

The Japanese Journal of PHYCOLOGY

CONTENTS

Richard E. Norris: Notes on some Hawaiian Ceramiaceae (Rhodophyceae), including two new species	149
Akira Tachiki, Maribel L. Dionisio-Sese, Shoko Fujiwara, Mikio Tsuzuki, Hideya Fukuzawa and Shigetoh Miyachi: Effects of acetate on gene expression of external carbonic anhydrase in <i>Chlamydomonas</i> (Volvocales)	157
Mitsunobu Kamiya, John A. West and Yoshiaki Hara: Reproductive structures of <i>Bostrychia simpliciuscula</i> (Ceramiales, Rhodophyceae) in the field and in culture	165
Isamu Umezaki and Masayuki Watanabe: Enumeration of Cyanophyta (blue-green algae) of Japan 1. Chroococcales and Oscillatoriales	175
Sueo Kato: Three species of <i>Eutreptia</i> (Euglenophyceae) from Japan(in Japanese)	221



Notes

Hiroshi Kawai, Wilhelm Boland and Dieter G. Müller: Sexual reproduction and sexual pheromones in <i>Myelophycus simplex</i> (Harvey) Papenfuss (Phaeophyceae)	227
--	-----



Miscellanea

Jin Hamada: Report of the 18th Annual Meeting of Japanese Society of Phycology in Toyama—Abstracts of exhibition for citizens titled “Environment in Earth and Algae” and the proposal for the construction of National Museum of Phycology—.....(in Japanese)	233
The excursion of the 18th Annual Meeting of the Japanese Society of Phycology	(in Japanese) 243
Book review	(in Japanese) 245
Announcement	(in Japanese) 247
News	(in Japanese) 255
Regulation of the Society	(in Japanese) 265
Information for authors	(in Japanese) 266
Japan Science Council News	(in Japanese) 268

日 本 藻 類 学 会

日本藻類学会は1952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。

庶務および会計に関する通信は、602 京都市上京区下立売通小川東入 日本藻類学会宛に、また「藻類」への原稿の送付は 184 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.

Inquiries and other information regarding the society should be addressed to **The Japanese Society of Phycology, Shimotachiuri Ogawa Higashi, Kamikyoku, Kyoto, 602 Japan.** The annual dues (1993) for overseas members are 7,000 Yen (Send the remittance to The Japanese Society of Phycology at the above address).

Manuscript for publication should be submitted directly to the Editor-in-Chief, **Prof. I. Shihira-Ishikawa, Department of Biology, Tokyo Gakugei University, Nukuikita-machi, Koganei-shi, Tokyo, 184 Japan.**

1993-1994年役員

会 長：有賀 祐勝 (東京水産大学)
庶務幹事：佐藤 博雄 (東京水産大学)
会計幹事：能登谷正浩 (東京水産大学)
評 議 員：

鯨坂 哲朗 (京都大学)
秋山 優
千原 光雄 (日本赤十字看護大学)
榎本 幸人 (神戸大学)
原 慶明 (筑波大学)
井上 勲 (筑波大学)
喜田和四郎 (三重大学)
右田 清治 (熊本県水産研究センター)
大野 正夫 (高知大学)
岡崎 恵視 (東京学芸大学)
奥田 武男 (九州大学)
田中 次郎 (東京水産大学)
谷口 和也 (東北区水産研究所)
山本 弘敏 (北海道大学)
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：石川依久子 (東京学芸大学)
幹 事：真山 茂樹 (東京学芸大学)
実行委員：片山 舒康 (東京学芸大学)
川井 浩史 (神戸大学)
前川 行幸 (三重大学)
岡崎 恵視 (東京学芸大学)
渡辺 信 (国立環境研究所)
委 員：千原 光雄 (日本赤十字看護大学)
藤田 雄二 (長崎大学)
堀 輝三 (筑波大学)
井上 勲 (筑波大学)
加藤 哲也 (京都大学)
喜田和四郎 (三重大学)
小林 弘 (東京珪藻研究所)
大野 正夫 (高知大学)
館脇 正和 (北海道大学)
都築 幹夫 (東京大学)
横浜 康継 (筑波大学)
吉田 忠生 (北海道大学)

