

The Japanese Journal of PHYCOLOGY

CONTENTS

Kunshan Gao and Isamu Umezaki: Studies on diurnal photosynthetic performance of <i>Sargassum thunbergii</i> I. Changes in photosynthesis under natural sunlight	89
Kunshan Gao and Isamu Umezaki: Studies on diurnal photosynthetic performance of <i>Sargassum thunbergii</i> II. Explanation of diurnal photosynthesis patterns from examinations in the laboratory	99
Taizo Motomura: Ultrastructural study of sperm in <i>Laminaria angustata</i> (Laminariales, Phaeophyta), especially on the flagellar apparatus	105
Hiroyuki Ito: Seasonal fluctuation of <i>Chrysochromulina parva</i> (Prymnesiophyceae) in four ponds and lakes in the Kinki district, Japan	117
Hiroshi Yabu: Notes on <i>Urospora penicilliformis</i> ARESCHOUG from Hokkaido	123
Naotsune Saga, Yoshihiko Sakanishi and Takashi Ogishima: Method for quick evaluation of cell viability in marine macroalgae	129
Masahiko Idei and Hiromu Kobayasi: Examination of the type material of <i>Diploneis boldtiana</i> CL. (Bacillariophyceae)	137
Masaki Matsumoto and Tadao Yoshida: On <i>Membranoptera spinulosa</i> (RUPRECHT) KUNTZE (Delesseriaceae, Rhodophyta) new to Japan(in Japanese)	145
◆◆◆	
Masakazu Tatewaki, Wang Xiao-Yang and Isamu Wakana: A simple method of red seaweed axenic culture by spore-washing	150
Mitsuo Kajimura: Lectotypification of <i>Predaea tokidae</i> , <i>Predaea bisporifera</i> (Nemastomataceae, Rhodophyta) and <i>Antithamnion okiense</i> (Ceramiaceae, Rhodophyta)	153
◆◆◆	
Book Review	(in Japanese) 144
Announcement	(in Japanese) 156
Regulations of the Society	(in Japanese) 163
Information for authors	165

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。

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 108 東京都港区港南4-5-7 東京水産大学 有賀祐勝気付 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 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 (1989) 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. Aruga, Tokyo University of Fisheries, Konan-4, Minato-ku, Tokyo, 108 Japan. Inquiries and other information regarding the society should be addressed to the Japanese Society of Phycology, c/o Department of Biology, Tokyo Gakugei University, Nukuikitamachi, Koganei-shi, Tokyo, 184 Japan.

1989-1990年役員

会 長：小林 弘 (東京学芸大学)
庶務幹事：片山 舒康 (東京学芸大学)
会計幹事：真山 茂樹 (東京学芸大学)
評 議 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)
原 慶明 (筑波大学)
石川依久子 (大阪大学)
岩崎 英雄 (三重大学)
増田 道夫 (北海道大学)
三浦 昭雄 (東京水産大学)
野沢 洽治 (鹿児島大学)
小河 久朗 (東北大学)
大森 長朗 (山陽学園短期大学)
奥田 武男 (九州大学)
館脇 正和 (北海道大学)
坪 由宏 (神戸大学)
渡辺 信 (国立公害研究所)
横浜 康継 (筑波大学)
編集委員会：
委員長：有賀 祐勝 (東京水産大学)
幹 事：能登谷正浩 (東京水産大学)
実行委員：堀 輝三 (筑波大学)
田中 次郎 (国立科学博物館)
横浜 康継 (筑波大学)
委 員：榎本 幸人 (神戸大学)
石川依久子 (大阪大学)
加藤 哲也 (京都大学)
鬼頭 鈞 (西海区水産研究所)
野田 安行 (三重大学)
奥田 武男 (九州大学)
館脇 正和 (北海道大学)
渡辺 信 (国立公害研究所)
籾 澁 (北海道大学)
吉田 忠生 (北海道大学)

