

第36回日本原生動物学会大会講演要旨

大会長：今井 壯一

会 場：日本獣医畜産大学動物医療センター

会 期：平成15年11月22日(土)，23日(日)，24日(月)

日 程：第1日 11月22日

16:00 ~ 18:00 若手の会
17:00 ~ 18:00 編集委員会
18:00 ~ 20:00 評議員会

第2日 11月23日

8:55 開会の辞
9:00 ~ 12:00 一般講演
12:00 ~ 13:00 昼 食
13:00 ~ 15:00 特別企画：中学生・高校生のための原生動物観察会
15:00 ~ 16:00 総 会
16:00 ~ 17:00 奨励賞受賞者講演（洲崎敏伸氏）
17:00 ~ 18:00 特別講演（横山博氏）
18:30 ~ 懇親会

第3日 11月24日

9:00 ~ 12:00 一般講演
12:00 ~ 13:00 昼 食
13:00 ~ 16:36 口頭発表
16:36 閉会

講 演 目 次

特別講演

魚類に寄生する粘液胞子虫の生活環と起源
..... 横山 博（東京大学大学院農学生命科学研究科水圏生物学）

奨励賞受賞者講演

ユーグレナの細胞体変形運動
..... 洲崎 敏伸（神戸大学・理・生物）

一般講演

- ミドリゾウリムシにおけるオートガミーの人為的誘導
柳 明 (石巻専修大) 36
- ミドリゾウリムシの共生クロレラの感染過程
児玉有紀, 藤島政博 (山口大・理・生物) 38
- ミドリゾウリムシの細胞内共生藻に関する研究 I 無菌株の単離と確立
鎌戸伸一郎, 保科 亮, 今村信孝 (立命大・理工・化生工) 39
- ミドリゾウリムシの共生藻に関する研究 II 18S rDNAにもとづく共生藻の系統的位置
保科 亮, 鎌戸伸一郎, 今村信孝 (立命大・理工・化生工) 40
- ミドリゾウリムシの共生藻に関する研究 III 窒素化合物の利用について
上野聖子, 鎌戸伸一郎, 加藤豊, 今村信孝 (立命大, 理工, 化生工) 42
- ゾウリムシの大核内共生細菌 *Holospira obtusa* の増殖型への分化過程における核様体
および細胞壁抗原の変化 道羅英夫¹, 野村 亘²
(¹静岡大・遺伝子実験施設, ²静岡大・理工・生物地球環境科学) 43
- 核内共生細菌 *Holospira obtusa* は宿主 *Paramecium caudatum* の *Dad-1* 遺伝子発現を増加させる
相川 知徳, 中村 欽光, 安岐 昌子, 堀 学, 藤島政博 (山口大・理・生物) 45
- 核内共生細菌 *Holospira obtusa* は宿主 *Paramecium caudatum* で発現している surface antigen の型
を可逆的に変化させる 中村 欽光, 堀 学, 藤島政博 (山口大・理・生物) 46
- Paramecium tetraurelia* における形態異常変異体の遺伝解析
菅野 恵, 三輪五十二 (茨城大・理・自然機能) 47
- ゾウリムシの行動突然変異株 *cnrC* の原因遺伝子の正体
権田 幸祐, 吉田 亜紀子, 大網 一則, 高橋 三保子 (筑波大学・生物科学系) 49
- ゾウリムシにおける新小核の決定と核退化
高 法子, 見上一幸 (宮城教育大学・EEC) 50
- Paramecium* の細胞サイズの変動パターンと大核DNA量との関係について
越後屋史織¹, 高木由臣²
(¹奈良女大院・人間文化・生物科学, ²奈良女大・理・生物科学) 52
- ヒストン修飾によるゾウリムシ未熟細胞の性的成熟化 木村直美 (金沢大・理・生物) 53
- ゾウリムシの clonal aging における繊毛再生能力の変化
太田聡, 芳賀信幸 (石巻専修大・理工) 54
- ケイジドカルシウムのゆっくりとした光分解によるゾウリムシの繊毛逆転・細胞収縮の
高速ビデオでの記録
岩楯 好昭¹, 中岡保夫² (¹徳島大・総合科学, ²阪大院・生命機能) 56

