

土木学会論文集

No.381/II-7 1987.5

目次

巻頭写真

密度流の連行に係わる組織構造	玉井信行	I
-------------------------	------	---

招待論文

連行概念の統一化と連行係数の評価法	玉井信行	1
----------------------------	------	---

研究展望

今後の環境・衛生工学研究の課題と展望	合田 健	13
波浪問題における領域分割法と境界要素法	井島武士	25

投稿論文

・論文・

黒部扇状地の土砂動態に関する考察	石川忠晴・山本浩之	35
地下水位低下工事による地下塩水侵入の注水井群による最適制御	上田年比古・藤野和徳・神野健二・平野文昭	45
台形断面開水路流の三次元乱流構造に関する実験的研究	富永晃宏・江崎一博・棟津家久	55
鉛直振動を受ける円筒容器内の二層液体界面に発生する内部波とその発生限界	池田駿介・山坂昌成・武藤 聡・平井克明	65
毛管モデルによる不飽和透水係数の評価	玉井信行・浅枝 隆・田中靖治	75
土砂災害を起こす豪雨の予報について	塩月善晴・大原資生・山本哲朗	83
利水システムの安全度評価に関する研究	小尻利治・池淵周一・飯島 健	91
支川の改修が本川の氾濫危険度に及ぼす影響を評価するための一理論	栗田秀明・江藤剛治	101
津波の数値実験における格子間隔と時間積分間隔に関する研究	長谷川賢一・鈴木孝夫・稲垣和男・首藤伸夫	111
ストークス波による海洋プラットフォームの振動に関する理論解とその応用	石田 啓・加島 卓・上野 彰	121
波浪推算に基づくわが国太平洋岸での台風発生最大波高の地域分布の推定	山口正隆・畑田佳男・小淵恵一郎・日野幹雄	131

棧橋床版に作用する揚圧力特性に及ぼす空気層の効果に関する研究	榎木 亨・後野正雄	141
一地点を対象とした浅海波浪推算モデルとその適用性	山口正隆・畑田佳男・宇都宮好博	151
霞ヶ浦における風波による海浜変形の実態	宇多高明・赤穂俊作・今井武雄	161
感潮河川流場における空気防波堤の現地実験	岩垣雄一・浅野敏之・近藤浩右・山田耕一	171
任意波形を有する波動下での水粒子速度と底面せん断応力の算定手法に関する研究	田中 仁	181
クノイド波の斜面遡上の境界要素解析	大山 巧	189
都市域の雨水流出に伴う雨水樹流出負荷の研究	和田安彦・三浦浩之	199
汚泥処理システムのエネルギー最適化に関する研究	酒井伸一・平岡正勝・武田信生・松内孝夫	207
都市廃棄物嫌気性埋立層中の可溶性汚濁物生成過程に関する研究	田中信寿・神山桂一	217
・ノート・		
河口前面テラスの形成とその消長	須賀堯三・石川忠晴・灘岡和夫・田中 仁	227
流入量と処理水量が等しい場合の雨水滞水池の効果についての近似理論	江藤剛治・栗田秀明	231

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No.381 / II-7 May 1987

CONTENTS

The Opening Photograph

Coherent Structures Relevant to Entrainment in Density Current Problems

By Nobuyuki TAMAI 1

Invited Paper

Unification of Entrainment Concept and Formulae of the Entrainment Coefficient

By Nobuyuki TAMAI 1

Review

Requirements for the Future Researches of Environmental and Sanitary Engineering

By Takeshi GODA 13

The Method of Potential Continuation and the Boundary Element Method in Water Wave Problems

By Takeshi IJIMA 25

Paper

• Paper •

Sediment Movement on the KUROBE Alluvial Fan

By Tadaharu ISHIKAWA and Hiroyuki YAMAMOTO 35

Optimal Control of Salt Water Intrusion by Group of Recharge Wells under Work of Lowering
Groundwater Level

