
藻類学関係の書籍は

KOELTZ SCIENTIFIC BOOKS へ

Prescott の *Algae of the Western Great Lakes Area*, Gayral の *Les Algues des Côtes Françaises* などの名著や Thérézien et Couté の *Algues D'Eau Douce des Iles Kerguelen* et Crozet など稀少本の覆刻版もございます。カタログ (Catalogue on Algae) を御請求下さい。

KOELTZ SCIENTIFIC BOOKS
P. O. B. 1360
D-6240 Koenigstein-Taunus
Western Germany

-
- 賛助会員
- 北海道栽培漁業振興公社 060 札幌市中央区北4西6 毎日札幌会館内
- 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
- 海藻資源開発株式会社 160 東京都新宿区新宿1-29-8 財団法人公衆衛生ビル内
- 協和醗酵工業株式会社バイオ事業本部バイオ開発部 100 東京都千代田区大手町1-6-1
大手町ビル
- 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
- K. K. 白壽保健科学研究所・原 昭 邦 173 東京都板橋区大山東町32-17
- 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
- 山本海苔研究所 143 東京都大田区大森東5-2-12
- 秋山 茂商店 150 東京都渋谷区神宮前1-21-9
- 弘学出版株式会社 森田悦郎 214 川崎市多摩区生田8580-61
- 永田克己 410-21 静岡県田方郡韮山町四日町227-1
- 神協産業株式会社 742-15 山口県熊毛郡田布施町波野962-1
- 有限会社 シロク商会 260 千葉市春日1-12-9-103
-

Synthetic Sea Water for Research Use

JAMARIN®

Characteristics

1. Formulated according to the analytical results of ocean water.
2. High uniformity of the original mixture. Hence possible to use partially.
3. Completely soluble.
4. Amply proved to be a good medium for marine life researches. (see the list below)

Kinds of JAMARIN

1. JAMARIN U(unsterilizable)

Readily soluble. Concentration up to triple strength of sea water can be prepared.

Per cent of gastrulation in the sea urchin, *Anthocidaris crassispina*.....98%

2. JAMARIN S(sterilizable)

Can be autoclaved.

Per cent of gastrulation in the sea urchin, *Anthocidaris crassispina*.....96.3%

3. Modified JAMARINS

Ca-free JAMARIN, Ca, Mg-free JAMARIN, Sulfate-free JAMARIN etc., in compliance with the requests of customers.

Applied fields of JAMARIN

Bacteria:

Separation and culture of marine bacteria. Isolation of antibiotics from marine bacteria.

Algae:

Reassembly of dissociated components in *Bryopsis*. Isolation of enzymes in carbohydrate metabolism in *Platymonas* sp.

Nitrate and Nitrite metabolism in the red alga, *Porphyra yezoensis*.

Invertebrates:

Meiotic division in starfish oocytes. Branchial regeneration in Polychetes. Strobilation of *Aurelia aurita*.

Phototactic responses of a flatworm, *Convoluta* sp.

Price: 1 pkg. (makes 20l of sea water) U.S. \$10.00

Price list in your currency, including shipping charge, will be sent on your request. Inquiries invited.

JAMARIN Laboratory

11-5, Shigino-Nishi 2 chome,
Johto-Ku, Osaka, 536 Japan.
Phone 06-961-6007

学術研究用人工海水

ジャマリン®

特長

1. 品質にバラツキがない。
2. はやく、完全に溶ける。
3. 分割使用できる。
4. ほとんどすべての海の生物に使える。

製品の種類

1. Jamarin U 一般研究用。
2. Jamarin S オートクレービングできる。
3. Ca-free Jamarin
4. Ca,Mg-free Jamarin
5. Sulfate-free Jamarin

価格 20ℓ用 1ヶ 1600円 (送料別)

ジャマリン ラボラトリー

〒536 大阪市城東区鳴野西2-11-5 電話 06-961-6007

第1355回日本図書館協会選定図書

幅広い用途にこたえる 淡水藻図鑑!!

日本淡水藻図鑑

B 5判・960頁
口絵カラー8葉
背革極上製本
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

■目次10頁、図版258頁、記載568頁、採集と研究法11頁、日本淡水藻研究略史9頁、文献43頁、学名・和名・術語索引35頁

■図版を左頁に、記載を右頁にして利用の便を図った

■各藻類群ごとに目、科、属の特徴、形質を述べ、さらに検索表を付す、随所に特殊な藻類の分布、生殖法、利用法や藻類学者の小伝などのノートを挿入

■珪藻は当初予定より増頁のため別冊鋭意執筆中

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、各時代の学の特徴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1,250円、非会員各号2,000円、30巻4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、5巻1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。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 Laboratory of Phycology, Tokyo University of Fisheries, Konan 4chome, Minatoku, Tokyo, 108 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, 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. 5, No. 1; 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58年9月10日 印刷
昭和58年9月20日 発行

©1983 Japanese Society of Phycology

禁 転 載
不 許 複 製

編集兼発行者

三 浦 昭 雄

〒108 東京都港区港南4-5-7
東京水産大学 植物学教室内

印 刷 所

学術図書印刷株式会社

〒176 東京都練馬区豊玉北2丁目13番地

発 行 所

日 本 藻 類 学 会

〒108 東京都港区港南4-5-7
東京水産大学 植物学教室内
振 替 東京 4 1 3 9 1 7 6

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

| | |
|---|----------|
| F.P. ブランジーニ・有賀祐勝：東京湾における植物プランクトンの現存量および 光合成活性と環境条件…………… | (英文) 129 |
| 宇野史郎・酒井保次・吉川浩二：山口湾におけるアナアオサの分布と窒素の量…………… | (英文) 148 |
| 熊野 茂・大崎万治：日本冷温帯の釧路湿原に産する <i>Batrachospermum kushiro-</i> <i>ense</i> , sp. nov. (紅藻, ウミゾウメン目)…………… | (英文) 156 |
| 渡辺 信・中村泰男・木幡邦男：赤潮鞭毛藻, <i>Heterosigma akashiwo</i> と <i>Chatto-</i> <i>nella antiqua</i> の日周垂直移動と夜間における硝酸塩, 磷酸塩の摂取…………… | (英文) 161 |
| 川井浩史：日本新産褐藻 <i>Acrothrix gracilis</i> KYLIN (キタニセモズク; 新称)の 形態学的観察…………… | (英文) 167 |
| L.B. リドル・堀 輝三：緑藻類, カサノリ目の多核種における核分化の研究のた めの蛍光染色法の有用性…………… | (英文) 173 |
| 増田道夫：日本産サイミ (紅藻スギノリ目) の生活史…………… | (英文) 180 |
| 寺脇利信・野沢治治・新村 巖：ホンダワラ類の初期形態形成に関する研究—IV フタエモク…………… | 190 |
| 寺脇利信・野沢治治・新村 巖：ホンダワラ類の初期形態形成に関する研究—V コブクロモク…………… | 196 |
| 清水 哲・増田道夫：紅藻ニセカレキグサの生活史…………… | 202 |
| 川嶋昭二：ミツイシコンブの子嚢斑形成…………… | 208 |
| ◆ ◆ ◆ | |
| ノート | |
| 西澤一俊：XI回国際海藻シンポジウム (青島) 委員会報告…………… | 217 |
| ◆ ◆ ◆ | |
| 学会録事…………… | 218 |