

既 刊 年 報

本研究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、十五周年史、二十年史、二十五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17号（昭和48年）以降の刊行年報は次のとおりである。

第17号A（昭和48年度），昭和49年4月

頁

元所長 故速水頌一郎博士を悼みて……………	中島暢太郎・奥田 節夫…	1
河道の変動と災害		
——主として最近における河床変動の実態について——……………	村本 嘉雄…	7
軟弱地盤の液化化災害……………	柴田 徹…	19
構造物の減衰とエネルギー吸収能力について……………	若林 實…	27
防災問題における資料解析研究(1)……………	吉川 宗治・後町 幸雄・松村 一男…	49

第17号B（昭和48年度），昭和49年4月

沖積地盤で観測される地震波動の性質について……………	入倉孝次郎・赤松 純平・松波 孝治…	1
地震波資料のファイリングと自動処理……………	古沢 保・入倉孝次郎・赤松 純平…	15
断層設定による震災分布の想定……………	小沢 泉夫…	29
光波測量における気象補正について		
——音波速度における気温の推定——……………	大谷 文夫…	41
天ヶ瀬地殻変動観測所における地殻変動観測（第2報）		
……………	高田 理夫・古沢 保・竹本 修三・山田 勝…	47
京都岩倉における地殻変動観測（Ⅳ）……………	高田 理夫・古沢 保・竹本 修三・山田 勝…	57
屯鶴峯地殻変動観測所における地殻変動観測図（第6報）		
……………	高田 理夫・尾上 謙介・藤田 安良…	63
山陰地方の地震活動……………	西田 良平・中尾 節郎・矢部 征…	69
鳥取における全磁力経年変化について……………	住友 則彦・矢部 征…	83
薩南諸島域の地震火山活動……………	加茂 幸介・西 潔…	91
火山性微動の出現様式……………	須藤 靖明…	97
阿蘇山の長周期火山性微動について		
——第2種火山性微動と火山性微小地震の関係——……………	菊池 茂智…	107
起振機試験による基礎構造の振動特性		
——（その1）非弾性的な性質について——		
……………	小堀 鐸二・南井良一郎・鈴木 有・日下部 馨…	115
起振機試験による基礎構造の振動特性		
——（その2）隣接基礎の影響について——		
……………	小堀 鐸二・南井良一郎・鈴木 有・日下部 馨…	139
くり返し曲げ荷重下における構造用鋼材の破壊過程に関する一考察		
……………	後藤 尚男・亀田 弘行・小池 武・泉並 隆二・脇田 和試・杉原 豊…	157
せん断破壊を生ずる柱を含む鉄筋コンクリート骨組の弾塑性性状に関する2・3の実験		
……………	若林 實・南 宏一・中村 武・佐々木良一・森野 捷輔…	171

長大吊橋の不規則な耐風応答特性に関する研究

..... 白石 成人・松本 勝・谷口 栄一・岸本 良孝…191

竜巻による建物の被害について

——1973年5月21日石川県押水町を襲った竜巻の被害調査——

..... 石崎 潑雄・河井 宏允・成 仁・森 武雄…209

評価時間と評価距離を考慮した突風率の表現について..... 光田 寧・藤谷徳之助・加藤 晶子…219

台風の構造のモデル化について (1) 光田 寧・藤井 健・川平 浩二…227

強風時における風速変動のスペクトルについて..... 光田 寧・森 征洋…235

地表面近くの対流現象の特性..... 文字 信貴…241

びわ湖の内部波の研究 (IV) 金成 誠一・今里 哲久・國司 秀明…249

1792年 (寛政4年) の眉山大崩壊の地形学的一考察..... 古谷 尊彦…259

宮神地すべり地について (I)

——地温測定調査法の有効性に関する研究——..... 竹内 篤雄・島 通保…265

串林地すべり地の湧水量と溶存化成分との関係..... 吉岡 龍馬・竹内 篤雄・神山 孝吉…279

びわ湖流入河川の水質の季節変動と粘土鉱物生産量の推定

..... 吉岡 龍馬・神山 孝吉・友沢 憲治・奥田 節夫…289

山地小流域に関する陸水学的研究 (IV)

——山腹部から長期流出について——..... 江角 周一・奥西 一夫…301

航空写真の判読による土石流の流走範囲の推定について (その1) 横山 康二…311

多軸応力下の土の変形・強度特性..... 松岡 元・中井 照夫…319

土の弾性係数とその土構造物の変形解析への適用..... 菅野 安男・渡辺 弘・松岡 元…335

X線回折による圧密時の粘土構造に関する研究..... 村山 朗郎・平山 英喜…347

粘土中の吸着水の研究 (第1報)

——差動熱量秤による吸着水のエントロピーの測定——..... 村山 朗郎・福尾 義昭…361

粘性土の減衰特性、とくに減衰定数について..... 赤井 浩一・堀 正幸・霜上 民生…373

軟岩の吸水膨張に関する一考察..... 村山 朗郎・関口 秀雄・鳥井原 誠・沢田 守生…391

非線形挙動をする表層地盤内における地震時応力..... 土岐 憲三・佐藤 忠信…403

地中振動源による波動伝播特性..... 後藤 尚男・高田 至郎・吉田 明…417

構造物基礎—地盤系のランダム応答に関する実験的研究

..... 後藤 尚男・北浦 勝・北川 隆・太田 正一・谷村 正人…439

渾水の気候学的研究..... 中島暢太郎…461

小流域と大流域からの流出の相互関係..... 石原 安雄・小葉竹重機…471

ダム治水操作に関する研究

——降雨量が予測される場合——..... 石原 安雄・友杉 邦雄…479

洪水流出の模型実験について (II) 石原 安雄・下島 栄一…493

裸地斜面域における雨水の浸入と地下水流出 (1)

