

The Japanese Journal of PHYCOLOGY

Volume 37, 1989

Contents

No. 1 (10 March)

- P. M. Sivalingam:** Biochemical relationships of *Valonia fastigiata* and *Valoniopsis pachynema* from the tropics [P. M. Sivalingam: 熱帯産 *Valonia fastigiata* と *Valoniopsis pachynema* の生化学的關係]..... 1- 3
- P. M. Sivalingam:** Cytoplasmic electrolyte fluctuations in *Valonia fastigiata* and *Valoniopsis pachynema* with regard to the external environmental medium [P. M. Sivalingam: 外液に関連する *Valonia fastigiata* と *Valoniopsis pachynema* の細胞質内電解質変動]..... 4- 6
- Kunshan Gao and Isamu Umezaki:** Comparative studies of photosynthesis in different parts of *Sargassum thunbergii* [高 坤 山・梅 崎 勇: ウミトラノオの藻体部位別の光合成活性に関する比較研究]..... 7-16
- Tetsuro Ajisaka:** Plurilocular sporangia and the development of plurisporangia in *Ishige okamurai* YENDO (Phaeophyceae) from the Kada coast, Wakayama Prefecture in Japan [諺坂哲朗: 和歌山県加太産のイシゲ (褐藻類) の複子嚢と遊走細胞の発生]..... 17-22
- Mario Cormaci and Giovanni Furnari:** World distribution of the genus *Antithamnion* NAEGELI (Rhodophyta, Ceramiaceae) [Mario Cormaci-Giovanni Furnari: 紅藻イギス科のフタツガサネ属の世界における分布]..... 23-30
- John P. Kociolek and Ronald K. Mahoney:** Observations on valve morphology and the systematic position of *Rouxia californica* M. PERAGALLO (Bacillariophyceae) [John P. Kociolek-Ronald K. Mahoney: 珪藻 *Rouxia californica* M. PERAGALLO の殻形態の観察および系統的的位置]..... 31-38
- Michael J. Wynne:** Observations on *Pseudolaingia larsenii* (SKOTTSB.) LEVR. (Delesseriaceae, Rhodophyta) [Michael J. Wynne: 紅藻コノハノリ科の *Pseudolaingia larsenii* (SKOTTSB.) LEVR. の観察]..... 39-45
- 本多正樹・奥田武男:** 秋に成熟するアカモクの卵放出, 胚発生および光合成速度の季節変化 [Masaki Honda and Takeo Okuda: Egg liberation, germling development and seasonal changes in photosynthetic rates of autumnal *Sargassum horneri*]..... 46-52
- W. A. Nelson and R. E. De Wreede:** Reproductive phenology of *Analphus japonicus* (HARV.) WYNNE (Phaeophyta) in the eastern North Pacific [W. A. Nelson-R. E. De Wreede: 東部北太平洋における褐藻マツモの生殖の季節性]..... 53-56
- Wang Xiao Yang:** Observations on pyrenoid ultrastructure of *Cladophora conchopheria* (Chlorophyceae) [王 晓 阳: 緑藻カイゴロモ (*Cladophora conchopheria*) のピレノイドについての電顕観察]..... 57-79
- 訃 報 [Obituary]..... 60-62
- 新刊紹介 [Book Review]..... 22, 52
- ニュース [News]..... 63
- 学会録事 [Announcement]..... 64
- 日本藻類学会第13回大会プログラム・講演要旨 [Program and abstracts of the XIIIth Annual Meeting of the Japanese Society of Phycology]..... 65-86
- 日本学術会議だより [Japan Science Council News]..... 87-88

No. 2 (20 June)

- Kunshan Gao and Isamu Umezaki:** Studies on diurnal photosynthetic performance of *Sargassum thunbergii* I. Changes in photosynthesis under natural sunlight [高 坤 山・梅 崎 勇: ウミトラノオの光合成に関する研究 I. 太陽光下での光合成の日変化]..... 89-98
- Kunshan Gao and Isamu Umezaki:** Studies on diurnal photosynthetic performance of *Sargassum thunbergii* II. Explanation of diurnal photosynthesis patterns from examinations in the laboratory [高 坤 山・梅 崎 勇: ウミトラノオの光合成に関する研

