

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）が刊行されており、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29号（昭和60年度）以降の刊行年報は次のとおりである。

第 29 号 A（昭和60年度），昭和61年 4 月

中島暢太郎教授の御退官によせて……………	奥田節夫…	1
災害気候部門での20年をかえりみて……………	中島暢太郎…	11
イタリア北部スタバにおけるテイリングダムの決壊災害……………	村本嘉雄・宇野尚雄・高橋 保…	19
防災問題における資料解析研究 (13)……………	奥田節夫・佐藤忠信・松村一男…	53
発表論文要旨集（昭和60年4月～昭和61年3月）……………		59
組 織……………		177
既 刊 年 報……………		181

第 29 号 B-1（昭和60年度），昭和61年 4 月

地殻変動連続観測で捕捉された山頂噴火の前駆現象……………	加茂幸介・石原和弘…	1
桜島火山における ELF・MT 法による比抵抗測定……………	西村 進・茂木 透…	13
北陸地方南部の活段層 (1)——鯖江断層——……………	見野和夫・平野憲雄・中尾節郎…	23
パソコンを用いた臨時地震観測システム……………	平野憲雄…	29
1985年大山火山付近に発生した群発地震について……………	竹内文朗・佃 為成・西田良平 中尾節郎・渋谷拓郎・渡辺邦彦・西上欽也・尾池和夫…	39
山崎断層破砕帯の S 波に対する応答特性……………	谷口慶祐・尾池和夫…	49
山崎断層周辺の温鉱泉について……………	小泉尚嗣・吉岡龍馬・赤松 信・西村 進・岸本北方…	59
跡津川断層上（天生・宮川）における地電流の観測……………	中山 武・加藤正明・土居 光・和田安男・三雲 健…	67
跡津川断層西端上（天生）における地磁気全磁力の連続観測……………	土居 光・中山 武 加藤正明・和田安男・和田博夫・田中寅夫・三雲 健…	77
室戸における地殻傾動の連続観測……………	加藤正明・平原和朗・田中寅夫・細 善信・津嶋吉男…	85
天ヶ瀬地殻変動観測室における坑内温度の精密観測……………	竹本修三…	97
宮崎地殻変動観測所における発破観測——発破振動の伝播特性と地殻変動観測への影響——……………	古澤 保・尾上謙介・寺石眞弘・赤松純平…	107
地震波コーダの polarization と減衰の性質……………	赤松純平・松波孝治…	117
連層耐震壁付鉄筋コンクリート架構の履歴性状に及ぼす基礎浮上りの影響（その 2）……………	藤原悌三・中村 武・陶器浩一…	125
人工芝上に発達した乱流境界層内の乱れの統計的性状について……………	丸山 敬・谷池義人・桂 順治…	139

静圧勾配のある乱流境界層中の角柱に加わる風圧力について……………桂 順治・谷池義人・奥田泰雄…	151
後乱流における高層建物の動的挙動……………谷池義人・稲岡秀樹・桂 順治…	159
強風時の風速変動のコヒーレンスの水平分布……………林 泰一…	171
非定常気流中の Bluff Body の変動圧力特性と動的応答特性について	
……………白石成人・松本 勝・白土博通・岸 明信・小林茂雄…	177
超長大橋梁断面の連成フラッタ特性……………白石成人・松本 勝・白土博通・油谷康弘・目見田哲…	197
塔状構造物のギャロッピング特性と防振対策	
……………白石成人・松本 勝・石崎 浩・白土博通・長田 信…	211
台風の確率モデルの作成とそれによる強風のシミュレーション……………藤井 健・光田 寧…	229
積乱雲からの下降流に伴う突風の観測 (1)……………文字信貴・光田 寧…	241
開口合成ドップラー・ソーダの実用化……………村林 成・光田 寧…	251
蒸発量直接測定のための熱電対乾温球温度計の補正法……………塚本 修・光田 寧…	261
大気と地表面間におけるエネルギー交換過程の観測 (1)	
……………光田 寧・池淵周一・田中正昭・文字信貴・小尻利治…	271
大気大循環の年々変動と異常天候 (Ⅲ)……………岩嶋樹也・山元龍三郎…	283
気候ジャンプ……………山元龍三郎・岩嶋樹也・サンガ N.K.・星合 誠…	297
御岳土石流など不飽和土石流の流動機構について……………佐々恭二…	315
小諸地域の地すべりについて (序報)……………中川 鮮・樋口和雄…	331
湖底堆積物の再移動に関する研究 その1. 観測の手法と観測例	
……………奥田節夫・横山康二・西 勝也・熊谷道夫…	341
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 (序報)	
……………奥田節夫・平野昌繁・太井子宏和・横山康二…	355
石田川上流部の水文地形学的特性 (その3)……………奥西一夫・斉藤隆志…	367
長野県西部地震による斜面崩壊地周辺の天然水の化学成分および同位体組成について	
……………吉岡龍馬・小泉尚嗣・日下部実・千華 仁…	379
土石流における岩屑の粒度偏析過程 その2——1985年7月焼岳上々堀沢の	
土石流における粒度偏析と、剪断による粒度偏析の実験——…	391

