

The Japanese Journal of PHYCOLOGY

CONTENTS

Terumitsu Hori: Ultrastructure of gametes and gametic fusion in <i>Bryopsis maxima</i> OKAMURA (Chlorophyceae)	113
Celia M. Smith and James N. Norris: Structure and occurrence of spermatangia in Caribbean <i>Bostrychia montagnei</i> HARVEY and <i>B. binderi</i> HARVEY (Rhodomelaceae, Ceramiales)	127
Toshihiko Kudo and Michio Masuda: Taxonomic notes on <i>Polysiphonia seticulosa</i> HARVEY and <i>P. pungens</i> HOLLENBERG (Ceramiales, Rhodophyta)	138
Hiroyuki Ito: Scale-bearing chrysophytes in the south basin of Lake Biwa, Japan	143
Kho Maruyama: Spatial differences in <i>Cyclotella comta</i> populations in the Nishinai-sanko Lakes, Nagano Prefecture, Japan	154
Miyuki Maegawa, Washiro Kida, Yasutsugu Yokohama and Yusho Aruga: Comparative studies on critical light conditions for young <i>Eisenia bicyclis</i> and <i>Ecklonia cava</i>	166
◆ ◆	
Note	
Masahiro Notoya: Tissue culture from the explant of <i>Ecklonia stolonifera</i> OKAMURA (Phaeophyta, Laminariales)	175
J. Carl Stapleton: Occurrence of <i>Undaria pinnatifida</i> (HARVEY) SURINGAR in New Zealand	178
◆ ◆	
Announcement	(in Japanese) ... 180
Ragulations of the Society	(in Japanese) ... 186
Information for authors	188

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 輝宜 (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 黒 (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)
Washiho KIDA (Mie University)
Hiromu KOBAYASI (Tokyo Gakugei University)
Seiji MIGITA (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 Shihiro 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)

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53回大会（岡山大学）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63年10月12日（水）

14：30～16：30 シンポジウム

17：00～19：00 懇親会

シンポジウム会場：

〒703 岡山市平井1-14-1

山陽学園短期大学

D棟（国際教養棟）2階 中講義室

演題・演者：海藻の利用と組織培養

(1) 海藻の特殊成分とその利用

西澤一俊（日本大学）

(2) 海藻の組織培養研究の現状

—第3回国際藻類学会議に参加して—

嵯峨直恒（北海道区水産研究所）

座長：秋山 優（島根大学）

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宛に葉書でお申し込み下さい。

懇親会費：2,500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宛に申し込み期限までに必ず前納して下さい。

シンポジウム参加申込・懇親会費送付先：

〒703 岡山市平井1-14-1

山陽学園短期大学内

日本藻類学会秋季シンポジウム係

郵便振替の送付先は、

加入者名；日本藻類学会秋季シンポジウム

郵便振替口座；岡山2-36298

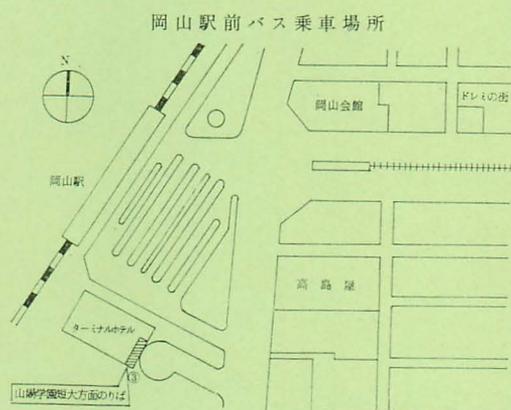
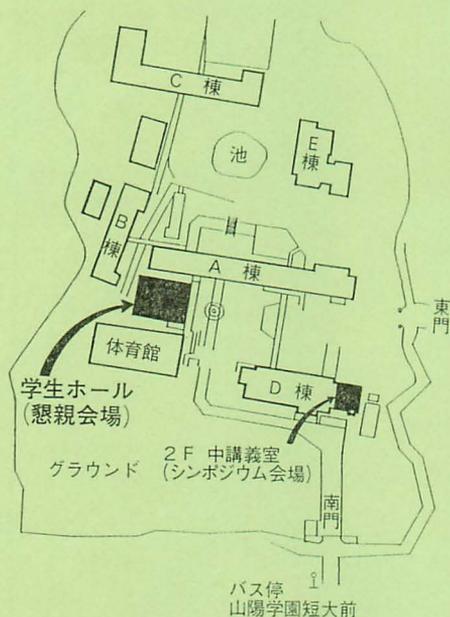
申込締切：昭和63年7月15日（金）

世話人：大森長朗

〒703 岡山市平井1-14-1

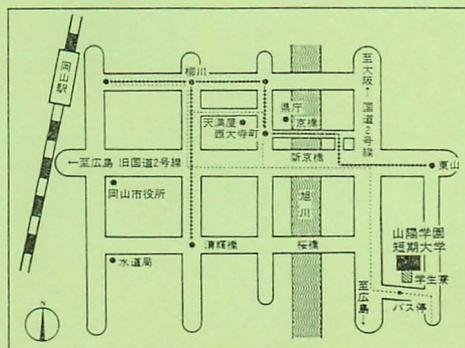
山陽学園短期大学

電話 0862-72-6254



交通

1. JR 岡山駅前より、両備バス山陽短大・四軒屋經由新岡山港行に乘車。山陽学園短大前下車。（約20分、料金220円）両備バスの乗車場所は岡山ターミナルビルの東③番のりば。バスは10分毎に出ています。
2. JR 岡山駅前よりタクシーで15分。（約1,100円）



点線はバス路線

