

好評発売中

自然の中の藻類の「生きている姿」を知るために

# 藻類の生態

秋山 優・有賀祐勝  
坂本 充・横浜康継 共編

A5判 640頁  
定価12800円(〒400円)

1 水界生態系における藻類の役割—有賀祐勝\* 2 水界環境と藻類の生理—藤田善彦\* 3 藻類の生活圏—秋山優\* 4 海洋植物プランクトンの生産生態—有賀祐勝\* 5 湖沼における植物プランクトンの生産と動態—坂本充\* 6 自然界における藻類の窒素代謝—和田英太郎\* 7 植物プランクトンの異常増殖—飯塚昭二\* 8 海藻の分布と環境要因—横浜康継\* 9 河川底生藻類の生態—小林弘\* 10 汽水域の藻類の生態—大野正夫\* 11 土壌藻類の生態—秋山優\* 12 海水中の藻類の生態—星合孝男\* 13 藻類と水界動物の相互作用—成田哲也\* 14 藻のバソジーン—山本鎔子\* 15 藻類の細胞外代謝生産物とその生態的役割—大和田紘一\* 16 藻類の生活史と生態—中原紘之\* 17 藻類群集の構造と多様性—宝月欣二 各章末に掲載の多数の文献は読者にとって貴重な資料となろう。

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 定価4000円 送料各350円  
第3巻・第4巻 定価5000円  
第5巻・第6巻・第7巻 以下継続

## 未来の生物資源ユーカリ

—そのバイオテクノロジーとバイオサイエンス—

西村弘行編  
A5判・304頁  
定価5800円

## レプトスピラ症防疫指針

吉井善作監訳  
B5判・224頁  
定価3500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

## 山歩きウォッチング

—自然の探索ノート—

柴田 治著 山の動物たちの姿を見ながら歩く楽しさ。安全と健康に役立つように説く。定価1300円

## 日本淡水藻図鑑

廣瀬弘幸・山岸高旺編 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。 定価36000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

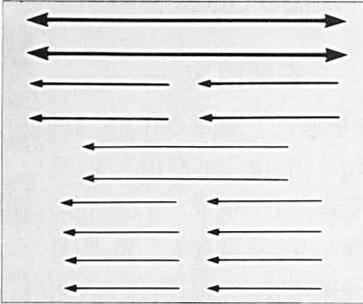
内田老鶴圃

東京・文京区大塚3-34-3 / Tel 03-945-6781 FAX 03-945-6782

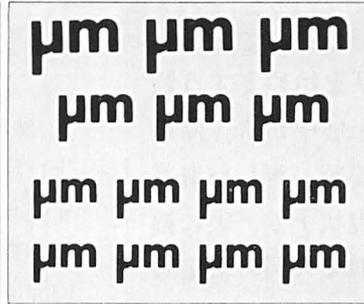
新製品ご案内!!

# レタリングシート (ブラック アンド ホワイト)

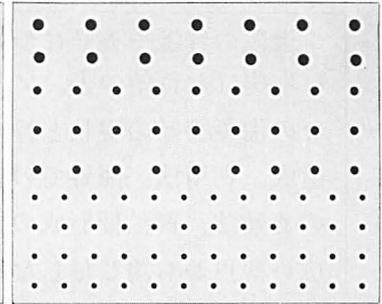
EMI NO.82014



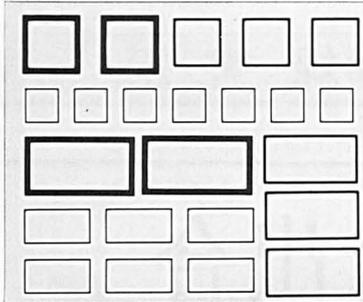
EMI NO.82016



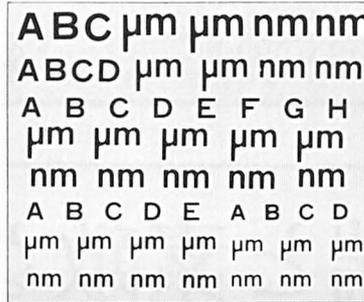
EMI NO.86626



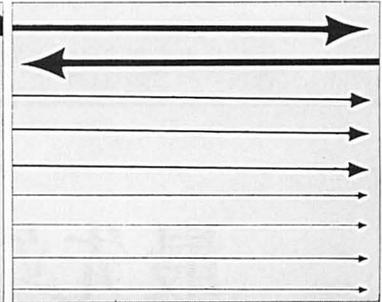
EMI NO.86627



EMI NO.86902

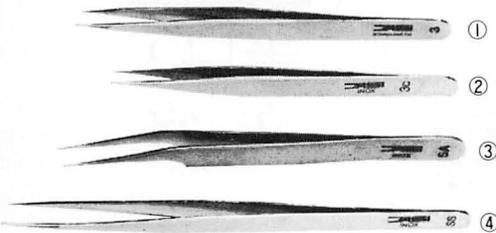


EMI NO.86916



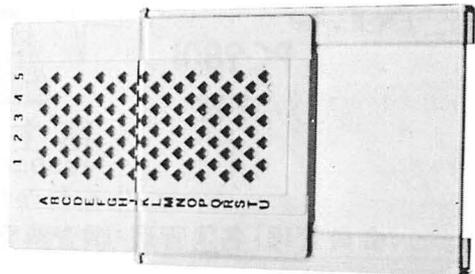
※レタリングシートの総合カタログが出来ました。下記の住所へカタログをご請求下さい。

