

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、四十周年小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30号（昭和61年度）以降の刊行年報は次のとおりである。

第30号A（昭和61年度），昭和62年4月

高田理夫教授の御退官によせて……………	奥田節夫…	1
自然災害雑考……………	高田理夫…	9
一論文を起点にした近年の河川蛇行論の動向……………	パーカー，ゲイリー…	21
防災問題における資料解析研究（14）……………	奥田節夫・松村一男・八嶋 厚…	31
発表論文要旨集（昭和61年4月～昭和62年3月）……………		39
組 織……………		145
既刊年報……………		149

第30号B-1（昭和61年度），昭和62年4月

火山体内部の貯溜水における『高周波水中振動』と火山活動との関係について……………	井口正人…	1
火山活動度予測のための火山性震動高速自動処理……………	西 潔…	9
阿蘇火山の波形の似た火山性地震……………	小野博尉…	19
日向灘地殻活動総合観測線……………	高田理夫・古澤 保・大谷文夫・寺石眞弘・圈田保美…	29
大気中の水蒸気によるマイクロ波の遅延と宇宙技術利用精密測位の誤差について……………	田中寅夫…	41
跡津川断層上（天生・宮川）における電磁気的特性（序報）……………	中山 武・土居 光・加藤正明・和田安男・三雲 健…	47
観測坑内におけるガンマー線連続観測（I）……………	中尾節郎・岸本兆方・澁谷拓郎・見野和夫・西田良平・桂 郁雄…	57
山崎断層 ^{うすづく} 安富春基線網における精密測地測量成果……………	大塚成昭・藤森邦夫・中村佳重郎・大村 誠・田中 豊…	67
山崎断層破碎帯付近の地殻変動と地震活動との関係……………	藤森邦夫・大塚成昭・中村佳重郎・大村 誠・田中 豊…	77
パソコンによる地震波形の収録と読み取り……………	平野憲雄…	85
散乱による地震波コーダ生成モデルの模型実験による検定……………	松波孝治…	95
経験的グリーン関数による高周波地震動の予測……………	須本満由美・入倉孝次郎・岩田知孝…	107
鋼柱の弾塑性座屈挙動に関する一実験……………	太田克也・石井淳一・中村 武・野中泰二郎…	133
非対称2軸偏心荷重を受ける鉄筋コンクリート長柱の弾塑性挙動……………	岩井 哲・南 宏一・若林 實…	147

鋼管を用いた塔状立体トラス構造物の力学的挙動について	金彦 潔・甲津功夫・吹田啓一郎・平川恭章・稲岡真也…	169
山形鋼各種接合部及びスプリットティ接合部の高速引張載荷時の挙動について	金彦 潔・甲津功夫・木上貴夫・藤井彰人…	183
市街地におけるキャノピー層内の風速分布に関する風洞実験	丸山 敬…	201
後流中における高層建物の動的挙動（その2）	谷池義人…	213
3次元角柱まわりの流れの可視化	奥田泰雄・谷池義人…	225
橋梁の強風下における安全性評価に関する研究	白石成人・松本 勝・白土博通・長田 信・泉 千年・築山有二…	233
充腹構造断面の空力特性に及ぼす乱流効果	松本 勝・白石成人・白土博通・孫 亜偉・小林茂雄・真下義章・湯川雅之…	247
台風 T 8013 号 (ORCHID) の発生期の流れの場について	光田 寧・邊田有理江…	259
大気境界層の気温高度分布の測定のためのマイクロ波放射計について	堀口光章・光田 寧…	271
台風域内の強風と地形との間の統計的関係についての一考察	藤井 健・光田 寧…	279
大気と地表面間におけるエネルギー交換過程の観測（2）	光田 寧・池淵周一・文字信貴・小尻利治・玉川一郎…	287
長大橋橋を利用した大気・海洋相互作用の観測	光田 寧・土屋義人・塚本 修・大滝英治・岩谷祥美…	297
大気大循環における気候ジャンプ	山元龍三郎・岩嶋樹也・サンガ N. K.・星合 誠…	309
時間—空間スペクトル法によるエネルギー平衡気候モデル	岩嶋樹也・畑澤宏善・山元龍三郎…	327
地すべり・斜面崩壊の運動予測—改良そりモデルとシミュレーションモデル—	佐々恭二…	341
長野市地附山地すべりの土質特性と運動	福岡 浩・佐々恭二・島 通保…	359
琵琶湖西岸における過去の崩壊に関連した湖底地形調査（その2）	太井子宏和・奥田節夫・平野昌繁・横山康二…	373
六甲山系横尾地域における化学風化速度について	吉岡龍馬・沖村 孝・高谷精二…	383
吉野郡水災誌小字地名にもとづく 1889（明治 22）年十津川災害崩壊地の比定（その 1：西十津川）	平野昌繁・諏訪 浩・石井孝行・藤田 崇・奥田節夫…	391

