

## 水理学研究の展望

## 水理委員会委員長

## 1. 研究現況の編集経過

水理委員会は、その委員会活動の一環として各年度ごとに国内の大学・研究機関における水理学研究の実情調査の資料を作成してきたが、昨年度より、この資料を中心として内外の水理学研究の動向の集約した展望記事を土木学会誌に発表して、広く一般会員の参考に供する方針をきめ、その第1回として、昭和36年度の研究現況を会誌47巻3号に連載した。昭和37年度についても、前回の編集方針を踏襲して、この資料を作成した。今回、研究題目に関する原稿の提出を依頼した対象は、全国の大学・研究機関59であるが、このうち回答を寄せられたものは44であった。

## 2. 水理学研究の動向

研究機関別研究題目の内容を通覧すれば、昨年度とおおむね同じように、以下の課題に多くの研究が集中されている。

(1) 乱流、摩擦抵抗などの流れの運動機構に関する基礎研究、(2) せき、余水吐、サージタンクなどの水理構造物に関する応用研究、(3) 津波、高潮、海岸の波などに関する研究、(4) 洗掘、掃流、漂砂などの土砂の運動に関する研究、(5) 流出解析など水文現象に関する研究、(6) 汚水処理、環境汚染などの衛生工学上の研究。

これらの研究は、基礎理論の進歩、観測ならびに実験の装置と測定技術の高度化、高速度計算機の積極的利用に支えられて着実な進歩発展をとげつつある。また研究機関ならびに研究者相互の連絡が緊密になり、研究態勢も着々整備されてきたのも最近の特筆すべき傾向といえよう。

水理学に関連した教育および研究施設の新設ならびに充実は依然としていちじるしい。たとえば38年度より九州大学に水工土木工学科の新設が決まり、東海大学に37年より新設された海洋学部には海洋土木工学科の設置が予定されている。また東京大学では都市工学科の新設、東北大学では土木工学科の改組拡充にともない、衛生工学、水理学の講座の拡充が決定されている。一方、中央大学土木工学科、日本工営の技術研究所などに水理実験施設が新たに整備されたのも調査や実験研究の成果が現場工事に直接応用される例が増しているのも、昨今の歓迎すべき傾向である。原子力発電所(東海村)の取水口工事(外洋よりの冷却用水を直接取水するための大

口径鋼管の海底埋設)への調査や実験の寄与もその一例である。

## 3. 国内における研究活動

国内における水理学研究の活動を概観すれば、まず、土木学会および各支部主催の年次学術講演会において、水理学研究の成果が多数発表されていることは周知のとおりである。一方、水理研究者を対象として例年開催されてきた水理講演会は、37年度から海岸工学講演会と期日を相前後して同一会場で開くことにより相互にその効果を高め合うことがもくろまれた。37年度は10月に東京において開かれ、水理講演会(第7回)では(1)モデルエフェクト、(2)タービュレンス、(3)コンピューターの水理学への応用、の3課題について13の研究発表が行なわれ、また海岸工学講演会(第9回)では32の研究発表を中心に活発な討論が行なわれた。37年2月には河川災害に関する水文学のシンポジウムが京都市で開かれ、パネルディスカッションによる新しい討議方式の試みは予期以上の成果をあげることに成功した。これと対をなして、38年2月には河川災害に関する水文学のシンポジウムが東京で開かれ、(1)洪水解析と洪水予報、(2)土砂の生産と輸送、(3)河道設計法に関する水理学的諸問題、(4)水理構造物に関する水理学的諸問題の4課題を中心に討論が行なわれ、災害科学の総合的な研究の発展に寄与した。別に、関西支部主催による都市環境衛生に関する講習会(衛生工学関係)が12月に、また水理学技術講座が1月に、いずれも大阪市で開かれた。なお、38年秋に名古屋もしくは神戸で水理講演会および海岸工学講演会が開催される予定で、水理講演会の課題(案)としては37年度の研究の動向ならびにアンケートの結果を参照して、(1)コンピューターの水理学への応用、(2)実験計測技術の最近の開発(現場実測をふくむ)、(3)洪水(洪水に関連する土砂流送、河川計画をふくむ)、が予定されている。

なお、水理委員会の提唱により、「水理公式集」の改訂が計画され、改訂委員会の手によって目下着々作業が進められている。

## 4. 水理学関係の国際会議

昭和37年度は国際的交流のきわめて活発な1年であった。すなわち、37年9月には仙台市において国際水理学会(IAHR)キャピテーション、および水力機械に関するシンポジウムが開催され、日本の多数の研究者が出席する機会を得るとともに海外からも30余名の来日

(57 ページへつづく)

## 研究機関別研究題目 および発表(刊行)資料

### 北海道大学工学部土木工学教室

札幌市北12条西8丁目(電(代)71-2111)

- 1 石狩川水系の降雨流出に関する研究, 岸・中尾, 「豊平川の洪水解析」, 北海道大学工学部研究報告第28号, 62-3
- 2 サロベツ原野における融雪および降雨流出の研究, 岸・中尾・星野・板倉, 「サロベツ地域開発総合調査中間報告書 水部門(第1部)」, 北海道開発局, 62-3
- 3 Wall Jet に関する研究, 板倉・岸
- 4 開水路弯曲部の流れに関する研究, 岸・小川・住吉, 「開水路弯曲部の二次流の研究」, 土木学会年次講演会, 62-5, 岸・小川, 「開水路弯曲部の二次流に関する研究」, 土木学会 水理講演会講演集, 62-10
- 5 横溢流堰の流量係数, 岸・小川・桑原
- 6 有限振幅長波の変形に関する研究, 岸, 「Transformation, Breaking and Run-up of a Long Wave of Finite Height」 8th Conference on Coastal Engineering, 62-11
- 7 波による海浜変形の研究, 岸・星野
- 8 類似港の港内波浪について, 尾崎・柳沢, 第9回海岸工学講演会講演集, 62-10
- 9 急勾配開水路の模型実験に関する scale effect について, 尾崎・岸・宮崎, 第7回水理講演会講演集, 62-10
- 10 急勾配開水路の抵抗法則について, 尾崎, 北海道大学工学部研究報告第30号, 62-9
- 11 小樽港貯木場模型実験, 尾崎, 北海道開発局土木試験所年報第10号, 62-3
- 12 段波の衝突について, 五十嵐・塩井, 土木学会第17回年次学術講演会講演概要, 62-5
- 13 急勾配開水路模型実験におけるフルード相似律の意義について, 尾崎, 土木学会北海道支部技術資料, 62-2, 理学第一教室
- 14 漂砂の実測による研究, 福島・柏村・八鍬・高橋, 「日高海岸における漂砂の研究-1」, 第9回海岸工学講演会講演集, 62-10
- 15 河川における縦の乱流拡散, 柏村・八鍬, 「河川における縦方向の乱流拡散係数について」, 第7回水理講演会講演集, 62-10
- 16 二層流の力学, 柏村, 「河口における二重水層2(河口二重水層の力学的特性に関する研究)」, 北海道大学工学部研究報告第28号, 62-3
- 17 乱流を考慮した河川の水温日変化, 八鍬, 「河流の流体力学的特性と水温日変化との関係について」, 北海道大学工学部研究報告第30号, 62-9

### 北海道大学工学部機械工学教室

札幌市北12条西8丁目

- 18 頂角をパラメータとした三角堰の流量係数について(水路幅および深さの影響), 有江・飯田・木谷
- 19 薄刃円筒堰の流量係数について(継続), 有江・飯田・三谷
- 20 せん断流の中におかれた物体に作用する力に関する研究, 有江・飯田・木谷
- 21 円管内の流れにおける層流の安定性に関する研究, 飯田

### 北海道大学工学部衛生工学教室

札幌市北12条西8丁目

- 22 薬品沈殿汚泥のろ過に関する研究, 丹保・森
- 23 下水汚泥の脱水処理に関する研究, 野田・神山・高橋
- 24 曝気槽内の水流と攪拌に関する研究, 野田・神山

### 北海道大学農学部理水砂防工学教室

札幌市北9条西9丁目(電4局2281内388・974)

- 25 天塩川流域頁岩地帯の降水と流出, 村井・東・藤原, 日本林学会大会(73)403, 62-10
  - 26 北海道における林地の滲透試験, 村井・東・藤原
- ### 室蘭工業大学土木工学教室
- 室蘭市水元町17(電4181~2)
- 27 河川の融雪流出に関する研究, 境, 「融雪洪水」, 災害科学の総合的研究北海道地区部会シンポジウム, 62-1, 「A Study of the Snow-melt Runoff of Rivers」, 室蘭工業大学研究報告, 62-6, 土木学会論文集(投稿中)
  - 28 河床の安定勾配に関する研究, 境

### 北海道開発局土木試験所

札幌市平岸無番地(電83局4161)

- 29 護岸水制に関する研究(実験・理論・調査), 小川・内山・増田, 北海道開発局直轄技術研究発表会, 「クイ出し水制に関する研究」, 建設省直轄技術研究発表会, 62-11
- 30 河川弯曲部に関する研究(実験・理論), 岸・小川
- 31 自記水位計改良に関する研究, 石塚
- 32 融雪に関する研究(雪線の移動と流出), 石塚・小川・竹本, 北海道開発局直轄技術研究発表会, 63-2
- 33 貯水池からの温水取水に関する研究, 増田
- 34 天塩川の降雨流出に関する研究, 石塚・小川・増田・竹本
- 35 恵徳別ダム模型水理実験(水叩きと余水吐の衝撃波の消去) 森・広田
- 36 管水路の土砂流送に関する研究(サンドポンプ管につける人工粗度の効果), 森・柳本
- 37 内水処理に関する研究(小河川の流出と河道の安定), 森・柳本・広田
- 38 河口導流堤に関する研究(実験), 古谷・長谷川, 北海道土木試験所年報, 62-8
- 39 防波堤根固工の安定に関する研究(実験), 宇田居・近藤・佐藤
- 40 異形方塊の安定に関する研究(中空4脚ブロックの波による崩落機構), 岸・近藤・佐藤
- 41 浮防波堤に関する研究(筏型防波柵の性能), 宇田居・鶴上, 北海道土木試験所月報, 62-10
- 42 防波堤に作用する波圧に関する研究(実験), 鶴上・星
- 43 石狩川の結氷に関する研究(実測・理論), 鎌田・村木, 北海道土木試験所月報, 60-9, 60-7, 62-7
- 44 石狩川の洪水波伝播特性の研究(実測), 村木, 北海道土木試験所報告, 62-9
- 45 釧路川の水質に関する調査研究(調査・実験), 伊藤・竹村・河西
- 46 RIによる流量および縦拡散の測定実験(Total count methodによる流量および粗度と拡散の関係), 鎌田・斎藤・井波・増田, 北海道土木試験所月報, 62-2
- 47 波圧と衝突波に関する実測的研究(理論と実測の比較), 村木・高島, 海岸工学講演会講演集, 58, 62
- 48 波によって生ずる防波堤の振動性状に関する研究(実測), 村木・鎌田・高島
- 49 沿岸波浪用観測器械と施設に関する研究(ルーチン観測用波高計の試作とその施設), 村木・高島, 北海道土木試験所報告, 62-9

### 北海道開発局石狩川治水事務所

札幌市南16条西1丁目(電4局5171)

- 50 昭和37年8月集中豪雨による石狩川出水の調査研究, 同事

東北大学工学部土木工学教室

仙台市南六軒丁(電3局 5111)

