

The Japanese Journal of PHYCOLOGY

CONTENTS

- Kazutosi Nisizawa, Masato Ouchi, Ken Takahashi and Tadatake Oku:** Glutamine synthetase and glutamate synthase system of the marine green alga, *Bryopsis maxima* 1
- Young-Meng Chiang and Chin Chen:** Studies on *Dotyophycus yamadae* (OHMI et ITONO) ABBOT et YOSHIZAKI (Nemalionales, Rhodophycophyta) from southern Taiwan 10
- Denise de C. Bicudo and Carlos E. de M. Bicudo:** Three new species of *Salpingoeca* (Chrysophyceae) from southern Brazil 16
- Singo Nakazawa:** Cell plate orientation in the first cleavage of *Fucus* eggs 21
- Kiyoshi Tanaka and Masaaki Matsuura:** Studies on the growth and development in *Spirogyra* IV. A close relationship between the diurnal movement pattern and the photosynthetic rates of *Spirogyra* filaments 24
- Masahiro Notoya and Mitsuhisa Asuke:** Influence of temperature on the zoospore germination of *Ecklonia stolonifera* OKAMURA (Phaeophyta, Laminariales) in culture (in Japanese) 28
- Hiroyuki Yokochi:** Seasonal variation of spore-liberation and development of tetraspores of *Eucheuma gelatinae* J. AGARDH (Gigartinales, Rhodophyta) at Iriomote Island (in Japanese) 34
- Toshinobu Terawaki, Koji Nozawa and Iwao Shinmura:** Studies on morphogenesis in the early stages of *Sargassum* (Phaeophyceae, Fucales). II. *Sargassum patens* (in Japanese) 38
- Haruyoshi Takayama:** Studies on *Noctiluca scintillans* (Dinophyceae)-I. Tentacle and rod organ: their functions (in Japanese) 44
- Masahiro Notoya:** Tetrasporophyte of *Gloeophycus Koreanum* I. K. LEE et YOO (Rhodophyta, Gloiosiphoniaceae) in culture (in Japanese) 51
- ◆ • ◆
- Announcement 53

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。普通会员は本年度の年会費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 東京水産大学水産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 (1981) 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)
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 (鳥根大学)
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 輝直 (東京大学)
岩井 寿夫 (三重大学)
巖佐 耗三 (大阪大学)
西澤 一俊 (日本大学)
野沢 洽治 (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 (南西海区水産研究所)
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 (鳥根大学)
" 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)
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)
Munena KUROGI (Hokkaido University)
Hiromu KOBAYASHI (Tokyo Gakugei University)
Tomitaro MASAKI (Hokkaido University)
Seiji MIGITA (Nagasaki University)
Kazutosi NISIZAWA (Nihon University)
Tadao YOSHIDA (Hokkaido University)

日本藻類学会第7回大会のお知らせ

日本藻類学会昭和58年度(第7回)大会を下記の要領で開催します。本大会は北海道大学理学部附属海藻研究施設創設50周年を記念して室蘭市で開催されます。遠いところで参加者各位には大変ご迷惑なものと存じますが、ふるってご参加されることを願います。

- (1) 期 日 昭和58年7月25日(月)～26日(火)
 (2) 会 場 室蘭プリンスホテル 室蘭市中央町
 1丁目4番9号 TEL 0143-22-5555

国鉄室蘭駅(室蘭本線終着駅下車, 函館方面から列車ご利用の方は東室蘭駅で乗り換え室蘭駅へ, 札幌及び千歳空港から電車L特急ライラックご利用の方は終着駅, 他の特急をご利用の方はやはり東室蘭駅で乗り換えて下さい。)から徒歩5分。東室蘭駅からバスご利用の方は道南バス東町ターミナル発, 中央町または室蘭駅行きて中央町下車(30分, 料金170円)ホテルの前に停車します。

なお, 30巻4号で会場は室蘭市文化センターとご案内しましたが, 今般都合により室蘭市プリンスホテルに変更になりましたのでご了承下さい。

(3) 研究発表 今回は会場の都合上, 発表形式を口頭発表のみとしますのでご了承下さい。発表は1演題につき討論を含め15分とします。

(4) 参加申込み 講演の有無にかかわらず, 大会に参加を希望される方は, 同封の振替用紙にてお申込み下さい。参加費は2,000円です。懇親会(7月25日夜開催)に出席希望の方はさらに会費2,000円を添えてお送り下さい。

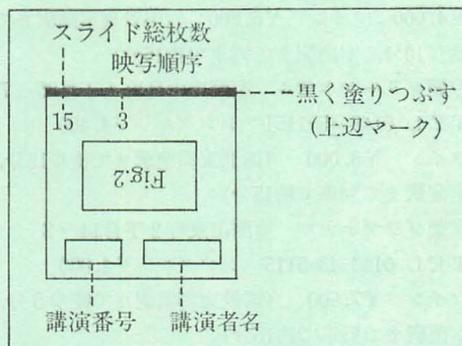
なお, 学会開催前日の7月24日(日)には海藻研究施設創設50周年記念の式典等が下記のとおり開催されます。大会参加者には, 参加申込み締切り後にあらためてご案内いたしますのでよろしくお願い致します。

