

## The Japanese Journal of PHYCOLOGY

Volume 34, 1986

## Contents

## No. 1 (10 Mar.)

- Shigeru Ogawa:** The change of chloroplast nucleoids during zygote formation in *Spirogyra* [小川 茂: アオミドロ (*Spirogyra*) の接合子形成期における葉緑体核様体の変化] ..... 1-7
- Hiromu Kobayashi and Hideaki Kobayashi:** Fine structure and taxonomy of the small and tiny *Stephanodiscus* (Bacillariophyceae) species in Japan 4. *Stephanodiscus costatilimbus* sp. nov. [小林 弘・小林秀明: 日本産小形ステファノディスクス属 (ケイツウ類) の微細構造と分類 4. *Stephanodiscus costatilimbus* sp. nov.] ..... 8-12
- Geeta Bharathan and Iwao Shinmura:** A note on parthenogenesis in four species of Laminariales [バラタン, G.・新村 巖: コンブ科植物4種における単為発生について] ..... 13-18
- Shigeru Kumano:** Studies on freshwater red algae of Malaysia VI. Morphology of *Batrachospermum gibberosum* (KUMANO), comb. nov. [熊野 茂: マレーシア産淡水産紅藻 VI. *Batrachospermum gibberosum* (KUMANO) KUMANO comb. nov. の形態について] ..... 19-24
- Hiroshi Yabu:** On the aplanospore formation of *Halichoryne mrightii* HARVEY (Chlorophyceae) [藪 照: 緑藻イソスギナの不動孢子形成について] ..... 25-27
- 能登谷正造:** ホソナガベニハノリ (紅藻・コノハリ科) の培養 [Masahiro Notoya: *Hypoglossum nipponicum* Yamada (Delesseriaceae, Rhodophyta) in culture] ..... 28-30
- 鈴木三喜:** 紅藻ウミゾウメンに内生する藍藻の生理学的研究 II. *Calothrix parasitica* とウミゾウメンとの間の  $^{14}\text{C}$  の移動 [Mitsuyoshi Suzuki: Physiological investigations of blue-green algae endophytic in the red alga *Nemalion vermiculare* II. Transfer of  $^{14}\text{C}$  between *Calothrix parasitica* and *N. vermiculare*] ..... 31-36
- 横浜康継・片山舒康・古谷庫造:** 改良型プロダクトメーター (差働式検容計) とその海藻の光合成測定への応用 [Yasutsugu Yokohama, Nobuyasu Katayama and Kurazo Furuya: An improved type of 'Productmeter', a differential gas-volumeter, and its application to measuring photosynthesis of seaweeds] ..... 37-42
- 新刊紹介 (Book reviews) ..... 36
- 日本藻類学会第10回大会講演要旨 (Proceedings of the 10th Annual Meetings of the Japanese Society of Phycology) ..... 43-67

## No. 2 (20 Jun.)

- Akira F. Peters and Dieter G. Müller:** Critical re-examination of sexual reproduction in *Tinocladia crassa*, *Nemacystus decipiens* and *Sphaerotrachia divaricata* (Phaeophyceae, Chordariales) [ピーターズ, A. F.・ミューラー, D.G.: フトモズク, モズク, イシモズク (褐藻類, ナガマツモ目) の有性生殖についての再調査] ..... 69-73
- Hiroshi Itono:** New records of marine algae from southern parts of Japan [糸野 洋: 南日本新産海産藻類について] ..... 74-82
- Daniel E. Wujek:** Scale bearing Chrysophyceae from the Panama Canal [ピエック, D.E.: パナマ運河産の鱗片を有する黄藻綱について] ..... 83-86

