

賛 助 会 員

北海道栽培漁業振興公社(060-0003 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 (085-0463 北海道阿寒郡阿寒町字阿寒湖畔)
 全国海苔貝類漁業協同組合連合会 (108-0074 東京都港区高輪2-16-5)
 有限会社 浜野顕微鏡 (113-0033 東京都文京区本郷5-25-18)
 株式会社 ヤクルト本社研究所(186-8650 東京都国立市谷保1769)
 神協産業 株式会社 (742-1502 山口県熊毛郡田布施町波野962-1)
 理研食品 株式会社 (985-8540 宮城県多賀城市宮内2-5-60)
 三洋テクノマリン 株式会社 (103-0012 東京都中央区日本橋堀留町1-3-17)
 マイクロアルジェコーポレーション (MAC) (104-0061 東京都中央区銀座2-6-5)
 (株) ハクジュ・ライフサイエンス (173-0004 東京都板橋区板橋3-6-17 SKT板橋3階)
 (有) 祐千堂葛西 (038-3662 青森県北津軽郡板柳町大字板柳字土井38-10)
 株式会社 ナボカルコスメティックス (151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷5-29-7)
 日本製薬 株式会社ライフテック部 (598-8558 大阪府泉佐野市住吉町26)

編集後記：世情があわただしくなり、大学があ
 わただしくなり、小学校までもがあわただしく
 なり・・・はやく夏休みになってのんびり、
 ぼーっとしたい。いつもぼーっとしてるじゃな
 いかって声がきこえそうだが。ここで2首ほ
 ど。

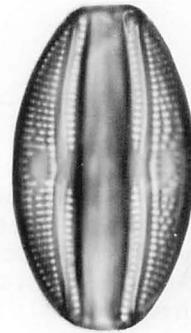
” 暖海に 生きるワカメの 配偶体 ひそやかに
 にして のびやかに”

” 海の底 ガラモの森を 仰ぎ見て もやと輝
 く 海面 (うみも) かな” (J T)



梅雨に入ってじめじめした今日この頃、
 もう少し頑張れば夏休み。学会50周年を記
 念して百藻一首を募集したいと思っており
 ます。

” 古の 瓶 (かめ) に似たれる 殻の形
 呼ばれし名前 アンフォラなり” (T N)



海産微細藻類用培地

<特徴>

- ◎ 多様な、微細藻類に使用できる。
- ◎ 手軽に使用できるので、時間と、労力の節約。
- ◎ 安定した性能。
- ◎ 高い増殖性能。

海産微細藻類用 ダイ IMK培地

- ・ 100L用×10 コード：398-01333
- ・ 1000L用×1 コード：392-01331

海産微細藻類用 IMK培地添加人工海水 ダイ IMK-SP培地

- ・ 1L用×10 コード：399-01341

海産微細藻類培養 ダイ人工海水SP

- ・ 1L用×10 コード：395-01343

「多くの微細藻類に共通して使える培地が市販されていない。」
という声にお答えして、“株式会社 海洋バイオテクノロジー研究所”
により、研究開発された培地です。
又、人工海水は海水 SP の成分が自然に近い形で混合されてお
り、精製水に溶かすだけで海水として手軽に使用できます。
※人工海水 SP は千寿製薬株式会社の技術提携商品です。

製造 ㊤日本製薬株式会社 ライフテック部
大阪府泉佐野市住吉町 26 番
〒598-0061 TEL 0724-69-4622
東京都千代田区東神田一丁目 9 番 8 号
〒101-0031 TEL 03-3869-9236

販売 ㊤和光純薬工業株式会社
大阪市中央区道修町三丁目 1 番 2 号
〒541-0045 TEL 06-6203-3741
東京都中央区日本橋四丁目 5 番 13 号
〒103-0023 TEL 03-3270-8571

藻類を使った形態観察・細胞学実験・生理生態学実験がすべてこの一冊で!

