

既 刊 年 報

本研究所は所員の研究業績の発表機関として、Bulletin of the Disaster Prevention Research Institute, 年報および記念論文集を刊行し、国内および国外の主要大学並びに関係諸機関に寄贈している。なお、別途に京都大学防災研究所十年史、十五周年小史、二十年史、二十五周年小史、三十年史、三十五周年小史、四十年史が刊行されており、当研究所のあゆみを知ることができる。また防災研究所要覧（和文、英文）が刊行されていて、当研究所の沿革・予算・定員・組織・研究活動などの概要が一覧できる。第32号（昭和63年度）以降の刊行年報は次のとおりである。

第32号A（昭和63年度），平成元年4月

1988年7月島根・広島豪雨災害の調査研究	芦田和男	1
バングラディッシュにおける1987年および1988年の洪水災害	村本嘉雄	21
1988年リオ・デ・ジャネイロ州における集中豪雨災害	今本博健	43
1988年ネパール・インド国境地震の災害調査	藤原悌三・佐藤忠信・久保哲夫・村上ひとみ	71
防災問題における資料解析研究(16)	柴田 徹・松村一男・八嶋 厚	97
発表論文要旨集（昭和63年4月～平成元年3月）		105
組 織		241
既刊年報		245

第32号B-1（昭和63年度），平成元年4月

火山体の変形，表面活動と火山性地震発生の関係(1)		
—微小地震の群発現象について—	石原和弘・井口正人	1
火山性地震BL・BHの初動の押し引き分布	井口正人	13
火山性地震の発震機構	和田卓彦	23
噴火活動に伴う桜島火山および始良カルデラ周辺の地盤変動	江頭庸夫	29
経験的グリーン関数法による強震動予測		
—波形合成の手続き（procedure）とその問題点—	入倉孝次郎	41
大阪平野及びその周辺地域における広周波数帯域・広動帯域地震波観測	松波孝治・入倉孝次郎・岩田知孝・藤原広行・松井一郎	53
測定された地殻応力変化と観測された地殻ひずみ変化の比較	田中 豊・藤森邦夫・竹内智一	61
岩倉観測室におけるレーザーホログラフィを用いた地殻ひずみの観測	竹本修三・山田 勝	75
GPS試験観測—固定GPS観測システムと試験観測—		
	平原和朗・田中寅夫・細 善信・林 泰一・藪田 豊・田部井隆雄	
	中村佳重郎・綿田辰吾・藤森邦夫・藤原 智・伊藤 潔・加藤照之・村田一郎	83
宝立における電磁気観測	中山 武・土居 光・和田安男・加藤正明	
	和田博夫・三雲 健・酒井英男・加藤隆司	93
甲斐城断層周辺での地震活動と地震波伝播特性		
	岡本拓夫・渡辺邦彦・西上欽也・平野憲雄・前澤廣道・義江修二	105

中国陝西省渭河盆地の地震観測（日中共同研究序報）	
……………尾池和夫・松村一男・大倉敬宏・謝 正章・刘 景文・羅 伯发 李 德利・馬 守信・丁 蘊玉・田 小平・王 洪体・刘 尚孝…	117
パソコンによる波形のモニターおよび光ディスクへの連続波形収録システム……………平野憲雄…	125
繰返し载荷を受ける構造部材の塑性疲労—鋼板要素の破壊実験—	
……………岩井 哲・Ulrich Bourgund・野中泰二郎…	133
都市における建築構造物の地震被害推定に関する基礎的研究（2）	
—低層鉄筋コンクリート構造物の地震応答推定—……………北原昭男・藤原悌三…	149
高速高圧リングせん断試験機の開発と地すべりにおける急速载荷時のせん断強度変化	
……………佐々恭二・福岡 浩・島 通保…	165
高速高圧リングせん断試験機による地附山地すべり・御岳大崩壊の土質特性	
……………福岡 浩・佐々恭二・Christophe Vibert・島 通保…	183
土砂移動現象における土塊横断形状の地形学的意義……………平野昌繁・石井孝行…	197
地熱変質地帯における地すべり地の地下水の化学および同位体組成の変動	
—別府市乙原地すべり—……………吉岡龍馬・北岡豪一・神山孝吉…	211
焼岳上々堀沢における土石流の発生と規模の検討……………諏訪 浩・真中朋久・稲庭 篤…	229
石田川上流部の水文地形学的特性（その4）……………奥西一夫・吉田稔男・斉藤隆志…	249
琵琶湖湖底表層における堆積速度の見積りと堆積層の異常……………太井子宏和・奥田節夫…	259
年輪を用いた長期的気候変動特性の抽出……………佐藤忠信・八嶋 厚・田中 琢…	279
海面水温の永年変動の実態……………山元龍三郎…	291
裸地における蒸発と地面水分量の関係について……………玉川一郎・光田 寧…	299
雨水の酸性度を決定する要素について……………平木隆年・玉置元則・堀口光章・光田 寧…	311
熱帯における台風の発生と関連した解析……………邊田有理江・光田 寧…	321
日本南方洋上における台風の確率モデルの作成……………光田 寧・藤井 健…	355
GMS 赤外データを用いた雲の解析について……………謝 平平・光田 寧…	349
マイクロ波放射温度計とソーダの組合せによる大気境界層の遠隔測定法の開発	
……………光田 寧・山田道夫・堀口光章・竹久正人…	361
開口合成ドップラーソーダの米国ボルダーにおける国際比較観測について	
……………光田 寧・堀口光章・竹久正人…	369
境界層過程の数値シミュレーション（I）……………光田 寧・池淵周一・山田道夫・玉川一郎…	381
小地形上での気流の数値的シミュレーションについて	
……………光田 寧・山田道夫・堀口光章・樋口宗彦…	389
直方体まわりの流れと圧力場について……………谷池義人・奥田泰雄・岩谷敏弘…	399
低層小構造物に作用する風圧の計測……………桂 順治…	415
粗度要素の配列形状による床面抗力の変化に関する風洞実験……………丸山 敬…	423
1988年9月25日に串本町で発生した竜巻について……………林 泰一…	439
橋梁構造物の空力振動に対する安全性と疲労損傷に関する基礎的研究	
……………松本 勝・白石成人・築山有二・三澤 彰・村上琢哉…	453
傾斜ケーブルのレインバイブレーションに関する実験的研究	
……………松本 勝・白石成人・辻井正人・平井滋登・佐野祐一…	471
鉛直力と水平力を同時に受ける鋼管塔状立体トラス構造物の力学的挙動について	
……………金寿 潔・甲津功夫・吹田啓一郎・稲岡真也・山田直人…	483