- 51 自動車道トンネルの自然換気に関する研究(精密気象観測),岩崎・三浦・外8名
- 52 沿岸波浪の多点測定とその制御方式に関する研究(沿岸波浪の電気変換量の無線受信方式の研究),岩崎・西田
- 53 洪水波の伝ばんに関する研究(特に貯水池における挙動)岩崎
- 54 ダム下流の洗掘に関する研究,岩崎・斎藤・朝日・原・卯花・阿部
- 55 湾のセイシュにおよぼす防波堤の影響に関する研究,岩崎・三浦・蔵持・清水,「津波に対する防波堤の効果について(第2報)」三浦,土木学会第17回年次学術講演会講演概要,62-5
- 56 電気回路網模型による津波の研究,三浦・斎藤・福永,土木学会第17回年次学術講演会講演概要,62-5
- 57 二成層流における密度混合の研究,岩崎・斎藤・富岡・岸田・神尾・菅野,土木学会第17回年次学術講演会講演概要,62-5
- 58 船の碇繋時の応力の研究,岩崎・斎藤・朝日・卯花・宇佐美・鬼丸・杵淵
- 59 掘込港の水理に関する研究,岩崎・斎藤・朝日・卯花・阿部・大長・矢部

岩手大学農学部農業工学教室

盛岡市上田(電2局 5171)

- 60 洪水緩和におよぼす森林地被密度の効果に関する研究(野外実験),武田
- 61 取水塔の減勢装置について(実験),林・片岡・鬼塚,岩手大学農学部農業工学教室報告第46号,62-6
- 62 ダム余水吐および放水管の減勢方法について(レン滝ダムの実験),林・片岡・鬼塚
- 63 水路の分水装置について(最上川の実験),林・片岡・鬼塚
- 64 ダム余水吐および放水管の減勢方法について(能生川ダムの実験),林・片岡・鬼塚
- 65 融雪流出に関する調査研究(I)山地積雪と融雪期の流出率について,林・佐藤,農業土木学会講演会要旨,62-5
- 66 山地流域の流出機構の調査研究(II)現地調査と資料解析,林・佐藤,岩手大学農学部報告,62-1

山形大学農学部農業工学教室

山形県鶴岡市新屋敷町乙の19(電 鶴岡 3355~8)

- 67 鋭縁堰の不完全溢流形態の傾向,原田・志村,農業土木学会講演会要旨,62-5
- 68 浮遊砂によるカルマン常数の変化,志村,農業土木学会東北支部講演会要旨,62-10
- 69 地中水路からの毛管吸水による土壌水分の二次元的拡散の様相(砂土の場合),吉田・志村,山形農林学会報第20号,62-12
- 70 低平地水田地帯における排水の水文学的研究,森田,山形大学紀要(農学),4巻2号,63-2(予定)

東京大学工学部土木工学教室

東京都文京区本富士町1(電 812 局 2111)

- 71 温度密度流に関する研究(冷却水の取水および放水口付近の流れの検討),本間・嶋・椎具,土木学会論文集第83号,62-7
- 72 高圧ゲートの水理特性(リングホローゲートの振動特性)嶋・萩原,土木学会第17回年次学術講演会講演集II-9,62-5
- 73 エネルギーキラーに関する研究(バイパス型余水吐の減

勢くいの動的特性),嶋・萩原,「余水吐減勢装置模型実験報告書」(部内発表)

- 74 浸透流の研究(排水口およびグラウティングの効果),嶋・萩原,「浸透流の電気相似模型実験に関する理論計算」(部内発表)
- 75 鋼矢板の止水効果(現場実験),嶋・横山・広沢
- 76 移動河床の研究(基礎実験),嶋・早川
- 77 常願寺川の河床変動(航空写真にもとづく河床移動ならびに河床砂礫資料の検討),高橋
- 78 利根川の洪水変遷(過去の大洪水の比較解析),高橋
- 79 中川の計画高水流量(流量計算と計画との関係),高橋・西谷
- 80 貯水池の滞砂に関する研究(実験ならびに解析),高橋・鮎川
- 81 相模川の河口調査(河口変動特性とそれにおよぼす各要素の検討),本間・堀川・影山・鮮干,「相模川河口について」,第8回海岸工学講演会講演集,61-9,「相模川河口の変動特性について」,土木学会第17回年次学術講演会講演概要,62-5
- 82 海岸護岸におよぼす波の作用(波の遡上,越波,波圧の検討),本間・堀川・長谷,「海岸堤防・海岸護岸に関する研究の現況」海岸2号,62-9,「護岸に働く波力について」,第9回海岸工学講演会講演集,62-10
- 83 波による砂の移動機構(波による漂砂現象について実験,現地調査,理論的考察を行なう),本間・堀川・鹿島・間瀬,「波による砂れん周辺の水理現象」,土木学会第17回年次学術講演会講演概要,62-5,「Suspended Sediment due to Wave Action」Proc. 8th Conference on Coastal Engineering, 62-11
- 84 海岸地形特性(主として航空写真により海岸地形,海底地形の特性を調べる),本間・堀川・鮮干,「沿岸砂州地形と漂砂運動の相関について」,土木学会第17回年次学術講演会講演概要,62-5,「Longshore Bar Pattern Related to Sediment Characteristics」Proc. 8th Conference on Coastal Engineering, 62-11
- 85 津波・高潮に関する研究(津波および高潮の被害調査,資料の検討,実験的研究を行なう),本間・堀川,「Tsunami Phenomena in the Light of Engineering View-Point」Report on the Chilean Tsunami of May 24, 1960. 61-12,「高潮対策に関する資料」部内資料,62-12,「高潮の吸上げ作用におよぼす地形の影響について(II)」,土木学会第17回年次学術講演会講演概要,62-5
- 86 異形断面を伝播する波(梯形等各種断面内を伝播する波を実験的に調べる),本間,(部内発表準備中)
- 87 潜堤に関する研究(潜堤の消波機能,潜堤の機能維持について現地資料の検討並びに実験を行なう),本間・堀川,「A Study of Submerged Breakwaters」,Coastal Engineering in Japan, Vol. 4, 62-12,「潜堤周辺における波動の変形」土木学会第17回年次学術講演会講演概要,62-5
- 88 浮防波堤に関する研究(各種浮防波堤の消波効果を調べる),本間・堀川(部内発表)
- 89 埋立地防災施設に関する研究(実験的研究を主とし現地資料との対比を行なう),本間・堀川・遠藤・趙

東京都立大学工学部土木工学教室

東京都世田谷区深沢町1の950(電 717 局 0111)

- 90 貯留閘数による河川流出の解析,丸井,土木技術,62-2
- 91 日雨量・日流量の再現期間について,丸井,土木学会第17回年次学術講演会講演概要,62-5,東京都立大学工学部報告(英文),62-8

防衛大学校土木工学教室

横須賀市小原台(電 横須賀 2局 3812,浦賀 740)

- 92 海岸地形,構造物と波および流れとの関係に関する研究

(海岸安定条件の理論的解明と変形に応ずる工法の確立),  
真嶋・池内

- 93 河口地形の特性に関する研究(実測, および実験), 真嶋・池内, 防衛大学土木技術研究会講演概要, 真嶋, 「河口地形の変化について」, 62-11
- 94 東京湾における高潮の研究(実測および実験), 真嶋・池内
- 95 放流下水による海水の汚染についての研究(海水汚染実測) 真嶋・池内
- 96 造波水路の造波特性に関する研究(実験), 真嶋・池内・重村・木村
- 97 海岸地形の変化に関する研究(特に河口付近の変化の要因を実測調査), 溝口・小木・高田, 日本海洋学会講演概要, 溝口, 「河口の変化について」, 62-11
- 98 砂の粒度に関する研究(海岸構成に関する粒度分布), 溝口小木, M. Ogi, 「A law of particle size distribution and its application to coastal sand」, Memoris of the Defence Academy, Vol. II, No. 2, 62-4, M. Ogi, 「Movement and concentration of sand by wind」, Memoris of the Defence Academy, Vol. II, No. 5, 63-1

#### 早稲田大学理工学部土木工学教室

東京都新宿区戸塚町1丁目(電 341局4141)

- 99 地震時動水圧に関する基礎的研究(水の圧縮性・非圧縮性について), 米屋
- 100 水圧管の弁における水撃波反射現象(開閉過渡期の完全反射・部分反射について), 米屋
- 101 砂連の発生並びに消長に関する研究, 米屋
- 102 わが国河川の流出機構に関する研究, 米元
- 103 洪水時の流速分布の実測, 米元
- 104 内水排除の研究, 米元

#### 日本大学第二工学部土木工学教室

福島県郡山市外徳定(電2局 3230)

- 105 安定勾配に関する研究, 木村, 土木学会第14回年次学術講演会講演概要, 59-6, 「堆砂勾配に関する実験的研究(第1報)」, 新砂防45号, 62-7
- 106 砂防ダムの水叩きの洗掘に関する研究, 木村, 土木学会論文集第39号, 56-12
- 107 長方形開水路における層流の諸特性, 木村, 土木学会第16回年次学術講演会講演概要, 61-5
- 108 水圧曲線について, 木村, 土木学会東北支部昭和36年度技術研究発表会, 62-3, 土木学会第17回年次学術講演会講演概要, 62-5

#### 技研興業総合技術研究所

東京都八王子市市川口町 1540

- 109 沈土工に関する研究, 久宝・田中, 鶴羽, 「六脚ブロックの波床工の研究」, 技研報告第1報, 62-11
- 110 消波護岸に関する研究, 久宝・田中・鶴羽, 「六脚ブロックの消波護岸に関する研究」, 技研報告第3報, 62-12
- 111 海底における水塊の砕波による拡散に関する研究, 久宝・田中・鶴羽, 技研報告第5報, 63-3(予定)

#### 中央大学理工学部土木工学教室

東京都文京区小石川町2丁目1(電 813局 4171)

- 112 AFC 運転をうける発電所サージタンクの設定条件の研究(理論と模型実験), 林・服部, (部内発表), 62-9
- 113 負荷増加時における放水路サージ「チャンバー」サージングの計算方法の研究(理論と実験), 林, 土木学会第17回年次学術講演会講演概要, 62-5
- 114 半負荷より全負荷まで急増の場合の下降サージ計算図表の

作製(計算), 林・工藤, 物部水理学 p. 408

- 115 長い放水路を持った揚水式発電所サージ「チャンパー」サージングの研究(理論と模型実験), 林・服部, (部内発表), 62-10
- 116 溪流取水路の空気分離槽の研究(遠心力利用の空気分離の作動に関する基礎実験), 林・服部, (部内発表), 62-4
- 117 水撃作用の図式計算法(特性曲線法)の機械化(デジタル計算機用に公式化したもの), 林, 水理研究会講演集, 62-11
- 118 低いアーチダムよりの越流落下水脈についての基礎的研究(頂部曲線形と越流係数との関係, もぐり水脈の減勢についての実験), 林・林(憲), (部内発表), 62-3
- 119 噴流の動圧の研究(水褥の厚みと噴流がその底面におよぼす動圧との関係についての実験), 林・服部
- 120 温度密度流に関する実験(温水取水の基礎的模型実験と計器の試作), 林・服部・川上
- 121 河口処理に関する研究(河口流ならびに河口密度流の実験), 林・今井
- 122 波高計に関する研究(広範囲に直線性をもつ容量型水位計の試作), 服部・川上, 土木学会第17回年次学術講演会講演概要, 62-5
- 123 接岸時の船舶の衝撃力の研究(船舶の仮想質量の測定), 林・白井, 第9回海岸工学講演会講演集, 62-11
- 124 砕波の圧力の研究(衝撃力が堤体の安定におよぼす影響の計算と Minikin 型公式の検討), 林, Proc. I.A.H.R. 63(投稿中)
- 125 波浪の推算方法に関する研究(電子計算機の使用を考えた波浪計算方法の研究), 服部
- 126 模型実験(ダムエブロン下流部の洗掘に関するもの, 取水口形状に関するもの, 軽構造防波堤に関するもの), 林・服部
- 127 日本における水文学の文献調査および蒐集, 春日屋
- 128 洪水波の伝播速度と変形とに関する実測的研究, 春日屋
- 129 背水曲線の簡易計算用数表の作製とその実測的研究, 春日屋, 「背水曲線に関する一考察」, 土木学会第15回年次学術講演会講演概要, 60-5
- 130 河川流域の降水量測定法に関する研究, 春日屋, 「降水量の測定に関する一試案」, 第3回水理研究会講演会前刷, 58-5, 「降水量算定に関する各種公式の比較」, 土木学会第16回年次学術講演会講演概要, 61-6
- 131 開水路の流量測定用竿浮子の補正係数に関する研究, 春日屋, 「浮子の運動機構と竿浮子の補正係数について」, 土木学会論文集第58号, 58-9
- 132 流速計の測定時間におよぼす乱流の統計論的研究, 春日屋

