

地 学 雑 誌 第 110 卷 総 目 次

総 説

表 題	著 者	号	ページ
南アフリカ共和国 Witwatersrand 盆地のシュードタキライト	久田英子	1	1 16
東チロルにおける観光業と農業の共生システム	呉羽正昭	5	631 649

論 説 / 特 集

表 題	著 者	号	ページ
ブータン王国ウォンディポダン周辺の河成段丘の地質と氷河湖決壊洪水堆積物	茂木 睦	1	17 31
右横ずれ左雁行断層端での盆地形成のメカニズムと大阪湾周辺のテクトニクス	楠本成寿・福田洋一・竹村恵二・竹本修三	1	32 43
1次元重力探査による断層周辺の密度構造推定 檜原断層および麓村断層について	岩野祥子・福田洋一・石山達也	1	37 55
バルセロナ大都市圏における人口流入の出生力への影響	竹中克行	1	79 93
山地次数区分に基づく日本の山地区分と地形計測	山田周二	1	44 57

特集「三宅島 2000 年噴火と神津島・新島周辺の地震活動」

特集「三宅島 2000 年噴火と神津島・新島周辺の地震活動」 まえがき	中田節也	2	129 131
三宅島, 神津島, 新島周辺の過去の地震活動	浜田信生	2	132 144
地震活動から見た三宅島 2000 年噴火時のマグマの移動	酒井慎一・山田知朗・井出 哲・望月将志・塩原 肇・卜部 卓・平田 直・篠原雅尚・金沢敏彦・西澤あずさ・藤江 剛・三ヶ田 均	2	145 155
三宅島火山の形成史	津久井雅志・新堀賢志・川辺禎久・鈴木裕一	2	156 167
三宅島 2000 年噴火の経緯 山頂陥没口と噴出物の特徴	中田節也・長井雅史・安田 敦・嶋野岳人・下司信夫・大野希一・秋政貴子・金子隆之・藤井敏嗣	2	168 180
三宅島 2000 年の火山活動におけるカルデラ形成期に発生したステップ状傾斜変動	山本英二・鶴川元雄・藤田英輔・岡田義光・菊池昌江	2	181 190
三宅島 2000 年噴火に伴う火山性地震・火山性微動	藤田英輔・鶴川元雄・山本英二・岡田義光・菊池昌江	2	191 203
三宅島 2000 年噴火活動に伴う長周期地震のメカニズムとその解釈	菊地正幸・山中佳子・瀧澤一起	2	204 216
重力の時空間変化でとらえた三宅島 2000 年火山活動におけるカルデラ形成過程	古屋正人・大久保修平・田中愛幸・孫文科・渡辺秀文・及川 純・前川徳光	2	217 225
地磁気・地電位観測から推定される三宅島火山の 2000 年活動	笹井洋一・上嶋 誠・歌田久司・鍵山恒臣・ZLOTNICKI, Jacques・橋本武志・高橋優志	2	226 244
玄武岩質火山成長に伴うカルデラ形成 重力崩壊モデル	高田 亮	2	245 256
三宅島火山 2000 年噴火のマグマ上昇モデル 8 月 18 日噴出物および高濃度 SO ₂ 火山ガスからの考察	宇都浩三・風早康平・斎藤元治・伊藤順一・高田 亮・川辺禎久・星住英夫・山元孝広・宮城磯治・東宮昭彦・佐藤久夫・濱崎聡志・篠原宏志	2	257 270
三宅島火山 2000 年噴火における火山ガス 火山灰の付着ガス成分および SO ₂ 放出量から推測される脱ガス環境	風早康平・平林順一・森 博一・尾台正信・中堀康弘・野上健治・中田節也・篠原宏志・宇都浩三	2	271 279