究 II. 実験室内での結果に基づく考察]	99-104
Taizo Motomura: Ultrastructural study of sperm in <i>Laminaria angustata</i> (Laminariales, Phaeophyta), especially on the flagellar apparatus [木村泰三: ミツイシコンブ (褐藻, コンブ目) の精子の微細構造, 特に鞭毛基部構造について].....	105-116
Hiroyuki Ito: Seasonal fluctuation of <i>Chrysochromulina parva</i> (Prymnesiophyceae) in four ponds and lakes in the Kinki district, Japan [伊藤裕之: 近畿地方の4湖沼における <i>Chrysochromulina parva</i> LACKEY (ブリムネシウム藻綱) の季節的消長].....	117-122
Hiroshi Yabu: Notes on <i>Urospora penicilliformis</i> ARESCHOUG from Hokkaido [藪熙: 北海道函館産のシリオミドロについて].....	123-128
Naotsune Saga, Yoshihiko Sakanishi and Takashi Ogishima: Method for quick evaluation of cell viability in marine macroalgae [嵯峨直恒・坂西芳彦・荻島隆: 大型海産藻類の細胞生存率の簡易評価法].....	129-136
Masahiko Idei and Hiromu Kobayasi: Examination of the type material of <i>Diploneis boldtiana</i> CL. (Bacillariophyceae) [出井雅彦・小林 弘: <i>Diploneis boldtiana</i> CL. のタイプ材料の調査].....	137-143
松本正喜・吉田忠生: 日本新産紅藻ヒメベニヤバネグサ (新称) <i>Membranoptera spinulosa</i> (RUPRECHT) KUNTZE (紅藻 コノハノリ科) について [Masaki Matsumoto and Tadao Yoshida: On <i>Membranoptera spinulosa</i> (RUPRECHT) KUNTZE (Delesseriaceae, Rhodophyta) new to Japan].....	145-149
Masakazu Tatewaki, Wang Xiao-Yang and Isamu Wakana: A simple method of red seaweed axenic culture by spore-washing [舘脇正和・王 曉 陽・若菜 勇: 孢子洗浄を利用した簡易な紅藻の無菌培養法].....	150-152
Mitsuo Kajimura: Lectotypification of <i>Predaea tokidae</i> , <i>Predaea bisporifera</i> (Nemastomataceae, Rhodophyta) and <i>Antithamnion okiense</i> (Ceramiaceae, Rhodophyta) [梶村光男: <i>Predaea tokidae</i> , <i>Predaea bisporifera</i> (ヒカゲノイト科, 紅藻植物門) 及び <i>Antithamnion okiense</i> (イギス科, 紅藻植物門) の選定基準標本の選定].....	153-155
新刊紹介 [Book Review].....	144
学会録事 [Announcement].....	156-162
学会会則 [Regulations of the Society].....	163
投稿案内 [Information for authors].....	164-165

No. 3 (20 September)

Suzanne Fredericq, Max H. Hommersand and James N. Norris: Morphological observations on the adelphoparasite <i>Gracilariophila oryzoides</i> (Gracilariales, Rhodophyta) [Suzanne Fredericq・Max H. Hommersand・James N. Norris: アデルフォ寄生藻 <i>Gracilariophila oryzoides</i> (紅藻, オゴノリ科) の形態観察].....	167-179
Michio Masuda and Olga N. Selivanova: Notes on <i>Odonthalia kamschatkana</i> (RUPRECHT) J. AGARDH (Ceramiaceae, Rhodophyta) [増田道夫・Olga N. Selivanova: 紅藻カムチャツカノコギリヒバ (イギス目フジマツモ科) について].....	180-186
Young-Meng Chiang and Jiunn-Liang Lin: Nitrate uptake by nitrogen-starved plants of the red alga <i>Gracilaria tenuistipitata</i> var. <i>liui</i> [江 永 棉・林 俊 亮: 窒素欠乏条件下に置かれた紅藻 <i>Gracilaria tenuistipitata</i> var. <i>liui</i> の硝酸塩吸収].....	187-193
Miyuki Maegawa and Washiro Kida: Regeneration process of <i>Ecklonia</i> marine forest in the coastal area of Shima Peninsula, central Japan [前川行幸・喜田和四郎: 三重県志摩半島沿岸域におけるカジメ海中林の更新過程].....	194-200
Donald F. Kapraun and J. Craig Bailey: Karyology and nuclear DNA content of <i>Gelidium pusillum</i> (Gelidiales, Rhodophyta) from North Carolina, USA [Donald F. Kapraun・J. Craig Bailey: 米国ノースカロライナ沿岸より得た紅藻テングサ日的一种 <i>Gelidium pusillum</i> の核学並びに核 DNA 含有量].....	201-207
斉藤 讓: 日本産オモテソゾはミツデソゾと同一物 [Yuzuru Saito: Conspecificity of two Japanese <i>Laurencia</i> species: <i>L. okamurae</i> and <i>L. japonica</i>].....	208-212
Noboru Murase, Miyuki Maegawa and Washiro Kida: Photosynthetic characteristics of several species of Rhodophyceae from different depths in the coastal area of Shima Peninsula, central Japan [村瀬 昇・前川行幸・喜田和四郎: 三重県志摩半島沿岸域における生育水深の異なる紅藻数種の光合成特性].....	213-220
Sandra C. Lindstrom and Paul W. Gabrielson: Taxonomic and distributional notes on northeast Pacific <i>Antithamnion</i> species (Ceramiaceae, Rhodophyta) [Sandra C. Lindstrom・Paul W. Gabrielson: 北東太平洋岸産フタツガサネ族 (紅藻イギス目)].....	

