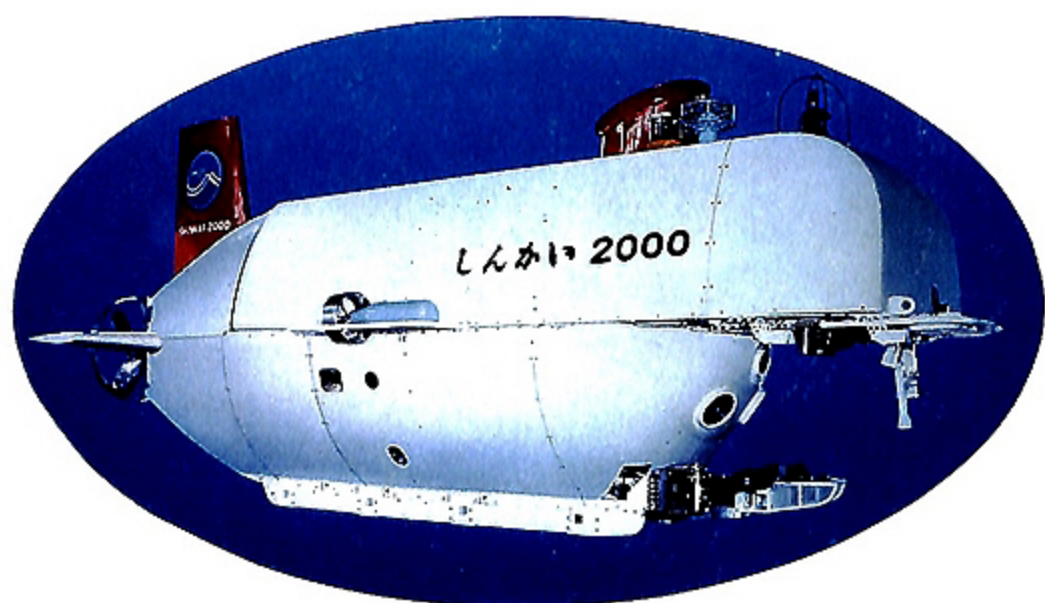


第2回「しんかい2000」研究シンポジウム



海洋科学技術センター

Technical Reports of

Japan Marine Science and Technology Center

—The 2nd Symposium on Deepsea Research
Using the Submersible "SHINKAI 2000" System—

Special Issue

November 1986

海洋科学技術センター試験研究報告

第2回「しんかい2000」研究シンポジウム

昭和61年11月

海洋科学技術センター

第2回「しんかい2000」研究シンポジウム

＝海洋科学技術センター試験研究報告特集号＝

昭和61年11月

目 次

1. 沖の山堆列の地形と構造 —「しんかい2000」による三浦海丘付近の潜水調査—	1
藤岡換太郎・吉田俊夫（東大海洋研）	
2. 相模トラフ周辺の堆積環境 —「しんかい2000」による三浦海底谷潜航調査—	11
岡田博有・大塚謙一（静岡大）	
3. 相模湾西部における海底溶岩流の発見	21
田中武男・門馬大和・堀田 宏（海洋科学技術センター）	
4. 相模湾における海底重力測定	37
植田義夫・白井宣好・小野房吉（海上保安庁水路部）	
5. オトヒメノハナガサ（腔腸動物ヒドロ虫目）の観察	43
大森 信（東京水産大）	
6. 潜水調査船「しんかい2000」によるトゲエビ分布密度の推定	47
松澤誠二・橋本 惇（海洋科学技術センター）	
7. 相模湾の底魚漁場調査—II—	55
大野知多夫・江川公明（神奈川県水試）	
8. 地形調査における事前調査と潜航調査の比較	63
門馬大和・堀田 宏（海洋科学技術センター）	
9. 相模湾における鉛直方向音波伝搬試験について	75
網谷泰孝（海洋科学技術センター）・安藤久司（運輸省） 中西俊之・土屋利雄・山本浩文・岩柳順二（海洋科学技術センター）	
10. 潜水船用サブボトムプロファイラの開発及び試験結果について	81
土屋利雄・網谷泰孝・中西俊之（海洋科学技術センター）	
11. 死んだ魚はなぜいないか	89
河井智康・石橋喜美子（東海区水研）	
12. 「しんかい2000」による相模湾のサクラエビを中心としたマイクロネクトンの観察	99
津久井文夫（静岡県水試）・大森 信（東京水産大）	
13. 深海底層流と底質の調査について —底層流測定の試み—	107
緑川弘毅・松本 剛（海洋科学技術センター）	
14. 「しんかい2000」第189潜航調査 —大和堆の岩石と礫の膠着物—	115
佐藤信生・横田節哉（地質調査所）	
15. 「しんかい2000」による日本海大和堆の地質学的研究 —第188潜航結果概報—	123
巨木賢策（東大海洋研）・佐藤信生（地質調査所）	
16. 鬼界カルデラの縁辺の生物観察	133
徳留陽一郎（鹿児島県水試）	
17. 鬼界カルデラの海底地質調査 —特に giant pumice の産状、 微細地形の検討、水温の測定について—	137
中村光一・阪口圭一（地質調査所） 長井俊夫（海上保安庁水路部）	
18. 「しんかい2000」による日向灘中部大陸棚斜面の底生生物生態調査	157
栗田寿男（宮崎県水試）	
19. 日向灘における深海エビ類の分布特性	167
橋本 惇・松澤誠二（海洋科学技術センター）	
20. 高知沖 trench slope break 上の海丘群の潜航調査	173
岡村行信・中村光一（地質調査所） 田中武男（海洋科学技術センター）	

