

土木学会論文集

No.423/II-14 1990.11

目次

巻頭写真

光易 恒

研究展望

波浪推算—数値モデルならびに関連した物理—

..... 光易 恒 1

河川と自然災害

..... 石原安雄 15

委員会報告

乱流における組織構造の役割

..... 玉井信行・柁津家久・小松利光・大成博文・大橋正和・浅枝 隆 25

投稿論文

・論文・

水力発電所圧力水路系圧力変動の安定性と応答性に関する研究

..... 鶴巻有一郎 43

掃流過程に及ぼす河床面を通しての流出入流速の影響

..... 村上正吾・辻本哲郎・中川博次 53

非平衡状態での浮遊砂濃度分布

..... 辻本哲郎・斎藤 彰 63

相対水深の小さな流れの構造に関する実験的研究

..... 中川博次・辻本哲郎・清水義彦 73

V字型構造物による上昇流

..... 浅枝 隆・中井正則・玉井信行・堀川清司 83

浅い湖における日成層の混合モデルの開発

..... 田中昌宏・石川忠晴・小関昌信 91

積雪内における融雪水の鉛直浸透に関する実験的研究

..... 畑 時男・高瀬信忠 101

表面乾燥過程における飽和-不飽和多孔媒体中の熱・水分完全連成移行解析へのアプローチ

..... 福原輝幸・G. F. PINDER・佐藤邦明 111

流域の浸透パラメーターとその評価法

..... 小川 進・和泉 清 121

都市雨水貯留施設の水質改善および利水効果評価式の実用化

..... 江藤剛治・中西祐啓・栗田秀明 131

砂漣を有する海底上の乱流構造に関する研究

..... 辻本剛三・早川典生・市山 誠・福嶋祐介 141

海浜変形の移動床模型実験における時間縮尺について

..... 伊藤政博 151

砂漣モデル上の振動流境界層の時空間構造に関する実験的研究	池田駿介・堀川清司・中村広昭・野口賢二	161
相関法による碎波気泡混入領域の流動解析	真野 明・神尾成也	171
ダイオキシンおよび関連物質の生成機構に関する研究	古角雅行	181
焼却灰を用いた電解汚泥処理に関する研究	大木宜章・金井昌邦	189
・ノート・		
二次元表層密度噴流の連行特性の乱流モデルによる検証	室田 明・中辻啓二・中辻陽一	197

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No.423/II-14 November 1990

CONTENTS

The Opening Photograph

By Hisashi MITSUYASU

Review

Wave Prediction—Numerical Wave Model and its Physics—

By Hisashi MITSUYASU 1

Natural Disaster Concerning Rivers'

By Yasuo ISHIHARA 15

Committee Report

The Role of Coherent Structures in Turbulent Flow

*By Nobuyuki TAMAI, Iehisa NEZU, Toshimitsu KOMATSU, Hirofumi OHNARI,
Masakazu OHASHI and Takashi ASAEDA*

25

Paper

• Papers •

Study on the Hydraulic Stability and the Behaviour of Response to Power Frequency Fluctuation
of the Headrace Tunnel-Surge Tank-Penstock System

By Yuichiro TSURUMAKI 43

Bed-Load Transport Influenced by Transpiration Through a Bottom of Fluvial Open-Channel

By Shogo MURAKAMI, Tetsuro TSUJIMOTO and Hiroji NAKAGAWA 53

Concentration Distribution of Suspended Sediment under Non-Equilibrium Conditions

By Tetsuro TSUJIMOTO and Akira SAITO 63

Experimental Study on Turbulent Flow with Small Relative Submergence

By Hiroji NAKAGAWA, Tetsuro TSUJIMOTO and Yoshihiko SHIMIZU 73

Rising Current Production by a V-Shaped Plate

By Takashi ASAEDA, Masanori NAKAI, Nobuyuki TAMAI and Kiyoshi HORIKAWA 83

Modeling the Diurnal Mixed Layer in a Shallow Lake

By Masahiro TANAKA, Tadaharu ISHIKAWA and Masanobu KOSEKI 91

An Experimental Study on the Vertical Percolation of Snowmelt Water within Snowcover

By Tokio HATA and Nobutada TAKASE 101

An Approach to Fully Coupled Heat and Moisture Transfer Analysis in Saturated-Unsaturated
Porous Media during Surface Evaporation

By Teruyuki FUKUHARA, George F. PINDER and Kuniaki SATO 111

Infiltration Parameters in a Watershed and their Simple Evaluation Method

By Susumu OGAWA and Kiyoshi IZUMI 121

A Practical Expression of Efficiency of Detention Storages for Pollution and Water Supply Controls

By Takeharu ETOH, Masanori NAKANISHI and Hideaki KURITA 131

Turbulent Flow Structure Over Sea Bottom with Sand Ripple

By Gohzoh TSUJIMOTO, Norio HAYAKAWA, Makoto ICHIJAMA and Yusuke FUKUSHIMA 141

Time Scale for Modeling Beach Change

By Masahiro ITO 151

Laboratory Study on Oscillatory Boundary Layer Over a Ripple Model	
<i>By Syunsuke IKEDA, Kiyoshi HORIKAWA, Hiroaki NAKAMURA and Kenji NOGUCHI</i>	161
Flow Field Analysis on Air-Entrained Region of Breaking Waves by Correlation Method	
<i>By Akira MANO and Shigeya KAMIO</i>	171
A Study on the Formation Mechanisms of Dioxins and Related Compounds	
<i>By Masayuki KOKADO</i>	181
Research on the Sewage Sludge Treatment by Fluoride Electrolysis Using Incinerator Ash	
<i>By Takaaki OKI and Masakuni KANAI</i>	189
• Technical Note •	
Verification of Entrainment in Two-Dimensional Turbulent Buoyant Surface Jet by Algebraic Stress Model	
<i>By Akira MUROTA, Keiji NAKATSUJI and Youichi NAKATSUJI</i>	197
