

第 48 回日本原生生物学会大会

口頭発表

ブレファリズマのジャイアント形成の意義と形成条件の検討

○尾野 優奈¹・杉浦 真由美²・春本 晃江²

¹奈良女子大 院 生物科学, ²奈良女子大 研究院 自然科学系

Blepharisma hyalinum の分類の再検討

○小林 真弓¹・杉浦 真由美²・春本 晃江²

¹奈良女子大 院 人間文化 生物科学, ²奈良女子大 研究院 自然科学系

ブレファリズマの性成熟過程における接合型発現パターンと遺伝子発現解析

○杉浦 真由美・春本 晃江

奈良女子大 研究院 自然科学系

ユニバーサル・プライマーで検出できないキネトプラスチド鞭毛虫が湖沼の有酸素深水層で優占する

○インドラニル ムカルジ・程木 義邦・藤永 承平・岡崎 友輔・中野 伸一

京都大 生態学研究センター

ミドリゾウリムシにおける混合栄養状態と従属栄養状態の比較研究

○早川 昌志・洲崎 敏伸

神戸大 院理 生物

キャピラリー空間におけるゾウリムシの空間学習とそのメカニズム

○大木 開登¹・黒田 茂²・國田 樹³・中垣 俊之²

¹北海道大 院生命, ²北海道大 電子研, ³熊本大 IRCMS

滑走運動を行うケイソウの粘液物質の動き

○山岡 望海¹・岩田 拓也²・吉久 徹¹・園部 誠司¹

¹兵庫県立大 院 生命理学, ²兵庫県立大 理 生命科学

吸管虫 *Hypophrya* sp. の捕食機構の解明

○小橋川 剛・吉久 徹・園部 誠司

兵庫県立大 院 生命理学

急速な軸足収縮を誘発させずに化学固定したハリタイヨウチュウにおける微小管動態の超微形態学的解析

○井上 理佐^{1,3}・村田 和義²・齋藤 昇¹・安藤 元紀^{1,3}

¹岡山大 環境生命 動物生理, ²生理学研究所, ³岡山大 院教育 細胞生理

核内共生細菌ホロスボラが菌体内に取り込む宿主核ヒストンの分子種の特定

○内田 綺乃¹・村上 崇史²・児玉 有紀³・藤島 政博²

¹島根大 院 生物資源 生物生命, ²山口大 院 理工, ³島根大 生物資源 生物

トキソプラズマの IP₃・リアノジンレセプター様タンパク質の探索

○松原 立真^{1,2}・佐倉 孝哉¹・永宗 喜三郎^{1,3}

¹国立感染症研究所 寄生動物, ²筑波大 院 生命環境, ³筑波大 生命環境系

Ca²⁺ 励起微細バイオ線維の生理学的役割は何か

○浅井 博

早稲田大 理工学総合研究センター

Hemistasia phaeocysticola のミトコンドリアゲノムにコードされた遺伝子の構造に関する研究

○矢吹 彬憲¹・谷藤 吾朗²・日下 智保¹・瀧下 清貴¹・藤倉 克則¹

¹海洋研究開発機構 海洋生物多様性, ²筑波大 院 生命環境

テトラヒメナの生殖核の核型と新染色体標本作成法

○菅井 俊郎・沼田 治

筑波大 生命環境

テトラヒメナの半数体核に生じる DNA 切断とクロマチン再構成について

○福田 康弘¹・明松 隆彦²・Ronald E. Pearlman³・Josef Loidl²・多田 千佳¹・中井 裕¹

¹東北大 院農 環境システム生物, ²Dept. Chromosome Biol., Univ. of Vienna, Austria, ³Dept. Biol., York Univ., Canada

トキソプラズマにおける宿主オルガネラリクルート機構の解析にむけて

福本 隼平^{1,2}・佐倉 孝哉¹・松原 立真^{1,2}・田原 美智留¹・○永宗 喜三郎^{1,3}

¹国立感染症研究所 寄生動物, ²筑波大 院 生命環境, ³筑波大 生命環境系

ポスター発表

Plastid genome of a new marine photosynthetic *Paulinella* and phylogenetic analysis of *Paulinella* strains

○Duckhyun Lee¹・Myung Gil Park²・Hwan Su Yoon¹

¹Dept. Biol. Sci., Sungkyunkwan Univ., Korea, ²Dept. Oceanography, Chonnam Natl. Univ., Korea

Investigation on the Heterokontophyta SI clade using multigene phylogeny

○Louis Graf¹・Robert A. Andersen²・Hwan Su Yoon¹

¹Dept. Biol. Sci., Sungkyunkwan Univ., Korea, ²Friday Harbor Lab., Univ. Washington, USA

