

土木学会論文集

No.399 / II-10 1988.11

目 次

招待論文

- 東アジアの河川の水文学的特性 高橋 裕 1

研究展望

- 河川景観の研究および設計 中村良夫・北村眞一 13

投稿論文

・論 文・

- 上向流中における二次元気泡噴流 北野義則・栗谷陽一 27

- 安定な浮力フラックスの鉛直混合抑制効果 室田 明・道奥康治・阪口進一 37

- 球状粗度上の流速分布とそれに働く流体力に関する実験的研究 吉川秀夫・植松龍二・城 衛・閑根正人 47

- ホドグラフ法による合流部流線の解析 藤田一郎・河村三郎 55

- 乱流モデルによる傾斜壁面密度噴流の解析 福嶋祐介 65

- 縦筋河床の形成領域と掃流力の分布特性に関する研究 大本照憲・平野宗夫 75

- 河川における溶存物質の二次元輸送解析のための流管モデルについて 四倉信弘・中村俊六 85

- 混合砂礫河床における増水・減水時の平衡流砂量 道上正規・鈴木幸一 95

- 掃流砂の停止機構に関する研究 閑根正人・吉川秀夫 105

- 下水道整備が洪水流出現象に及ぼす影響 和泉 清・吉川秀夫 113

- レーダ定数 (B , β) の同定手法の提案 上林好之・山口高志・山本晃一 121

- 森林域における物質循環特性の溪流水質に及ぼす影響 平田健正・村岡浩爾 131

- 干潟の潮汐による水位変動および水位計の波動による水位変動の非線形応答解析 萩原国宏・上原忠保 141

- 碎波段波衝突による衝撃波力について 松富英夫 147

波群に伴う長周期変動波力の解析	喜岡 渉	157
阿字ヶ浦海岸における海浜地形の長期的変動とその原因	宇多高明・小俣 篤・斎藤友伸	165
碎波帯内における三次元的大規模渦の特性と底質浮遊のメカニズムについて	灘岡和夫・上野成三・五十嵐竜行	175
波動中の振動円柱に対する波力係数（英文）	K. VENKATARAMANA・吉原 進・山田善一	185
波の方向性を考慮した新しいハイブリッドパラメーター波浪推算モデル	山口正隆・Leo H. HOLTHUIJSEN・日野幹雄・畠田佳男	193
ドライベッドを遡上する長波の抵抗則	藤間功司・首藤伸夫	203
緩斜面上のソリトン波列の碎波変形	真野 明・南 将人	213
電力ダム操作のための実時間確率出水予測モデルの開発	白木 亨・中村幾雄・岩永建夫	221
都市ごみ焼却施設から排出される有機塩素化合物の捕集方法に関する研究	古角雅行	231
・ノート・		
障害物による背水効果に対するポンプの有効性	吉川秀夫・萩原義孝	239
横流式沈殿池における濁度密度流の特性	藤崎一裕・向井保紀・西 政秀・粟谷陽一	243
非円形断面直線流路の2次流に対する乱流モデルについて	河原能久・玉井信行	247

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No.399 / II-10 November 1988

CONTENTS

Invited Paper

Hydrological Characteristics of the Rivers in East Asia

By Yutaka TAKAHASI 1

Review

Research and Design in River Landscape

By Yoshio NAKAMURA and Shinichi KITAMURA 13

Paper

• Papers •

Two Dimensional Air Bubble Plume in Upward Flow

By Yoshinori KITANO and Youichi AWAYA 27

Stabilizing Effect of Surface Buoyancy Flux upon Mechanically-Driven Vertical Mixing

By Akira MUROTA, Kohji MICHIOKU and Shin-ichi SAKAGUCHI 37

An Experimental Study on Velocity Profiles Over the Bed Roughened with Spheres or Hemispheres and Fluid Forces Exerted on Them

By Hideo KIKKAWA, Ryuji UEMATSU, Mamoru JYO and Masato SEKINE 47

Analysis of Streamlines at a Confluence by the Hodograph Method

By Ichiro FUJITA and Saburo KOMURA 55

Analysis of Inclined Wall Plume by Turbulence Model

By Yusuke FUKUSHIMA 65

Study on Formation Region of Sand Ribbons and Characteristics of Tractive Force Distribution

By Terunori OHMOTO and Muneo HIRANO 75

The Stream-Tube Model for the Transport of Dissolved Material in Natural Rivers

By Nobuhiro YOTSUKURA and Shunroku NAKAMURA 85

Sediment Discharge of Nonuniform Sand Bed During Increase and Decrease Periods of Flood Discharge

By Masanori MICHIE and Koichi SUZUKI 95

Rest Mechanism of the Transported Particles as Bed-Load

By Masato SEKINE and Hideo KIKKAWA 105

An Analysis of the Relationship Between Flood Run-off and the Basin Area Served by the Urban Sewerage System

By Kiyoshi IZUMI and Hideo KIKKAWA 113

Study on the Identification Method of Radar Constants B and β

By Yoshiyuki KANBAYASHI, Takayuki YAMAGUCHI and Koichi YAMAMOTO 121

Effect of Element Cycle on Streamwater Chemistry in Forested Basin

By Tatemasa HIRATA and Kohji MURAOKA 131

An Analysis on the Variation of Water Level in the Lagoon by the Tide and That in the Measurement Tank for Water Level of River by the Wave

By Kunihiro OGIHARA and Tadayasu UEHARA 141

Impulsive Force on Walls due to the Collision of a Bore	By Hideo MATSUTOMI	147
Analysis of Low-Frequency Wave Exciting Forces Associated with Wave Groups	By Wataru KIOKA	157
Long-Term Beach Changes and Their Causes at Ajigaura Beach, Ibaraki Prefecture, Japan	By Takaaki UDA, Atsushi OMATA and Tomonobu SAITO	165
Characteristics of Three-Dimensional Large Scale Eddies and Mechanism of Sediment Suspension in the Surf Zone	By Kazuo NADAOKA, Seizo UENO and Tatsuyuki IGARASHI	175
Hydrodynamic Coefficients for Slender Circular Columns Oscillating Under Sinusoidal Wave Action	By K. VENKATARAMANA, Susumu YOSHIHARA and Yoshikazu YAMADA	185
A New Hybrid Parametrical Wave Prediction Model Taking the Wave Directionality into Account	By Masataka YAMAGUCHI, Leo H. HOLTHUIJSEN, Mikio HINO and Yoshio HATADA	193
Friction Laws for Long Waves on a Dry Bed	By Koji FUJIMA and Nobuo SHUTO	203
Deformation of Breaking Solitons on Gentle Slopes	By Akira MANO and Masato MINAMI	213
The Development of a Practical Real-Time Stochastic Flood Prediction Model for Dam Operation	By Tohru SHIRAKI, Ikuo NAKAMURA and Tateo IWANAGA	221
A Sampling Method of Organic Chlorides from Municipal Solid Waste Incinerators	By Masayuki KOKADO	231
• Technical Note •		
Reduction of Backwater Effects due to Obstacles by Pumping	By Hideo KIKKAWA and Yoshitaka HAGIWARA	239
Some Properties of Turbidity Current in a Rectangular Settling Tank	By Kazuhiro FUJISAKI, Yasunori MUKAI, Masahide NISHI and Yoichi AWAYA	243
Note on Turbulence Modeling for Secondary Flows in Passages of Non-Circular Cross-Section	By Yoshihisa KA WAHARA and Nobuyuki TAMAI	247
