

第47回日本原生生物学会大会

口頭発表

ブレファリズマの交配フェロモン（ガモン1）の糖鎖構造とその役割

○春本 晃江¹・山岸 由和²・岩崎 祥子³・杉浦 真由美¹・小林 真弓^{3,4}・飯尾 英夫²

¹奈良女子大学 自然科学系, ²大阪市立大学大学院 理学研究科, ³奈良女子大学大学院 人間文化研究科,

⁴日本学術振興会 特別研究員

繊毛虫 *Blepharisma* 属における交配フェロモン *gamone1* の多様性と種分化

○小林 真弓^{1,2}・田草川 真理³・杉浦 真由美⁴・春本 晃江⁴

¹奈良女子大 院 人間文化 共生自然科学, ²日本学術振興会特別研究員 (DC2),

³山口大 院 医 応用分子生命科学, ⁴奈良女子大 研究院 自然科学

ゾウリムシの接合型 O タイプ特異的繊毛膜タンパクの分子解析：遺伝子の内部構造とタンパク分子の細胞内局在性

○千葉 祐太・芳賀 信幸

石巻専修大学 理工学部

ハリタイヨウチュウにおける急速な軸足収縮の新規メカニズム

○井上 理佐・安藤 元紀

岡山大学 教育学研究科 細胞生理学研究室

Amoeba proteus の単離細胞膜が示す自発曲率と生細胞三次元曲率に関する研究

○西上 幸範¹・谷口 篤史²・野中 茂紀²・園部 誠司³・市川 正敏¹

¹京都大学大学院 理学研究科, ²基礎生物学研究所, ³兵庫県立大学大学院 理学研究科

吸管虫 *Hypophrya* sp. の捕食機構の解明

○小橋川 剛・吉久 徹・園部 誠司

兵庫県立大学 大学院 生命理学研究科

繊毛虫 *Lacrymaria olor* のプロボースの伸縮機構

○梁瀬 隆二・吉久 徹・園部 誠司

兵庫県立大学 大学院 生命理学研究科

滑走運動を行うケイソウのミオシン様タンパク質

○山岡 望海¹・末友 靖隆²・吉久 徹¹・園部 誠司¹

¹兵庫県立大学 生命理学研究科, ²岩国市立マイクロ生物館

原生生物由来の化学的防御物質の毒性について -ブレファリズミンとクリマコストール-

○寺嶋 昌代¹・飯尾 英夫²・春本 晃江³

¹東海学院大学健康福祉学部管理栄養学科, ²大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻,

³奈良女子大学理学部自然科学系

作物の根に活力をもたらす土壌藍藻 *Phormidium*

○石川 依久子¹・中山 慶昭²・花田 修賢³・安部 浩²

¹理化学研究所 光量子工学領域, ²東京農工大学 農学部, ³弘前大学 工学部

日本近海におけるフェオダリア類 *Aulographis japonica* (Aulacanthida, Aulacanthidae) の分布と生態

○仲村 康秀¹・宗宮 麗²・今井 一郎¹・辻 彰洋³・ファブリス=ノット⁴・鈴木 紀毅⁵

¹北海道大学 水産科学院, ²長崎大学 水産・環境科学総合研究科, ³国立科学博物館 植物研究部,

⁴CNRS ロスコフ生物研究所, ⁵東北大学大学院 理学研究科

食中毒原因原生生物 *Sarcocystis fayeri* の滑走運動能および細胞内侵入能

佐倉 孝哉¹・田原 美智留¹・松原 立真^{1,2}・山野 安規徳^{1,2}・泉山 信司¹・八木田 健司¹・○永宗 喜三郎^{1,3}

¹国立感染症研究所 寄生動物部, ²筑波大学大学院 生命環境科学研究科, ³筑波大学 生命環境系

低温における細胞性粘菌の増殖能・子実体形成能の種間多様性

○橋村 秀典・井上 敬

京都大学大学院 理学研究科

珪藻寄生性原生生物 *Hemistasia phaeocysticola* が有する特異なミトコンドリアゲノムに関する研究

○矢吹 彬憲

海洋研究開発機構 基幹研究領域 海洋生物多様性研究分野

ミドリゾウリムシ共生クロレラにおけるマルトース放出の制御機構について

○柴田 あいか¹・高橋 文雄²・笠原 賢洋²・今村 信孝³

¹立命館大学大学院 生命科学研究科, ²立命館大学 生命科学部 生物工学科, ³立命館大学 薬学部 薬学科

二つの接合型をもつゾウリムシ株における接合型の遺伝

○柳 明

石巻専修大学人間学部人間教育学科

ゾウリムシの小核分裂における染色体より高次のクロマチン構造

○菅井 俊郎・沼田 治

筑波大学 生命環境

テトラヒメナの接合過程における微小管ダイナミクスII クレスセント形成機構の一考察

