

土木学会論文集

No.369/II-5 1986.5

目次

巻頭号

昭和58年日本海中部地震津波と昭和8年三陸大津波	首藤伸夫	I
-----------------------------------	------	---

研究展望

津波と防災	首藤伸夫	1
構造物に働く流体力と振動	荻原国宏	13

投稿論文

・論文・

二次元フォーストプルームの連行係数に関する理論的研究	室田 明・中辻啓二・中井正則	23
粗度急変流内部の底面せん断力算定	村重 宏・松梨史郎・吉川秀夫	33
掃流から浮遊への遷移機構に関する基礎的研究	辻本啓郎・中川博次	43
岩塊モデルによる地下空洞の地下水解析	佐藤邦明・伊藤 洋	51
機械的擾乱と熱的擾乱が複合的に作用する水温成層場での鉛直混合量に関する研究	室田 明・道奥康治	61
最適格子点法による不定流解析	椎貝博美・三宅敏之・東 康夫	71
貯水池の選択取水に関する研究	大西外明・今村建二・原口俊蔵	79
一様開水路および閉管路の三次元乱流構造に関する研究	瀬津家久・中川博次	89
砂床蛇行河川の三次元流れと河床形状	池田駿介・西村達也	99
浮流砂理論の再検討	関根正人・吉川秀夫	109
積分成層模型による貯水池水温構造の解析に関する研究	室田 明・道奥康治	119
鉛直二次元多層被圧帯水層における巨視的分散現象に関する研究	藤間 聡	129
計画降雨波形の確率論的定式化と条件付確率降雨強度式の提案	端野道夫	139

水文学の発生確率に関する一考察	高瀬信忠・小川正宏	147
標準等危険度線による都市河川の治水安全度評価	室田 明・江藤剛治・中西祐啓	155
大雨の頻度	江藤剛治・室田 明・米谷恒春・木下武雄	165
洪水の時・空間生起確率算定法	池淵周一・小尻利治・堀 智晴	175
波の非線形性を考慮した海浜流の数値モデル	山口正隆・細野浩司・川原博満	185
波浪推算に基づく佐渡島の波浪遮蔽効果の検討	山口正隆・畑田佳男・日野幹雄	195
流速修正法を用いた波動解析に関するラグランジュ型有限要素法（英文）	川原睦人・Balasubramaniam RAMASWAMY・安重 晃	203
任意断面柱体列による波の反射率および透過率の境界値問題解析	角野昇八・小田一紀	213
非線形分散波式の精度の検討	藤間功司・後藤智明・首藤伸夫	223
エネルギー平衡方程式に基づく浅海波浪推算モデルの適用性について	山口正隆・畑田佳男・日野幹雄・小淵恵一郎	233
微小振幅波による小口径柱体の振動に関する理論解	石田 啓	243
最適化手法を用いた大規模管網系の定常流解析	島田正志	253
電解による汚泥処理とその利用に関する研究	大木宜章・金井昌邦	261
数値フィルターによる河川水質の成分分離とその特性について	佐藤 悟・羽田守夫・松本順一郎・佐藤敦久	271
多成分粒子充填層の充填率の推定	船水尚行・高桑哲男	281
分流式下水道の雨水流出に伴う汚濁負荷流出モデルとその適用	和田安彦・三浦浩之	287
活性汚泥法における有機ハロゲン化合物前駆物質の挙動	生方 悠・相沢貴子・真柄泰基	295
堆肥化反応における水分の限界に関する研究	金子栄廣・藤田賢二	303
• ノート •		
長周期波の河川遡上に関する基礎的研究	神田 徹・浜村吉昭	311
中間流水深分布を考慮した山腹崩壊の規模の推定	小葉竹重機・林 賢司・江崎一博	315
非対称な波状曲面に囲まれた領域の写像関数	田中 仁	319

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No.369 / II-5 May 1986

CONTENTS

The Opening Photograph

The Nihonkai-chubu Earthquake Tsunami in 1983 and the Showa Great Sanriku Tsunami in 1933

By Nobuo SHUTO 1

Review

Tsunamis and Countermeasures

By Nobuo SHUTO 1

Hydrodynamics Forces on Hydraulic Structures and Vibrations in these Structures

By Kunihiro OGIHARA 13

Paper

• Paper •

Theoretical Analysis of Turbulent Entrainment in Plane Forced Plume

By Akira MUROTA, Keiji NAKATSUJI and Masanori NAKAI 23

Estimation of Bed Shear Stress in the Flow with Abrupt Change of Bed Roughness

By Hiroshi MURASHIGE, Shiro MATSUNASHI and Hideo KIKKAWA 33

Study on Transition Mechanism from Bed Load Motion to Suspension

By Tetsuro TSUJIMOTO and Hiroji NAKAGAWA 43

Groudwater Analyses of Rock Cavern by Means of Rock Block Model

By Kuniaki SATO and Yo ITO 51

Vertical Mixing in Thermally Stratified Fields Induced by Combination of Mechanical and Thermal Stirring

