

## 欧 文 学 術 文 献 専 門

全 国 各 大 学 紀 要  
各 研 究 所 報 告  
並 に 各 学 会 報 告

英・独・仏語・凡て迅速正確に印刷します  
御用命を御願ひ致します



学 術 図 書 印 刷 株 式 会 社

取締役社長 富 田 潔

東京都練馬区豊玉北2の13 電話(991)3754 (992)2050

## 新 刊

市村輝宜先生推薦(東大応用微生物研究所)

顕微鏡写真集

# 駒ヶ根の鼓藻類とケイソウの増大胞子

橋 爪 真 著

- (1)種類編 ミカヅキモ64種ツヅミモ100種を含む鼓藻類358種とその接合胞子75種
- (2)生態編 分裂、接合、発芽等興味あるその生態と性の分化など
- (3)ケイソウの増大胞子 羽状ケイソウ類8種とその接合、増大、発芽の生態

B5版、160頁、両アート紙、写真枚数700余枚、口絵のみカラー印刷 精興社(神田錦町)

定価 7000円 千 300円

(郵便振替にて注文して下さい。)

〒399-41 長野県駒ヶ根市上穂北12-21 橋 爪 真

TEL 02658-(3)-4575 振替口座 長野 6-15659

新刊

シートでみる種の同定・分類

# 淡水藻類写真集

Photomicrographs of the Fresh-water Algae

山岸高旺・秋山優編集

B5判・各100シート・ルーズリーフ式

第1巻・第2巻

発売中 定価4000円

第3巻・第4巻

定価5000円 円350

第5巻(10月刊)

以下継続

■藻類の全体像の顕微鏡写真を中心に、拡大写真、線図を加え1種1頁を原則に収録、解説は和英両文で種名・文献、藻類の性状、寸法、分布、類似種との比較等を記載している。各巻100シートにまとめコード番号を付している。

# 日本淡水藻類図鑑

廣瀬弘幸・山岸高旺編

B5判 定価36,000円

■日本ではじめて創られた本格的な図鑑。淡水藻類の研究者や水に関係する方々にとっては貴重な文献である。

61年10月刊行

## 藻類の生態

A5判 640頁  
定価12800円

秋山優・有賀祐勝・坂本充・横浜康継編

近刊

## 河川の珪藻

B5判

小林 弘著

## 生物学史展望

井上清恒著 五千年にわたる生物学の流れを追い、各時代の特徴を浮彫りにする。分子の世界にまで進んだ生物学の立場を考えるために好適。定価4800円

## 回想のモーリッシュ

—ある自然科学者の人間像—

渋谷 章著 日本の植物学界に大きな足跡を残した自然科学者の生涯をたどる労作。定価1800円

## 南の動物誌

—熱帯森林に生きる—

渡辺弘之著 熱帯森林を専攻する著者が、熱帯地域の動植物の生活を写真を中心に語る。定価1300円

## 世界の珍草奇木

—植物に見る生命の神秘—

川崎 勉著 自然界の重要な仲間植物群、強い生命力と環境への適応力を感激の筆で語る。定価1300円

## 世界の珍草奇木余話

—植物と花と人生と—

川崎 勉著 仏教にちなむ名木の他、遺稿「帰化植物と帰化雑草」を加えた草木の話。定価1300円

## 内田老鶴圃

東京・文京区大塚3-34-3 / Tel 03-945-6781

## 日本海藻誌

岡村金太郎著 海藻学の全般を精密克明な解説と実地調査で裏付けした不朽の名著。定価20000円

## 藻類学総説

廣瀬弘幸著 藻類の分類と形態を重点に置いて、克明な図により丁寧に解説する。定価10000円

## 植物組織学

猪野俊平著 植物組織学の定義・内容・発達史から研究方法を幅広く詳述した唯一の書。定価15000円

## 高地植物学

柴田 治著 植物の環境適応について長年研究した著者の成果をまとめた。定価5800円

## 山歩きアラカルト

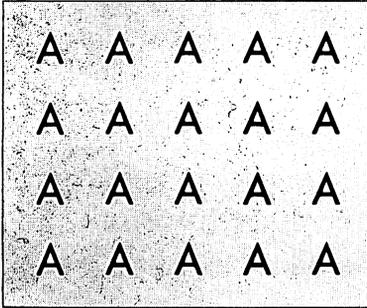
—自然の探索ノート—

柴田 治著 山野をたのしく歩くための心得帳。とくに山の医学は知っていて便利。定価1300円

新製品ご案内!!