——傾斜ライシメータと土壌特性——..... 岡 太郎・角屋 睦…511

裸地斜面域における雨水の浸入と地下水流出 (2)

——流出モデルへのアプローチ..... 岡 太郎・角屋 睦…523

低平地帯の雨水流出モデルに関する基礎的研究

——ポンプ排水地域を対象として——..... 早瀬 吉雄・角屋 睦・岡 太郎…535

山地流域における出水と土砂流出 (3)

——穂高砂防観測所の観測結果——..... 芦田 和男・高橋 保・沢田 豊明…547

ダム堆砂に関する研究	芦田 和男・奥村 武信	555
粘土分を含有する砂れき床の侵食と流砂機構に関する研究	芦田 和男・田中 健二	571
天ヶ瀬貯水池の濁水に関する調査研究	村本 嘉雄・道上 正規・藤田裕一郎	585
大潟海岸における海岸変形の特性について (3)		
——カスプと底質の特性——	白井 亨・土屋 義人・芝野 照夫	597
恋ヶ浜海岸における波の変形に関する模形実験的研究	土屋 義人・芝野 照夫	607
大口径柱体に作用する波力に関する研究 (2)		
——波圧・波力に及ぼす波の非線型性の影響について——	山口 正隆・土屋 義人	631
潮流による拡散の数理模型実験について (VI)	樋口 明生・柳 哲雄・柏井 誠	647
Tidal Residual Circulation に関する基礎的研究		
柳 哲雄・柏井 誠・安田 秀一・樋口 明生・北川 吉男	657	
複断面流れの数理特性に関する基礎的研究	今本 博健・久下 俊夫	665
水制の数理機能に関する研究 (1)		
——不透過水制の抵抗特性について——	今本 博健・池野 秀嗣	681
橋脚後流域の流れパターンについて	宇民 正	701
波状路床上の流れにおける乱れ特性について (2)	上野 鉄男	717
橋脚による局所洗掘深の予測に関する研究	中川 博次・鈴木 幸一	725

第18号 A (昭和49年度), 昭和50年 4 月

村山朔郎教授の御退官によせて	吉川 宗治	1
物性論的にみた砂の力学的挙動	村山 朔郎	13
防災問題における資料解析研究 (2)	吉川 宗治・後町 幸雄・松村 一男	43

第18号 B (昭和49年度), 昭和50年 4 月

地盤による地震波の震動特性と維微動特性の比較	入倉孝次郎・赤松 純平・松波 孝治	1
天ヶ瀬地殻変動観測所で観測される局所地震のS波の性質について		
赤松 純平・古沢 保・入倉孝次郎	11	
伊賀・伊勢地方の地震活動	中村 正夫・小泉 誠	23
中部地方北西部の地震活動	和田 博夫・三雲 健	35
屯鶴峯地殻変動観測所における地殻変動観測 (第7報)		
高田 理夫・尾上 謙介・藤田 安良	47	
口永良部火山における臨時地震観測結果	西 深・石原 和弘・高山 鉄朗	53
起振機試験による基礎構造の振動特性		
——(その3) 地盤復元力の剛性と減衰性について——	小堀 鐸二・南井良一郎・鈴木 有・日下部 馨	59
起振機試験による基礎構造の振動特性		
——(その4) 根入れと地下水の影響について——	小堀 鐸二・南井良一郎・鈴木 有・日下部 馨	79
せん断破壊を生ずるコ字形鉄筋コンクリート骨組の弾塑性変形性状に関する実験的研究		
若林 實・南 宏一・岡田 幸三・岩井 哲	99	
軸労・曲げおよびせん断力を受ける鉄筋コンクリート部材の破壊相関曲面に関する実験的研究		
若林 實・南 宏一・東倉 省三	125	

