

The Japanese Journal of PHYCOLOGY

CONTENTS

Akira F. Peters and Dieter G. Müller: Critical re-examination of sexual reproduction in <i>Tinocladia crassa</i> , <i>Nemacystus decipiens</i> and <i>Sphaerotrichia divaricata</i> (Phaeophyceae, Chordariales)	69
Hiroshi Itono: New records of marine algae from southern parts of Japan	74
Daniel E. Wujek: Scale bearing Chrysophyceae from the Panama Canal	83
Masahiko Idei and Hiromu Kobayasi: Observations on the valve structure of fresh water <i>Diploneis</i> (Bacillariophyceae), <i>D. oculata</i> (BRÉB.) CLEVE and <i>D. minuta</i> PETERSEN.	87
Shigeru Araki, Takemaro Sakurai, Tatsuo Omata, Akihiko Kawaguchi and Norio Murata: Lipid and fatty acid composition in the red alga <i>Porphyra yezoensis</i>	94
Masaru Ohme, Yasumasa Kunifuji and Akio Miura: Cross experiments of the color mutants in <i>Porphyra yezoensis</i> UEDA	101
Shigeru Kumano and W. Austin Bowden-Kerby: Studies on the freshwater Rhodophyta of Micronesia I. Six new species of <i>Batrachospermum</i> ROTH.	107
Tetsuro Ajisawa and Hiroshi Kawai: The life history of <i>Acrothrix gracilis</i> KYLIN (Phaeophyceae, Chordariales) in Japan..... (in Japanese)	129
Hisao Ogawa: Combined effects of temperature and salinity on the early development of marine algae II. Rhizoid development of <i>Sargassum horneri</i> (TURNER) C. AGARDH	(in Japanese) 137



Note

Yuzuru Saito: A record of <i>Codium divaricatum</i> HOLMES near the southernmost point of Hokkaido	(in Japanese) 142
Hisayoshi Nozaki: Notes on microalgae in Japan (9). <i>Basichlamys sacculifera</i> (Chlorophyta, Volvocales)	(in Japanese) 143
Hisayoshi Nozaki: Notes on microalgae in Japan (10). <i>Eudorina illinoisensis</i> (Chlorophyta, Volvocales)	(in Japanese) 144



Announcement.....	(in Japanese) 145
Information for authors.....	152

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 輝宣 (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 (南西海区水産研究所)
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 輝宣 (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)
" 藪 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: Suelo KATO (University of Tsukuba)

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 MIGITA (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 MIGITA (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)

日本藻類学会秋季シンポジウムのお知らせ

本学会では日本植物学会第51回大会（鹿児島大学）の前日に、秋季シンポジウムおよび懇親会を下記のように開催しますのでご出席下さい。

日 時：昭和61年10月6日（月）

16：00～18：00 シンポジウム

18：30～20：30 懇親会

シンポジウム会場：〒890 鹿児島市下荒田 4-50-20

鹿児島大学水産学部 16号教室

懇親会会場：〒890 鹿児島市下荒田 4-50-20

鹿児島大学水産学部 生協食堂

演題・演者：(1) 漸深帯海藻群落の植物社会学的研究
野澤治治（鹿児島大学）・竹内 幹
（ゼネラルフード KK）・新村 巖
（鹿児島県水産試験場）

(2) 南日本におけるガラモ場造成に関する問題点

新村 巖（鹿児島県水産試験場）

座 長：奥田武男（九州大学農学部）

参加申し込み：シンポジウム参加は無料ですが、会場準備の都合上、シンポジウムのみの出席を希望する方も下記あてに葉書でお申し込み下さい。

懇 親 会 費：2500円

懇親会費は、秋季シンポジウム懇親会費と明記のうえ、郵便振替または現金書留にて下記までお送り下さい。

シンポジウム参加申込・懇親会費送付先：

〒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
郵便振替口座「宇都宮」9739

申 込 締 切：昭和61年8月30日（土）

世 話 人：野澤治治

〒890 鹿児島市下荒田 4-50-20

鹿児島大学水産学部

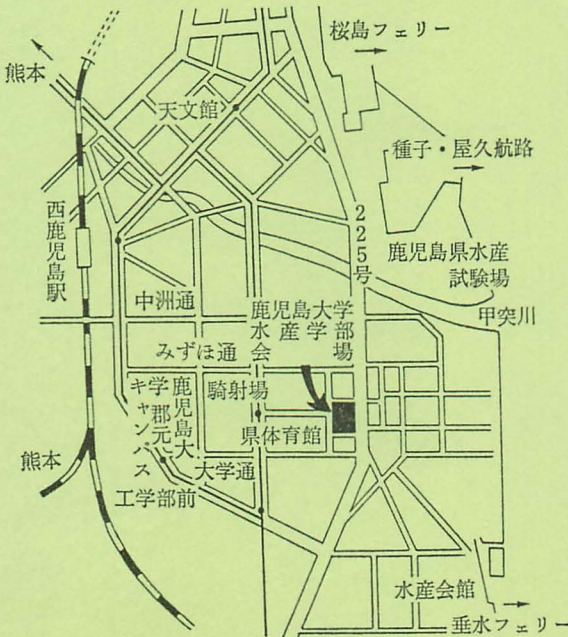
TEL. 0992-54-2181

新村 巖

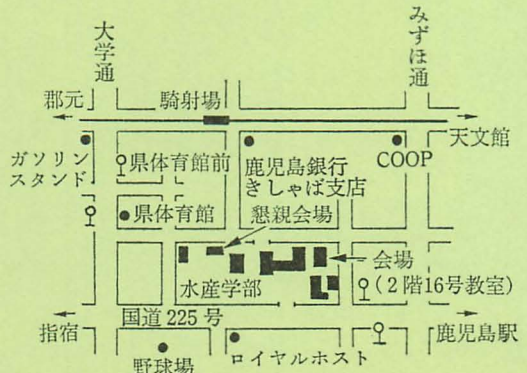
〒892 鹿児島市錦江町 11-40

鹿児島県水産試験場

TEL. 0992-26-6415



会場案内図



会場周辺案内図

