

# 土木学会論文集

No. 345/II-1 1984.5

## 目 次

### 巻頭写真

洪水流の航空写真 .....	木下良作	1
-------------------	------	---

### 招待論文

航空写真による洪水流解析の現状と今後の課題 .....	木下良作	1
--------------------------------	------	---

### 研究展望

海浜変形シミュレーションの適用性 .....	堀川清司	21
原子力水理研究の現状と展望 .....	和田明	31

### 委員会報告

洪水流の三次元流況と流路形態に関する研究委員会報告 .....	土木学会水理委員会「洪水流の三次元流況と流路形態」研究小委員会	41
------------------------------------	---------------------------------	----

### 一般投稿論文

平坦な底面を有する物体の着水衝撃力に関する研究 .....	山野邦明・大同淳之	53
壁面領域内乱流構造の立体的可視化 .....	大成博文・佐賀孝徳・斎藤隆	63
二成層場および連続成層場における熱塩対流に関する研究 .....	室田明・道奥康治	73
掃流粒子の saltation の確率過程論的解析 .....	辻本哲郎・中川博次	83
振動格子の乱れによる密度界面の変動特性と連行現象 .....	浦勝・小松利光・松永信博	91
一雨降雨の1 確率模型 .....	江藤剛治・室田明	101
適応的カルマンフィルタによる異常値検出について .....	上田年比古・河村明・神野健二	111
地下水流動に関するシミュレーションの誤差構造とその確率的評価 .....	高木不折・原田守博	123
ハイブリッド法による軸対称構造物に作用する流体力および周辺波動場の解析 .....	清川哲志・大山巧	131
大腸菌群の汚染負荷解析 .....	中西弘・浮田正夫・石川宗孝	141

---

ノート

JONSWAP スペクトルの積分特性量に対する高精度近似式について

.....山 口 正 隆 149

---

---

# PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No.345/II-1 May 1984

---

## CONTENTS

### The Opening Photograph

*By Ryosaku KINOSHITA* 1

### Invited Paper

Present Status and Future Prospects of River Flow Analysis by the Aerial Photograph  
*By Ryosuke KINOSHITA* 1

### Review

Applicability of Simulation Models for Beach Evolution  
*By Kiyoshi HORIKAWA* 21

Present Status and Future Approach of the Nuclear Hydraulics Research  
*By Akira WADA* 31

### Committee Report

Three-Dimensional Structures of River Flood and Channel Process  
*By Task Committee on three dimensional structures of river flood and channel process Committee on Hydraulics Engineering, JSCE* 41

### Paper

Study on the Water Landing Load of Flat Bottom Body  
*By Kuniaki YAMANO and Atsuyuki DAIDO* 53

Three Dimensional flow Visualization of Wall Region in an  
Openchannel Turbulent Flow  
*By Hirofumi OHNARI, Takanori SAGA and Takashi SAITOU* 63

Thermosolutal Convection in Tow-Layered and Continuously Stratified  
Systems Composed of Heat-Salt Complex  
*By Akira MUROTA and Kohji MICHIOKU* 73

Stochastic Analysis of Saltation Dynamics of Bed Load Particles  
*By Tetsuro TSUJIMOTO and Hiroji NAKAGAWA* 83

Interfacial Properties and Entrainment due to Turbulence Generated  
by an Oscillating Grid  
*By Masaru URA, Toshimitsu KOMATSU and Nobuhiro MATSUNAGA* 91

A Probabilistic Model of Rainfall of a Single Storm  
*By Takeharu ETOH and Akira MUROTA* 101

---

---

Detection of Abnormality by the Adaptive Kalman Filter	
<i>By Toshihiko UEDA, Akira KAWAMURA and Kenji JINNO</i>	111
Error Structure and Probabilistic Evaluation of Simulation on Ground Water Behaviors	
<i>By Fusetsu TAKAGI and Morihiro HARADA</i>	123
Analysis of Scattered Waves and Induced Forces on Axisymmetric Bodies by Means of Hybrid Method	
<i>By Tetsushi KIYOKAWA and Takumi OHYAMA</i>	131
Study on Pollution Load of Coliform Group Bacteria	
<i>By Hiroshi NAKANISHI, Masao UKITA and Munetaka ISHIKAWA</i>	141

### Technical Note

Approximate Expressions for Integral Properties of the JONSWAP Spectrum	
<i>By Masataka YAMAGUCHI</i>	149

---