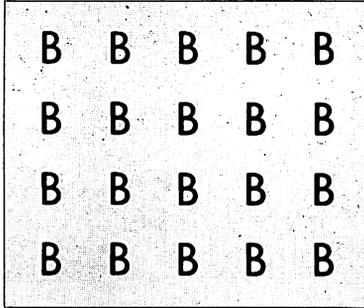
# レタリングシート (ブラック アンド ホワイト)

No.85183



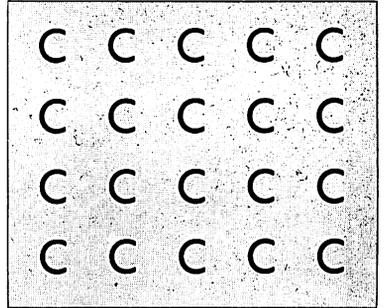
アルファベットシートA 18pt

No.85184



アルファベットシートB 18pt

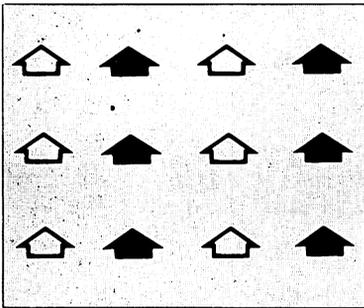
No.85185



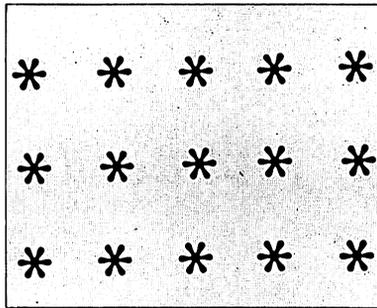
アルファベットシートC 18pt

その他に8、10、12、14、16、20、24ptもあります。

No.82004

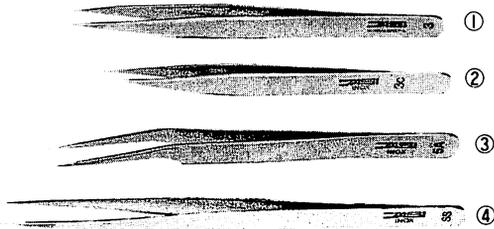


No.82005



※ その他各種取揃えておりますので、下記の住所へカタログをご請求下さい。

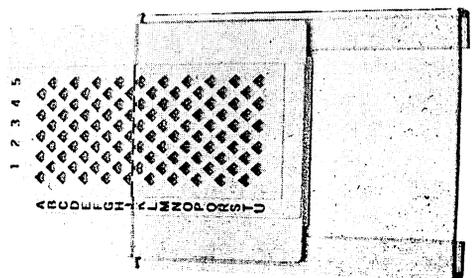
## 西独製精密ピンセット



- ① 時計ピンセット
- ② 3Cピンセット
- ③ 5型変形ピンセット
- ④ SS型ピンセット

各1本：¥2,200

## EMグリッドボックス



1個：¥1,800    10個：¥15,000



EM資材直販センター

〒274 千葉県船橋市三山5-6-1 TEL.0474(75)5783  
東京営業所：TEL.03(988)9906 FAX.0474(76)1298

## The Japanese Journal of PHYCOLOGY

Volume 34, 1986

## Contents

## No. 1 (10 Mar.)

- Shigeru Ogawa:** The change of chloroplast nucleoids during zygote formation in *Spirogyra* [小川 茂: アオミドロ (*Spirogyra*) の接合子形成期における葉緑体核様体の変化] ..... 1-7
- Hiromu Kobayashi and Hideaki Kobayashi:** Fine structure and taxonomy of the small and tiny *Stephanodiscus* (Bacillariophyceae) species in Japan 4. *Stephanodiscus costatilimbus* sp. nov. [小林 弘・小林秀明: 日本産小形ステファノディスクス属 (ケイツウ類) の微細構造と分類 4. *Stephanodiscus costatilimbus* sp. nov.] ..... 8-12
- Geeta Bharathan and Iwao Shinmura:** A note on parthenogenesis in four species of Laminariales [バラタン, G.・新村 巖: コンブ科植物4種における単為発生について] ..... 13-18
- Shigeru Kumano:** Studies on freshwater red algae of Malaysia VI. Morphology of *Batrachospermum gibberosum* (KUMANO), comb. nov. [熊野 茂: マレーシア産淡水産紅藻 VI. *Batrachospermum gibberosum* (KUMANO) KUMANO comb. nov. の形態について] ..... 19-24
- Hiroshi Yabu:** On the aplanospore formation of *Halichoryne mrightii* HARVEY (Chlorophyceae) [藪 照: 緑藻イソスギナの不動孢子形成について] ..... 25-27
- 能登谷正造:** ホソナガベニハノリ (紅藻・コノハリ科) の培養 [Masahiro Notoya: *Hypoglossum nipponicum* Yamada (Delesseriaceae, Rhodophyta) in culture] ..... 28-30
- 鈴木三喜:** 紅藻ウミゾウメンに内生する藍藻の生理学的研究 II. *Calothrix parasitica* とウミゾウメンとの間の  $^{14}\text{C}$  の移動 [Mitsuyoshi Suzuki: Physiological investigations of blue-green algae endophytic in the red alga *Nemalion vermiculare* II. Transfer of  $^{14}\text{C}$  between *Calothrix parasitica* and *N. vermiculare*] ..... 31-36
- 横浜康継・片山舒康・古谷庫造:** 改良型プロダクトメーター (差働式検容計) とその海藻の光合成測定への応用 [Yasutsugu Yokohama, Nobuyasu Katayama and Kurazo Furuya: An improved type of 'Productmeter', a differential gas-volumeter, and its application to measuring photosynthesis of seaweeds] ..... 37-42
- 新刊紹介 (Book reviews) ..... 36
- 日本藻類学会第10回大会講演要旨 (Proceedings of the 10th Annual Meetings of the Japanese Society of Phycology) ..... 43-67

## No. 2 (20 Jun.)

- Akira F. Peters and Dieter G. Müller:** Critical re-examination of sexual reproduction in *Tinocladia crassa*, *Nemacystus decipiens* and *Sphaerotrachia divaricata* (Phaeophyceae, Chordariales) [ピーターズ, A. F.・ミューラー, D.G.: フトモズク, モズク, イシモズク (褐藻類, ナガマツモ目) の有性生殖についての再調査] ..... 69-73
- Hiroshi Itono:** New records of marine algae from southern parts of Japan [糸野 洋: 南日本新産海産藻類について] ..... 74-82
- Daniel E. Wujek:** Scale bearing Chrysophyceae from the Panama Canal [ピエック, D.E.: パナマ運河産の鱗片を有する黄藻綱について] ..... 83-86

