

土木学会論文集

No.539 / II-35 1996.5

目 次

[委員会報告]

海岸海洋構造物基礎地盤の波浪安定性

..... 土木学会海洋開発委員会波浪・海底地盤・

構造物相互作用研究小委員会

I

[投稿論文]

和文論文

新しいタイプのレーザー雨滴計の開発とこれを用いた降雨の雨滴粒径分布の観測

..... 山田 正・日比野忠史・鈴木 敦・義島弥成・中津川誠 15

冬期石狩湾において豪雪をもたらす冷気流張り出しに関する研究

..... 中山恵介・長谷川和義・藤田睦博 31

スペクトル応答解析による穂波の成因に関する研究

..... 池田駿介・館健一郎 43

拡散数値シミュレーションの最適計算手法に関する研究

..... 小松利光・朝位孝二・大串浩一郎・吉村耕市郎 53

液状底面を持つ開水路流れの安定性と河川早瀬の波..... 京藤敏達・福島雅紀 69

開水路凹部流れのPIV およびLES による乱流解析

..... 藤田一郎・神田 徹・門脇正夫・森田卓光 79

PTV 法による複断面開水路流れの時空間相関解析

..... 橋津家久・阿部 崇・志村拓也・中山忠暢 89

ビームスキャニングを利用した粒子追跡流速測定法..... 牛島 省 99

海洋投棄底泥の沈降・分散過程..... 矢内栄二 109

海浜変形予測のための等深線変化モデルの開発..... 宇多高明・河野茂樹 121

拡張緩勾配方程式による港内船舶の動搖解析..... 大山 巧・土田 充 141

LCA におけるリサイクルと廃棄物処理・処分の評価手法とその適用

..... 和田安彦・三浦浩之・中野加都子 155

和文報告

都市キャノピーの夏期の熱構造に関する現地観測

..... 池田駿介・財津知亨・渋谷昌史 167

英文論文

汚泥の嫌気性発酵における ACIMET PROCESS の商業化 サム ゴーシュ 177

JOURNAL OF HYDRAULIC, COASTAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

No.539 / II-35 May 1996

CONTENTS

[Committee Report]

- Stability of Foundation of Coastal and Offshore Structure Under Waves
Subcommittee on Wave-Seabed-Structure Interaction,
Committee on Civil Engineering in the Ocean 1

[Paper]

Papers (In Japanese)

- Observation of the Raindrop Size Distribution with a Newly-Developed
Laser Raindrop Gauge Tadashi YAMADA, Tadashi HIBINO, Atsushi SUZUKI,
Yasunari MINOSHIMA and Makoto NAKATSUGAWA 15
- Analysis of Cold Air Flow with Snow Cloud in Ishikari Bay Keisuke NAKAYAMA, Kazuyoshi HASEGAWA
and Mutsuhiro FUZITA 31
- Study on Generation of Honami in Terms of Spectral Analysis Syunsuke IKEDA and Kenichiro TACHI 43
- Study on the Most Suitable Computational Method for Diffusion
Numerical Simulation Toshimitsu KOMATSU, Koji ASAI,
Koichiro OHGUSHI and Koichiro YOSHIMURA 53
- Instability of the Open Channel Flow Over Wavy Bed and the Free
Surface Waves Observed in the Rapids of the River Harumichi KYOTOH and Masaki FUKUSHIMA 69
- Analysis of Turbulent Flow in a Rectangular Trench by PIV and LES Ichiro FUJITA, Tohru KANDA, Masao KADOWAKI
and Takamitsu MORITA 79
- Space-Time Correlation Analysis in Compound Open-Channel Flows by
Making Use of Particle-Tracking Velocimetry Ichisa NEZU, Takashi ABE, Takuya SHIMURA
and Tadanobu NAKAYAMA 89
- Particle Tracking Velocimetry Using Laser Beam Scanning Satoru USHIJIMA 99
- Settlement and Dispersion Process of Ocean Dumped Mud Eiji YAUCHI 109
- Development of a Predictive Model of Contourline Change Due to Waves Takaaki UDA and Shigeki KAWANO 121
- Expanded Mild-Slope Equations for the Analyses of Ship Motion in a
Harbor Takumi OHYAMA and Mitsuru TSUCHIDA 141
- Quantitative Evaluation Method of Environmental Impact of Recycling
and Refuse Disposal for Life-Cycle Assessment Yasuhiko WADA, Hiroyuki MIURA and Kazuko NAKANO 155
-

Technical Report (In Japanese)

Field Observation on Heat Structure in Summer at an Urban Canyon
..... *Syunsuke IKEDA, Tomoyuki ZAITSU and Masafumi SHIBUYA* 167

Paper (In English)

Commercialization of the Acimet Process for Phased Anaerobic
Fermentation of Sludge *Sambhunath GHOSH* 177