

Technical Reports of

Japan Marine Science and Technology Center

NO.11

November, 1983

海洋科学技術センター試験研究報告

第11号

昭和58年11月

海洋科学技術センター

海洋科学技術センター試験研究報告

第 11 号

昭和58年11月

目 次

1. 半没水双胴型海中作業実験船の波浪中運動性能 1
藤井弘道・久米範佳・高川真一・小澤宏臣
2. 曳航式深海底探査テレビシステムの開発 13
土屋利雄・大塚 清
3. 山形県由良沖における波浪の統計的性質と JONSWAP 標準スペクトル 31
高橋賢一・甲斐源太郎
4. 空気タービン式波力発電装置の弁圧力損失に関する試験 65
高橋賢一・中西幸一・甲斐源太郎
5. 粒子モデルによる流体運動の数値シミュレーション技術（その1） 97
佐々木 建
6. 相模湾における多要素同時測定（第1報） 101
— 水平方向 —
辻 義人・原 俊明・佐々木 建
7. 海上大気の光学的特性に関する研究（第1報） 115
— 上向放射の伝達過程における定性的考察 —
佐々木保徳・浅沼市男・宗山 敬
8. 海底超伝導磁力計の試作 131
中埜岩男・堀田隆俊・江村富男
9. 海水圧工具の研究 149
— ダイバー用水中グラインダー兼ワイヤブラシの試作 —
山口仁士・稲垣夏郎・中野勝正
10. J. Mayol と日本人海士の閉息潜水時における生理反応 165
水嶋康男・関 邦博・中山英明
11. 潜水用炭酸ガス吸収剤の吸収効率試験 175
富安和徳

Technical Reports of
Japan Marine Science and Technology Center
(JAMSTECTR)

No. 11

November 1983

CONTENTS

1. Motion Characteristics of the Semi-Submerged Catamaran Type Underwater Work Test Vessel in Waves
Hiromichi Fujii, Noriyoshi Kume, Shinichi Takagawa and Hiroomi Ozawa 1
2. Development of the Deep-Ocean Floor Survey Television System
Toshio Tsuchiya and Kiyoshi Ohtsuka 13
3. Wave Observation at Yura in the Japan Sea. -The Statistical Characteristics of the Sea Wave and the Appropriateness of JONSWAP Standard Spectrum-
Kenichi Takahashi and Gentaro Kai 31
4. A Model Test on the Loss of Air Pressure in an Air Turbine Wave Power Generating System
Kenichi Takahashi, Kohichi Nakanishi and Gentaro Kai 65
5. On a Quasi-Particle Approach to the Numerical Simulation of Fluid Motion
Ken Sasaki 97
6. High Spatial Resolution Measurements of CTI, Fluorescence, Scattering and Transmittance in Sagami Bay (1)
-Horizontal Measurements-
Yoshito Tsu-i, Toshiaki Hara and Ken Sasaki 101
7. Studies on the Optical Properties the Atmosphere above the Ocean (First Report). -Qualitative Discussion on the Upwelling Radiative Transfer Process-
Yasunori Sasaki, Ichio Asanuma and Kei Muneyama 115
8. Ocean Bottom Superconducting Magnetometer
Iwao Nakano, Takatoshi Hotta and Tomio Emura 131
9. Development of Seawater Hydraulic Tools for Diver Use
-The Test Model of Underwater Grinder and Brush-cleaner for Diver Use-
Hitoshi Yamaguchi, Natsuo Inagaki and Katsumasa Nakano 149
10. Physiological Responses during Apnoeic (breath-hold) Diving in Jaques Mayol and Japanese Professional Divers "Ama", (male and female)
Yasuo Mizushima, Kunihiro Seki and Hideaki Nakayama 165
11. Test on a Efficiency of the CO₂ Absorbents
Kazunori Tomiyasu 175

海洋科学技術センター 試験研究報告 (第11号)

発行 海洋科学技術センター

237-□□ 神奈川県横須賀市夏島町2番地15
電話 0468 (66) 3811(代表)

東京連絡所

105-□□ 東京都港区新橋2丁目6番1号 (新橋太陽ビル6階)
電話 03 (591) 5151(代表)

印刷 有限会社 光 有 社

海洋科学技術センター

神奈川県横須賀市夏島2番地15 〒237 電話 0468-65-2865(代)