- Masahiko Idei and Hiromu Kobayasi:** Observations on the valve structure of fresh water *Diploneis* (Bacillariophyceae), *D. oculata* (BRÉB.) CLEVE and *D. minuta* PETERSEN. [出井雅彦・小林 弘: 淡水産ディプロナイス属 (ケイソウ類), *D. oculata* (BRÉB.) CL. と *D. minuta* PET. の殻構造] ..... 87-93
- Shigeru Araki, Takemaro Sakurai, Tatsuo Omata, Akihiko Kawaguchi and Norio Murata:** Lipid and fatty acid composition in the red alga *Porphyra yezoensis* [荒木 繁・桜井武磨・小俣達男・川口昭彦・村田紀夫: スサビノリの脂質と脂肪酸組成] ..... 94-100
- Masaru Ohme, Yasumasa Kunifuji and Akio Miura:** Cross experiments of the color mutants in *Porphyra yezoensis* UEDA [大目 優・国藤恭正・三浦昭雄: スサビノリの色素変異体の交雑実験] ..... 101-106
- Shigeru Kumano and W. Austin Bowden-Kerby:** Studies on the freshwater Rhodophyta of Micronesia I. Six new species of *Batrachospermum* ROTH. [熊野 茂・ボーデンケルビー, W. A.: ミクロネシアの淡水産紅藻 I. カワモズク属の6新種] ..... 107-128
- 鯉坂哲郎・川井浩史:** 日本産キタニセモズク *Acrothrix gracilis* KYLIN (褐藻類カガマツモ目) の生活史 [Tetsuro Ajisaka and Hiroshi Kawai: The life history of *Acrothrix gracilis* KYLIN (Phaeophyceae, Chordariales) in Japan] ..... 129-136
- 小河久朗:** 海藻の初期発生におよぼす温度と塩分濃度の影響 II. アカモクの仮根形成 [Hisao Ogawa: Combined effects of temperature and salinity on the early development of marine algae II. Rhizoid development of *Sargassum horneri* (TURNER) C. AGARDH] ..... 137-141
- 斎藤 讓:** 北海道の南端付近でクロミルを記録 [Yuzuru Saito: A record of *Codium divaricatum* HOLMES near the southernmost point of Hokkaido] ..... 142
- 野崎久義:** 微細藻類ノート (9). *Basichlamys sacculifera* (緑藻・オオヒゲマワリ目) [Hisayoshi Nozaki: Notes on microalgae in Japan (9). *Basichlamys sacculifera* (Chlorophyta, Volvocales)] ..... 143
- 野崎久義:** 微細藻類ノート (10). *Eudorina illinoisensis* (緑藻・オオヒゲマワリ目) [Hisayoshi Nozaki: Notes on microalgae in Japan (10). *Eudorina illinoisensis* (Chlorophyta, Volvocales)] ..... 144
- 学会録事 (Announcement) ..... 145-150
- 投稿案内 (Information for authors) ..... 151, 152
- No. 3 (20 Sep.)**
- Stephen R. Indelicato and Alfred R. Loeblich III:** A revision of the marine peridinioid genera (Pyrrophyta) utilizing hypothecal-cingular plate relationships as a taxonomic guideline [インデリカート, S.R.・レーブリッヒ III, A.R.: 分類学的ガイドラインとして下殻の横溝板関係を用いた海産ペリジニウム類 (橙藻植物門) の属の改訂] ..... 153-162