材端で変形拘束を受ける筋違材の弾塑性挙動に関する研究	若林 實・柴田 道生・増田 廣見	143
風による吊屋根の振動	國枝 治郎	155
神戸商工貿易センタービルの周辺気流の特性について	石崎 澄雄・成 仁・奥 吉川 祐三	171
角柱風上面に作用する風圧変動に関する研究	石崎 澄雄・河井 宏允	181
多良間島における地空相互作用について	光田 寧・文字 信貴・塚本 修	189
風向変動幅の測定法とその応用	光田 寧・塚本 修・加藤 晶子	203
航行中の船舶による海上での乱流測定法について (3)	光田 寧・藤谷徳之助・林 泰一	211
被害台風の構造のモデル化について (2)	光田 寧・藤井 健・川平 浩二	227
1974年台風18号による四国中央部の山地崩壊の実態	古谷 尊彦	245
破砕地帯すべり地の地中歪観測の2・3の結果	島 通保・古谷 尊彦・小西 利史	253
豪雨時における山地地下水の流出量と溶存化学成分との関係について	吉岡 龍馬・奥田 節夫・沖村 孝・田中 茂	265
地すべり地地下水の炭酸ガス分圧について	吉岡 龍馬・金井 忠一	271
山地小流域に関する陸水学的研究 (V)		
——山腹斜面の土壌水分収支と溪流の基底流出の関係——	江角 周一・奥西 一夫	283
海岸地下水の塩水化について		
——揚水量分布と淡塩水境界面移動との関係——	出井 紘・福尾 義昭	293
地下水調査のための原位置試験の解析における諸問題	赤井 浩一	305
土の応力-ひずみ関係と降伏条件	松岡 元	323
正規圧密粘土の一次元圧縮特性	大槇 正紀・清水 博樹	333
非線形挙動をする表層地盤の震動解析	佐藤 忠信	349
軟弱地盤中に根入れされた構造物基礎の地震応答に関する実験的研究	後藤 尚男・北浦 勝・玉田 尋三・光家 康夫	367
構造用鋼材の塑性疲労破壊に関する確率統計的考察	後藤 尚男・亀田 弘行・小池 武・青山 功・脇田 和試	377
長大橋梁の空力増幅関数に関する基礎的考察	小西 一郎・白石 成人・松本 勝・岡南 博夫	395
洪水比流量に関する研究	石原 安雄・佐藤 基	415
洪水ハイドログラフの形成過程に関する研究	石原 安雄・小葉竹重機	425
流域地形量が出水ピークに及ぼす効果に関する研究	友杉 邦雄	437
昭和49年7月豪雨による伊勢市水害の発生過程	角屋 睦・早瀬 吉雄・岡 太郎	453
丘陵地斜面域における雨水の侵入・流出過程	岡 太郎・角屋 睦	469
低平水田地帯の雨水流出解析	早瀬 吉雄・角屋 睦・岡 太郎	483
密度躍層のある場における濁水の挙動に関する研究 (1)		
——躍層における拡散係数を中心として——	芦田 和男・江頭 進治	495
裸地斜面における流路の形成過程に関する研究 (1)		
——流路網の確率的シミュレーションを中心として——	芦田 和男・田中 健二	513
山地流域における出水と土砂流出 (4)		
——蕨高砂防観測所の観測結果——	芦田 和男・高橋 保・沢田 豊明	529
ウォッシュ・ロードに関する研究		
——大戸川の観測結果について——	村本 嘉雄・河田 恵昭・藤田裕一郎・中村 行雄	541

蛇行流路の形成過程に関する実験的研究	藤田裕一郎・村本 嘉雄	551
貯水池内の水温成層予測法について	岩佐 義朗・野口 正人・児島 彰	565
白浜海象観測所の現況と観測成果について		
..... 土屋 義人・國司 秀明・吉岡 洋・芹沢 重厚		575
ひうち灘の海面における熱収支	田中 正昭・中島暢太郎	589
Tidal Residual Circulation に関する基礎的研究(Ⅱ)	柳 哲生・樋口 明生	597
二色の浜における湖流の水利模型実験	樋口 明生・柏井 誠	605
瀬戸内海における海水交流の実験的研究(Ⅰ)		
..... 樋口 明生・武岡 英隆・安田 秀一・北川 吉男		621
棒型透過水制の水利機能について	岩佐 義朗・今本 博健・名合 宏之	637
開水路断面変化部における流れの水利特性について(1)	今本 博健・藤井 良啓	657
波状路床上の流れの3次元特性について	上野 鉄男	679
局所洗掘に及ぼす混合砂礫の効果について	中川 博次・鈴木 幸一	689

第19号A(昭和50年度), 昭和51年4月

ヒマラヤ周辺の気象について	中島暢太郎・井上 治郎・安成 哲三	1
火山噴火予知に関する2, 3の問題	加茂 幸介	5
防災問題における資料解析研究(3)	石原 安雄・後町 幸雄・松村 一男	35

第19号B-1(昭和50年度), 昭和51年4月

鳥取地方の最近の地震活動について	佃 為成・中尾 節郎・岸本 兆方	1
琵琶湖周辺の地震活動について	三木 晴男・黒磯 章夫・梅田 康弘・伊藤 深	
見野 和夫・竹内 文朗・井元政二郎・渡辺 邦彦・平野 憲雄		13
地震観測用長期間連続可視記録装置の試作		
..... 松尾 成光・尾池 和夫・松村 一男・竹内 文朗		21
地震及び地殻変動のデジタル観測システムに関する2~3の考察	古沢 保	31
傾斜構造を有する地盤の震動特性	入倉孝次郎	39
局所地震の入射角と震央距離との関係について	赤松 純平・古沢 保	59
桜島火山の爆発地震について	西 潔	69
桜島火山の地殻変動について(Ⅰ)	石原 和弘	75
核磁力計による桜島磁場観測(Ⅰ)	田中 良和	81
新潟地震の歴史的背景(17世紀以降の新潟付近の地形形成史)	横尾 義實	91
水平力を受ける鉄骨立体骨組の弾塑性性状に関する実験的研究		
..... 若林 實・中村 武・井上 明		105
L字形骨組で構成される鉄骨鉄筋コンクリート柱はり接合部のせん断破壊に関する実験的研究		
..... 若林 實・南 宏一・西村 泰志		129
一定軸力と変動曲げモーメントを受ける鉄骨鉄筋コンクリート断面の変形能力		
..... 若林 實・柴田 道生		153
成層構造をもつ基礎地盤の動特性	小堀 鐸二・南井良一郎・鈴木 有	167
成層地盤中に根入された基礎構造物の振動特性	小堀 鐸二・南井良一郎・鈴木 有	219
地盤連成を考慮した建築構造物の地震ポテンシャル	小堀 鐸二・南井良一郎・鈴木 有	245
窓の耐風設計について	石崎 渡雄	269

