

The Japanese Journal of PHYCOLOGY

CONTENTS

Frederico P. Brandini and Yusho Aruga: Phytoplankton biomass and photosynthesis in relation to the environmental conditions in Tokyo Bay.....	129
Shiroh Uno, Yasuji Sakai and Koji Yoshikawa: Distribution of <i>Ulva pertusa</i> and amount of nitrogen in Yamaguchi Bay	148
Shigeru Kumano and Manji Ohsaki: <i>Batrachospermum kushiroense</i> , sp. nov. (Rhodophyta, Nemalionales) from Kushiro Moor in cool temperate Japan	156
Makoto M. Watanabe, Yasuo Nakamura and Kunio Kohata: Diurnal vertical migration and dark uptake of nitrate and phosphate of the red tide flagellates, <i>Heterosigma akashiwo</i> HADA and <i>Chattonella antiqua</i> (HADA) ONO (Raphidophyceae)	161
Hiroshi Kawai: Morphological observations on <i>Acrothrix gracilis</i> KYLIN (Chordariales, Phaeophyta) newly found in Japan	167
Larry B. Liddle and Terumitsu Hori: The use of fluorescence staining to study nucleus development in the multinucleate dasycladalean green algae	173
Michio Masuda: The life history of <i>Ahnfeltia concinna</i> J. AGARDH (Rhodophyta, Gigartinales) from Japan	180
Toshinobu Terawaki, Koji Nozawa and Iwao Shinmura: Studies on morphogenesis in the early stages of <i>Sargassum</i> (Phaeophyceae, Fucales). IV. <i>Sargassum duplicatum</i>	(in Japanese) 190
Toshinobu Terawaki, Koji Nozawa and Iwao Shinmura: Studies on morphogenesis in the early stages of <i>Sargassum</i> (Phaeophyceae, Fucales). V. <i>Sargassum crispifolium</i>	(in Japanese) 196
Tetsu Shimizu and Michio Masuda: The life history of <i>Farlowia irregularis</i> YAMADA (Rhodophyta, Cryptonemiales)	(in Japanese) 202
Shoji Kawashima: Sporangial sorus formation of <i>Laminaria angustata</i> KJELLMAN	(in Japanese) 208

Notes

Kazutosi Nisizawa: Information of International Advisory Committee of International Seaweed Association	(in Japanese) 217
--	-------------------

Announcement	218
--------------------	-----

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 (1983) 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(島根大学)
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 輝宜(東京大学)
岩井 寿夫(三重大学)
巖佐 耕三(大阪大学)
西澤 一俊(日本大学)
野沢 治治(鹿児島大学)
奥田 武男(九州大学)
阪井興志雄(北海道大学)
谷口 森俊(三重大学)
月館 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)

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)
Hirotoishi YAMAMOTO (Hokkaido University)

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(島根大学)
" 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)

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)
Munenao KUROGI (Hokkaido University)
Hiromu KOBAYASHI (Tokyo Gakugei University)
Tomitaro MASAKI (Hokkaido University)
Seiji MIGHTA (Nagasaki University)
Kazutosi NISIZAWA (Nihon University)
Tadao YOSHIDA (Hokkaido University)