

The Japanese Journal of PHYCOLOGY

Volume 36, 1988

Contents

No. 1 (10 March)

- Gerald T. Kraft:** *Seirospora orientalis* (Callithamnaceae, Ceramiales), a new red algal species from the southern Great Barrier Reef [**Gerald T. Kraft:** グレートバリアリーフ産 *Seirospora orientalis* (新種) について] 1-11
- Kazuko Ohmori and Masayuki Ohmori:** Ammonium assimilation in the blue-green alga, *Spirulina platensis* [大森和子・大森正之: 藍藻 *Spirulina platensis* におけるアンモニア同化] 12-16
- Shigemitsu Hara and Eiji Takahashi:** Seasonal change of planktonic protista collected from Shioya Coast, Osaka Bay [原 成光・高橋永治: 大阪湾塩屋海岸における原生生物群集の季節的変動] 17-23
- Yoshihiko Sakanishi, Yasutsugu Yokohama and Yusho Aruga:** Photosynthesis measurement of blade segments of brown algae *Ecklonia cava* KJELLMAN and *Eisenia bicyclis* SETCHELL [坂西芳彦・横浜康継・有賀祐勝: カジメおよびアラメの葉片を用いた光合成の測定] 24-28
- 横浜康継・前川行幸: プロダクトメーター (差動式検容計) による大型試料の光合成及び呼吸の測定 [**Yasutsugu Yokohama and Miyuki Maegawa:** Measurement of photosynthesis and respiration of large samples by 'Productmeter', a differential gasvolumeter] 29-36
- 山本民次・高尾允英: スサビノリ *Porphyra yezoensis* 葉体のアンモニア態および硝酸態窒素の取り込みに及ぼす温度の影響 [**Tamiji Yamamoto and Masahide Takao:** Effects of temperature on the uptake kinetics of ammonia-N and nitrate-N by *Porphyra yezoensis* thalli] 37-42
- 三上日出夫: ヤレウスバノリ (紅藻, コノハノリ科) について [**Hideo Mikami:** Studies on *Acrosorium flabellatum* YAMADA (Delesseriaceae, Rhodophyta)] 43-47
- 藤田大介: *Fosliella zostericola* モカサ (紅藻, サンゴモ科) の培養 [**Daisuke Fujita:** *Fosliella zostericola* (FOSLIE) SEGAWA (Rhodophyta, Corallinales) in culture] 48-51
- 小亀一弘・吉田忠生: 日本新産緑藻 *Bolbocoleon piliferum* PRINGSHEIM (Chaetophoraceae, Chlorophyta) についての観察 [**Kazuhiro Kogame and Tadao Yoshida:** Observations on *Bolbocoleon piliferum* PRINGSHEIM (Chaetophoraceae, Chlorophyta) newly found in Japan] 52-54
- 川嶋昭二: 多国産コンブ目植物の漂着記録(4) チシマサツマタコンブについて [**Shoji Kawashima:** Drifting records of alien species of the Laminariales (4) *Laminaria subsimplex* MIYABE et NAGAI] 55-56
- Cristine A. Orosco**・大野正夫: フィリッピン・セブ島における海藻の利用 [**Christine A. Orosco and Masao Ohno:** Utilization of seaweeds in Cebu Island, Central Visayas, the Philippines] 57-58
- 榎本幸人: 神戸大学理学部付属臨海実験所 [**Sachito Enomoto:** Marine Biological Station, Faculty of Science, Kobe University] 59-60
- 西沢一俊: 海藻の生産と利用の国際講習会 [**Kazutoshi Nishizawa:** Workshop on seaweeds production and utilization at Qingdao] 64
- 高村典子: 藍藻による水の華, 特に *Microcystis* 属の生態学的研究の現状 [**Noriko Takamura:** Ecology of water-bloom of blue-green algae, with special reference to *Microcystis*] 65-79
- 訃報 [Obituary] 61-63
- 新刊紹介 [Book Review] 80-81
- ニュース [News] 82-83
- 学会録事 [Announcement] 84

| | |
|--|--------|
| 日本藻類学会第12回大会講演要旨〔Proceedings of the XIIth Annual Meeting of the Japanese Society of Phycology〕 | 87-110 |
|--|--------|

