

The Japanese Journal of PHYCOLOGY

CONTENTS

- Eiji Takahashi:** Loricata and scale-bearing protists from Lützow-Holm Bay, Antarctica
II. Four marine species of *Paraphysomonas* (Chrysophyceae) including two new
species from the fast-ice covered coastal area 155
- Sachito Enomoto and Hideo Ohba:** Culture studies on *Caulerpa* (Caulerpales,
Chlorophyceae) I. Reproduction and development of *C. racemosa* var. *laetevirens* 167
- Sachito Enomoto and Hideo Ohba:** Culture studies on *Caulerpa* (Caulerpales,
Chlorophyceae) II. Morphological variation of *C. racemosa* var. *laetevirens* under
various culture conditions 178
- Kazuo Okuda, Sachito Enomoto and Masakazu Tatewaki:** Development process
of the gametangium in *Pseudobryopsis hainanensis* TSENG (Codiales, Chlorophyceae) 189
- Yuji Fujita and Seiji Migita:** Fusion of protoplasts from thalli of two different color
types in *Porphyra yezoensis* UEDA and development of fusion products 201
- P. Ampili, M.V.N. Panikkar and V.D. Chauhan:** Attachment of the tetraspores of
Padina dubia HAUCK (Phaeophyta, Dictyotales)..... 209
- Yu-zao Qi and Jing-rong Yang:** Scanning electron microscopic studies on *Cyclotella*
obliquata QI et YANG..... 214
- Takeo Okuda:** Monoecism and autumn-fruiting of *Sargassum horneri*(in Japanese) ... 221
- Seiji Migita and Yuji Fujita:** The life history of *Ulva fasciata* DELILE (Chlorophyceae,
Ulvales) in culture(in Japanese) ... 226



Note

- P. Ampili, M.V.N. Panikkar and V.D. Chauhan:** Male organs of *Sarconema filiforme*
(SONDER) KYLIN (Rhodophyta) 218
- Shoji Kawashima:** Drifting records of alien species of the Laminariales (3). *Lami-
naria diabolica* MIYABE f. *longipes* MIYABE et TOKIDA(in Japanese) ... 231
- Koji Ikehara:** *Sargassum* (*Sargassum fulvellum* and *S. horneri*) as a food in the coasts of
Japan Sea(in Japanese) ... 233



- Book review(in Japanese) 213, 220
- News(in Japanese) ... 235
- Announcement(in Japanese) ... 236

日本藻類学会

日本藻類学会は昭和27年に設立され、藻学に関心を持ち、本会の趣旨に賛同する個人及び団体の会員からなる。本会は定期刊行物「藻類」を年4回刊行し、会員に無料で頒布する。普通会員は本年度の年会費7,000円(学生は5,000円)を前納するものとする。団体会員の会費は12,000円、賛助会員の会費は1口20,000円とする。

入会、退会、会費の納入および住所変更等についての通信は 113 東京都文京区弥生2-4-16「学会センタービル」日本学会事務センター宛に、原稿の送付は 657 神戸市灘区六甲台町1-1 神戸大学理学部生物学教室内、日本藻類学会編集委員会宛に、また、庶務一般およびバックナンバー等については、606 京都市左京区北白川追分町 京都大学農学部熱帯農学専攻内、日本藻類学会宛にされたい。

The Japanese Society of Phycology

The Japanese Society of Phycology, founded in 1952, is open to all who are interested in any aspect of phycology. Either individuals or organizations may become members of the Society. The Japanese Journal of Phycology (SÔRUI) is published quarterly and distributed to members free of charge. The annual dues (1987) for overseas members are 8,500 Yen (send the remittance to the **Business Center for Academic Societies Japan, 4-16, Yayoi 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo, 113 Japan**).

Manuscript for publication should be submitted directly to the Editor-in-chief, **Prof. Y. Tsubo, Department of Biology, College of Liberal Arts, Kobe University, Tsurukabuto 1-2-1, Nada-ku, Kobe, 657 Japan**. Inquiries and other information regarding the society should be addressed to the **Japanese Society of Phycology, c/o Division of Tropical Agriculture, Faculty of Agriculture, Kyoto University, Kitashirakawa-oiwakecho, Sakyo-ku, Kyoto, 606 Japan**.