- Taku Misonou and I.K. Pachelavani:** Photosynthetic pigments of *Chlorella* sp. K cultured under photoauto-, mixo- and chemohetero-trophic growth conditions [御園生 拓・パフラヴニ, I.K.: 光合成独立栄養, 混合栄養および化学従属栄養条件下で培養した *Chlorella* sp. K の光合成色素] ..... 163-170
- Yong-Pil Lee, Tadao Yoshida and Munenao Kurogi:** Observations on the type of *Liagorophila endophytica* YAMADA (Acrochaetiaceae, Rhodophyta) [李 龍弼・吉田忠生・黒木宗尚: *Liagorophila endophytica* に関する観察] ..... 171-176
- Tadao Yoshida and Hideo Mikami:** Observations on morphology of *Hypoglossum minimum* YAMADA and *H. geminatum* OKAMURA (Delesseriaceae, Rhodophyta) [吉田忠生・三上日出夫: 紅藻コノハノリ科ヒメベニハノリとベニハノリについて] ..... 177-184
- Isao Sekikawa, Chiharu Kubota, Toshifumi Hiraoki and Isami Tsujino:** Isolation and structure of a 357 nm UV-absorbing substance, usujirene, from the red alga *Palmaria palmata* (L.) O. KUNTZE [関川 勲・久保田千春・平沖敏文・辻野 勇: 紅藻ダルス (*Palmaria palmata* (L.) O. KUNTZE) の 357 nm 紫外線吸収物質ウスジレンの単離と構造] ..... 185-188

- Paul C. Silva:** Phycology in Japan: past, present, and future [シルバ, P.C.: 日本における藻学—過去・現在・未来—] ..... 189-193
- 墨田 迪彰・渡辺 仁治:** 石川県牛取川におけるダム建設にともなう着生珪藻群集の変化 [Michiaki Sumita and Toshiharu Watanabe: The changes of benthic diatom assemblages affected by dam construction and its completion on the Tedorigawa River in Ishikawa Prefecture] ..... 194-202
- 川井 浩史:** 褐藻ニセフトモズク (ナガマツモ目) の培養下での生活史について [Hiroshi Kawai: On the life history of Japanese *Eudesme virescens* (CARM.) J. AG. (Phaeophyceae, Chordariales) in culture] ..... 203-208
- 王 晓陽・阪井 興志雄:** ツヤナンシオグサとカイゴロモの生活史について [Xiao Yang Wang and Yoshio Sakai: Life history of *Cladophora opaca* and *Cl. conchopheria* (Chlorophyta)] ..... 209-218
- 新山 優子:** 北海道産カモジシオグサ *Cladophora glomerata* (L.) KÜTZING の形態の季節的变化 [Yuko Niiyama: Morphological phenology of *Cladophora glomerata* (L.) KÜTZING in Hokkaido] ..... 216-224
- 三上 日出夫:** スジギス (紅藻, コノハノリ科) について [Hideo Mikami: Some observations on *Myriogramme polyneura* OKAMURA (Delesseriaceae, Rhodophyta)] ..... 225-229
- 川崎 昭二:** 外国産コンブ目植物の漂着記録 (1). ブルウキモについて [Shoji Kawashima: Drifting records of alien species of the Laminariales (1). *Nereocystis luetkeana* (MERTENS) POSTELS et RUPRECHT] ..... 230-231
- 野崎 久慈:** 群体性オオヒゲマワリ目 (緑藻植物) の有性生殖 [Hisayoshi Nozaki: Sexual reproduction in the colonial Voluocales (Chlorophyta)] ..... 232-247
- ニュース (News) ..... 188, 208, 229
- 学会録事 (Announcement) ..... 248-249

