

[057]九州大学応用力学研究所所報表紙奥付等

<https://hdl.handle.net/2324/4787632>

出版情報：応用力学研究所所報. 57, 1982-10. 九州大学応用力学研究所
バージョン：
権利関係：



応用力学研究所所報 第57号 目次

風，潮流及び波浪に対する Articulated Tower の応答計算法（その1）	田 才 福 造	1
風，潮流及び波浪に対する Articulated Tower の応答計算法（その2—2関節式 Articulated Tower）	田 才 福 造	41
円柱の流体力係数 C_M, C_D に関する実験的研究についての一考察	田 才 福 造	61
定在型バックウォッシュ・ボルテックス	松本 永信 博 金地 弘之	89
定在波中に誘起される水平循環流	松本 永信 博 金地 弘之	107
乱流後流の構造	種子田 定俊 天本 幸肇 石井 幸治	129
波浪中を前進する鉛直円柱に加わる流体力についての実験的研究（第1報）	小寺山代 昭 亘	139
波浪中を前進する鉛直円柱に加わる流体力についての実験的研究（第2報）	小寺山代 昭 亘	157
側壁をもつ非対称 Jet 流の順圧不安定（I）	山竹 下松 正 巖樹	175
巻き砕波の下の流れと地形に関する二，三の実験	金白 子石 洋 新二	187
黒潮計測ブイに用いたチェンの開口事故 —総合ブイシステムによる海洋計測法の開発研究（第5報）—	石井 秀夫 篠崎 高茂 田代 昭正 大川 和章 洋雄 長 智 基	199
格子乱流の特性 —自己回帰法を用いたスペクトル計算について—	大中 屋裕 二 渡 村泰 治 公 彦	207
短繊維分布中心偏りの複合材料縦弾性率への影響	高 雄 善 裕	217
一様流中で種々な振動方向に振動する円柱	岡 島 厚 杉 谷 賢一郎	229
直列2本円柱の空力弾性的不安定振動	岡 島 厚 杉 谷 賢一郎	247
低レイノルズ数領域における直列二円柱の抗力	石井 幸治 辰 野 正 和	267
LiF 単結晶における転位の発生	明 石 義 人 北 島 一 徳	279
ポリマーの不安定破壊発生直後の破壊速度の精密測定	高橋 清松 重和 美 桜 田 泰 弘 馬 俊 雄	285

長波と短波の共鳴相互作用 —初期値問題の数値解—	船及	越川	満正	明行	301
TRIAM-1 トカマクのデータ処理装置のためのインターフ ェースの製作について	川青伊	崎木藤	昌貴智	二子之	315
海上実験による海洋観測ステーションの 開発研究 (第4報) —津屋崎海洋観測ステーションの振動—	栖原寿郎 肥山央	光古	易賀洋	恒治	333
前進速度を有する任意形状の3次元物体に働く流体力につ いて	小林	正典			345
体心立方純金属 (Nb, Mo, Fe) の低温塑性に関する基礎 的研究	青蔵北	野元島	泰英一	久一徳	379
体心立方金属の塑性変形機構 (計算機シミュレーション)	青堤蔵	野元	泰哲英	久男一	411
金属の照射損傷 (ボイド) と陽電子消滅 計測	蔵北	元島	英一徳	竹中雅	429
ARSLOE における波浪計測	光草	易場	忠	恒夫	447
黒潮直接測流結果の中間報告 (2) —総合ブイシステムによる海洋 計測法の開発研究 (第6報) —	水野信二郎 長浜智基 肥山央	竹松正樹 馬谷紳一郎	川建和雄 石井秀夫		469
イオンビーム・プラズマにおけるソリトンレゾナンス	矢河上	嶋野田	信光正	男雄二	489
振動する有孔平板に働く流体力について	高木	幹雄			499
高純度鉄における点欠陥のX線的研究	佃北	島一	昇徳		515
鉛直円柱群による波の反射と透過	大楠	丹			527
風と波が併存する場合の船体運動 (その1) 船体傾斜と漂 流速度	慎稲	田	燦	益勝	545
波浪中の船のまわりの非定常波紋の解析と船体動揺理論	大楠	丹			563
ヘリウムイオン照射による照射欠陥の蓄積集合過程	吉蔵北	田元島	直英一	亮一徳	577
BCC 金属の機械的性質におよぼす低温中性子照射効果	安部	博信			595
力学過程と確率過程	北島	一徳			625
照射損傷の統計的理論	北島	一徳			631
乱流における輸送現象の理論	北島	一徳			643