鉄骨造 H 形鋼柱梁仕口部の強度ならびに変形性能に関する実験的研究 金尋 潔・甲津功夫・吹田啓一郎・上妻正典・兵頭 陽...	499
角形鋼管柱・梁接合部の強度ならびに変形性能に関する実験的研究 金尋 潔・甲津功夫・林 文賢...	513

第 32 号 B-2 (昭和 63 年度), 平成元年 4 月

地震動に含まれる位相特性のモデル化..... 佐藤忠信・土岐憲三・森口康弘...	1
杭基礎の非線形復元力に関するハイブリッド実験 土岐憲三・佐藤忠信・清野純史・Nozar Kishi Garmroudi・吉川正昭...	11
カルマンフィルタを用いた多入力系の入力地震動の推定 土岐憲三・佐藤忠信・清野純史・竹内廣高...	23
損傷を受けた RC 梁部材の地震応答特性..... 山田善一・伊津野和行...	39
載荷車両の動的効果を考慮した道路橋の地震応答特性..... 亀田弘行・北 啓之...	49
炭山および醜翻地震観測室における併行地震観測..... 赤松純平・西村敬一・藤田雅之...	83
ライフライン系における地震防災システムの基本構造に関する考察..... 能島暢呂・亀田弘行...	89
建築空間における災害時の人間行動と建築計画 —1982 年浦河沖地震における住宅内滞在者の行動分析—..... 小林正美...	111
噴射法入工法による地中管路の地震時液状化対策に関する研究 高田至郎・孫 建生・亀田弘行...	127
大水深防波堤の安全性について..... 三村 衛・柴田 徹・盧 尚鉉・大槇正紀...	145
砂質地山に打設された地すべり抑止杭の数値解析..... 足立紀尚・木村 亮・多田 智...	169
土砂地山における双設トンネル掘削時の挙動..... 足立紀尚・木村 亮・山口直宏・長田文博...	183
異方圧密粘性土の先行せん断ひずみとそれが動的定数に及ぼす効果について 赤井浩一・辻 泰志...	193
遠心力場における動的実験システムの開発..... 北 勝利・八嶋 厚・柴田 徹・上田孝行...	207
阪神地方のメタンの分布・発生について..... 村松久史...	219
大気中メタンの季節変化及び日変化の観測と解析..... 高田久美子・村松久史...	231
成層圏気体成分に対する太陽紫外線変動の効果..... 徐 国鈞・村松久史...	249
1988 年 7 月島根・広島豪雨の気象特性について..... 田中正昭・枝川尚資...	269
拘束された地下水面を下方にもつ裸地蒸発について..... 石原安雄・下島栄一・原田 大...	281
数値シミュレーションによる裸地蒸発に関する研究 (2) —蒸発に及ぼす風速変化の影響—..... 石原安雄・葛葉泰久・下島栄一...	297
簡易式による蒸発散量の推定..... 小葉竹重機...	309
裸地蒸発量のモデル解析とその実証的研究..... 池淵周一・土谷史郎・久保和幸・光田 寧...	319
不安定場のモデル化と降雨分布の再現..... 中北英一・村田 啓・池淵周一・高棹琢馬...	337
3次元レーダー雨量計情報の利用に関する基礎的研究 (Ⅲ) 中北英一・椎葉充晴・池淵周一・高棹琢馬...	351
降雨予測を利用した予備放流方式の実用化に関する検討 その 1. 予備放流方式による洪水調節シミュレータの設計..... 竹内邦良・林 直人...	363
貯水池操作システムへのファジィ制御理論の適用に関する研究 (Ⅱ) 池淵周一・宮川裕史・河端伸一郎...	371
利水システムの安全度評価とその淀川水系への適用に関する研究..... 池淵周一・白村 暁...	383

分散協調問題解決モデルを用いた洪水制御支援システムの設計	
.....	高棹琢馬・椎葉充晴・堀 智晴・佐々木秀紀… 401
流域地形構造を考慮した流域場モデルの自動生成	高棹琢馬・椎葉充晴・立川康人・山口昌利… 415
国土数値情報を用いた水文地形解析に関する基礎的研究	
.....	高棹琢馬・宝 馨・溝渕伸一・杉原宏章… 435
極値分布の母数推定方の比較評価	宝 馨・高棹琢馬・清水 章… 455
山地流域における出水と土砂流出 (18)	芦田和男・沢田豊明… 471
土石流の構成則に関する研究	江頭進治・芦田和男・矢島 啓・高濱淳一郎… 487
床止めの侵食制御機構に関する研究	芦田和男・江頭進治・里深好文… 503
移動床のアーミング機構に関する研究	芦田和男・江頭進治・高村裕平… 517
蛇行低水路を有する複断面流路における流れの特性と河床変動機構	
.....	芦田和男・江頭進治・劉 炳義・滝口将志… 527
二次元水域における砂州の発達・変動過程に関する研究 (3)	
—三角州の発達・変動過程のシミュレーション—	芦田和男・澤井健二・謝 正倫… 553
超過洪水による中小河川の河道災害	藤田裕一郎・木下晴由… 571
細砂河床における網状流路の形成実験	藤田裕一郎・永田順宏・村本嘉雄… 595
開水路粗度急変部における乱れ特性と浮遊砂濃度の遷移過程	
.....	神田佳一・村本嘉雄・藤田裕一郎・矢田哲郎… 619
堤内地における洪水・土砂の越流氾濫過程	大久保賢治・村本嘉雄・井上和則… 641
漸縮水路の高速流に関する数値解析	岩佐義朗・細田 尚… 657
河川における流れと横分散に関する数値実験的研究	岩佐義朗・綾 史郎・井上智夫… 669
小流域からの豪雨時土砂流出の予測	高橋 保・中川 一… 689
合流部における土石流の挙動と変形	高橋 保・匡 尚富… 709
堤防決壊による土砂堆積のシミュレーション	高橋 保・中川 一… 733
洪水氾濫水の動態を考慮した避難システムの評価に関する研究	
.....	高橋 保・中川 一・東山 基… 757
深海から浅海に進むうねりの波群特性	安田孝志・鶴飼亮行・土屋義人… 781
海浜流、とくに離岸流の発生理論	土屋義人・Dadang Ahmad Suriamidhardja… 799
現地海岸波浪の波群特性の解析	間瀬 肇・山下隆男・林 克行… 833
超音波流速計による碎波帯における長期連続観測	
.....	土屋義人・吉岡 洋・棚橋輝彦・仲井圭二・森田行司・磯部憲雄… 847
白浜海洋観測塔とその周辺の海象変動について	中村重久… 881
わが国と中国における自然災害の発生頻度特性	河田恵昭・法花眞治… 891
都市水害論 (2)—タイムスケール 2000 年における災害の変遷 (つづき)	土屋義人… 909
台形断面開水路流れの水理特性について	今本博健・石垣泰輔・西田 雅… 935
往復流による橋脚周辺の局所洗掘に関する研究	今本博健・大年邦雄・国西達也… 951
複断面蛇行流の可視化観測	宇民 正・上野鉄男… 963

