

The Japanese Journal of PHYCOLOGY

CONTENTS

Teruko Fujiwara-Arasaki: <i>In vitro</i> digestibility of algal proteins.....	293
Shuhei Fujii, Ryoichi Yomamoto and Hideo Takada: Contribution of glycerol to osmoregulation in <i>Dunaliella tertiolecta</i> under magnesium hypertonicity.....	300
Kazuyuki Miyaji and Terumitsu Hori: The ultrastructure of <i>Spogomorpha duriuscula</i> (Acrosiphoniales, Chlorophyta), with special reference to the flagellar apparatus	307
Larry Golden and David Garbary: Studies on <i>Monostroma</i> (Monostromataceae, Chlorophyta) in British Columbia with emphasis on spore release	319
Mitsuo Kato and Yusho Aruga: Comparative studies on the growth and photosynthesis of the pigmentation mutants of <i>Porphyra yezoensis</i> in laboratory culture.....	333
Orlando Necchi Júnior and Shigeru Kumano: Studies of the freshwater Rhodophyta of Brazil I. Three taxa of <i>Batrachospermum</i> ROTH from the northeastern State of Sergipe.....	348
Taketo Nakano and Shinji Handa: Observation on <i>Trentepohlia lagenifera</i> (HILD.) WILLE (Chlorophyceae, Trentepohliaceae)	354
Megumi Okazaki, Chikashi Shiroto and Kurazo Furuya: Relationship between the location of polyuronides and calcification sites in the calcareous red algae <i>Serraticardia maxima</i> and <i>Lithothamnion japonica</i> (Rhodophyta, Corallinaceae)..... (in Japanese)	364
Jiahai Ma and Akio Miura: Observations of the nuclear division in the conchospores and their germlings in <i>Porphyra yezoensis</i> UEDA	(in Japanese) 373
◆ ◆ ◆	
Review	
Shoji Kawashima: Kombu cultivation in Japan for human foodstuff	379
◆ ◆ ◆	
Announcement	395

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 108 東京都港区港南4-5-7 東京水産大学植物学教室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 (1984) 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 Laboratory of Phycology, Tokyo University of Fisheries, Konan 4 chome, Minato-ku, Tokyo, 108 Japan.

昭和58, 59年度役員

会 長：岩本 康三（東京水産大学）
庶務幹事：今野 敏徳（東京水産大学）
" 岡崎 恵祝（東京学芸大学）
会計幹事：高原 隆明（専修大学）
評 議 員：

秋山 和夫（東北区水産研究所）
秋山 優（島根大学）
有賀 祐勝（東京水産大学）
千原 光雄（筑波大学）
堀 輝三（筑波大学）
市村 輝宜（東京大学）
岩井 寿夫（三重大学）
巖佐 耕三（大阪大学）
西澤 一俊（日本大学）
野沢 治治（鹿児島大学）
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）
月舘 潤一（南海海区水産研究所）
梅崎 勇（京都大学）
山本 弘敏（北海道大学）

編集委員会：

委員長 三浦 昭雄（東京水産大学）
幹 事 庵谷 晃（東京水産大学）
委 員 秋山 優（島根大学）
" 有賀 祐勝（東京水産大学）
" 千原 光雄（筑波大学）
" 堀 輝三（筑波大学）
" 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 1983-1984

President: Kozo IWAMOTO (Tokyo Univ. of Fisheries)
Secretary: Toshinori KONNO (Tokyo Univ. of Fisheries)
Megumi OKAZAKI (Tokyo Gakugei University)
Treasurer: Takaaki KOBARA (Senshu University)

Members of Executive Council:

Kazuo AKIYAMA (Tohoku Reg. Fish. Res. Laboratory)
Masaru AKIYAMA (Shimane University)
Yusho ARUGA (Tokyo Univ. of Fisheries)
Mitsuo CHIHARA (University of Tsukuba)
Terumitsu HORI (University of Tsukuba)
Terunobu ICHIMURA (University of Tokyo)
Toshio IWAI (Mie University)
Kozo IWASA (Osaka University)
Kazutosi NISIZAWA (Nihon University)
Koji NOZAWA (Kagoshima University)
Takeo OKUDA (Kyushu University)
Yoshio SAKAI (Hokkaido University)
Moritoshi TANIGUCHI (Mie University)
Junichi TSUKIDATE (Nansei Reg. Fish. Res. Laboratory)
Isamu UMEZAKI (Kyoto University)
Hirotohi YAMAMOTO (Hokkaido University)

Editorial Board:

Akio MIURA (Tokyo Univ. of Fisheries), Editor-in-chief
Teru IORIYA (Tokyo Univ. of Fisheries), Secretary
Masaru AKIYAMA (Shimane University)
Yusho ARUGA (Tokyo Univ. of Fisheries)
Mitsuo CHIHARA (University of Tsukuba)
Terumitsu HORI (University of Tsukuba)
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)

次期日本藻類学会事務局のお知らせ

昭和60, 61年度の学会事務局は下記に変わりました。

〒395 茨城県新治郡桜村天王台 1-1-1
筑波大学生物科学系内

なお投稿原稿の送付は、下記の日本藻類学会編集幹事宛に行ってください。

〒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

Change of Office and Editor

The new Editor of the Japanese Journal of Phycology for 1985-1986 is Hiromu Kobayasi of Tokyo Gakugei University. Starting in January 1985, manuscripts should be submitted directly to **Editorial Office, The Japanese Society of Phycology, c/o Department of Biology, Tokyo Gakugei University, Koganei-shi, Tokyo, 184 Japan.**

Membership dues should be sent to **The Business Center for Academic Societies Japan, 4-6, Yayoi 2-chome, Bunkyo-ku, 113 Japan** and all other inquiries should be made to **The Japanese Society of Phycology, c/o Institute of Biological Sciences, University of Tsukuba, Sakura-mura, Ibaraki-ken, 305 Japan.**