#### No. 4 (10 Dec.)

- D. Wilson Freshwater and Donald F. Kapraun:** Field, culture and cytological studies of *Porphyra carolinensis* COLL et COX (Bangiales, Rhodophyta) from North Carolina [フレッシュウォーター, D.W.・カブラウン, D.F.: ノースカロライナ産 *Porphyra carolinensis* COLL et COX (紅藻ウシケノリ目) の野外, 培養および細胞学的研究] ..... 251-262
- Larry Golden and Kathleen M. Cole:** Studies of the green alga *Kornmannia* (Kornmanniaceae fam. nov., Ulotrichales) in British Columbia [ゴールデン, L.・コール, K.M.: ブリチッシュコロンビア産の紅藻モツキヒトエ (モツキヒトエグサ科 [新称], ヒビミドロ目) の研究] ..... 263-274
- U Soe-Htun and Tadao Yoshida:** Studies on morphological variations in *Sargassum cristaeifolium* C. AGARDH (Phaeophyta, Fucales) [ウ スートン・吉田 忠生: 褐藻トサカモク *Sargassum cristaeifolium* の形態変異について] ..... 275-281
- R. E. Norris:** *Tylotus* (Gigartinales, Rhodophyceae), a genus known in Australia and Japan, newly recorded in South Africa [ノリス, R.E.: ナミイワタケ属 (紅藻スギノリ目) 藻類 南アフリカに産す] ..... 282-286
- Jiro Tanaka:** The taxonomy of *Protectocarpus* species (BORGESSEN) KORN-MANN (Myrionemataceae, Phaeophyceae) [田中次郎: 日本産プロテクトカルプス属の1種 (ミリオネマ科, 褐藻類) の分類] ..... 287-292
- Toshihiko Kudo and Michio Masuda:** A taxonomic study of *Polysiphonia japonica* HARVEY and *P. akkeshiensis* SEGI (Rhodophyta) [工藤利彦・増田道夫: 紅藻キブリイトグサとアッケシイトグサの分類学的研究] ..... 293-310
- Shigeo Kawaguchi and Tadao Yoshida:** On the systematic position of the parasitic red alga *Kintokiocolax aggregatocerantha* TANAKA et Y. NOZAWA [川口栄男・吉田忠生: 寄生紅藻キントキヤドリ *Kintokiocolax aggregatocerantha* TANAKA et Y. NOZAWA の分類学的位置] ..... 311-318
- Isao Maruyama, Toshio Nakamura, Tsuneo Matsubayashi, Yotaro Ando and Tadahiko Maeda:** Identification of the alga known as "marine Chlorella"

as a member of the Eustigmatophyceae [丸山 功・中村寿雄・松林恒夫・ 安藤洋太郎・前田直彦：いわゆる海産クロレラの分類学的性質].....	319-325
神田房行：チミケップ湖のカラフトマリモ [Fusayuki Kanda: <i>Cladophora</i> <i>sauteri</i> (NEES) KÜTZING f. <i>kannoii</i> (OKIDA) SAKAI in lake Chimikeppu, Hokkaido] .....	326-331
川嶋昭二：外国産コンブ目植物の漂着記録(2).オニワカメについて [Shoji Kawa- shima: Drifting records of alien species of the Laminariales (2). <i>Alaria</i> <i>fistulosa</i> POSTELS et RUPRECHI].....	332-333
新刊紹介 (Book review) .....	318, 325
学会事務局と編集事務局の所在地の変更 (Change of office and editor).....	281, 331
学会録事 (Announcement) .....	334
第34巻 総目次 (Contents of Volume 34) .....	i~iv