繊毛虫テトラヒメナのキネシン-14 は有糸分裂の染色体分配制御に関与する

○楠田 康晴^{1,2}・高稲 正勝^{1,3}・中野 賢太郎¹・菅井 俊郎¹・Krishna Kumar Vasudevan⁴・Mayukh Guha⁴・Yu-yang Jiang⁴・Jacek Gaertig⁴・沼田 治¹

¹筑波大 生命環境, ²東京慈恵医大 細胞生理, ³群馬大 未来先端研究機構, ⁴ジョージア大 細胞生物

A deep-branching heterolobosean *Pharyngomonas turkanaensis* n. sp., isolated from Lake Turkana in East Africa

○Jong Soo Park¹・Alastair GB Simpson²

¹Dept. Oceanography and Kyungpook Inst. Oceanography, Sch. Earth Syst. Sci., Kyungpook Natl. Univ., Korea, ²Dept. Biol., Dalhousie Univ. and Canadian Inst. Adv. Res., Program in Integrated Microbial Diversity, Canada

ミドリゾウリムシによる土壌結合性セシウムの取り込み機構

○中田 杏子・洲崎 敏伸

神戸大 院理 生物

ゾウリムシの単離法と無菌培養法

○石田 正樹¹・堀 学²

¹奈良教育大 理科教育, ²山口大 院 理工 環境共生

ハリタイヨウチュウ *Raphidiophrys contractilis* の捕食におけるグルカン結合タンパク質の役割
りについて

○Mousumi Bhadra・洲崎 敏伸

神戸大 院理 生物

有中心粒太陽虫 *Raphidiophrys contractilis* の珪酸質被殻の構造と組成

○千原 あかね・洲崎 敏伸

神戸大 院理 生物

日本産ヤマトシロアリ属 2 種の共生原生生物群集構造

○岡田 理沙・北出 理

茨城大 理

化学物質によるユーグレナ細胞膜の変化と誘電性質との関係

○高安 香織・洲崎 敏伸・陳 林

神戸大 理 生物

Waterborne protozoan monitoring in Korea major river and water resources

○Pyo Yun Cho^{1,2}・Seong Kyu Ahn¹・Seok Ho Cha¹・Tong Soo Kim¹

¹Dept. Parasitol. and Tropical Med., Inha Univ. Sch. Med., Korea, ²Protist Resources Res. Team,
Nakdonggang Natl. Inst. Biol. Resources, Korea

Free-living heterotrophic flagellates (Protists) from marine sandy sediments of Suma Beach (Osaka Bay),
Japan

○Won Je Lee

Dept. Urban Environ. Engin., Kyungnam Univ., Korea

Free-living heterotrophic flagellates (Protists) from Garorim Bay, Korea

○Won Je Lee

Dept. Urban Environ. Engin., Kyungnam Univ., Korea

ミドリゾウリムシへの共生に伴うクロレラの細胞壁の微細構造と化学組成の変化

○松元 里樹・ソン チホン・洲崎 敏伸

神戸大 院理 生物

強光ストレスによって引き起こされるミドリゾウリムシ細胞内共生藻の消化

藤森 由貴・木村 奈美・○岩井 草介

弘前大 教育

ミドリゾウリムシ共生胞膜画分と食胞膜画分の比較プロテオーム解析

槇本 純・○洲崎 敏伸・早川 昌志

神戸大 院理 生物

Euduboscquella costata n. sp. (Dinoflagellata, Syndinea), an intracellular parasite of the ciliate
Schmidingerella arcuata: morphology, molecular phylogeny, life cycle, prevalence, and infect. intensity

○Jae-Ho Jung^{1,4}・Jung Min Choi¹・D. Wayne Coats^{2,3}・Young-Ok Kim¹

¹Korea Inst. Ocean Sci. and Tech. (KIOST), Korea, ²Smithsonian Environ. Res. Ctr., USA, ³Present address: 318 Bayard Rd, Lothian, Maryland 20711, USA, ⁴Present address: Dept. Biol., Gangneung Wonju Natl. Univ., Korea

Temporal and spatial occurrence of aloricate ciliates parasitized by dinoflagellates in Korean coastal and offshore waters

○Jung Min Choi¹ · D. Wayne Coats² · Young-Ok Kim¹

¹Korea Inst. Ocean Sci. and Tech. (KIOST), Korea, ²Smithsonian Environ. Res. Ctr., USA

Subtropical culture conditions supported the best growth by a temperate strain of the marine endosymbiotic dinoflagellate *Symbiodinium voratum*

○Young Kyung Lee · Daewon Jeong · Wonho Yih · Hyung Seop Kim

Kunsan Natl. Univ., Korea

食材性昆虫に共生するパラバサリア門原生生物の糖質加水分解酵素（GHF）遺伝子の多型解析
米山 真吾¹ · ○渡邊 和人¹ · 雪 真弘² · 飯田 敏也³ · 大熊 盛也^{2,3} · 野田 悟子¹