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

—The 2nd Symposium on Deepsea Research
Using the Submersible "SHINKAI 2000" System—

Special Issue

November 1986

CONTENTS

1. Topography and Structure of the Okinoyama Bank Chain —Results of Observations from the SHINKAI 2000 around the Miura Knoll— Kantaro Fujioka and Toshio Furuta, Ocean Research Institute, University of Tokyo	1
2. Sedimentary Environment of the Sagami Trough: A Deep-Sea Submersible Survey by "SHINKAI 2000" in the Miura Canyon Hakuyu Okada and Kenichi Otsuka, Shizuoka University	11
3. Discovery of a Submarine Lava Flow in the Western Sagami Bay Takeo Tanaka, Hiroyasu Momma and Hiroshi Hotta, Japan Marine Science and Technology Center	21
4. Sea Bottom Gravity Observation in the Sagami Bay Yoshio Ueda, Nobuyoshi Shirai and Fusakichi Ono, Maritime Safety Agency Hydrographic Department	37
5. Observation of the Giant Hydroid, <i>Branchiocerianthus Imperator</i> , in Sagami Bay, Japan Makoto Omori, Tokyo University of Fisheries	43
6. A Population Density Estimation of a Shrimp, <i>Glyphocrangon hastacauda</i> , by the Deep Sea Research Submersible Vehicle "SHINKAI 2000" Seiji Matsuzawa and Jun Hashimoto, Japan Marine Science and Technology Center	47
7. Research of Bottom-fishing Grounds in Sagami Bay-II Chitao Ohno and Kimiaki Egawa, Kanagawa Prefectural Fisheries Experimental Station	55
8. Comparisons of Resolution Between a Deep Tow, a Manned Submersible and a Sea Beam for Topographic Survey Hiroyasu Momma and Hiroshi Hotta, Japan Marine Science and Technology Center	63
9. Measurement of Vertical Pass Sound Absorption in the Sagami Bay Yasutaka Amitani, Japan Marine Science and Technology Center, Hisashi Ando, Ministry of Transport, Toshiyuki Nakanishi, Toshio Tsuchiya, Hirofumi Yamamoto and Junji Iwayanagi, Japan Marine Science and Technology Center	75
10. Development of Sub Bottom Profiler for the "SHINKAI 2000" Toshio Tsuchiya, Yasutaka Amitani and Toshiyuki Nakanishi Japan Marine Science and Technology Center	81
11. On the Reasons for the Nonexistence of a Fish Carcasses in Natural Sea Water and on Sea Bed Tomoyasu Kawai and Kimiko Isibasi, Tokai Regional Fisheries Research Laboratory	89
12. Visual Observation of the Sergestid Shrimp, <i>Sergia Lucens</i> (Hansen), and Other Micronektonic Organisms in Suruga Bay Fumio Tsukui, Shizuoka Prefectural Fisheries Experiment Station Makoto Omori, Tokyo University of Fisheries	99
13. On the Relation Between Deep Sea Currents and Bottom Sediments —Observation of Bottom Currents— Koki Midorikawa and Takeshi Matsumoto, Japan Marine Science and Technology Center	107
14. SHINKAI 2000 Dive 189 -Rocks and Ferromanganese Oxide Concretions on the Yamato Bank— Taisei Sato and Setuya Yokota, Geological Survey of Japan	115
15. Geological Observation of the Yamato Bank in the Japan Sea by Deep Sea Submersible "SHINKAI 2000"—Preliminary Report of Dive #188— Kensaku Tamaki, Ocean Research Institute, University of Tokyo Taisei Sato, Geological Survey of Japan	123
16. Observation of Deep-Sea Fishes and Other Organisms in the Kikai Caldera Vicinity Yoitiro Tokudome, Kagoshima Prefectural Fisheries Experiment Station	133

