

**豊富な経験とテクノロジーを集結して、  
超小型・軽量化を実現しました。**

**RMT水温計**  
**(パソコン直結式)**  
Cat.No. 5221

**新製品**



測定間隔は1~127分まで、1分ごとに設定できます。本装置は、海洋、河川、湖沼、水槽やいけすなど、表層から水深500mまでの水温観測ができるデジタルメモリー式の水溫計です。水溫計本体は、携帯、保管、取り付けが簡便で、連装して取り付けることにより、細かい水平、鉛直水温分布などの観測が容易に行なえます。また、他の機器に簡単に取り付けすることもできます。水溫計の測定間隔は、1~127分まで1分ごとに設定でき、設定された測定間隔ごとに水温を自動計測し、ICメモリーに記憶します。

データは、水溫計を回収後インターフェースを介して、RS-232Cコードで汎用パーソナルコンピュータと接続し、取り出します。

インターフェースは、水溫計からデータを取り出してパーソナルコンピュータへ転送するだけでなく、測定間隔のセット、メモリークリア、水溫計の動作チェック等の機能も持っています。

#### 水溫計

温度測定範囲 -5~+50℃

メモリー容量 4000データ(オプション8000データ)

測定間隔 1~127分まで1分ごとに設定できます。

最大使用深度 500m

寸法  $\phi 60 \times 242$ mm(感温部も含む)

#### インターフェース

転送方式 RS-232C

**株式会社 離合社**

本社/〒113 東京都文京区本郷6-19-7 ☎03(811)1831代 FAX03(813)9580

大阪営業所/〒530 大阪市北区同心2-15-9 ☎06(351)8019・7346

浦和工場/〒336 埼玉県浦和市原山3-14-20 ☎0488(82)3183代 FAX0488(82)3086

## 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 ミカツキモ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

B 5 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。)

千399-41 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 千350

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。

近刊のお知らせ

**藻類の生態** A5判  
約600頁

有賀祐勝・秋山優・坂本充・横浜康継編

**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・千代田区九段北1-2-1 / Tel 03-265-3636

## 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

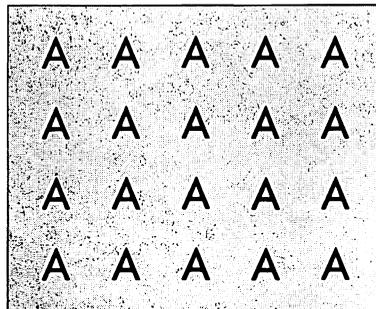
—自然の探索ノート—

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!!

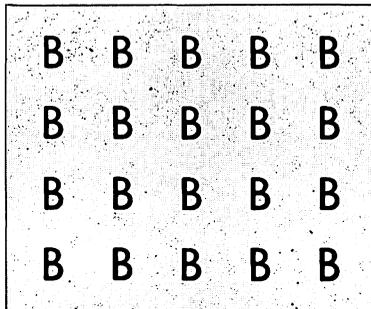
# レタリングシート (ブラック アンド ホワイト)

No.85183



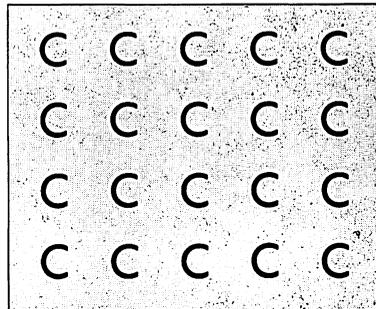
アルファベットシートA 18pt

No.85184



アルファベットシートB 18pt

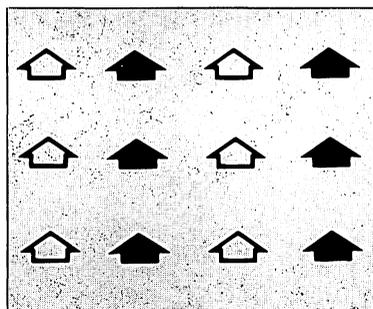
No.85185



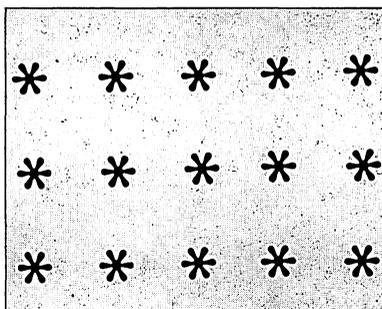
アルファベットシートC 18pt

その他に8、10、12、14、16、20、24ptもあります。

No.82004

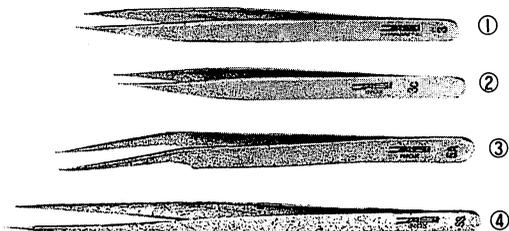


No.82005



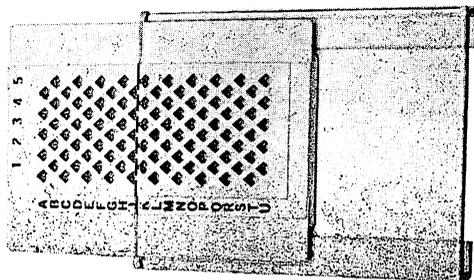
※ その他各種取揃えておりますので、下記の住所へカタログをご請求下さい。

## 西独製 精密ピンセット



- ①時計ピンセット
  - 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 FAX.0474(76)1298

## 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. 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, 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).

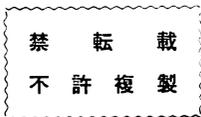
3. **A Memorial Issue Honouring the late Professor Yukio YAMADA** (Supplement to Volume 25, the Bulletin of Japanese Society of Phycology). 1977. xxviii+418 pages. This issue includes 50 articles (26 in English, 24 in Japanese with English summary) on phycology, with photographs and list of publications 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. KUROI. 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6月10日 印刷  
昭和61年6月20日 発行

©1985 Japanese Society of Phycology



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. 0243-25-2111 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(研究成果刊行費)による。

¥ 3,000.-

# 藻 類

## 目 次

ピーターズ, A.F.・ミュラー, 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	(英文) 69
糸野 洋: 南日本新産海産藻類について	(英文) 74
ビェック, D.E.: パナマ運河産の鱗片を有する黄藻綱について	(英文) 83
出井雅彦・小林 弘: 淡水産ディプロナイス属 (ケイソウ類), <i>D. oculata</i> (BRÉB.) CL. と <i>D. minuta</i> PET. の殻構造	(英文) 87
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	(英文) 94
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	(英文) 101
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	(英文) 107
鯉坂哲朗・川井浩史: 日本産キタニセモズク <i>Acrothrix gracilis</i> KYLIN (褐藻類カガマツモ目) の生活史	129
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	137
◆ ◆ ◆	
ノート	
斎藤 讓: 北海道の南端付近でクロミルを記録	142
野崎久義: 微細藻類ノート (9). <i>Basichlamys sacculifera</i> (緑藻・オオヒゲマワリ目)	143
野崎久義: 微細藻類ノート (10). <i>Eudorina illinoisensis</i> (緑藻・オオヒゲマワリ目)	144
◆ ◆ ◆	
学会録事	145
投稿案内	151