No. 2 (20 June)

| | |
|---|---------|
| Terumitsu Hori: Ultrastructure of gametes and gametic fusion in <i>Bryopsis maxima</i> OKAMURA (Chlorophyceae)〔堀 輝三: オオハネモ (緑藻綱) の配偶子および配偶子接合の微細構造〕 | 113-126 |
| Celia M. Smith and James N. Norris: Structure and occurrence of spermatangia in Caribbean <i>Bostrychia montagnei</i> HARVEY and <i>B. binderi</i> HARVEY (Rhodomeleaceae, Ceramiales)〔Celia M. Smith and James N. Norris: カリブ海産 <i>Bostrychia montagnei</i> HARVEY と <i>B. binderi</i> HARVEY (フジマツモ科, イギス目) における精子嚢の存在と構造〕 | 127-137 |
| Toshihiko Kudo and Michio Masuda: Taxonomic notes on <i>Polysiphonia seticulosa</i> HARVEY and <i>P. pungens</i> HOLLENBERG (Ceramiales, Rhodophyta)〔工藤利彦・増田道夫: 紅藻 <i>Polysiphonia seticulosa</i> HARVEY と <i>P. pungens</i> HOLLENBERG (フジマツモ科, イギス目) について〕 | 138-142 |
| Hiroyuki Ito: Scale-bearing chrysophytes in the south basin of Lake Biwa, Japan〔伊藤裕之: 琵琶湖南湖の鱗片を有する黄金藻〕 | 143-153 |
| Kho Maruyama: Spatial differences in <i>Cyclotella comta</i> populations in the Nishinanko Lakes, Nagano Prefecture, Japan〔丸山 晃: 仁科三湖における <i>Cyclotella comta</i> 集団の地域的な差異〕 | 154-165 |
| Miyuki Maegawa, Washiro Kida, Yasutsugu Yokohama and Yusho Aruga: Comparative studies on critical light conditions for young <i>Eisenia bicyclis</i> and <i>Ecklonia cava</i> 〔前川行幸・喜田和四郎・横浜康継・有賀祐勝: 褐藻アラメおよびカジメ幼体の光要因からみた生育限界の比較〕 | 166-174 |
| Masahiro Notoya: Tissue culture from the explant of <i>Ecklonia stolonifera</i> OKAMURA (Phaeophyta, Laminariales)〔能登谷正浩: ツルアラメの組織培養〕 | 175-177 |
| J. Carl Stapleton: Occurrence of <i>Undaria pinnatifida</i> (HARVEY) SURINGAR in New Zealand〔J. Carl Stapleton: ニューゼランドのウェリントン港におけるワカメ <i>Undaria pinnatifida</i> (HARVEY) SURINGAR の出現〕 | 178-179 |
| 学会録事〔Announcement〕 | 180-185 |
| 学会会則〔Regulations of the Society〕 | 186 |
| 投稿案内〔Information for authors〕 | 187-188 |

No. 3 (20 September)

| | |
|---|---------|
| Megumi Okazaki and Mieko Tokida: Calcification of <i>Chara braunii</i> (Charophyta) caused by alkaline band formation coupled with photosynthesis〔岡崎恵親・時田三恵子: 光合成に共役したアルカリ・バンド形成に基づくシャジクモの石灰化〕 | 193-201 |
| Kyoko Takahashi and Tomoyoshi Ikawa: The characteristics of photosynthesis and carbon metabolism in <i>Heterosigma akashiwo</i> (Raphidophyceae)〔高橋京子・猪川倫好: ラフィド藻 <i>Heterosigma akashiwo</i> における光合成炭素代謝特性〕 | 202-211 |
| Kyoko Takahashi and Tomoyoshi Ikawa: Effects of nitrogen starvation on photo-synthetic carbon metabolism in <i>Heterosigma akashiwo</i> (Raphidophyceae)〔高橋京子・猪川倫好: ラフィド藻 <i>Heterosigma akashiwo</i> の光合成炭素代謝に及ぼす窒素欠乏の影響〕 | 212-220 |
| Kentaro Watanabe: Sub-ice microalgal strands in the Antarctic coastal fast ice area near Syowa Station〔渡辺研太郎: 南極昭和基地周辺定着氷下にみられたヒモ状微細藻類群体〕 | 221-229 |
| Michio Masuda and Kyo Horiuchi: Additional notes on the life history of <i>Nemalion vermiculare</i> SURINGAR (Nemaliales, Rhodophyta)〔増田道夫・堀内 京: 紅藻ウミゾウメンの生活史についての続報〕 | 231-236 |
| 三上日出夫: 台湾産ヒメバシヨウ (紅藻, コノハノリ科) の原標本について〔Hideo Mikami: On the original specimens of <i>Neoholmesia neurymenioides</i> (OKAMURA) WYNNE (Delesseriaceae, Rhodophyta) from Taiwan〕 | 241-245 |

