

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 口絵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じて遂に刊行!!

## —— 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 IV.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

# 情報処理印刷

ワープロ・データベース フロッピー・磁気テープが印刷へ直結

## 中西印刷株式会社

取締役社長 中西 亮

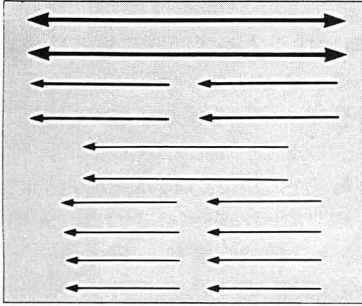
京都本社 602 京都市上京区下立売通小川東入ル  
tel.075-441-3155 fax.075-441-3159

東京連絡所 113 東京都文京区本郷一丁目21-5  
tel.東京03-815-7465

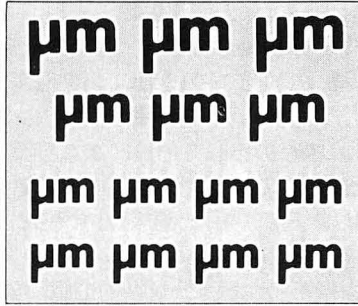
新製品ご案内!!

# レタリングシート (ブラック アンド ホワイト)

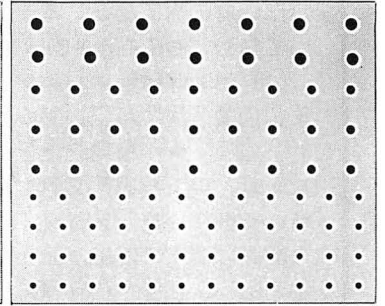
EMI NO. 82014



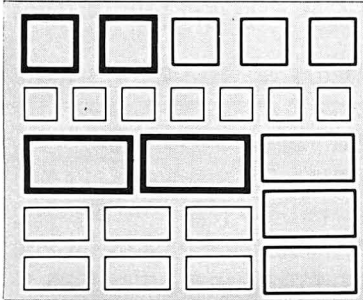
EMI NO. 82016



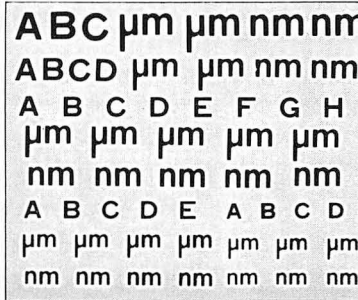
EMI NO. 86626



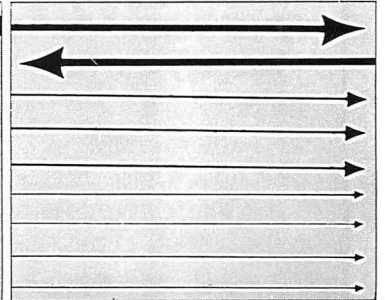
EMI NO. 86627



EMI NO. 86902

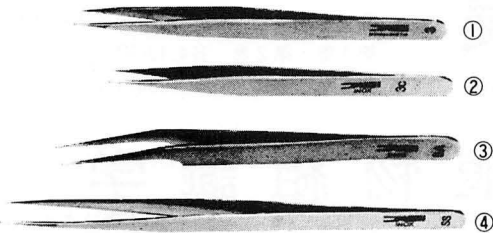


EMI NO. 86916



※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。

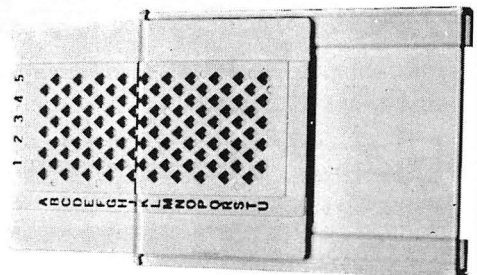
## 西独製 精密ピンセット



- 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

# 日本の赤潮生物

—写真と解説—

福代康夫・高野秀昭 編  
千原光雄・松岡数充

B5判(上製函入) 424頁  
定価13,390円(〒360円)

赤潮の発生を予防するためには、赤潮の発生原因となる種をできるだけ正確に分類、同定することが必要である。本書は、主に日本近海および日本の海域に出現する200種の赤潮生物を収録したものであり、その貴重な顕微鏡写真、録画、解説、文献等と共に、赤潮生物の分類・同定に必携の書である。本書のえとなつた「赤潮生物シート」(水産庁1979~1984)は6年間にわたって集めたものを、今回改めて分類群別に編集し、近年の新知見を加えて現状にあつた書とした。

