

地学雑誌 第112巻 総目次

総説

表題	著者	号	ページ
大河川デルタの地形と堆積物.....	堀 和明・斎藤文紀	3	337 359
新生代におけるグローバル炭素循環と気候変動との関係 CO ₂ は長期的気候変動の主要因か？	柏木洋彦・鹿園直建	4	473 488
近年の中国活断層研究の進展（英文）.....	何 宏林・佃 栄吉	4	489 520

論説/特集

表題	著者	号	ページ
レーザーアブレーション ICP-MS による西オーストラリア，ノースポール地域の太古代酸性 貫入岩・火山岩類のジルコン U-Pb 年代	椛島太郎・磯崎行雄・平田岳史・丸山茂徳・君波和雄・西村祐二郎	1	1 17
1999 集集地震による地震断層の位置と既存の活断層との関係	太田陽子・渡辺満久・鈴木康弘・澤 祥	1	18 34
吉備高原に分布する第三系のフィッシュン・トラック年代.....	鈴木茂之・檀原 徹・田中 元	1	35 49
胆沢扇状地における農業の存続形態.....	田林 明・藤永 豪・中村昭史	1	50 72
バスク自治州におけるバスク語人口の地域的動態とその諸要因.....	石井久生	1	73 94

特集号：生命の起源と極限生物圏

特集号「生命の起源と極限生物圏」 巻頭言.....	磯崎行雄・笠原順三	2	185 186
火星，バンスベルミア，そして生命の起源 すべてはどこで始まったのか？（総説）	ジョセフ L. カーシュピンク・ベンジャミン P. ワイス（翻訳：磯崎行雄）	2	187 196
全生物の共通の祖先の実験的検証 過去のタンパク質を再現する（総説）.....	山岸明彦	2	197 207
西オーストラリア，ノースポール地域に産する熱水性岩脈中ケロジェンの炭素同位体組成 35 億年前の海底下熱水系における生物圏（論説）.....	上野雄一郎	2	208 217
太古代海洋における硫酸還元菌の活動と生息環境（論説）.....	掛川 武	2	218 225
極限生物圏 地球生物圏のフロンティア（総説）.....	長沼 毅	2	226 233
地殻内微生物圏と熱水活動 地球と生命の共進化における接点（論説）.....	高井 研・稲垣史生	2	234 249
西太平洋マヌス海盆における海底熱水噴出域深部の地下生物圏（論説）.....	木村浩之・長沼 毅	2	250 261
地下岩塩中の微生物（総説）.....	亀倉正博	2	262 276
東濃地域における地下水化学と地下微生物の相互作用（論説）.....	村上由記・岩月輝希・長沼 毅	2	277 287
亀裂生物圏 水理地質特性と地下微生物活動の相互作用と今後の展望（英文）（論説）	榊 利博・RAJARAM, Harihar・長沼 毅	2	288 301
化学合成共生システムの大深度への適応（論説）.....	藤原義弘	2	302 308
海底熱水系地下生物圏へのアプローチ（総説）.....	丸山明彦・浦辺徹郎	2	309 322

六甲花崗岩類の変質作用 鉱物変化と帯磁率変化.....	歌田 実	3	360 371
教会簿に記録された住民の死因の特性と地域変化 近代化の時期における南チロル地方の 3 集落の事例.....	加賀美雅弘	3	372 393
朝日山地西縁の完新世海成段丘と地殻変動.....	伊倉久美子・太田陽子	3	394 405

日光，華嚴滝の後退速度.....	早川裕一・松倉公憲	4	521 530
中央構造線活断層系・畑野断層の最新活動時期と変位置.....	後藤秀昭・堤 浩之・遠田晋次	4	531 543
富山平野西縁の河成段丘とその変形.....	中村洋介・岡田篤正・竹村恵二	4	544 562
シベリア南部ゴルニアルタイ山地のカンプリア紀付加体に産する古海台 / 海山頂部起源石灰岩	内尾優子・磯崎行雄・BUSLOV, Mikhail・太田 努・宇都宮 敦・丸山茂徳	4	563 585

