

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 内田老鶴圃

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

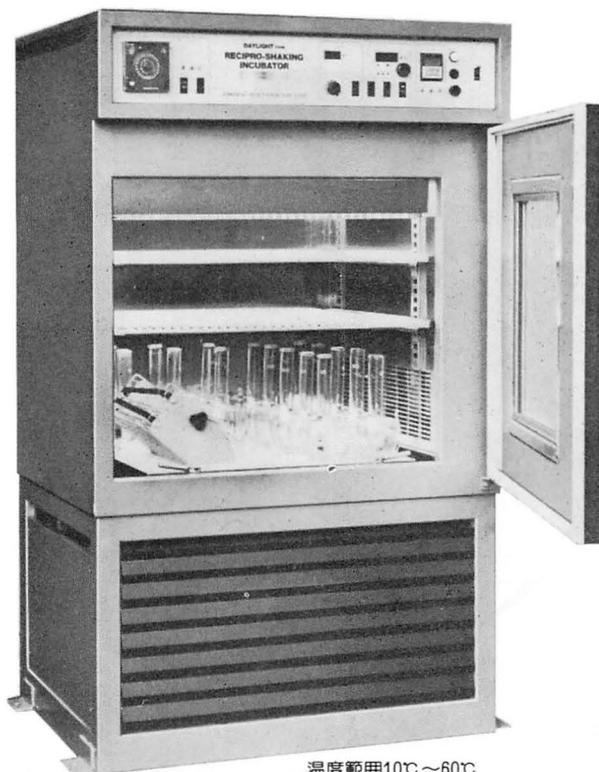
# デイトタイプ レシプロシエーキング インキュベーター

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に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(500mm<sup>2</sup>坂ロフラスコ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

# Nikon

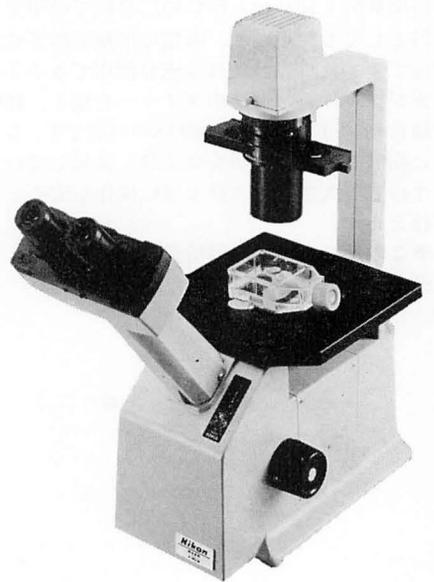
# 倒立顕微鏡シリーズ

## 万能倒立顕微鏡ダイアフォトTMD / 培養倒立顕微鏡TMS

### 高度の培養研究からルーチンワークまで、あらゆるニーズに対応できます。



万能倒立顕微鏡 ダイアフォトTMD



培養倒立顕微鏡 TMS

#### (特長)

- 位相差のみならず、ノマルスキ微分干涉・落射蛍光装置等の豊富なアクセサリがそろっています。
- 双眼部に観察系ターレット機構を採用。
- 写真・映画撮映は双眼部でピント合わせ可能。
- 光学係、機械系にもTMDの技術を継承した標準タイプです。
- 対物レンズ4×から相差観察が可能(心出不要)
- 光源はハロゲンランプ6V20W(心出不要)

#### Nikon 顕微鏡特約店

北海道ニコン機器販売株式会社	001・札幌市北区北11条西4-1-40	(011)746-9381
株式会社 アオバサイエンス	980・仙台市国分町3-8-3(新産ビル)	(0222)24-1701
株式会社 三啓	113・東京都文京区湯島3-20-12(ツナシマ第2ビル)	(03)834-7331
株式会社 小沢製作所	460・名古屋市中区錦3-9-22	(052)951-5331
株式会社 京都コーガク	606・京都市左京区田中西樋ノ口町80	(075)781-1170
株式会社 コーガク	530・大阪市北区梅田1-12-17(梅田ビル)	(06)345-6031
株式会社 猪原商会	730・広島市中区大手町3-6-1	(082)244-2703
株式会社 大熊商会	813・福岡市東区多の津1-1-5流通団地内	(092)622-3060

