

## 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温計です。水温度計本体は、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られることもできます。水温度計の測定間隔は、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、水温度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、水温度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、水温度計の動作チェック等の機能も持っています。

#### 水温度計

- 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

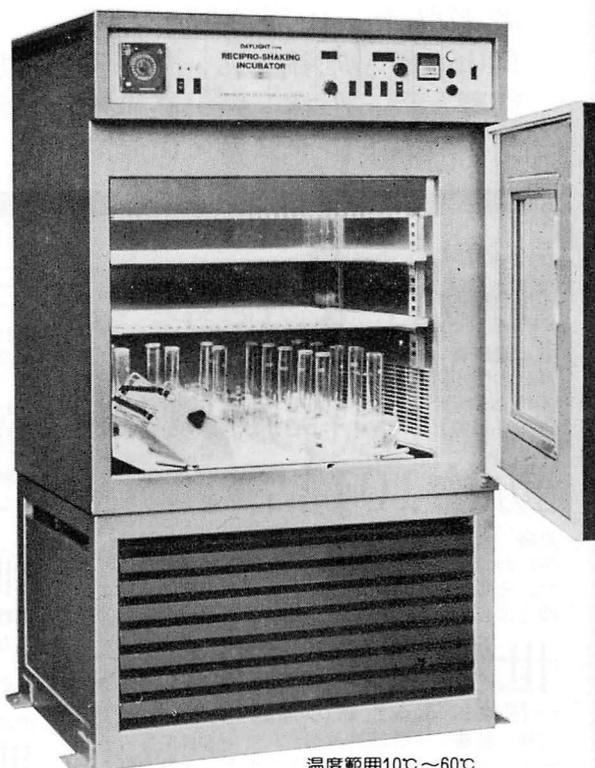
## デイトタイプ レシプロシエーキング インキュベーター

光源として20W蛍光灯、プラントルクス等が10本取付け可能で、最大10,000ルクスの照度が得られ、スイッチにより半分の点灯も可能です。さらに、24時間タイマーと連動させて、最小15分から最大24時間まで自由な照射条件が作れます。

レシプロの振盪機構はつまみひとつで自由に速度が可変でき、回転数もデジタル表示します。振盪パネルはワンタッチで交換可能、オプションとして御要望に合せたどのようなパネルも作成いたします。

恒温機構も10℃から60℃の広帯域で使用でき、恒温振盪培養機としての使用はもちろんのこと、陽光恒温器としても使用でき、藻類の増殖試験等に最適です。長時間試験にも充分使用できるようデジタル設定の運転用タイマーを備え、経時後自動OFF、または自動ONが可能です。さらに高温防止器などの安全装置も装備していますので無人運転等多様な運転操作が安心して行えます。

※この外にも各種振盪培養機があります。カタログ御請求ください。



温度範囲10℃～60℃

### 仕様

- 外 法: W900×D780×H1,520mm
- 器内有効内法: W720×D650×H 520mm  
(ランプ無し 660mm)
- 振盪パネル: 600×600mm(500ml坂口フラスコ25本掛、その他試験管、フラスコ、パネル等任意取付可)
- 振盪巾: 70mm
- 振盪数: 30～200R.P.M.(回転計付)
- 温度範囲: 10℃～60℃
- 温度分布: ±1℃ 温度精度: ±0.5℃
- 安全装置: ヒーター断線、センサートラブル、異常高温を  
警報加熱・冷却装置 自動カット機構付

