

投稿案内

- I. 編集の方針 本誌には薬学と応用薬学に関する会員の未発表の論文・速報・総説、その他雑報（分布資料・ニュース・新刊紹介・抄録など）を掲載します。論文・速報はデータや考察の独創性の有無に重点を置いた編集委員会の審査を経た後に受理されます。原稿の取捨、掲載順序、体裁などは編集委員会および編集幹事で決めます。論文と速報は和文または英文とし、その他は和文を原則とします。論文と総説は刷上り6頁、速報は2頁、雑報は原則として2頁以内を無料とします。頁の超過は制限しませんが、頁の超過分（1頁10,000円）、折込み、色刷りなどの費用は著者負担となります。和文原稿では5枚が、英文原稿では2枚が刷上り1頁となる見当です。
- II. 報文の書き方 和文原稿は400字詰原稿用紙（横書きB5またはA4）に、当用漢字、新仮名使い（生物名は片仮名）を用い楷書体で書いて下さい。英文原稿は厚手タイプ用紙を用い、ダブルスペースで28行にタイプで打ち、十分な英文添削または校閲を経たのち提出して下さい。新種の発表や学名の記載に当っては国際植物命名規約に従って下さい。なお、アラビア数字・メートル法・摂氏温度を用い、学名などのイタリック体には下線1本、人名などのスモールキャピタルには下線2本、ゴシック体には波状線1本を記入して下さい。
- 例: *Batrachospermum ectocarpum* Sirod., Discussion, sec, min, hr, nm, μ m, mm, cm, m, μ l, ml, l, μ g, mg, g, N, M, ppm, lux, g (gravity), 25°C など
- 論文・総説の原稿は、標題・英文要約（和文・英文原稿共）・本文・引用文献・和文摘要（英文原稿のみ）・表と図とその説明（英文）の順にまとめて1組とし、コピー共2組（写真は現物2組）にしてお送り下さい。
- (1) 標題と要約 英文原稿では欄外見出し・標題・著者名・宛先・要約（200語まで）の順に、和文原稿では欄外見出し（英）・標題・著者名・宛先・要約（英、200語、必要に応じて400語まで）の順に記入して下さい。要約は著者名・標題・雑誌名・まとめ・キーインデックスワード（5～10語、英語）の順に記入し、研究費に対する謝辞は脚注に入れて下さい。
- (2) 本文 標題紙に記した以外の謝辞は、なるべく本文の末尾に入れて下さい。表と図は必ず本文中に引用（Fig. 1, Table 1 のように）し、文献の引用は次の例にならって、著者名と出版年および必要に応じて頁（単行本の場合）を明示して下さい。
- 例: …aquatic ecosystems (WELCH 1972, 1974), LIEBIG's (1840 p. 23) "low of the minimum" is……, ……が知られている (YAMADA 1949), 岡村 (1907 p. 56) は、
- (3) 引用文献 本文中で引用した文献のみを、別紙にアルファベット順に列挙して下さい。引用は、①原著の引用と、②図書目録を見て目的の書物を捜し当てるための引用の2本立てとし、それぞれがイ) 著者名 ロ) 出版年 ハ) 標題（巻次を含む）ニ) 対照事項（頁・図など）ホ) 出版事項（出版者・出版地）のうちの必要部分からなるよう順を追って下例にならって記入して下さい。
- (単行本) ①, ②共通 広瀬弘幸¹⁾ 1959.²⁾ 藻類学総説.³⁾ 内田老鶴圃, 東京⁴⁾。
(単行本中の1章) ① DREBES, G.¹⁾ 1977.²⁾ Sexuality,³⁾ p. 250-283.⁴⁾ ② In D. WERNER (ed.),¹⁾ The biology of diatoms.²⁾ Blackwell Sci. Pub., London.³⁾
(叢書中の分冊) ① HUSTEDT, F.¹⁾ 1930.²⁾ Bacillariophyta.³⁾ ② In A. PASCHER (ed.),¹⁾ Süßwasser-Flora Mitteleuropas. ed. 2. vol. 10.²⁾ Gustav Fischer, Jena.³⁾
(雑誌の中の1論文) ① 森 通保¹⁾ 1970.²⁾ *Batrachospermum ectocarpum* SIROD. の分類学的研究.³⁾ ② 藻類 8²⁾: 1-8.³⁾
③ KOBAYASI, H. and ANDO, K.¹⁾ 1978.²⁾ New species and new combinations in the genus *Stauroneis*.³⁾ ② Jap. J. Phycol. 26²⁾: 13-18.³⁾
- (4) 和文摘要 英文原稿の場合のみ、和文で著者名・標題・宛先も入れて400字以内にまとめて下さい。
- (5) 図とその説明および表 英文で書き、図は印刷頁の寸法（14×20.5 cm）、特に横幅（全幅14、片段6.6 cm）を考慮し、原寸大または縮小したとき印刷頁におさまる大きさに仕上げ倍率を示すスケールを入れ、線画は黒インキを用い、記号・文字・数字はレタリング用具などを用い鮮明に記入し、そのまま印刷に廻せるようにして下さい。図の裏には著者名・番号・希望縮尺を記入して下さい。表と図を入れる場所を本文原稿右欄外に明示し、図の説明は別紙にして下さい。
- III. 校正と別刷 著者校正は初校のみとし、編集幹事から送りますので、3日以内に校正して同封の別刷申込書に所定の事項を記入して返送して下さい。別刷は、論文・総説・速報に限って50部を学会で負担します。

