

地 学 雑 誌 第 117 卷 総 目 次

論 説 / 特 集

表 題	著 者	号	ページ
特集号：地殻からマントルへ—モホ（面）とは何か？— 特集号「地殻からマントルへ—モホ（面）とは何か？—」はじめに笠原順三・阿部なつ江・荒井章司・下司信夫・ 熊谷英憲・丸山茂徳・小原一成・小原泰彦		1	1-4
I. 地震学的考察			
西太平洋のマルチチャンネル地震波反射記録断面に見られるモホ反射面の特徴と モホ遷移層の性質（論説）.....笠原順三・宇納貞男・鶴我佳代子・ 池 俊宏・神田慶太		1	5-44
地震学的探査によるモホ不連続面の検出 —近畿地方を例として—（論説）.....汐見勝彦・松原 誠・小原一成		1	45-58
地震波でみた東北日本沈み込み帯の水の循環 —スラブから島弧地殻への水の供給—（論説）.....長谷川 昭・中島淳一・北 佐枝子・ 辻 優介・新居恭平・岡田知己・ 松澤 暢・趙 大鵬		1	59-75
東北日本弧下のマントルウエッジの地震学的構造とその解釈（論説）.....中島淳一・長谷川 昭		1	76-92
かんらん岩の構造敏感性と弾性的異方性（総説）.....道林克禎		1	93-109
II. 岩石学的考察			
モホの岩石学的実体を探る —21世紀モホールを目指して—（総説）.....荒井章司・阿部なつ江		1	110-123
中央海嶺玄武岩の化学組成の多様性とその成因（総説）.....佐藤 暢・熊谷英憲・ 根尾夏紀・中村謙太郎		1	124-145
海洋モホ面形成におけるダナイトの役割（総説）.....小澤一仁		1	146-167
海洋地殻の構造と形成プロセス（論説）.....宮下純夫・足立佳子・海野 進		1	168-189
東太平洋海膨のオフリッジ火山はモホ遷移帯起源か？（総説）海野 進・下司信夫・熊谷英憲・岸本清行		1	190-219
海洋リソスフェアの熱水変質に伴う元素移動（論説）.....森下知晃・中村謙太郎・澤口 隆・ 原 香織・荒井章司・熊谷英憲		1	220-252
海洋下部地殻および上部マントルの変質作用と変質鉱物（総説）.....野坂俊夫		1	253-267
III. 解説			
モホロビッチの地震計（解説）.....磯崎行雄		1	268-269

特集号：GIS

特集号「GIS」—はしがき—.....村山祐司・若林芳樹・小口 高・ 長谷川 均・田村俊和		2	307-311
I. GISの発展，理論，教育，データ整備			
日本における1970・80年代のGIS開発 —日本のGISの曙—（総説）.....岡部篤行		2	312-323
GISを活用した空間分析（総説）.....奥貫圭一		2	324-340
高等学校教育における携帯電話GISの有効性 —学校周辺の土地利用に関する野外調査を事例として—（論説）.....湯田ミノリ・伊藤 悟・ 内田 均・木津吉永・伊東純也		2	341-353
オンライン学習教材を用いたGIS実習における学習者の類型化とその特徴（論説）高橋昭子・岡部篤行		2	354-369