堆積岩の化学組成及び同位体組成より推定した古日本海海洋環境 ... 木村進一・鹿園直建・野原昌人	4	586 607
--	---	---------

特集：海洋岩石学の新しい局面

特集「海洋岩石学の新しい局面」にあたって.....宮下純夫・荒井章司 ・総説	5	647 649
海洋地殻深度掘削の成果と課題.....海野 進	5	650 667
海洋地殻の構成と火成活動.....宮下純夫・前田仁一郎	5	668 683
海底拡大系下の非対称電気伝導度構造.....藤 浩明	5	684 691
海洋マンツルの岩石学的構造と海洋掘削.....荒井章司・阿部なつ江 ・論説	5	692 704
南西インド洋海嶺アトランティス海台に見られる超低速拡大軸の火成活動と 「地殻・マンツル境界」松本 剛・宮下純夫・荒井章司・森下知晃・前田仁一郎・ 熊谷英憲・大友幸子・DICK, Henry J.B.	5	705 719
上部マンツルの磁化 オマーンオフィオライトより得られた結果木川栄一・酒井英男・工藤智幸	5	720 731
アデン湾, 東経 46°近傍の E タイプ中央海嶺玄武岩類の成因折橋裕二・原口 悟・石井輝秋・玉木賢策・AL-KHIRBASH, Salah	5	732 749
オマーンオフィオライトにおけるマンツル 地殻境界の実体と多様性上杉次郎・荒井章司・森下知晃・松影香子・角島和之・田村明弘・阿部なつ江	5	750 768
北海道ドннаップ帯付加体中のオフィオライトからみた残存島弧の地殻構成と層序 フィリピン海残存島弧との比較植田勇人・宮下純夫	5	769 780
東北日本弧と大和海盆周辺のマグマの成因関係 「熱い指」のダイナミックモデル 田村芳彦	5	781 793

特集：断層帯の物質科学と地震の発生過程

特集「断層帯の物質科学と地震の発生過程」について藤本光一郎・笠原順三・増田幸治・嶋本利彦・芝崎文一郎・井出 哲	6	811 813
沈み込み帯の非アスペリティとそれを生じる物質（論説）笠原順三・望月公廣・上村 彩・中村美加子・日野亮太・山田知朗・佐藤利典・ ペイマン・プール・モグハダム・西野 実・中村恭之・金沢敏彦	6	814 827
地震時滑りと非地震性滑りの相補関係（総説）.....八木勇治・菊地正幸	6	828 836
深部低周波微動の時系列的特徴 トリガー現象と周期性（論説）.....小原一成	6	837 849
地震の動的破壊過程と断層周辺の応力場（論説）.....福山英一	6	850 856
プレート境界面の摩擦パラメータの推定について 三陸沖のアスペリティを例として（論説）加藤尚之	6	857 868
流体と地震破壊の間の力学的相互作用 地震活動の複雑さと規則性の発現に与える効果（総説）.....山下輝夫	6	869 884
四万十付加体興津メランジュの震源断層の特徴と流体移動に伴うセメンテーションによる固着 すべりのアナログ実験（論説）.....坂口有人	6	885 896
内陸の断層帯の脆性 塑性遷移領域における構造 畑川破碎帯を例として（総説）重松紀生・藤本光一郎・大谷具幸・田中秀実・宮下由香里・富田倫明	6	897 914
カルサイトの炭素・酸素同位体比から見た野島断層浅部破碎帯のシール過程の解明（論説）新井崇史・塚原弘昭・森清寿朗	6	915 925
堆積盆地に発達する頁岩スミアの連続性と流体移動特性（論説）.....高橋美紀	6	926 938
1999 集集地震震源域の浸透率構造と異常間隙水圧発生メカニズムの推定（論説）谷川 亘・嶋本利彦・WEY, Wheng-Kuen・WU, Wei-Yu・ LIN, Ching-Weei・LAI, When-Chi	6	939 952
断層深部の環境下での破壊 摩擦実験（論説）.....増田幸治・新井崇史	6	953 960
摩擦強度の時間的回復の物理化学 素過程と絶対速度論にもとづいた定量的解釈（論説）中谷正生	6	961 969
高温高压 X 線ラジオグラフィ法による玄武岩 H ₂ O 系の臨界状態に関する研究（論説）三部賢治・神崎正美・川本竜彦・松影香子・費英偉・小野重明	6	970 978

断層の高速摩擦と地震の発生過程 現状と展望 (論説)			
.....	嶋本利彦・廣瀬丈洋・溝口一生・野田博之	6	979 999
追悼文			
菊地正幸さんを追悼する.....	笠原順三	6	1000

