(氏家)真澄・69

編集後記 …………… 70

地質標本館だより No.79 …………… 65

新刊紹介 地球化学講座1「地球化学概説」  
…………… 御子柴(氏家)真澄・69

編集後記 …………… 70

5月号(633号)

特集:沖縄海域(その1)

表紙: チリChuquicamata製錬所銅アノードキャスト風景  
…………… 写真と文: 中山 健

口絵: —

琉球弧周辺のメタン湧水・海底熱水  
…………… 町山栄章・山本啓之・稲垣史生・1

沖縄海域の調査に向けて …………… 荒井晃作・4

チリのポーフィリー銅鉱床副産物モリブデン …… 中山 健・7

沖縄海域の調査に向けて —特集号のはじめに—  
…………… 荒井晃作・西村 昭・10

琉球弧先新第三系基盤岩類の層序区分と西南日本との対比  
…………… 中江 訓・11

沖縄島および琉球弧の新生界層序 …………… 兼子尚知・22

GPS・古地磁気からみた沖縄トラフ・琉球弧のテクトニクス  
…………… 小田啓邦・31

東シナ海における地質構造発達史 —研究レビュー—  
…………… 井上卓彦・37

北部琉球弧の高分解能音波探査  
…………… 荒井晃作・松田博貴・町山栄章・45

モリブデン鉱業界の現状:  
チリ鉱業における「モリブデン」インパクトについて  
…………… 中山 健・51

これからの研究及び国際協力について思うこと  
—地質標本館 鉱物資源需給情報の電飾パネルの更新作業を  
通して— …………… 清水 徹・62

地質標本館 鉱物資源需給情報の電飾パネルの更新  
…………… 清水 徹・青木正博・谷田部信郎・64

シリーズ 地質調査のパートナー(5)  
ハンマー …………… 吉川敏之・70

書評 天然ゼオライト利用にあたっての品質評価基準—  
…………… 須藤定久・71

編集後記 …………… 72

書評 天然ゼオライト利用にあたっての品質評価基準—  
…………… 須藤定久・71

編集後記 …………… 72

6月号(634号)

特集:沖縄海域(その2)

表紙: 沖縄島北部本部半島に認められる石灰岩露頭  
…………… 写真と文: 井上卓彦

口絵: —

琉球列島ならびに大東諸島の現世サンゴ礁生物群集  
および新生代サンゴ礁堆積物 …………… 井龍康文・1

琉球弧の火山活動 …………… 下司信夫・石塚 治・6

沖縄トラフの海底熱水鉱床 …………… 原口 悟・児玉敬義・10

東シナ海における陸源堆積物の収支と輸送過程 …… 片山 肇・15

東シナ海の堆積作用と古環境変遷 …………… 池原 研・21

琉球弧周辺海域における生物起源粒子の物質循環について  
…………… 田中裕一郎・29

琉球列島のサンゴ礁の諸問題: 礁形成の解明から生物多様性保全まで  
…………… 鈴木 淳・長尾正之

…………… 巽島佳代・井上麻夕里・川幡穂高・35

八重山諸島周辺での物理環境計測  
…………… 長尾正之・橋本英資・高杉由夫・児島正一郎

…………… 佐藤健治・森本昭彦・鈴木 淳・渋谷拓郎・43

関東平野中央部の下総層群: 研究の進展と課題  
…………… 中澤 努・中里裕臣・50

つくば科学フェスティバル2006 「化石のキャストを作ろう」  
…………… 井川敏恵・利光誠一

…………… 谷田部信郎・兼子尚知・川田若菜・60

ワンポイント解説  
「非火山性の温泉」 …………… 玉生志郎・63

シリーズ 地質調査のパートナー(6)  
ヘルメット ..... 古川竜太・65

---

書評 「おがわたくじ」 ..... 目代邦康・67  
編集後記 ..... 68

**7月号(635号)**

**特集:ジオパーク**

**表紙:** 中国雲台山ジオパーク

..... 写真と文:大矢 暁・渡辺真人

**口絵:**

世界ジオパークネットワークと欧州ジオパークネットワーク  
..... Margarete Patzak  
Robert Missotten, Nickolas Zouros・1  
中国のジオパーク ..... Zhao ting, Zhao Xun・2  
オーストリアKamptalジオパーク ..... 大矢 暁・3  
中国雲台山地質公園 ..... 大矢 暁・4

日本にもたくさんジオパークを! ..... 佃 栄吉・6  
今なぜジオパークか ..... 岩松 暉・8  
第2回ユネスコ国際ジオパーク会議出席報告  
-世界に広がるジオパーク- ..... 渡辺真人・15  
オーストリアKamptalジオパークを訪ねて ..... 大矢 暁・18  
ユネスコのジオパーク活動

