

地 学 雑 誌 第 118 卷 総 目 次

論 説 / 特 集

表 題	著 者	号	ページ
特集号：メタンハイドレート (Part I)：産状、起源と環境インパクト			
特集号「メタンハイドレート (Part I)：産状、起源と環境インパクト」			
—はじめに—	松本 良・長久保定雄・奥田義久・ 棚橋 学・村松康行・庄子 仁・ 長谷川四郎・稲崎富士・笠原順三	1	1-6
総説 メタンハイドレート			
—海底下に氷状巨大炭素リザーバ発見のインパクト— (総説)	松本 良	1	7-42
日本海東縁，上越海盆の高メタンフラックス域における メタンハイドレートの成長と崩壊 (論説)	松本 良・奥田義久・蛭田明宏・戸丸 仁・ 竹内瑛一・山王梨紗・鈴木麻希・土永和博・ 石田泰士・石崎 理・武内里香・小松原純子・ Antonio Fernando FREIRE・町山栄章・青山千春・ 上嶋正人・弘松峰男・Glen SNYDER・沼波秀樹・ 佐藤幹夫・的場保望・中川 洋・角和善隆・ 荻原成騎・柳川勝則・砂村倫成・後藤忠則・ 廬 海龍・小林武志	1	43-71
上越沖，海底表層メタンハイドレート賦存域での深海底構造・微地形調査について (論説)	上嶋正人・西村清和・岸本清行・ 弘松峰男・佐藤幹夫・松本 良	1	72-92
佐渡南西沖のマウンド・ボックマーク群下の三次元地震波速度構造 (論説)	佐伯龍男・稲盛隆穂・長久保定雄・ Peter WARD・浅川栄一	1	93-110
オホーツク海および日本海に胚胎する表層型ガスハイドレート鉱床における 間隙水のハロゲンと放射性ヨウ素同位体 ( <sup>129</sup> I) の地球化学 (論説)	戸丸 仁・南 尚嗣・庄子 仁・ 蛭田明宏・松本 良・陸 尊礼・ Udo FEHN・Young K. JIN・Anatoly OBZHIROV	1	111-127
なつしま NT-06-19 航海 (直江津沖海鷹海脚および上越海丘) によって 採取された堆積物柱状試料の有機地球化学分析 (論説)	荻原成騎・石崎 理・松本 良	1	128-135
上越沖海底メタン湧出地域の現世底生有孔虫群集 (論説)	的場保望・中川 洋	1	136-155
計量魚群探知機によるメタンブルームの観測とメタン運搬量の見積もり (論説)	青山千春・松本 良	1	156-174
オホーツク海のメタンハイドレートとブルーム (論説)	庄子 仁・Young K. JIN・Anatoly OBZHIROV・ Alexander SALOMATIN・Boris BARANOV・Vyacheslav GLADYSH・ 八久保晶弘・南 尚嗣・山下 聡・高橋信夫	1	175-193
オホーツク海のメタンハイドレート含有層における間隙水の地球化学 (論説)	南 尚嗣・Alexey KRYLOV・坂上寛敏・ 八久保晶弘・百武欣二・戸丸 仁・木田真人・ 高橋信夫・庄子 仁・Tatiana MATVEEVA・ Young K. JIN・Anatoly OBZHIROV・Jeffrey POORT	1	194-206
オホーツク海天然ガスハイドレートの同位体組成とその結晶特性 (論説)	八久保晶弘・坂上寛敏・南 尚嗣・ 布川 裕・庄子 仁・Tatiana MATVEEVA・ Young K. JIN・Anatoly OBZHIROV	1	207-221

飛騨山脈の花崗岩山域における斜面崩壊が線状凹地の分布に及ぼす影響……………西井稜子	2	233-244
東京都千代田区日比谷公園と江東区新砂における珪藻化石による完新世の古環境復元 ……………石川 智・鈴木毅彦・中山俊雄・鹿島 薫	2	245-260
大阪平野沖積層の自然由来の重金属等の溶出挙動 —ボーリングコア試料を用いた検討—……………加田平賢史・森脇 洋・吉川周作・ 七山 太・山本 攻	2	261-279