短 報

表 題	著 者	号	ページ
ケニア山における氷河の後退と植生の遷移 とくに 1997 年から 2002 年において	水野一晴	4	608 619

報 告

表 題	著 者	号	ページ
霞ヶ浦地域におけるプレジャーボート活動の展開と行動水域.....	佐藤大祐	1	95 113
秋田県八郎潟干拓地における干拓地農業の展開過程.....	山野明男	1	114 130

資 料

表 題	著 者	号	ページ
日本地学の展開 (大正 13 年 - 昭和 20 年) その 3 「日本地学史」稿抄			
.....	日本地学史編纂委員会 (東京地学協会)	1	131 160
キリマンジャロの氷河の縮小.....	水野一晴	4	620 622

平成 14 年度助成研究・援助金報告

表 題	著 者	号	ページ
北部北上帯堆積岩複合体の地質体区分と広域対比.....	大藤 茂・佐々木みぎわ	3	406 410
全天写真から得られる葉面積指数とプラント・キャノピー・アナライザーによる実測値との比較			
.....	松山 洋・藤原 靖・島村雄一・泉 岳樹・中山大地	3	411 415
堆積岩山地と花崗岩山地における山体の重力変形による地形的特徴・地質構造の比較研究			
.....	目代邦康	3	416 418
中部日本山岳地域の気候環境の形成に果たす大気 陸面の熱・水循環過程.....	飯島慈裕・篠田雅人	3	419 422
中国内蒙古河套平野の砒素汚染症発生の原因に関わる地質・地形環境の研究			
.....	高野武男・藤田 剛・長谷川 正・高存栄・田中久夫・吉村尚久	3	423 428
白亜系炭素同位体層序の確立を目指して 陸成層と海成層の対比	平野弘道	3	429 430
小笠原諸島父島における乾性低木林の成立に関わる水文気候条件の季節変化			
.....	吉田圭一郎・飯島慈裕・岩下広和・岡 秀一	3	431 436
第 9 回加速器質量分析国際会議報告.....	中村俊夫	3	437 441
第 6 回 SEGJ 国際シンポジウム開催報告.....	大矢 暁・内田利弘	3	442 444

書評・紹介

表 題	著 者	号	ページ
鎌田浩毅：火山はすごい 日本列島の自然学.....	奥野 充	1	161 162
清水長正編：百名山の自然学 東日本編 , 西日本編	岩田修二	1	162 163
水谷武司著：自然災害と防災の科学.....	江口孝雄	1	163 164
大中康著・松浦充宏著：地震発生の物理学.....	江口孝雄	1	164 166
吉田正夫編：自然力を知る ビナツボ火山被害地域の環境再生	西村 昭	1	166 167
周藤賢治・小山内康人著：岩石学概論・下 解析岩石学 成因的岩石学へのガイド.....	小出良幸	1	167 168

ケネス・J・シュー著、岡田博有訳：地中海は沙漠だった			
グロマー・チャレンジャー号の航海	小川勇二郎	2	323 325
石黒 耀：死都日本.....	早川由紀夫	2	325 327
池田安隆・今泉俊文・東郷正美・平川一臣・宮内崇裕・佐藤比呂志編： 第四紀逆断層アトラス.....	鈴木毅彦	2	327 329
望月勝海：芙蓉軒日録抄.....	佐藤 久	2	329 331
諏訪兼位：アフリカ大陸から地球がわかる.....	水谷伸治郎	3	445 446
矢ヶ崎典隆・斉藤 功・菅野峰明編著：アメリカ大平原 食糧基地の形成と持続性	菊地俊夫	3	446 448
酒井治孝：地球学入門 惑星地球と大気・海洋のシステム	磯崎行雄	3	448 449
高柳洋吉訳、チェリー・ルイス著：地質学者アーサー・ホームズ伝 地球の年齢を決めた男	野村律夫	4	623 624
木村敏雄：日本列島の地殻変動 新しい見方から	垣見俊弘	4	624 625
菊地正幸著：リアルタイム地震学.....	江口孝雄	4	626 629
田林 明：北陸地方における農業の構造変容.....	新井祥穂	4	629 630
原山 智・山本 明：超火山 [槍・穂高].....	藤岡換太郎	5	800 801
藤崎信吾・田代省三・藤岡換太郎：深海のパイロット 6500 m の海底に何を見たか	笠原順三	5	801 803
大沼一雄：新・日本列島地図の旅.....	鈴木毅彦	5	804
笠原順三・鳥海光弘・河村雄行編：地震発生と水 地球と水のダイナミクス	巽 好幸	6	1001 1002
町田 洋・新井房夫：新編 火山灰アトラス 日本列島とその周辺	成瀬敏郎	6	1002 1003
巽 好幸：安山岩と大陸の起源 ローカルからグローバルへ	笠原順三	6	1003 1005
小嶋 尚・野上道男・小野有五・平川一臣編：日本の地形 2 北海道.....	岩田修二	6	1006 1007