榎田 康晴¹・高稲 正勝²・菅井 俊郎²・中野 賢太郎²・○沼田 治²

¹慈恵医大 細胞生理学, ²筑波大 生命環境

ミドリゾウリムシのトランスクリプトームデータを用いたゲノム機能解析

○道羅 英夫¹・児玉 有紀²・鈴木 治夫³・杉井 学⁴・北爪 達也⁵・山口 勝司⁵・重信 秀治⁵・藤島 政博³

¹静岡大学 グリーン科学技術研究所, ²島根大学 生物資源科学部, ³山口大学大学院 理工学研究科,

⁴山口大学 大学情報機構 メディア基盤センター, ⁵基礎生物学研究所 生物機能解析センター

イマチュリン遺伝子の塩基配列とアミノ酸配列に基づく分子系統解析

○芳賀 信幸¹・竹中 康浩²・臼井 利典¹・千葉 祐太¹・阿部 知顕¹

¹石巻専修大学 理工学部, ²埼玉医科大学 内分泌内科 糖尿病内科

ツリガネムシ収縮のタンパク質 α -helix-random 構造変換理論による定量的検証

○浅井 博

早大理工学総合研究センター

モデル生態系を用いた藻類と繊毛虫の細胞内共生の進化における選択過程の解析:ホストに利益を与える共生藻の選択機構をさぐる

○中島 敏幸・松原 俊行・大西 陽一郎

愛媛大学大学院理工学研究科

ミドリゾウリムシとクロレラの細胞内共生初期過程における Perialgal vacuole 膜の分化時期

○藤島 政博¹・山下 淳平¹・児玉 有紀²

¹山口大学 大学院理工学研究科, ²島根大学 生物資源科学部

中心子構造の構築におけるカートホイール蛋白質 SAS-6 の自己会合性の役割

苗加 彰¹・Michel Steinmetz²・Manuel Hilbert²・○廣野 雅文¹

¹東京大学 大学院理学系研究科, ²Paul Scherrer Institute

ポスター発表

テトラヒメナのヒストン修飾の観察

○丸山 顕史^{1,2}・岩本 政明²・平岡 泰^{1,2,3}・原口 徳子^{1,2,3}

¹阪大院 理, ²独) 情通研 未来 ICT 研, ³阪大院 生命機能

ミドリゾウリムシ細胞内の共生藻に対する強光ストレスの影響

○藤森 由貴¹・三浦 貴士²・岩井 草介¹

¹弘前大 教育, ²弘前大 院 教育学

ゾウリムシの Type-I ミトコンドリアプラスミドの構造解析

○前田 達矢・遠藤 浩

金沢大 院 自然科学

ミドリゾウリムシの細胞分裂における共生藻の分配

○藤原 憲示・岩井 草介

弘前大 教育

ニッケル誘導遺伝子 *NCH6* と *PcGST1* の発現誘導に酸化ストレスが及ぼす影響

○竹中 康浩¹・芳賀 信幸²・井上 郁夫¹・栗田 卓也¹・片山 茂裕¹

¹埼玉医科大学 内分泌内科 糖尿病内科, ²石巻専修大学 院 理工

ゾウリムシの逃走反応における HCN チャネルの機能について
泉谷 しのぶ¹・太田 恵実¹・富永 貴志²・○堀 学¹
¹山口大 理 生化, ²徳島文理大 神経研

クラミドモナス鞭毛の突然変異株を用いた IFT 粒子の速度解析
高村 拓矢・○上野 裕則
愛知教育大学 自然科学コース 分子機能・生命科学専攻

ミドリゾウリムシの増殖解析から分かったこと～単純な細胞内共生藻維持機構
田村 琢郎・○岩井 草介
弘前大学 教育学部

活性化委員会シンポジウム

「Crossover of Protistology ～原生生物をとりまく多様な世界～」

湖沼・海洋沖帯の微生物ループにおける原生生物の生態学的役割

○中野 伸一
京都大学 生態学研究センター

微生物生態系における細菌の遺伝子水平伝播：水域生態系における遺伝子の動態を考える

○松井 一彰
近畿大学 理工学部 社会環境工学科

アピコンプレキサ原虫の多様なミトコンドリアゲノム構造

○彦坂 健児
帝京大学 医学部 微生物学講座

細胞内共生の成立ち：藻類の色素体から謎解く

○平川 泰久
筑波大学 生命環境系

学校教員向けシンポジウム【一般公開】

（共催：文部科学省科学研究費補助金新学術領域研究「マトリョーシカ型進化原理」）

寄生、共生、マトリョーシカ ～細胞共生と進化～

○永宗 喜三郎^{1,2}
¹国立感染症研究所 寄生動物部, ²筑波大学 生命環境系

日本原生生物学会学会賞受賞 特別講演

原生生物における種の実像を探る

○月井 雄二
法政大学 自然科学センター

日本原生生物学会奨励賞受賞 ポスター発表

試験管内再構築系を用いたアメーバ運動における細胞質ゾルゲル転移機構に関する研究

○西上 幸範
京都大学大学院 理学研究科