#### 関東学院大学工学部土木工学教室

横浜市金沢区六浦町 4834(電 横浜 70局 8281)

- 133 路水現象への空気混入に関する研究, 野田, 関東学院大学工学部研究報告 Vol. 7, No. 2, 62-12
- 134 跳水現象による渦流の流速分布状態の実験研究, 野田
- 135 河川流出関数の基本式導入についての一考察, 野田, 関東学院大学工学部研究発表講演会, 62-10
- 136 平浜湾ならびにその周辺の海象, 気象の観測調査, 伊藤・野田

#### 山梨大学工学部土木工学教室

甲府市武田4丁目3の17(電 甲府3局 5181~5185)

- 137 開水路勾配急変の水理現象(実験), 佐々木・荻原
- 138 開水路における抵抗則(不等流粗度係数の理論と実験) 佐々木・荻原
- 139 開水路の分流(実験と理論), 佐々木・荻原

- 140 流出渦についての実験（流入口はベルマウス），萩原・土木学会第 16 回，第 17 回年次学術講演会講演概要，61-5，62-5，山梨大学工学部研究報告第 13 号，62-12
- 141 分岐管に関する実験，佐々木・萩原
- 142 開水路不等流の計算（演算子法による），佐々木・萩原
- 143 排砂現象について（実験），大内・小林
- 建設省土木研究所**  
 東京都北区志茂 3 丁目（赤羽分室）（電 901 局 0541）  
 東京都江戸川区東篠崎町（篠崎分室）（電 651 局 2069，3154）  
 茨城県鹿島郡神栖村（鹿島水理試験所）（電 萩原 174）
- 144 湾曲部の水理に関する研究，吉川・木下・須賀
- 145 高潮対策としての高潮位の算出（東京湾，大阪湾，およびそれにつながる直轄河川における高潮のシミュレーターによる計算），吉川・木下・小池
- 146 チリー地震津波による河水の運動，吉川・木下，「土木技術資料 Vol. 4, No. 5
- 147 鬼怒川流量低減，吉川・木下・小池・林（鬼怒川工事）
- 148 淀川低水路計画，吉川・木下
- 149 河北潟干拓計画に関する水理解析，吉川・木下・森村（石川県），土木技術資料（発表予定）
- 150 混合砂礫の流砂機構に関する研究，吉川・神谷，「土木技術資料 Vol. 4 No. 11（中間報告）」
- 151 長良川長良橋付近の河道計画に関する研究（移動床実験）吉川・神谷
- 152 赤川新川の河道維持に関する研究（床固め群），吉川・神谷
- 153 河川の粗度に関する研究，吉川・山口
- 154 河口に関する研究（河口開口部の安定形状に関する実験）吉川・山口
- 155 球磨川，前川堰に関する 模型実験（1. 球磨川，幹川縦断形の設計 2. 分流点，幹川，取水堰の設計），吉川・山口
- 156 旭川，百間川分流に関する 模型実験，吉川・山口・松延
- 157 大瀬川，五ヶ瀬川に関する 模型実験（1. 大瀬川河口処理方式の検討 2. 分流点堰の設計），吉川・山口・塚本
- 158 常願寺川河口資料の解析（河口水位と潮位の関係について），吉川・山口
- 159 河川の安定縦横断面形状の簡単な推定法（おもに小河川を対象にして），吉川・山口，「土木技術資料，Vol. 4, No. 11」
- 160 落下水の 水理に関する研究，吉川・須賀
- 161 射流時における流量公式の検討，吉川・須賀
- 162 水防の新工法に関する研究，吉川・須賀
- 163 関屋分水計画の検討，吉川・須賀
- 164 開水路湾曲部のエネルギー損失について，吉川・須賀
- 165 利根川下流部の水理学的検討（大形模型実験），吉川・細井（梓），関
- 166 蛇行に関する研究，吉川・細井（梓）
- 167 流送土砂量の調査方法，吉川・石崎，「土木技術資料 Vol. 4, No. 10, 転石実験による流下土砂量の推定」，「建設省直轄工事第 16 回技術研究報告（発表予定），流送土砂調査の一方法」
- 168 河床礫の流下機構，吉川・石崎
- 169 河川狭窄部の水理，吉川・石崎
- 170 豊川放水路模型実験，吉川・馬場
- 171 揖保川分流模型実験，吉川・西田
- 172 揖保川河口模型実験，吉川・西田
- 173 新信濃川大河津可動堰模型実験，吉川・馬場
- 174 降雨流出の推定法に関する研究（半浮遊式計重ライシメーターの特性検討），木村・武田
- 175 水文観測装置および観測法に関する研究（多点水文観測装置の開発研究），木村・武田
- 176 洪水流出計算機とその応用に関する研究（内水機構およびダム的人工操作のシミュレーターの研究），木村・水越・笠木
- 177 洪水流出解析法に関する研究（テープ式多チャンネル時間関数発生装置の試作），木村・笠木
- 178 降雨損失の現地観測法に関する研究（神流川小試験地における実験的研究），木村・武田
- 179 洪水調節方式に関する水文学的研究（ダム・シミュレーターの予備解析），木村・水越
- 180 融雪洪水の予報施設に関する研究（ラジオ アイソトープによる観測），建設省土木研究所・北陸地方建設局
- 181 示標流域法による洪水予知に関する研究（美和ダム・小犬沢試験地の整備），建設省土木研究所・中部地方建設局
- 182 千曲川上流部洪水流出解析（三川合流点処理計画のための流出解析），木村・水越・笠木
- 183 緑川下流部内水解析（緑川本川および支川加勢川の流出解析），木村・水越・笠木
- 184 猪名川洪水流出解析（虫生ダムの計画洪水の検討），木村・水越・笠木
- 185 渡良瀬川洪水流出解析（神戸ダムの計画洪水の検討），木村・水越・笠木
- 186 鬼怒川洪水流出解析（鬼怒川水系の計画洪水の検討），木村・水越・笠木
- 187 下久保ダム流域洪水流出調査（同流域の降雨損失の推定法の研究），木村・武田
- 188 海岸堤防に作用する波圧の研究，細井・富永・伊藤
- 189 波の推算に関する研究，細井・富永・橋本，「第 9 回海岸工学講演会講演集」
- 190 のり線が屈曲する堤防への波の打ちあげおよび反射について，細井・首藤
- 191 波の入射角が変化する場合の堤防への打ちあげ高，細井・首藤，「第 9 回海岸工学講演会講演集」
- 192 有限振幅波の高次級数解一進行波の碎波限界，首藤，「土木研究所報告第 111 号」
- 193 碎波点より陸側にある海岸堤防への波の打ちあげ，細井・三井，「第 9 回海岸工学講演会講演集」
- 194 消波工に関する研究（東瀨海岸，有明海岸，泉南海岸，引田海岸，由比海岸等における模型実験），細井・王
- 195 天白，鹿化川の高潮に関する研究（高潮発生装置を用いた模型実験），細井・松村
- 196 特性曲線法による不定流の計算（固定断面法による），王，「土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要」
- 197 突堤の合理的設計法に関する研究（海岸侵蝕，河口閉塞に対し，有効な突堤の長さ，間隔を求めるための実験），細井・三井
- 198 荒川放水路および中川河口部における波の変形に関する模型実験（水平，鉛直ともに 1/60 の縮尺の模型），細井・富永・橋本
- 199 神崎川河口部における波の変形に関する模型実験（水平，鉛直ともに 1/40 の縮尺の模型），細井・橋本
- 200 池内川の津波実験（津波発生装置による模型実験），細井・松村
- 201 放流設備の合理的設計法に関する研究，石井・中川
- 202 高圧水門の流出特性に関する研究（流量係数，作用力，噴流の拡がり，戸溝），石井・中川・藤本

- 203 貯水池の堆砂に関する研究（理論と実測の比較により合理的計算法の確立），石井・永田・江崎
- 204 ダムによる洪水調節に関する研究，石井・永田・篠田・中野「デジタル電子計算機による河道の不定流の数値計算法」，土木技術資料，Vol. 4, No. 12, 62-12
- 205 矢木沢ダム水理模型実験（シュート型余水吐の形状の検討），中川・藤本
- 206 下久保ダム水理模型実験（越流型とシュート型余水吐の比較実験），中川
- 207 合流式下水道における雨水分流装置の合理的設計に関する研究（実験），杉木・福井
- 208 市街地における雨の流出量調査（実測および理論的解析），杉木・福井
- 209 観測測定機に関する研究（雨量，雨量解析機，下水管内流速計の試作および実測），杉木・小池・福井
- 210 河川（非感潮部）の自浄作用に関する研究（実測および理論的解析），杉木・且・安藤
- 211 水路に放流された物質の拡散機構に関する研究（実験および理論的解析），杉木・安藤
- 212 感潮のある内水の汚濁調査（実測および解析），杉木・柏谷・安藤
- 213 感潮河川における物質の混合機構に関する研究（実測および理論的解析），杉木，「土木技術資料，62-12」
- 214 エアレーションに関する研究（下水の生物学的処理のうちエアレーションに関する研究），杉木・柏谷
- 215 染色整理工業廃水処理実験（活性汚泥による浄化実験），久保・杉木・柏谷
- 216 散水ろ床に関する研究（散水ろ床の生物学および水理学的研究），杉木・柏谷・中川
- 217 連続水質分析器機に関する研究（D.O. PH 等の連続水質分析器機の試作および実測），杉木・柏谷
- 218 下水汚泥の消化および脱水に関する研究（実験および理論的解析），久保・杉木・且，「T. Kubo, "Fundamental Studies on Treatment of Sewage Sudge—From Dewatering View Points—" Mar. 62 Journal of Research P.W.R.I. (土研英文所報)」

### 運輸省港湾技術研究所 水工部

横須賀市川間 162 (電 3局 2474-6)

- 219 風波の発達に関する研究，浜田・柴山・加藤，「2次元渦動層における表面波」，第9回海岸工学講演会講演集，62-10，第8回国際海岸工学会議，未刊
- 220 波と流れとの干渉に関する研究，浜田・加藤，「2層流と波」，第9回海岸工学講演会講演集，62-10
- 221 密度流に関する研究，浜田・金子
- 222 高知港津波防止工法の研究，浜田・光易・柴山・浅田
- 223 風波の減衰に関する研究，光易
- 224 気流中の圧力変動測定装置に関する研究，光易
- 225 逆風による波の減衰に関する研究，堀口・浅田
- 226 浅海における津波の研究，（今年度，津波水路の製作，ならびに実験用測定器具の整備），堀口・浅田
- 227 浅海風波の性質に関する研究，（大阪湾沿岸における現地観測にもとづき浅海発生波の変動について研究する），井島鈴木，「浅海風波の波高と周期的相関係数について」，第9回海岸工学講演会講演集，62-10
- 228 海岸保全計画のための計画波および潮位に関する研究，井島・川上，第9回海岸工学講演会講演集，62-10

- 229 レーダーによる潮流および波の分布観測法の研究，井島・高橋
- 230 逆音測法による表面波形状測定法の研究，井島・高橋
- 231 遠隔測深および採砂法による海岸調査法の研究，井島
- 232 簡易波形読取り法の研究，井島・川上・鈴木
- 233 波形読取りおよび解析機の研究，井島・高橋
- 234 漂砂の集団的移動の限界および方向の研究，佐藤(昭)・田中「水平度における波による砂移動について」，第9回海岸工学講演会講演集，62-10
- 235 アイソトープ砂を用いた寛島港の漂砂観測と現地調査，井島・佐藤(昭)・田中，「第二港湾建設局寛島港調査報告書第一報，第二報」，62-2, 12
- 236 アイソトープ砂を用いた新潟工業港の漂砂観測，井島・佐藤(昭)・田中
- 237 長周期波に対する防波堤の効果に関する研究，（防波堤の有無による諸現象の変化を電子計算機により理論計算を行なう），伊藤・土岐，運輸省港湾局調査設計室報，62-3
- 238 くいに作用する隣波正に関する研究，伊藤・原中・藤島
- 239 伝達波高に関する研究（防波堤を越えて港内へ伝達される波と入射波の相関を実験する），土岐・北谷・橋崎
- 240 テトラポットの波力減殺効果に関する研究，森平・佐藤(秀) 菊谷