藻類学

実験・実習

有賀祐勝、井上勲、田中次郎、横濱康繼、吉田忠生 / 編

B5判・200頁、定価: 本体 3,800円 (税別)



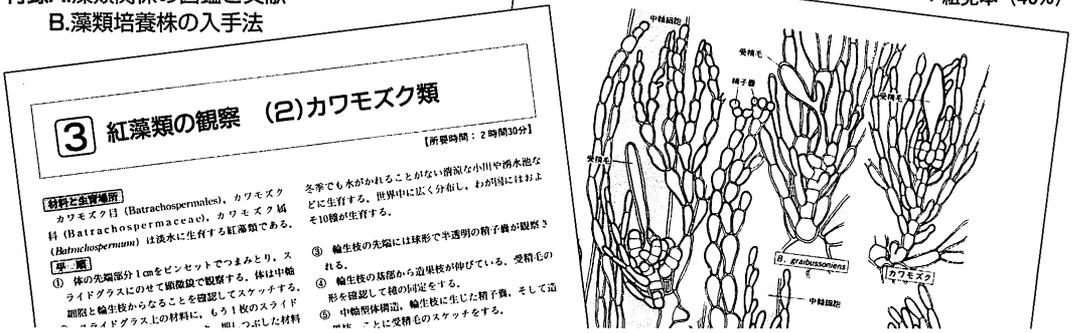
本書の特徴

- 理学部・水産学部系・教育学部系向けの学生実験・実習用テキスト。
- 形態観察 30 項、細胞学実験 10 項、生理生態学実験 15 項、応用実験 4 項、のほか、採集法や培養法などの実験基礎技術を 11 項まとめた。付録には文献と培養株の入手法を掲載。
- 各頁見開きとし、左頁にテキスト、右頁には形態図版や実験手順などをまとめ、視認性に配慮。
- 藻類学実験や実習教育に直接携わっている教官の手による執筆なので、実際の学生教育レベルで解説。
- 担当教官の実験・実習計画がスムーズにたてられるよう当該項目の実験所用時間を記載したり、容易に連続実験をこなせるような実験の配列がされている。学生が自学自習する際にも便利である。
- 必要に応じて写真版を配置し具体性を重視した。
- 各項目の中で重複するような実験のための基礎技術は一括してまとめている。

目次

- I. 藻類の形態観察と分類** 藍藻類の観察／紅藻類の観察／黄金色藻類の観察／黄緑色藻類の観察／珪藻類の観察／ラフィド藻類の観察／褐藻類の観察／ハプト藻類の観察／クリプト藻類の観察／渦鞭毛藻類の観察／ミドリムシ藻類の観察／車軸藻類の観察／淡水緑藻類の観察／海産緑藻類の観察
 - II. 藻類の細胞学実験** 海藻のプラトプラスト作製とその発生／藻類の組織培養／ミカツキモの有性生殖 (接合) の観察／クラミドモナスの有性生殖 (接合) の観察／褐藻類の生殖実験／海藻類の核や染色体の観察／蛍光顕微鏡による核や染色体の観察／原形質流動の観察／藻類の走光性の観察
 - III. 藻類生理・生態学実験** 生体吸収スペクトルの測定／薄層クロマトグラフィーによる光合成色素の分離／光合成と呼吸の測定／藻類の成長速度の測定／海藻群落調査法／海藻相の調査 (水平分布)／海藻の垂直分布／大型藻の現存量調査／植物プランクトンの現存量・クロロフィル量の測定 (吸光度法)／植物プランクトンの生産量・生産量・呼吸量の測定 (明暗瓶法)／藻類の食作用／藻類を指標とした水質評価
 - IV. 藻類の養殖と利用** スサビノリの採苗／ワカメの採苗／食用の海藻／養殖海藻の病害
 - V. 実験の基礎技術** 藻類の採集法／顕微鏡操作法／海藻標本の作製と保存／プレパレート作製法／走査型電子顕微鏡による観察法／培養法
- 付録A. 藻類関係の図鑑と文献
B. 藻類培養株の入手法

▼組見本 (40%)



東京都文京区音羽 2-12-21
 振替 00180-1-3930

講談社

編集部 ☎ 03(3235)3701
 販売部 ☎ 03(5395)3624

HITACHI

“専任のオペレーターに任せず、もっと自分でSEMを使いこなしたい!” “もっと多くの部署でSEMを利用したい!”—こんなニーズにおこたえるのが、日立走査電子顕微鏡S-2600N/S-2600H。含水試料や絶縁体を無処理で観察・分析できるS-2600N、そして高真空専用機S-2600Hは、はじめての方でも使える分かりやすいメニューウィンドウ、設置場所を選ばないコンパクトボディを実現し、SEMをさらに身近により使いやすくなりました。

ユーザーの

もっと!

もっと!

