

# The Japanese Journal of PHYCOLOGY

## CONTENTS

<b>Stephen R. Indelicato and Alfred R. Loeblich III:</b> A revision of the marine peridinioid genera (Pyrrhophyta) utilizing hypothecal-cingular plate relationships as a taxonomic guideline.....	153
<b>Taku Misonou and I. K. Pachlavuni:</b> Photosynthetic pigments of <i>Chlorella</i> sp. K cultured under photoauto-, mixo- and chemohetero-trophic growth conditions .....	163
<b>Yong-Pil Lee, Tadao Yoshida and Munenao Kurogi:</b> Observations on the type of <i>Liagorophila endophytica</i> YAMADA (Acrochaetiaceae, Rhodophyta).....	171
<b>Tadao Yoshida and Hideo Mikami:</b> Observations on morphology of <i>Hypoglossum minimum</i> YAMADA and <i>H. geminatum</i> OKAMURA (Delesseriaceae, Rhodophyta) .....	177
<b>Isao Sekikawa, Chiharu Kubota, Toshifumi Hiraoki and Isami Tsujino:</b> Isolation and structure of a 357 nm UV-absorbing substance, usujirene, from the red alga <i>Palmaria palmata</i> (L.) O. KUNTZE.....	185
<b>Michiaki Sumita and Toshiharu Watanabe:</b> The changes of benthic diatom assemblages affected by dam construction and its completion on the Tedorigawa River in Ishikawa Prefecture .....	(in Japanese) 194
<b>Hiroshi Kawai:</b> On the life history of Japanese <i>Eudesme virescens</i> (CARM.) J. AG. (Phaeophyceae, Chordariales) in culture .....	(in Japanese) 203
<b>Xiao Yang Wang and Yoshio Sakai:</b> Life history of <i>Cladophora opaca</i> and <i>Cl. conchopheria</i> (Chlorophyta) .....	(in Japanese) 209
<b>Yuko Niiyama:</b> Morphological phenology of <i>Cladophora glomerata</i> (L.) KÜTZING in Hokkaido .....	(in Japanese) 216
<b>Hideo Mikami:</b> Some observations on <i>Myriogramme polyneura</i> OKAMURA (Delesseriaceae, Rhodophyta) .....	(in Japanese) 225
◆ • ◆	
Note	
<b>Paul C. Silva:</b> Phycology in Japan: past, present, and future .....	189
<b>Shoji Kawashima:</b> Drifting records of alien species of the Laminariales (1). <i>Nereocystis luetkeana</i> (MERTENS) POSTELS et RUPRECHT.....	(in Japanese) 230
◆ • ◆	
Review	
<b>Hisayoshi Nozaki:</b> Sexual reproduction in the colonial Volvocales (Chlorophyta) .....	(in Japanese) 232
◆ • ◆	
News.....	188, 208, 229
Announcement .....	(in Japanese) 248

## 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 「学会センタービル内」日本学会事務センター宛に、原稿の送付は 184 東京都小金井市貫井北町 4-1-1 東京学芸大学生物学教室内、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、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 (1985) 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. H. Kobayasi, Department of Biology, Tokyo Gakugei University, Nukuikita-machi 4-1-1, Koganei-shi, Tokyo, 184 Japan. Claims for missing issues should be sent to the Japanese Society of Phycology, c/o Institute of Biological Sciences, University of Tsukuba, Sakura-mura, Ibaraki-ken, 305 Japan.

#### 昭和60, 61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)  
" 井上 勲 (筑波大学)  
会計幹事：加藤 季夫 (筑波大学)  
評 議 員：

有賀 祐勝 (東京水産大学)  
榎本 幸人 (神戸大学)  
堀 輝三 (筑波大学)  
市村 輝宜 (東京大学)  
巖佐 耕三 (大阪大学)  
岩崎 英雄 (三重大学)  
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)  
野沢 治治 (鹿児島大学)  
大野 正夫 (高知大学)  
谷口 和也 (東北海区水産研究所)  
月館 潤一 (南海海区水産研究所)  
山田 家正 (小樽商科大学)  
山岸 高旺 (日本大学)  
吉田 忠生 (北海道大学)

#### 編集委員会：

委員長：小林 弘 (東京学芸大学)  
幹 事：岡崎 恵視 (東京学芸大学)  
実行委員：有賀 祐勝 (東京水産大学)  
" 堀 輝三 (筑波大学)  
" 市村 輝宜 (東京大学)  
委 員：秋山 優 (島根大学)  
" 巖佐 耕三 (大阪大学)  
" 岩崎 英雄 (三重大学)  
" 右田 清治 (長崎大学)  
" 三浦 昭雄 (東京水産大学)  
" 宮地 重遠 (東京大学)  
" 西澤 一俊 (日本大学)  
" 籾 熙 (北海道大学)  
" 吉田 忠生 (北海道大学)

#### Officers for 1985-1986

President: Mitsuo CHIHARA (University of Tsukuba)  
Secretary: Yoshiaki HARA (University of Tsukuba)  
Isao INOUE (University of Tsukuba)  
Treasurer: Sueo KATO (Kokugakuin University)

#### Members of Executive Council:

Yusho ARUGA (Tokyo University of Fisheries)  
Sachito ENOMOTO (Kobe University)  
Terumitsu HORI (University of Tsukuba)  
Terunobu ICHIMURA (University of Tokyo)  
Kozo IWASA (Osaka University)  
Hideo IWASAKI (Mie University)  
Washiro KIDA (Mie University)  
Hiromu KOBAYASI (Tokyo Gakugei University)  
Seiji MIGHTA (Nagasaki University)  
Koji NOZAWA (Kagoshima University)  
Masao OHNO (Kochi University)  
Kazuya TANIGUCHI (Tohoku Reg. Fish. Res. Laboratory)  
Jun-ichi TSUKIDATE (Nansei Reg. Fish. Res. Laboratory)  
Iemasa YAMADA (Otaru Univ. of Commerce)  
Takaaki YAMAGISHI (Nihon University)  
Tadao YOSHIDA (Hokkaido University)

#### Editorial Board:

Hiromu KOBAYASI (Tokyo Gakugei Univ.), Editor-in-chief  
Megumi OKAZAKI (Tokyo Gakugei Univ.), Secretary  
Yusho ARUGA (Tokyo Univ. of Fisheries), Associate editor  
Terumitsu HORI (University of Tsukuba), Associate editor  
Terunobu ICHIMURA (University of Tokyo), Associate editor  
Masaru AKIYAMA (Shimane University)  
Kozo IWASA (Osaka University)  
Hideo IWASAKI (Mie University)  
Seiji MIGHTA (Nagasaki University)  
Akio MIURA (Tokyo Univ. of Fisheries)  
Shigetoh MIYACHI (University of Tokyo)  
Kazutosi NISIZAWA (Nihon University)  
Hiroshi YABU (Hokkaido University)  
Tadao YOSHIDA (Hokkaido University)