公開講演会 午後1時 室蘭市労働会館
 記念式典 午後4時 室蘭プリンスホテル
 記念祝賀会 午後5時

(5) 講演申込み 講演ご希望の方は, 氏名(共同の場合は演者に◎印), 所属, 題名, 要旨(A4 400字詰原稿用紙横書き使用, 題名共600字以内)を添えて大会準備委員会までお申込み下さい。

(6) 発表方法 口頭発表に限ります。図・表はすべて35mmスライドに限り, スライド枠には, 下図のように講演者氏名, 講演者番号(後日大会プログラムに

てお知らせします。), スライド総枚数, 映写順序, 上辺マークを記入して下さい。同一図, 表をくり返し映写したい場合は, 同じものをそれに見合う枚数でご用意下さい。



(7) 宿泊案内 下記の宿泊施設リストを参照し, 各自でお早めに直接申込んで下さい。

- ①室蘭プリンスホテル 室蘭市中央町1丁目4-9
 TEL 0143-22-5555 シングル ¥6,500
 ツイン ¥11,100 (大会会場, 学会員は優先予約できるよう配慮してあります。)
- ②室蘭パークホテル 室蘭市中央町3丁目3-10
 TEL 0143-24-8090 シングル ¥4,000
 ツイン ¥7,000 (徒歩10分)
- ③ホテルハーバー 室蘭市沢町4-11
 TEL 0143-23-8888 シングル ¥4,000
 ツイン ¥7,000 (徒歩5分)
- ④ふみ野旅館 室蘭市幕西町8-6
 TEL 0143-22-8281 素泊り ¥3,500~4,000
 朝食 ¥700 (徒歩3分)
- ⑤旅館清川 室蘭市幕西町7-17
 TEL 0143-22-1871 素泊り ¥3,000 朝食
 ¥500 (徒歩3分)
- ⑥ビジネスホテルオーシャン 室蘭市幸町14-19
 TEL 0143-23-1191 シングル ¥4,000
 (徒歩15分)
- ⑦ビジネスホテルつるや 室蘭市本町2丁目1-6
 TEL 0143-23-2183 素泊り ¥3,000 朝食
 ¥500 (徒歩15分)

- ⑧室蘭第一ホテル 室蘭市中島町3丁目21-6
TEL 0143-43-8881 シングル ¥3,800
ツイン ¥7,600 (国鉄東室蘭駅から室蘭駅まで
で列車で約15分)
 - ⑨室蘭パレスホテル 室蘭市中島町3丁目5
TEL 0143-43-0888 シングル ¥3,800
(国鉄東室蘭駅から室蘭駅まで列車で約15分)
 - ⑩ビジネスホテル室蘭ロイヤル 室蘭市中島町2丁
目21-11 TEL 0143-44-8421 シングル
¥4,000 ツイン ¥6,800 (国鉄東室蘭駅まで
徒歩10分, 室蘭駅まで列車で約15分)
 - ⑪室蘭グリーンホテル 室蘭市中島町1丁目25-7
TEL 0143-45-1151 シングル ¥4,400
ツイン ¥8,000 (国鉄東室蘭駅まで徒歩15分,
室蘭駅まで列車で約15分)
 - ⑫室蘭プラザホテル 室蘭市東町2丁目14-2
TEL 0143-43-5115 シングル ¥4,000
ツイン ¥7,500 (国鉄東室蘭駅まで徒歩5分,
室蘭駅まで列車で約15分)
 - ⑬ビジネスホテル北海 室蘭市日の出町1丁目19-
14 TEL 0143-44-4285 素泊り ¥3,400
(日の出町2丁目バス停からバス東町バスターミ
ナル乗り換え中央町まで約40分)
 - ⑭旅館春日館 室蘭市輪西町1丁目16
TEL 0143-44-2168 素泊り ¥3,500
(輪西駅前バス停からバスで中央町まで約20分)
 - ⑮大沢旅館 室蘭市輪西町1丁目7
TEL 0143-44-3168 素泊り ¥3,000~4,000
(輪西駅前バス停からバスで中央町まで約20分)
- (8) 大会参加申込み締切り
昭和58年4月30日(木)
- (9) 申込み先, 要旨送り先
〒051 室蘭市母恋南町1丁目13番地
北海道大学理学部附属海藻研究施設内
日本藻類学会第7回大会準備委員会
振替 小樽9-18642
電話 0143-22-2846

室蘭市宿泊施設案内図

