
土木学会論文集 No.521/II-32 1995.8

目次

[研究展望]

地下河川の水利課題.....栗城 稔 1

[投稿論文]

和文論文

大気水収支と地球規模の水循環.....沖 大幹・虫明功臣・松山 洋・増田耕一 13

流出解析法を用いた透水性舗装への浸透連結管付加による流出抑制効果向上の評価
.....和田安彦・三浦浩之 29

雨天時流出を考慮した水環境管理システムとその適用.....和田安彦・三浦浩之 39

固体粒子の一樣沈降により誘起される乱流場と振動格子乱流の相互作用に関する研究
検討.....玉井昌宏・村岡浩爾・清水一博 49

特性曲線法に基づく河川水質の数値計算法
.....銚川 登・片山能輔・秋元賢吾・根本浩史 59

沖積河川の縦断形と河床材料分布形の形成について.....清水康行 69

斜面下流端から発生する水路群について.....泉 典洋・パーカー ゲーリー 79

乱れの拡散と散逸がバランスした乱流場に対する標準型 $k-\epsilon$ モデルの有効性
.....杉原裕司・松永信博・増田 章・小松利光 93

表層せん断を受ける砂層の動的挙動の数値解析.....後藤仁志・酒井哲郎 101

日本海沿岸で観測された流れの特性.....佐藤慎司 113

急潮流下における橋脚周辺の捨石洗掘防止工の設計法に関する研究
.....石野和男・大谷英夫・勝井秀博 123

碎波点付近における浮遊砂の現地観測.....佐藤慎司・田中茂信・野口賢二・山本幸次 135

活性汚泥を用いる揮発性低級脂肪酸からの生分解性プラスチックの生産と評価
.....斎藤祐二・副島敬道・友沢 孝・土肥義治・紀谷文樹 145

硝化促進型循環変法の脱窒速度に及ぼす有機物負荷と水温の影響
.....中村裕紀・江森弘祥・竹島 正・田中和博 155

紙の生態学的価格に関する研究.....城田久岳・浮田正夫・中西 弘 163

魚類食品工場の濃厚醬油廃水の UASB 法処理におけるスタートアップおよびグラ
ニュール細菌相構造の解析.....張 振家・深川勝之・浮田正夫・中西 弘 173

乱れ強度モデルに基づく河川の再ばっ気係数の推定式
.....平山公明・松尾友矩・今岡正美・平山けい子 181

和文報告

微分動的計画法に基づく貯水池群操作量の数値計算法
.....中村 修・迫 秋一・河村 明・小松利光 193

全幅越流型階段式魚道内における横波の発生とその制御.....中村俊六・和田 清 207

非平衡浮遊砂量モデルの天竜川への適用.....九津見生哲・小川義忠・中村俊六・久保田稔 217

英文論文

低レイノルズ数乱流モデルによる栈粗度上の開水路流の数値計算
.....富永晃宏・劉 建・長尾正志 227

米国における環境問題解決のための嫌気性消化法の役割.....サム ゴーシュ 239

動力学的モデルによる亜麻廃液処理 UASB の最適操作条件の検討
.....劉 軍・浮田正夫・中西 弘・今井 剛・深川勝之 249

JOURNAL OF HYDRAULIC, COASTAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

No.521/II-32 August 1995

CONTENTS

[Review]

- Hydraulic Aspects of Designing Underground Rivers
..... *Minoru KURIKI* 1

[Paper]

Papers (In Japanese)

