

---

# 土木学会論文集

No.479/Ⅱ-25 1993.11

## 目次

---

### [投稿論文]

#### 和文論文

- 地球温暖化による流域水文応答の変化に関する数値実験…… 宝 馨・小尻利治 1
- 都市内河川による大気冷却効果—都市内河川内外の夏期の熱環境および気象観測—…………… 武若 聡・池田駿介・平山孝浩・萱場祐一・財津知亨 11
- 数値モデルによる都市内河川の大気冷却効果のシミュレーション  
…………… 武若 聡・池田駿介・平山孝浩 21
- 越流による砂州崩壊に関する研究…………… 邵 小敏・田中 仁・首藤伸夫 31
- 粗滑遷移領域における栈粗度の抵抗特性について…………… 楊 永荻・大同淳之 41
- 流木類の流下・堆積とそれらの河道設計への利用…………… 福岡捷二・新井田 浩 51
- バーン工が断続的に配置された河道弯曲部の流れと河床形状  
…………… 福岡捷二・渡辺明英・萱場祐一・曾田英揮 61
- 交互砂州河床河川の移動床歪模型の相似則に関する研究…… 内島邦秀・早川 博 71
- 縦筋を伴う三次元河川流路の乱流構造解析  
…………… 杉山 均・秋山光庸・山中和典・平田 賢 81
- 不規則波のハイブリッド型断面2次元非線形変形理論  
…………… 間瀬 肇・James T. KIRBY 91
- 強混合河川感潮部における硝化・脱窒過程に関する研究  
…………… 二渡 了・大石京子・古米弘明・楠田哲也 101
- 強混合河川感潮部における硝化・脱窒過程のシミュレーション  
…………… 二渡 了・金 元圭・楠田哲也・古米弘明 111
-

---

# JOURNAL OF HYDRAULIC, COASTAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

No.479/II-25 November 1993

## CONTENTS

---

### [Paper]

#### Papers (In Japanese)

- Numerical Experiments on Effects of Global Warming on Catchment Response Change .....*Kaoru TAKARA and Toshiharu KOJIRI* 1
- Meteorological Environment in Surrounding Region of Urban Rivers .....*Satoshi TAKEWAKA, Syunsuke IKEDA, Takahiro HIRAYAMA, Yuichi KAYABA and Tomoyuki ZAITSU* 11
- Numerical Computation of the Effects of Urban Rivers on Atmospheric Environment .....*Satoshi TAKEWAKA, Syunsuke IKEDA and Takahiro HIRAYAMA* 21
- Experimental and Theoretical Study on Scouring of Sand Bars by Overflowing Water .....*Xiaomin SHAO, Hitoshi TANAKA and Nobuo SHUTO* 31
- Flow Resistance of Strip Roughness in Smooth-Rough Transition Region .....*YANG Yong di and Atsuyuki DAIDO* 41
- Movement and Accumulation Process of Floating Logs and Application to River Course Design .....*Shoji FUKUOKA and Hiroshi NI-IDA* 51
- Flow and Bed Profiles in Curved Channels with Discontinuously Installed Vanes .....*Shoji FUKUOKA, Akihide WATANABE, Yuichi KAYABA and Hideki SODA* 61
- A Study on Similarity Law of Distorted River Models with Alternate Bar Beds .....*Kunihide UCHIJIMA and Hiroshi HAYAKAWA* 71
- Three-Dimensional Numerical Analysis of Turbulent Structure in a Straight Channel Flow with a Sand Ridge by Using Reynolds Stress Model .....*Hitoshi SUGIYAMA, Mitsunobu AKIYAMA, Kazunori YAMANAKA and Masaru HIRATA* 81
- Hybrid Model for Nonlinear Transformation of Random Waves .....*Hajime MASE and James T. KIRBY* 91
- Simulation of Nitrification and Denitrification Processes in Well-Mixed Estuary .....*Tohru FUTAWATARI, Won Kyu KIM, Tetsuya KUSUDA and Hiroaki FURUMAI* 101
- Study on Nitrification and Denitrification in Well-Mixed Estuary .....*Tohru FUTAWATARI, Kyoko OISHI, Hiroaki FURUMAI and Tetsuya KUSUDA* 111
-