- Masahiko Idei and Hiromu Kobayasi:** Observations on the valve structure of fresh water *Diploneis* (Bacillariophyceae), *D. oculata* (BRÉB.) CLEVE and *D. minuta* PETERSEN. [出井雅彦・小林 弘: 淡水産ディプロナイス属 (ケイソウ類), *D. oculata* (BRÉB.) CL. と *D. minuta* PET. の殻構造] ..... 87-93
- Shigeru Araki, Takemaro Sakurai, Tatsuo Omata, Akihiko Kawaguchi and Norio Murata:** Lipid and fatty acid composition in the red alga *Porphyra yezoensis* [荒木 繁・桜井武磨・小俣達男・川口昭彦・村田紀夫: スサビノリの脂質と脂肪酸組成] ..... 94-100
- Masaru Ohme, Yasumasa Kunifuji and Akio Miura:** Cross experiments of the color mutants in *Porphyra yezoensis* UEDA [大目 優・国藤恭正・三浦昭雄: スサビノリの色素変異体の交雑実験] ..... 101-106
- Shigeru Kumano and W. Austin Bowden-Kerby:** Studies on the freshwater Rhodophyta of Micronesia I. Six new species of *Batrachospermum* ROTH. [熊野 茂・ボーデンケルビー, W. A.: ミクロネシアの淡水産紅藻 I. カワモズク属の6新種] ..... 107-128
- 鯉坂哲郎・川井浩史:** 日本産キタニセモズク *Acrothrix gracilis* KYLIN (褐藻類カガマツモ目) の生活史 [Tetsuro Ajisaka and Hiroshi Kawai: The life history of *Acrothrix gracilis* KYLIN (Phaeophyceae, Chordariales) in Japan] ..... 129-136
- 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 II. アカモクの仮根形成 [Hisao Ogawa: Combined effects of temperature and salinity on the early development of marine algae II. Rhizoid development of *Sargassum horneri* (TURNER) C. AGARDH] ..... 137-141
- 斎藤 讓:** 北海道の南端付近でクロミルを記録 [Yuzuru Saito: A record of *Codium divaricatum* HOLMES near the southernmost point of Hokkaido] ..... 142
- 野崎久義:** 微細藻類ノート (9). *Basichlamys sacculifera* (緑藻・オオヒゲマワリ目) [Hisayoshi Nozaki: Notes on microalgae in Japan (9). *Basichlamys sacculifera* (Chlorophyta, Volvocales)] ..... 143
- 野崎久義:** 微細藻類ノート (10). *Eudorina illinoisensis* (緑藻・オオヒゲマワリ目) [Hisayoshi Nozaki: Notes on microalgae in Japan (10). *Eudorina illinoisensis* (Chlorophyta, Volvocales)] ..... 144
- 学会録事 (Announcement) ..... 145-150
- 投稿案内 (Information for authors) ..... 151, 152
- No. 3 (20 Sep.)**
- Stephen R. Indelicato and Alfred R. Loeblich III:** A revision of the marine peridinioid genera (Pyrrophyta) utilizing hypothecal-cingular plate relationships as a taxonomic guideline [インデリカート, S.R.・レーブリッヒ III, A.R.: 分類学的ガイドラインとして下殻の横溝板関係を用いた海産ペリジニウム類 (橙藻植物門) の属の改訂] ..... 153-162
- Taku Misonou and I.K. Pachelavani:** Photosynthetic pigments of *Chlorella* sp. K cultured under photoauto-, mixo- and chemohetero-trophic growth conditions [御園生 拓・パフラヴニ, I.K.: 光合成独立栄養, 混合栄養および化学従属栄養条件下で培養した *Chlorella* sp. K の光合成色素] ..... 163-170
- Yong-Pil Lee, Tadao Yoshida and Munenao Kurogi:** Observations on the type of *Liagorophila endophytica* YAMADA (Acrochaetiaceae, Rhodophyta) [李 龍弼・吉田忠生・黒木宗尚: *Liagorophila endophytica* に関する観察] ..... 171-176
- Tadao Yoshida and Hideo Mikami:** Observations on morphology of *Hypoglossum minimum* YAMADA and *H. geminatum* OKAMURA (Delesseriaceae, Rhodophyta) [吉田忠生・三上日出夫: 紅藻コノハノリ科ヒメベニハノリとベニハノリについて] ..... 177-184
- Isao Sekikawa, Chiharu Kubota, Toshifumi Hiraoki and Isami Tsujino:** Isolation and structure of a 357 nm UV-absorbing substance, usujirene, from the red alga *Palmaria palmata* (L.) O. KUNTZE [関川 勲・久保田千春・平沖敏文・辻野 勇: 紅藻ダルス (*Palmaria palmata* (L.) O. KUNTZE) の 357 nm 紫外線吸収物質ウスジレンの単離と構造] ..... 185-188