テキサスパンハンドル地方における大牧場経営と畜産業 カナディアン川流域を中心として

.....	斎藤 功・矢ヶ崎 典隆	3	293 313
高度経済成長期の水島における工業都市化とロカリティの変容	香川雄一	3	314 338

特集：次の南海トラフ巨大地震に備えて

特集「次の南海トラフ巨大地震に備えて」 まえがき

.....安藤雅孝・浅田 昭・池田隆司・石川有三・金田義行・村上 亮	4	467 470
深海底タービダイトを用いた南海トラフ東部における地震発生前隔の推定.....池原 研	4	471 478
隆起付着生物の AMS ¹⁴ C 年代からみた室戸岬の地震性隆起に関する再検討.....前杢英明	4	479 490
津波波形から推定された 1944 年東南海地震及び 1946 年南海地震のすべり量分布の解釈		
.....谷岡勇市郎	4	491 497
1946 年南海地震震源過程から推定された南海トラフ巨大地震に対するフィリピン海プレート		
形状の影響.....CUMMINS, Phil R.・馬場俊孝・堀 高峰・金田義行	4	498 509
南海トラフ反射法地震探査データの AVO 解析.....朴 進午・鶴 哲郎・濱嶋多加志・		
金田義行・平 朝彦・倉本真一・EW9907/08 航海乗船研究者	4	510 520
音響測距 GPS リンクによる海底地殻変動観測システムの開発		
.....田所敬一・安藤雅孝・佐藤一敏・山田卓司・奥田 隆・片尾 浩・岸本清行	4	521 528
熊野トラフにおける長期地殻変動観測技術の高度化.....浅田 昭・矢吹哲一朗	4	529 543
南海トラフ地震に向けた陸域での地殻応力・歪測定		
.....池田隆司・小村健太郎・飯尾能久・石井 紘・小林洋二・西上欽也・山内常生	4	544 556
東海地域における近年の地殻変動及び地震活動の変化に関する数値シミュレーションによる検討		
.....有吉慶介・加藤尚之・長谷川 昭	4	557 565
1997 年豊後水道ゆっくり地震の時間発展インバージョン解析.....小沢慎三郎・村上 亮・多田 堯	4	566 580
1946 年南海地震に関係する四国における地震活動の特徴.....木村昌三	4	581 591
フィリピン海スラブの形状.....石川有三	4	592 601
次回の南海地震の確率予測 その偏りと誤差について.....尾形良彦	4	602 614

房総半島九十九浜平野の海浜堆積物から求めた過去 6000 年間の相対的海水準変動と地震隆起

.....増田富士雄・藤原 治・酒井哲弥・荒谷 忠	5	650 664
東京大都市圏の市街化調整区域における農地転用のプロセスとそのメカニズム 伊勢原市下小稲		
葉地区の事例.....崔 龍文	5	665 688
津波による礫堆積物の運搬および堆積 岩手県合足海岸の例.....八木下晃司	5	689 697
台湾中部、車籠埔断層上のトレンチ調査 草屯地区、草屯西断層の例		
.....太田陽子・黄奇瑜・袁彼得・杉山雄一・李元希・渡辺満久・澤 祥・柳田 誠・		
佐々木俊策・鈴木康弘・唐厚樞、楊盛淵・曹育田・廣内大助・谷口 薫	5	698 707
香川県中部、阿讃山地北麓の三豊層群 その記載と鮮新世以降の古地理の変遷.....植木岳雪	5	708 724

「特集号：地震災害を考える 予測と対策」

特集号「地震災害を考える 予測と対策」まえがき

.....佐藤比呂志・中林一樹・島崎邦彦・田邊 裕	6	769 770
地震予知の戦略と展望.....松澤 暢	6	771 783
東海地震の予知を目指して.....吉田明夫	6	784 807
ナショナルセンターを目指した活断層研究センターの試み.....佃 栄吉	6	808 815
大地震発生の長期的予測.....島崎邦彦	6	816 827
津波災害 予測と対策.....今村文彦	6	828 837
震源断層 断層システムのイメージングの意義と現状		
.....佐藤比呂志・伊藤谷生・池田安隆・平田 直・今泉俊文・井川 猛	6	838 848
シナリオ地震の強震動予測.....入倉孝次郎・三宅弘恵	6	849 875
土木構造物の地震被害研究の現状と課題.....大町達夫	6	876 884
建物の地震被害の予測とその軽減への展望.....川瀬 博	6	885 899
大規模地震の動的被害予測モデル.....目黒公郎	6	900 914
もう 1 つの阪神・淡路大震災 地震発生時刻が異なった場合の災害状況シナリオ.....長能正武	6	915 923
巨大災害の様相とその対応対策の考え方.....河田恵昭	6	924 930
静岡県における東海地震の被害想定と地震対策の新展開.....井野盛夫・池田浩敬	6	938 949
地震情報をどう生かすか.....廣井 脩	6	950 962
危機管理の視点に立った地震被害予測の重要性.....鈴木敏正	6	963 970

地震保険における地震災害の予測と対策.....	大門文男	6	971 979
地方自治体における防災対策と都市計画 防災型土地利用規制に向けて	増田 聡・村山良之	6	980 990
地震災害からの復興過程とその対策計画.....	林 春男	6	991 998