第 30 号 B-2（昭和 61 年度），昭和 62 年 4 月

短周期地震波の位相速度の検出法	土岐憲三・佐藤忠信・清野純史・西岡 勉…	1
SMAC 強震記録の長周期成分の補正法について	土岐憲三・澤田純男・中瀬 仁・杉山和久…	19
機械式およびデジタル強震計の記録精度について—SMAC 強震計記録の補正法の検討—	後藤尚男・亀田弘行・杉戸真太・鈴木 裕…	45
加振実験による地震計記録の長周期成分の信頼度の照査	山田善一・野田 茂・岡市明大…	57
マルチフィルターによる地震動の非定常相互スペクトル特性の解析	亀田弘行・沢田 勉・亀井紀幸…	89
リスク適合地震動のシミュレーション手法	亀田弘行・能島暢呂…	107
上水道における地震被害の経年的影響について	亀田弘行・杉戸真太・後藤尚男・神田 仁…	121
砂質土のコーン貫入抵抗と三軸液状化強度	柴田 徹・Wanchai Teparaksa…	139
群坑の水平抵抗に関する実験的研究	木村 亮・柴田 徹・八嶋 厚…	149

地すべり抑止坑の水平抵抗に関する実験的研究	足立紀尚・木村 亮・多田 智	167
木曽檜の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	191
佐久盆地の局地風と大気汚染	田中正昭・枝川尚資	203
巨椋低平流域の都市化と内水(7)——昭和61年7月豪雨による氾濫とその考察——		
	角屋 睦・増本隆夫	215
土地利用形態と出水特性——ゴルフ場・放牧草地の場合——	角屋 睦・四方田穆・永井明博	229
メッシュ法の概念とパラメータの同定	市川 新	237
単一斜面雨水流モデルにおけるショックフロントの発生・追跡に関する基礎的解析		
	友杉邦雄・石原安雄	249
3次元レーダー雨量情報の利用に関する基礎的研究		
	中北英一・筒井雅行・池淵周一・高棹琢馬	265
水文統計解析における確率分布モデル評価	宝 馨・高棹琢馬・清水 章	283
統計的二次近似によるダム貯水池群の実時間操作	張 昇平・児玉好史・椎葉充晴・高棹琢馬	299
ファジィ制御によるダム貯水池の実時間操作に関する研究	小尻利治・池淵周一・十合貴弘	323
氾濫確率を基準にした治水システムの建設手順計画とその応用に関する研究		
	堀 智晴・池淵周一・小尻利治・神山英幸	341
確率マトリックス演算による利水システムの安全度評価に関する研究		
	池淵周一・小尻利治・武村彰文	359
浅層地下流動モデルの不確定要因とその時・空間伝播特性	池淵周一・森岡武一	377
山地流域における出水と土砂流出(16)	芦田和男・高橋 保・沢田豊明	393
複断面直線水路における浮遊砂の流送・堆積機構	芦田和男・藤田正治・劉 炳義・田中孝昌	407
砂防ダムの流出土砂調節機能に関する研究	芦田和男・江頭進治・村岡 猛・里深好文	421
透過性砂防ダムの土石流調節機構	芦田和男・江頭進治・栗田三津雄・荒牧 浩	441
貯水池堆砂の数値シミュレーション	芦田和男・藤田正治	457
二次元水域における砂州の発達・変動過程に関する研究		
——掃流砂による砂州の発達・変動過程に関する実験——		
	芦田和男・澤井健二・謝 正倫	475
階段状河床波の形成・破壊過程における流砂機構	芦田和男・江頭進治・西野隆之・亀崎真隆	493
斜面崩壊の発生と土石流の流動機構	芦田和男・江頭進治・佐々木浩	507
河川堤防の決壊に伴う外水と土砂の流入について	藤田裕一郎・村本嘉雄・田村多佳志	527
数値解析を用いた湖沼の吹送流解析モデルに関する2, 3の考察		
	岩佐義朗・多田彰秀・福本育史	551
琵琶湖南湖の湖流観測(2)——吹送流の時間的变化——	大久保賢治・村本嘉雄	569
乱流モデルによるBuoyant Surface Jetの数値解析	岩佐義朗・細田 尚・伊藤邦展	583
河川堤防の決壊に伴う浮遊砂の堆積に関する研究	高橋 保・中川 一	597
土石流氾濫危険範囲の指定法に関する研究	高橋 保・中川 一・山路昭彦	611
開水路流れに設置された橋脚周辺の水理特性について(5)	今本博健・大年邦雄	627
LDVによる開水路流れの速度ベクトル計測について(3)	今本博健・石垣泰輔・梶間厚邦	643
河床波の変形過程に関する研究(2)——洪水時における河床波の変動予測——	澤井健二	655
波浪推算モデルによる異常波浪の研究	土屋義人・駒口友章	663
白浜海洋観測塔周辺沿岸海域に対する台風8506号の影響	中村重久・芹沢重厚	695