Information for Authors

Members of the Society are invited to contribute original research reports and short communications in Japanese or English on all aspects of phycology. Every research paper is read and criticized by reviewers on the basis of its originality and the discussion presented. Where appropriate, reviewers other than those on the Editorial Board are consulted. Final responsibility for selection and published order of papers rests with the Editor. Papers not longer than 6 printed pages including figures and tables and short communications within 2 printed pages will be published without charge (exclusive of reprints). Additional published pages will be charged to the author (10,000 Yen per page).

The manuscript should conform exactly to the following instructions. The **manuscript** should be typewritten, double-spaced, on thick paper of 21.5×28 cm or A4 size. Each typewritten page usually consists of 28 lines. Symbols, units and nomenclature should conform to international usage. The S.I. metric system should be used for all numerical data. Words to be printed in italics should be underlined. The original copy and one duplicate are required. The first page should have only the title, name(s) of the author(s) and institution with address, and any necessary footnote. A short running title should be included. Acknowledgements preferably follow the text but precede the references. Tables and legends for figures should be on separate pages and be placed after the references.

An **abstract** of not more than 200 words is required. At the end of the abstract, 5-10 Key Index Words should be given alphabetically for aid in indexing. A Japanese abstract will be provided by the Editor from translation of the abstract.

References. Citations in the text should read thus: LIEBIG's (1840 p. 23)..... or(WELCH 1972, 1974). In the list at the end of the paper, references should be typed in alphabetical order. Each reference should be given in the following order: Name, Initials, Date, Title, Journal Volume: first page-last page. Example:

MIKAMI, H. 1978. On *Laingia hookeri* (Rhodophyceae, Delesseriaceae) from New Zealand. Jap. J. Phycol. 26: 65-68.

A book title should be followed by the name of publisher and place of publication. Example:

ABBOTT, I. A. and HOLLENBERG, G. J. 1976. Marine algae of California. Stanford Univ. Press, Stanford.

Tables should be numbered with Arabic numerals, have a title, and be referred to in the text.

Figures. whether line drawings or photographs, should be numbered consecutively in Arabic numerals, and referred to in the text. The maximum size for a full page figure is 14×20.5 cm. Line drawings should be made with black ink on white paper or blue-lined graph paper. Letters and numerals should not be made by hand, but should be made neatly with a lettering device (not a typewriter) and be of such size that the smallest character will not be less than 1 mm high when reduced. The original drawing and one set of clear copies are required. Photographs must be of good quality. They should be grouped to conform to the page style and format of the Journal and preferably be submitted at a size that permits reproduction without reduction. Photographs should be submitted in duplicate. Coloured plates may be printed at the expense of the author. The insertion of tables and figures in the text should be indicated on the right-hand margin of the sheet.

