

土木学会論文集

No.405/II-11 1989.5

目次

研究展望

気象学における流体力学	浅井富雄	1
貯水池水理	安芸周一	13
最近の地下水汚染について	村岡浩爾	25

投稿論文

・投稿論文・

砂粒子を含んだ鉛直上方噴流での乱流シュミット数	久保田稔・高木不折	43
温度勾配の存在する土壌内の水蒸気移動量の間隙モデルによる評価	田中靖治・玉井信行・浅枝 隆	53
日成層形成時の吹送流の特性について	田中昌宏・石川忠晴	63
ローラーゲートの小開度で発生する自励振動についての理論解析	荻原国宏	73
二次元フォーストブルームの乱流構造に関する実験的研究	室田 明・中辻啓二・玉井昌宏	79
混合せん断流における大規模渦の時空間構造とその水理学的役割	小松利光・山本賢一・梅永 哲	89
非対称波浪下における浮遊砂濃度と漂砂量	伊福 誠・柿沼忠男・後藤博光	99
平衡波数領域における乱れエネルギーのスペクトル特性	小松利光・松本泰司・柴田敏彦・椿東一郎	109
太田川感潮部の非正常乱流	川西 澄・余越正一郎	119
一次元水面形解析における合流点モデルに関する研究	室田 明・多田博登	129
固定床開水路分流における流量・流砂量配分比に関する実験的研究	川合 茂・芦田和男	139
$k-\epsilon$ 乱流モデルによる平面二次元密度噴流と噴流の相似解析	福嶋祐介	147
波動下の砂漣近傍の流れとエネルギー逸散	池田駿介・木崎 茂・石井修一・栗林俊一	155
二次元フォーストブルームの完全発達領域における組織的構造と連行機構に関する研究	室田 明・中辻啓二・浅田浩章	165

不均質場における降雨時の不圧地下水位の確率応答特性	高木不折・原田守博	175
鉛直渦動粘性係数および湖のスケールの吹送流に及ぼす影響	道上正規・檜谷 治	185
フィルター分離 AR 法による流出予測と他の流出モデルとの比較評価について	長谷部正彦・日野幹雄・星 清	195
傾斜海浜上の波群の伝播変形に関する研究	間瀬 肇	205
没水球体に作用する波力の特性に関する研究	岩田好一朗・水谷法美	215
流れおよび水深の非定常変化を考慮した不規則波の屈折変形の数値モデル	山口正隆・畑田佳男・早川 淳	225
横拡散と流量確率現象を考慮した取排水河川の水質管理計画	李 適宇・盛岡 通	235
上水道配水管網系の節点需要量のオンライン予測に関する研究	河村 明・神野健二・上田年比古・土井敬介	245
・ノ ー ト・		
浮体の対称性を利用したグリーン関数計算の効率化	山崎 晶	255
パーソナルコンピュータを利用した現場用波浪推算モデル	山口正隆・畑田佳男・早川 淳・宇都宮好博	259
・討 議・		
高瀬・宇治橋・小川共著“最大水流量発生の確率的評価についての考察”への討議及び回答	討議者：合田良実／回答者：高瀬信忠・宇治橋康行・小川正宏	263
宝・高棹共著“水文頻度解析における確率分布モデルの評価規準”への討議及び回答	討議者：合田良実／回答者：宝 馨・高棹琢馬	265

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No.405 / II-11 May 1989

CONTENTS

Review

- Application of Fluid Dynamics for Meteorology By Tomio ASAI 1
- Reservoir Hydraulics By Shuichi AKI 13
- Recent Aspects on Groundwater Pollution By Kohji MURAOKA 25