第31号A(昭和62年度), 昭和63年4月

吉川宗治教授・奥田節夫教授の御退官によせて	柴田 徹	1
地震動と防災	吉川宗治	9
物理地形学と災害科学	奥田節夫	21
Volcanic Hazards in New Zealand	R. R. Dibble	27
防災問題における資料解析研究(15)	柴田 徹・松村一男・八嶋 厚	47
発表論文要旨集(昭和62年4月~昭和63年3月)		53
組 織		165
既刊年報		169

第31号B-1(昭和62年度), 昭和63年4月

1987年9月10日柳ヶ瀬断層に発生した小地震(M4.0)について	西上欽也・平野憲雄	1
近畿・中国地方における光波測量	古澤 保・竹本修三・尾上謙介・大谷文夫	9
逢坂山地殻変動観測所における地下水位の連続観測について	重富國宏・橋田匡邦・藤井伸蔵	19
地すべり地の雑微動の性質	和田卓彦・尾上謙介	29
日向灘地殻活動総合観測線による地震の検知能力について	古澤 保・大谷文夫・寺石眞弘・園田保美	41
宝立・立山・須坂観測室の地殻変動観測テレメータ・システム	加藤正明・土居 光・和田安男・津嶋吉男・三雲 健	47
地球物理学的観測による桜島火山のマグマ溜りおよび火道の推定	石原和弘	59
1986年伊豆大島溶岩流のシミュレーションの再検討——噴火中の地形変化の影響について——	石原和弘・井口正人・加茂幸介	75
繰返し荷重を受ける構造部材の塑性疲労		
——研究の現状分析と展望——	岩井 哲・野中泰二郎	89
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(1)		
——木造構造物の地震応答推定——	北原昭男・藤原梯三	105
六甲山地における崩壊の年次変化と崩壊無効雨量にもとづく土砂生産量の推定	平野昌繁	127
土石流先端への大岩塊の集中機構	諏訪 浩	139
長野県地附山地すべり地における天然水の化学成分および同位体組成について	吉岡龍馬・真嶋清隆・小泉尚嗣	153
台風発生数の経年変動について	藤井 健・山元龍三郎・光田 寧	167
大気中の小規模な渦に及ぼす地表面粗度の影響に関する実験	文字信貴・王 允寛・光田 寧	177
容量型湿度計の特性について	森 征洋・光田 寧	183
大気境界層の気温高度分布の測定のためのマイクロ波放射計について(II)	堀口光章・竹久正人・光田 寧	193
GMS 赤外可視資料による降雨の推定について	謝 平平・光田 寧	201
台風発生期の流れの場についての解析	邊田有理江・光田 寧	219
地表面水分量と地表面温度の変化との関係について	玉川一郎・山田道夫・池淵周一・光田 寧	237
時間-空間スペクトル法によるエネルギー平衡気候モデル(II)	岩嶋樹也・畑澤宏善・山元龍三郎	243

