

---

---

**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）

株式会社 シロク商会（260 千葉市春日 1-12-9-103）

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）

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）

株式会社 白寿生科学研究所（351 朝霞市栄町 3-3-7）

三洋テクノマリン株式会社（103 東京都中央区日本橋堀留町1丁目3-17）

マイクロアルジェコーポレーション（MAC）（104 東京都中央区銀座 2-6-5）

---

---

日本藻類学会（入会申込・住所変更届）（○で囲んで下さい）

（コピーしてお使い下さい）

199 年度より入会 19 年 月 日 申込み

氏名 \_\_\_\_\_

★ Name \_\_\_\_\_

(Family name)

(Given name)

所属機関名 \_\_\_\_\_

★ Institution \_\_\_\_\_

住所 〒 \_\_\_\_\_

★ Institutional Address \_\_\_\_\_

電話 \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

自宅住所 〒 \_\_\_\_\_

★ Address \_\_\_\_\_

電話 \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

★の項目は英語またはローマ字で必ずご記入ください。英文誌の送付に必要です。

以下の欄にチェックして下さい

会員の種類： 普通会員 7,000円  学生会員 5,000円（学生会員の場合、指導教官の署名が必要です）

指導教官の署名： \_\_\_\_\_

会費納入方法： 同封  郵便振替（できるだけ郵便振替をご利用下さい）

会誌の送り先  所属機関（勤務先）  自宅

入会申込書・住所変更届 送付先：〒690 島根県松江市西川津町1060

島根大学教育学部生物

大谷修司 TEL 0852-32-6306（FAX 兼用）

e-mail: ohtanish@edu.shimane-u.ac.jp

会費払込先：郵便振替 口座番号 01320-4-48748 加入者名：日本藻類学会

学会事務局  
使用欄

受付

名簿

送付リスト

入金確認

学会録事



# BIOPRESS PUBLICATIONS

**Freshwater Algae: their microscopic world explored** by Hilda Canter-Lund & John W.G. Lund. 360 pp. including over 600 photographs, more than half in colour. Price: £59.50 + £8 p&p. Hardback. ISBN: 0-948737-25-5.

A selection of amazing colour photographs of microscopic algae and their fungal and algal enemies, with a commentary by Dr J.W.G. Lund.

Reviewed as "inspirational", "beautifully produced", "exquisite photographs"

**Diatom Research** (Eds: K. Serieyssol & M.J. Sullivan). Library Price: £70.00 + £5 p&p. Volumes 2-12 available. ISSN: 0269-249X.

The journal of the International Society for Diatom Research includes papers on all aspects of current diatom research. The annual volume is published in two parts, each part comprising approximately 200 pp.

**Algae, Environment and Human Affairs** (Eds: W. Wiessner, E. Schnepf & R.C. Starr). 258 pp. Price: £39.50 + £5 p&p. Hardback. ISBN: 0-948737-30-1.

Originating from papers presented at a high-powered international symposium. Emphasizes the global impact of modern algal research and its importance to man.

**Seaweed Flora of the Maritimes. 1. Rhodophyta – The Red Algae** by Carolyn J. Bird & Jack L. McLachlan. 177 pp. including 65 pls. Price: £39.50 + £5 p&p. Hardback. ISBN: 0-948737-18-2.

An account of red algae common around Northern coasts, together with lavish black and white photographic illustration.

"beautiful book", "pleasure to handle", "photographs of excellent quality", "an important contribution to marine phycology".

**Algae and Symbioses: Plants, Animals, Fungi, Viruses, Interactions Explored** (Ed: W. Reisser). 750 pp. Price £65.00 + £8 p&p. Hardback. ISBN: 0-948737-15-8.

A concise and clear overview on the state of symbiosis knowledge, each chapter written by a leading authority.

"a comprehensive, unique and valuable compendium", "richly furnished with pictures", "a rich source of information", "highly recommended to university teachers in Cell Biology, Biochemistry, Botany and General Biology".