Proofs should be checked carefully and should be returned by air mail to the Editor within three days of receipt. The author will receive 50 offprints free of charge. Additional copies can be ordered at cost on the reprint ordering form sent with the proofs.

電子顕微鏡諸材料販売

●試料作成用器材

5m/m ガラス板, 6m/m 板他

ガラスナイフ用ガラス棒

ガラスナイフプライヤー

ダイヤモンドペンシル

ダイヤモンドカッター,

片刃カミソリ(200入) ETC

電子顕微鏡用みがき剤

デイスゴ固定ビン 5ml

500入 ￥10,000

専用固定ビン 10ml, 15ml

100入 ￥8,000

オスミウム溶解ビン 100cc, 50cc

試薬ビン

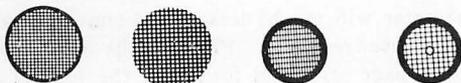
●メッシュ

VECO, ペルコ, MAXTAFORM

グリッド各社

国産品各種

グリッドBOX多種



●特殊メッシュ各種

(ナイロン, タングステン, テフロン,
金メッシュ, 銀メッシュ, ニッケル,
ステンレス)



●電子顕微鏡フィルム

コダック4463, 富士, 他

EMプラスチックマウント(輸入品)

100枚入 ￥2,000

EMペーパーマウント

100枚入 ￥1,200

引伸用ピントルーペ

￥16,000

ビークスケールルーペ

10x, 20x, 他

ライトビューアー

フィルムファイリングビューアー

ライトペン

●スライド作成機

(学会用) 短時間でマウントされた
状態のポジ像の白黒スラ
イドができます

●包埋用樹脂材料

(TAAB,

POLISCIENCE,

LADD, MERCK)各社

●固定剤試薬

オスミウム水溶液, 2%, 4%

グルタルアルデヒド, 8%, 25%,

(アンブル入り) 50%, 70%

●輸入ピンセット各種

VIGOR, INOX,

DUMOXEL, 社



〒274

EM 資材直販センター

千葉県船橋市三山町5-6-1

☎0474(75) 5783番

地方発送も行なって居りますので御用命下さい。

学 会 出 版 物

下記の出版物をご希望の方に頒布致しますので、学会事務局までお申し込み下さい。(価格は送料を含む)

1. 「藻類」バックナンバー 価格、会員は各号1,250円、非会員には各号2,000円、欠号：1巻1-2号、5巻1号、6巻1-3号、7巻1-3号、8巻1-3号、9巻1-3号。
2. 「藻類」索引 1-10巻、価格、会員1,000円、非会員1,500円。11-20巻、会員1,500円、非会員2,000円。
3. 山田幸男先生追悼号 藻類25巻増補, 1977. A 5版, xxviii+418頁。山田先生の遺影・経歴・業績一覧・追悼文及び内外の藻類学者より寄稿された論文50編(英文26, 和文24)を掲載。価格5,500円。
4. 日米科学セミナー記録 Contributions to the systematics of the benthic marine algae of the North Pacific. I. A. ABBOTT・黒木宗尚共編, 1972. B 5版, xiv+280頁, 6図版。昭和46年8月に札幌で開催された北太平洋産海藻に関する日米科学セミナーの記録で、20編の研究報告(英文)を掲載。価格3,000円。
5. 北海道周辺のコンブ類と最近の増養殖学的研究 1977. B 5版, 65頁。昭和49年9月、札幌で行なわれた日本藻類学会主催「コンブに関する講演会」の記録。4論文と討論の要旨。価格700円。

Publications of the Society

Inquiries concerning copies of the following publications should be sent to the Japanese Society of Phycology, c/o Institute of Biological Sciences, The University of Tsukuba, Sakura-mura, Ibaraki-ken, 305 Japan.

