

## 既刊年報

## 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
平木鉱山, 宝殿採石場および土橋鉱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所における地殻変動観測—1980～1989—	尾上謙介・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
地震波スペクトルにおけるsiteの影響について	吉岡克平・梅田康弘	123
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・喻 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・島 通保	179

土石流の流動特性・材料特性と規模一焼岳上々堀沢の土石流一	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粗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)	金野 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・清野純史・西岡 勉・水谷治弘	1
地盤一坑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・清野純史・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	石原安雄・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余地のための基礎的研究 一増水時流量の簡易予測法に関する検討一	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)ー内水排除施設の規模配置に関する一考察ー	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)ー江戸時代の災害ー	土屋義人	457
自然災害における人的被害の極地とその推定法	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ー沖縄県国頭マージを事例としてー	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ー桜島・武貝塚の発掘調査ー	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 (19)	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 赤外面像データによる降水推定法について	謝 平平・光田 寧	1
余部峡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剥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
九州四万十帯切り取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
$\omega^{-2}$ -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地震動特性	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 深・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	竹内文朗・渋谷拓郎・尾池和夫・ 大倉敬宏・松村一男・李 徳利	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	西南日本地殻構造研究グループ (伊藤 深・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)	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・寺石眞弘	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
焼岳における電磁氣観測（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氣観測	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（平成2年度），平成3年4月

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)ー江戸時代の災害(つづき)と災害による社会変動モデルー		
	土屋義人	421
エスチャリーにおける長周期波の数値計算ー田辺湾の潮流・吹送流シミュレーションー		
	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ー天変地異とペストー	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ー内モン自治区毛烏素沙漠を例としてー		
	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	田中眞吾	81
中国の酒勒山(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
教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号におけ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・斎田市三...	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・寺石眞弘・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データ収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・鉤 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 (続報) .....	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 (2)	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 (1)		
——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・池口正晃	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・藤木繁男・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—濁水を中心として—	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 鍊洙・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 (2)	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との関係	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標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・國枝治郎	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 亙	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其の変化	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・斎田市三	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		
.....	尾上謙介	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 亙・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・アブヘイ・クマール・シュリパスタバ	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)——海外侵食の機構—— .....	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, 大瀧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

### 第37号A (平成5年度), 平成6年4月

土屋義人・加茂幸介・六車 熙3教授の御退官によせて.....	1	
災害と文明——わが国の風水害の変遷史——.....	土屋義人	71
桜島火山における噴火予知の研究.....	加茂幸介	95
コンクリートと耐震構造——研究生活40年を顧みて——.....	六車 熙	121
1992年インドネシア・フローレス島地震津波及び1993年北海道南西沖地震津波の調査.....	河田恵昭	145
防災問題における資料解析研究 (2).....	田中寅夫・村本嘉雄・高橋 保・河田恵昭・小泉尚嗣	169
ハイランドタワーズビル倒壊事故に関する資料と所感.....	野中泰二郎	185
発表論文要旨集 (平成5年4月～平成6年3月).....	205	
組 織.....	321	
既刊年報.....	325	

### 第37号B-1 (平成5年度), 平成6年4月

砂漠からの蒸発について——HEIFE 砂漠観測点での年間蒸発量の推定——.....	玉川一郎・光田 寧	1
1993年5月5日中国北西部で発生した砂嵐について.....	竹見哲也・板野稔久・光田 寧	9