「歴史地域統計データ」の整備とデータ利用		
—近代日本を中心として— (論説).....	渡邊敬逸・村山祐司・藤田和史	2 370-386
電子国土と地球地図		
—GIS時代の国家地図作成機関の役割— (資料).....	宇根 寛	2 387-400
II. 自然地理学分野		
GISの火星地形研究への応用 (総説).....	小松吾郎	2 401-411
地図の無い島		
—環礁州島における地理情報の整備と地球温暖化に対する 脆弱性評価・適応策への応用— (総説).....	山野博哉	2 412-423
洪水氾濫シミュレーションに基づく避難経路の歩行可能評価 (論説)		
.....	中山大地・森永大介・松山 洋	2 424-438
地形分類図とDEMを活用した磐梯火山のハザードマップに関する地理情報解析 (論説)		
.....	小荒井 衛	2 439-454
III. 人文地理学分野		
地理情報技術のビジネスへの応用 (総説).....	高阪宏行・関根智子	2 455-463
バーチャル京都—時空間を取り入れた4次元GIS— (英文) (総説)		
.....	矢野桂司・中谷友樹・磯田 弦・高瀬 裕・ 河角龍典・松岡恵悟・瀬戸寿一・河原 大・ 塚本章宏・井上 学・桐村 喬	2 464-478
1990年代の東京23区における都市密度変化と土地利用転換		
—事務所建築物と集合住宅を対象として— (論説).....	田中耕市	2 479-490
札幌市における建物用途の時空間構造と居住空間の都心再集中 (論説).....	橋本雄一	2 491-505
犯罪発生の時空間3次元地図		
—ひたたくり犯罪の時空間集積の可視化— (論説).....	中谷友樹・矢野桂司	2 506-521
日本と英語圏の旅行案内書からみた東京の観光名所の空間分析 (短報)		
.....	鈴木晃志郎・若林芳樹	2 522-533
IV. 環境・地域研究への応用		
流域圏における水系を視点とした景観特性の分析		
—那珂川、霞ヶ浦、鬼怒川、小貝川の各流域を事例として— (論説).....	王尾和寿	2 534-552
多摩川流域における土地利用と河川水素濃度との関係 (論説)		
.....	木村園子ドロテア・岡崎正規	2 553-560
ネパール東部・サガルマータ県における居住と地形条件との関係		
—地形図のデジタル化とGISによる解析— (短報).....	浅田晴久・松本 淳・ 林 舟・小口 高	2 561-567
ラオス首都近郊農村におけるGPS・GISを利用した村落住民の生活行動調査 (短報)		
.....	西村雄一郎・岡本耕平・ソムキット プリダム	2 568-581
三宅島における火山ガス放出下の災害復旧対策の展開過程.....	石原 肇	3 599-616
スリランカ茶業の構造変化と有機農法導入の影響		
—プランテーション部門を中心に—.....	河本大地	3 617-636
阿蘇火山南西麓のテフラ累層における最近約3万年間の植物珪酸体分析		
.....	宮縁育夫・杉山真二	4 704-717
小特集：CO₂地中貯留		
小特集「CO ₂ 地中貯留」—まえがき—.....	西澤 修・稲崎富士・當舎利行・笠原順三	4 718-721
CO ₂ 地中貯留—世界各国の技術動向と政策動向および日本の課題— (総説)		
.....	薛 自求・中尾信典	4 722-733
長岡プロジェクトからみた二酸化炭素地中貯留技術の現状と課題 (論説)		
.....	薛 自求・松岡俊文	4 734-752
二酸化炭素地中貯留における地球化学反応特性について		
—長岡実証試験サイトの地層水分析例— (論説).....	三戸彩絵子・薛 自求・大隅多加志	4 753-767

CO ₂ 帯水層貯留での「地層水」の役割とわが国での CO ₂ 地化学トラッピングへの 適用性 (論説).....	奥山康子・佐々木宗建・村岡洋文・ 金子信行・徂徠正夫	4	768-781
CO ₂ 地中貯留に関連した水-岩石相互作用の研究の現状と 速度論的アプローチの展望 (総説).....	徂徠正夫	4	782-796
CO ₂ 地中貯留のナチュラルアナログ —松代での地化学観測— (論説)	當舎利行・戸高法文・牧野禎紀・高橋 浩	4	797-816

京都府久見浜湾における最近 60 年間の有孔虫群集の変化が示す海面水位変動の意義	野村律夫・蜷川清隆・西戸裕嗣	6	967-984
---	----------------	---	---------

小特集：グローバル気候変動 (Part II)

小特集「グローバル気候変動 (Part II)」序説.....	山川修治・松本 淳・丸山茂徳・笠原順三	6	1011-1014
大地形の変遷と気候変動 (論説).....	本井達夫・鬼頭昭雄・緑川 貴・ 荒川 理・笹井義一・陳 永利	6	1015-1028
炭素循環から考える新生代のグローバル気候変動 (総説).....	柏木洋彦・小川泰正・鹿園直建	6	1029-1050
北極圏からみた気候変動 (論説).....	山崎孝治	6	1051-1062
大気海洋相互作用からみた気候変動 (論説).....	川村隆一	6	1063-1076
北日本の冷夏とグローバル気候システム変動 (論説).....	菅野洋光	6	1077-1093

短 報

表 題	著 者	号	ページ
信濃川左岸，時水背斜東翼の露頭に現れたタイプを異にする活断層群とその解釈	鈴木郁夫・太田陽子・吾妻 崇	3	637-649
横手盆地東縁断層帯の後期鮮新統～更新統のフィッシュン・トラック年代	小坂英輝・楮原京子・三輪敦志・ 今泉俊文・黒澤英樹・野原 壯	5	851-862
社会ネットワーク分析にもとづく国際航空ネットワークの構造 (英文)	李 虎相	6	985-996