に、おこたえしました。

COMPACT BODY

設置場所を選ばないコンパクトな一体型ボディで、SEMをもっと身近に。

EASY OPERATION

ラクラク操作のタブ方式メニューウィンドウと機能の自動化で、SEMをもっと簡単に。

WITHOUT PREPARATION

生サンプルを無処理で観察できるNモードで、SEMをもっと活用(S-2600N)。

MAINTENANCE GUIDE

3D CG動画のわかりやすいガイドで、メンテナンスをもっと安心・確実に。



主な仕様

形式	S-2600H	S-2600N
二次電子分解能	4.0nm	
N-モード分解能	—	5.0nm
倍率	×15~×300,000	
加速電圧	0.5~30kV	
最大試料寸法	60mm径	
PC、OS	PC/AT互換機、WindowsNT®	

日立走査電子顕微鏡

S-2600N/S-2600H

* WindowsNTは、米国およびその他の国における米国Microsoft Corp.の登録商標です。

日製産業株式会社

科学システム営業本部 〒105-8717 東京都港区西新橋一丁目24番14号(日製産業ビル) 電話 ダイアルイン(03)3504-7211 FAX (03)3504-7745

URL <http://www.nisseisg.co.jp/kagaku/>

株式会社 日立サイエンスシステムズ

本社工場 〒312-0033 茨城県ひたちなか市市毛1040番地

電話 (029)272-5471(代表) FAX (029)274-4497

URL <http://www.hitachi-science.co.jp>

株式会社 日立製作所

計測器グループ 〒100-8220 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号(新丸ビル)

電話 (03)3212-1111(大代) FAX (03)3212-1493

URL <http://www.hitachi.co.jp/Div/keisokuki>

世界の淡水産紅藻

熊野 茂 著

B5判・上製416頁・本体価格28000円

清澄な水域に生息している淡水産紅藻は、環境汚染に極めて敏感であるため、地球規模での水の汚染の危険を人類に知らせる有効な指標としての役割を担っている。しかし水質の汚染に伴い残念ながら淡水産紅藻種のいくつかの種は既に絶滅し、また多くの種の絶滅が危惧されている。本書は淡水産紅藻という分類群の現時点での研究成果をまとめたものであり、世界で認められている淡水産紅藻の大部分の分類群を、種、変種のランクまで収録する。

淡水藻類入門

淡水藻類の形質・
種類・観察と研究

山岸 高旺 編著

B5判・700頁（口絵カラー含む）・本体価格25000円

「日本淡水藻図鑑」の編者である著者がまとめる、初心者・入門者のための書。多種多様な藻類群を、平易な言葉で誰にも分かるよう、丁寧に解説する。Ⅰ編、Ⅱ編で形質と分類の概説を行い、Ⅲ編では各分野の専門家による具体的事例20編をあげ、実際にどのように観察・研究を進めたらよいかを理解できるように構成する。

淡水藻類写真集

1巻
～20巻

山岸 高旺・秋山 優 編集

各巻 B5判・216頁・100シート

1・2巻4000円、3～10巻5000円、11～20巻7000円

淡水藻類写真集ガイドブック

山岸高旺 著

B5判・144頁・本体価格3800円

新日本海藻誌

— 日本産海藻類総覧 —

吉田 忠生 著

B5判・総頁1248頁・本体価格46000円

本書は古典的になった岡村金太郎の歴史的大著「日本海藻誌」(1936)を全面的に書き直したものである。「日本海藻誌」刊行以後の約60年間の研究の進歩を要約し、1997年までの知見を盛り込んで、日本産として報告のある海藻（緑藻、褐藻、紅藻）約1400種について、形態的な特徴を現代の言葉で記載する。植物学・水産学の専門家のみならず、広く関係各方面に必携の書。

近刊予告

小林珪藻図鑑

小林 弘

南雲 保・出井雅彦・真山茂樹・長田敬五 著

藻類の生活史集成

堀 輝三 編

第1巻 緑色藻類 B5・448p (185種) 8000円

第2巻 褐藻・紅藻類 B5・424p (171種) 8000円

第3巻 単細胞性・鞭毛藻類 B5・400p (146種) 7000円

陸上植物の起源

渡邊 信 共訳

堀 輝三

— 緑藻から緑色植物へ —

A5・376p・4800円

最初に海で生まれた現生植物の祖先は、どのような進化をたどって陸上に進出したのか——。分子生物学、生化学、発生学、形態学などの成果にもとづく探求の書。

日本淡水藻図鑑

廣瀬弘幸・山岸高旺 編集

B5・960p・38000円

図鑑としての特性を最高度に発揮す為には図版は必ず左頁に、図版の説明は必ず右頁に組まれ、常に図と説明とが同時にみられるように工夫。また随所に総括的な解説や検索表を配し読者の便宜を図る。

