

# 日本海域研究所報告

第 29 号

1998年3月

金沢大学日本海域研究所

金沢市角間町

# 目 次

## 巻頭言

金沢大学長  
日本海域研究所長  
岡田 晃

## 論 説

- 「ナホトカ」号重油流出による環境汚染と生物浄化：  
重油炭化水素分解細菌の検出と分離 板垣 英治 …………… 1
- ナホトカ号C重油流出災害と日本海の環境回復 石田 啓, 斎藤 武久  
由比 政年 …………… 13
- 金沢市山科町東方の更新統大桑層の基底 石野久美子, 杉本 幹博 …… 33
- 日本海南縁部における淡青丸KT95—14次航海 (Leg  
2) の予察的成果 塚脇 真二 …………… 51  
—第II部：柱状試料の軟X線透視観察—
- 日本海南西縁部における淡青丸KT96—17次航海(Leg2)  
の予察的成果 塚脇 真二, 神谷 隆宏  
小沢 広和, 加藤 道雄 …… 67  
—堆積物・底生有孔虫・介形虫—
- 石川県金沢市北東部卯辰山～上涌波地域の地質 清水 徹, 西川 政弘  
—とくに下部更新統大桑層の岩相層序について— 塚脇 真二 …………… 91

## 報告・資料

- 北陸地方における中高年のための健康リズム棒体操 石田 保之 …………… 115
- 哲学と実証科学 岡崎 文明 …………… 137
- 医王山県立自然公園の植物相 中野真理子, 三輪 真史  
木下栄一郎, 清水 建美 …… 153

## 記 事

- 金沢大学日本海域研究所運営協議会委員名簿 …………… 181
- 〃 運営委員会委員名簿 …………… 182
- 〃 編集委員会委員名簿 …………… 182
- 〃 所員・研究員名簿 …………… 183

Bulletin  
of the  
Japan Sea Research Institute  
Kanazawa University

No. 29

March 1998

CONTENTS

Articles

- Environmental pollutions by heavy oil spilled from a Russian oil tanker "Nakhodaka" and bioremediation. Isolation and characterization of marine bacteria degrading long chain hydrocarbons of heavy oil.  
.....Eiji ITAGAKI 1
- Outflow Disaster of C Heavy Oil from NAKHODOKA and Environmental Recovery of Japan Sea  
.....Hajime ISHIDA, Takehisa SAITOH and Masatoshi YUHI 13
- Lithostratigraphic lower limit of the Pleistocene Omma Formation in the east of Yamashina-machi, Kanazawa City, central Japan.  
.....Kumiko ISHINO and Mikihiro SUGIMOTO 33
- Preliminary Results from the R. V. *Tansei-maru* Cruise KT95-14 Leg 2 in the Southern Marginal Area in the Japan Sea —Part II : Soft X-ray Observations of Cored Sediments—  
.....Shinji TSUKAWAKI 51
- Preliminary Results on the Sediment Samplings during the R. V. *Tansei-maru* Cruise KT96-17 Leg 2 in the Southwestern Part of the Japan Sea—Sediments, Benthic Foraminifers and Ostracodes—  
.....Shinji TSUKAWAKI, Takahiro KAMIYA,  
Hirokazu OZAWA and Michio KATO 67

Meeting Reports and Data

- Geology of the Utatsuyama-Kamiwakunami Area in the Northeastern Part of Kanazawa City, Ishikawa Prefecture, Central Japan—with Special Reference to Lithostratigraphy of the Lower Pleiocene Omma Formation—  
.....Toru SHIMIZU, Masahiro NISHIKAWA and Shinji TSUKAWAKI 91
- Health rhythmic exercises with a stick for the middle or advanced aged in the Hokuriku district  
.....Yasuyuki ISHIDA 115
- Die Philosophie und die positive Wissenschaft  
.....Fumiaki OKAZAKI 137
- A Checklist of Vascular Plants in Mt. Iouzen  
.....Mariko NAKANO, Masashi MIWA,  
Eiichiro KINOSHITA and Tatemi SHIMIZU 153