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 1〉 —「日本地学史」稿抄—.....	日本地学史編纂委員会 (東京地学協会)	1	270-291
飛騨山脈・白馬岳東麓，北股入流域で新たに得られた未固結堆積物の ¹⁴ C 年代	荻谷愛彦・佐藤 剛・小森次郎	3	650-660

解 説

表 題	著 者	号	ページ
地震波干渉法概説.....	白石和也・松岡俊文・川中 卓	5	863-869
電磁気法探査 (EM 法探査) 技術の現状と展望 —地震探査との統合型解析に向けて—.....	後藤忠徳・三ヶ田均	6	997-1010

速 報

表 題	著 者	号	ページ
2008 年 M _w 7.9 中国汶川地震の地表地震断層と被害状況の速報.....	林 愛明・賈 東・ 任 治坤・呉 曉俊	3	593-598

岩手・宮城内陸地震（2008年6月14日）による地変（速報）

.....	田村俊和・稲崎富士・下司信夫・ 下川浩一・須貝俊彦・中島和敏	4	697-703
-------	-----------------------------------	---	---------

平成 19 年度助成金・援助金使用報告

表 題	著 者	号	ページ
北アルプス・白馬大雪渓における落石および雪面滑走岩片のモニタリング（短報）	荻谷愛彦・松永 祐・宮澤洋介・ 小森次郎・石井正樹・佐藤 剛	5	870-877
白亜紀中期・セノマニアン/チューロニアン境界の絶滅事変時における 有孔虫化石群組成の超高解像度解析.....	守屋和佳・長谷川 卓・成瀬貴洋・ 瀬尾草平・根本俊文・鈴木崇章・森本このみ	5	878-888
十和田平安噴火で生じた火砕流の定置温度および冷却過程.....	松浦旅人・植木岳雪	5	889-893
フィリピン・タール火山・主火口湖の磁気および水深測量：序報	笹井洋一・原田 誠・SABIT, Julio P.・ZLOTNICKI, Jacques・ 田中良和・CORDON, Jr. Juan M.・上田誠也・ 長尾年恭・SINCIOCO, Jame S.	5	894-900
新潟・長野両県境の関田山脈と飯山盆地の形成に関する造地形運動の研究	高野武男・関田山脈団体研究グループ	5	901-918
ウクライナ、ドネツ炭田における上部石炭系 Bashkirian-Moscovian 境界	上野勝美・NEMYROVSKA, Tamara I.	5	919-932
国際シンポジウム「アジア・西太平洋の第四紀：環境変化と人類」報告	吾妻 崇・山崎晴雄	5	933-936
第7回国際頭足類シンポジウム報告.....	平野弘道・棚部一成	5	937-939
第5回火山都市国際会議報告.....	中田節也・荒牧重雄	5	940-947

2007 年度春季講演会講演報告

表 題	著 者	号	ページ
海嶺の沈み込みと三波川-領家変成岩および花崗岩の成因 —広域ダイナミクス、物質循環との関連性—.....	岩森 光	1	292-298

2007 年度秋季講演会講演報告

表 題	著 者	号	ページ
黄河流域の地下水研究.....	石井武政	3	661-667

地学クラブ講演報告

表 題	著 者	号	ページ
“時間”を武器に地球を探る —年代測定の現状と、同位体比による地球深部の化学的環境の解明—.....	兼岡一郎	3	668-673
ハイテク産業に必要なレアメタル資源の地質的背景.....	石原舜三	3	674-677
遺跡出土朱の起源.....	南 武志	5	948-952

東京地学協会第 11 回海外巡検報告

表 題	著 者	号	ページ
ニュージーランド海外巡検ルートマップ.....	東京地学協会	3	678

ニュージーランドのグリーンでクリーンな自然と社会をより深く知る旅	糸魚川淳二	3	679-683
この旅でしか味わえない感動	藤原早絵子	3	684-685

CD バックナンバーから古典論文の紹介

表 題	著 者	号	ページ
地学雑誌 第三十二年第三百八十四号 大正九年十二月刊 雑録 井上禧之助著「世界に於ける働力源」に示されたエネルギー問題の初期	千歳壽一	1	299-300
地学雑誌 第一集第十二巻 (明治 22 年) 「石炭の消費は大気の水質を汚すことなきや」(山上萬次郎): 地球環境問題に気付いた科学者の卵	小出 仁	4	817-820