### 農林省農業土木試験場

平塚市八幡 1943 (本場) (電 平塚 1520, 1705)

平塚市中原 1519 (土地改良部) (電 平塚 411)

- 241 火山山麓における土壌侵食の研究，金子・五十嵐・上村，「農業土木試験場報告 No. 1 (予定)」
- 242 明きょおよび暗きょによる非定常的浸透流に関する研究，丸山
- 243 低湿地の乾陸化に関する研究，林・中川・上村・古木
- 244 不飽和浸透に関する研究，椎名・小菅
- 245 暗きょ排水材料に関する水理，田地野・森川
- 246 アイソトープによる地下水流速測定に関する研究，落合・木村・朝倉・川崎，「Ground Water Quantity Measurement on the Foot of Mt. Fuji by the Use of Radioisotopes. T. Ochiai, S. Kimura, K. Asakura, H. Kawasaki, V.C. Rodriguez」 Vol. 11, No. 4, 1962
- 247 アイソトープによる乱流河川の流量測定に関する研究，落合・木村・朝倉・川崎
- 248 中性子水分計の新しい利用法（帯水層の塩分濃度の測定），木村・川崎，「土とコンクリート」 Vol. 30, 1962
- 249 安政池余水吐水理実験（シュート式余水吐およびフリップバケットの設計），出口・塚越・久保・添田，「農業土木試験場報告 No. 1」 62-10
- 250 鴨川ダム余水吐減勢工実験，出口・塚越・久保・添田
- 251 刀利ダム余水吐減勢工実験，山田・塚越・久保・添田
- 252 大日ダム余水吐減勢工実験，山田・塚越・久保・添田
- 253 梶沢ダム放流水水理実験，山田・出口・後藤
- 254 天君ダム余水吐減勢工実験，山田・塚越・久保・添田
- 255 久保沢流入口水理実験，出口・川合・青木，62-3
- 256 九頭竜川鳴鹿頭首工水理実験（機能改善工法設計のための移動床模型実験），出口・川合・石野・土屋・和田
- 257 草薙頭首工水理実験（自然取水工の防砂工法設計），出口・川合・石野・土屋・和田
- 258 新六箇井せき護床工実験（護床工の改善工法設計），出口・川合・小川・大塚

## 文部省統計数理研究所

東京都港区麻布富士見町1 (電 473 局 2176)

- 259 河川の流出機構に関する研究, 菅原・勝山, 「淀川の洪水流量・水位を雨量から算出する方法について」, 科学技術庁資源局資料, 62-10

## 電力中央研究所技術研究所

東京都北多摩郡狛江町岩戸 1229 (電 416 局 0111~5)

- 260 自由落下水の研究(実験), 坂本・丸岡・磯部  
261 陸平アーチダム洪水吐水理模型実験(中央越流型), 坂本・水島, 電研報告 II 水 6205, 62-9  
262 奈川渡アーチダム洪水吐水理模型実験(モーニング グローリー式トンネル洪水吐), 安芸・斎藤, 電研報告 土木 61015, 61-12  
263 新成羽アーチダム洪水吐水理模型実験(中央越流型), 安芸・斎藤, 電研報告 土木 62002, 62-8  
264 越流堤のゲート放流がオリフィスとなったときの流出係数の実験, 是枝・藤本  
265 姫川第二ダム エプロン下流形態の研究(実験), 岡田・工藤  
266 静内ダム洪水吐水理模型実験, 岡田・大野  
267 穴内川ダム洪水吐水理模型実験(スキー ジャンプ型), 石橋・福原・中川, 電研報告 II 水 6201, 62-5  
268 フリップバケット型エプロンの洗掘調査(実測), 中村  
269 真敷別発電所水槽余水路の人孔よりの噴出防止の実験, 岡田・曾我  
270 久々野発電所水槽余水路減勢池水理模型実験, 工藤・福原, 電研報告 II 水 6113, 61-12  
271 春別発電所水槽余水路減勢池水理模型実験, 中村・大野, 電研報告 II 水 6114, 61-12  
272 比羅天発電所沈砂池の水理模型実験, 岡田  
273 横山発電所取水塔の水理模型実験, 工藤  
274 喜撰山揚水発電所放水口の水理模型実験, 石橋  
275 ゲート振動外力に関する水理学的研究, 千秋  
276 平岡発電所サージタンクの AFC 運用に関する研究, 是枝  
277 雄神発電所サージタンクの安定度に関する研究, 是枝  
278 下滝発電所導水路および放水路サージタンクの水理解析(設計と水理模型実験), 石橋・秋元・是枝・千秋  
279 自流式発電所の調整運転に関する研究(負荷変動による導水路内の波動現象), 秋元  
280 穴内川発電所放水路の波動現象の研究, 秋元  
281 新黒部川第三発電所放水路サージタンクの水理解析, 千秋・白水・片野  
282 新黒部川第二発電所導水路系の水理解析(自動制御運転振動系の電子計算機による解析と模型実験), 千秋・白水・片野  
283 安曇発電所放水池および揚水池の流況解析, 安芸・斎藤  
284 水理構造物に生ずるキャピテーションに関する研究, 千秋・安芸  
285 サージタンクのポート抵抗に関する実験的研究, 白水・千秋  
286 堺港火力発電所冷却水放水口形状に関する模型実験, 千秋・安芸・磯部  
287 富山火力発電所冷却水取水口の水理模型実験, 中村・大野  
288 堆砂を考慮した貯水池堰堤付近の流れの模型実験, 浅田・曾我  
289 透水性地層を基礎とするダムの堤体下浸透流速に関する研究, 矢作, 電研報告 土木 60011, 61-3, "Studies on the seepage velocity under the dam on the perious foundation of infinite thickness", 土木学会論文集第 83 号, 62-7

- 290 新椋梨川亀津ダム地点堤体下浸透流の研究, 矢作

- 291 固液二相流の乱流構造とその応用, 日野, 土木学会論文集第 92 号登載予定, 63-4, 「水力発電所出力の季節的変動」第 4 回電研第 2 部講演と懇談の会議演集, 62-11  
292 成層流体中への噴流, 日野, 土木学会論文集 第 86 号, 62-10  
293 東京湾高潮計算(電子計算機による), 日野  
294 Hot-film 乱流計の試作, 日野

## 電源開発 KK 土木部土木試験所

茅ヶ崎市茅ヶ崎 2000 (電 茅ヶ崎 4138~9)

- 295 池原アーチダム洪水吐水理模型実験(水平水叩による完全跳水方式とフリップバケット方式を併用した型式の検討), 中山・清水・福田  
296 黒又川第二アーチダム洪水吐水理模型実験(中央越流型の越流容量および水叩きの検討), 中山・清水・手塚, 「電発土木試験報告・水理 KRM 2-001」, 62-8  
297 大白川ロックフィルダム トンネル洪水吐水理模型実験(トンネル通水容量および減勢方式—スキー ジャンプ式—の検討), 中山・清水・寺田  
298 御母衣第二発電所支水路合流部水理模型実験(空気混入防止工の検討), 中山・清水, 「電発土木試験報告・水理 MBR 2-004」  
299 七色セミアーチダム洪水吐水理模型実験(中央越流型の越流容量およびフリップバケット型減勢方式の検討), 中山・清水・手塚, 「電発土木試験報告・水理 NN 1-001」 62-10  
300 大鳥セミアーチダム洪水吐水理模型実験(中央越流型の越流容量およびアップターンバケット型減勢方式の検討), 中山・清水・手塚, 「電発土木試験報告・水理 OTR-001」 62-10  
301 魚梁瀬ロックフィルダム洪水吐水理模型実験(シュート型スキー ジャンプ方式), 中山・清水・吉岡  
302 ハウエルバンガールバルブを設置した放流路トンネル水理模型実験(バルブ直下流の減勢方式, 必要空気量の検討), 中山・清水・手塚  
303 ホロー ジェットバルブを設置した放流路トンネル水理模型実験(バルブ直下流の減勢方式, 必要空気量の検討), 中山・清水・手塚  
304 池原発電所放水口水理模型実験(揚水発電時に放水口の渦発生による空気流入防止法の検討), 中山・清水・福田  
305 電発式ランジスター流速計を使用した大断面のアスファルトライニング開きよの流速分布の研究, 中山・清水・寺田

## 建設技術研究所多摩試験室

東京都府中市浅間町 4-13 (電 府中局 3253)

- 306 上市川ダム余水吐水理模型実験(中央一門オリフィス両側越流型), 林・倉島, 「建設技術研究所水理模型実験報告書」62-7  
307 道前道後第二発電所非常放水設備減勢装置に関する水理模型実験(ハウエルバンガールバルブからの射出水の減勢), 林・倉島, 「建設技術研究所水理模型実験報告書」62-11  
308 貯水池内の堆積土砂処理に関する研究(水内調整池の場合について調査および実験)  
309 二川ダム余水吐水理模型実験(オリフィス形状および水叩き形状について), 林・倉島  
310 犀川ダム余水吐水理模型実験(中央越流型), 林・倉島  
311 鏡ダム余水吐水理模型実験(中央越流両側オリフィス), 林・倉島  
312 減勢池の形状に関する研究(我谷ダム用水設備), 林  
313 ゲートの振動に関する研究(水中放流の場合ゲート刃先付

- 近の形状について、二次元模型による実験的研究), 林
- 314 高坂ダム余水吐水理模型実験, 林
- 315 笠掘ダム余水吐水理模型実験, 林
- 316 河川洪水時の含砂量調査のための構造物形状に関する模型実験, 林

**日本工営 KK 技術研究所 (水理研究室)**

埼玉県北足立郡鳩ヶ谷町辻 496 (電 川口 5295)

- 317 ベトナム共和国ダム発電所ドラムダム洪水吐水理模型実験, 高橋・齋藤
- 318 岩手県菅仙人発電所温水取水用シリンダーゲート水理模型実験 (特許日本工営KK所有), 島津・齋藤
- 319 岩手県菅仙人発電所サージタンク水理模型実験, 島津・林
- 320 インドネシア共和国カラカテス発電所カラカテスダム洪水吐水理模型実験, 島津・林・齋藤
- 321 インドネシア共和国カリ・コント発電所セロレジョダムトンネル洪水吐水理模型実験, 島津・林・齋藤

**信州大学工学部土木工学教室**

長野市若里 500 (電 長野 2 局 4101)

- 322 砂防ダム付近における流木阻止に関する実験的研究, 佐々木, 信州大学工学部紀要第 13 号, 62-8

**名古屋大学工学部土木工学教室**

名古屋市千種区不老町 (電 73 局 1511)

- 323 天竜川の洪水予測に関する研究, 西畑, 土木学会誌 47 巻 11 号, 20-24
- 324 水源地域の土砂生産と流出に関する研究 (天竜川流域を対象とする現地調査), 西畑, 足立
- 325 貯水池容量の減少過程の研究 (河道領域から湛水領域への遷移部における洪水時の掃流力の変化に関する理論), 足立
- 326 河川感潮部の水質汚濁の研究 (木曾, 長良, 揖斐川の水質調査), 西畑
- 327 木曾, 長良, 揖斐川における潮汐遡上の研究 (現地調査と電子計算機の応用), 西畑・足立
- 328 流砂実験における給砂装置の試作, 足立

**岐阜大学工学部土木工学教室**

岐阜県稲葉郡那加町 (電 岐阜 2 局 2173~4)

- 329 安定河道に関する研究, 増田・河村, 「流砂ある河川における平衡勾配について」, 土木学会論文集第 70 号, 60-9, 「河川の静的平衡勾配について」, 土木学会論文集第 70 号, 60-9
- 330 平衡勾配の理論にもとづく河道設計法の研究, 増田・河村, 「動的平衡勾配の理論にもとづく河道設計法」, 土木学会中部支部研究発表会講演概要, 61-11, 「河川の縦断形状の設計法について」, 工学研究 11 巻 1 号, 62-1 「中津川下流部の土砂排除に関する報告書」, 61-11
- 331 移動床を有する河川模型の相似律と設計法に関する研究, 増田・河村, 「Similarity and Design Methods of River Models with Movable Bed」, 土木学会論文集第 80 号, 62-4, 「Similarity and Design Methods of River Models with Movable Bed for Experiments on Unsteady Flow」, 岐阜大学工学部研究報告 12 号, 62-3
- 332 河川における砂利採取が河床に与える影響について, 河村, 土木学会中部支部研究発表会講演概要, 62-11
- 333 河床土砂礫の容積特性に関する研究, 河村, 「Bulk Properties of River-Bed Sediments and Its Applications to Sediment Hydraulics」, Proc. of the 11th Japan National

Congress for Appl. Mech., 1961, 62-3, 「Discussion by S. Komura of "Sediment Transportation Mechanics: Introduction and Properties of Sediment", by Task Committee on Preparation of Sedimentation Manual」, Proc. ASCE, in Press.