17. Marine Geological Survey in the Kikai Caldera with Special References to the Occurrence of Giant Pumices, the Detailed Survey on Topography and the Measurement of Sea Water Temperature	137
Ko-ichi Nakamura, Geological Survey of Japan, Keiichi Sakaguchi and Toshio Nagai, Hydrographic Department, Maritime Safety Agency	
18. Ecology of Deepsea Fishes and Benthic Organisms on Continental Shelf off the Middle Part of HYUGANADA	157
Toshio Kurita, Miyazaki Prefectural Fisheries Experimental Station	
19. Distributional Property of Deep Sea Shrimps, <i>Plesionika Martia</i> and <i>Parahaliporus Sibogae</i> , in Hyuga Nada	167
Jun Hashimoto and Seiji Matsuzawa, Japan Marine Science and Technology Center	
20. Diving Survey of the Knolls on the Trench Slope Break off Kochi, Southwest Japan	173
Yukinobu Okamura and Ko-ichi Nakamura, Geological Survey of Japan Takeo Tanaka, Japan Marine Science and Technology Center	

海洋科学技術センター試験研究報告
—第2回「しんかい2000」研究シンポジウム—

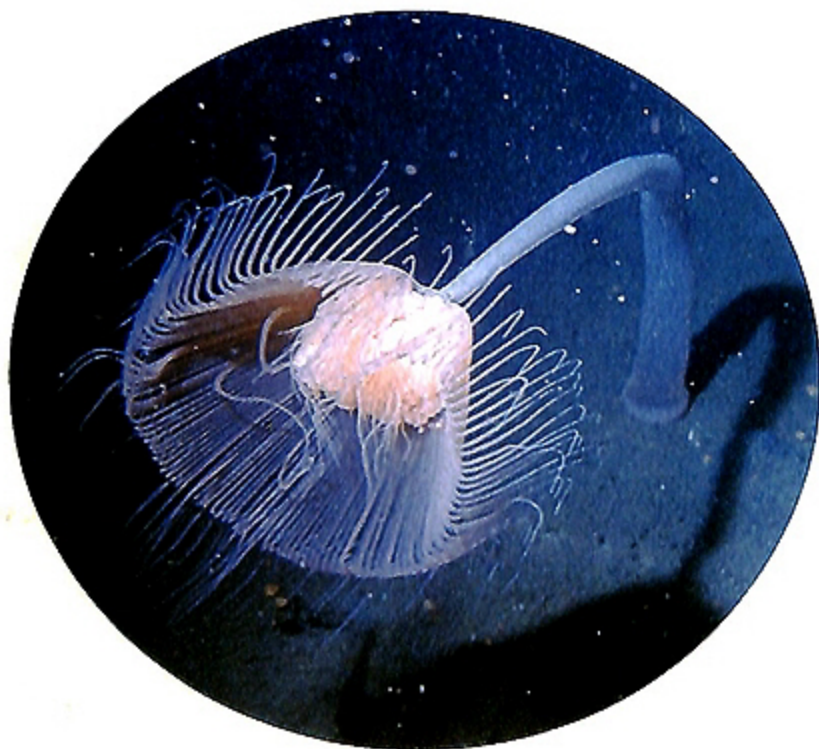
昭和61年11月 発行

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 阿部写真印刷株式会社



相模湾小田原沖約5km 水深 670m

“オトヒメノハナガサ”

ヒドロ虫類の個虫で世界最大のもので高さ1.5mにも達し、紅色で美しい。世界各地の深海に分布しているが、我国では相模湾の数百～数千mの深海底から得られている。

海洋科学技術センター

横須賀市夏島町2番地15 〒237 電話 0468-66-3811 (代)

JAPAN MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY CENTER

2-15 NATSUSHIMA-CHO, YOKOSUKA, 237 JAPAN