書評・紹介

表 題	著 者	号	ページ
山野明男著:日本の干拓地	田村俊和	1	301-302
「富士火山」編集委員会(日本火山学会)(荒牧重雄・藤井敏嗣・中田節也・宮地直道編): 富士火山	下司信夫	1	302-303
蟹澤聰史:文学を旅する地質学	田村俊和	2	582-583
寒川 旭:地震の日本史—大地は何を語るのか—	瀬野徹三	2	583
内蒙古地下水ヒ素汚染研究グループ著:中国内蒙古河套平野の地下水ヒ素汚染	矢島道子	2	583-584
秋山 侃・石塚直樹・内田 諭・岡本勝男・小川茂男・斎藤元也編著: 農業リモートセンシングハンドブック	松山 洋	2	585-586
村山祐司・柴崎亮介編:ビジネス・行政のための GIS	若林芳樹	3	686-688
漆原和子編:石垣が語る風土と文化—屋敷囲いとしての石垣—	斎藤 功	3	688-690
植木岳雪・酒井 彰:青梅地域の地質(地域地質研究報告(5万分の1地質図幅))	鈴木毅彦	4	821-822
中村和郎:雲と風を読む	山川修治	4	822-824
斎藤靖二著:日本列島の生い立ちを読む	丸山茂徳	4	824-825
坂 幸恭著:地質学者が見た風景	諏訪兼位	4	825-827
ゲガーン, Y.・バルシアウスカス, V. 著, 西澤 修・金川久一訳:岩石物性入門	笠原順三	4	827-829
フランク・シェッツィング著, 北川和代訳:深海の Yrr (上・中・下)	笠原順三	4	829-831
ロッシ, M.・パパーレ, P.・ルビ, L.・ストップバート, M. 著, 日本火山の会訳: 世界の火山百科図鑑	下川浩一	5	953-954
泊 次郎:プレートテクトニクスの拒絶と受容—戦後日本の地球科学史—	江口孝雄	5	954-958
服部 勇:チャート・珪質堆積物—その堆積作用と続成過程—	山本博文	5	958-959
矢島道子:化石の記憶 古生物学の歴史をさかのぼる	岡田博有	6	1094-1096
吉野正敏:気候学の歴史—古代から現代まで—	松本 淳	6	1096-1099
小屋口剛博:火山現象のモデリング	下司信夫	6	1099-1100
渡辺悌二編著:自然公園シリーズ 1 登山道の保全と管理	岩田修二	6	1100-1102

紙 碑

表 題	著 者	号	ページ
都城秋穂先輩を偲ぶ	飯山敏道	5	960-961
絶えざる戦いの日々—坂野昇平先生を悼む—	西山忠男	5	962-963

口 絵

表 題	著 者	号	ページ
モホロビッチの地震計	磯崎行雄	1	i

モホロビッチが残したもの……………磯崎行雄	1	ii
オマーン・オフィオライトに見られるモホおよびガブロ-かんらん岩境界 ……………荒井章司・ピトン マリ	1	iii-viii
明治中期における中央日本の地域構造……………渡邊敬逸・村山祐司・藤田和史	2	ix
過去から現在にかけての地図作製によって明らかになった ツバル共和国フォンガファレ島の浸水の原因……………山野博哉	2	x
地形分類図と DEM を活用した磐梯火山のハザードマップに関する地理情報解析 ……………小荒井 衛	2	xi
多摩川流域における土地利用, 土壌タイプ, および 2003 年度における硝酸態窒素濃度の 年間平均値の分布……………木村園子ドロテア・岡崎正規	2	xii
スリランカの茶プランテーションの近況……………河本大地	3	xiii-xiv
飛騨山脈・白馬岳東麓, 北股入流域で新たに得られた未固結堆積物の ¹⁴ C 年代 ……………荻谷愛彦・佐藤 剛・小森次郎	3	xv-xvi
東京地学協会第 11 回海外巡検「ニュージーランドのグリーンでクリーンな 自然と社会をより深く知る旅」……………糸魚川淳二	3	xvii-xviii
北極海における海水運動・海洋循環の強化によってもたらされる更なる激的な海水減少 ……………島田浩二・鴨志田 隆	6	xix-xx

表 紙

表 題	著 者	号	ページ
モホロビッチ生誕 150 年を記念するクロアチアの切手	笠原順三	1	
火星のタルシス高地からアラビア高地にかけての俯瞰図	小松吾郎	2	
2008 年 5 月 12 日 M_w 7.9 中国汶川地震の地表地震断層	林 愛明	3	
2008 年岩手・宮城内陸地震による荒砥沢ダム上流の大規模地すべり	朝日航洋 (株)	4	
テルセイラ島の溶岩洞窟, Algar do Carvão, アゾレス諸島 (ポルトガル)	白尾元理	5	
アイスランド南西部氷河性河川 Hvítá 川の滝, Gullfoss	金丸龍夫	6	