第 29 号 B-2 (昭和60年度), 昭和61年4月

カルマンフィルターを用いた断層破壊過程の同定……………土岐憲三・佐藤忠信・清野純史・市原和彦…	1
Gaussian Beam 法を用いた不整形地盤中のやや長周期地震波の解析	
……………山田善一・野田 茂・山脇 司…	17
工学的基盤面と沖・洪積地盤面の地震動の変換係数——表層地盤の非線形性を考慮した	
最大地動, 応答スペクトル, 非定常スペクトルの推定モデル——	
……………杉戸真太・亀田弘行・後藤尚男・廣瀬憲嗣…	41
砂質地盤の液状化と静的コーン貫入抵抗 (続報)……………柴田 徹…	59
軟弱地盤における側方流動——その実態と予測手法について——……………関口秀雄・柴田 徹…	69
琵琶湖湖底深層試料の土質工学的特性……………赤井浩一・嘉門雅史・井田末義…	83
古年輪学研究 (1)……………光谷拓実・田中 琢…	95
近畿地方における梅雨の長期変動傾向……………水越允治…	109
環境負荷量配分計画のためのゲーム理論モデル……………岡田憲夫・錦織 敦…	125
広域的な治水システムの段階的計画決定プロセスに関する研究……………池淵周一・小尻利治・堀 智晴…	137

琵琶湖流域水文データの基礎的分析	高棹琢馬・宝 馨・清水 章	157
琵琶湖北部域及び全流域の積雪・融雪・流出モデル解析	波淵周一・竹林征三・友村光秀	173
降雨分布特性が出水波形特性に及ぼす効果——要素的直接流出場の		
水理モデルの解析法による検討	友杉邦雄・石原安雄	193
河道網系 Kinematic Wave モデルの集中化	中北英一・高棹琢馬・椎葉充晴	217
新しい雨水流出モデル——メッシュ法——の提案	市川 新	233
宇治川流域の都市化と内水 (2)——遊水池容量とポンプ容量——	永井明博・角屋 陸	245
表面流、飽和・不飽和地中流相互干渉機構の分析モデル	高棹琢馬・椎葉充晴・張 昇平	253
割れ目状不均質場への雨水浸透に関する実験	石原安雄・下島栄一・美濃部雄人	271
丘陵地斜面における macropores と雨水浸透	岡 太郎	279
山地流域における出水と土砂流出 (15)	芦田和男・高橋 保・沢田豊明	291
豪雨時の山腹崩壊に関する資料解析的研究	芦田和男・江頭進治・青井博志	309
流動土塊の堆積機構に関する研究	芦田和男・江頭進治・神矢 弘・佐々木浩	329
変勾配流路における土石流の形成	高橋 保・匡 尚富	343
高濃度流れに関する研究 (2)——流動機構——	芦田和男・山野邦明・神田昌幸	361
階段状河床波上における流砂機構	芦田和男・江頭進治・西本直史	377
階段状河床波上の流れと抵抗則	芦田和男・江頭進治・西野隆之	391
貯水池の決壊に伴う洪水・土砂流出量の予測	村本嘉雄	405
堤防決壊による洪水危険度の評価に関する研究	高橋 保・中川 一・西崎文能	431
複列砂州と網状流路の形成過程に関する実験	藤田裕一郎・赤松英樹・村本嘉雄	451
河床波上の浮遊砂の運動機構	芦田和男・藤田正治・向井 健	473
開水路流れに設置された橋脚周辺の水理特性について (4)	今本博健・大年邦雄	487
流砂量測定器の試作研究	澤井健二	505
浸透性路床上的流れにおける物質輸送	岩佐義朗・綾 史郎・中井俊雄	511
開水路流れにおける濃度変動場の伝播特性	岩佐義朗・細田 尚・松井健一	529
大川における塩分遡上の解析について	岩佐義朗・井上和也・吉村義朗	539
琵琶湖南湖の湖流観測——流速・濁度の鉛直分布——	大久保賢治・村本嘉雄	549
境界要素法を適用した諏訪湖の湖流に関する数値解析	岩佐義朗・多田彰秀・泊 宏	561
空気泡ブルームの水理特性に関する研究	松尾直規・岩佐義朗・南部茂義・渡辺浩太郎	579
開水路乱流の組織的構造に関する実験的研究	宇民 正・上野鉄男	595
LDV による開水路流れの速度ベクトル計測について (2)	今本博健・石垣泰輔・梶間厚邦	627
自由水面を考慮した開水路乱流の数値計算手法——修正 $k-\epsilon$ 乱流モデルによる解法——		
	禰津家久・中川博次	647
有限振幅波動下における底面境界層の数値解析	浅野敏之・岩垣雄一	675
波浪ソリトン群とその統計理論	土屋義人・安田孝志・篠田成郎	691
白浜海洋観測塔沖の潮流観測	中村重久・西 勝也・吉岡 洋・芹澤重厚	717
糸魚川海岸の侵食制御について	土屋義人・芝野照夫・山下隆男・白井 亨・山元淳史	727
大阪における安政南海道津波の復元 (1)——氾濫災害について——	土屋義人・河田恵昭	763

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・寺石真弘・園田保美	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} 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
山崎断層破砕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關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
木曾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 陸・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 陸・四方田穆・永井明博	229
メッシュ法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・福本育央	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 (M 4.0) 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
繰返し載荷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・藤原悌三	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	金冨 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		
	金冨 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	金冨 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	金冨 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による濁水の構造特性	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・溝渕伸一・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
山地流域における出水と土砂流出(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
天然ガ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・寛 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 伯爰 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	335
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	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 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
噴射注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月鳥根・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・溝淵伸一・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 (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 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——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・齊藤隆志…	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
風速変動のウェイブレット解析……………	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・清野純史・西岡 勉・水谷治弘…	1
地盤一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
ドラム型遠心力載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 陸・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 陸…	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