- Atmospheric Water Balance and Global Hydrologic Cycle
..... *Taikan OKI, Katumi MUSIAKE, Hiroshi MATSUYAMA
and Kooiti MASUDA* 13
- Evaluation of an Effect of a Porous Asphalt Pavement to Add an
Infiltration Pipe on Runoff Control .. *Yasuhiko WADA and Hiroyuki MIURA* 29
- Water Quality Control System Considering Storm Runoff and Its
Application..... *Yasuhiko WADA and Hiroyuki MIURA* 39
- Study on Interaction Between Turbulence Generated by Uniformly
Falling Particles and Oscillating Grid Turbulence
..... *Masahiro TAMAI, Kohji MURAOKA and Kazuhiro SHIMIZU* 49
- Numerical Solution of Water Quality Equation for Rivers
..... *Noboru SUKEGAWA, Yoshisuke KATAYAMA, Kengo AKIMOTO
and Hiroshi NEMOTO* 59
- Longitudinal Profile of Bed Elevation and Grain Size in Alluvial Rivers
..... *Yasuyuki SHIMIZU* 69
- On Incipient Channels Formed at the Downstream End of Plateaux
..... *Norihiko IZUMI and Gary PARKER* 79
- Validity of the Standard $k-\epsilon$ Model for Diffusion-Dissipation Balanced
Turbulence..... *Yuji SUGIHARA, Nobuhiro MATSUNAGA,
Akira MASUDA and Toshimitsu KOMATSU* 93
- Numerical Simulation of Surface-Sheared-Sand Layer
..... *Hitoshi GOTOH and Tetsuo SAKAI* 101
- Characteristics of Waves and Currents Induced by Low Pressures in
Japan Sea..... *Shinji SATO* 113
- Design Method of Rip Rap Scour Protection Works for Pier in Fast
Tidal Current..... *Kazuo ISHINO, Hideo OTANI and Hidehiro KATSUI* 123
- Field Observation of Suspended Sand Concentration Near the Breaking
Point *Shinji SATO, Shigenobu TANAKA, Kenji NOGUCHI
and Koji YAMAMOTO* 135
- Production of Biodegradable Plastics from Volatile Fatty Acids Using
Activated Sludge
..... *Yuji SAITO, Takamichi SOEJIMA, Takashi TOMOZAWA,
Yoshiharu DOI and Fumitoshi KIYA* 145
-

Influence of Bod Loading and Temperature on Denitrification Rate of the High Rate Nitrogen Removal Process Using Immobilized Nitrifiers
..... *Hiroki NAKAMURA, Hiroyoshi EMORI, Tadashi TAKESHIMA and Kazuhiro TANAKA* 155

Research on Ecological Price of Paper
..... *Hisatake SHIROTA, Masao UKITA and Hiroshi NAKANISHI* 163

The Start-up of UASB Reactor and Analyses of Granular Bacterial Structures in Treatment of High Concentration Soy Wastewater from Fishy Food Process *Zhen jia ZHANG, Masayuki FUKAGAWA, Masao UKITA and Hiroshi NAKANISHI* 173

Presentation of an Equation for Estimating Reaeration Coefficients Based on a Turbulence Intensity Model
..... *Kimiaki HIRAYAMA, Tomonori MATSUO, Masaharu IMAOKA and Keiko KATAYAMA-HIRAYAMA* 181

Technical Report (In Japanese)

A Computational Method for Operations of Multi-Reservoir Systems Based on Differential Dynamic Programming
..... *Osamu NAKAMURA, Shuichi SAKO, Akira KAWAMURA and Toshimitsu KOMATSU* 193

Field Observation of Water Surface Oscillation in a Pool-Weir Fishway
..... *Shunroku NAKAMURA and Kiyoshi WADA* 207

Application of a Non-Equilibrium Suspended Sediment Model into the Tenryu-gawa River
..... *Takanori KUTSUMI, Yoshitada OGAWA, Shunroku NAKAMURA and Minoru KUBOTA* 217

Papers (In English)

Numerical Study of Turbulent Structure Over Strip Roughness in Open Channel Flow Using a Low Reynolds Number Turbulence Model
..... *Akihiro TOMINAGA, Jian LIU and Masashi NAGAO* 227

Role of Anaerobic Digestion in Alleviating Environmental Problems in the United States *Sambhunath GHOSH* 239

Estimation of Optimum Operating Parameters of UASB Reactor Treating Flax Retting Wastewater by Kinetic Model
..... *Jun LIU, Masao UKITA, Hiroshi NAKANISHI, Tsuyoshi IMAI and Masayuki FUKAGAWA* 249