の分類学と分布上の知見].....	221-235
Hiroshi Yabu and Hirotohi Yamamoto: Chromosome number of <i>Gracilaria chorda</i> and <i>G. vermiculophylla</i> [蕨 潔・山本弘敏: ツルシラモとオゴモドキの染色体数].....	236-238
Hiroshi Kawai: First report of <i>Phaeosaccion collinsii</i> FARLOW (Chrysiophyceae, Sarcinochrysidales) from Japan [川井浩史: 日本新産黄金色藻 <i>Phaeosaccion collinsii</i> FARLOW (フクロコガネモ: 新称).....	239-243
新刊紹介 [Book Review]	244
学会録事 [Announcement]	245-248
日本学術会議だより [Japan Science Council News]	249-252

No. 4 (10 December)

Yumiko Amemiya and Oki Nakayama: Separation and sugar composition of gelatinous sheath carbohydrates produced by <i>Microcystis</i> [雨宮由美子・中山大樹: <i>Microcystis</i> 属藍藻の生産する粘質鞘多糖の分離と糖組成].....	253-262
Masahiro Notoya and Yusho Aruga: The life history of <i>Dudresnaya japonica</i> OKAMURA (Cryptonemiales, Rhodophyta) in culture [能登谷正浩・有賀祐勝: 紅藻ヒビロウドの生活史].....	263-267
Tadao Yoshida: <i>Solieria pacifica</i> (YAMADA) YOSHIDA, comb. nov. (Solieriaceae, Rhodophyta) from Japan [吉田忠生: ミリン (紅藻, スギノリ目) の学名について].....	268-270
Tadao Yoshida: Notes on <i>Spirocladia lochooensis</i> (YENDO) YOSHIDA, comb. nov. (Rhodomelaceae, Rhodophyta) [吉田忠生: 新組合せ <i>Spirocladia lochooensis</i> (ヒゲヨレミグサ, 新称) について.....	271-273
Hiroo Satoh, Yukuya Yamaguchi, Kentaro Watanabe and Yusho Aruga: Light conditions and photosynthetic productivity of ice algal assemblages in Lake Saroma, Hokkaido [佐藤博雄・山口征矢・渡辺研太郎・有賀祐勝: サロマ湖における ice algae の光合成生産力]	274-278
Takeo Okuda and Yukari Satoh: Conceptacular development in <i>Sargassum filicinum</i> and autumnal <i>S. horneri</i> (Phaeophyceae) [奥田武男・佐藤由香利: シダモク及び秋に成熟するアカモクの生殖器官形成].....	279-283
Sung-Min Boo, Jan Ruess and In Kyu Lee: Life history and taxonomy of <i>Callithamnion callophyllidicola</i> YAMADA (Ceramiaceae, Rhodophyta) [Sung-Min Boo・Jan Ruess・In Kyu Lee: キヌイトグサ (紅藻, イギス科) の生活史と分類].....	284-290
入来義彦・堀口健雄・増尾恵美子: シワランソウモドキ <i>Collinsiella cava</i> (YENDO) PRINTZ (緑藻, ランソウモドキ科) の粘質様物質—構成する中性糖類を中心として— [Yoshihiko Iriki, Takeo Horiguchi and Emiko Masuo: Mucilage from <i>Collinsiella cava</i> (YENDO) PRINTZ (Chlorophyta) with special reference to its sugar components]	291-294
S. F. Friedlander, L. D. Melton and M. T. Brown: Ascorbic acid in the New Zealand seaweeds <i>Porphyra columbina</i> MONT. and <i>Porphyra subutumens</i> J. AG. (Rhodophyceae) [S. F. Friedlander・L. D. Melton・M. T. Brown: ニューゼaland産紅藻 <i>Porphyra columbina</i> MONT. 及び <i>Porphyra subutumens</i> J. AG. のアスコルビン酸].....	295-301
Masahiro Notoya and Yusho Aruga: Tissue culture from the explant of <i>Ecklonia cava</i> KJELLMAN (Laminariales, Phaeophyta) [能登谷正浩・有賀祐勝: カジメの組織培養].....	302-304
市村輝宜・笠井文絵: 鼓藻類の種分化における染色体構成の変動 [Terunobu Ichimura and Fumie Kasai: Genome differentiation in speciation of desmids (Chlorophyta)].....	305-319
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].....	320-321
新刊紹介 [Book Review]	321-322
学会録事 [Announcement]	323-326
日本学術会議だより [Japan Science Council News]	327-328
第37巻総目次 [Contents of Volume 37]	i-iv