台風7513号による八丈島の構造物の被害について

.....	石崎 澄雄・桂 順治・吉川 祐三・河井 宏允	279
被害台風の構造のモデル化について (3)	光田 寧・藤井 健・川平 浩二	293
多良間島における地空相互作用について (Ⅱ)	光田 寧・文字 信貴・塚本 修	303
地震時の出火率, 出火件数の予測に関する研究	水野 弘之・堀内 三郎	315
消防水利に関する研究		
——消防水利から見た管網計算の評価について——	堀内 三郎・保野健治郎	343
地況の表面日射量および地温に与える影響について	竹内 篤雄・島 通保	351
山腹崩壊と地形特性に関して		
——昭和50年5号台風による高知県下の山腹崩壊を対象として——		
.....	柏谷 健二・平野 昌繁・横山 康二・奥田 節夫	371
土石流の総合的観測 (その2)		
——1975年焼岳東斜面上々掘沢——	奥田 節夫・諏訪 浩・仲野 公章・横山 康二	385
塩水滯水層の電気浸透効果	 出井 紘	403
豪雨時における六甲山系鶴甲地域の地下水位, 地下水流出量と溶存化学成分との関係		
.....	吉岡 龍馬・奥田 節夫・沖村 孝・田中 茂	409
簡易自動採水器の試作について (その2)		
——ボーリング孔用深度別採水器——	奥西 一夫・横山 康二・奥田 節夫	421

第19号B-2 (昭和50年度), 昭和51年4月

過圧密粘土の構成式	足立 紀尚・西 好一	1
多次元圧密問題に対する非線形応力-ひずみ理論の適用	赤井 浩一・田村 武	15
水平・上下両加振による構造物基礎周辺地盤の液状化	後藤 尚男・北浦 勝・岡村 達哉	31
平板状構造断面のガス応答に関する2, 3の考察		
.....	白石 成人・松本 勝・岸本 章士・丸山 俊	45
河域地形構成要素の平面量の分布特性に関する研究	友杉 邦雄	65
流域の地形形態に関する定量的研究	岩佐 義朗・小林 信久・棚橋 通雄	81
閉塞単一砂層への雨水浸透に関する研究	石原 安雄・下島 栄一	99
昭和50年8月台風5号豪雨による日下川波介川流域の水害とその考察	角屋 睦・永井 明博	123
中小河川の洪水到達時間	角屋 睦・福島 晨	143
丘陵地斜面域における雨水の浸入・流出過程 (2)	岡 太郎・角屋 睦	153
蛇行流路の形成過程に関する研究	村本 嘉雄・藤田裕一郎	167
開水路非定常流の数値計算法について	岩佐 義朗・井上 和也・片山 猛	187
ネットワーク状水路の水利解析	岩佐 義朗・綾 史郎・山本 正幸	201
ダム貯水池の水温予測	岩佐 義朗・松尾 直規・遠藤 正昭	221
開水路流れにおける乱れの空間構造について (4)	今本 博健・浅野 富夫・佐々木 健	237
開水路流れにおける乱れのスペクトル特性について		
.....	今本 博健・浅野 富夫・石垣 泰輔・杉浦 秀之	251
可視化法による大スケール乱れに関する研究	宇民 正・上野 鉄男	267
河床波の発達性状に関する実験的考察	中川 博次・辻本 哲郎	289
密度躍層のある場における濁水の挙動に関する研究 (2)		
——濁度物質の拡散と流出機構——	芦田 和男・江頭 進治	311

裸地斜面における流路の形成過程に関する研究 (2)

——流路の横断面形状—— 芦田 和男・澤井 健二…329

山地流域の出水と土砂流出 (5)