## 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、会員各号1,750円、非会員各号3,000円、30巻4号(創立30周年記念増大号、1-30巻索引付)のみ会員5,000円、非会員7,000円、欠号:1巻1-2号、4巻1,3号、5巻1-2号、6-9巻全号。
2. 「藻類」索引 1-10巻、価格、会員1,500円、非会員2,000円、11-20巻、会員2,000円、非会員3,000円、創立30周年記念「藻類」索引、1-30巻、会員3,000円、非会員4,000円。
3. 山田幸男先生追悼号 藻類25巻増補. 1977. A5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7,000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. B5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4,000円。
5. 北海道周辺のコンブ類と最近の増養殖学的研究 1977. B5版, 65頁. 昭和49年9月に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1,000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, 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, 2,000 Yen per issue for member, or 3,500 Yen per issue for non member, price of Vol. 30, No. 4 (30th Anniversary Issue), with cumulative index (Vol. 1-30), 6,000 Yen for member, or 7,500 Yen for non member. Lack: Vol. 1, Nos. 1-2; Vol. 4, Nos. 1, 3; Vol. 5, Nos. 1-2; Vol. 6-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 2,000 Yen for member, 2,500 Yen for non member, Vol. 11 (1963)-Vol. 20 (1972), Price 3,000 Yen for member, 4,000 Yen for non member. Vol. 1 (1953)-Vol. 30 (1982). Price 4,000 Yen for member, 5,000 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. ¥ 8,500 (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. ¥ 5,000 (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. ¥ 1,200 (incl. postage, surface mail).

昭和61年12月5日 印刷  
昭和61年12月10日 発行

©1985 Japanese Society of Phycology

禁 転 載  
不 許 複 製

編集兼発行者

小 林 弘

〒184 東京都小金井市貫井北町 4-1-1  
東京学芸大学生物学教室内  
Tel. 0423-25-2111 ext. 2665

印刷所

学術図書印刷株式会社

〒176 東京都練馬区豊玉北 2-13

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  
Tel. 0298-53-4533

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「研究成果公開促進費」による。

Publication of The Journal of Phycology has been supported in part by a Grant-in-Aid for Publication of Scientific Research Result from the Ministry of Education, Science and Culture, Japan.

# 藻 類

## 目 次

フレッシュウォーター, D. W.・カプラウン, D. F.: ノースカロライナ産 <i>Porphyra carolinensis</i> COLL et COX (紅藻ウシケノリ目) の野外, 培養および細胞学的研究	(英文) 251
ゴールデン, L.・コール, K. M.: ブリチッシュコロンビア産の紅藻モツキヒトエ (モツキヒトエグサ科 [新称], ヒビミドロ目) の研究	(英文) 263
ウ スートン・吉田忠生: 褐藻トサカモク <i>Sargassum cristaefolium</i> の形態変異について	(英文) 275
ノリス, R. E.: ナミイワタケ属 (紅藻スギノリ目) 藻類 南アフリカに産す	(英文) 282
田中次郎: 日本産プロテクトカルプス属の 1 種 (ミリオネマ科, 褐藻類) の分類	(英文) 287
工藤利彦・増田道夫: 紅藻キブリイトグサとアッケシイトグサの分類学的研究	(英文) 293
川口栄男・吉田忠生: 寄生紅藻キントキヤドリ <i>Kintokiocolax aggregatocerantha</i> TANAKA et Y. NAZAWA の分類学的位置	(英文) 311
丸山 功・中村寿雄・松林恒夫・安藤洋太郎・前田直彦: いわゆる海産クロレラの分類学的性質	(英文) 319
神田房行: チミケップ湖のカラフトマリモ	326
◆ ◆ ◆	
ノート	
川嶋昭二: 外国産コンブ目植物の漂着記録 (2), オニワカメについて	332
◆ ◆ ◆	
新刊紹介	318, 325
◆ ◆ ◆	
学会事務局と編集事務局の所在地の変更	331
学会録事	334
第34巻総目次	i~iv