第 33 号 A (平成元年度), 平成 2 年 4 月

石原安雄教授の御退官によせて	土屋義人… 1
総合防災の研究	石原安雄… 9
1989 年ロマ・プリエタ地震による被害と問題点	亀田弘行… 29

防災問題における資料解析研究 (17).....	土屋義人・松村一男・八嶋 厚...	71
発表論文要旨集 (平成元年4月～平成2年3月).....		79
組 織.....		209
既刊年報.....		213

第33号B-1 (平成元年度), 平成2年4月

爆発的噴火に伴う地震動・空気振動の比較研究—桜島火山と諏訪之瀬島火山の比較—	井口正人・石原和弘...	1
1989年伊豆半島東方沖噴火後の微動観測.....	竹内文朗・渋谷拓郎・大倉敬宏・渡辺邦彦 平野憲雄・松村一男・西上欽也...	13
平木鉦山, 宝殿採石場および土橋鉦山における地殻応力測定	田中 豊, 藤森邦夫・竹内智一...	23
超高性能地震計 (STS) による地震観測—観測システムと地震波形例の紹介—	渋谷拓郎・尾池和夫・平原和朗・西上欽也・和田博夫・中尾節郎・平野憲雄...	39
飛騨地方北部及び富山湾・能登半島周辺の最近の地震活動.....	和田博夫・三雲 健・小泉 誠...	57
跡津川—牛首断層系と長波長地形.....	川崎一朗・松原 勇・川畑新一・和田博夫・三雲 健...	75
天ヶ瀬地殻変動観測室における地殻変動観測 (第5報)	古澤 保・竹本修三・大谷文夫・山田 勝...	85
屯鶴峯地殻変動観測諸における地殻変動観測—1980～1989—.....	尾上健介・藤田安良・古澤 保...	93
人工震源によるコーダ波の観測.....	村井芳夫・松波孝治・小林芳正...	103
岩盤上のアレイ観測による site 特性の評価 (1).....	岩田知孝・松波孝治・松井一郎...	113
南極昭和基地における無線テレメータ地震観測.....	赤松純平・市川信夫・南井良一郎...	135
断面力間の相互作用を考慮した RC 立体架構の地震応答性状.....	藤原悌三・諭 徳明...	147
都市における建築構造物の地震被害推定に関する基礎的研究 (3) —木造構造物群の地震被害推定—.....	北原昭男・藤原悌三...	163
高速高圧リングせん断試験機による砂質土・粘性土のせん断特性	福岡 浩・佐々恭二・鳥 通保...	179
土石流の流動特性・材料特性と規模—焼岳上々堀沢の土石流—.....	諏訪 浩・奥西一夫...	191
比良山系大谷川流域における降雨流出特性と地形変化プロセスの関連について	奥西一夫・吉田稔男・斉藤隆志...	205
1989年越前海岸落石災害における岩盤崩壊過程の考察	平野昌繁・諏訪 浩・奥西一夫・藤田 崇・石井孝行...	219
太平洋熱帯域での擾乱の発生について.....	邊田有理江・光田 寧...	237
小地形上の気流のシミュレーションについて.....	佐々木嘉和・樋口宗彦・邊田有理江・光田 寧...	249
ソーダによる境界層内の Low Level Jet の観測.....	竹久正人・光田 寧...	259
GMS 赤外線データによる夜間雲量及び雲形の推定について.....	謝 平平・光田 寧...	275
風速変動のウェーブレット解析.....	山田道夫・樋口宗彦・林 泰一・光田 寧...	285
3次元角柱まわりの流れと圧力場について (その2).....	奥田泰雄・谷池義人...	297
複雑な粗度形状をもつ断面の粗度評価について (市街地を対象とした検討).....	丸山 敬...	309
鋼管で構成される塔状トラス構造物の耐力及び変形性能について (曲げ降伏先行型架構の力学的挙動について).....	金彦 潔・甲津功夫・吹田啓一郎・ 山田直人・安田俊一...	321

- ねじれフラッター振動の発生機構に関する研究 …………… 松本 勝・白石成人・白土博通・
平井滋登・伊藤裕一・重高浩一… 331
- 大気乱流中における多面体形静圧検出装置の試作について …………… 桂 順治… 345