——穂高砂防観測所の観測結果—— 芦田 和男・高橋 保・沢田 豊明…345

琵琶湖における波浪観測について 岩垣 雄一・土屋 義人・酒井 哲郎・山口 正隆

芝野 照夫・木村 晃・安田 孝志・芹沢 重厚…361

ひうち灘魚島における水温変動について 田中 正昭…381

Tidal Residual Circulation に関する基礎的研究 (Ⅲ) 柳 哲雄・樋口 明生…391

瀬戸内海水理模型における縮率効果に関する実験的研究 樋口 明生・安田 秀一・早川 典生…367

瀬戸内海における海水交流の実験的研究 (Ⅱ) 樋口 明生・武岡 英隆・北川 吉男…411

宇治川水理実験所気象観測用鉄塔による観測と解析 (1) 中島暢太郎・田中 正昭…423

第20号 A (昭和51年度), 昭和52年 4 月

微小地震と地震予知 岸本 兆方… 1

都市化と水害 角屋 睦… 19

開水路流れの乱流構造 今本 博健… 29

防災問題における資料解析研究 (4) 石原 安雄・後町 幸雄・松村 一男… 49

第20号 B-1 (昭和51年度), 昭和52年 4 月

地盤の震動特性評価の際の地形の影響 入倉孝次郎… 1

炭山地震観測室における地震観測

——局所地震の Particle Motion の性質について—— 赤松 純平… 13

琵琶湖周辺の地震活動について (Ⅱ) 琵琶湖周辺地震活動研究グループ… 21

黄葉断層付近の τ 線測定 見野 和夫・竹内 文朗… 29

降雨と地震発生との関係について 尾池 和夫… 35

鳥取微小地震観測所の観測網による震源決定の精度について

——4 観測点の P time を用いた場合—— 佃 為成・中尾 節郎… 47

海溝周辺に発生する地震の余震分布に関する一つの検討 井元政二郎・岸本 兆方… 59

跡津川断層における光波測量 (第1報) 田中 寅夫・細 善信・土居 光

加藤 正明・小泉 誠・和田 安男… 69

検潮観測による桜島の垂直変動 江頭 庸夫… 77

細長い合成柱の設計式 (その1) 若林 實・吉田 望… 85

T字形骨組で構成される鉄骨鉄筋コンクリート

柱はり接合部のせん断破壊に関する実験的研究 若林 實・南 宏一・西村 泰志…109

屋根に加わる風圧力について 石崎 澄雄・吉川 祐三…133

大雨見山山頂付近の温度変動の特性について

光田 寧・文字 信貴・林 泰一・伊藤 芳樹…145

音波探査装置による大気境界層の観測 光田 寧・伊藤 芳樹…157

排土に伴う斜面崩壊発生の時期予測の問題について 島 通保…173

上嵯峨地すべり地の地下水について 中川 鮮・島 通保…185

地すべり面における破壊伝播速度について 島 通保・末峯 章・小西 利史…199

高知県繁藤地区の大規模崩壊について（その1）

——崩壊地の地盤構造の特徴——…………… 中川 鮮・奥西 一夫…209

高知県繁藤地区の大規模崩壊について（その2）

——崩壊に対する地下水の効果——…………… 奥西 一夫・中川 鮮…223

土石流の総合的観測（その3）——1976年焼岳上々掘沢——

…………… 奥田 節夫・諏訪 浩・奥西 一夫・仲野 公章・横山 康二…237

リルの分布の確率モデルについて…………… 柏谷 健二・奥田 節夫…265

第20号B-2（昭和51年度），昭和52年4月

有限要素法による浸透流解析と現地への適用について…………… 赤井 浩一・大西 有三・西垣 誠… 1

護岸構造物の震害予測に関する考察…………… 柴田 徹・佐藤 忠信・辰巳 安良… 15

弾性表面波による構造物基礎周辺地盤の振動解析…………… 土岐 憲三・三浦 房紀… 33

構造物基礎—地盤系における減率の非線形性に関する実験的研究

…………… 後藤 尚男・亀田 弘行・北浦 勝・光家 康夫・井口 温夫… 61

吊橋トラス補剛桁の空力不規則曲げ振れ応答に関する研究

…………… 白石 成人・松本 勝・岡南 博夫・森野 純孝・金川 昌義… 85

降雨の時間分布の統計的構造に関する研究

——雨量配分率の分布特性——…………… 友杉 邦雄…101

閉塞2層砂への雨水浸透に関する実験的研究…………… 石原 安雄・下島 栄…119

洪水の伝播速度について…………… 石原 安雄・小葉竹重機…149

ダム群制御システムにおける分割化基準と河道流下の非線形性

…………… 高棹 琢馬・池淵 周一・小尻 利治…169

河道網構造を考慮した河川流域の出水解析法に関する研究

…………… 高棹 琢馬・池淵 周一・椎葉 充晴…185

昭和51年台風17号による鏡川洪水災害とその考察…………… 岡 太郎・角屋 睦・永井 明博…201

7617号台風による日下川波介川流域の洪水とその考察…………… 永井 明博・角屋 睦・岡 太郎…217

大戸川におけるウォシュ・ロードの年間変化

…………… 村本 嘉雄・道上 正規・藤田裕一郎・中村 行雄…233

中規模河床形態に関する研究…………… 村本 嘉雄・藤田裕一郎…243

洪水時における貯水池の成層破壊について…………… 岩佐 義朗・松尾 直規・遠藤 正昭…259

開水路流れにおける乱れ特性量の普遍関数表示について（2）

…………… 今本 博健・浅野 富夫・石垣 泰輔・今西 邦夫…271

開水路流れにおける乱れの空間構造について（5）…………… 今本 博健・浅野 富夫・阪本 幸則…295

開水路断面変化部における流れの水利特性について（2）

——水路幅急変部に関する実験的検討——…………… 今本 博健・藤井 良哲・藤井 義文…309

可視化法による大スケール乱れに関する研究（2）

——路床形態と大規模乱流構造との関連について——…………… 宇民 正・上野 鉄男…331

混合砂れき床面の粗粒化過程について…………… 中川 博次・辻本 哲郎・原 俊明…335

裸地斜面における流路の形成過程に関する研究（3）

——流路の3次元形状——…………… 芦田 和男・澤井 健二…371

山地流域における出水と土砂流出（6）…………… 芦田 和男・高橋 保・沢田 豊明…387

土石流の発生と流動に関する研究…………… 高橋 保…405

密度躍層のある場における濁水の挙動に関する研究 (3)

——流れと混合機構——	芦田 和男・江頭 進治	437	
砂礫河川の掃流砂に関する基礎的研究	村本 嘉雄・河田 恵昭・布村 明彦	451	
台風7617号による鏡川下流部の流量、水位と潮位との関係	中村 重久	475	
有限振幅波理論による wave shoaling について	安田 孝志・土屋 義人	483	
浅海域における不規則波の分散特性について	岩垣 雄一・木村 晃	493	
紀伊水道の OCEANIC FRONT の変動 ——フェリーボートによる長期間の水温観測から——	吉岡 洋・中島暢太郎・國司 秀明	513	
瀬戸内海水理模型における縮率効果に関する実験的研究 (Ⅱ)	安田 秀一・樋口 明生・早川 典生	529	
松山港における潮流の水理模型実験	樋口 明生・武岡 英隆・北川 吉男	541	
琵琶湖周辺の気象 (Ⅰ)	中島暢太郎・後町 幸雄・井上 治郎	553	
宇治川水理実験所気象観測鉄塔による観測と解析 (2)	——風と気温鉛直分布の季節変化日変化——	田中 正昭・中島暢太郎・多河 英雄	571