特集号：泥火山—その実体と応用地球科学的意義—

特集号「泥火山—その実体と応用地球科学的意義—」

—はしがき—……………田中和広・宮田雄一郎・徳永朋祥・ 森田澄人・笠原順三	3	335-339
新潟県十日町市における泥火山噴出物の起源（論説）……………新谷俊一・田中和広	3	340-349
泥火山周辺の地質構造と地下水の地化学特性 —新潟県十日町市蒲生における検討—（論説）……………石原朋和・田中和広	3	350-372
電磁探査法および地形・地質調査による新潟県十日町市泥火山の深部地下構造（論説） ……………鈴木浩一・徳安真吾・田中和広	3	373-389
表面波探査による松代室野地区の泥火山の浅部S波速度構造調査（論説） ……………尾西恭亮・真田佳典・横田俊之・徳永朋祥・ 茂木勝郎・Jamhir SAFANI・Adam O'NEILL	3	390-407
台湾泥火山の地質構造と地化学特性（論説）……………浜田好弘・田中和広・宮田雄一郎	3	408-423
台湾南西沖、海底マウンド分布域の流体循環 —大陸棚斜面上のリッジにおける高精度地震探査について—（論説） ……………森田澄人・Char-Shine LIU・Chia-Yen KU・ 町山栄章・Saulwood LIN・徐 垣・清水 賢	3	424-434
海底泥火山堆積物中の間隙水の起源（総説）……………井尻 暁	3	435-454
新潟県東頸城地域における泥火山および周辺の原油・ガスの地球化学（論説） ……………加藤 進・早稲田 周・西田英毅・岩野裕継	3	455-471
紀伊半島南部の下部中新統田辺層群の古期泥火山（論説）……………中屋志津男・浜田好弘	3	472-491
2006年ジョグジャカルタ地震はSidoarjo泥火山の噴出を誘発したか？（英文）（論説） ……………Jim MORI・加納靖之	3	492-498
鍋立山トンネル周辺の泥火山の活動と膨張性地山の成因（論説）……………田中和広・石原朋和	3	499-510
バッドランド斜面における侵食プロセスに関する地化学的検討 —台湾南部、泥火山が分布する古亭坑層での調査—（論説）……………中田英二・千木良雅弘	3	511-532
地下温度の長期観測による泥火山の活動度評価の試み —新潟県松代での事例—（資料）……………林 武司・徳永朋祥・茂木勝郎	3	533-542
新潟地域の大規模地すべりと異常高圧熱水系（総説）……………渡部直喜・佐藤壽則・古谷 元	3	543-563
泥火山を含む冷湧水帯における微生物の生態系およびその代謝活動（総説）……………宮崎淳一	3	564-577
泥火山および泥火山の生成に係わる地質・地下水現象の応用地球科学的意義（総説） ……………田中和広	3	578-586

都市用水の水利体系と流域の地域的条件

—那珂川流域と鬼怒・小貝川流域を事例として—……………山下亜紀郎	4	611-630
バン格拉デシュ、ベンガル低地中央部における完新世の古環境復元と海水準変動（英文） ……………トウヒダ ラシード・Md.ホセイン モンスール・鈴木茂之・大井信夫	4	631-645
動的な空間的マイクロシミュレーションモデルを用いた社会シミュレーション —京町家の取壊し分析を事例に—……………花岡和聖	4	646-664
ボーリングコア解析と <sup>14</sup> C年代測定にもとづく木曾川デルタの形成プロセス ……………大上隆史・須貝俊彦・藤原 治・山口正秋・笹尾英嗣	4	665-685
原子爆弾炸裂後2秒間での火山碎屑安山岩瓦の融解 —広島1945年8月6日午前8時15分—（英文）……………Martin RADVANEK	4	686-699

北海道幌延地域における深部地球化学環境の長期変遷シナリオの構築 .....	岩月輝希・石井英一・新里忠史	4	700-716
--	----------------	---	---------