- 334 大容量貯水池の下流域における河床低下の予報, 河村, 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5
- 335 水路縮流部における洗掘の研究, 河村, 「Discussion by S. Komura of "Sediment Transportation Mechanics: Erosion of Sediment", by Task Committee on Preparation of Sedimentation Manual」, Proc. ASCE, in Press.
- 336 安定河道の支配流量に関する研究, 河村
- 337 跳水と潜り流出に関する研究, 河村, 「跳水と潜り流出に関する二, 三の研究」, 土木学会論文集第 67 号, 60-3
- 338 傾斜管圧力計の流体力学的研究, 増田・山辺, 「長き水平部を有する傾斜管圧力計の液面の動きについて」, 岐阜大学工学部研究報告第 7 号, 57-3, 「時間的に振動する圧力を受ける傾斜管圧力計の流体力学的特性」, 土木学会論文集第 58 号, 58-9
- 339 波の揚圧力の研究, 増田・山辺・河村, 「波の揚圧力に関する実験報告書, 名古屋港管理組合」, 59-5
- 340 衣浦港潮流模型実験, 増田・水野

**金沢大学工学部土木工学教室**

金沢市上野本町 (電 3 局 4266)

- 341 北陸河川の流出特性に関する研究, 高
- 342 傾斜壁におよぼす波圧の実験的研究, 高

**京都大学工学部土木工学教室**

京都市左京区吉田本町 (電 7 局 4111, 4221)

- 343 開水路流れの基礎理論に関する研究, 岩佐
- 344 支配断面の水理学的意義に関する研究, 岩佐
- 345 開水路流れの Velocity Defect Law に関する研究, 岩佐・村本, 「On the Velocity Defect Law of Open Channel Flow」, Memoirs of the Faculty of Engineering, Kyoto University, Vol. 25, Part 1, 63-1
- 346 水理学における抵抗一般論に関する研究, 村本
- 347 自動制御装置の水理実験への適用に関する研究, 石原・岩佐・浜, 「水理実験における自動制御装置の応用」, 土木学会関西支部学術講演会講演概要, 62-11
- 348 造波装置に関する基礎的研究, 野田・大槻, 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5, 「プランジャー型波起し機の造波特性について」, 土木学会関西支部学術講演会講演概要, 62-11
- 349 水理学発展に関する歴史的研究および現代水理学の動向に関する文献的研究, 石原・岩佐・野田・村本・今本・志方
- 350 開水路流れにおける粒子拡散に関する研究, 岩佐・村本・今本・藤田, 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5, 「開水路流れにおける拡散過程について」, 第 7 回水理講演会講演集, 62-10
- 351 不連続境界面における流れの水理学的研究 (開水路不連続境界面における流れの特性と水理設計法との関連), 岩佐・志方・河合, 「開水路急拡部における水理学的性状に関する研究」, 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5, 「周水路急拡部における流速分布特性」, 土木学会関西支部学術講演会講演概要, 62-11
- 352 流れによる形状抵抗に関する研究 (流水中の各種形状の物体の形状抵抗に関する理論と実験), 石原・岩佐・野田・日野・市原
- 353 ナップ形状に関する研究 (自由落下ナップ形状とその特性に関する実験), 岩佐



- 354 彎曲流に関する研究 (開水路彎曲部における水流の内部構造の解明), 石原・村本・石田・井上, 「開水路彎曲部における水理学的特性に関する研究」, 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5
- 355 水芸術に関する研究 (各種水面形状の分類とその組み合わせによる流れの力学的表示), 岩佐
- 356 二次流に関する研究 (開水路直線部, 彎曲部における二次流の発生・発達機構の解明), 石原・村本, 「二次流の発生機構について」, 第 7 回水理講演会講演集, 62-10
- 357 各種流速計による流速および乱れの測定, 石原・岩佐・村本・今本・山本, 「各種流速計による流速測定について (第 1 報)」, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, 62-11
- 358 横越流ぜきによる分水方式に関する水理学的研究, 岩佐・植村・宇民, 「横越流ぜきによる分流について」, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, 62-11
- 359 浸透性水路における流下機構に関する研究, 石原・岩佐・松尾, 「浸透性水路の水理学的性状に関する研究」, 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5
- 360 流量が場所的に変化する流れの解析法の研究, 石原・岩佐, 「Hydraulic Analysis of Steady Flow with Increasing and Decreasing Discharges」, Proc. 1st Conference on Hydraulics and Fluid Mechanics, University of Western Australia, Nedland, 62-12
- 361 フリュームによる流量測定法の研究 (最も計量しやすいフリュームの幾何学的形状の理論解析と実験検討), 岩佐・上田
- 362 ボトムインテークに関する水理学的研究 (この方式による取水分水機構の理論解析と実験検討), 岩佐
- 363 水門における流出機能の水理学的研究, 岩佐・名合
- 364 二次元波動の水理学的特性の研究 (実験水槽における二次元的波の特性に関する実験的解明), 野田・大槻
- 365 傾斜海岸における波の変形に関する研究・野田
- 366 海中構造物に作用する外力の研究 (パイルに作用する波力の解明), 岩佐・野田・日野・市原
- 367 河口港の埋没に関する研究 (浮遊流砂の推程による埋没理論と実験), 石原・野田
- 368 出水予知に関する研究, 石原・高榎・頼, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, 62-11
- 369 由良川流域の水文学に関する総合的研究, 石原・頼
- 京都大学防災研究所**  
京都市左京区吉田本町 (電 7 局 4111)  
京都市伏見区横大路東ノ口町, 宇治川水理実験所
- 370 山地試験地における降雨流出の観測 (現地観測), 速水・奥西, 「山地試験地における降雨流出の観測」, 京大防災研年報 6 号 (投稿中)
- 371 雨水の損失過程に関する研究 (初期損失と浸透能の機構と接続についての理論的実験的および実証的研究), 石原(安)・高榎・藤田, 「出水生起時における雨水の挙動に関する研究」, 土木学会関西支部講演会講演概要, 62-11
- 372 降雨の地域的分布に関する研究 (降雨の地域的分布と出水現象との関連および単位流域の選定方法の確立), 石原(安)・高榎, 「流出解析における単位流域について」土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5
- 373 流域表面付近の雨水流の機構に関する研究 (表層内の雨水流の機構, 表面流の抵抗特性, 現象生起の場の変動等の解明), 石原(藤)・高榎・頼, 「雨水流出の実験的研究」京大防災研年報 4 号, 61-3, 「流域表層近傍における雨水流の水理機構」土木学会第 16 回年次学術講演会講演概要, 61-5, 「出水現象の生起場とその変化過程」京大防災研年報 6 号 (投稿中)
- 374 洪水時出水機構の不連続性に関する研究, 高榎・頼, 「洪水時出水機構の不連続性」土木学会関西支部講演会講演集, 61-11
- 375 出水過程におよぼす地形効果に関する研究, 石原(安)・高榎・頼, 「最大洪水量におよぼす地形効果について」, 土木学会第 16 回年次学術講演会講演概要, 61-5, 「流出解析における流域地形の斜面への変換について」土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5
- 376 出水理論の統一化に関する研究 (出水系への方法論的アプローチと合理的な出水解析法の確立), 石原(藤)・石原(安)・高榎・頼, 「有効降雨の意義とその分離方法」, 第 5 回水理研究会講演会講演集, 60-5, 「中間流出現象とそれが出水過程におよぼす影響について」, 土木学会論文集第 79 号, 62-3, 「由良川の出水特性に関する研究」, 京大防災研 10 周年記念論文集, 62-3
- 377 従来の諸出水解析法の意義と適用限界 (とくに単位図を中心として), 石原(藤)・高榎, 「単位図法とその適要に関する基礎的研究」, 土木学会論文集第 60 号, 59-3, 「単位図法の新しい計算法」, 第 5 回水理研究会講演会講演集, 60-5
- 378 出水予知に関する研究, 石原(藤)・高榎・頼, 「由良川における出水予知について」, 土木学会第 16 回年次学術講演会講演概要, 61-5, 「出水予知に関する一考察」, 土木学会関西支部講演会講演概要, 62-11
- 379 低水流出に関する研究, 石原(安)・高木, 「地下水流出に関する一考察」, 土木学会関西支部学術講演会講演概要, 62-11
- 380 貯水池の洪水調節効果に関する研究, 石原(藤)・石原(安)・高榎, 「由良川大野ダムの洪水調節効果について」, 京大防災研年報 4 号, 61-3
- 381 貯水池容量の合理的配分と貯水池群の操作に関する研究, 矢野・石原(安), 土木学会第 15 回年次学術講演会講演概要, 60-5
- 382 貯水池における洪水調節操作の自動制御に関する研究, 矢野・近藤・岩垣・足立・石原(安)・角屋・樋口・高榎,
- 383 多変数の水文統計法とその適用に関する研究, 石原(安)・角屋・長尾・高木・藤田, 「二変数確率からみた計画高水流量について」土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5, 「水文資料の少ない河川における高水流量の推定」土木学会関西支部講演会講演概要, 62-11, 「計画高水流量の二変数確率論的研究」京大防災研年報第 6 号, (投稿中)
- 384 緩勾配流れの抵抗係数, 角屋・今尾, 「緩勾配流れに関する研究 (1)」京大防災研 研究発表会, 62-12
- 385 日高川沿岸農地の災害復旧計画に関する水理模型実験, 角屋・今尾, 「河川沿い農地の災害とその対策の研究 (1)」, 京大防災研研究発表会, 62-12
- 386 農地の地下水水位低下の研究 (内水はらんだ帯における地下水の挙動に関する研究 (1)), 矢野・角屋
- 387 内水計画における計画雨量の研究, 角屋
- 388 開水路断面急変部の水理とその適用に関する研究, 芦田, 京大防災研十周年記念論文集, 62-3
- 389 洪水および高潮時における非定常流に関する研究, 矢野・芦田・田中
- 390 低越流ぜきの減勢装置に関する研究, 石原(藤)・芦田・角田, 「太田川分水ぜき減勢工に関する実験的研究」, 62-4
- 391 水制に関する研究, 矢野・芦田・真崎
- 392 土石流に関する基礎的研究, 矢野・大同, 京大防災研 研究発表講演会, 62-12
- 393 土砂輸送パイプの抵抗法則について, 矢野・大同, 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5
- 394 河床変動に関する二, 三の考察, 芦田・田中, 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5
- 395 断面変化部の河床変動に関する研究, 芦田・佐久間・高橋, 京大防災研 研究発表講演会, 62-12