Officers for 1993-1994

President: Yusho ARUGA (Tokyo University of Fisheries)
Secretary: Hiroo SATOH (Tokyo University of Fisheries)
Treasurer: Masahiro NOTOYA (Tokyo University of Fisheries)

Members of Executive Council:

Tetsuro AJISAKA (Kyoto University)
Masaru AKIYAMA
Mitsuo CHIHARA (The Japanese Red Cross College of Nursing)
Sachito ENOMOTO (Kobe University)
Yoshiaki HARA (University of Tsukuba)
Isao INOUE (University of Tsukuba)
Washiro KIDA (Mie University)
Seiji MIGHTA (Kumamoto Fisheries Research Center)
Masao OHNO (Kochi University)
Megumi OKAZAKI (Tokyo Gakugei University)
Takeo OKUDA (Kyushu University)
Jiro TANAKA (Tokyo University of Fisheries)
Kazuya TANIGUCHI (Tohoku National Fisheries Research Institute)
Hirotooshi YAMAMOTO (Hokkaido University)
Yasutsugu YOKOHAMA (University of Tsukuba)
Tadao YOSHIDA (Hokkaido University)

Editorial Board:

Ikuko SHIHIRA-ISHIKAWA (Tokyo Gakugei University), Editor-in-Chief
Shigeki MAYAMA (Tokyo Gakugei University), Secretary
Nobuyasu KATAYAMA (Tokyo Gakugei University), Associate Editor
Hiroshi KAWAI (Kobe University), Associate Editor
Miyuki MAEGAWA (Mie University), Associate Editor
Megumi OKAZAKI (Tokyo Gakugei University), Associate Editor
Makoto M. WATANABE (National Institute for Environmental Studies), Associate Editor
Mitsuo CHIHARA (The Japanese Red Cross College of Nursing)
Yuji FUJITA (Nagasaki University)
Terumitsu HORI (University of Tsukuba)
Isao INOUE (University of Tsukuba)
Tetzuya KATO (Kyoto University)
Washiro KIDA (Mie University)
Hiromu KOBAYASI (Tokyo Diatom Institute)
Masao OHNO (Kochi University)
Masakazu TATEWAKI (Hokkaido University)
Mikio TSUZUKI (University of Tokyo)
Yasutsugu YOKOHAMA (University of Tsukuba)
Tadao YOSHIDA (Hokkaido University)

日本藻類学会秋季シンポジウムのお知らせ

秋季シンポジウムおよび懇親会を、日本植物学会第58回大会（札幌、北海道大学）の前日に下記のように開催しますのでご出席ください。

日時：1994年9月19日（月）
15:30～17:30 シンポジウム
18:00～20:00 懇親会

シンポジウム・懇親会会場：北海道大学理学部（〒060 札幌市北区北10条西8丁目）

（JR札幌駅北口西側出口より徒歩15分、会場となる教室は当日理学部入り口付近に掲示します。なお、秋季シンポジウム等の会場は植物学会の会場（教養部）とは異なりますのでご注意ください）

演者・演題：(1) 海藻の生態相関物質の多様性 北海道大学地球環境科学研究科 鈴木 稔
(2) 有機化学から見た渦鞭毛藻 北海道大学理学部化学科 中村英士
座長：館脇正和（北海道大学理学部附属海藻研究施設）

懇親会参加申し込み：

懇親会参加ご希望の方は、葉書またはファックスにて参加者の氏名・所属を記入の上、必ず申し込み期限までに世話人（下記）宛お送りください。なお、会費は当日会場にてお支払いください。（シンポジウムのみご参加の方は申し込みは必要ありません。当日会場までお越しください）

懇親会費：3,000円

申し込み期限：1994年8月31日（水）

世話人

堀口健雄・小亀一弘
〒060 札幌市北区北10条西8丁目
北海道大学理学研究科生物科学専攻
TEL: 011-706-2745
FAX: 011-746-1512