1. Back numbers of the Japanese Journal of Phycology (Vols. 1-28, Bulletin of Japanese Society of Phycology). Price, 1,250 Yen per issue for members, or 1,800 Yen per issue for non member. Lack: Vol. 1, Nos. 1-2; Vol. 5, No. 1-2; Vol. 6, Nos. 1-3; Vol. 7, Nos. 1-3; Vol. 8, Nos. 1-3; Vol. 9, Nos. 1-3. (incl. postage, surface mail)
2. Index of the Bulletin of Japanese Society of Phycology. Vol. 1 (1953)-Vol. 10 (1962), Price 1,500 Yen for member, 2,000 Yen for non member, Vol. 11 (1963)-Vol. 20 (1972). Price 2,000 Yen for member, 2,500 Yen for non member. (incl. postage, surface mail)
3. A Memorial Issue Honouring the late Professor Yukio YAMADA (Supplement to Volume 25, the Bulletin of Japanese Society of Phycology). 1977, xxviii+418 pages. This issue includes 50 articles (26 in English, 24 in Japanese with English summary) on phycology, with photographs and list of publications of the late Professor Yukio YAMADA. Price, 6,000 Yen. (incl. postage, surface mail)
4. Contributions to the Systematics of the Benthic Marine Algae of the North Pacific. Edited by I. A. ABBOTT and M. KUROGI. 1972, xiv+280 pages, 6 plates. Twenty papers followed by discussions are included, which were presented in the U.S.-Japan Seminar on the North Pacific benthic marine algae, held in Sapporo, Japan, August 13-16, 1971. Price 4,000 Yen. (incl. postage, surface mail)
5. Recent Studies on the Cultivation of *Laminaria* in Hokkaido (in Japanese). 1977, 65 pages. Four papers followed by discussions are included, which were presented in a symposium on *Laminaria*, sponsored by the Society, held in Sapporo, September 1974. Price 700 Yen. (incl. postage, surface mail)

昭和57年9月15日 印刷
昭和57年9月20日 発行

©1982 Japanese Society of Phycology

禁 転 載
不 許 複 製

編集兼発行者

堀 輝 三

〒305 茨城県新治郡桜村天王台1-1-1
筑波大学生物科学系内

印刷所

学術図書印刷株式会社

〒176 東京都練馬区豊玉北2丁目13番地

発行所

日本藻類学会

〒305 茨城県新治郡桜村天王台1-1-1
筑波大学生物科学系内
振替 宇都宮 8-4887

Printed by GAKUJUTSU TOSHO Printing Co.

本誌の出版費の一部は文部省科学研究費補助金(研究成果刊行費)による。

藻 類

目 次

奥田一雄・館脇正和： <i>Pseudobryopsis</i> sp. (緑藻類ミル目) の配偶子嚢形成の概日リズム (英文)	171
熊野 茂：亜熱帯日本の西表島と石垣島産カワモズク属コントルタ節 (紅藻ウミゾウメン 目) の新種および新変種..... (英文)	181
小林 弘・真山茂樹：東京近郊の強腐水河川に見られるケイソウの耐性種群について..... (英文)	188
正置富太郎・秋岡英承・H. W. ジョハンセン：日本産有節サンゴモの植物地理学的特性 .. (英文)	197
P. M. シバリンガム：海藻基質からの生起原ガスの生産..... (英文)	207
熊野 茂・藤本いずみ：大阪湾大阪南港大橋における完新世海進時の珪藻遺骸群集..... (英文)	213
大貝政治・藤山虎也・河辺 博：緑藻ヒビミドロ属一種の生活史について.....	219
斎藤 実・千原光雄：海産中心珪藻 <i>Ditylum brightwellii</i> の培養による形態学的研究 (I) 栄養細胞の形態と細胞分裂.....	225
総 説	
石川依久子：カサノリの巨大核.....	241



ノ ー ト

赤塚伊三武：シマテングサ属の異形細胞は毛の細胞である.....	235
奥田弘枝：ワカメ成熟葉体の電子顕微鏡的観察 特に毛巢, 毛の微細構造について.....	237
井上 勲・堀口健雄：微細藻類ノート (7).....	234
小林 弘：論文や報告書に書く学名.....	256
西澤一俊：中国を訪ねて (2).....	257
訃 報.....	259
新刊紹介.....	212, 218
学会録事.....	260