¹山梨大 生命環境 生命工学, ²理研 BMEP バイオマス研究基盤, ³理研 BRC 微生物材料

Pathologic survey of the protozoan parasite *Perkinsus olseni* and other parasites in Manila clam *Ruditapes philippinarum* from Korean water during post-spawning period

○Kwang-Sik Choi¹ · Hyun-Sil Kang¹ · Naoki Itoh²

¹Sch. Marine Biomed. Sci. (BK21 PLUS), Jeju Natl. Univ., Korea, ²Lab. Fish Dis., Grad. Sch. Agric. Sci. and Life Sci., Univ. Tokyo

DNA detection method of *Cryptosporidium parvum*, *Giardia lamblia*, and *Entamoeba histolytica* in environmental samples

○Eun-Hee Shin^{1,2} · Kyoung-Ho Pyo¹ · You-Won Lee¹ · Ji-Hun Shin¹

¹Dept. Parasitol. and Tropical Med., Seoul Natl. Univ. Coll. Med., Korea, ²Seoul Natl. Univ. Bundang Hospital, Korea

皇居の有殻アメーバ相（皇居の生物多様性調査）

○島野 智之¹ · ボブロフ=アナトリー² · マゼイ=ユーリ³

¹法政大 自然科学センター, ²ロモノソフ モスクワ州立大（ロシア）, ³ペンザ州立大学（ロシア）

今井壯一先生メモリアルシンポジウム

「寄生性原生生物学の最前線」

「今井壯一先生を偲んで」追悼の言葉

○沼田 治

日本原生生物学会 会長代行

今井壯一先生の業績：草食哺乳類消化管内繊毛虫の研究

○伊藤 章

おおくさ動物病院

バベシア原虫メロゾイト滑走運動のバイオイメーキング研究

麻田 正仁¹ · ○河津 信一郎²

¹長崎大 熱帯医学研究所, ²帯広畜産大 原虫病研究センター

赤痢アメーバのミトコンドリア関連オルガネラ

○牧内 貴志¹・見市 文香²・Herbert J. Santos^{3,4}・今井 賢一郎⁵・戸澤 譲⁶・橋 裕司¹・野崎 智義^{3,4}

¹東海大 医 基礎医学系生体防御, ²佐賀大 医 分子生命科学講座免疫, ³国立感染症研究所 寄生動物, ⁴筑波大 院 生命環境, ⁵産業技術総合研究所 創薬基盤, ⁶埼玉大 院 理工

トリパノソーマの Ca²⁺ シグナリング : IP₃ 受容体の同定とその役割

○橋本 宗明¹・呉林 (国広) なごみ²・戸井 基道³・榎本 匡宏⁴・モラレス ホルヘ¹・茂木 (平訳) 浩子¹・古川 功治³・上村 春樹⁵・吉田 光孝⁶・橋本 哲男⁷・櫻井 隆²・近江谷 克裕³・美田 敏宏¹・御子柴 克彦^{4,8}・奈良 武司¹

¹順天堂大 医 熱帯医学寄生虫病, ²順天堂大 医 薬理, ³産総研 バイオメディカル, ⁵長崎大 熱研 原虫学, ⁴理研 脳センター 発生神経生物, ⁶順天堂大 院医 超微形態, ⁷筑波大・生命環境構造生物, ⁸科学技術振興機構 ICORP-SORST カルシウム振動プロジェクト

日韓原生生物学会合同シンポジウム

About the Japan Society of Protistology

○Osamu Numata

Grad. Sch. Life and Environ. Sci., Univ. Tsukuba

Protistological researches in Korea: progress and perspective

○Mann Kyoong Shin

Dept. Biol. Sci., Univ. Ulsan, Korea

The nuclear pore complex acts as a master switch for nuclear differentiation of ciliate *Tetrahymena*

○Masaaki Iwamoto

Adv. ICT Res. Inst., Natl. Inst. Inform. and Commun. Tech. (NICT)

Replaceable klepto-organelles in the marine mixotrophic ciliate *Mesodinium rubrum*

○Wonho Yih¹・Hyung Seop Kim¹・Woongghi Shin²・Jung Rae Rho¹・Gumog Myung¹・Seung Won Nam²・Yeong Du Yoo¹

¹Kunsan Natl. Univ., Korea, ²Chungnam Natl. Univ., Korea

Cellular shape deformation and locomotion of free-living amoeba, *Amoeba proteus*

○Yukinori Nishigami

Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.

Trichomonas vaginalis: host-parasite interaction

○Jae-Sook Ryu

Dept. Environ. Biol. and Med. Parasitol., Hanyang Univ. Coll. Med., Korea

日本原生生物学会賞受賞者特別講演

原生生物における運動の分子機構に関する研究

○園部 誠司

兵庫県立大 院 生命理学