- 396 コンピューターによる河床変動機構の解析, 矢野・足立・芦田, 第7回水理講演会講演集, 62-10
- 397 貯水池における砂堆の運動機構に関する研究, 矢野・芦田・定道, 京大防災研究所研究発表講演会, 62-12
- 398 ダムの背砂に関する研究, 矢野・芦田・田中, 京大防災研究所発表講演会, 62-12
- 399 平衡縦断形状について, 芦田, 土木学会第17回年次学術講演会講演概要, 62-5
- 400 砂礫床面における砂礫の特性, 土屋・西平, 土木学会論文集投稿中
- 401 混合砂礫の限界掃流力, 土屋, 土木学会関西支部学術講演会講演概要, 62-11
- 402 流砂機構に関する基礎的研究, 土屋
- 403 混合砂の浮遊機構に関する研究, 岩垣・土屋・矢野(洋), 土木学会関西支部学術講演会講演概要, 62-11
- 404 鉛直噴流による洗掘限界, 土屋, 京大防災研究所研究発表講演会, 62-12
- 405 鉛直噴流による局所洗掘に関する研究, 橋本・土屋・広本, 土木学会第17回年次学術講演会講演概要, 62-5
- 406 水平噴流による局所洗掘に関する研究, 岩垣・土屋・今村, 土木学会関西支部学術講演会講演概要, 62-11
- 407 河口処理の研究, 岩垣
- 408 孤立波の変形に関する研究, 土屋・坂井
- 409 海底摩擦による波高減衰の基礎的研究, 土屋・熊受・坂井, 土木学会第17回年次学術講演会講演概要, 62-5
- 410 泉北港波浪遮蔽模型実験, 岩垣・土屋
- 411 模型海浜における浮遊砂の濃度分布, 岩垣・土屋・川崎, 土木学会第17回年次学術講演会講演概要, 62-5
- 412 波による底質の移動限界, 土屋・井保
- 413 海浜変形に関する研究, 岩垣・野田・井保, "On the Soale Effect in Two-Dimensional Beach Processes" 8th Conference on Coastal Engineering, 62-11
- 414 海浜砂の特性に関する研究, 岩垣・柿沼
- 415 波浪スペクトルに関する研究, 岩垣・柿沼
- 416 風波の推算に関する研究, 岩垣・柿沼
- 417 海岸波浪の特性に関する現地観測, 岩垣・樋口・土屋・吉田・柿沼・井上, 「秋田海岸の波浪観測について」第9回海岸工学講演会講演集, 62-10
- 418 海底摩擦係数の特性に関する研究, 岩垣・柿沼, 「秋田海岸の海底摩擦係数について」第9回海岸工学講演会講演集, 62-10
- 419 海岸堤防の越波に関する研究, 岩垣・土屋・井上・坂井, 「風浪水槽を用いた海岸堤防の越波に関する研究(1)」第9回海岸工学講演会講演集, 62-10
- 420 海岸堤防の波圧に関する研究, 岩垣・土屋・井上・坂井
- 421 南北海岸堤防の模型実験, 岩垣・土屋・井上, 土木学会関西支部学術講演会講演概要, 62-11
- 422 堤体におよぼす波力の研究(各種勾配の堤体がうける波力の実験) 足立・樋口
- 423 千早津波に関する研究, 速水・樋口, 「On the behavior of Chilean Tsunami in the Seto Inland Sea」佐々教授退官記念論文集(印刷中)
- 424 名古屋港付近の潮流に関する研究, 樋口・吉田, 「名古屋港の水屋変動の特性について」第9回海岸工学講演会講演集, 62-10
- 425 防波堤開口部の水理に関する研究, 樋口・吉田, 「模型実験における防波堤開口部の流量係数について」第7回水理講演会講演集, 62-10
- 426 風波の発生, 発達に関する研究, 速水・国司, 「風浪の発生, 発達に関する実験的研究」日本海洋学会20周年記念論文集(印刷

- 中)
- 427 海洋観測塔による大気海洋間の相互に関する研究, 速水・国司・西, 「白浜海洋観測塔について」海洋学会秋季大会, 62-11
- 428 微速流速計(浅海用)の試作研究, 速水・国司・中村
- 京都大学農学部農業工学教室**  
京都市左京区北白川(電 京都 7局 4111 内線 737)
- 429 アースダム堤体内における間げき水圧の消散, 沢田・大橋, 農業土木学会講演会 62-5
- 430 アースダム堤体内における間げき水圧の消散, 土とコンクリート No. 31, 62-8
- 431 集水暗きよの取水量計算における relaxation method の応用, 沢田, 大橋, 農業土木学会京都支部講演会, 62-9
- 432 浸透流動における始動動水勾配に関する研究, 沢田, 近藤, 農業土木学会講演会, 62-5
- 433 成層状密度法の変動流速および塩分輸送量, 南, 第12回応力連合講演会, 62-9
- 434 密度乱流特性を利用した塩水湖の淡水化促進法(1), 南, 農業土木学会講演会 62-5
- 435 密度乱流特性を利用した塩水湖の淡水化促進法(2), 南, 農業土木学会京都支部講演会 62-9
- 436 熱線流速計による乱流スペクトルの測定および砂の相似律南, 農業土木学会講演会, 62-5
- 437 流出および人文諸量の次元およびスペクトル解析, 南, 農業土木学会京都支部講演会, 62-9
- 438 温水(越流)取水施設に関する研究, 南, 河川水温調査会, 62-10
- 439 河合頭首工の水理模型実験, 沢田・南, 農業土木学会京都支部講演会, 62-9
- 440 ダム群の容量および取水水量配分問題に対するORの応用, 沢田・近藤, 農業土木学会京都支部講演会, 62-9
- 441 円孔を利用した野外地下水の流速, 流向の測定法, 南, 農業土木学会京都支部講演会, 62-9
- 442 小落差ゲート分水装置の自動分水制御の理論, 南, 応用水理シンポジウム(第7回)
- 大阪大学工学部構築工学教室**  
大阪市都島区東野田九丁目(電 351局 6351~6357)
- 443 高潮の局所変形に関する研究(高潮の侵入による閉水域の水面上昇に関する研究の解析と実験), 室田・和田, 「防波堤で遮へいされた水域の擾乱波について」第9回海岸工学講演会講演集, 62-10
- 444 高潮の河口遡上に関する実験的研究, 室田, 村岡
- 445 大阪湾大防波堤の対高潮効果に関する実験的研究, 室田・和田, 第9回海岸工学講演会講演集, 62-10
- 446 高潮災害の実体調査, 室田・村岡, 「第二室戸台風による高潮被害の特性について」土木学会第17回年次学術講演会講演概要, 62-5
- 447 自由落下水束の空気連行現象についての実験的研究(アーチダムのovertopping型余水処理の基礎的解明), 室田・御・岡田
- 448 流積急変部での河床の局所変動機構の研究, 室田・御, 土木学会第17回年次学術講演会講演概要, 62-5
- 449 庄川田向地点の河床変動についての模型実験, 室田・御
- 450 各種減勢工の設計と模型実験, 室田・村岡, 「減勢工に関する新方式の提案」, 土木学会第17回年次学術講演会講演概要, 62-5
- 451 フィルタイプダムの余水路の設計と模型実験, 室田・村岡
- 452 開水路流水の乱れの計測についての研究(改良トータルヘッド・チューブ型流速計と, 高感度水位計の試作研究), 室田

- 453 粗度の研究 (壁面粗さの計測記録とその統計処理), 室田  
 454 地下水流の抵抗則のレオロジー的研究, 室田・佐藤  
 455 琵琶湖総合開発計画に関連する水資源・水配分の研究, 室田・神田

大阪市立大学工学部土木工学教室

大阪市北区西扇町 12 (電 341 局 4271)

- 456 浮防波堤に関する研究 (排砂管用フロート模型による防波効果の理論的実験的研究), 永井・久保(私), 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5  
 457 大阪湾防波堤に関する研究 (セル型防波堤 1/25 模型につき波圧, 衝突波形について検討), 永井・玉井・西村, 「大阪湾防波堤に衝突する波の圧力ならびに衝突波形に関する研究」 災害科学研究所研究報告書第 2 巻, 62-4, 「大阪湾防波堤の構造について」, 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5  
 458 大阪港新形式防波堤に関する研究 (柵式防波堤についての実験), 永井・玉井・西村, 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5  
 459 和歌山北港の北防波堤の消波に関する実験 (1/40 模型による防波堤の配置, 波圧, ブロックによる消波機能の検討) 永井・久保(直)・上田, 「防波堤および海岸堤防前面におかれた消波ブロック効果について」, 第 8 回海岸工学講演会講演集, 61-9, 災害科学研究所研究報告書, 第 2 巻, 62-4, 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要  
 460 尼崎港模型実験 (1/40 模型による埋立地護岸, 岸壁の配置, 防波堤, 防潮堤における消波ブロックの効果について検討), 永井・久保(直)・上田, 「風と波を考慮した海岸堤防の形状と構造に関する研究」, 第 7 回海岸工学講演会講演集, 60-11, 「防波堤および海岸堤防前面におかれた消波ブロックの効果について」, 第 8 回海岸工学講演会講演集, 61-9, 災害科学研究所研究報告書, 第 2 巻, 62-4  
 461 別府港模型実験 (防波堤の配置による港内静穏度および回折理論による検討), 永井・久保(直)・上田  
 462 重複波の発生条件と重複波圧に関する研究 (実験および理論), 永井・玉井・西村, 「重複波の発生条件と重複波圧について」, 第 9 回海岸工学講演会講演集, 62-10  
 463 混成防波堤直立部の滑動実験 (1/10 模型による直立部の滑動), 永井・玉井, 第 9 回海岸工学講演会講演集, 62-10, 「Sliding of Composite-type Breakwater」 (A.S.C.E. 投稿中)  
 464 延岡港模型実験 (1/80 模型による河川の流砂, 海岸漂砂に対する河口の航路維持対策に関する研究), 永井・久保(私)  
 465 姫路港模型実験 (1/30 模型による防波堤配置による港内静穏度の検討), 永井・久保(直)・上田  
 466 田後港直立防波堤の安定実験 (1/15 模型による直立堤の波圧および滑動の検討), 永井・玉井  
 467 神戸港第 5 防波堤模型実験 (セル型防波堤 1/20 模型によるセル接続部 (凹部) の波圧, 越波状況の検討), 永井・西村  
 468 消波用および減勢用コンクリート ブロックに関する研究, 永井・玉井・久保(直)・上田・高田, 「新しい消波用コンクリートブロックに関する研究」 第 8 回海岸工学講演会講演集, 61-9, 「防波堤および海岸堤防前面におかれた消波ブロックの効果について」 第 8 回海岸工学講演会講演集, 61-9, 「中空 4 脚ブロックを用いた根固工および床留工について」 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5, 「Stable Concrete Blocks on Rubble-mound Breakwaters」 Proc. ASCE, Vol. 88, No. WW 3, 62~8  
 469 自動水制および自動堰に関する研究, 永井・高田, 「第 1 報」 「第 2 報」 土木学会第 16 回, 第 17 回年次学術講演会講演概要, 61-5, 62-5, 「Distribution of Flow Discharge and Control of

- Stream Direction by a movable gate with a Vertical Axis」 IAHR, 9th General Meeting (Yugoslavia), 61-9  
 470 根固めおよび床留に用いる中空 4 脚ブロックの粗度係数と流量係数について, 永井・高田  
 471 橋脚周囲の洗掘とその防止について, 永井・高田  
 472 越流堰堤下流の洗掘防止について, 永井・高田  
 473 芦屋海岸埋立防波護岸に関する実験, 永井・玉井・高田

神戸大学工学部土木工学教室

神戸市灘区六甲台町 (電 86 局 0001)