- Shigeru Kumano:** Sexual reproductive organs of *Bostrychia flagellifera* Post (Ceramiales, Rhodophyta) from Japan [熊野 茂: *Bostrychia flagellifera* Post (イギス目・紅藻植物) の有性生殖器官] 237-240
- Yoshihiro Matsuda:** The *Chlamydomonas* cell wall and their degrading enzymes [松田吉弘: クラミドモナスの細胞壁とその溶解酵素] 246-264
- 新刊紹介 [Book review] 220, 229, 230
- 学会録事 [Announcement] 265-269

No. 4 (10 December)

- Richard E. Norris:** The specific identity of *Neurymenia* (Rhodophyceae, Rhodomelaceae) in southeastern Africa [Richard E. Norris: アフリカ東南部産のイソバシヨウ属 *Neurymenia* (紅藻, フジマツモ科) について] 271-276
- Masahiko Idei and Hiromu Kobayasi:** A light and electron microscopic study of the benthic diatom *Diploneis marginestriata* HUST. (Bacillariophyceae) [出井雅彦・小林 弘: 底生珪藻 *Diploneis marginestriata* HUST. の光顕及び電顕による研究] 277-284
- Arthur Michio Nonomura:** *Botryococcus braunii* var. *showa* (Chlorophyceae) from Berkeley, California, United States of America [Arthur Michio Nonomura: カリフォルニア・パークレイ産緑藻の新変種 *Botryococcus brunii* var. *showa* について] 285-291
- John J. West and Hilconida P. Calumpong:** Mixed-phase reproduction of *Bostrychia* (Ceramiales, Rhodophyta) in culture. I. *B. tenella* (LAMOUROUX) J. AGARDH [John A. West and Hilconida P. Calumpong: 室内培養におけるコケモドキ属 (紅藻, イギス目) の mixed-phase reproduction I. コケモドキについて] 292-310
- Kazumi Matsuoka, Yasuwo Fukuyo and Donald M. Anderson:** The cyst and theca of *Gonyaulax verior* SOURNIA (Dinophyceae) and their implication for the systematics of the genus *Gonyaulax* [松岡数充・福代康夫・Donald M. Anderson: *Gonyaulax verior* SOURNIA のシスト, 有殻細胞と *Gonyaulax* 属の分類学的意義] 311-320
- Miyuki Maegawa, Washiro Kida and Yusho Aruga:** A demographic study of the sublittoral brown alga *Ecklonia cava* KJELLMAN in coastal water of Shima Peninsula, Japan [前川行幸・喜田和四郎・有賀祐勝: 三重県志摩半島沿岸におけるカジメ (褐藻) の生命表解析] 321-327
- 佐藤博雄・山口征矢: 染色法による微細藻類の生細胞と死細胞の判別 [Hiroo Satoh and Yukuya Yamaguchi: Discrimination between live and dead cells in microalgal assemblages by a staining technique] 328-330
- 市村輝宣: 第3回国際藻類学会議報告 [Terunobu Ichimura: A report on the Third International Phycological Congress] 331-332
- 日本藻類学会秋季シンポジウム講演要旨 [Abstracts of the Symposium of the Japanese Society of Phycology] 333-334
- ニュース [News] 284, 310
- 新刊紹介 [Book Review] 320, 330
- 学会録事 [Announcements] 335-340
- 学会事務局と編集事務局の所在地の移転 [Change of office and editor] 341
- 第36巻総目次 [Contents of Volume 36] i-iii