理化学機器 トーマスハンディクーラー・全自動式恒温水槽(P.A.T) 低温、高温、恒温装置・乾燥器・電気炉・振盪機

## トーマス科学器械株式会社

〒124 東京都葛飾区四つ木3丁目4番23号  
電話 03(694)7771(代) ファックス 03(693)6001

好評発売中

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*

■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シートで2000~3000種を目標に刊行する。

山岸高旺・秋山 優編集

B5判・各100シート・定価各4000円

1巻(発売中)・2巻(2月上旬)刊行  
以下継続

# 日本淡水藻図鑑

B5判・960頁  
口絵カラー8葉  
定価 36,000円

ILLUSTRATIONS OF THE JAPANESE FRESH-WATER ALGAE

廣瀬弘幸・山岸高旺 編集

秋山 優・庵谷 晃・今堀宏三・加崎英男

熊野 茂・小林 弘・高橋永治・津村孝平 共著

平野 實・廣瀬弘幸・山岸高旺

日本図書館協会選定図書

## 生物学史展望

井上清恒著 五千年に渉る生物学の流れを追い、各時代の学の特質を浮彫にすると共に個別分野の発展の跡をも正確に跡付けてあり、研究者は生物学体系内の自己の立場を照らすことができる。A5・価4800円

## 動物101話

川崎 勉著 植物と同様に動物を愛する著者は、長年にわたって身近な動物達の生活を観察し続けてきた。そしてここに101種の動物達の生活の意外な一面を楽しく描き出している動物記。B6・価1300円

## 世界の珍草奇木

—植物にみる生命の神秘—

川崎 勉著 一般に見のがされている自然界の一部、植物の世界のめずらしい草木の生活、生態を見ると植物の持つ力づよい生命力に感銘を受け、改めて植物への興味をそそらせる。——— B6・価1300円

## 日本海藻誌

3・3判・価20000円

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。

## 藻類学総説

菊判・価10000円

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参考書。

## 植物組織学

B5判・価15000円

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。

●前2著につづく———

川崎 勉の

## 世界の珍草奇木余話

—植物と花と人生と— B6・価1300円

## 動物雑話101 B6・価1300円

株式会社 内田老鶴園

〒102 東京都千代田区九段北1-2-1  
☎(03)265-3636 振替東京3-6371番

## 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. 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60年9月10日 印刷

昭和60年9月20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 東京都小金井市貝井北町 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(研究成果刊行費)による。

# 藻 類

## 目 次

熊野 茂・ネッシー, O. Jr.: ブラジルの淡水産紅藻 II. アマゾンナス州およびミナスジエライス州のカワモズク属 2 新種	(英文) 181
大谷修司: 広島県小湿地におけるチリモ類の季節変化	(英文) 190
本村泰三・阪井與志雄: イチメガサ <i>Carpomitra cabreræ</i> (褐藻・ケヤリモ目) 胞子体の核分裂の電顕的研究	(英文) 199
鳥海三郎・根本敬久: <i>Mesoporos perforatus</i> の形態観察	(英文) 210
長田敬五・小林 弘: 汽水産羽状珪藻 <i>Entomoneis alata</i> (EHR.) EHR. var. <i>japonica</i> (CL.) comb. nov. の微細構造	(英文) 215
ディック, L.・ドゥブリード, R.E.・ガーバリ, D.: ブリティッシュコロロンビアとカリフォルニアにおける紅藻 <i>Iridaea cordata</i> (スギノリ科) の配偶体と四分胞子体の出現と生活史	(英文) 225
小林 弘・井上裕喜・小林秀明: 日本産小形ステファノディスクス属 (ケイソウ類) の微細構造 2. <i>Stephanodiscus hantzschii</i> GRUN. form. <i>tenuis</i> (HUST.) HÅK. et STOERM.	233
鈴木三喜・正置富太郎: 紅藻ウミゾウメンに内生する藍藻の生理学的研究 I. 光合成色素に与える光の波長の影響	239
三上日出夫: 紅藻ヒダトリギスについて	245
◆ ◆ ◆	
ノート	
吉田忠生・中嶋 泰・中田由和: 日本海藻目録-II. 紅藻	249
御園生拓: モスクワ大学生物学部について	276
計 報	277
新刊紹介	214
◆ ◆ ◆	
学会録事	244, 281