Officers for 1989-1990

President: Hiromu KOBAYASI (Tokyo Gakugei University)
Secretary: Nobuyasu KATAYAMA (Tokyo Gakugei University)
Treasurer: Shigeki MAYAMA (Tokyo Gakugei University)
Members of Executive Council:
Masaru AKIYAMA (Shimane University)
Yusho ARUGA (Tokyo University of Fisheries)
Mitsuo CHIHARA (University of Tsukuba)
Yoshiaki HARA (University of Tsukuba)
Ikuko SHIHIRA ISHIKAWA (Osaka University)
Hideo IWASAKI (Mie University)
Michio MASUDA (Hokkaido University)
Akio MIURA (Tokyo University of Fisheries)
Koji NOZAWA (Kagoshima University)
Hisao OGAWA (Tohoku University)
Takeo OHMORI (Sanyo Gakuen Junior College)
Takeo OKUDA (Kyushu University)
Masakazu TATEWAKI (Hokkaido University)
Yoshihiro Tsubo (Kobe University)
Makoto M. WATANABE (National Institute for Environmental Studies)
Yasutsugu YOKOHAMA (University of Tsukuba)
Editorial Board:
Yusho ARUGA (Tokyo University of Fisheries), Editor-in-Chief
Masahiro NOTOYA (Tokyo University of Fisheries), Secretary
Terumitsu HORI (University of Tsukuba), Associate Editor
Jiro TANAKA (National Science Museum), Associate Editor
Yasutsugu YOKOHAMA (University of Tsukuba), Associate Editor
Sachito ENOMOTO (Kobe University)
Ikuko SHIHIRA ISHIKAWA (Osaka University)
Tetzuya KATO (Kyoto University)
Hitoshi KITO (Seikai Regional Fisheries Research Laboratory)
Hiroyuki NODA (Mie University)
Takeo OKUDA (Kyushu University)
Masakazu TATEWAKI (Hokkaido University)
Makoto M. WATANABE (National Institute for Environmental Studies)
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

日本藻類学会では、日本植物学会第54回大会（仙台、東北大学）の前日に、秋季シンポジウムおよび懇親会を下記の通り開催します。

日 時：1989年9月26日（火）
シンポジウム 15:30～17:30
懇親会 18:00～20:00

シンポジウム会場：東北大学教養部講義棟（仙台市川内）、参加無料

東北大学教養部への交通案内等については、「生物科学ニュース」No. 208, p. 14-16 (1989年3月号) をご参照下さい。タクシーですと、JR 仙台駅から10分（700円程度）です。

演者・演題：安部 守（山形大学）：褐藻卵の受精と発生

川嶋昭二（前北海道水産試験場）：

漁場におけるコンブの生活研究と漁場造成技術への展開

座 長：谷口和也（東北区水産研究所）

懇親会会場・会費：東北大学教養部構内 川内厚生会館軽食堂

3,000円（当日シンポジウム受付でお支払い下さい。）

出席ご希望の方は、会場準備の都合がありますので、8月末日までに下記宛に葉書でお申込み願います。

工場見学：

仙台市近郊に大規模なワカメ加工工場があります。見学をご希望の方は、8月末日までに下記宛にお申込み下さい。なお、人数に制限（30名）がありますので、定員に達し次第締切らせていただきます。工場見学は、9月26日午後1時から約1時間です。時間に遅れた方は見学できないことがありますのでご注意ください。

交通は、JR 仙石線で多賀城駅下車（仙台から約20分）、駅前よりタクシーを利用（工場まで約10分、700円程度）することになります。

当日、工場見学をされても午後3時30分からのシンポジウムには充分間に合います。

工場：〒985 多賀城市宮内2丁目5番60号
理研食品株式会社
電話 022-365-6446

シンポジウム・懇親会・工場見学 申込先：

〒980 仙台市青葉区堤通雨宮町1-1
東北大学農学部水産学科
小河 久朗
電話 022-272-4321 内線 304