- 474 不飽和浸透流に関する研究, 田中, 「地中への不飽和非常浸透の研究」 土木学会第 15 回年次学術講演会講演概要 60-5  
 475 豪雨による砂質斜面の崩壊に関する研究 (模型実験による崩壊機構の解明とその防止策, 田中, 「神戸背山地域の危険箇所への予想について」, 建設工学研究所研究報告, 62-5, 「Some Considerations on the Preventions for Mountain-Slope-Failure」 神戸大学工学部研究報告 No. 8, 61-3, 「山腹斜面の崩壊と豪雨の型との関連性について」 土木学会関西支部学術講演会講演概要, 62-11  
 476 山地における降雨浸透の研究 (前期降雨の影響, 境界条件の影響を解明する理論と実験, 田中, 「浸透ならびに土砂輸送に関する研究」, 建設工学研究所報告, No. 2, 61-3, 62-6  
 477 河川堤防ならびに海岸堤防の合理的設計法に関する研究, 田中, 松梨, 「河川堤防のつり面浸食, 崩壊と対策」 土木学会関西支部, 土質工学会関西支部, 61-3  
 478 抵抗が特に大きい急勾配山腹斜面上の水流の特性 (理論と実験), 田中・片山・池田  
 479 特に含砂濃度の大きい流れの研究 (理論と実験), 田中・松梨・杉本, 「土砂混合流れの二, 三の特性について」 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5  
 480 香川県砕石堰堤水理模型実験, 田中・松梨, 「香川県砕石堰堤水理模型実験報告書」, 建設工学研究所, 62-8  
 481 和歌山県有田地区における埋立護岸と消波ブロックの効果について, 田中・松梨・杉本・清水, 建設工学研究所, 62-8  
 482 高砂港水理模型実験, 田中・松梨・杉本・片山・池田  
 483 中空ブロックの消波効果について (四面体中空ブロックの特性と他種ブロックとの比較実験), 田中・松梨・杉本・片山・池田, 「中空ブロックの消波効果について」 神大工研究報告 No. 10 63-3 (発表予定)  
 484 武庫川堤防の漏水調査研究, 田中・片山・池田, 「武庫川堤防の漏水調査研究」 建設工学研究所 No. 4, 63-3 (発表予定)  
 485 山腹よう壁の安定に関する調査研究 (特殊な水流状態と外力を考慮したよう壁設計法の実験, 田中・片山, 「山地よう壁設計の問題点」 土木学会 関西支部学術講演会講演概要, 61-11, 「On the Failure of Retaining Wall at Mountain Side」 建設工学研究所研究報告, No. 3, 62-3, 「豪雨時の山地擁壁倒壊に関する二, 三の問題」 土木学会 第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5  
 486 河床の不安定性に関する研究 (閉, 開水路移動床における Ripples, Antidunes の発生機構), 松梨, 「Research Concerning the Generation of Sand-Ripples in the Closed Channel Flow with Movable Bed」, 62-4, 神戸大学工学部紀要, No. 9  
 487 波浪による海底の変形について (Ripples の発生, 消滅機構), 松梨  
 488 路盤の含水率の長期測定について (電気抵抗式電極の試作), 田中・片山, 「路盤の含水量の調査の研究報告」, 建設工学研究所研究報告, 62-6

489 開水路の水流における浮遊流砂の研究, 田中・杉本, 「On the Distribution of Suspended Sediment in Natural Rivers」, 土木学会論文集第 57 号, 58-7, 「On the Distribution of Suspended Sediment in Experimental Flume Flow」, 神戸大学工学部研究報告, No. 5, 58-3

490 橋脚周囲における水面変動に関する研究, 杉本, 「橋脚周囲における水面変動について」, 土木学会論文集第 62 号, 59-5

491 橋脚周囲の洗掘に関する研究, 杉本, 「円溝および楕円溝周囲の洗掘に関する一考察」, 土木学会第 15 回年次学術講演会講演概要, 60-5, 「岸より斜めに突き出た突堤周囲の洗掘について」, 建設工学研究所研究報告第 2 号, 61-5, 「突堤周囲の洗掘に関する実験」, 土木学会第 16 回年次学術講演会講演概要, 61-5, 「離岸堤周囲の流れについて」, 土木学会関西支部学術講演会講演概要, 61-11

492 開水路弯曲部における洗掘に関する研究, 杉本, 「弯曲部における水の流れについて」, 土木学会関西支部学術講演会講演概要, 60-11

493 波浪による海岸構造物周囲の洗掘に関する研究, 杉本

#### 徳島大学工学部土木工学教室

徳島市南常三島町 2 の 1 (電 2 局 8181)

494 平衡河床形の支配流量に関する研究, 杉尾, 「ダム上流の堆砂形に関する一考察」, 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5, (土木学会論文集投稿中)

495 河床変動に関する研究, 杉尾, 「ダム堆砂の影響範囲について」, 土木学会中国四国支部講演会, No. 25, 62-11

496 砂防ダムの堆砂に関する研究, 杉尾, 「砂防ダムの平衡勾配に関する一考察」, 昭和 37 年度砂防学会講演会, No. 17, 徳島大学工学部研究報告第 8 号, (投稿中)

497 流砂量公式に関する研究, 杉尾

498 水路急縮部の洗掘に関する研究, 杉尾, 湯浅, 「水路急縮部の洗掘現象について」, 土木学会第 17 回年次講演会講演概要 62-5

499 ダム下流の洗掘に関する研究, 杉尾・湯浅, 「宮川内ダムの水理実験について」, 土木学会中国四国支部講演会, No. 25, 62-11

500 水門の排砂効果に関する研究, 杉尾・湯浅

501 養浜の波高減衰効果に関する研究 (実験), 榎木, 「養浜工法における養浜距離の影響について」, 土木学会中国四国支部講演会, No. 20, 62-11

502 破波後の波高変化におよぼす海底粗度の影響について (理論および実験), 榎木, 「破波後の波高変化におよぼす海底粗度の影響について」, 第 9 回海岸工学講演会講演集, 62-10

503 海岸堤防堤脚部の洗掘に関する研究, 榎木, 「海岸堤防堤脚部の洗掘について」, 京都市防災研究所年報第 4 号, 62-3

504 河口閉塞に関する研究, 榎木, 「石見益田港の河口閉塞に関する研究」, 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5, 徳島大学工学部研究報告第 8 号 (投稿中)

505 海岸浸食に関する基礎的研究, 榎木, 土木学会論文集第 89 号 (投稿中)

506 移動床海岸実験の相似率に関する研究, 榎木, 「Similitude on the Coastal model of Sediment movement」 Coastal Engineering in Japan Vol. 6 (投稿中)

507 異形ブロックの効果に関する実証的研究, 石原・榎木

#### 高知大学農学部

高知県南国市物部乙 200 (電 日章 4, 24)

508 河口閉塞に関する研究 (現象の解析と対策), 上森, 「河口閉塞に関する研究」, 農業土木学会講演会, 62-5, 「土佐湾岸の河口閉塞とその対策」 農業土木学会中国四国支部講演会, 62-10

509 海浜変形に関する研究 (波形の相違による変形過程の実験), 上森

510 海岸構造物に対する波作用 (離岸堤, 突堤の洗掘沈下に関する実験), 上森

511 海岸養殖施設に対する波の作用 (養魚池の海水交換障害に関する実測), 上森

#### 広島大学工学部土木工学教室

広島市千田町三丁目 (電 4 局 1161)

512 山腹斜面からの流出に関する研究, 金丸, 「雨水流出を対象とした場合の山腹斜面の取り扱い方について」, 土木学会中部支部研究発表会講演概要, 60-11, 「流出を計算する場合の山腹斜面の取り扱い方について」, 土木学会論文集第 73 号, 61-3

513 山間地小流域からの雨水流出に関する研究, 金丸, 「小流域からの雨水流出に関する二, 三の考察」, 土木学会第 16 回年次学術講演会講演概要, 61-5, 「山間地における雨水の流出解析について」, 広島大学工学部研究報告第 11 巻, 第 2 号, 62-12

514 流出成分に関する研究 (流量から抽出した流路への流入量と雨量との関係を究明), 金丸

515 流出計算法の総合化に関する研究, 金丸

#### 九州大学工学部土木工学教室

福岡市箱崎 (電 65 局 0431)

516 振動時における間げき水圧の研究, 松尾・松尾(博)・大原, 「岸壁の耐震性に関する研究」, 地震工学国内シンポジウム講演集, 62-11

517 急速ろ過池の逆洗時におけるろ材膨張の実験的研究, 荒木・篠原(紀), 第 13 回上下水道研究発表会講演概要集, 62-5

518 急速ろ過池のろ過効率に関する実験的研究 (砂および無煙炭ろ過材の重合る過層), 荒木・篠原(紀), 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5

519 河口湖の塩水浸透に関する実験的研究, 荒木

520 早岐瀬戸淡水湖化の調査研究および水理模型実験, 荒木

521 河道の不規則性が流出現象におよぼす効果, 上田

522 特性曲線法による流出機構の考察, 上田, 第 3 回 筑後川洪水予報研究会論文集, 62-3, 「単位図法の検討」, 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5

523 特性曲線法の検討, 上田・中野, 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5

524 一ツ瀬川上流銀鏡堰の模型実験, 上田・村瀬, 九州電力研究期報第 18 巻, 62-12

525 潜堰の越流係数に関する実験的研究, 上田

526 余水吐端堰に関する実験的研究 (八木山ダム模型実験), 上田

527 長崎県雪の浦海岸の防波堤および河口処理に関する模型実験, 上田

#### 九州大学応用力学研究所

福岡市箱崎町 (電 65 局 0431)

528 砂浜の平衡形状に関する研究 (波による砂浜の変形機構と平衡形状に関する実験), 篠原・楯, 九州大学応用力学研究所年報第 17 号, 61

529 有明海における高潮の特性の研究 (潮位記録にもとづき, 海岸地形, 水深変化と高潮位との関係を解明), 篠原, 「有明海の高潮について (II)」, 第 9 回海岸工学講演会講演集, 62-10, 「異常気象時の潮位偏差の推定について」, 土木学会第 17 回年次学術講演会講演概要, 62-5

530 河川の粗度の研究, 篠原

531 三次元境界層の研究, 岡部

532 気象高潮の推定における非線型効果の研究 (浅海波理論による低気圧高潮の計算), 山田・岡部

- 533 非等方性乱流の力学, 大略  
 534 Plunger 型造波機の研究, 田才  
 535 空気防波堤の研究 (理論と実験), 栗原・松尾, 「空気防波堤について」Ⅰ～Ⅲ, 九州大学応用力学研究所所報 5, 7, 9, 12, 13, 15 号 (54, 55, 56, 58, 59, 60)

九州大学農学部排水干拓工学教室

福岡市箱崎町 (電 65 局 0431 内 4382)

- 536 長崎干拓計画堤防に関する水理実験 (波浪および浸透), 高田・戸原・南・河原田・細山田, 干拓研究 70 号, 62-3  
 537 長崎干拓計画堤防に関する水理実験 (流砂, 洗掘, 内水位の推定), 高田・藤原・戸原, 干拓研究 71 号, 62-3  
 538 有明海の自由振動, 特に副振動について, 高田, 戸原, 農業土木学会講演, 62-5  
 539 風をともなった波のはい上りについて (風速の相似性), 高田・南, 農業土木学会講演, 62-5  
 540 相似律と, 流水中の砂堤の安定に関する水理実験への適用について, 高田・戸原, 干拓研究 73 号, 62-8  
 541 流水中における砂堤の築造工法に関する研究, 高田・戸原  
 農林省農業土木試験場佐賀支場  
 佐賀市高木瀬町下高木 (電 4059)

- 542 波力に対する直立型堤防の工法 (構造, 機能) に関する研究 (胸壁, 盛土, 構造, 形状, 施工における問題点の究明), 加藤・瀧田・植田, 第 20 回農業土木学会九州支部講演会, 62-10, 「鹿児島県下における潮受堤防の波浪ならびに浸透ろう水に関する検討」農業土木試験場佐賀支場報告書, 62-4  
 543 緩勾配型堤防の構造上における耐波強度について (盛土材料, 被覆工の差異による耐波強度), 加藤・瀧田・植田

宇都宮大学農学部農業工学教室

宇都宮市峰町 320 (電 2 局 1171~4)