短 報

表 題	著 者	号	ページ
福井県大野盆地の家庭浅井戸枯渇問題にみる住民の環境認識.....	杉谷 隆	3	339 354
木曽駒ヶ岳高山帯での風食ノッチの後退とパッチ状裸地の拡大.....	福井幸太郎・小泉武米	3	355 361
福井県中池見盆地と兵庫県黒井盆地にみらる過去 110,000 年間の古環境変動	チョードリ, M.E.K・北田奈緒子・成瀬敏郎・矢田貝真一・鈴木 宏・吉井克行・豊田 新	5	725 733

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 2 「日本地学史」稿抄	日本地学史編纂委員会（東京地学協会）	3	362 392
端溪硯石山地の地質と古文獻「懷瑞統硯譜」.....	鈴木舜一	5	734 743

平成 11 年度助成研究・援助金報告

表 題	著 者	号	ページ
伊豆諸島，神津島天上山と新島向山の噴火活動.....	杉原重夫・福岡孝昭・大川原竜一	1	94 105

平成 12 年度助成研究・援助金報告

表 題	著 者	号	ページ
冥王代の研究動向.....	小出良幸	3	393 396
重力性傾動構造のカタログ作成の意義と展望.....	柏木健司・横山俊治	3	397 404
アマゾン川ヴァルゼア域における土地被覆状況のリモートセンシング解析	景山陽一・西田 眞・肥田 登	3	405 411
ニュージーランド北島ワイオタブ地熱地帯に噴出する熱水石油の有機地化学的研究	荻原成騎・濱田欣孝	3	412 419
箱根火山の基盤岩に関する岩石学的研究 深層ボーリングコアを材料に	平田大二・山下浩之・萬年一剛・谷口英嗣	3	420 426
超海洋中央部での古生代末大量絶滅事件と浅海環境の急変 海山頂部相中・上部ペルム系石灰岩の 生層序および岩相層序	磯崎行雄・太田彩乃	3	427 432
沖縄トラフの拡大運動からみた琉球列島中北部の完新世傾動運動.....	河名俊男	3	433 438
第 7 回国際火山ガス研究集会報告.....	平林順一	3	439 442

書 評 ・ 紹 介

出版 物	評者・著者等	号	ページ
米倉伸之編著：環太平洋の自然史.....	鳥海光弘	1	106 107
山路 敦著：理論テクトニクス入門 構造地質学からのアプローチ	江口孝雄	1	107
植村 武著：構造地質学要論 地質体の変形.....	加藤碩一	1	108
Dawn J. Wright and Darius J. Bartlett eds: <i>Marine and Coastal Geographical Information Systems</i>	佐藤一幸	1	109 110
神奈川県立生命の星・地球博物館編：かながわの自然図鑑 1 岩石・鉱物・地層	山崎晴雄	1	110 111
火山岩の産状編集委員会編：日本の新生代火山岩の分布と産状 Ver. 1.0.....	白尾元理	1	111 113
高橋正樹：島弧・マグマ・テクトニクス.....	小出良幸	2	280
TAKEUCHI Keiichi: <i>Modern Japanese Geography: An Intellectual History</i>	手塚 章	2	281 282

児玉清臣：石炭の技術史摘録.....	肥田 昇	2	282 283
藤本博巳・友田好文著：重力からみる地球.....	笠原順三	3	443
狐崎長琅著：応用地球物理学の基礎.....	江口孝雄	3	444
小島郁生監訳：恐竜大百科事典.....	小出良幸	3	444 445
日本応用地質学会編：山地の地形工学.....	山田周二	3	445 446
アルフレート・ヘットナー著，平川一臣・守田 優・竹内常行・磯崎 優訳： 地理学 歴史・本質・方法	手塚 章	3	446 447
高阪宏行・村山祐司編：GIS 地理学への貢献.....	森本健弘	3	447 448
米倉伸之：海と陸の間で 地理学とともに地球を歩く	鈴木毅彦	4	615 616
米倉伸之・貝塚爽平・野上道男・鎮西清高編：日本の地形 1 総説.....	佐藤比呂志	4	616 617
Martin J. Siebert: <i>Ice Sheets and Late Quaternary Environmental Change</i> (マーチン=シーガート著：氷床と第四紀後期の環境変化).....	岩田修二	4	617 618
須藤談話会編：粘土科学への招待 粘土の素顔と魅力.....	鳥海光弘	4	619
石井 貴：写真集 東京 都市の変貌の物語 1948 ~ 2000 TOKYO.....	佐藤 久	5	744 745
白尾元理(写真)，小嶋 尚・斎藤靖二(解説)：グラフィック 日本列島の 20 億年.....	鎮西清高	5	745
産業技術総合研究所地質調査総合センター編集委員会編集，加藤碩一・脇田浩二総編集： 地質学ハンドブック.....	佐藤 正	6	999 1000

