

賛助会員

北海道栽培漁業振興公社 060 札幌市中央区北3条西7丁目  
北海道第二水産ビル4階

阿寒観光汽船株式会社 085-04 北海道阿寒郡阿寒町字阿寒湖畔  
有限会社 シロク商会 260 千葉市春日1-12-9-103

協和醸酵工業株式会社研究開発本部商品開発部センター  
100 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル

全国海苔貝類漁業協同組合連合会 108 東京都港区高輪2-16-5  
有限会社 浜野顕微鏡 113 東京都文京区本郷5-25-18

株式会社ヤクルト本社研究所 189 東京都国立市谷保1769

弘学出版株式会社 森田悦郎 214 川崎市多摩区南生田6-16-12

田崎真珠株式会社田崎海洋生物研究所 779-23 徳島県海部郡日和佐町外ノ牟井

神協産業株式会社 742-15 山口県熊毛郡田布施町波野962-1

理研食品株式会社 985 宮城県多賀城市宮内2丁目5番60号

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 共編  
坂本 充・横浜康継

A5判 640頁  
価12800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

山岸高旺・秋山優編集

## 淡水藻類写真集

B5判・各100シート・ルーズリーフ式  
第1巻・第2巻 価4000円 送料各360円  
第3巻・第4巻 価5000円  
第5巻・第6巻・第7巻  
第8巻・第9巻 第1期10巻完結

Photomicrographs of the Fresh-water Algae

自然に親しむ 本…本…本

川崎 勉著—B6判・各価1300円—

### 世界の珍草奇木

—植物にみる生命の神秘—

### 世界の珍草奇木余話

—植物と花と人生と—

### 動物 101 話

### 動物雑話 101

渡辺弘之著

### 南の動物誌

B6判・価1300円

### 山歩きウォッチング

—自然の探索ノート—

柴田 治著 B6・価1300円

### ● 山歩きアラカルト

—自然の探索ノート—

柴田 治著 B6・価1300円

好評書

### 日本の湖沼

鈴木静夫著 B6・価1300円

### ナマコとウニ

—民謡と酒のさかなの話—

大島廣著 B6・価980円

### 自然科学この人類の大ロマン

小島和子著 四六・価1600円

内田老鶴圃

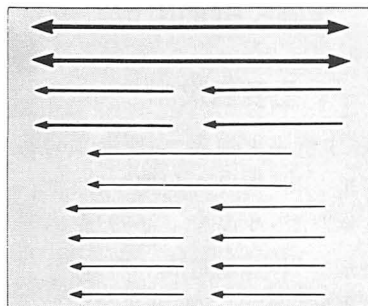
東京・文京区大塚3-34-3 / Tel 03-945-6781 FAX 03-945-6782

価格は  
消費税抜きです

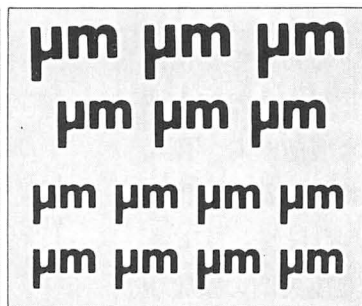
新製品ご案内!!

# レタリングシート (ブラック アンド ホワイト)

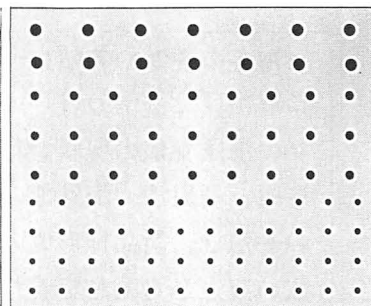
EMI NO.82014



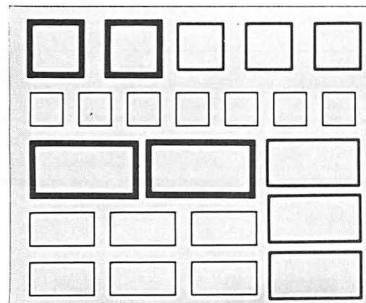
EMI NO.82016



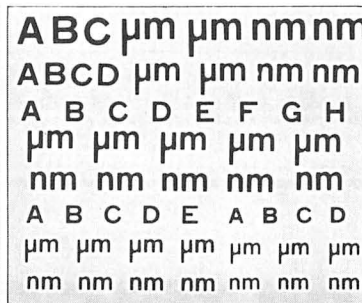
EMI NO.86626



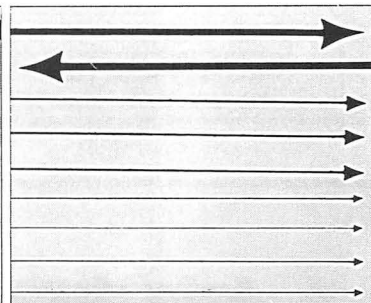
EMI NO.86627



EMI NO.86902

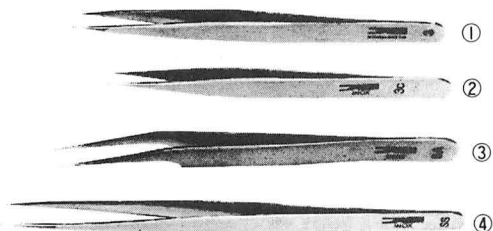


EMI NO.86916



※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

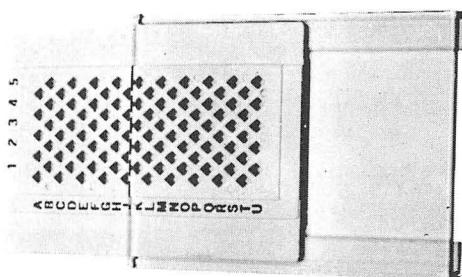


①時計ピンセット      ③5型変形ピンセット

②3C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 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

# 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

## 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6月10日 印刷  
1990年6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

猪口眞美・丸山 晃：富士五湖と芦ノ湖の <i>Cyclotella comta</i> 集団の種内差 .....	(英文) 105
熊野 茂・O. Necchi Jr.: 南アメリカの <i>Batrachospermum macrosporum</i> MONTAGNE .....	(英文) 119
熊野 茂・S. M. Phang: 紅藻イギス科の <i>Ballia prieurii</i> KUETZING 及び関連種について .....	(英文) 125
川口栄男: 紅藻ムカデノリ科の一新種 <i>Grateloupia kurogii</i> (マルバフダラク) .....	(英文) 135
坂西芳彦・横浜康継・有賀祐勝: 褐藻ナガコンブの光合成活性の季節変化 .....	(英文) 147
岩崎英雄・金 昌 勲・土屋正隆: 渦鞭毛藻 <i>Gymnodinium nagasakiense</i> TAKAYAMA et ADACHI の増殖特性 .....	(英文) 155
高 坤 山: アカモクの光合成の日変化 .....	163
田中志穂子・渡辺仁治: 日本の清浄河川における代表的付着藻類群集 <i>Homoeothrix jan-</i> <i>thina-Achnanthes japonica</i> 群集の形成過程 .....	167
太田雅隆・二宮早由子: ホンダワラ属海藻の分布と海水流動との関係 .....	179

---

### ノート

吉田忠生・寺脇利信: 褐藻クロメのタイプ標本 .....	187
藤田大介: 富山湾の深層水で培養したマコンブの生長 .....	189

---

訃 報 .....	192
学会録事 .....	195
学会会則 .....	202
投稿案内 .....	203
日本学会議だより .....	205