- 544 那珂川の流出機構に関する研究, 石橋  
 545 河川の頭首工における土砂流入防止の研究 (実験), 石橋

東京大学生産技術研究所第 5 部

東京都港区麻布新竜土町 (電 408 局 4291)

- 546 貯水池の滞砂処理に関する実験的研究 (滞砂機構といくつかの滞砂処理法の実験による比較), 井口・高橋・白井・柴田・鮎川  
 547 吉野川の洪水流出の変遷に関する研究 (水文資料の解析整理), 井口・鮎川

(45 ページよりつづき)

をみた。時を同じくしてロンドンでは第 1 回国際水質汚濁学会議が開かれ, わが国からは 1 名が出席した。また 37 年 11 月にはメキシコ市にて第 8 回海岸工学会議が, 12 月には西オーストラリア・パース市にて水理学および流体力学に関する国際会議が開催されて, それぞれ 4 名および 2 名が出席した。

昭和 38 年度の国際会議としては, 5 月には水理学および水力機械に関する第 1 回アジア会議がインドで, また国際かんがい・排水委員会第 5 回会議が東京で, 8 月にはカリフォルニア州パークレーで国際地球物理連合総会 (津波および水文学など) が予定されている。また 9 月には国際水理学会第 10 回大会がロンドンで開かれ, (1) 海岸水理学の最近の研究, (2) 洪水予報とダム of 設計との関連性, (3) 水による弾性振動 (Hydroelastic

vibration), (4) 水力機械および装置の最近の開発, が題目としてとり上げられることになっている。以上のような国際会議についての事務は土木学会が, 日本学術会議の水理学水力学研究連絡委員会および地球物理学研究連絡委員会と連絡を保ちつつ, その衝にあたっている。

国際的交流が盛んになるにもなって, フランス学士院会員 Escande 教授, M.I.T. の Daily 教授, ウィン工科大学の Grzywienski 教授ならびにロスアンゼルス市技師 Camp 氏の講演会を本委員会が主催し, 相互に意見を交換することができた。

このように国内の研究はもとより, 国際的交流がとみに繁くなっており, わが国における水理学研究はその活動範囲を拡げ, 質的にも量的にも, ますます充実しつつあるのは喜ばしい。

昭和 37 年度水理委員会委員一覧

委員長	伊藤 剛	副委員長	横田 周平	委員	荒木 正夫*	委員	石原藤次郎
委員	安芸 皎一	委員	足立 昭平*	委員	井田 至春*	委員	岩垣 雄一*
"	石原 安雄*	"	井口 昌平	"	春日屋 伸昌*	"	金子 収事
"	岩佐 義朗*	"	岩崎 敏夫	"	久保 弘一*	"	久 宝 保
"	木村 俊晃*	"	岸 力*	"	嶋 祐之*	"	杉尾 捨三郎
"	左合 正雄	"	坂本 竜雄	"	田中 茂	"	高橋 裕*
"	千秋 信一*	"	扇田 彦一	"	椿 東一郎	"	徳平 淳*
"	高畑 政信	"	竹内 俊雄	"	西畑 勇夫	"	浜田 徳一
"	永井 莊七郎	"	中山 謙治*	"	藤 芳義男	"	古谷 浩三
"	林 泰造	"	藤本 得	"	本間 仁	"	松尾 春雄
"	細井 正延*	"	堀口 孝男*	"	室田 明*	"	矢野 勝正
"	三浦 晃*	"	宮崎 茂一				
"	米屋 秀三						

(\*印は委員兼幹事)

## 研究課題別 研究題目 索引\*

### [水理学]

#### 流体力学

粘性流(層流) : 21, 107  
\* (乱流構造・乱流拡散) [→環境汚濁も見よ] : 15, 17, 291, 345, 350, 434, 435, 452, 533

境界層 : 531

非ニュートン流 :

渦 : 75, 140

噴流 : 3, 38, 119, 169

静水圧 : 108

#### 管水路の流れ

管路の摩擦抵抗 : 393

分岐損失 : 141, 285

水撃圧 : 100, 117

サージング[→発電工学, サージタンクを見よ]

#### 開水路の流れ

流速分布・流量・2次流 : 4, 30, 68, 103, 144, 354, 356

摩擦抵抗・粗度係数 : 10, 138, 161, 346, 384, 453, 530

擦摩以外の水頭損失・物体抵抗 : 20, 164, 169, 352, 388

水面形・背水・不等流 : 129, 137, 142, 144, 283, 343, 344, 351, 355, 360, 490

分流・分岐・横越流[→河川分流も見よ] : 5, 207, 358, 442

せき・水門(越流係数をふくむ) : 18, 19, 67, 118, 264, 337, 363, 524, 525, 526

開水路の孤立した波(洪水波・洪水追跡・段波) : 12, 53, 128, 147, 279, 280, 389

開水路の連続した波(薄層流)[→海岸工学・水路への波の進入も見よ] :

#### 超波速流・高速水流

跳水・エネルギーキラー[→発電水力・減勢工も見よ] : 61, 62, 64, 73, 134, 337, 390

射流・水路の攪乱波・余水吐[→発電水力・洪水吐を見よ]

空気混入連行流 : 133

落下水束・滝 : 113, 260, 353, 447

キャビテーション : 284

#### 土砂流 [→河川工学も見よ]

流速分布・土砂濃度分布・浮遊土砂 : 316, 392, 403, 479, 489

砂連 : 101, 153, 486

掃流力・掃流土砂・土石流[→発電水力・排砂も見よ](サンドポンプもふくむ) : 54, 68, 76, 150, 167, 168, 325, 328, 332, 392, 397, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 448, 449, 497

沈殿[→衛生工学を見よ] :

洗掘(落下水束, 水制工, 弯曲部等の)[→河川工学・砂防も参照] : 54, 106, 123, 334, 335, 385, 404, 405, 406, 448, 449, 471, 472, 480, 491, 492, 493, 498, 499

蛇行 : 30, 166

堆砂 : 80, 206, 288, 308, 333, 397, 494, 495, 496, 546

#### 地下水 [→水文学・河川工学も見よ]

浸透流量・透水係数 : 69, 74, 75, 244, 246, 359, 431, 432, 454,

474, 476

間引き水圧・揚圧力・ポテンシャル : 429, 430, 516

堤体下浸透流 : 289, 290

井戸への浸透流 :

海岸地下水 : 519

非定常地下水 : 242, 386

#### 密度流・成層流 [→感潮河川も見よ]

濃度密度流 : 16, 57, 221, 433

温度密度流 : 71, 120, 286

成層流体への噴流 : 292

#### 実験・観測装置および測定法 (計測)

流量・流速測定法 (雨量計もふくむ) : 46, 131, 132, 209, 247, 294, 305, 357, 361, 428, 436, 441

コンピューター : 125, 176, 177, 327, 396

相似律・相似模型 : 9, 13, 331, 506, 540

水深・水位測定法 : 122

自働計測法 : 31, 52, 175, 347

圧力計 : 224, 338

アイトープ : 46, 180, 236, 246, 247

造波装置 : 96, 348, 534

給砂装置 : 328

濃度測定法 : 248

### [水文学]

#### 降水

降雨 : 130, 372, 387, 488

#### 蒸発・浸透・地下水

蒸発 :

浸透 : 26, 371

地下水 :

#### 流出

有効雨量・流出成分の分離 : 25

流出・流出量・洪水量・流出解析 : 1, 2, 34, 37, 50, 60, 65, 66,

70, 79, 90, 102, 135, 174, 182, 183, 184, 185, 186, 208, 241, 259

324, 336, 341, 370, 373, 374, 375, 376, 377, 379, 437, 512, 513,

514, 515, 521, 523, 544, 547

融雪による流出 : 27, 32, 180

#### 洪水

洪水予報 : 323, 368, 378

洪水追跡 [→開水路の孤立した波] : 44

洪水調節 [→河川工学] :

#### 水文統計・水文学

水文資料の整理 : 78, 127, 369

水文(水理学)史 : 349

水文統計 : 91, 383

水文観測 [→水理学・計測法も見よ]

—— : 43, 178, 181, 187

### [河川工学]

河川調査 [→水文観測・水理計測]

#### 河川計画

河川開発・河道改修・計画 : 148, 149, 151, 155, 163, 455

洪水調節 (OR をふくむ)・貯水池操作 : 179, 204, 380, 381,

\* 分類方法は土木学会文献調査委員会作成の文献分類項目表に従った。

382,440

洪水予報 [→水文学]

### 河川の水理・および設計

粗度係数 [→水理学・開水路の流れ]

安定河道・平衡勾配・河道設計：28,37, 105, 159, 165, 329, 330,336,399,494,496

河床変動・蛇行：30,76,77,166,334,335,394,395, 396, 398, 448,449,495

分流・合流・捷水路 [→水理学も見よ]：63, 139, 156, 157, 170,171

感潮河川 [→密度流も見よ]：196,327

河口処理 [→密度流も見よ]：81,93,97, 121, 154, 157, 158, 172,407,464,504,508,520,527

### 河川構造物

堤防：477,484

水制・護岸：29,162,391,469

床固め：109,152,173

### かんがい排水

かんがい：243

路面排水：9

低湿地排水：70,104,245

### 砂防

砂防ダム：106,322,496

地面侵蝕、山腹砂防：475,478,485

溪流砂防 [→水理学・堆砂も見よ]：105

## [海岸工学・港湾工学]

### 波

潮汐・潮流：340

高潮：85,94,145,195,293,389,443,444,445,446,529,532

津波：55,56,85,146,200,222,226,423

セイシュ：55,538

海岸の波（発生と変形）：6,8,125,189,190,191,192,193,219, 223,225,227,228,364,365,408,409,416,418,426,502,539

水路に進入する波：86,198,199,220

越波・越波量：82,239,419,421,457,467

砕波：111,502

### 波力・波圧

波圧：42,47,82,124,188,240,342,366,420,422,457,458,459, 462,467

波による洗掘：493,503,510

波による揚力圧：339

波により水中物体のうける力：238

### 漂砂・飛砂・海岸変形

海浜の変形・海岸侵食：7,84,92,98,367,413,487, 505, 509, 511,528

漂砂：14,83,234,235,236,367,411,412,414,464,504

飛砂：98,367

### 海岸構造物

防波堤：39,48,59,89,237,410,424,425, 445, 457, 459, 461, 463,465,466,467,482

特殊な防波堤(空気防波堤・浮防波堤など)：41,88,126,456, 458,535

消波堤・異形ブロック・テトラポット：40,87,110,194,240, 459,460,468,470,481,483,507

防波堤・導流堤：38

突堤・離岸堤：197

堤防・護岸：75,89,473,477,503,536,537,540,541,542,543, 養浜：501

### 波浪観測・海象観測 [→波も見よ]

——：49,136,229,230,231,232,233,415,417,427

### 港湾計画

——：459,460,461,465

### 港湾構造物・機械

泊地：11

接岸衝撃力：58,123

サンドポンプ：36

## [発電水力]

### 水理構造物

取水設備（溪流取水をふくむ）：33,61,116,126,255,257,273, 274,283,287,298,318,362,438,439,545

沈砂池：272

導水路：282

サージタンク：112,113,114,115,276,277,278,281,282,285, 319

放水路：281

放水口：202,286,304

洪水吐・余水吐：35,62,64,201,205,206,249,250, 251, 252, 254,256,260,261,262,263,266,267,268,295,296,297,299, 300,301,306,309,310,311,314,315,317,320,321,451,526

余水路：269

水叩き・減勢池：35,253,258,265,270,271,295,296, 309, 312,450

放水管：62,64,302,303,307

排砂・排砂管：143,500

### 構造物に働く力

ゲートの振動：72,275,313

地震時動水圧：99

## [衛生工学]

### 上下水道

水源・水質・水温：45,217,326

取水：

凝集沈殿：

ろ過：22,517,518

汚水処理：23,24,214,215,216,218

### 環境汚濁 [→河川工学・感潮河川も見よ]

河海汚染：95,212,326

拡散・混合：211,213

自浄作用：210

換気（トンネル）：51