**特集：メタンハイドレート (Part II)：探査と資源ポテンシャル**

特集号「メタンハイドレート (Part II)：探査と資源ポテンシャル」

—はじめに—.....	松本 良・長久保定雄・奥田義久・ 棚橋 学・村松康行・庄子 仁・ 長谷川四郎・稲崎富士・笠原順三	5	753-757
国産エネルギー資源としてのメタンハイドレート —我が国におけるメタンハイドレート開発計画— (総説).....	長久保定雄	5	758-775
シーケンス層序学手法による東部南海トラフエリアのメタンハイドレート含有 海底扇状地タービダイト砂岩分布解析およびBSR分布との関連の検討 (論説) .....	高野 修・西村瑞恵・藤井哲哉・佐伯龍男	5	776-792
東部南海トラフにおけるガスハイドレートの生成集積過程に関する 地質学的・地球化学的制約 (論説).....	武内里香・松本 良	5	793-813
確率論的手法による東部南海トラフのメタンハイドレート資源量評価 (論説) .....	藤井哲哉・佐伯龍男・小林稔明・ 稲盛隆穂・林 雅雄・高野 修・ 高山徳次郎・川崎達治・長久保定雄・ 中水 勝・横井研一	5	814-834
東部南海トラフのメタンハイドレート層とメタン湧出を伴う海底面現象の関係 (論説) .....	長久保定雄・小林稔明・佐伯龍男・ 下田直之・藤井哲哉・野口 聡	5	835-853
メタンハイドレート濃集帯の掘削 (論説).....	松澤真樹・長久保定雄・藤井哲哉	5	854-871
天然堆積物中でのメタンハイドレート形成における堆積物粒子径、 粘土鉱物等の影響 (論説).....	川崎達治・Hailong LU・ 藤井哲哉・John A. RIPMEESTER	5	872-882
海底における地層変形モニタリングシステムの開発 (論説).....	横山幸也・斎藤秀樹	5	883-898
メタンハイドレートを胚胎する砂質堆積物の特徴とメタンハイドレート 胚胎メカニズムへの影響 (論説).....	鈴木清史・海老沼孝郎・成田英夫	5	899-912
メタンハイドレートの生産手法とフィールド産出試験 (総説).....	山本晃司	5	913-934
海底電磁探査の近年の進歩とメタンハイドレート検出への適用 (総説) .....	後藤忠徳・桜井紀旭・高木 亮・笠谷貴史	5	935-954
東部南海トラフ海底地盤から採取したコア試料の地盤工学的性質 (報告) .....	西尾伸也・荻迫栄治・傳田 篤	5	955-968
上越沖海鷹海脚メタン湧出域の過去32,000年の岩相変化と有孔虫層序 (論説) .....	中川 洋・鈴木麻希・竹内瑛一・松本 良	5	969-985
日本海東縁、上越海盆西部メタンハイドレート分布域の熱流量分布 (論説) .....	町山栄章・木下正高・武内里香・ 松本 良・山野 誠・濱元栄起・ 弘松峰男・佐藤幹夫・小松原純子	5	986-1007

**特集号：海洋地殻内熱水循環と地下微生物圏の相互作用**

特集号「海洋地殻内熱水循環と地下微生物圏の相互作用」

—はじめに—.....	石橋純一郎・浦辺徹郎・砂村倫成・ 高井 研・丸山茂徳・下司信夫・笠原順三	6	1021-1026
海底下の大河 —海洋地殻内熱水循環の多様性と生物地球化学プロセス— (総説) .....	浦辺徹郎・沖野郷子・砂村倫成・ 石橋純一郎・高井 研・鈴木勝彦	6	1027-1036
海洋地殻構造と地殻内熱水循環 (総説).....	川田佳史・島 伸和・沖野郷子	6	1037-1063
海洋地殻内流体の熱水循環に伴う物質フラックス (総説).....	石橋純一郎	6	1064-1082

海底熱水系の物理・化学的多様性と化学合成微生物生態系の存在様式 (総説)	中村謙太郎・高井 研	6	1083-1130
海底熱水循環系の生物地球化学的理解に向けた実験的アプローチ (総説)	鈴木勝彦・中村謙太郎・加藤真悟・山岸明彦	6	1131-1159
熱水活動が海洋環境と深海生態系にもたらす影響 (総説)	砂村倫成・野口拓郎・山本啓之・岡村 慶	6	1160-1173
化学合成生物群集の進化生態に基づく熱水活動史の推定 (総説)	小島茂明・渡部裕美・藤倉克則	6	1174-1185
地球化学的手法による熱水活動変遷の解析 (総説)	石橋純一郎・中井俊一・豊田 新・熊谷英憲・野口拓郎・石塚 治	6	1186-1204

## 短 報

表 題	著 者	号	ページ
飛騨山脈白馬岳東面の岩岳期モレーン上における立山 E テフラの発見とその意義	川澄隆明	4	717-725

## 資 料

表 題	著 者	号	ページ
戦後日本の地学 (昭和 20 年～昭和 40 年) 〈その 2〉 —「日本地学史」稿抄—	日本地学史編纂委員会 (東京地学協会)	2	280-296