## 西独製 精密ピンセット



- ①時計ピンセット
  - ②3Cピンセット
  - ③5型変形ピンセット
  - ④SS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

海藻を総括的に論じた待望の書!!

# 海藻資源養殖学

徳田 廣 大野 正夫 小河 久朗 著

(東京大学農学部) (高知大学農学部) (東北大学農学部)

B5判 上製 11絵4頁

本文354頁 付・用語集

定価5,500円(送350円)

海藻の資源や養殖について初めて総括的に取上げた待望の書。ノリを始めとする個々の海藻養殖の現状と将来展望から、藻場造成、利用法、海外での養殖、新しい海藻の養殖法、新品種形成の現状まで、実に幅広い観点から論じ尽した海藻入門の決定版。研究者・学生・養殖業者の熱い要望に応えて遂に刊行!!

## 主要目次

I.地球生態系と海藻 II.海藻の生育環境 III.海藻の利用 IV.世界の海藻資源と生産量 V.現在の海藻養殖 VI.藻場造成 VII.海外の海藻養殖の現状 VIII.海藻養殖の将来と展望

〒171 東京都豊島区池袋2-14 池袋西口スカイビル  
販売03-590-4441(直) 振替/東京4-2758・6-80496

(株)緑書房

## 最先端と素敵な出合

データベースでダイナミックプリンティングコミュニケーション

富士通

OASYS

NEC

PC-9801

入力装置  
ドット文字



写研

美しい  
文字

富士通 NEC  
9450シリーズ PC-9801

生まれかわるデータベース

会員管理・名簿管理・調査票発送・集計・印刷・請求・販売促進・検索

CコーポレートIアイデンティティで企業発展に貢献する

# 日本印刷出版株式会社

■本社 〒553 大阪市福島区吉野1丁目2番7号/TEL 06-441-6594(代)  
■電算室 〒553 大阪市福島区吉野1丁目3番18号

## 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:1-2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. 北海道周辺のコンプ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「コンプに関する講演会」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 **Division of Tropical Agriculture, Faculty of Agriculture, Kyoto University, Kitashirakawa-oiwakecho, Sakyo-ku, Kyoto, 606 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 (Vols. 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63年9月1日 印刷  
昭和63年9月20日 発行

©1988 Japanese Society of Phycology

禁 転 載  
不 許 複 製

編集兼発行者

坪 由 宏

〒 657 神戸市灘区鶴甲 1-2-1  
神戸大学教養部生物学教室内  
Tel. 078-381-1212

印 刷 所

日本印刷出版株式会社

〒 553 大阪市福島区吉野 1-2-7

発 行 所

日 本 藻 類 学 会

〒 606 京都市左京区北白川追分町  
京都大学農学部熱帯農学専攻内  
Tel. 075-753-6355

Printed by Nippon Insatsu Shuppan Co., Ltd.

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 Japanese 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

|   |  |
|---|--|
| 岡崎恵視・時田三恵子：光合成に共役したアルカリ・バンド形成に基づくシャジクモの石灰化<br>..... (英文) 193                      |  |
| 高橋京子・猪川倫好：ラフィド藻 <i>Heterosigma akashiwo</i> における光合成炭素代謝特性..... (英文) 202           |  |
| 高橋京子・猪川倫好：ラフィド藻 <i>Heterosigma akashiwo</i> の光合成炭素代謝に及ぼす窒素欠乏の<br>影響..... (英文) 212 |  |
| 渡辺研太郎：南極昭和基地周辺定着氷下にみられたヒモ状微細藻類群体..... (英文) 221                                    |  |
| 増田道夫・堀内 京：紅藻ウミズウメンの生活史についての続報..... (英文) 231                                       |  |
| 三上日出夫：台湾産ヒメバショウ（紅藻，コノハノリ科）の原標本について..... 241                                       |  |
| ◆ ◆ ◆   |  |
| ノート   |  |
| 熊野 茂： <i>Bostrychia flagellifera</i> Post (イギス目・紅藻植物) の有性生殖器官..... (英文) 237       |  |
| ◆ ◆ ◆   |  |
| 総 説   |  |
| 松田吉弘：クラミドモナスの細胞壁とその溶解酵素..... (英文) 246   |  |
| ◆ ◆ ◆   |  |
| 新刊紹介..... 220, 229, 230   |  |
| 学会録事..... 265   |  |