- Paul C. Silva:** Phycology in Japan: past, present, and future [シルバ, P.C.: 日本における藻学—過去・現在・未来—] ..... 189-193
- 墨田 迥彰・渡辺 仁治:** 石川県牛取川におけるダム建設にともなう着生珪藻群集の変化 [Michiaki Sumita and Toshiharu Watanabe: The changes of benthic diatom assemblages affected by dam construction and its completion on the Tedorigawa River in Ishikawa Prefecture] ..... 194-202
- 川井 浩史:** 褐藻ニセフトモズク (ナガマツモ目) の培養下での生活史について [Hiroshi Kawai: On the life history of Japanese *Eudesme virescens* (CARM.) J. AG. (Phaeophyceae, Chordariales) in culture] ..... 203-208
- 王 晓陽・阪井 興志雄:** ツヤナンシオグサとカイゴロモの生活史について [Xiao Yang Wang and Yoshio Sakai: Life history of *Cladophora opaca* and *Cl. conchopheria* (Chlorophyta)] ..... 209-218
- 新山 優子:** 北海道産カモジシオグサ *Cladophora glomerata* (L.) KÜTZING の形態の季節的变化 [Yuko Niiyama: Morphological phenology of *Cladophora glomerata* (L.) KÜTZING in Hokkaido] ..... 216-224
- 三上 日出夫:** スジギス (紅藻, コノハノリ科) について [Hideo Mikami: Some observations on *Myriogramme polyneura* OKAMURA (Delesseriaceae, Rhodophyta)] ..... 225-229
- 川崎 昭二:** 外国産コンブ目植物の漂着記録 (1). ブルウキモについて [Shoji Kawashima: Drifting records of alien species of the Laminariales (1). *Nereocystis luetkeana* (MERTENS) POSTELS et RUPRECHT] ..... 230-231
- 野崎 久慈:** 群体性オオヒゲマワリ目 (緑藻植物) の有性生殖 [Hisayoshi Nozaki: Sexual reproduction in the colonial Voluocales (Chlorophyta)] ..... 232-247
- ニュース (News) ..... 188, 208, 229
- 学会録事 (Announcement) ..... 248-249

#### No. 4 (10 Dec.)

- D. Wilson Freshwater and Donald F. Kapraun:** Field, culture and cytological studies of *Porphyra carolinensis* COLL et COX (Bangiales, Rhodophyta) from North Carolina [フレッシュウォーター, D.W.・カブラウン, D.F.: ノースカロライナ産 *Porphyra carolinensis* COLL et COX (紅藻ウシケノリ目) の野外, 培養および細胞学的研究] ..... 251-262
- Larry Golden and Kathleen M. Cole:** Studies of the green alga *Kornmannia* (Kornmanniaceae fam. nov., Ulotrichales) in British Columbia [ゴールデン, L.・コール, K.M.: ブリチッシュコロンビア産の紅藻モツキヒトエ (モツキヒトエグサ科 [新称], ヒビミドロ目) の研究] ..... 263-274
- U Soe-Htun and Tadao Yoshida:** Studies on morphological variations in *Sargassum cristaeifolium* C. AGARDH (Phaeophyta, Fucales) [ウ スートン・吉田 忠生: 褐藻トサカモク *Sargassum cristaeifolium* の形態変異について] ..... 275-281
- R. E. Norris:** *Tylotus* (Gigartinales, Rhodophyceae), a genus known in Australia and Japan, newly recorded in South Africa [ノリス, R.E.: ナミイワタケ属 (紅藻スギノリ目) 藻類 南アフリカに産す] ..... 282-286
- Jiro Tanaka:** The taxonomy of *Protectocarpus* species (BORGESSEN) KORN-MANN (Myrionemataceae, Phaeophyceae) [田中次郎: 日本産プロテクトカルプス属の1種 (ミリオネマ科, 褐藻類) の分類] ..... 287-292
- Toshihiko Kudo and Michio Masuda:** A taxonomic study of *Polysiphonia japonica* HARVEY and *P. akkeshiensis* SEGI (Rhodophyta) [工藤利彦・増田道夫: 紅藻キブリイトグサとアッケシイトグサの分類学的研究] ..... 293-310
- Shigeo Kawaguchi and Tadao Yoshida:** On the systematic position of the parasitic red alga *Kintokiocolax aggregatocerantha* TANAKA et Y. NOZAWA [川口栄男・吉田忠生: 寄生紅藻キントキヤドリ *Kintokiocolax aggregatocerantha* TANAKA et Y. NOZAWA の分類学的位置] ..... 311-318
- Isao Maruyama, Toshio Nakamura, Tsuneo Matsubayashi, Yotaro Ando and Tadahiko Maeda:** Identification of the alga known as "marine Chlorella"

as a member of the Eustigmatophyceae [丸山 功・中村寿雄・松林恒夫・ 安藤洋太郎・前田直彦：いわゆる海産クロレラの分類学的性質].....	319-325
神田房行：チミケップ湖のカラフトマリモ [Fusayuki Kanda: <i>Cladophora sauteri</i> (NEES) KÜTZING f. <i>kannoii</i> (OKIDA) SAKAI in lake Chimikeppu, Hokkaido] .....	326-331
川嶋昭二：外国産コンブ目植物の漂着記録(2).オニワカメについて [Shoji Kawa- shima: Drifting records of alien species of the Laminariales (2). <i>Alaria fistulosa</i> POSTELS et RUPRECHI].....	332-333
新刊紹介 (Book review) .....	318, 325
学会事務局と編集事務局の所在地の変更 (Change of office and editor).....	281, 331
学会録事 (Announcement) .....	334
第34巻 総目次 (Contents of Volume 34) .....	i~iv