連立する建物まわりの流れと作用風力	谷池義人・奥田泰雄・岩谷敏弘	255
大気接地層中の運動量の乱流輸送量の鉛直輸送過程について	林 泰一	265
ラフネス内の高さ方向平均風速分布に関する数値計算	丸山 敬・石崎潑雄	275
強風下の橋梁の限界状態に関する研究	松本 勝・白石成人・白土博通・泉 千年・築山有二・三澤 彰	287
充腹構造断面の空力振動現象に関する研究	松本 勝・白石成人・白土博通・真下義章・湯川雅之・平井滋登	303
ケーブルの空力振動現象に関する研究	松本 勝・白石成人・白土博通・金 潤石・辻井正人・大蔵 健	317
埋込みの浅い鉄骨柱脚の力学的性状について	金彦 潔・甲津功夫・藤井彰人	333
対角方向水平力を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	金彦 潔・甲津功夫・吹田啓一郎・稲岡真也	351
塔状鋼構造物の動特性に関する実験的研究	金彦 潔・甲津功夫・吹田啓一郎・平川恭章	363
可変剛性ブレース付骨組の復元力特性	金彦 潔・中山昭夫	379
室内圧計測用擬似恒圧空気溜の試作	桂 順治	393
風洞気流に含まれる低周波数変動について	奥田泰雄・谷池義人	399

第 31 号 B-2 (昭和 62 年度), 昭和 63 年 4 月

地盤—構造物系の非線形復元力特性の同定	土岐憲三・佐藤忠信・清野純史・市原和彦	1
地盤—構造物系の非線形動的相互作用に関するハイブリッド実験法の開発	土岐憲三・佐藤忠信・清野純史・Nozar Kishi Garmroudi・吉川正昭	23
ホモロフィックフィルタを用いた地震動位相特性の抽出	佐藤忠信・土岐憲三・石塚 憲	39
都市震害のシステム分析序論	亀田弘行・岩井 哲・北原昭男・能島暢呂	67
1987 年 Whittier Narrows 地震による都市型震害とその分析	亀田弘行・高田至郎・森田 環	93
長尺鋼管杭の打撃ひずみ解析	柴田 徹・関口秀雄・松本樹典・北 勝利	113
大水深護岸の変形解析	関口秀雄・柴田 徹・三村 衛・角倉克治	123
群杭の水平抵抗に関する研究	木村 亮・柴田 徹・八嶋 厚	147
地すべり抑止杭の抑止機構に関する研究	足立紀尚・木村 亮・多田 智・宮本和男	161
海底地盤の動的応答特性と沖合構造物の耐震安定解析	赤井浩一・田村 武・前河 泉	177
冬季の対流圏オゾンの長期変動について	村松久史	193
大気中メタン濃度の測定について	高田久美子・村松久史	201
降雨分布特性の気象力学的解析	中北英一・筒井雅行・池淵周一・高棹琢馬	209
3 次元レーダー雨量計情報の利用に関する基礎的研究 (II)	中北英一・椎葉充晴・池淵周一・高棹琢馬	231
レーダー雨量の逐次補正とその洪水予測への適用	高棹琢馬・宝 馨・三谷裕次郎・笛田俊治	241
数値シミュレーションによる裸地蒸発に関する研究——定水位の地下水面がある場合——	葛葉泰久・石原安雄・下島栄一	255
大型ライシメータによる裸地蒸発量の観測・評価	池淵周一・土谷史郎・久保和幸・光田 寧	275

