

## 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<sup>1</sup>・杉浦 真由美<sup>2</sup>・春本 晃江<sup>2</sup>

<sup>1</sup>奈良女子大 院 生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>・杉浦 真由美<sup>2</sup>・春本 晃江<sup>2</sup>

<sup>1</sup>奈良女子大 院 人間文化 生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>・黒田 茂<sup>2</sup>・國田 樹<sup>3</sup>・中垣 俊之<sup>2</sup>

<sup>1</sup>北海道大 院生命, <sup>2</sup>北海道大 電子研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>・岩田 拓也<sup>2</sup>・吉久 徹<sup>1</sup>・園部 誠司<sup>1</sup>

<sup>1</sup>兵庫県立大 院 生命理学, <sup>2</sup>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<sup>1,3</sup>・村田 和義<sup>2</sup>・齋藤 昇<sup>1</sup>・安藤 元紀<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>岡山大 環境生命 動物生理, <sup>2</sup>生理学研究所, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>・村上 崇史<sup>2</sup>・児玉 有紀<sup>3</sup>・藤島 政博<sup>2</sup>

<sup>1</sup>島根大 院 生物資源 生物生命, <sup>2</sup>山口大 院 理工, <sup>3</sup>島根大 生物資源 生物

トキソプラズマの IP<sub>3</sub>・リアノジンレセプター様タンパク質の探索

○松原 立真<sup>1,2</sup>・佐倉 孝哉<sup>1</sup>・永宗 喜三郎<sup>1,3</sup>

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

Ca<sup>2+</sup> 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<sup>1</sup>・谷藤 吾朗<sup>2</sup>・日下 智保<sup>1</sup>・瀧下 清貴<sup>1</sup>・藤倉 克則<sup>1</sup>

<sup>1</sup>海洋研究開発機構 海洋生物多様性, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>・明松 隆彦<sup>2</sup>・Ronald E. Pearlman<sup>3</sup>・Josef Loidl<sup>2</sup>・多田 千佳<sup>1</sup>・中井 裕<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大 院農 環境システム生物, <sup>2</sup>Dept. Chromosome Biol., Univ. of Vienna, Austria, <sup>3</sup>Dept. 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<sup>1,2</sup>・佐倉 孝哉<sup>1</sup>・松原 立真<sup>1,2</sup>・田原 美智留<sup>1</sup>・○永宗 喜三郎<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 寄生動物, <sup>2</sup>筑波大 院 生命環境, <sup>3</sup>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 Lee<sup>1</sup>・Myung Gil Park<sup>2</sup>・Hwan Su Yoon<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept. Biol. Sci., Sungkyunkwan Univ., Korea, <sup>2</sup>Dept. Oceanography, Chonnam Natl. Univ., Korea

Investigation on the Heterokontophyta SI clade using multigene phylogeny

○Louis Graf<sup>1</sup>・Robert A. Andersen<sup>2</sup>・Hwan Su Yoon<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept. Biol. Sci., Sungkyunkwan Univ., Korea, <sup>2</sup>Friday 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<sup>1,2</sup>・高稲 正勝<sup>1,3</sup>・中野 賢太郎<sup>1</sup>・菅井 俊郎<sup>1</sup>・Krishna Kumar Vasudevan<sup>4</sup>・Mayukh Guha<sup>4</sup>・Yu-yang Jiang<sup>4</sup>・Jacek Gaertig<sup>4</sup>・沼田 治<sup>1</sup>

<sup>1</sup>筑波大 生命環境, <sup>2</sup>東京慈恵医大 細胞生理, <sup>3</sup>群馬大 未来先端研究機構, <sup>4</sup>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 Park<sup>1</sup>・Alastair GB Simpson<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dept. Oceanography and Kyungpook Inst. Oceanography, Sch. Earth Syst. Sci., Kyungpook Natl. Univ., Korea, <sup>2</sup>Dept. 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<sup>1</sup>・堀 学<sup>2</sup>

<sup>1</sup>奈良教育大 理科教育, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>・Seong Kyu Ahn<sup>1</sup>・Seok Ho Cha<sup>1</sup>・Tong Soo Kim<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept. Parasitol. and Tropical Med., Inha Univ. Sch. Med., Korea, <sup>2</sup>Protist 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<sup>1,4</sup>・Jung Min Choi<sup>1</sup>・D. Wayne Coats<sup>2,3</sup>・Young-Ok Kim<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Korea Inst. Ocean Sci. and Tech. (KIOST), Korea, <sup>2</sup>Smithsonian Environ. Res. Ctr., USA, <sup>3</sup>Present address: 318 Bayard Rd, Lothian, Maryland 20711, USA, <sup>4</sup>Present 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 Choi<sup>1</sup> · D. Wayne Coats<sup>2</sup> · Young-Ok Kim<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Korea Inst. Ocean Sci. and Tech. (KIOST), Korea, <sup>2</sup>Smithsonian 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<sup>1</sup> · ○渡邊 和人<sup>1</sup> · 雪 真弘<sup>2</sup> · 飯田 敏也<sup>3</sup> · 大熊 盛也<sup>2,3</sup> · 野田 悟子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>山梨大 生命環境 生命工学, <sup>2</sup>理研 BMEP バイオマス研究基盤, <sup>3</sup>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 Choi<sup>1</sup> · Hyun-Sil Kang<sup>1</sup> · Naoki Itoh<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Sch. Marine Biomed. Sci. (BK21 PLUS), Jeju Natl. Univ., Korea, <sup>2</sup>Lab. 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<sup>1,2</sup> · Kyoung-Ho Pyo<sup>1</sup> · You-Won Lee<sup>1</sup> · Ji-Hun Shin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept. Parasitol. and Tropical Med., Seoul Natl. Univ. Coll. Med., Korea, <sup>2</sup>Seoul 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<sup>1</sup> · ボブロフ=アナトリー<sup>2</sup> · マゼイ=ユーリ<sup>3</sup>

<sup>1</sup>法政大 自然科学センター, <sup>2</sup>ロモノソフ モスクワ州立大（ロシア）, <sup>3</sup>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ジング研究

麻田 正仁<sup>1</sup> · ○河津 信一郎<sup>2</sup>

<sup>1</sup>長崎大 熱帯医学研究所, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>・見市 文香<sup>2</sup>・Herbert J. Santos<sup>3,4</sup>・今井 賢一郎<sup>5</sup>・戸澤 譲<sup>6</sup>・橋 裕司<sup>1</sup>・野崎 智義<sup>3,4</sup>

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

#### トリパノソーマの Ca<sup>2+</sup> シグナリング : IP<sub>3</sub> 受容体の同定とその役割

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

<sup>1</sup>順天堂大 医 熱帯医学寄生虫病, <sup>2</sup>順天堂大 医 薬理, <sup>3</sup>産総研 バイオメディカル, <sup>5</sup>長崎大 熱研 原虫学, <sup>4</sup>理研 脳センター 発生神経生物, <sup>6</sup>順天堂大 院医 超微形態, <sup>7</sup>筑波大・生命環境構造生物, <sup>8</sup>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 Kyoon 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 Yih<sup>1</sup>・Hyung Seop Kim<sup>1</sup>・Woongghi Shin<sup>2</sup>・Jung Rae Rho<sup>1</sup>・Gumog Myung<sup>1</sup>・Seung Won Nam<sup>2</sup>・Yeong Du Yoo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Kunsan Natl. Univ., Korea, <sup>2</sup>Chungnam 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