

# The Japanese Journal of PHYCOLOGY

## CONTENTS

- Sachito Enomoto, Terumitsu Hori and Kazuo Okuda:** Culture studies of *Dictyosphaeria* (Chlorophyceae, Siphonocladales) II. Morphological analysis of segregative cell division in *Dictyosphaeria cavernosa* ..... 103
- Toshio Yotsui:** The life cycle of *Tinocladia crassa* (SURINGAR) KYLIN (Phaeophyta, Chordariales) without a haploid gametophyte from Kuchinotsu, Kyushu, Japan ..... 113
- M. Ratnasabapathy and Shigeru Kumano:** Studies on freshwater red algae of Malaysia II, Three species of *Batrachospermum* from Sungai Gombak and Sungai Pusu, Selangor, West Malaysia ..... 119
- Yukimasa Ohno, Michio Masuda and Munenao Kurogi:** Reproductive phenology of *Gigartina pacifica-ochotensis* and *Petrocelis* (Rhodophyta) in Oshoro Bay, Hokkaido ..... 125
- Keiji Matsuyama, Eiji Abe and Takashi Kaneko:** Seasonal variation in the components of *Laminaria religiosa* at Oshoro Bay, Hokkaido ..... (in Japanese) 134
- Hironu Kobayasi and Michiko Nozawa:** Fine structure of the fresh water centric diatom *Aulacosira italica* (EHR.) SIM. .... (in Japanese) 139
- Fusayuki Kanda:** A new form of *Cladophora sauteri* from Lake Toro in the Kushiro moor, Hokkaido ..... (in Japanese) 147
- Takeo Ohmori and Junko Hashida:** An analysis of tetraspore development in *Dictyopteris divaricata* VII. Effects of colchicine on tetraspore development. .... (in Japanese) 155



### Notes

- Isamu Umezaki:** Comments on F. DROUET's classification of the blue-green algae ..... 159
- Hiroshi Kawai, Mitsuru Marui and Munenao Kurogi:** Comparative measurement of water movement with a hemispherical block of plaster ..... 161
- Isao Inouye and Takeo Horiguchi:** Notes on microalgae in Japan (6) ..... 154
- Kazutosi Nisizawa:** A short visit to China (1) ..... 163
- Book review ..... 138, 164
- Announcement ..... 165

## 日本藻類学会

日本藻類学会は昭和27年に設立され、藻学に関心をもち、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5,000円（学生は3,500円）を前納するものとする。団体会員の会費は8,000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「学会センタービル内」日本学会事務センター宛に、原稿の送付およびバックナンバー等については 305 茨城県新治郡桜村天王台 1-1-1 筑波大学生物科学系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 (1981) for overseas members are 6,000 Yen (send the remittance to the Business Center for Academic Societies Japan, 4-16, Yayoi 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo, 113 Japan.

Manuscript for the Journal should be addressed to the Japanese Society of Phycology, c/o Institute of Biological Sciences, The University of Tsukuba, Sakura-mura, Ibaraki-ken, 305 Japan.

#### 昭和56, 57年度役員

会 長：千原 光雄 (筑波大学)  
庶務幹事：原 慶明 (筑波大学)  
横浜 康継 (筑波大学)  
会計幹事：田中 次郎 (筑波大学)

#### 評議員：

秋山 優 (島根大学)  
広瀬 弘幸 (神戸大学)  
加崎 英男 (東邦大学)  
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)  
中沢 信午 (山形大学)  
西澤 一俊 (日本大学)  
大森 長朗 (山陽学園短期大学)  
奥田 武男 (九州大学)  
阪井與志雄 (北海道大学)  
谷口 森俊 (三重大学)  
館脇 正和 (北海道大学)  
梅崎 勇 (京都大学)  
山岸 高旺 (日本大学)

#### 編集委員会：

委員長 堀 輝三 (筑波大学)  
幹 事 渡辺 真之 (国立科学博物館)  
委 員 秋山 優 (島根大学)  
" 有賀 祐勝 (東京水産大学)  
" 巖佐 耕三 (大阪大学)  
" 岩崎 英雄 (三重大学)  
" 黒木 宗尚 (北海道大学)  
" 小林 弘 (東京学芸大学)  
" 正置富太郎 (北海道大学)  
" 右田 清治 (長崎大学)  
" 西澤 一俊 (日本大学)  
" 吉田 忠生 (北海道大学)

#### Officers for 1981-1982

**President:** Mitsuo CHIHARA (Univ. of Tsukuba)  
**Secretary:** Yoshiaki HARA (Univ. of Tsukuba)  
Yasutsugu YOKOHAMA (Univ. of Tsukuba)  
**Treasurer:** Jiro TANAKA (Univ. of Tsukuba)

#### Members of Executive Council:

Masaru AKIYAMA (Shimane University)  
Hiroyuki HIROSE (Kobe University)  
Hideo KASAKI (Toho University)  
Washiro KIDA (Mie University)  
Hiromu KOBAYASI (Tokyo Gakugei University)  
Seiji MIGITA (Nagasaki University)  
Akio MIURA (Tokyo University of Fisheries)  
Shingo NAKAZAWA (Yamagata University)  
Kazutosi NISIZAWA (Nihon University)  
Takeo OHMORI (Sanyo Gakuen Junior College)  
Takeo OKUDA (Kyusyu University)  
Yoshio SAKAI (Hokkaido University)  
Moritoshi TANIGUCHI (Mie University)  
Masakazu TATEWAKI (Hokkaido University)  
Isamu UMEZAKI (Kyoto University)  
Takaaki YAMAGISHI (Nihon University)

#### Editorial Board:

Terumitsu HORI (Univ. of Tsukuba), Editor-in-Chief  
Masayuki WATANABE (National Science Museum), Secretary  
Masaru AKIYAMA (Shimane University)  
Yusho ARUGA (Tokyo University of Fisheries)  
Kozo IWASA (Osaka University)  
Hideo IWASAKI (Mie University)  
Munenao KUROGI (Hokkaido University)  
Hiromu KOBAYASI (Tokyo Gakugei University)  
Tomitaro MASAKI (Hokkaido University)  
Seiji MIGITA (Nagasaki University)  
Kazutosi NISIZAWA (Nihon University)  
Tadao YOSHIDA (Hokkaido University)