<i>Euglena gracilis</i> の膜内在性タンパク質IP39のクローニング 末友靖隆, 角田宗一郎, 洲崎敏伸 (神戸大・理・生物)	57
タイヨウチュウ <i>Actinophrys sol</i> の捕食関連タンパク質の解析 角田宗一郎, 洲崎敏伸 (神戸大・理・生物)	58
ボルボックスの走光性リズム 石橋宗典, 三輪五十二 (茨城大・理・自然機能)	59
緑藻類存在下における枝分れツリガネムシの長期安定培養法 中島 淳, 浅井 博(早稲田大学理工学部)	61
ボウフラから発見された繊毛虫テトラヒメナの無菌培養とシスト形成について 久富裕子, 赤川裕美, 内田眞砂子, 高橋忠夫 (西九州大・生物)	62
コルポーダ (<i>Colpoda</i> sp.)におけるシスト形成抑制因子 山崎千春, 松岡達臣 (高知大・理・生物科学)	64
MPN法による土壌繊毛虫のバイオマス推定における土壌試料の処理条件について 河知圭介, 西内万里, 原 安奈, 比嘉 望, 日隈潤一, 杠 勇治, 米村太樹, 高橋忠夫 (西九州大・生物)	65
家畜スラリー連用圃場における土壌原生動物及び微生物群の動態解明 三好孝和 ¹ , 橋本知義 ¹ , 高橋忠夫 ² (¹ 九州沖縄農研・土微研, ² 西九州大・生物)	66
異なる環境下に生息する土壌有殻アメーバ(I) 島野智之 ¹ , 盛下 勇 ² (¹ 東北農研・福島, ² 土木研)	68
ラオス産オオシロアリ科2種の共生鞭毛虫組成 北出 理, 近藤武司 (茨城大・理)	69
繊毛虫プレファリズムの接合誘導物質 (ガモン1) の大量発現系の構築 杉浦真由美, 春本晃江 (奈良女子大・人間文化・共生自然科学)	71
小麦胚芽レクチン(WGA)の <i>Paramecium caudatum</i> 接合対形成に与える影響 福家有子 ^{1,2} , 佐藤勝幸 ² (¹ 兵庫教育大学大学院連合学校教育学研究科, ² 鳴門教育大学)	72
<i>Paramecium</i> 属のsyngenと遺伝的種の分子系統的な関係について 堀 学, 藤島政博 (山口大・理・生物科学)	74
宿主からの継続的な遺伝子転移 (LGT) は寄生生物の進化を駆動しうるか? : 中生動物ニハイチュウ = キメラ説の提唱 能登朋子, ○遠藤 浩 (金沢大・理・生物)	75
中生動物ニハイチュウの発生初期におけるミトコンドリアの分化とゲノムDNAの構造的変化 栗田ひろ子 (金沢大・理・生物)	77
テトラヒメナの受精と受精核の生細胞観察 菅井俊郎 (茨城大・理・自然機能)	78

テトラヒメナの新規ミオシンの探索 岩滝仁範, 染矢晋太郎, 権田幸祐, 箕浦高子, 沼田 治 (筑波大・生物科学)	79
繊毛虫 <i>Tetrahymena</i> における細胞分裂時の tetrin および tetrin 関連蛋白質の局在 平野賢史, 丸尾文昭, 沼田 治 (筑波大・生物科学)	81
テトラヒメナの同極双体: 同極双体への転換と接合 佐藤亮一, 岡崎雅子, 鈴木恵一, 菅井俊郎 (茨城大・理・自然機能)	82
テトラヒメナの多機能蛋白質III: 接合過程におけるhsp70の局在性 魚住由布子, 権田幸祐, 竹田哲也, 沼田 治 (筑波大・生物科学系)	84
棘毛目繊毛虫 <i>Sterkiella cavicola</i> における栄養体とシストの核タンパク質組成の比較 木本慶一郎 ¹ , 松坂理夫 ² (¹ 熊本大・自然科学・自然システム, ² 熊本大・理・環境理学)	85
集合する繊毛虫 <i>Sorogena stoianovitchae</i> の累積子実体発生ステージの解析 杉本大樹 (金沢大学理学部生物学科)	87
<i>Amoeba proteus</i> からの収縮胞の単離 西原絵里 ¹ , 新免輝男 ¹ , 園部誠司 ¹ (¹ 姫路工大・院・理・生命)	88
温水環境より分離した <i>Naegleria</i> 属アメーバの遺伝子型別 朝倉登喜子, 八木田健司, 下河原理江子, 泉山信司, 遠藤卓郎 (国立感染症研究所・寄生動物部)	90
2D-PAGE及びウェスタンブロットによる <i>Naegleria fowleri</i> 総タンパク質の解析 小村麻子 ¹ , 八木田健司 ¹ , 泉山信司 ¹ , 下河原理江子 ¹ , 中村 健 ² , 遠藤卓郎 ¹ (¹ 国立感染症研究所・寄生動物部, ² 北里大学医学部寄生虫学教室)	91
赤痢アメーバのファルネシル転移酵素の特性 熊谷正広 ¹ , 牧岡朝夫 ¹ , 竹内勤 ² , 野崎智義 ^{3,4} (¹ 慈恵医大・熱帯医学, ² 慶大・医・熱帯医学・寄生虫, ³ 感染研・寄生動物, ⁴ PREST・科技団)	93
<i>Entamoeba</i> の脱嚢および発育に対するカルシウムイオンおよびカルモデュリン阻害剤の効果 牧岡朝夫 ¹ , 熊谷正広 ¹ , 小林正規 ² , 竹内 勤 ² (¹ 慈恵医大・熱帯医学, ² 慶大・医・熱帯医学・寄生虫学)	94
糸状架橋構造; <i>Trypanosoma evansi</i> の形態形成に及ぼす役割 比留木武雄 (島根医大・医・微生物免疫)	95
関東地方におけるイヌの <i>Encephalitozoon</i> 感染の血清疫学調査 佐々木志朗 ¹ , 朝倉登喜子 ² , 古屋宏二 ² (¹ 日獣大・微生物, ² 国立感染症研究所・寄生動物部)	96
Amoebae isolated from some ornamental fish in Thailand Thitiporn Laoprasert ¹ , Somkiat Chinabut ¹ , Kishio Hatai ² (¹ Aquatic Animal Health Research Institute, ² Nippon Veterinary and Animal Science University, Japan)	98

- 鞭毛基部体に異常を持つクラミドモナス新規突然変異株の単離
中澤友紀¹, Paul A. Lefebvre², 神谷 律¹, 広野雅文¹
(¹東京大学・生物科学, ²ミネソタ大学・植物) 99
- マレーシア産ジャワマメジカ (*Tragulus javanicus*) のルーメン内繊毛虫相
上野まどか¹, 池 和憲¹, 森田達志¹, 今井壮一¹, 木村順平², 福田勝洋³
(¹日獣大・獣医寄生虫, ²日大・獣医内科, ³名古屋大・農) 100