

The Japanese Journal of PHYCOLOGY

CONTENTS

Michio Masuda: <i>Odonthalia kawabatae</i> sp. nov. (Rhodophyta, Rhodomelaceae) from the Kurile Islands	151
Akira Harada and Takaaki Yamagishi: Cytological studies on <i>Sirogonium</i> (Chlorophyceae) 2. Meiosis in <i>S. melanosporum</i> and <i>S. sticticum</i>	157
Terumitsu Hori: Ultrastructural studies on nuclear division during gametogenesis in <i>Caulerpa</i> (Chlorophyceae).....	163
P. M. Sivalingam and Rodziah Ismail: <i>Cladophora</i> spp. as a prominent global algal monitor for trace metal pollutants 1. High concentration stresses and modes of biodeposition	171
Shuzi Hino and Kazuo Ando: The influence of high molecular organic substances in sediment on the green alga <i>Chlorella pyrenoidosa</i> CHICK	181
Hiromi Ashino-Fuse and Tomoyoshi Ikawa: Photosynthesis and carbon metabolism in <i>Tetraselmis</i> sp. (Prasinophyceae).....(in Japanese)	189
Shoji Saito: Decrease in cell length in two species of <i>Synedra</i> (Bacillariophyceae) in laboratory culture	197
Kazuo Ando: Moss diatoms in Japan (4).....(in Japanese)	201
Review	
Yasutsugu Yokohama: Green light-absorbing pigments in marine green algae, their ecological and systematic significance	209
◆ ◆	
Notes	
Isao Inouye and Takeo Horiguchi: Notes on microalgae in Japan (4).....	180
Yoshio Sakai: Institute of Algological Research, Faculty of Science, Hokkaido University.....	188
Mitsuo Chihara: Phycological research activities in China (1).....	207
Book Review	196
Announcement.....	223

日本藻類学会

日本藻類学会は昭和28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4,000円(学生は2,500円)を前納するものとする。団体会員の会費は5,000円、賛助会員の会費は1口15,000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 1953, 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 5,000 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: 井上 勲 (筑波大学)
評議員:

秋山 優 (島根大学)
広瀬 弘幸 (神戸大学)
加崎 英雄 (東京都立大学)
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 武雄 (九州大学)
阪井与志雄 (北海道大学)
谷口 森俊 (三重大学)
舘脇 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: Isao INOUE (Univ. of Tsukuba)

Members of Executive Council:

Masaru AKIYAMA (Shimane University)
Hiroyuki HIROSE (Kobe University)
Hideo KASAKI (Tokyo Metropolitan 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)