Paper

• Papers •

- Turbulent Schmidt Number in an Upward Submerged Jet Involving Sand Particles
By Minoru KUBOTA and Fusetsu TAKAGI 43
- Determination of Water Vapor Flux in the Soil under the Temperature Gradient by a Pore Model
By Yasuharu TANAKA, Nobuyuki TAMAI and Takashi ASAEDA 53
- On the Influence of Diurnal Thermal Stratification on Wind-Driven Current
By Masahiro TANAKA and Tadaharu ISHIKAWA 63
- Theoretical Analysis on Self-Excited Oscillation of Roller Gate in Small Gate Opening under the Submerged Flow Condition
By Kunihiro OGIHARA 73
- Experimental Study on Turbulence Structure in Turbulent Plane Forced Plume
By Akira MUROTA, Keiji NAKATSUJI and Masahiro TAMAI 79
- Spatial-Temporal Structure of Large Vortex in a Mixing Shear Flow and Its Hydraulic Roles
By Toshimitsu KOMATSU, Kenichi YAMAMOTO and Satoshi UMENAGA 89
- Suspended Sediment Concentration and Sediment Transport Rate under Asymmetric Waves
By Makoto IFUKU, Tadao KAKINUMA and Hiromitsu GOTOH 99
- Spectral Properties of Turbulent Energy in the Equilibrium Wave Number Range
By Toshimitsu KOMATSU, Yasushi MATSUMOTO, Toshihiko SHIBATA and Toichiro TSUBAKI 109
- Nonstationary Turbulence in the Ota River Estuary
By Kiyoshi KAWANISHI and Shōitirō YOKOSI 119
- Modelling of One-Dimensional Analysis on the Open-Channel with a Tributary
By Akira MUROTA and Hiroto TADA 129
- Diversion Ratios of Bed Load and Water Discharge to a Diversion Channel with Rigid Bed
By Shigeru KAWAI and Kazuo ASHIDA 139
- Similarity Solutions of Plane Plumes and Jets Using $k-\epsilon$ Turbulence Model
By Yusuke FUKUSHIMA 147
-

Flow Near Sand Ripples and Dissipation of Wave Energy		
	<i>By Syunsuke IKEDA, Shigeru KIZAKI, Shuichi ISHII and Shunichi KURIBAYASHI</i>	155
Coherent Structure and Entrainment in Fully Developed Region of Turbulent Plane Forced Plume		
	<i>By Akira MUROTA, Keiji NAKATSUJI and Hiroaki ASADA</i>	165
Stochastic Analysis of Unconfined Groundwater Behavior due to Rainfall in Heterogeneous Region		
	<i>By Fusetsu TAKAGI and Morihiko HARADA</i>	175
Influence of Vertical Eddy Viscosity and Lake Scale on Wind Current		
	<i>By Masanori MICHIEUE and Osamu HINOKIDANI</i>	185
Real Time Forecasting by Filter Separation AR Method and Comparison of the Modeling Efficiencies of Some Other Rainfall-Runoff Models		
	<i>By Masahiko HASEBE, Mikio HINO and Kiyoshi HOSHI</i>	195
Evolution of Wave Packet on Mildly Varying Topography		
	<i>By Hajime MASE</i>	205
Wave Forces Acting on a Submerged Sphere under Regular Progressive Wave		
	<i>By Koichiro IWATA and Norimi MIZUTANI</i>	215
A Numerical Model for Refraction Computation of Irregular Waves due to Time-Varying Currents and Water Depth		
	<i>By Masataka YAMAGUCHI, Yoshio HATADA and Jun HAYAKAWA</i>	225
Chance-Constrained Programming Approach to Managing Water Quality in a River with Transverse Dispersion		
	<i>By LI Shiyu and Tohru MORIOKA</i>	235
Study on On-Line Prediction of Node Water Demands in Water Supply Network		
	<i>By Akira KAWAMURA, Kenji JINNO, Toshihiko UEDA and Keisuke DOI</i>	245
• Technical Note •		
An Efficient Calculation Technique of the Green's Function of a Floating Body with Symmetrical Shape		
	<i>By Akira YAMAZAKI</i>	255
A Practical Spectral Model for Wave Prediction with a Personal Computer		
	<i>By Masataka YAMAGUCHI, Yoshio HATADA, Jun HAYAKAWA and Yoshihiro UTSUNOMIYA</i>	259
• Discussion/Closure •		
A Consideration on the Probabilistic Estimation of Maximum Hydrological Quantities Occurrence		
	<i>By Nobutaka TAKASE, Yasuyuki UJIHASHI and Masahiro OGAWA</i>	263
Discussion		<i>By Yoshimi GODA</i>
Closure	<i>By Nobutaka TAKASE, Yasuyuki UJIHASHI and Masahiro OGAWA</i>	
Criteria for Evaluating Probability Distribution Models in Hydrologic Frequency Analysis		
	<i>By Kaoru TAKARA and Takuma TAKASAO</i>	265
Discussion		<i>By Yoshimi GODA</i>
Closure	<i>By Kaoru TAKARA and Takuma TAKASAO</i>	