第33号B-2 (平成元年度), 平成2年4月

- 不整形地盤上の地震動の空間分布特性とそのモデル化
…………… 土岐憲三・佐藤忠信・清瀬純史・西岡 勉・水谷治弘… 1
- 地盤—抗基礎系の非線形動的相互作用に関するハイブリッド実験
…………… 土岐憲三・佐藤忠信・清瀬純史・N. Kishi Garmroudi・吉川正昭… 13
- クロス・インパクト法によるライフライン系の地震時相互連関のモデル化
…………… 能島暢呂・亀田弘行… 25
- 炭山における小アレー地震観測 …………… 赤松純平・西村敬一・藤田雅之… 39
- 海底地盤の検層情報と動的応答解析への応用 …………… 赤井浩一・田村 武・辻 泰志… 51
- ドラム型遠心力载荷装置における水面波の造波 …………… 関口秀雄・Ryan Phillips… 69
- 水平力を受ける杭と地盤の相互作用に関する研究 …………… 足立紀尚・木村 亮・草薙秀典・勝本 卓… 83
- メタン・亜鉛化窒素・フロン等の放射外力について …………… 村松久史… 97
- 山体トンネル湧水と雨水浸透 …………… 石原英雄・下島栄一・三田村克己・田中寅夫・細 善信… 111
- 中小河川における豪雨出水の実時間危険度予知のための基礎的研究
—増水時流量の簡易予測法に関する検討— …………… 友杉邦雄… 133
- 多層メッシュモデルによる流出再現と感度分析 …………… 池淵周一・久保和幸… 147
- 中・長期気象予報を利用したダム貯水池の長期実時間操作に関する研究
…………… 池淵周一・小尻利治・宮川裕史… 167
- 3次元レーダー情報を用いた降雨生起場の推定と短時間降雨予測手法の開発
…………… 中北英一・山浦克仁・椎葉充晴・池淵周一・高棹琢馬… 193
- 流出予測精度を基準とした降雨・流量観測システムの設計に関する基礎的検討
…………… 高棹琢馬・椎葉充晴・堀 智晴… 213
- 洪水ハイドログラフの確率予測 …………… 高棹琢馬・椎葉充晴・劉 春燕… 231
- 網状流路の流路変動と流砂量 …………… 芦田和男・江頭進治・里深好文・後藤隆之… 241
- 蛇行流路における Sorting 現象および平衡河床形状に関する研究
…………… 芦田和男・江頭進治・劉 炳義・梅本正樹… 261
- 山地流域における出水と土砂流出 (19) …………… 芦田和男・沢田豊明… 281
- エネルギー散逸機構に基づく流砂モデル …………… 江頭進治・芦田和男・高濱淳一郎・田野中新… 293
- 貯水池水理に及ぼす地形形状の影響に関する数値解析
…………… 岩佐義朗・椎野佐昌・松尾直規・若林伸幸… 307
- 河川堤防の侵食と安定について …………… 藤田裕一郎・八尋 裕・村本嘉雄… 325
- 洪水流の空間的連続観測カプセルの開発 …………… 藤田裕一郎・村本嘉雄・中村行雄・平川隆義… 353
- 開水路粗度急変部における浮遊砂の流送過程 …………… 神田佳一・大坪 高・村本嘉雄・藤田裕一郎… 369
- 固定床及び移動床水路における貯水池決壊段波の流下過程
…………… 村本嘉雄・大久保賢治・李 智遠・松井俊文… 385
- 巨椋低平流域の都市化と内水 (9)—内水排除施設の規模配置に関する一考察—
…………… 角屋 睦・田中丸治哉・熊谷幸樹… 403
- 排水機場前池容量に関する基礎的研究 …………… 近森秀高・角屋 睦… 415

洪水氾濫に伴う地下街浸水のシミュレーション	高橋 保・中川 一・野村 出	427
混合粒径材料からなる溪床侵食型土石流の予測	高橋 保・中川 一・原田達夫	443
都市水害論 (3)―江戸時代の災害―	土屋義人	457
自然災害における人的被害の極値とその推定法	河田恵昭	483
海浜変形数値モデル	山下隆男・土屋義人・松山昌史・鈴木 剛	503
強制ケルビン波型台風高潮のモデル	中村重久	543
複断面開水路流れの水理特性について (4)	今本博健・石垣泰輔	559
粘性土の侵食と堆積に関する一考察―沖縄県国頭マージを事例として―	澤井健二	571
二次元パターン認識による開水路乱流の組織構造の研究	上野鉄男・宇民 正	579
振動流・一方向流共存場での掃流過程の確率モデルに関する研究	中川博次・辻本哲郎・後藤仁志	595

第34号A (平成2年度), 平成3年4月

岸本兆方教授の御退官によせて	土屋義人	1
故 加藤正明助教授を偲んで	三雲 健	9
故 井上治郎さんの御業績を偲んで	村松久史	17
地震予知計画とともに	岸本兆方	23
1990年7月16日フィリピン地震の地震学的研究	安藤雅孝	45
1990年フィリピン地震の地盤振動強度と構造物の被害	佐藤忠信・東原紘道・小長井一男	63
桜島における縄文人の生活と火山災害―桜島・武貝塚の発掘調査―	泉 拓良・小林哲夫・松井 章・諏訪 浩・江頭庸夫・加茂幸介	81
防災問題における資料解析研究 (18)	土屋義人・河田恵昭・西上欽也	191
発表論文要旨集 (平成2年4月～平成3年3月)		199
組 織		317
既刊年報		321

第34号B-1 (平成2年度), 平成3年4月

GMS 赤外画像データによる降水推定法について	謝 平平・光田 寧	1
余部溪谷における局地的強風の性状について	樋口宗彦・山田道夫・光田 寧	13
新しい乱流輸送観測装置について	玉川一郎・今木和裕・光田 寧	19
熱帯低気圧をとりまく3次元風の場の解析	邊田有理江・光田 寧	29
台風9019号の強風とその被害について	林 泰一・光田 寧	39
複雑な粗度形状をもつ粗面の粗度評価について (その2:数値計算におけるラフネスパラメータの検討)	丸山 敬	49
音響刺激による橋梁断面の剝離せん断層不安定性増幅に関する研究	松本 勝・伊藤裕一・八木知己・徳元真一・白 丙基・白土博通・白石成人	57
山形鋼部材の極低サイクル疲労破壊実験	岩井 哲・朴 鍊洙・野中泰二郎・亀田弘行	71
地盤特性を考慮した梁降伏型架構の適正設計	藤原悌三・秋元理仁	87
水平二方向および上下方向地震動入力を受けるRC造立体架構の弾塑性地震応答解析	藤原悌三・喻 徳明	101