**An Atlas of British Diatoms** arranged by Bernard Hartley based on the illustrations of Horace G. Barber and John R. Carter edited by Patricia A. Sims. Approximately 7,000 illustrations. Price: £65.00 + £8 p&p. 601 pp. Hardback. ISBN: 0-948737-45-X.

A unique collection of illustrations of diatoms common in the Northern hemisphere, revealing the variation of each species.

Its aim – "to put working copies of drawings of diatoms in the hands of those who need a ready reference source for day to day identification". "A splendid Atlas..... the book is beautifully printed and produced, and is recommended with pleasure."

**Progress in Phycological Research** (Eds: F.E. Round & D.J. Chapman). (Vols 2-8 Price: £40.00). (Vols 9-12 Price: £59.00)+ £5 p&p. Hardback. ISSN: 0167-8574.

A series of in-depth essays on current aspects of phycology.

"an excellent contribution to algal literature.", "the editors have done a fine job of choosing the papers for publication", "a superbly produced volume. Anyone who has had the foresight to invest in all the volumes of the series has now built up a major phycological library."

**Algae and the Aquatic Environment (Contributions in honour of J.W.G. Lund, C.B.E., F.R.S.)** (Ed: F.E. Round). 460 pp. Price: £55.00 + £5 p&p. Hardback. ISBN: 0-948737-06-9.

A book full of stimulating reports of original research on a range of topics of interest to phycologists and limnologists. Includes new insights into the latest developments in aquatic studies.

"Provides a large-scale overview of algology", "highly recommended to all algologists, hydrobiologists and ecologists working on freshwaters."

**Also available:** Proceedings of the 13th International Diatom Symposium: A Guide to Temperate Myxomycetes: The Leeuwenhoek Legacy: Victorian Values. The Life and Times of Dr Edwin Lankester, M.D., F.R.S.: Aleen Cust, Veterinary Surgeon. Britain's First Woman Vet.

Order direct from:

**Biopress Ltd. The Orchard, Clangage Road, Bristol BS3 2JX, U.K.**

**Tel./Fax: International: (+ 44) 117 944 6491**

多彩な執筆陣による多角的な構成！  
生態から利用までを網羅した、初の海藻読本！

緑 水産学叢書  
第2弾！

# 21世紀の海藻資源

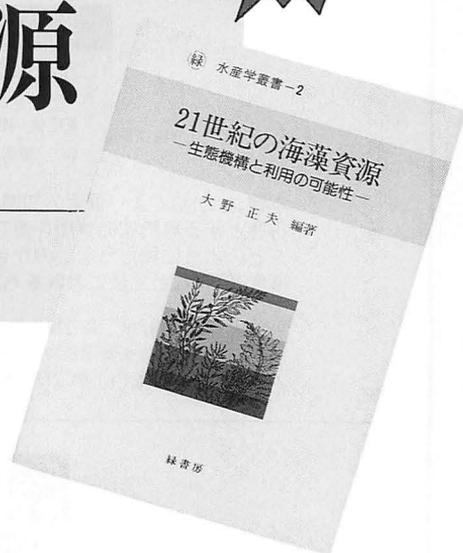
—生態機構と利用の可能性—

大野正夫 編著

●A 5判 280頁 ●定価：本体3,689円(税別)

「豊かな海」の立役者であるばかりでなく、次世代の素材として、いま産業界の最も熱い注目を集める海藻資源。健康、環境への関心の高まる中、「海藻についての一般書を」との声に応え、遂に初の海藻読本が登場！

生態、環境、健康、化学、工学、医療等の研究者が最新研究成果を分かりやすく解説。今まであまり光の当たらなかった多方面にわたる海藻の利用法を探る。海藻生産者、漁場造成・水圏環境保全関係者、応用化学・食品メーカー必読の書！



