

The Japanese Journal of PHYCOLOGY

CONTENTS

Megumi Okazaki and Mieko Tokida: Calcification of <i>Chara braunii</i> (Charophyta) caused by alkaline band formation coupled with photosynthesis	193
Kyoko Takahashi and Tomoyoshi Ikawa: The characteristics of photosynthesis and carbon metabolism in <i>Heterosigma akashiwo</i> (Raphidophyceae)	202
Kyoko Takahashi and Tomoyoshi Ikawa: Effects of nitrogen starvation on photosynthetic carbon metabolism in <i>Heterosigma akashiwo</i> (Raphidophyceae)	212
Kentaro Watanabe: Sub-ice microalgal strands in the Antarctic coastal fast ice area near Syowa Station	221
Michio Masuda and Kyo Horiuchi: Additional notes on the life history of <i>Nemalion vermiculare</i> SURINGAR (Nemaliales, Rhodophyta)	231
Hideo Mikami: On the original specimens of <i>Neoholmesia neurymenioides</i> (OKAMURA) WYNNE (Delesseriaceae, Rhodophyta) from Taiwan	(in Japanese) ... 241
◆ ◆	
Note	
Shigeru Kumano: Sexual reproductive organs of <i>Bostrychia flagellifera</i> Post (Ceramiales, Rhodophyta) from Japan	237
◆ ◆	
Review	
Yoshihiro Matsuda: The <i>Chlamydomonas</i> cell wall and their degrading enzymes	246
◆ ◆	
Book review	(in Japanese) ... 220, 229, 230
Announcement	(in Japanese) ... 265

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」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 (1988) 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 輝宣 (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 (四天王寺国際佛教大学)
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)
谷口 和也 (東北海区水研)
籾 薫 (北海道大学)
山岸 高旺 (日本大学)
横浜 康継 (筑波大学)
吉田 忠生 (北海道大学)

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)
 巖佐 耕三 (四天王寺国際佛教大学)
 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 (International Buddhist University)
Washiro KIDA (Mie University)
Hiromu KOBAYASI (Tokyo Gakugei University)
Seiji MIGHTA (Nagasaki University)
Akio MIURA (Tokyo University of Fisheries)
Masao OHNO (Kochi University)
Takeo OKUDA (Kyushu University)
Kazuya TANIGUCHI (Tohoku Reg. Fish. Res. Laboratory)
Hiroshi YABU (Hokkaido University)
Takaaki YAMAGISHI (Nihon University)
Yasutsugu YOKOHAMA (University of Tsukuba)
Tadao, YOSHIDA (Hokkaido University)

Editorial Board:

Yoshihiro Tsubo (Kobe University), Editor-in-chief
Shigeru Kumano (Kobe University), Secretary
Sachito Enomoto (Kobe University), Associate editor
Ikuko Shihira 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)
Kozo IWASA (International Buddhist University)
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)