第21号 A (昭和52年度), 昭和53年 4 月

橋梁基礎の地震応答解析と耐震設計	土岐 憲三	1
海岸侵食について	土屋 義人	25
防災問題における資料解析研究(5)	中島暢太郎・後町 幸雄・松村 一男	43

第21号 B-1 (昭和52年度), 昭和53年 4 月

1977年 9 月30日の山崎断層の大地震に伴った諸観測量の異常変化について (山崎断層研究グループ代表)	岸本 兆方	1
山崎断層における伸縮変化の連続観測結果	尾池 和夫・中村佳重郎	11
山崎断層付近における γ 線の測定について (その 1)	竹内 文朗・見野 和夫・貞広 太郎	19
山崎断層の地震 (1977年 9 月30日, M3.7) の震源付近の V_p/V_s 異常	佃 為成	27
山崎断層・塩田温泉の塩素濃度と地震現象との関連	吉岡 龍馬	37
山崎断層・春における自然電位の経年変化	宮腰潤一郎	43
鹿野・吉岡断層付近の地震活動	佃 為成	47
北陸地方の微小地震活動 (第 1 報)	渡辺 邦彦・平野 憲雄・岸本 兆方	57
γ -線の測定 ——花折断層——	見野 和夫	69
鳥取における全磁力経年変化について (II)	住友 則彦・矢部 征	79
天ヶ瀬地殻変動観測所における地殻変動観測 (第 3 報)	高田 理夫・古沢 保・竹本 修三・山田 勝	87
局所地震の P-S 間に見られる顕著な phase について	古沢 保・赤松 純平	97
屯鶴峯地殻変動観測所における地殻変動観測 (第 8 報)	高田 理夫・尾上 謙介・藤田 安良	107
紀州鉾山における地殻変動の観測 ——伸縮計による観測——	小沢 泉夫	113
上宝地殻変動観測所の地殻変動・地震観測 テレメータ・システム	上宝地殻変動観測所・地震予知計測部門	119
地球潮汐への海洋潮汐の影響に関する一考察	田中 寅夫	137
桜島火山に発生するやや深い地震の発震機構	西 潔	145

桜島火山近傍の垂直地盤変動と山頂噴火活動の関係について……………	石原 和弘・江頭 庸夫…	153
核磁力計による桜島磁場観測(2)……………	田中 良和…	163
柱はり接合部を貫通する部材主筋の付着破壊と接合部耐力に関する実験的研究 ……………	若林 實・中村 武・松田 英樹…	171
十字形骨組で構成される鉄骨鉄筋コンクリート柱はり接合部のせん断破壊に関する実験的研究 (その1) ……	若林 實・南 宏一・西村 泰志…	185
鋼管コンクリート柱のせん断強度に関する実験的研究 ……………	若林 實・南 宏一・佐々木良一・小河 弘明…	201
筋違付骨組の復元力特性と地震応答に関する研究……………	柴田 道生…	233
近接する根入れ構造物相互の連成振動特性について……………	小堀 鐸二・日下部 馨…	249
土石流の総合的観測 その4. 1977年焼岳土々掘沢における観測……………	奥田 節夫・諏訪 浩 奥西 一夫・横山 康二・仲野 公章・小川 恒一・浜名 秀治…	277
愛知県小原村周辺の山崩れについて (I) ——斜面形, 土層構造と山崩れについて——……………	奥西 一夫・飯田 智之…	297
兵庫県一宮町崩壊地の水質と粘土鉱物……………	吉岡 龍馬・高谷 精二…	313
上嵯峨地すべり地の地下水について (続) ……	中川 鮮・島 通保…	323
九鬼地すべり地における水文特性について (序報) ……	島 通保・末峯 章・小西 利史…	333
台風7705号による被害について……………	石崎 澄雄・吉川 祐三…	349
台風7709号による沖永良部島の被害について……………	石崎 澄雄・谷池 義人…	363
潮岬における風力エネルギーについて……………	石崎 澄雄・光田 寧・林 泰一…	375
異常天候の研究 (第1報) ……	山元龍三郎・岩嶋 樹也・星合 誠…	383
改良された標準計画台風……………	光田 寧・藤井 健・文字 信貴・川平 浩二・塚本 修…	393
八重山群島を襲った台風5号(7705)の気象学的特性について ……………	光田 寧・文字 信貴・塚本 修・浅井 東洋…	405
沖永良部島を襲った台風9号(7709)の気象学的特性について ……………	山元龍三郎・光田 寧・文字 信貴・塚本 修・末延 龍雄…	417
強風時における風速変動の空間相関について……………	塚本 修・光田 寧…	427
大気境界層下部の鉛直構造……………	文字 信貴・大西 隆…	437
接地気層における渦度とその輸送について……………	光田 寧・浅井 東洋…	445
第21号B-2(昭和52年度), 昭和53年4月		
練り返し過圧粘性土の低応力下でのダイレタンスー・強度特性……………	清水 正喜…	1
パーチカドレンによる圧密機構の考察……………	赤井 浩一・大西 有三・安川 郁夫…	19
マルコフ過程を用いた粒状態の力学モデル (I) ……	北村 良介…	37
自己回帰・移動平均法による構造物の動的パラメータの推定 ……………	土岐 憲三・佐藤 忠信・生木 泰秀…	57
井筒基礎の震動特性に関する実験的研究……………	土岐 憲三・佐藤 忠信・三浦 房紀…	69
偏平箱桁断面の渦励振動特性に関する実験的研究 ……………	白石 成人・松本 勝・武内 隆文・佐伯 英和…	93
福山, 笠岡周辺の夏の海陸風について……………	中島暢太郎・田中 正昭…	113
海峡部における潮流の特性に関する研究……………	武岡 英隆・樋口 明生…	129
面積平均的降雨の時間分布の統計的特性に関する研究 ——連続最大配分率について—— ……………	友杉 邦雄…	137

