

# The Japanese Journal of PHYCOLOGY

## CONTENTS

<b>Michio Masuda:</b> <i>Ahnfeltiopsis</i> (Gigartinales, Rhodophyta) in the western Pacific .....	1
<b>Michio Masuda and Tsuyoshi Abe:</b> The occurrence of <i>Laurencia saitoi</i> Perestenko ( <i>L. obtusa</i> auct. japon.) (Ceramiales, Rhodophyta) in Japan.....	7
<b>Kensaku Suzuki and Tomoyoshi Ikawa:</b> Oxygen enhancement of photosynthetic <sup>14</sup> CO <sub>2</sub> fixation in a freshwater diatom <i>Nitzschia ruttneri</i> .....	19
<b>Kazuhiro Kogame and Hiroshi Kawai:</b> Morphology and life history of <i>Petelonia</i> <i>zosterifolia</i> (Reinke) O. Kuntze (Scytosiphonales, Phaeophyceae) from Japan.....	29



### Notes

<b>Michio Masuda, Tetsuro Ajisaka, Shigeo Kawaguchi, Huynh Quang Nang and Nguyen Huu Dinh:</b> The use of <i>Sargassum macleurei</i> as medical tea in Vietnam. ....	39
<b>Masahiro Notoya, Norio Kikuchi and Yusho Aruga:</b> Life history of <i>Stylonema alsidii</i> (Rhodophyta) in culture.....(in Japanese)	43
<b>Sueo Kato:</b> On three species of <i>Eutreptiella</i> (Euglenophyceae) in the costal waters of the Kanto district, Japan .....	47



### Miscellanea

<b>Tetsuro Ajisaka:</b> Grunow collection of <i>Sargassum</i> deposited in the herbarium of Naturhistorisches Museum Wien in Austria .....	(in Japanese) 53
<b>Yuko Niiyama, Masayuki Watanabe and Isamu Umezaki:</b> Introduction of "Modern approach to the classification system of cyanophytes by K. Anagnostidis and J. Komárek" .....	(in Japanese) 55
Announcement .....	(in Japanese) 69
News .....	(in Japanese) 72
The XVIIth Annual Meeting of the Japanese Society of Phycology (program and abstracts) .....	(in Japanese) 75
Japan Science Council News .....	(in Japanese) 97

## 日 本 藻 類 学 会

日本藻類学会は1952年に設立され、藻学に関心を持ち、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 (1990) 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)  
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  
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 (国立科学博物館)  
谷口 和也 (東北区水産研究所)  
月館 潤一 (南西海区水産研究所)  
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)  
舘脇 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)  
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 MIGITA  
Masao OHNO (Kochi University)  
Megumi OKAZAKI (Tokyo Gakugei University)  
Takeo OKUDA (Kyushu University)  
Jiro TANAKA (National Science Museum)  
Kazuya TANIGUCHI (Tohoku National Fisheries Research Institute)  
Jun-ichi TSUKIDATE (Nansei National Fisheries Research Institute)  
Hirotohi 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), Associate Editor  
Tetzuya KATO (Kyoto University)  
Washiro KIDA (Mie University)  
Hiromu KOBAYASHI (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)