昭和62, 63年度役員

会 長: 梅崎 勇 (京都大学)
庶務幹事: 市村 輝宜 (東京大学)
 中原 紘之 (京都大学)
会計幹事: 鯉坂 哲朗 (京都大学)
評 議 員:
秋山 優 (島根大学)
千原 光雄 (筑波大学)
榎本 幸人 (神戸大学)
原 慶明 (筑波大学)
石川依久子 (大阪大学)
巖佐 耕三 (元大阪大学)
喜田和四郎 (三重大学)
小林 弘 (東京学芸大学)
右田 清治 (長崎大学)
三浦 昭雄 (東京水産大学)
大野 正夫 (高知大学)
奥田 武男 (九州大学)
三本菅善昭 (北海道区水研)
谷口 和也 (東北海区水研)
籾 熙 (北海道大学)
山岸 高旺 (日本大学)
横浜 康継 (筑波大学)

編集委員会:

委 員 長: 坪 由宏 (神戸大学)
幹 事: 熊野 茂 (神戸大学)
実行委員: 榎本 幸人 (神戸大学)
 石川依久子 (大阪大学)
 高橋 永治 (神戸大学)
委 員: 秋山 優 (島根大学)
 有賀 祐勝 (東京水産大学)
 堀 輝三 (筑波大学)
 岩崎 英雄 (三重大学)
 加藤 哲也 (京都大学)
 小林 弘 (東京学芸大学)
 奥田 武男 (九州大学)
 館脇 正和 (北海道大学)
 吉田 忠生 (北海道大学)

Officers for 1987-1988

President: Isamu UMEZAKI (Kyoto University)
Secretary: Terunobu ICHIMURA (University of Tokyo)
 Hiroyuki NAKAHARA (Kyoto University)
Treasurer: Tetsuro AJISAKA (Kyoto University)

Members of Executive Council:

Masaru AKIYAMA (Shimane University)
Mitsuo CHIHARA (University of Tsukuba)
Sachito ENOMOTO (Kobe University)
Yoshiaki HARA (University of Tsukuba)
Ikuko SHIHIRA ISHIKAWA (Osaka University)
KOZO IWASA
Washiro KIDA (Mie University)
Hiromu KOBAYASI (Tokyo Gakugei University)
Seiji MIGITA (Nagasaki University)
Akio MIURA (Tokyo University of Fisheries)
Masao OHNO (Kochi University)
Takeo OKUDA (Kyushu University)
Yoshiaki SAMBONSUGA (Hokkaido Reg. Fish. Res. Laboratory)
Kazuya TANIGUCHI (Tohoku Reg. Fish. Res. Laboratory)
Hiroshi YABU (Hokkaido University)
Takaaki YAMAGISHI (Nihon University)
Yasutsugu YOKOHAMA (University of Tsukuba)

Editorial Board:

Yoshihiro Tsubo (Kobe University), Editor-in-chief
Shigeru Kumano (Kobe University), Secretary
Sachito Enomoto (Kobe University), Associate editor
Ikuko Shihiro Ishikawa (Osaka University), Associate editor
Eiji Takahashi (Kobe University), Associate editor
Masaru Akiyama (Shimane University)
Yusho Aruga (Tokyo University of Fisheries)
Terumitsu Horii (University of Tsukuba)
Hideo Iwasaki (Mie University)
Tetsuya Kato (Kyoto University)
Hiromu Kobayasi (Tokyo Gakugei University)
Takeo Okuda (Kyushu University)
Masakazu Tatewaki (Hokkaido University)
Tadao Yoshida (Hokkaido University)

お 知 ら せ

会員名簿作成について

日本藻類学会では昭和63年度に会員名簿を刊行する予定にしております。つきましては、会員の所属機関その他のデータを正確にするため、会員の皆様に会員カードをお送りし、必要事項を記入して頂くことに致しました。会員カードは近日中にお送りいたしますので、昭和62年11月末までにご返送くださいますようお願いをお願いします。