..... Margarete Patzak・Robert Missotten・21

地質多様性の保護と管理

欧州ジオパークネットワーク ..... Nickolas Zouros・25

中国におけるジオパークの整備と意義

..... Zhao Ting・Zhao Xun・27

国際惑星地球年とジオパークの役割

..... Wolfgang Eder・Werner R. Janoschek・35

世界ジオパークネットワークに加盟するには? ..... 渡辺真人・42

美しき日本の国造り,地域造り,地人造りとしてのジオパークの提言

..... 平野 勇・45

日本におけるジオパークの推進に関する提言

..... Wolfgang Eder・66

シリーズ 地質調査のパートナー(7) アイスクリュー匙

=足場の悪い露頭でのサンプリングに便利な道具=

..... 小松原 琢・68

編集後記 ..... 69

**8月号(636号)**

**表紙:** フッド火山南斜面 ..... 写真と文:須藤 茂

**口絵:**

セントヘレンズ火山とフッド火山 ..... 須藤 茂・1  
インドネシア,メラピ火山2006年噴火の際に取得された  
衛星画像と現地の様子 ..... 浦井 稔・3  
2006年7月17日ジャワ島南西沖地震津波の痕跡と堆積現象  
..... 七山 太・斎藤文紀・5  
実体顕微鏡で見たサハラ砂漠の砂 ..... 齊藤 隆・7  
実体顕微鏡で見た中国北西部砂漠の砂 ..... 齊藤 隆・8

セントヘレンズとフッド-ポートランド近辺の火山 ..... 須藤 茂・10

地球観測衛星から見たインドネシア,メラピ火山の2006年噴火

..... 浦井 稔・35

2006年7月17日ジャワ島南西沖地震津波による

被災状況と土砂移動現象 ..... 七山 太・斎藤文紀

Said Aziz・Jamal, ST・42

私の砂漠砂コレクションから ..... 齊藤 隆・52

地質分野2006年冬の話題

-英文ニュース誌から拾う- ..... 高橋裕平・62

シリーズ 地質調査のパートナー(8)

傾斜面用安全帯とロープ =急崖調査のパートナー=

..... 小松原 琢・69

地質情報展2007北海道 探検!熱くゆたかなほぐらの大地

..... 71

編集後記 ..... 72

**9月号(637号)**

**特集:地質情報展2006こうち(その1)**

**表紙:** 南大東島の星野洞 ..... 写真と文:伊達正和

**口絵:**

絶海の大東諸島 ..... 伊達正和・1

四国地域の(残差)重力図 ..... 名和一成・佐藤秀幸

駒澤正夫・中塚 正・大熊茂雄・3

四国地域の磁気異常図 ..... 名和一成・佐藤秀幸

駒澤正夫・中塚 正・大熊茂雄・4

花崗岩とラドン泉の分布 ..... 長 秋雄・樽沢春菜・5

地質情報展2006こうち「黒潮よせるふるさとの地質」パンフレットから

..... 地質情報展開催事務局・6

地質情報展2006こうち「黒潮よせるふるさとの地質」パンフレットから

..... 地質情報展開催事務局・8

地質情報展2006こうち 「黒潮よせるふるさとの地質」開催報告

..... 吉田朋弘・10

地質情報展2006こうち 体験コーナー

砂を観察してみよう! -高知の砂-

..... 藤橋葉子・須藤定久・14

地質情報展2006こうち 四国地域の地球物理図

..... 名和一成・佐藤秀幸

駒澤正夫・中塚 正・大熊茂雄・16

地質情報展2006こうち 地下から戻ってきた石たち-四国の骨組み

..... 青矢陸月・原 英俊・坂口有人・19

地質情報展2006こうち 体験コーナー -地学クイズ-

..... 坂野靖行・23

地質情報展2006こうち 生活の中の花崗岩

..... 長 秋雄・樽沢春菜・25

地質情報展2006こうち 体験コーナー

-自分だけの化石レプリカを作ろう!!-

..... 中島 礼・利光誠一・中澤 努・坂野靖行・33

地質情報展2006こうち

3D地震探査アニメーションに見る南海付加体の地質構造

..... 森田澄人・倉本真一・池原 研・35

マレーシア・ランカウイ島におけるジオパーク構想

..... 内田洋平・高田 亮・渡辺真人・38

国境の島「対馬」を訪ねて -石文化の島の黒い石・白い石-

..... 須藤定久・44

散策ツアー「桜島を6倍楽しむ方法」の実施報告

..... 津根 明・56

サイエンスキャンプ2007年春

「地球の診断～仙台市郊外で地質の調査～」

…………… 高橋裕平・西岡芳晴・井川敏恵・中川 充・60

シリーズ 地質調査のパートナー(9)

ホールメジャと巻尺…………… 山口和雄・65

書籍紹介 ROCK and GEM 岩石と宝石の大図鑑

岩石・鉱物・宝石・化石の決定版ガイドブック

…………… 清水 徹・67

編集後記…………… 69

10月号(638号)

特集:地質情報展2006こうち(その2)