洪水流出計算の総合化に関する一考察	石原 安雄・小葉竹重機	153
閉塞浸透における不飽和域の解析	石原 安雄・下島 栄一	173
多ダム・多評価地点系の最適操作に関する研究	高棹 琢馬・池淵 周一・小尻 利治	193
Kinematic wave 法における場および定数の集中化	高棹 琢馬・椎葉 充晴	207
丘陵山地流域モデルと洪水流出モデル	角屋 睦・福島 晟・佐合 純造	219
洪水流出モデルの適用比較 —— 丘陵山地及び市街地流域を対象として ——	永井 明博・角屋 睦	235
裸地斜面域における土壌水の流動解析	岡 太郎	251
琵琶湖南・北湖の交流特性	村本 嘉雄・道上 正規	263
斜め段落ち流れに関する実験的研究	村本 嘉雄・藤田裕一郎	277
琵琶湖南湖の湖流と拡散に関する数値シミュレーション	岩佐 義朗・井上 和也・足立 敏之	293
移流分散方程式の数値解析	岩佐 義朗・綾 史郎・小門 武	307
貯水池における濁度解析について	岩佐 義朗・松尾 直規・井上 泰行	319
開水路断面変化部における流れの水力特性について (3)		
—— 段上り部および段落ち部に関する実験的検討 ——	今本 博健・藤井 義文・西尾 誠・田中 一彦	331
円柱周辺における開水路流れの水力特性について	今本 博健・藤田 徹・日柴喜剛啓	355
河床波の発生・発達過程に関する実験的研究	宇民 正・上野 鉄男	367
河床形状と流砂の相互関係と河床波の変形過程について	中川 博次・辻本 哲郎・矢田 篤	385
16mm 撮影による掃流砂運動の特性量解析と流砂の平衡状態について	中川 博次・辻本 哲郎・宮本 博司	407
土石流危険度の評価法に関する研究	芦田 和男・高橋 保・澤井 健二	423
ダム堆砂の排除に関する研究 —— 渦動排砂管の水力機能 ——	芦田 和男・高橋 保・千田 実	441
成層密度流の流速分布則に関する研究	芦田 和男・江頭 進治	455
山地流域における出水と土砂流出(7)	芦田 和男・高橋 保・沢田 豊明	467
直立防波堤に作用する衝撃砕波圧に関する研究	岩垣 雄一・酒井 哲郎・浅野 敏之	485

第22号 A (昭和53年度), 昭和54年 4 月

洪水災害の発生と出水予知	石原 安雄	1
A NEW LOOK AT BEACH EROSION CONTROL	Richard SILVESTER	19
防災問題における資料解析研究 (6)	中島暢太郎・後町 幸雄・松村 一男	32

第22号 B-1 (昭和53年度), 昭和54年 4 月

北陸地方南部の地殻構造について	松村 一男・見野 和夫・渡辺 邦彦・竹内 文朗・平野 憲雄	1
北陸地方の微小地震活動の特徴について (その1)	竹内 文朗・平野 憲雄	11
手取川ダム砕石発破記録を利用した V_p の時間変化について	平野 憲雄・渡辺 邦彦・竹内 文朗	19
ラドン観測 (その1) —— 予備観測 ——	見野 和夫・西村 進	29
吉松地震観測所に於ける地震観測 (I)		
—— 2つの3点観測網からえられた震源位置の比較 ——	石原 和弘・須藤 靖明	35

跡津川断層付近におけるボア・ホール型傾斜計による観測 (1)	加藤 正明・土居 光	45
和田 安男・三雲 健・田中 寅夫・津嶋 吉男・小泉 誠		
字球潮汐への海洋潮汐の影響に関する一考察(続)	田中 寅夫	55
宮崎地殻変動観測所における地殻変動観測(第1報)		
..... 高田 理夫・古沢 保・竹本 修三・尾上 謙介・寺石 真弘・園田 保美		61
垂直成分回転ひずみ計による地殻変動の観測	小沢 泉夫・藤井 和成	79
対称型地震計による地震波観測	赤松 純平・西 正男	83
ランダムな速度のゆらぎを持つ2次元媒質モデルにおけるP波の散乱について	松波 孝治	91
近接する根入れ構造物相互連成系の地震応答について	小堀 鐸二・日下部 肇	107
側面より風を受ける円筒形空気膜構造について	國枝 治郎・横山 良幸・荒川 正夫	133
土石流の総合的観測 その5, 1978年焼岳上々堀沢における観測		
..... 奥田 節夫・諏訪 浩・奥西 一夫・横山 康二・小川 恒一・浜名 秀治		157
溶存アルゴンからみた地下水の動き (1)		
..... 吉岡 龍馬・出井 紘・富野 孝生・田中 稔章・豊田 恵聖・高橋 正美		205
1978年宮城県沖地震による建造物の被害		
..... 若林 實・中村 武・南 宏一・吉田 望・岩井 哲・浅草 肇		217
振動台を用いた鋼構造骨組の動的加振実験		
..... 若林 實・中村 武・吉田 望・岩井 哲・高井 秀博		243
コンクリートと鋼材の応力一歪関係に受ける影響		
..... 若林 實・中村 武・吉田 望・岩井 哲		255
鉄骨鉄筋コンクリート長柱の弾塑性安定に関する実験的研究		
..... 若林 實・南 宏一・浅草 肇		273
鉄筋コンクリート柱のせん断破壊防止法に関する実験的研究	若林 實・南 宏一	295
十字形骨組で構成される鉄骨鉄筋コンクリート柱はり接合部のせん断破壊に関する		
実験的研究(その2)	若林 實・南 宏一・西村 泰志	317
高層筋連付架構の履歴復元力特性に関する研究	若林 實・柴田 道生	335
角柱のギャロッピング振動に関する実験	石崎 澄雄・谷池 義人	349
1978年9月16日潮岬を襲った竜巻について	石崎 澄雄・光田 寧・林 泰一	371
1978年2月28日に東京地方を襲った竜巻について		
..... 光田 寧・文字 信貴・岩谷 祥美・西岡 淳		385
北九州地方を襲った台風18号(7818)の気象学的特性について		
..... 光田 寧・藤井 健・末延 龍男		407
電波音波複合探査装置(RASS)の可能性について	光田 寧・伊藤 芳樹	419
赤外線温度計と熱電対乾湿計の比較観測について	塚本 修・光田 寧	429