(寄 書)

一様流中で角振動する平板の後流	種子田 定 俊 天石 本 幸 肇...	651
円柱の層流剝離泡の観察	種子田 定 俊 天石 本 幸 肇...	655
一様流中で並進振動する角柱まわりの流線模様	溝田 武 人 岡 島 厚...	657
ローハル型半潜水式海洋構造物の横波中の動揺性能に 関する模型実験	荒 川 廣 行	671
長大懸垂パイプの流体中挙動特性実験	村 山 敬 一	689
魚礁に関する文献集 (その 5)	井 上 進	699
欧文報告掲載論文抄録		719

CONTENTS

Motion Analysis of Articulated Tower to Waves and Current (1st Report) By Fukuzo TASAI	1
Motion Analysis of Articulated Tower to Waves and Current (2nd Report) By Fukuzo TASAI	41
A Review of Inertia and Drag Coefficients C_M , C_D of Circular Cylinders By Fukuzo TASAI	61
The Standing Backwash Vortex By Nobuhiro MATSUNAGA and Hiroyuki HONJI	89
Horizontal Circulatory Flows in Standing Water Waves By Nobuhiro MATSUNAGA, Arata KANEKO and Hiroyuki HONJI	107
The Structure of Turbulent Wakes By Sadatoshi TANEDA, Hajime AMAMOTO and Koji ISHI-I	129
The Effect of Speed of Advance upon Wave Force Acting on a Vertical Circular Cylinder (1st Report) By Wataru KOTERAYAMA and Akimasa TASHIRO	139
The Effect of Speed of Advance upon Wave Force Acting on a Vertical Circular Cylinder (2nd Report) By Wataru KOTERAYAMA and Akimasa TASHIRO	157
Barotropic Stability of an Asymmetric Jet along a Solid Boundary By Iwao YAMASHITA and Masaki TAKEMATSU	175
Some Experiments on the Flow and the Bed Form under Punging Breakers By Arata KANEKO and Yoji SHIRAISHI	187
Opening of a Chain Link Used in a Mooring Line for Measuring the Kuroshio —Observations of the Kuroshio by Means of Mooring Buoy Systems (5th Report)— By Hideo ISHII, Takashige SHINOZAKI, Akimasa TASHIRO, Akihiro YAMATO, Tomoki NAGAHAMA and Kazuo KAWATATE	199

The Characteristics of Grid Turbulence —Application of Auto-regressive Model to Power Spectral Analysis— By Yuji OHYA, Yasuharu NAKAMURA and Kimihiko WATANABE	207
The Effect of the Bias of the Distribution of Fiber Orientation on the Effective Two-dimensional Young's Modulus of Short Fiber Reinforced Composites By Yoshihiro TAKAO	217
Aeroelastic Behaviour of a Circular Cylinder Oscillating in Various Directions in Uniform Flow By Atsushi OKAJIMA and Kenichiro SUGITANI	229
Aeroelastic Instability of Two Tandem Circular Cylinder in Uniform Flow By Atsushi OKAJIMA and Kenichiro SUGITANI	247
Drag Forces on Two Cylinders in Tandem Arrangement at Low Reynolds Numbers By Koji ISHI-I and Masakazu TATSUNO.....	267
Dislocation Formation in LiF Single Crystals By Yoshito AKASHI and Kazunori KITAJIMA	279
Precise Measurement of Fracture Velocity Just after the Onset of Instability in Polymers By Kiyoshi TAKAHASHI, Kazumi MATSUSHIGE, Yasuhiro SAKURADA and Toshio MADA	285
Long-short Waves Resonant Interaction —Numerical Solutions for Initial-value Problems— By Mitsuaki FUNAKOSHI and Masayuki OIKAWA	301
On the Manufacturing of the Interface-circuits for the Data Processing System of TRIAM-1 By Shoji KAWASAKI, Takako AOKI and Satoshi ITOH	315
A Study on a Stable Platform for Oceanographic Research (IV) —Vibration of Fixed Type Platform— By Toshiro SUHARA, Hisashi MITSUYASU, Hiromi HIYAMA and Yoji KOGA.....	333
On the Hydrodynamic Forces and Moments Acting on an Arbitrary Floating Body with a Constant Forward Speed By Masanori KOBAYASHI	345