比良山系大谷川流域源流部における侵食過程とそれに関連する微地形	奥西一夫・斉藤隆志・吉田稔男…	127
九州四万十帯切り斜面の岩盤崩壊過程.....	諏訪 浩・平野昌繁・奥西一夫…	139
降水の化学成分の長期変動について—特に酸性雨との関連性—	吉岡龍馬・沖村 孝・奥村武信…	153
広帯域地震アレー観測による大阪平野の地震動特性(1) —大阪湾岸地域で観測されるS波主要動付近の顕著な位相—	松波孝治・岩田知孝…	165
ω^{-2} -scaling 則に基づく経験的 Green 関数法による波形合成と f_{max}	横井俊明・入倉孝次郎…	177
長周期微動の観測による 1989 Loma Prieta 地震被害地域の地盤震動特性	赤松純平・藤田雅之・亀田弘行・市川信夫・南井良一郎…	191
1990 年フィリピン地震によって飛び跳ねた石.....	梅田康弘・伊藤 潔・加藤 護・R.D. Arboleda…	211
中国陝西省渭河盆地におけるやや長周期の微動観測.....	竹内文郎・渋谷拓郎・尾池和夫 大倉敬宏・松村一男・李 德利…	221
地震活動帯における空白域と地震発生の関係について	中尾節郎・渋谷拓郎・西田良平・佃 為成・尾池和夫…	231
徳島観測所の新旧観測システムの震源決定能力の比較.....	許斐 直・近藤和男…	253
近畿地方北部における人工地震探査.....	西日本地殻構造研究グループ (伊藤 潔・松村一男・飯尾能久・梅田康弘 大倉敬宏・小笠原宏・金尾政紀・渋谷拓郎 竹内文郎・田崎幸司・西上欽也・渡辺邦彦)…	263
微小地震の応力降下量の空間分布—福井地震断層周辺での結果—.....	西上欽也…	279
日向灘地域の地震活動 (1987—1990)	古澤 保・森井 互・寺石真弘…	297
GPS 連日測定 (序報) —京都・高知・阿蘇・鳥取—	藤森邦夫・山本剛靖・藪田 豊・鈎卯三郎・田部井隆雄 音崎岳広・小野博尉・迫 幹雄・外 輝明 山田年広・小泉尚嗣・矢部 征・中尾節郎…	305
岡山市万成における地殻応力の深度勾配の測定	田中 豊…	313
中央構造線 (紀伊半島中央部) の電磁氣的構造調査.....	山口 覚・柏原功治・溝畑茂治・住友則彦 渡辺邦彦・小泉 誠・小泉尚嗣・安川克己…	325
焼岳における電磁気観測 (序報)	酒井英男・平井 徹・沢田豊明 中山 武・和田博夫・三雲 健…	339
跡津川断層と阿寺断層における電磁気観測.....	中山 武・酒井英男・小林 剛 加藤正明・三雲 健…	351
地震予知研究センター鳥取観測所の地下水・地球化学多点観測	小泉尚嗣・中尾節郎・矢部 征・桂 郁雄 平野憲雄・西田良平・吉岡龍馬…	365

第 34 号 B-2

歴史地震データと活断層データに基づく近畿地方の地震危険度解析	土岐憲三・佐藤忠信・清野純史・藤村和也…	1
---	----------------------	---

地盤-杭基礎系の動的相互作用効果を考慮したハイブリッド実験と地震観測事例の比較 土岐憲三・佐藤忠信・清野純史 Nozar KISHI GARMROUDI・吉川正昭	15
ライフライン・ネットワークの震後復旧における最適戦略に関する基礎的研究能島暢呂・亀田弘行	27
超小型せん断試験における粘性土の微視的せん断機構..... 嘉門雅史	45
水平力を受ける群杭基礎に関する3次元有限要素解析..... 木村 亮・八嶋 厚・柴田 徹	61
気温変化に対する水蒸気・気温減率の変化とその放射効果..... 村松久史	73
日本の梅雨期における降水量の年々変動と東アジアの500mb循環場 寺尾 徹・村松久史・井上治郎	85
歴史洪水資料を利用した計画降雨算定手法..... 池淵周一・前田 勝	103
渇水時の水消費行動のモデル分析..... 岡田憲夫・多々納裕一・小林潔司・並河光夫	127
3次元レーダー情報を用いた水蒸気相変化量と3次元風速の同時推定手法 中北英一・田中 実	145
分布型流出モデル構築のための流域地形の数値モデルに関する研究 高棹琢馬・椎葉充晴・立川康人	163
巨椋低平流域の都市化と内水(10)―古川を中心とした内水排除施設―..... 角屋 睦・近森秀高	177
気温上昇が流域水循環に与える影響..... 田中丸治哉・角屋 睦	189
山地流域における出水と土砂流出(20)..... 芦田和男・沢田豊明	209
交互砂州河道の変動とその制御法 芦田和男・江頭進治・里深好文・劉 炳義・梅本正樹・河田利樹	221
網状流路における混合砂礫の分級と流路変動 芦田和男・江頭進治・里深好文・後藤隆之・寺西直之	247
連続体手法による掃流砂量式に関する研究..... 江頭進治・芦田和男・田野中 新・高橋徹也	261
1990年19号台風による洪水災害―兵庫・滋賀県下を中心として―..... 村本嘉雄	275
傾斜地域における河道災害について..... 藤田裕一郎	301
水温計格子を用いた浅水湖の成層破壊過程の観測..... 大久保賢治	319
無巻水路トンネル内の流れの抵抗則について..... 岩佐義朗・細田 尚・平岡順次・岡川一義	337
混合粒径材料からなる土石流扇状地の形成とその侵食..... 高橋 保・中川 一・山敷庸亮	355
堤内地における流木群の挙動に関する研究..... 中川 一・高橋 保・安達宏介	373
複断面開水路流れの水理特性について(5)..... 今本博健・石垣泰輔	387
閉鎖性海域の海水交換に関する研究..... 今本博健・大年邦雄	401
都市水害論(4)―江戸時代の災害(つづき)と災害による社会変動モデル― 土屋義人	421
エスチャリーにおける長周期波の数値計算―田辺湾の潮流・吹送流シミュレーション― 山下隆男・山中久生・土屋義人	449
陸棚沿岸における台風高潮について..... 中村重久	471
不規則波浪の浅水変形に伴うスペクトル変化に関する研究 間瀬 肇・James T. Kirby・栗林賢一	493
比較自然災害論序説―天変地異とペスト―..... 河田恵昭	507