水文頻度解析モデルの母数推定法と確率水文学の変動性 —— 3 母数対数正規分布について——	高棹琢馬・宝 馨・清水 章…	287
FTA による渇水の構造特性	池淵周一・白村 暁・宮川裕史…	297
安定同位体および化学データによる富山県常願寺川扇状地地下水のかん養源の同定	水谷義彦・桜井和浩…	317
コンピューターを用いた水文地形解析序論	宝 馨・高棹琢馬・溝淵伸一・杉原宏章…	325
流域微地形に対応した準 3 次元流出モデル	高棹琢馬・椎葉充晴・立川康人…	341
洪水制御支援のためのエキスパートシステムに関する基礎的検討	高棹琢馬・椎葉充晴・堀 智晴…	357
洪水災害防止における FAIL-SAFE と SAFE-FAIL	石原安雄…	369
巨椋低平流域の都市化と内水 (8)	角屋 睦・増本隆夫…	379
山地流域における流水と土砂流出 (17)	芦田和男・澤田豊明・江頭進治…	395
土石流の流動・堆積機構	芦田和男・江頭進治・矢島 啓…	411
混合砂礫床の粒度分布変化と流砂の機構	芦田和男・江頭進治・西野隆之…	423
蛇行水路における河床変動に関する研究	芦田和男・江頭進治・足立幸郎…	443
複断面直線水路における浮遊砂の流速・堆積機構	芦田和男・藤田正治・劉 炳義…	461
二次元水域における砂州の発達・変動過程に関する研究(2) —— 浮遊砂および沿岸流の及ぼす影響に関する実験——	芦田和男・澤井健二・謝 正倫…	477
水平管路における土砂輸送形態と流砂機構	芦田和男・江頭進治・中島智彦…	489
砂防ダム堆砂域の流路侵食に関する研究	芦田和男・江頭進治・樽屋啓之・里深好文・高村裕平…	507
パイピングによる堤体の決壊過程	藤田裕一郎・村本嘉雄・八尋 裕…	525
湖流の偏向と抵抗特性	大久保賢治・村本嘉雄…	547
琵琶湖南湖の吹送流に関する数値解析	岩佐義朗・多田彰秀…	563
湖の流れの数値解析に関する基礎的研究	申 輝華・岩佐義朗・井上和也…	575
一般曲線座標系を用いた流れと水質混合の 2 次元数値解析	岩佐義朗・綾 史郎・土屋 勉・西内美宣…	589
天然ダムの決壊による土石流の規模に関する研究	高橋 保・匡 尚富…	601
排水路網を考慮した洪水氾濫解析	高橋 保・中川 一・箕 崇弘…	617
流下域における土石流の制御法に関する研究	高橋 保・藤井由之…	633
扇状地における土砂氾濫災害危険度の評価	高橋 保・中川 一・佐藤広章…	655
都市水害論 (1)——災害の時空間スケールと変遷について——	土屋義人…	677
伊勢湾、大阪湾・紀伊水道、土佐湾における異常潮位、高潮に及ぼす黒潮の影響	山下隆男・山本圭介・土屋義人…	705
大阪における安政南海道津波の復元 (2)——津波の伝播・氾濫特性について——	土屋義人・河田恵昭・酒井哲郎・島田富美男…	723
近畿圏沿岸の高潮災害の要因としての黒潮について	中村重久…	753
天竜川扇状地と遠州灘海岸の形成	芝野照夫・土屋義人・富谷 雄・山本武司…	775
大阪湾における潮流の流動特性に関する模型実験	今本博健・大年邦雄・木戸研太郎…	793
流砂量測定器の試作研究 (2)	澤井健二…	807
LDV による開水路流れの速度ベクトル計測について (4)	今本博健・石垣泰輔…	815

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——半固定 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
焼岳上々掘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
橋梁構造物よ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パイプ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	金彦 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	金彦 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	金彦 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
炭山および醍醐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
大水深防波堤の安定性について	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法の比較評価	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 (10)	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 Suriamihardja...	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砕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・法花真治...	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
平木鉱山、宝殿採石場に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・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・島 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)	金冨 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—杭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	
炭山におお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・亜酸化窒素・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力特性について (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震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	
.....	竹内文朗・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) …	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 亙・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 (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
地盤一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500 mb 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力特性について(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