表紙:仏ヶ浦(または仏宇多)…………… 写真と文:吉田史郎

口絵:

地震で作られた地質景観-中国・重慶小南海地震堰止湖遺跡

…………… 雷 興林・1

地質情報展2006こうち 自然の不思議「鳴り砂」…………… 兼子尚知・4

地質情報展2006こうち メタンハイドレートの紹介

…………… 森田澄人・6

地質情報展2006こうち 水槽を用いた堆積実験…………… 目代邦康・8

地質情報展2006こうち 地熱資源と四国の温泉

…………… 水垣桂子・佐脇貴幸・川畑 晶・10

地質情報展2006こうち 高知市周辺地域の地球化学図

…………… 御子柴(氏家)真澄・今井 登・太田充恒

久保田 蘭・寺島 滋・岡井貴司・立花好子

金井 豊・上岡 晃・富樫茂子・松久幸敬・14

地質情報展2006こうち 四国周辺の海底…………… 池原 研・20

地質情報展2006こうち -アンケート集計報告-…………… 吉田朋弘・23

濃尾平野北部の「川砂利」・「陸砂利」

-多様な砂利の産状と採掘法を見る-…………… 須藤定久・27

日本堆積学会2007年つくば例会を振り返って

-国際惑星地球年(IYPE)参加の特別企画(普及講演会)

実施される!-…………… 徳橋秀一・38

国際セミナー「地震と津波被害に柔軟に対応できる

共同体構築を目指して」参加報告…………… 鈴木清史・48

一人で学ぶGISを使った地質図の作成

-その1:位置情報をつけ、ラスター画像を扱う

…………… 高橋裕平・53

地質分野2007年春の話題

-英文ニュース誌から拾う-…………… 高橋裕平・59

シリーズ 地質調査のパートナー(10)

テグス…………… 片山 肇・66

新刊紹介

「建設技術者のための地形図判読演習帳 初・中級編」

…………… 小松原 琢・68

編集後記…………… 70

11月号(639号)

表紙:プロシャン銅鉱{Cu<sub>4</sub>SO<sub>4</sub>(OH)<sub>6</sub>}の放射状集合体

…………… 写真:青木正博,文:清水 徹

口絵:

-伊勢湾の砂・三河湾の砂-…………… 須藤定久・藤橋葉子・1

「飛騨四近地質報文」(坂市太郎,1887)をよむ

-出版後120年を記念して-…………… 山田直利・4

水と地球環境1

-水の特性と環境-…………… 川幡穂高・25

砂と砂浜の地域誌(13)

知多半島の砂と砂浜 -都市化で変わる浜, 鑄物砂の里を訪ねて-

…………… 須藤定久・有田正史・37

資源開発協力基礎調査のトレーサビリティを

保証する鉱石・岩石試料の管理

…………… 清水 徹・青木正博・50

一人で学ぶGISを使った地質図の作成

-その2:ベクトル地質図の作成と体裁-…………… 高橋裕平・54

うしくサイエンスフェスタ2007への参加

…………… 井川敏恵・利光誠一・兼子尚知・川田若菜・61

シリーズ 地質調査のパートナー(11)

魚沼ハンマー…………… 長森英明・65

書籍紹介 「川の総合学習(1)川のはたらき」

…………… 目代邦康・67

書籍紹介 「文学を旅する地質学」…………… 玉生志郎・68

編集後記…………… 70

12月号(640号)

特集:自然史研究におけるフィールドの活用と保全

表紙:クジラ化石発掘観察会風景(千葉県君津市市宿)

…………… 写真:大木淳一,文:岡崎浩子

口絵:

市民に人気の地質・地形…………… 小泉武栄・1

文化財としての日本の天然記念物…………… 桂 雄三・3

「自然史研究におけるフィールドの活用と保全」

特集にあたって

…………… 水野清秀・町田 洋・久保純子・遠藤邦彦・6

地学野外教育の推進とフィールドの保全…………… 小泉武栄・11

高等学校における地学野外学習の現状と問題点

…………… 田村糸子・20

フィールドの活用と保全における博物館の役割

…………… 岡崎浩子・松島義章・25

天然記念物指定の意味…………… 桂 雄三・29

考古遺跡の保存と活用

-東京近郊・野川流域の場合-…………… 安藤政雄・野口 淳・35

地質遺産の活用と保全

-日本にジオパークを設立しよう-…………… 渡辺真人・42

谷戸の景観を守る環境保全活動の事例…………… 中塚隆雄・46

全国一級河川の海底地下水湧出量評価における問題点

…………… 伊藤成輝・丸井敦尚・51

地質分野2007年夏の話

-英文ニュース誌から拾う-…………… 高橋裕平・58

シリーズ 地質調査のパートナー(12)

ヤマビル対策の切り札「ヤマビルファイター」

…………… 斎藤 真・65

地質ニュース2007年 総目次…………… 67

編集後記…………… 71