地学クラブ講演要旨

表 題	著 者	号	ページ
地殻・マンツルの水 その循環と火成・変成作用	岩森 光	1	169 170
榎本武揚と開陽丸のルネサンス.....	西川 治	3	450 452
榎本武揚の流星刀製作と「流星刀記事」/シベリア横断旅行と『シベリア日記』.....	榎本隆充	3	453 457
徳川幕府最後の軍艦 開陽丸ルネサンス	石橋藤雄	3	458 461
東京湾横断道路及び外郭放水路建設における高水圧下大口径長距離掘進のブレイクスルー	川端僚二	3	462 466
風成塵・レスからみた最終間氷期以降のモンスーン変動.....	成瀬敏郎	5	794 799

巡検報告

表 題	著 者	号	ページ
東京地学協会第 6 回海外巡検「スイスアルプスを歩く」報告		1	171 179
スイスアルプス巡検.....	井上 明	1	171
ベルニナ山群巡検覚え書き 俳句による	遠藤和雄	1	173
スイスアルプス巡検記録.....	荒川和子	1	174
氷河の近くで出会ったクモ.....	水山栄子	1	175
スイスアルプス巡検写真.....	長谷野慎一	1	176
第 6 回海外巡検「スイスアルプスを歩く」参加者アンケート.....	鈴木晴江	1	178

口 絵

表 題	著 者	号
日本海溝の科学合成生物群集.....	藤原義弘	2
海洋深海掘削 (ODP) Leg-200 の玄武岩中の calcite 包含物中に見つかった fungi (菌類) と 推定されるフィラメント状組織	SCHUMANN-KINDEL・Gabriela, LUSTRINO, Michele・ MANZ, Werner・笠原順三	2
キリマンジャロの氷河の縮小.....	水野一晴	4

ケニア山における Tyndall 氷河の後退.....	水野一晴	4
日光, 華厳滝の後退速度.....	早川裕一・松倉公憲	4
中央構造線活断層系・畑野断層の最新活動時期と変位量.....	後藤秀昭・堤 浩之・遠田晋次	4
シベリア南部ゴルニアルタイ山地の古海台 / 海山頂部起源石灰岩の野外の産状と岩相・組織	内尾優子・磯崎行雄・BUSLOV, Mikhail・太田 努・宇都宮 敦・丸山茂徳	4
しんかい6500 によるアトランティスバンク南西急斜面におけるマントル 地殻境界の産状写真	松本 剛・宮下純夫・荒井章司・森下知晃・前田仁一郎・ 熊谷英憲・大友幸子・DICK, Henry J.B.	5
東北日本の火山の分布とマントルウエッジ内の熱い指.....	田村芳彦	5
高温高压条件下での変形破壊実験と摩擦すべり実験後の試料.....	新井崇史・増田幸治・藤本光一郎	6
伊豆・小笠原海溝および三陸沖の沈み込み帯の P 波速度構造と地震空白域下のプレート 境界反射波の 2 次元的マッピング.....	笠原順三	6
天然の砂泥互層を用いた頁岩スミア再現実験.....	高橋美紀	6

表 紙

表 題	著 者	号
シッカー岬の傾斜不整合 (スコットランド南西部).....	白尾元理	1
海洋深海掘削 (ODP) Leg-200 の玄武岩中の割れ目を充たす calcite 中に見つかった fungi (キノコの類, 菌類) と推定されるフィラメント状組織 (口絵 2 参照)	SCHUMANN-KINDEL・Gabriela, LUSTRINO, Michele・ MANZ, Werner・笠原順三	2
ゴトランド島の化石サンゴ礁.....	白尾元理	3
シベリア南部ゴルニアルタイ山地の景観.....	磯崎行雄	4
オマーンオフィオライトにおけるマントル 地殻遷移帯の遠景 (南部アンダム地域).....	道林克禎	5
日本海溝の沈み込みプレート境界に見られる強い地震波の反射と非アスペリティ.....	笠原順三	6