

Technical Reports of
Japan Marine Science and Technology Center

NO. 17

August 1986

海洋科学技術センター試験研究報告
第 17 号

昭和 61 年 8 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 17 号

昭和61年 8 月

目 次

1. 北西太平洋における人工物体の探索実験 1
門馬大和・大塚 清・土屋利雄・堀田 宏
2. 深海調査用遠隔指令式採泥システムの開発 19
橋本 惇・田中武男・門馬大和・堀田 宏
3. 「しんかい 2000」の運航実績速報 25
松本文彬・萩原廣治・中西俊之・安藤久司
段野洲興・井田正比古
4. 「しんかい 2000」用環境計測装置の開発 35
松本文彬・萩原廣治・中西俊之・安藤久司
鈴木博親・鈴木重教
5. 6500メートル潜水調査船システムの水中通話機の性能に関する検討 45
網谷泰孝・土屋利雄・中西俊之
6. 音響による画像信号伝送の基礎研究 53
土屋利雄・網谷泰孝・青木太郎・山本浩文
中西俊之
7. 小型ROV (Remotely Operated Vehicle) 用制御システムの開発 65
(Sea View System MK-III)
青木太郎・高橋賢一・服部陸男
8. 浮体式海洋構造物用送電ケーブルの海中懸垂システムの開発 75
鷺尾幸久・宮崎武晃・堀田 平・益田善雄
石井健一・橘 直人
9. 振動水柱型波力発電装置の並列配置効果の研究 87
堀田 平・宮崎武晃・鷺尾幸久・林 秀明
10. 小型簡易マニピュレータの製作 99
高橋賢一・服部陸男・野本昌夫・青木太郎
11. 衛星熱赤外画像から推定される 1985 年三陸・常磐沖の海況変動 109
黒田芳史・浅沼市男
12. ダイバーのフィンキックによる常用推進力について (第 1 報) 123
山口仁士

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

No. 17

August 1986

CONTENTS

1. Experimental Searching for Artificial Objects in the Northwest Pacific Ocean
Hiroyasu Momma, Kiyoshi Ohtsuka, Toshio Tsuchiya and Hiroshi Hotta 1
2. Development of a Remote-Controlled Grab Sampler System for Deep-Sea Surveys
Jun Hashimoto, Takeo Tanaka, Hiroyasu Momma and Hiroshi Hotta 19
3. A Preliminary Report of "SHINKAI 2000" Operation Records
Fumiaki Matsumoto, Hiroharu Hagihara, Toshiyuki Nakanishi, Hisashi Ando, Kunioki
Danno and Masahiko Ida 25
4. Development of an Ocean Profiling Instrument (pH, Dissolved Oxygen, Sound Velocity, and
Depth) for "SHINKAI 2000"
Fumiaki Matsumoto, Hiroharu Hagihara, Toshiyuki Nakanishi, Hisashi Ando,
Hirochika Suzuki and Shigenori Suzuki 35
5. Study of the Underwater Telephone for the 6500 m Deep-Submergence Research Vehicle
Yasutaka Amitani, Toshio Tsuchiya and Toshiyuki Nakanishi 45
6. Basic Study of Image Signal Propagation by Underwater Acoustics
Toshio Tsuchiya, Yasutaka Amitani, Taro Aoki, Hirofumi Yamamoto and Toshiyuki
Nakanishi 53
7. A Control System for Small ROVs
Taro Aoki, Kenichi Takahashi and Mutsuo Hattori 65
8. Development of a Marine Riser System—A Power Cable for Floating Ocean Structures
Yukihisa Washio, Takeaki Miyazaki, Hitoshi Hotta, Yoshio Masuda, Kenichi Ishii and
Naoto Tachibana 75
9. A Study on the Effects of Parallel Arrangement of OWC Wave Power Devices
Hitoshi Hotta, Takeaki Miyazaki, Yukihisa Washio and Hideaki Hayashi 87
10. A Small Simple Manipulator for Small ROVs
Kenichi Takahashi, Mutsuo Hattori, Masao Nomoto and Taro Aoki 99
11. A Survey of Sea Surface Temperature Fronts off the East Coast of Japan in 1985 Using NOAA-
9 Infrared Images
Yoshifumi Kuroda and Ichio Asanuma 109
12. Studies on the Normal Thrust Force of a Diver's Fin-Kick (1st Report)
Hitoshi Yamaguchi 123

海洋科学技術センター試験研究報告

第 17 号

昭和61年8月 発行

編集・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 ワールドウェイ株式会社

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)