第35号A(平成3年度),平成4年4月

島 通保・芦田和男・角屋 睦・三雲 健4教授の御退官によせて..... 村本嘉雄	1
--	---

故 南井良一郎先生を偲んで	鈴木祥之	47
流砂の道	芦田和男	65
都市化と内水	角屋 睦	83
開発と斜面災害	島 通保	93
地震のメカニズムを追って	三雲 健	101
1991年サイクロンによるバングラデシュの高潮・強風災害		
サイクロン災害研究グループ代表 桂 順治		119
創立40周年を迎えた防災研究所		161
防災問題における資料解析研究(19)	村本嘉雄・河田恵昭・西上欽也	211
特定災害の資料収集・整理		
「1974年伊豆半島沖地震」災害資料集録	野中泰二郎	219
発表論文要旨集(平成3年4月～平成4年3月)		227
組 織		351
既刊年報		355

第35号B-1(平成3年度),平成4年4月

近畿における広帯域強震動アレイ観測	松波孝治・岩田知孝・入倉孝次郎	1
水平動と上下動の作用する平面架構のランダム応答	喻 徳明・藤原悌三・鈴木祥之	13
居住空間の構造的・機能的な地震被害の推定	北原昭男・藤原悌三	35
複層ラチスドームの幾何学的非線形座屈解析	韓 相乙・國枝治郎	51
沙漠における天然水の水質形成機構について—内モンゴル自治区毛烏素沙漠を例として—		
吉岡龍馬・奥村武信・平岡義博		65
いなみの台地の地形におけるサイクリック現象とその意味するもの	田中真吾	81
中国酒鞞山(Sale Shan)地すべりの運動機構について	張 得煊・佐々恭二	95
竜巻内の物体に作用する非定常力	谷池義人	113
市街地上空の乱流境界層のシミュレーション	丸山 敬	121
高速繰返し载荷を受ける鋼構造各種接合部の履歴特性に関する実験的研究		
吹田啓一郎・金彦 潔・甲津功夫		137
構造基本断面の非定常空気力に関する研究		
松本 勝・白石成人・白土博通・重高浩一・新原雄二・山口滋弘		147
1991年6月27日岡山市東部で発生した陣風災害について	光田 寧・林 泰一	161
1991年1月奄美大島における下層雲と境界層の観測結果について		
堀口光章・永井晴康・光田 寧		175
台風9119号の解析と強風の分布について	藤井 健・林 泰一・光田 寧	183
台風9019号の解析とレインバンドについて	劉 迎・藤井 健・光田 寧	193
台風9018号と台風9019号の発達過程について	邊田有理江・光田 寧	205
1989年6月の日本周辺の梅雨の雨量分布について	謝 平平・光田 寧	215
回転球面上における減衰性2次元乱流の形態	余田成男・山田道夫	229
中国西北部砂漠地域におけるプラネタリー境界層の観測	永井晴康・山田道夫・光田 寧	235
敦賀半島における地震観測—若狭湾地域の地震波減衰特性—	赤松純平	245
台風9119号によるライフライン災害に対する広島市民の反応	林 春男	259
GPS連日観測とその大気屈折誤差	田中寅夫・土居 光・平原和朗・林 泰一・末峯 章	271

漏洩電流の性質について (1)	住友則彦・小泉 誠・後藤忠徳・松尾成光・渡辺邦彦	279
ウィーヘルト地震計と等価な地震観測装置	梅田康弘・伊藤勝祥・齋田市三	291
日向灘地殻活動総合観測線による地殻変動連続観測	大谷文夫・寺石真弘・園田保美・古澤 保	299
活断層における地震位差観測 (1)—北陸観測所坑内および牛首断層における観測—	渡辺邦彦・小泉 誠・和田安男・松尾成光・平野憲雄・住友則彦	313
1991年西表島群発地震と南琉球弧のテクトニクス	清水公一・伊藤 潔・松村一男・安藤雅孝	323
四国東部及び周辺地域における地震の発震機構	許斐 直・渡辺 晃・伊藤 潔・近藤和男	333
近畿地方北部における人工地震探査 (続)	西南日本地殻構造研究グループ (伊藤 潔・松村一男・飯尾能久・梅田康弘・大倉敬宏・小笠原 宏 金尾政紀・渋谷拓郎・竹内文朗・田崎幸司・西上欽也・渡辺邦彦)	347
逢坂山観測所で観測された地震に伴う地下水位変化	重富國宏・山田 勝・藤井伸蔵	359
光ディスクを用いた地震波形出集録処理システムについて	飯尾能久・片尾 浩・浅田照行・中川 渥・竹内晴子・渡辺 晃	371
阿武山観測坑内における湧水の連続観測	浅田照行・中村佳重郎・伊藤勝祥・山崎純一	379
旧生野鉾山における多項目総合観測システム	小笠原 宏・藤森邦夫・小泉尚嗣・藤原 智・中尾節郎・西上欽也 谷口慶佑・大塚成昭・平野憲雄・西田良平・飯尾能久	389
パソコンによる日本列島地震観測網の収録と波形処理	平野憲雄	401
GPS 連日測定—京都・高知・阿蘇・鳥取—	藤森邦夫・山元剛靖・鈎 卯三郎・田部井隆雄・音崎岳広・小野博尉 迫 幹雄・外 輝明・山田年広・小泉尚嗣・矢部 征・中尾節郎	413
岡山市万成における地殻応力の深度勾配の測定 (統報)	田中 豊	421