AUTHOR INDEX

- Ajisaka, T. 鯨坂哲朗17
 Amemiya, Y. 雨宮由美子253
 Aruga, Y. 有賀祐勝263, 274, 302
 Bailey, J. C.201
 Boo, S.-M.284
 Brown, M. T.295
 Chiang, Y.-M. 江永棉187
 Cormaci, M.23
 De Wreede, R. E.53
 Fredericq, S.167
 Friedlander, S. F.295
 Furnari, G.23
 Gabrielson, P. W.221
 Gao, K. 高坤山7, 89, 99
 Hommersand, M. H.167
 Honda, M. 本多正樹46
 Horiguchi, T. 堀口健雄291
 Ichimura, T. 市村輝宜305
 Idei, M. 出井雅彦137
 Iriki, Y. 入来義彦291
 Ito, H. 伊藤裕之117
 Kajimura, M. 梶村光男153
 Kapraun, D. F.201
 Kasai, F. 笠井文絵305
 Kawai, H. 川井浩史239
 Kida, Y. 喜田和四郎194, 213
 Kobayashi, H. 小林弘137
 Kociolek, J. P.31
 Lee, I. K.284
 Lin, J.-L. 林俊亮187
 Lindstrom, S. C.221
 Maegawa, M. 前川行幸194, 213
 Mahoney, R. K.31
 Masuda, M. 増田道夫180
 Masuo, E. 増尾恵美子291
 Matsumoto, M. 松本正喜145
 Melton, L. D.295
 Motomura, T. 本村泰三105
 Murase, N. 村瀬昇213
 Nakayama, O. 中山大樹253
 Nelson, W. A.53
 Norris, J. N.167
 Notoya, M. 能登谷正浩263, 302
 Ogishima, T. 荻島隆129
 Okuda, T. 奥田武男46, 279
 Rueness, J.284
 Saga, N. 嵯峨直恒129
 Saito, Y. 斎藤讓208
 Sakanishi, Y. 坂西芳彦129
 Satoh, H. 佐藤博雄274
 Satoh, Y. 佐藤由香利279
 Selivanova, O. N.180
 Sivalingam, P. M.1, 4
 Tatewaki, M. 館脇正和150
 Umezaki, I. 梅崎勇7, 89, 99
 Wakana, I. 若菜勇150
 Wang, X.-Y. 王晓陽57, 150
 Watanabe, K. 渡辺研太郎274
 Wynne, M. J.39
 Yabu, H. 藪焜123, 236
 Yamaguchi, Y. 山口征夫274
 Yamamoto, H. 山本弘敏236
 Yoshida, T. 吉田忠生145, 268, 271