〔特色〕収録種は、藍藻8種、フリプト藻2種、渦鞭毛藻70種、珪藻80種、ラフィド藻9種、黄金色藻6種、ハプト藻4種、ユークレナ藻8種、ブラシノ藻5種、緑藻1種原生動物2種の計200種。★1種見開き2頁にまとめられており、まず写真・図があり、続いて写真説明、和文記載、英文記載、文献が記述されている。★写真は研究者秘蔵のもの、および本書のために新しく製作した。★写真・図はA,B,C……と記号が付けられ、和文説明が記されている。★和文記載は以下の特徴が記されている。①細胞の性状、外形と大きさ ②細胞構造 ③生殖法、生活史 ④生態と分布 ⑤類似種との比較、分類学的位置、学名の変遷 ⑥その他(呈内容見本)

# 藻類の生態

秋山 優・有賀祐勝 共編  
坂本 充・横浜康継

A5判(上製函入) 640頁  
定価13,184円(〒410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 各4,120円 送料360円  
第3巻~第10巻 各5,150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37,080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15,450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10,300円

# ナマコとウニ

—民謡と酒のさかなの話—  
大島廣著 B6・定価1,009円

## 内田老鶴圃

東京・文京区大塚3-34-3 Tel 03-945-6781 FAX 03-945-6782 (価格は税込)

## 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. 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 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. 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 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. B 5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**, Shimotachiuri Ogawa Higashi, Kamikyoku, Kyoto, 602 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 nonmember; 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 nonmember (incl. postage, surface mail). Lack: Vol. 1, Nos. 1-2; Vol. 4, Nos. 1, 3; Vol. 5, Nos. 1-2; Vol. 6-Vol. 9, Nos. 1-3.
2. **Index of the Bulletin of Japanese Society of Phycology**. Vol. 1 (1953)-Vol. 10 (1962), Price 2,000 Yen for member, or 2,500 Yen for nonmember; Vol. 11 (1963)-Vol. 20 (1972), Price 3,000 Yen for member, or 4,000 Yen for nonmember. Vol. 1 (1953)-Vol. 30 (1982), Price 4,000 Yen for member, or 5,000 Yen for nonmember (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 Yen (incl. postage, surface mail).
4. **Contribution 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 Yen (incl. postage, surface mail).
5. **Recent Studies on the Cultivation of *Laminaria* in Hokkaido** (in Japanese). 1977. 65 pages. Four papers followed by discussion are included, which were presented in a symposium on *Laminaria*, sponsored by the Society, held in Sapporo, September 1977. 1,200 Yen (incl. postage, surface mail).

1990年9月10日印刷

1990年9月20日発行

©1990 Japanese Society of Phycology

禁 転 載  
不 許 複 製

編集兼発行

有 賀 祐 勝

〒108 東京都港区港南 4-5-7  
東京水産大学藻類学研究室内  
Tel. 03-471-1251 内線 315

印刷所

中西印刷株式会社

〒602 京都市上京区下立売通小川東入  
Tel. 075-441-3155

発行所

日 本 藻 類 学 会

〒602 京都市上京区下立売通小川東入  
Tel. 075-441-3155  
振替口座：京都 1-50488

Printed by Nakanishi Printing 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

G. Sokhi · M. R. Vijayaraghavan : 褐藻 <i>Turbinaria conoides</i> の造精器形成と精子放出 に関する発生学的ならびに組織化学的研究 .....	(英文) 207
G. V. Deshmukhe · 館脇正和 : 北海道室蘭産紅藻ダルス <small>ダルス</small> の生活史及び大形雄配偶体 .....	(英文) 215
有賀祐勝 · 豊島麻里 · 横浜康継 : 褐藻カジメ側葉の子嚢班部と非子嚢班部の光合成 の比較研究 .....	(英文) 223
E. A. Lobo · 小林 弘 : 酒匂川水系 (神奈川県) の珪藻集団に対するシャノンの多 様性指数の適用とその水質の指標としての使用の可否 .....	(英文) 229
飯間雅文 · 右田清治 : 室内培養における紅藻カザンダサ <i>Griffithsia japonica</i> の生活史.....	(英文) 245
長田敬五 · 小林 弘 : 海産羽状珪藻 <i>Entomoneis decussata</i> (GRUN.) comb. nov. の微細構 造 .....	(英文) 253
本田正樹 · 奥田武男 : 春・秋に成熟するトゲモクの卵放出、胚発生および光合成速 度の季節変化 .....	263
◆◆◆	
ノート	
吉田忠生 · 中島 泰 · 中田由和 : 日本産海藻目録 (1990年改訂版) .....	269
◆◆◆	
新刊紹介 .....	321
学会録事 .....	322
日本学会議だより .....	325