## 内容

藻場(寺脇利信)／流れ藻と寄り藻(新井章吾)／磯焼け(藤田大介)／国際化する海藻資源(大野正夫)／海藻と健康・栄養(辻 啓介)／伝統的食品の寒天と新しい素材のカラギナン(平瀬 進・大野正夫)／海藻パルプとアルギン酸繊維の“紙”(小林良生)／カンキツ類の生産と海藻資源(白石雅也)／飼料に利用される海藻(中川平介)／磯の香りと性フェロモン(梶原忠彦)／海藻から抽出されるレクチン—細胞を見分けるたんぱく質—(堀 貫治)／海藻から抗酸化性物質の生産(浪岡日左雄・松家伸吾)／海藻から抗菌性成分の探索(越智雅光)／海藻からの抗癌活性物質(山本一郎・丸山弘子)

## 図鑑 海藻の生態と藻礁

徳田 廣・川嶋昭二・大野正夫・小河久朗 編

●B 5判 198頁 ●定価：本体14,369円(税別)

本書は、天然の海で海藻がどのような姿で生えているのかをつぶさに見てとることの出来る海藻生態図鑑であると同時に、人為的に投入した藻礁に如何にして海藻を生やすか、を紹介した世界に例のない図鑑でもある。藻場造成にかかわる方々はもちろんのこと、海洋環境の保全に意欲と関心をお持ちの一般の方々にも、本書は幅広く受け入れられるであろう。

英文版も  
完成！

—A Photographic Guide—  
Seaweeds of Japan

●定価：本体14,563円(税別)

## 海藻資源養殖学

徳田 廣・大野正夫・小河久朗 編

●B 5判 354頁 ●定価：本体5,505円(税別)

海藻の資源や養殖から、藻場造成、利用法、海外での養殖等に至るまで、実に幅広い観点から初めて総括的に海藻を論じた、研究者・学生・養殖業者待望の書!!

## 内容

地球生態系と海藻／海藻の生育環境／海藻の利用／世界の海藻資源と生産量／現在の海藻養殖／藻場造成／海外の海藻養殖の現状／海藻養殖の将来と展望／むすび

■消費税は別途加算されます。

緑書房

〒171 東京都豊島区池袋2-14-4 池袋西ロスカイビル8F  
TEL 03(3590)4441(販売部) FAX 03(3590)4446

# 藻類多様性の生物学

BIOLOGY OF ALGAL DIVERSITY

千原 光雄 編著 B5判・400頁・本体価格9000円

分担執筆者 石田健一郎 出井 雅彦 井上 勲 恵良田眞由美 加藤 季夫 田中次郎  
原 慶明 堀 輝三 堀口 健雄 前川 行幸 真山 茂樹 吉嶋 誠

本書は、かねてより最近の知識を盛った藻類の教科書の必要性を痛感していた編者が、それぞれの藻群を得意とする専門家の参加を得て、次々と発表される新しい成果を取り入れつつ編んだもので、現在の藻類をどのように見たらよいかを理解するために好適である。植物学・水産学はもちろん、化学・農学・工学・薬学・医学など藻類に興味をもつ幅広い分野の方々にとり待望の書。

第1章 総論 第2章 藍色植物門 第3章 原核緑色植物門 第4章 灰色植物門 第5章 紅色植物門 第6章 クリプト植物門 第7章 渦鞭毛植物門 第8章 不等毛植物門 第9章 ハプト植物門 第10章 ユーグレナ植物門 第11章 クロララクニオン植物門 第12章 緑色植物門 第13章 緑色植物の新しい分類

## 原生生物の世界

細菌、藻類、菌類と原生動物の分類

丸山 晃 著 丸山雪江 絵 B5判・440頁・本体価格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一巻に収めた書。本書は生物界全体を概観し、生命の歴史をたどることから始まり、次に分類の歴史を述べ、その形を機能から生物を段階的に区分していく。これまで分断されていた性質を徐々にまとめあげ、巨大な分類系を構築する。

第1章 生物群の概説 細菌／藻類、コケ・シダ・種子植物と菌類／原生動物と後生動物 第2章 生命の歴史 先カンブリア代／古生代／中生代／新生代 第3章 分類の歴史 植物と動物／細菌、藻類、菌類、粘菌と原生動物 第4章 形と機能に分ける 代謝系に分ける／細胞体制に分ける／核に分ける／細胞膜に分ける／16S rRNAに分ける／細胞外被に分ける／栄養様式に分ける／発酵に分ける／嫌気呼吸に分ける／光合成に分ける／無機物好気呼吸に分ける／酸素呼吸に分ける／鞭毛系に分ける／体制、生殖と生活環に分ける 第5章 生物に分ける 原核生物／真核生物 第6章 生物界を再編する 新しい分類体系—その全体像—3つの上位界／真核生物界