By Toshihiko UEDA, Kazunori FUJINO, Kenji JINNO and Fumiaki HIRANO 45

An Experimental Study on Three-Dimensional Turbulent Structure in a Trapezoidal Open
Channel Flow

By Akihiro TOMINAGA, Kazuhiro EZAKI and Iehisa NEZU 55

Sloshing of Two Immiscible Liquids Contained in Circular Tanks Suffering from Vertical Vibration

By Syunsuke IKEDA, Masashige YAMASAKA, Satoshi MUTOH and Katsuaki HIRAI 65

Hydraulic Determination of Permeability in Unsaturated Infiltration by a Capillary Model

By Nobuyuki TAMAI, Takashi ASAEDA and Yasuharu TANAKA 75

A Prediction of the Heavy Rainfall Producing the Slope Failure, Using 10 Minute Rainfall Data Base

By Yoshiharu SHIOTSUKI, Sukeo OHARA and Tetsuro YAMAMOTO 83

A Study On Reliability Analysis for Water Resources Systems

By Toshiharu KOJIRI, Shuichi IKEBUCHI and Takeshi IJIMA 91

A Theory of Flood Frequency at a Confluence

By Hideaki KURITA and Takeharu ETOH 101

A Study on the Mesh Size and Time increment in the Numerical Simulation of Tsunamis

By Ken'ichi HASEGAWA, Takao SUZUKI, Kazuo INAGAKI and Noguho SHUTO 111

Vibration of Offshore Platforms due to Stokes Waves

By Hajime ISHIDA, Takashi KASHIMA and Akira UENO 121

Estimation of Alongshore Distribution of Typhoon-Generated Maximum Wave Height Around the Japanese Coast Based on Wave Hindcasting		
	<i>By Masataka YAMAGUCHI, Yoshio HATADA, Keiichiro KOBUCHI and Mikio HINO</i>	131
Effects of Entrapped Air on Uplift Pressure Acting on Platform of Wharf		
	<i>By Toru Sawaragi and Msao Nochino</i>	141
A Shallow Water Wave Prediction Model at a Single Location and Its Applicability		
	<i>By Masataka YAMAGUCHI, Yoshio HATADA and Yoshihiro UTSUNOMIYA</i>	151
Beach Changes Caused by Wind Waves in Lake Kasumiga-Ura		
	<i>By Takaaki Uda, Shunsaku Ako and Takeo Imai</i>	161
Field Test of a Pneumatic Breakwater in a Tidal River		
	<i>By Yuichi IWAGAKI, Toshiyuki ASANO, Kousaka KONDA and Kouichi YAMADA</i>	171
Studies on Water Particle Velocity and Bottom Shear Stress Under Wave Action with an Arbitrarily Shaped Wave profile		
	<i>By Hitoshi TANAKA</i>	181
A Boundary Element Analysis for Cnoidal Wave Run-up		
	<i>By Takumi OHYAMA</i>	189
Study of Runoff Water Quality of the Flushing from the Street Inlets in Urban Area		
	<i>By Yasuhiko WADA and Hiroyuki MIURA</i>	199
Energy Optimization of Sludge Treatment System		
	<i>By Sin-ichi SAKAI, Masakatsu HIRAOKA, Nobuo TAKEDA and Takao MATSUUCHI</i>	207
Study on Production Process of Soluble Pollutants in Anaerobic Landfill Layer of Municipal Solid Waste		
	<i>By Nobutoshi TANAKA and Kiichi KOYAMA</i>	217
• Technical Note •		
Formation of Sand Terrace in Front of a River Mouth and its Decline		
	<i>By Kyozo SUGA, Tadaharu ISHIKAWA, Kazuo NADAOKA and Hitoshi TANAKA</i>	227
An Approximate Expression of Efficiency of Storage-Treatment Systems for Treatment Capacity Balanced with Inflow Discharge		
	<i>By Takeharu ETOH and Hideaki KURITA</i>	231