ドップラーソーダによる山岳地での上空風観測	堀口光章・光田 寧	23
台風9313号の気圧と強風の分布の特性について	藤井 健・光田 寧	35
風向方向振動時の空力減衰について	谷池義人・寺井 徹・丸山勇祐	47
日本における竜巻の統計的性質	林 泰一・光田 寧・岩田 徹	57
乱流境界層内の測定データを用いた風速変動の時空間シミュレーション	丸山 敬	67
建築構造物のジェットによる空力制御	岡南博夫・谷池義人・桂 順治	77
ニューヨーク世界貿易センター爆発事故の構造被害に学ぶ	野中泰二郎	93
接合部パネル崩壊型コンクリート充てん角形鋼管構造骨組の弾塑性挙動解析	森野捷輔・上田実香・川口 淳	105
脈動観測による上海平野の地盤震動特性		
——スペクトル比 (H/V) ピーク周波数と基盤岩深度との関係——		
	赤松純平・李文芸・盛川 仁・斉藤 秀雄・羅 奇峰 陶 能付・亀田弘行・章 在壙・藤原悌三	119
森林で覆われた斜面の地形、土層構造及び土の物理的性質—奈良県明日香村花崗岩の場合—	園田美恵子・奥西一夫・吉岡龍馬・川村悟史	127
数値地形モデルを用いた地形分類手法の開発	岩橋純子	141
インドネシア Merapi 火山の噴火機構に関する研究 (序報)	加茂幸介・石原和弘・井口正人・ウィンピー W. チェチェップ スバンドリヨ・スハルノ・アントニウス ラドモプルボ・オニー K. スガンタ	157
クラカタウ火山とその周辺の地質構造	西村 進・H. HARJONO・S. SUPARKA	171
火山地帯における自然電位観測—雲仙火山の場合—	橋本武志・田中良和・須藤靖明	183
雲仙火山噴火にともなう地磁気変化 (1991-1993)	田中良和・橋本武志・増田秀晴・吉川 慎・大学合同観測班	193
GPS 測量結果から推定される雲仙岳の主要力源の位置	西 潔・小野博尉・森 濟	207
経験的グリーン関数法による 1993 年釧路沖地震の強震動波形の合成	笈 楽磨・入倉孝次郎・芝 良昭	217
逢坂山観測所で観測された地下水位変化と周辺の地震活動	重富國宏・山田 勝・藤井伸蔵	225
九州東南部における光波測量 (1981 年-1993 年)	大谷文夫・寺石真弘・園田保美・古澤 保	233
屯鶴峯観測所における地殻変動観測—1980~1993—	尾上謙介・藤田安良	241
ジャワ島西部における GPS 観測	田中寅夫・中村佳重郎・木股文昭・村田一郎 大久保修平・三浦 哲・J. カハール・ポニミン M.S. P. コサシ・バンパン S.・アグス S.S.	251
日本-インドネシア国際重力結合とジャワ島西部における重力測定	村田一郎・中村佳重郎・田中寅夫・ポニミン M.S.・エドウィン H.	257
六甲高雄観測室における小型多成分ボアホール歪計による観測	藤森邦夫・山本剛靖・東中基倫・石井 紘・大塚成昭	265
地殻応力、地殻応力変化と地殻変動—周期性地殻変動と地震活動の交代性—	田中 豊	273
能登半島沖地震に関連した全磁力変化	後藤忠徳・坂中伸也・堀 友紀・和田安男・住友則彦・大志万直人	281
火山噴火と地震の時・空関係—日本付近の大地震について—	木村政昭	293
地震で飛ぶ石の振動特性	小泉 誠・松尾成光・伊藤勝祥・梅田康弘	319
1993 年能登半島沖地震	伊藤 潔・和田博夫・渡辺邦彦・堀川晴央・佃 為成・酒井 要	325

北陸地方の地震活動の時間変化……………	平野憲雄・西上欽也・竹内文朗・渡辺邦彦・安藤雅孝…	343
飛騨山地の地震活動——1993年槍ヶ岳付近の活動—— ……	和田博夫・伊藤 潔・小泉 誠…	365