Fundamental Study on Low Temperature Plasticity in Pure BCC Metals (Nb, Mo, Fe)	
By Yasuhisa AONO, Eiichi KURAMOTO and Kazunori KITAJIMA.....	379
Plastic Deformation Mechanism of BCC Metals (Computer Simulation)	
By Yasuhisa AONO, Tetsuo TSUTSUMI and Eiichi KURAMOTO	411
Radiation Damage in Metals (Voids) and Positron Annihilation Measurements	
By Eiichi KURAMOTO, Minoru TAKENAKA, Kazunori KITAJIMA and Masayuki HASEGAWA	429
Wave Observations in ARSLOE	
By Hisashi MITSUYASU and Tadao KUSABA	447
An Interim Report of the Kuroshio Mooring Buoy Project (2) —Observations of the Kuroshio by Means of Mooring Buoy Systems (6th Report)—	
By Shinjiro MIZUNO, Masaki TAKEMATSU, Kazuo KAWATATE, Tomoki NAGAHAMA, Shinichiro UMATANI, Hideo ISHII and Hiromi HIYAMA	469
Soliton Resonance in Ion-Beam Plasma Systems	
By Nobuo YAJIMA, Mitsuo KONO and Shozi UEDA	489
The Hydrodynamic Viscous Forces Acting on Oscillating Flat Plates with Slit or Holes	
By Mikio TAKAKI	499
X-ray Diffraction Studies on Point Defects in High-Purity Iron	
By Noboru TSUKUDA and Kazunori KITAJIMA	515
Wave Reflection and Transmission of Pile Array	
By Makoto OHKUSU	527
Ship Motions in Wind and Waves (Part 1) Inclination and Drifting Velocity of a Ship	
By Chanik SHIN and Masaru INADA.....	545
Study of Ship Motion Theory in the Light of Analysis of Unsteady Wave Patter around Ships	
By Makoto OHKUSU and Makoto YASUNAGA	563

Accumulation and Aggregation Processes of Lattice Defects due to Helium Ion Irradiation By Naoaki YOSHIDA, Eiichi KURAMOTO and Kazunori KITAJIMA	577
Effects of Low Temperature Neutron Irradiation on Mechanical Properties of BCC Metals By Hironobu ABE.....	595
Dynamical Process and Stochastic Process By Kazunori KITAJIMA	625
Statistical Theory of Radiation Damage in Metals By Kazunori KITAJIMA	631
Theory of Transport Phenomena in Turbulence By Kazunori KITAJIMA	643
(Note)	
The Wake behind an Oscillating Plate By Sadatoshi TANEDA, Hajime AMAMOTO and Koji ISHI-I.....	651
Visual Observation of the Laminar Separation Bubble on a Circular Cylinder By Sadatoshi TANEDA, Hajime AMAMOTO and Koji ISHI-I.....	655
Unsteady Streamlines around Oscillating Rectangular Prisms in a Uniform Flow By Taketo MIZOTA and Atsushi OKAJIMA	657
Experimental Study on the Motion of a Semi-submersible Catamaran Hull in Beam Seas By Hiroyuki ARAKAWA	671
Behavior of Oscillating Long Pipe in Deep Water By Keiichi MURAYAMA	689
Bibliography on Natural and Man-made Reefs V By Susumu INOUE	699
(Summaries of Reports)	719

English Summaries of the papers listed above will be inserted in the
Reports of Research Institute for Applied Mechanics in preparation.