## 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

## 淡水藻類写真集

山岸高旺・秋山 優 編集  
B5・216p・ルーズリーフ式

1種1シートを原則に、藻体像の顕微鏡写真・部分拡大写真に、走査型電子顕微鏡写真・線画き詳細図を添えて、分類学的形質が一目でわかるように構成する。最新19巻発行。

既刊 1・2巻 4000円、3～10巻 5000円、11～19巻 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。海藻のような海産藻類からでなく、淡水域に生息した緑藻、特にシャジクモ類から派生したという推論をたて、陸上植物の出現した約五億年前の地球環境、DNAの構造、シャジクモ類の形態・生態・生理などを総合的に考察する。

## 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。

## 藻類の生態

秋山・有賀 共編  
坂本・横浜

A5・640p・12800円

## 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大化に発揮す為、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。

## 日本海藻誌

岡村金太郎 著 B5・1000p・30000円

## 植物組織学

猪野俊平 著 B5・727p・18000円

## 台湾産浮遊性藻類

山岸高旺 著 B5・448p・12000円

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 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、会員各号 1,750 円、非会員 3,000 円、30 巻号 (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ください。
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. 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。

1997 年 11 月 5 日印刷

1997 年 11 月 10 日発行

© 1997 Japanese Society of Phycology  
日 本 藻 類 学 会

禁 転 載  
不 許 複 製

Printed by Hokudai Insatsu

編集兼発行者

堀 口 健 雄

〒 060 札幌市北区北 10 条西 8 丁目  
北海道大学大学院理学研究科  
Tel. 011-706-2738  
Fax. 011-746-1512  
email. horig@bio.hokudai.ac.jp

印刷所

北 大 印 刷

〒 060 札幌市北区北 8 条西 7 丁目  
Tel. 011-747-8886  
Fax. 011-747-8807

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. 0423-29-7524 (Fax 兼用)

## 藻類

The Japanese Journal of Phycology (Sôruï)

第45巻 第3号 1997年11月10日

## 目次

日本藻類学会第22回大会(下田)案内	
矢部和夫・牧野 愛・鈴木 稔: 海洋生物におよぼす紫外線の影響 2. 紫外線が 潮間帯海藻の光合成および紫外線吸収物質に与える影響 . . . . .	157
解説・総説	
出井雅彦・南雲 保: 無縦溝珪藻 <i>Synedra</i> 属(狭義の)とその近縁属 . . . . .	163
研究技術紹介	
本村泰三・菱沼 佑: 間接蛍光抗体法による海藻類の細胞骨格の観察 . . . . .	175
藻類分布資料	
田中慎一郎・野崎久義: <i>Pteromonas angulosa</i> (Carter) Lemmermann (緑藻綱・ オオヒゲマワリ目) . . . . .	183
藻類採集地案内	
寺脇利信: 広島湾の大野瀬戸・宮島周辺 . . . . .	185
博物館と藻類	
佐藤輝夫: 英国における海藻展示 - イギリス国立自然史博物館・ 王立植物園の場合 . . . . .	189
海外藻類事情	
飯間雅文: インドの藻類研究の紹介 . . . . .	193
神谷充伸: 第6回国際藻類学会議報告 . . . . .	197
英文誌 Phycological Research 45巻2号掲載論文和文要旨 . . . . .	199
学会・シンポジウム情報 . . . . .	202
書評・新刊紹介	
新井章吾: 元宇品の海藻(田中博・田中貞子・田中潤著) . . . . .	188
石川依久子: 藻類多様性の生物学(千原光雄編著) . . . . .	206
学会からのお知らせ . . . . .	207
学会録事 . . . . .	208
日本藻類学会々則 . . . . .	211
投稿案内 . . . . .	212