By Akira MUROTA and Kohji MICHIOKU 61

Unsteady Flow Analyses by Means of Optimum Grid Method

By Hiroyoshi SHI-IGAI, Toshiyuki MIYAKE and Yasuo HIGASHI 71

Study on Selective Withdrawal in Reservoirs

By Sotoaki ONISHI, Kenji IMAMURA and Shunzo HARAGUCHI 79

Investigation on Three-Dimensional Turbulent Structure in Uniform Open-Channel and Closed Duct Flows

By Iehisa NEZU and Hiroji NAKAGAWA 89

Three-Dimensional Flow and Bed Topography in Sand-Silt Meandering Rivers

By Syunsuke IKEDA and Tatsuya NISHIMURA 99

A Physical Concept of Suspended-Load and its Application

By Masato SEKINE and Hideo KIKKAWA 109

Anlaysis on Thermal Structure in Reservoirs by Using Integral Layer Model

By Akira MUROTA and Kohji MICHIOKU 119

Study on the Phenomena of Macroscopic-Dispersion in the Vertical Two Dimensional Stratified Confined Aquifer

By Satoshi TOHMA 129

Stochastic Formulation of Design Storm Pattern and Proposal of Conditional Probability-Rainfall Intensity Formula	<i>By Michio HASHINO</i>	139
A Study on the Recurrence Interval of Severe Hydrologic Events	<i>By Nobutada TAKASE and Masahiro OGAWA</i>	147
Flood Risk Evaluation in Urban Rivers by Means of Standard Equi-Risk Lines	<i>By Akira MUROTA, Takeharu ETOH and Masanori NAKANISHI</i>	155
Frequency of Record-Breaking Large Precipitation	<i>By Takeharu ETOH, Akira MUROTA, Tsuneharu YONETANI and Takeo KINOSHITA</i>	165
A Study of Flood Inundation Probability in Time and Space	<i>By Shuichi IKEBUCHI, Tosiharu KOJIRI and Tomoharu HORI</i>	175
Numerical Modeling of Nearshore Currents Based on a Nonlinear Wave Theory	<i>By Masataka YAMAGUCHI, Kohji HOSONO and Hiromitsu KAWAHARA</i>	185
A Consideration of Sheltering Effects of Sado Island on Ocean Waves Off Hokuriku Coast Based on Wave Hindcasting	<i>By Masataka YAMAGUCHI, Yoshio HATADA and Mikio HINO</i>	195
Lagrangian Finite Element Method for Wave Motion Using Velocity Correction Method	<i>By Mutsuto KAWAHARA, Balasubramaniam RAMASWAMY and Akira ANJYU</i>	203
Boundary-Value Analysis on the Interaction of Cylinder Arrays of Arbitrary Cross-Section with a Train of Uniform Waves	<i>By Shohachi KAKUNO and Kazuki ODA</i>	213
Accuracy of Nonlinear Dispersive Long Wave Equations	<i>By Koji FUJIMA, Chiaki GOTO and Nobuo SHUTO</i>	223
The Applicability of a Shallow Water Wave Prediction Model Based on the Radiative Transfer Equation	<i>By Masataka YAMAGUCHI, Yoshio HATADA, Mikio HINO and Keiichiro KOBUCHI</i>	233
A Theoretical Solution about Vibrations of a Small Diameter Pile due to Small Amplitude Waves	<i>By Hajime ISHIDA</i>	243
Optimization Technique for Solving Steady Flows in Large Network Pipe Systems	<i>By Masashi SHIMADA</i>	253
Research on Sewage Sludge Treatment by Fluoride Electrolysis, and it's Utilization	<i>By Takaaki OKI and Masakuni KANAI</i>	261
Study on Water Quality of Run-off Components and its Characteristics by Filter Separation Method	<i>By Satoru SATO, Morio HANEDA, Jun-ichiro MATSUMOTO and Atsuhisa SATO</i>	271
Estimation of Volume Fraction in a Multi-Species Bed	<i>By Naoyuki FUNAMIZU and Tetsuo TAKAKUWA</i>	281
Consideration of Modeling for Runoff Pollutant Loads of Storm Drain in Separate Sewer System	<i>By Yasuhiko WADA and Hiroyuki MIURA</i>	287
Behavior of Organic Halides Precursor in Activated Sludge Process	<i>By Yuu UBUKATA, Takao AIZAWA and Yasumoto MAGARA</i>	295
The Moisture Limit for Optimum Composting	<i>By Hidehiro KANEKO and Kenji FUJITA</i>	303
• Technical Note •		
Fundamental Consideration on Storm Surges Running up the River	<i>By Tohru KANDA and Yoshiaki HAMAMURA</i>	311

Estimation of Scale of Slope Failure Taking Account of Distribution of Sub-Surface Flow Depth

By Shigeki KOBATAKE, Kenji HAYASHI and Kazuhiro EZAKI 315

A Conformal Mapping of a Finite Region Bounded by Wavy Walls

By Hitoshi TANAKA 319