第37号B-2 (平成5年度), 平成6年4月

ニューラルネットワークによる線形構造系の同定……………	佐藤忠信・佐藤 誠…	1
地層境界で発生する散乱波を考慮した地盤震動解析……………	澤田純男・土岐憲三・福井基史…	15
石炭灰の防塵処理と地盤改良への適用……………	嘉門 雅史・勝見 武・太田正彦…	35
間隙圧計の動的応答特性……………	関口秀雄・北 勝利・下村素造…	47
大断面トンネル掘削における長尺先受け工法の補助効果に関する研究 ……………	足立紀尚・木村 亮・荒巻 智・林 憲裕…	57
鋼部材の極低サイクル繰り返し載荷による亀裂発生と損傷の評価のための有限要素解析 ……………	岩井 哲・朴 鍊洙・亀田弘行・野中泰二郎…	69
1983年日本海中部地震後に能代市民が体験した生活支障と各種被害の関連性 ……………	林 春男・亀田弘行・岩井 哲・北原昭男・能島暢呂…	89
インドネシアの災害復旧住宅—バリ島・フローレス島を事例として— ……………	牧 紀男・三浦 研・小林正美…	101
都市防災システム論……………	河田恵昭…	113
災害史の視点……………	笹本正治…	127
夏季北半球中高緯度における偏西風帯の季節内変動の全球的特徴について……………	寺尾 徹…	139
赤道圏界面付近でみられる東進擾乱について……………	西 憲敬…	155
台風時における海岸での海塩粒子濃度分布について……………	田中正昭…	165
都市からのメタンの発生……………	村松久史…	173
都市とその周辺における気候変動……………	岩嶋樹也・村松久史・西 憲敬・木田秀次・森 二郎…	183
衛星搭載合成開口レーダによる流域地表面特性の把握に関する基礎的検討 ……………	高棹琢馬・椎葉充晴・立川康人・寶 馨…	195
1台のドップラーレーダーによるエコー強度およびドップラー速度情報を用いた 3次元風速推定手法の開発……………	中北英一・村田憲泰・藤吉康志・池淵周一…	209
地表面フラックスが降水分布に及ぼす影響に関する基礎的解析 ……………	中北英一・足立琢也・池淵周一…	235
蒸発散の時・空間平均化手法開発に関する検討……………	葛葉泰久・池淵周一…	253
降雨成因を考慮した降雨の時空間分布特性の統計的解析……………	矢島 啓・池淵周一…	267
強制上昇流が局地降雨に与える影響に関する考察 ……………	大石 哲・木谷有吾・中北英一・池淵周一・高橋 勲…	281
都市域・水体をも考慮した蒸発散モデルの構築とその琵琶湖流域への適用……………	田中賢治・池淵周一…	299
都市排水再利用の水質改善効果に関するゲーム論的研究……………	岡田憲夫・渡辺晴彦…	315
洪水制御支援のためのメタ知識とその利用法に関する研究……………	高棹琢馬・椎葉充晴・堀 智晴…	335
山地溪流の流路形態……………	沢田豊明・高橋 保…	351
砂粒子を高濃度に含む流れに及ぼす粒子径の影響……………	江頭進治・佐藤隆宏・千代啓三…	359
遊砂地の土砂調節機能に関する研究……………	高橋 保・江頭進治・里深好文・竹内淳郎…	371
火砕流の流動機構に関する研究……………	高橋 保・里深好文・金銅将史・竹内竜太…	389
琵琶湖における水温・濁度の変動機構……………	大久保賢治・村本嘉雄・森川 浩…	405
メグナ河下流部における洪水流と河道変動……………	村本嘉雄・藤田裕一郎・河内友一…	421

多自然型護岸の水理機能に関する一実験	藤田裕一郎・村本嘉雄・井澤 寛	441
流木群の流動に関する研究 (3)－流木の回転運動を考慮した解析－		
.....	中川 一・井上和也・池口正晃	459
管路・開水路流れ境界面の発生する管水路のサージング現象		
.....	多田 彰秀・細田 尚・井上和也・北原政宏	475
沿岸域における河川流出水の拡がりについて	井上和也・坂口拓史・古寄裕三	489
大阪湾の潮流に関する水理模型実験 (2)	今本博健・石垣泰輔・馬場康之	501
斐伊川における洪水観測について——水面流況と河床形状の同時計測——		
.....	宇民 正・上野鉄男・木下良作・松本直也・盛谷明弘・室元孝之	511
全国市町村の防災活動と住民の防災意識について		
.....	今本博健・石垣泰輔・武藤裕則・馬場康之	529
河口デルタの拡大・縮小に起因する海浜変形 (1)－寺泊・野積海岸での河口デルタの形成－		
.....	土屋義人・山下隆男・斎藤正勝	539
沿岸埋立地の護岸付近における地下水の挙動	山元淳史・土屋義人	569
新潟海岸の大規模海浜過程と海岸侵食制御に関する研究	土屋義人・山下隆男・泉 達尚	593
新潟県西部海岸の砂礫の粒度・鉱物組成とそれをトレーサーとした漂砂源および沿岸漂砂量の推定		
.....	白井 亨・山下隆男	637
白浜海洋観測塔とその周辺の家象長期変動	中村重久・芹澤重厚	657
黒潮フロントに対する水平シア一流の効果	中村重久	661