地学クラブ講演要旨

表 題	著 者	号	ページ
古代日本の計画道路 世界の古代道路とも比較して	木下 良	1	115 120
有珠山 2000 年噴火 表面現象の推移から噴火機構を探る	宇井忠英	2	285 288
ブータンの地形と地質構造 今までにわかったこと	茂木 睦	3	449 453
地球化学図による元素解析.....	今井 登	3	454 458
SPring-8 における高圧地球科学の新展開.....	入舩徹男	5	746 749

紙 碑

表 題	著 者	号	ページ
平山 健元理事のご逝去を悼む.....	神戸信和	5	754
故 木村達明会員の逝去を悼む.....	猪郷久義	5	755

巡検報告

表 題	著 者	号	ページ
東京地学協会第 2 回海外巡検「台湾 921 地震によって生じた地震断層を見る野外巡検」に参加して	植田和子・植田速雄	1	121 123
東京地学協会第 3 回海外巡検「オーロラを科学する」報告 「オーロラ紀行」「オーロラを見て」	小泉雅子・河原弘和	3	459 463
東京地学協会第 4 回海外巡検「イタリア火山噴火と遺跡」報告.....	井上 明	5	750 753

口 絵

表 題	著 者	号
空から見た富士山.....	白尾元理	1
南アフリカ共和国 Vrederort ドームのシュードタキライト.....	久田英子	1
東京地学協会第 2 回海外巡検「台湾 921 地震によって生じた地震断層を見る野外巡検	白尾元理・佐藤尚登	1
三宅島 2000 年噴火の経緯 山頂陥没口と噴出物の特徴	中田節也・長井雅史・ 安田 敦・嶋野岳人・下司信夫・大野希一・秋政貴子・金子隆之・藤井敏嗣	2

重力の時空間変化でとらえた三宅島 2000 年火山活動におけるカルデラ形成過程	2
..... 古屋正人・大久保修平・田中愛幸・孫文科・渡辺秀文・及川 純・前川徳光	
三宅島火山 2000 年活動に伴う全磁力変化と自然電位の異常	2
..... 笹井洋一・上嶋 誠・歌田久司・鍵山恒臣・ZLOTNICKI, Jacques・橋本武志・高橋優志	
東京地学協会第 3 回海外巡検「オーロラを科学する」..... 鈴木利夫・石毛良昭・福田正己	3
ニュージーランド北島 Waiotapu 地熱地帯に見られる熱水現象..... 荻原成騎	3
古生代末の大量絶滅と超海洋での環境変化 世界で初めて確認された古火山頂部起源石灰岩中の	
M-W 境界	磯崎行雄・太田彩乃
テキサスパンハンドル地方における大牧場経営と畜産業..... 齋藤 功・矢ヶ崎 典隆	3
海陸統合地震探査による南海トラフ地震発生帯を横切る地下構造トランセクト..... 小平秀一	4
四国足摺沖南海トラフ付加体の構造..... 朴 進午	4
南海地震による液状化現象の痕跡..... 寒川 旭	4
室戸岬付近における第四紀後期地殻変動の地形・地質学的証拠..... 前空英明	4
東京地学協会第 4 回海外巡検「イタリア火山噴火と遺跡」	
..... 荒川和子・益田 豊・長谷野慎一・春名博章・早川由紀夫	5
東チロルの景観..... 呉羽正昭	5
駿河湾西岸域の地殻上下変動..... 吉田明夫	6
停電の発生時刻と継続時間による影響度の変化..... 目黒公郎	6
1996 年 Irian Jaya 地震津波の伝播計算結果例..... 今村文彦	6
東京の「地震に関する危険度評価」から「防災都市づくり推進計画へ」..... 中林一樹	6
第 3 次地震被害想定における東海地震の断層モデルと想定結果の概要..... 井野盛夫・池田浩敬	6

表 紙

表 題	著 者	号
空から見た富士山.....	白尾元理	1
三宅島火山の 2000 年カルデラ.....	大島 治	2
アラスカで出現したオーロラ.....	石毛良昭・福田正己	3
四国沖南海トラフ沈み込み帯で行った三次元反射法地震波探査によって、これまでに明らかにされ		
た三次元地下構造.....	倉本真一	4
キンバリー・ダイヤモンド鉱山(南アフリカ).....	白尾元理	5
関東地震(1923 年 9 月 1 日, M7.9)直後の横浜市街(東京大学地震研究所 所蔵).....	佐藤比呂志	6