## 解 説

表 題	著 者	号	ページ
ドロマイト化作用と貯留岩性状	松田博貴	2	297-308
アイスランド南部および北部の地質観光資源 (口絵)	金丸龍夫	2	309-310

## 速 報

表 題	著 者	号	ページ
2009 年 2 月 25 日以降の山形県鶴岡市七五三掛地すべりの再活動と移動状況の特徴 (速報)	中里裕臣・木下勝義・井上敬資・奥山武彦・須貝俊彦・八木浩司	3	587-594

## 平成 20 年度助成金・援助金使用報告

表 題	著 者	号	ページ
都市河川の汚染問題 —東京都旧中川流域河川水・堆積物中の重金属元素汚染に関する地球化学的研究例— (論説)	鹿園直建・吉岡 章・大友一夫	6	1205-1220
4～10 世紀における気候変動と人間活動 (総説)	吉野正敏	6	1221-1236
四阿火山を起源とする噴出物の岩石記載の特徴とテフラ分布	大石雅之	6	1237-1246
窒素飽和過程における渓流水硝酸イオン濃度および硝酸イオン中酸素の安定同位体比	田林 雄・山室真澄	6	1247-1253
屋久島を覆った約 7300 年前の幸屋火砕流堆積物の流動・堆積機構	下司信夫	6	1254-1260
メコン川下流域におけるブレアンコール期の都城の立地環境に関する地理学的研究	久保純子・南雲直子	6	1261-1264
1894 年明治東京地震で発生した埼玉県高麗郡飯能町の斜面崩壊	新井健司	6	1265-1274
GIS を用いた中国黄土高原における水系分布と規定要因の解明	松永光平	6	1275-1283

フィリピン国ロン島北部太平洋岸の完新世の相対的海面変動……………前田保夫・横山祐典・フェルナンド シリンガン・ジェラルド クイナ	6	1284-1291
オレゴン州ポートランド市におけるエネルギー政策とその効果……………千歳壽一	6	1292-1301
第7回国際アジア地震学連合総会……………松浦律子・石川有三・松田時彦	6	1302-1306
国際会議 アジア・太平洋地域におけるランドスライドハザードとその管理……………宮城豊彦	6	1307-1311

### 平成 19 年度助成金使用報告

表 題	著 者	号	ページ
日本とオランダにおける地下水、湧水の水質の比較研究……………寺園淳子		6	1312-1320

### 地学クラブ講演報告

表 題	著 者	号	ページ
DNA 解析が解明する現生人類の起源と拡散……………篠田謙一		2	311-319

### 東京地学協会第 12 回海外巡検報告

表 題	著 者	号	ページ
トルコ大地震跡と古代都市遺跡めぐり……………糸魚川淳二		4	726-731

### 書評・紹介

表 題	著 者	号	ページ
加藤碩一・須田郡司：日本石紀行……………中尾征三		1	222-223
千葉県立中央博物館編：リンネと博物学—自然誌科学の源流—〔増補改訂〕……………山田俊弘		1	223-225
福岡正人：なぞの金属・レアメタル……………石原舜三		1	225
阪口 秀・草野完也・末次大輔編：階層構造の科学			
—宇宙・地球・生命をつなぐ新しい視点—……………丸山茂徳		2	320-321
金田義行・佐藤哲也・巽 好幸・鳥海光弘：先端巨大科学で探る地球……………高橋雅紀		2	321-322
Ichiro SUNAGAWA, Hideo IWASAKI and Fumiko IWASAKI: <i>Growth and Morphology of Quartz Crystals: Natural and Synthetic</i> ……………奥山康子		2	322-324
吉野正敏：世界の風・日本の風 気象ブックス 20……………山川修治		3	595-596
鎌田浩毅：地学のツボ—地球と宇宙の不思議をさぐる— ちくまプリマー親書 101……………吉田鎮男		3	596-597
井田喜明・谷口宏充：火山爆発に迫る			
—噴火メカニズムの解明と火山災害の軽減—……………下司信夫		3	597-598
岡田俊裕：地理学者の戦時期著作目録……………石山 洋		3	598-601
式 正英：風土紀行 地域の特性と地形環境の変化を探る……………石山 洋		3	601-603
ニコラス・チータム Nicolas Cheetham 著, 古草秀子訳：宇宙から見た地球……………山川修治		3	603-605
川幡穂高：海洋地球環境学—生物地球化学循環から読む—……………須貝俊彦		4	732-733
松田 磐：江戸・東京地形学散歩 (増補改訂版) —災害史と防災の視点から—……………須貝俊彦		4	733-734
鹿園直建：地球惑星システム科学入門……………川幡穂高		4	734-735
中村圭三：フィールドの環境科学			
—現場での感動と調査に立脚 基礎から論文執筆まで—……………松本 淳		5	1008-1009
加藤祐三：軽石—海底火山からのメッセージ—……………下司信夫		5	1010
伊藤喜栄・藤塚吉浩編：図説 21 世紀日本の地域問題……………番匠谷省吾		5	1010-1012
日本地質学会編：日本地方地質誌 3—関東地方—……………小竹信宏		5	1013-1016