第35号B-2 (平成3年度), 平成4年4月

3次元不整形地盤の震動特性について	土岐憲三・佐藤忠信・清野純史・福井基史	1
構造物への入力地震動を考慮した最適震動制御	佐藤忠信・土岐憲三・望月俊宏	17
山地流域における出水と土砂流出 (21)	芦田和男・沢田豊明	29
二層モデルによる複断面河道の流れおよび河床変動の数値解析	芦田和男・江頭進治・劉 炳義	41
流路の分裂機構に関する研究	芦田和男・江頭進治・里深好文・後藤隆之・尾島 知	63
泥流に関する研究—応力構造—	江頭進治・芦田和男・田野中 新・佐藤隆宏	79
バングラデシュ主要河川の近年における河道変動—メグナ河の河岸侵食を中心として—	村本嘉雄・藤田裕一郎	89
傾斜地域の河道における流木の挙動に関する実験	藤田裕一郎・田中好秀・馬場健志	115
湖の成層破壊過程における水温変動の時空間特性	大久保賢治	141
沿岸水域における埋立が河口からの洪水流出に及ぼす影響の解析 ..	井上和也・岩佐義朗・木下昌樹	153
巨椋低平流域の都市化と内水 (11) —内水排除施設計画の最適化—	角屋 睦・近森秀高	169
気温上昇が流域水循環に与える影響 (2)	田中丸治哉・角屋 睦	183
都市水害論 (5)—明治時代以降の災害(1)—	土屋義人	197
陸棚沿岸域における台風高潮について	中村重久	215

自然ダムの越流決壊によって形成される洪水の予測	高橋 保・中川 一	231
流木群の流動に関する研究	中川 一・高橋 保・池口正見	249
河川の底質汚泥の処理と地盤材料への有効利用	嘉門雅史・勝見 武	267
土のせん断破断面の微視的観察	嘉門雅史・前川憲治	289
アジア・西太平洋の中緯度にみられる夏季の季節内変動について	寺尾 徹・村松久史	305
大阪湾の潮流と海水交換に関する研究	今本博健・大年邦雄・鈴木 隆	331
複断面開水路流れの水理特性について (6)	今本博健・石垣泰輔・塩野耕二	349
非定常流による蛇行水路の河床変動に関する実験的研究	澤井健二	365
航空写真の画像処理による洪水流の乱流構造と河床形状に関する研究	宇民 正・上野鉄男・木下良作	373
移動床水理現象の自動計測制御並びにデータ処理に関する研究	移動床現象自動計測研究グループ (今本博健・澤井健二・藤田裕一郎・宇民 正・芦田和男・高橋 保 江頭進治・里深好文・村本嘉雄・河田恵昭・藤本繁男・藤原清司 土屋義人・上野鉄男・中川 一・山下隆男・石垣泰輔)	389
戦後の風水害の復元 (1)―枕崎台風―	河田恵昭・御前雅嗣・岡 太郎・土屋義人	403
国土数値情報の活用 (1)―海岸線位置と傾斜度・高度データの検索―	野田 均・山下隆男・西上欽也	433
被害の評価法に関する考察―渇水を中心として―	岡田憲夫・多々納裕一	447
数値解析による広域場からの蒸発散量推定のための基礎的研究	葛葉泰久・池淵周一・島田潤一・田中賢治	465
不安定場モデルをベースにした3次元レーダー情報による短時間降雨予測手法	中北英一・澤田典靖・川崎隆行・池淵周一・高棹琢馬	483
山形鋼部材の極低サイクル疲労破壊実験 (その2)	岩井 哲・朴 錬洙・野中泰二郎・亀田弘行	509
システム間相互連関を考慮した都市ライフライン系の地震リスク評価法	能島暢呂・加藤多郎・亀田弘行	525

第36号A (平成4年度), 平成5年4月

大気オゾンと気象	村松久史	1
Challenge for Revolutionary Disaster Reduction: 防災産業を興すことを提唱する	佐々木嘉和	23
メキシコ地震防災プロジェクト―地震災害軽減のための日本の国際社会への寄与―	入倉孝次郎	29
防災問題における資料解析研究 (20)	村本嘉雄・河田恵昭・小泉尚嗣	47
発表論文要旨集 (平成4年4月～平成5年3月)		57
組 織		191
既刊年報		195

第36号B-1 (平成4年度), 平成5年4月

1991年台風19号による風と被害との関係について	光田 寧・藤井 健	1
最大瞬間風速と突風率の測定について	光田 寧・堀口光章	17

北西太平洋における海面水温と台風の発達の関係	藤井 健・光田 寧	27
中国沙漠域での乱流輸送量の観測—HEIFE 沙漠観測点での乱流輸送量の観測結果について—	玉川一郎・堀口光章・光田 寧	37
市街地における建物の密度変化に伴う風速の鉛直分布形状の変化について	丸山 敬	49
境界層流中における高層建物の空力不安定振動	谷池義人・西村宏昭	69
不均等長方形ラーメンの弾性座屈荷重略算法	森野捷輔・川口 淳・鈴木博子	79
オブジェクト指向型プログラミングによる構造設計基準のコンピュータへの記述とその応用	中島正愛・山脇克彦・朝倉大樹・辻 文三	93
モード重畳法による複層ラチスドームの非線形座屈解析に関する研究	韓 相乙・國技治郎	107
交番変位載荷を受ける鋼構造部材の極低サイクル疲労破壊実験	岩井 哲・朴 鍊洙・磯部恭二・野中泰二郎・亀田弘行	121
1993 年釧路沖地震による居住空間の被害の分布特性及びその評価に関する研究	北原昭男・藤原悌三	135
和歌山県かつらぎ町・中央構造線断層系近傍における脈動の震動特性	赤松純平・賀来宏之	149
条件付確率場の理論とその工学的応用	盛川 仁・亀田弘行	159
都市における広域避難計画の実態	室崎益輝・小泉真一郎	179
ライフライン災害時における総合的地域情報システムの役割と問題—台風 9119 号災害と 1992 年 10 月 2 日の太田川シアン流出事件を例として—	林 春男	195
滋賀県大谷川源頭部斜面にみられる微起伏の成因に関する研究 第 1 報	奥西一夫・斉藤隆志・園田美恵子	207
雲仙火山の溶岩の噴出率と地盤の変動速度から推定されるマグマの供給率について	石原和弘	219
桜島・沖小島流紋岩—K-Ar 年代および岩石学的特徴—	巽 好幸・井上 央	231
鳥取—島根県境の地震（1989～1991 年）前後の周辺の温泉の水質・水温変化について	板持倫子・小泉尚嗣・西田良平・吉岡龍馬・矢部 征・中尾節郎	237
1992 年西表島群発地震	清水公一・伊藤 潔・大倉敬宏・片尾 浩・安藤雅孝	253
宮崎県西南部における地震活動	古澤 保・寺石眞弘・森井 互	263
鳥取—島根県境付近の地震活動	中尾節郎・西田良平・梅田康弘	269
近畿北部の地殻応力状態とその変化	田中 豊	279
焼岳火山付近の群発地震観測	和田博夫・伊藤 潔・梅田康弘・角野由夫	291
中部地方北西部における地震の発震機構	小泉 誠・伊藤 潔・和田博夫	305
人工地震による中部日本北部の地殻構造調査—富山—上宝測線—	伊藤 潔・川崎一朗・古本宗充・磯部英雄・和田博夫・西 祐司・永井直昭	325
西南日本における GPS を用いたジオイド比高の測定	藤森邦夫・山崎剛靖・東 敏博・竹本修三・中川一郎・田部井隆雄・渡部重雄	339
伊豆半島における地震及び歪の観測	梅田康弘・小泉 誠・齊田市三	345
室戸において観測された地殻傾動（南北成分：1990年—1992 年）	大村 誠・橋本佳絵・福嶋真里子・田部井隆雄・平原和朗・田中寅夫・細 善信	355
屯鶴峯で観測された地殻ひずみへの気圧変化の影響	尾上讓介	365
石の投げ飛ばし実験	松尾成光・伊藤勝祥・梅田康弘	373
公衆回線テレメータを用いた琵琶湖周辺地域での高精度地震観測システムについて	西上欽也・伊藤 潔・渡辺邦彦・飯尾能久・竹内文朗 渋谷拓郎・松村一男・片尾 浩・松尾成光・小泉 誠	381
NTT の公衆デジタル回線網を使用したデータ通信システム	森井 互・市川信夫・古澤 保	391