第22号B-2(昭和53年度), 昭和54年4月

水道管路の震害予測	土岐 憲三	1
時系列理論による強地震動特性の推定	土岐 憲三・佐藤 忠信	25
自然強風に対する長大橋梁の空力不規則応答特性に関する研究		
..... 白石 成人・松本 勝・小川 哲治・加藤 隆		37
層状砂地盤の液状化解析	後藤 尚男・岡 二三生・関口 宏二	49
サンドドレーンによる地盤改良の問題点	赤井 浩一	75
正規・過圧粘性土のダイレタンシー特性と応力ひずみ関係	清水 正喜	85

マルコフ過程を用いた粒状体の力学モデル (2)	北村 良介	107
局地異常気象観測解析装置について	中島暢太郎・光田 寧・田中 正昭・中村 武	127
琵琶湖周辺の気象(2)		
——琵琶湖北部の湖陸風——	枝川 尚賢・中島暢太郎	143
地点毎時記録から認識される降水・無降水時間の連の確率過程的特性	友杉 邦雄	155
濁質水を考慮したダム制御に関する一考察	高棹 琢馬・池淵 周一・小尻 利治	167
洪水の時・空間生起確率算定法とその治水計画への適用	高棹 琢馬・池淵 周一	179
洪水比流量曲線へのアプローチ	角屋 睦・永井 明博	195
流出モデル定数の最適化手法	永井 明博・角屋 睦	209
Kinematic wave 法に基づく流出計算法の総合化について	高棹 琢馬・椎葉 充晴	225
巨椋低平流域の都市化と内水	角屋 睦・早瀬 吉雄	237
FEM による扇状地地下水の平面解析		
——田川流域の地下水に関する研究 (4)——	岡 太郎	257
閉塞浸透機構に関する研究 (2)	石原 安雄・下島 栄一	271
内筒回転式土壌侵食試験法について	澤井 健二・芦田 和男	291
山地流域における出水と土砂流出 (8)	芦田 和男・高橋 保・沢田 豊明	301
土石流の停止・堆積機構に関する研究 (1)		
——勾配の急変による堆積——	高橋 保・吉田 等	315
ダム堆砂の排除に関する研究 (2)		
——スリットダムの水理機能——	芦田 和男・澤井 健二	329
貯水池水理の数値解析法とその適用について	岩佐 義朗・松尾 直規・俞 朝夫	341
成層密度流の流れの構造に関する研究	江頭 進治・芦田 和男	355
密度躍層のある場における濁水の挙動に関する研究 (4)		
——貯水池濁度の解析手法を中心として——	芦田 和男・江頭 進治・古谷 健	383
開水路流れにおける輸送過程	岩佐 義朗・綾 史郎・藤田 乾一・細田 尚	399
噴流干渉時の乱流構造に関する実験的研究		
——双対噴流の乱流構造——	中川 博次・瀬津 家久・神田 幹夫	415
固液混相開水路流れの水理特性に関する研究 (1)	今本 博健・大年 邦雄	433
開水路流れの大規模乱流構造と構造物周辺の局所流との関連について		
..... 今本 博健・宇民 正・上野 鉄男・日紫喜剛啓・仲井 公哉		469
分岐部周辺における流れの水理特性について	芦田 和男・川合 茂	491
床固めの水理機能に関する研究	道上 正規・鈴木 幸一	507
河床波の発生・発達過程に関する実験的研究 (2)	宇民 正・上野 鉄男・有本 俊志	521
直線流路の側岸侵食機構	藤田裕一郎	537
移動床における掃流砂れきの不規則運動性状について	中川 博次・辻本 哲郎・細川 泰廣	553
琵琶湖南湖の熱収支		
——琵琶湖大橋断面での湖水交換——	村本 嘉雄・大西 行雄・大久保賢治	575
びわ湖湖流の研究		
——湖流と内部波の分離——	今脇 資郎・遠藤 修一・國司 秀明	591
水温変動からみたびわ湖の内部波の研究	遠藤 修一・今脇 資郎・國司 秀明	601
紀伊水道の Oceanic Front における流れの観測		
..... 大西 行雄・吉岡 洋・國司 秀明・芹沢 重厚・村上真裕美・秋友 和典		611

瀬戸内海における海水交流の実験的研究(Ⅲ)

.....樋口 明生・武岡 英隆・黒田 芳史・北川 吉男...	625
STD の水温・塩分の補正	吉岡 洋・芹沢 重厚...631