## 紙 碑

表 題	著 者	号	ページ
有田忠雄先生の逝去を悼む……………	諏訪兼位	2	325

## 追 悼 文

表 題	著 者	号	ページ
吉川虎雄先生を偲ぶ……………	大森博雄	2	326-328
恩師藤田和夫先生を偲ぶ……………	平野昌繁	2	329-330
日本の地質学への大貢献をされた松本達郎先生を悼む……………	岡田博有	2	331

## 口 絵

表 題	著 者	号	ページ
海底メタンハイドレートの回収……………	松本 良・奥田義久・戸丸 仁	1	i
メタンハイドレート露頭とメタン湧出に由来する崩壊地形の観察 ……………	町山栄章・松本 良・弘松峰男	1	ii
メタンが湧出する海域の海底環境と底生生物……………	沼波秀樹・松本 良	1	iii
メタンハイドレート分布域の地すべりと土石流堆積物 ……………	弘松峰男・Fernando FREIRE・佐藤幹夫・松本 良	1	iv
3次元地震波解析による区間速度異常の抽出……………	松本 良・佐伯龍男	1	v
メタンブルームの観測と解析……………	青山千春・鈴木麻希・松本 良	1	vi
オホーツク海サハリン沖のメタンハイドレート……………	庄子 仁・南 尚嗣・八久保晶弘・ Young K. JIN・Anatoly OBZHROV・Alexander SALOMATIN・Boris BARANOV	1	vii-viii
アイスランド南部および北部の地質観光資源……………	金丸龍夫	2	ix-x
日本とその周辺に分布する泥火山および周辺の産状……………	田中和広・宮田雄一郎・中田英二・ 千木良雅弘・中屋志津雄・石原朋和・新谷俊一	3	xi-xiii
新潟県十日町市蒲生地区の泥火山におけるCSAMT法およびレーザー測量結果 ……………	鈴木浩一・徳安真吾・向山 栄・田中和広	3	xiv
氷渡洞内の新洞発見に伴う二次生成物のバリエーション……………	丸井敦尚	4	xv-xvi
東京地学協会第12回海外巡検「トルコ大地震跡と古代都市遺跡めぐり」……………	糸魚川淳二	4	xvii-xviii
2003年度海上基礎試錐「東海沖～熊野灘」……………	長久保定雄	5	xix
カナダ・マッケンジーデルタ・マリックサイトにおける陸上産出試験……………	長久保定雄	5	xx
海洋地殻内熱水循環の多様性と生物地球化学プロセス……………	浦辺徹郎・石橋純一郎	6	xxi
自律型深海探査ロボット「うらしま」を用いた熱水噴出域の調査……………	渡部裕美・山本啓之・ 浅田美穂・砂村倫成	6	xxii-xxiii
熱水噴出活動に影響をうける生物群集……………	渡部裕美・小島茂明	6	xxiv

## 表 紙

表 題	著 者	号	ページ
上越海盆・海鷹海脚の海底に露出するメタンハイドレート・ブロック……………	松本 良	1	
ゾルンホーフェンの石切場（南ドイツ）……………	白尾元理	2	
台湾高雄懸烏山頂泥火山……………	田中和広, 宮田雄一郎	3	
岩手県氷渡洞における新洞の発見 —鍾乳洞発達システムを地下水の排水路ととらえた地質学的調査—……………	丸井敦尚	4	
メタンハイドレート層から回収されたメタンガスのフレア……………	長久保定雄	5	
インド洋中央海嶺ロドリゲス三重点近傍で確認されたブラックスモーカー……………	渡部裕美	6	