パソコン2台を用いた多成分トリガー地震収録システムの開発

..... 平野憲雄・伊藤 潔・渋谷拓郎・和田博夫・中尾節郎... 399

第36号B-2 (平成4年度), 平成5年4月

離散化波数法と有限要素法の結合による不整形地盤の震動解析法

..... 土岐憲三・佐藤忠信・清野純史・藤村和也... 1

地震時における大規模ライフライン系のファジィ信頼性解析 佐藤忠信・土岐憲三・藤田裕介... 21

建設汚泥の処理と有効利用 嘉門雅史・勝見 武・今西秀公... 37

RI コーンによる粘土地盤の検層について 三村 衛・柴田 徹・A・K・シュリバスタバ... 53

飽和砂地盤の液状化に関する遠心力載荷実験 北 勝利・柴田 徹... 67

水平力を受ける2本群杭の相互作用に関する研究 足立紀尚・木村 亮・森本 輝... 79

台風9119号による塩害と内陸への塩分侵入量について 田中正昭・鳥羽良明... 103

地上オゾンに対する輸送・生成・消滅の効果 村松久史... 121

夏季のアジア・西太平洋の偏西風帯にみられる季節内変動について 寺尾 徹・村松久史... 131

インド洋における積雲活動の形態 西 憲敬... 147

数値解析による広域場からの蒸発散量推定のための基礎的研究 (II)

..... 葛葉泰久・池淵周一・田中賢治... 159

3次元レーダー情報を用いた広域3次元風速場の推定 中北英一・村田憲泰... 173

詳細な雲の微物理過程を導入した二次元積雲の数値実験 高橋 劭・阿波田康裕... 189

実時間洪水制御支援のための降雨予測知識の獲得と適用 大石 哲・池淵周一... 219

遺伝的アルゴリズムによるタンクモデル定数の同定 田中丸治哉... 231

河川水位実時間予測手法の開発とその遊水地樋門操作への応用 高棹琢馬・椎葉充晴・立川康人... 241

内水管理用洪水流出モデルと実時間水位予測 近森秀高... 255

沿岸成層海域の流速急変の力学的機構 中村重久... 269

粒度分布を考慮した砂質土における非定常浸透流の基礎方程式とその抵抗則

..... 土屋義人・山元淳史... 285

埋立地前面における砂浜海浜の造成について 土屋義人・藤木繁男・関塚良光・中西裕之... 315

海岸構造物による海岸侵食とその制御 (1)―海岸侵食の機構―

..... 土屋義人・山下隆男・都丸徳治... 335

海岸構造物による海岸侵食とその制御 (2)―上越, 大潟海岸の大規模海浜過程と海岸侵食制御―

..... 土屋義人・山下隆男・泉 達尚・鳥取一雄... 345

海岸構造物による海岸侵食とその制御 (3)―安定海浜工法による海岸侵食制御の方法論と

安定海浜の形成に関する実験― 土屋義人・河田恵昭・山下隆男・松井 進... 385

河口感潮域における塩水侵入の解析 井上和也・田中政博・坂口拓史・西澤賢太郎... 411

裸地斜面における土砂生産 沢田豊明・高橋 保... 425

粘性土石流の流動機構に関する研究 高橋 保・小林幸一郎... 433

網状流路の形成過程に関する研究 高橋 保・江頭進治・里深好文・龐 炳東・矢島英邦... 451

山間河道における流木の挙動に関する実験的考察 藤田裕一郎・黒川悦彦... 465

流木群の流動に関する研究 (2)―流木群の堰止め―

..... 中川 一・井上和也・池口正晃・坪野考樹... 487

琵琶湖における底泥の浮上・堆積機構に関する研究 大久保賢治・村本嘉雄・森川 浩... 499

大阪湾の潮流に関する水理模型実験 (1) 今本博健・石垣泰輔・野井潤生・馬場康之... 519

感潮狭水路の水理に関する研究	大年邦雄	535
護床工下流部の洗掘過程と流れ特性	神田佳一・村本嘉雄・藤田裕一郎	551
直線開水路流れの2次流について	今本博健・石垣泰輔・塩野耕二	571
開水路乱流の三次元構造に関する実験的研究	上野鉄男・宇民 正・北川吉男	581
管路・開水路流れ境界面の伝播を考慮した非定常流の数値解析法	細田 尚・井上和也・多田彰秀	593
都市計画と都市防災の調整方式に関する基礎的考察—斜面都市を対象として—	岡田憲夫	607
水害常襲地域における災害文化の育成と衰退	河田恵昭・玉井佐一・松田誠祐	615