#### Nikon 日本光学工業株式会社

本社・光機営業部	100・東京都千代田区丸の内3-2-3(富士ビル)	(03)214-5311(大代表)
大阪営業所	542・大阪市南区南船場2-11-20(奥国ビル)	(06)251-7023(代表)
札幌営業所	060・札幌市中央区大通西1-13(大通ビル)	(011)231-7896(代表)
仙台営業所	980・仙台市中央3-2-1(仙台清水ビル)	(0222)27-1298(代表)
新潟営業所	951・新潟市西堀通5番町855(コーリンビル)	(0252)22-1461(代表)
名古屋営業所	460・名古屋市中区栄2-5-1(宝第一ビル)	(052)203-1871(代表)
広島営業所	730・広島市中区袋町3-19(広島東邦生命ビル)	(082)248-1216(代表)
福岡営業所	810・福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	(092)721-3561(代表)

## 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1,250円、非会員各号2,000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3,750円、非会員5,000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1,000円、非会員1,500円。11-20巻、会員1,500円、非会員2,000円。創立30周年記念「藻類」索引、1-30巻、会員2,500円、非会員3,000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5,500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3,000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700円。

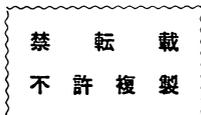
### Publications of the Society

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, 1,500 Yen per issue for member, or 2,500 Yen per issue for non member, price of Vol. 30, No. 4 (30th Anniversary Issue), with cumulative index (Vol. 1-30), 4,500 Yen for member, or 6,000 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 1,500 Yen for member, 2,000 Yen for non member, Vol. 11 (1963)-Vol. 20 (1972), Price 2,000 Yen for member, 2,500 Yen for non member. Vol. 1 (1953)-Vol. 30 (1982). Price 3,000 Yen for member, 3,500 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. ¥ 6,000 (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. ¥ 4,000 (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. ¥ 700 (incl. postage, surface mail).

昭和60年3月5日 印刷  
昭和60年3月10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

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

〒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. 0423-25-2111 (2667)

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

藪 熙・三本菅善昭： <i>Macrocystis angustifolia</i> BORY の配偶体と幼芽胞体に於ける核分裂	1
大島海一：日本産セネデスムス属の分類学的研究 2. <i>Scenedesmus obtusus</i> と <i>S. arcuatus</i> について	5
R.N. ヤダバ・熊野 茂：インド，ウタルパラデシュ州，アラハバド産の 1 新種 <i>Compsopogon prolificus</i> (淡水産紅藻，オオイシソウ科) について	13
本村泰三・川口栄男・阪井與志雄：イチメガサ <i>Carpomitra cabreræ</i> (褐藻・ケヤリモ目) の生活史と微細構造	21
水田 俊・澤田和好・奥田一雄：多核緑藻 マガタマモの原形質から誘導したプロトプラストの細胞壁形成	32
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 1. アカバギンナンソウの果胞子発芽	45
三上日出夫：ノコギリバペニハノリ (紅藻，コノハノリ科) について	51
◆ ◆ ◆	
ノート	
黒木宗尚：岡村金太郎先生の名刺	50
吉田忠生・中嶋 泰・中田由和：日本産海藻目録-1. 緑藻と褐藻	57
名畑進一：ヨレモクの分布拡大について	75
工藤清見・斎藤 讓： <i>Laurencia pinnata</i> YAMADA, ハネソゾの秋型	77
討 報	79
◆ ◆ ◆	
新刊紹介	56
◆ ◆ ◆	
ニュース	
学会事務局と編集事務局の所在地の変更	74
◆ ◆ ◆	
日本藻類学会第 9 回大会講演要旨	81