藻類多様性の生物学

千原光雄 編著

B5・400p・9000円

藻類の今を見渡し、理解するための最適の書。斯界の第一人者により、藻学および周辺領域の膨大な知識の蓄積が整理され、新しい研究成果も取り入れられている。藻学を学ぶ方、またこの分野に興味のある方の新たなスタンダード。

日本の赤潮生物

福代・高野 共編

千原・松岡

— 写真と解説 —

B5・430p・13000円

日本近海および日本の淡水域に出現する200種の赤潮生物を収録。赤潮生物の分類・同定に有効な一冊。

原生生物の世界

丸山 晃 著

丸山雪江 絵

細菌、藻類、菌類と原生動物の分類

B5・440p・28000円

原生生物、すなわち細菌、藻類、菌類と原生動物の分類という壮大な世界を緻密な点描画とともに一巻に収めた類例のない書。

表示の価格は本体価格ですので、別途消費税が加算されます。

〒112-0012 東京都文京区大塚3-34-3

TEL 03-3945-6781 FAX 03-3945-6782

内田老鶴圃

学 会 出 版 物

下記の出版物をご希望の方に頒布いたしますので、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, 各号, 会員 1,750 円, 非会員 3,000 円; 30 巻 4 号 (創立 30 周年記念増大号, 1-30 巻索引付き) のみ会員 5,000 円, 非会員 7,000 円; 欠号 1-2 巻, 4 巻 1, 3 号, 5 巻 1, 2 号, 6-9 巻全号。「藻類」バックナンバーの特別セット販売に関しては本誌記事をご覧下さい。
2. 「藻類」索引 1-10 巻, 価格, 会員 1,500 円, 非会員 2,000 円; 「藻類」索引 11-20 巻, 価格, 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, 価格, 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, A5 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, B5 版, xiv + 280 頁, 6 図版。昭和 46 年 8 月に札幌で行わ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, B5 版, 65 頁。昭和 49 年 9 月に札幌で行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。

2001 年 7 月 5 日印刷

2001 年 7 月 10 日発行

© 2001 Japanese Society of Phycology

日 本 藻 類 学 会

禁 転 載
不 許 複 製

Printed by TOPRI

編集兼発行者 田 中 次 郎

〒 108-8477 港区港南 4 - 5 - 7

東京水産大学

Tel & Fax 03-5463-0526

email jtanaka@tokyo-u-fish.ac.jp

印刷所

株式会社 東ブリ

〒144-0052 大田区蒲田 4 - 41 - 11

Tel 03-3732-4155

Fax 03-3730-8286

発行所

日 本 藻 類 学 会

〒990-8560 山形市小白川町1-4-12

山形大学理学部生物学科

Tel 023-628-4610

Fax 023-628-4625

藻類

The Japanese Journal of Phycology (Sôruï)

第49巻 第2号 2001年7月10日

目次

日本藻類学会秋季シンポジウム「2001秋季藻類シンポジウム」のご案内	
坂西 芳彦・鈴木 健吾・宇田川 徹・飯泉 仁・山本 正昭 ナガコンブの光合成及び生産力と 関連した水中の光環境について	117
芹澤 如比古・田井野 清也・長谷川 和清・井本 善次・崔 昌根, 大野 正夫: 愛媛県八幡浜市伊予大島・地大島の藻場調査報告	125
藻場の景観模式図 寺脇 利信・新井 章吾: 7. 千葉県館山市坂田地先	131
藻類学最前線 N. M. ファースト, P. J. キーリング (石田 健一郎訳): アルベオラータと不等毛藻の葉緑体は共通の起源から進化した	137
出井 雅彦・南雲 保: ちょっと珍しい珪藻2種について	141
博物館と藻類 村瀬 昇: 海のいのちを育む海藻草類の展示 —市立しものせき水族館「海響館」—	145
北山 太樹: C. van den Hoek, 千原光雄著「日本及び極東ロシア沿岸の海産緑藻シオグサ属 (緑藻植物) の分類学的再検討」の紹介	148
千原 光雄・北山 太樹: 日本及び極東ロシア沿岸産シオグサ属の種と変種の和名について	150
大会参加記	153
阿部 信一郎: 公開シンポジウム参加記	
守屋 真由美: 日本藻類学会第25回大会参加記	
学会シンポジウム情報	156
Algae 2002 栃木県立博物館第69回企画展「海の森からのメッセージ」 公開シンポジウム「珪藻の系統進化と多様性」 2001年度「藻類談話会」	
英文誌 Phycological Research 48 (4) 掲載論文和文要旨	161
学会録事	164