

公益社団法人日本動物学会 平成 25 年度東北支部大会プログラム
平 25 年 7 月 20 日 (土) 秋田県秋田市・秋田大学手形キャンパス・大学会館クレール

開会

9:00

一般発表

9:00-12:15 13 演題

9:00-9:15 (0900)

ウミホタルにおける性比の季節変動

○河又邦彦・鈴木一成 (秋田大学・教育文化)

9:15-9:30 (0915)

チョウザメの精子運動解析と SMIS 相同分子の探索

横江美里¹、有村健志¹、村田健二²、高山-渡辺絵理子³、○渡辺明彦¹
(1: 山形大・理・生物、2: カリフォルニア大・デービス、3: 山形大・
基盤教育)

9:30-9:45 (0930)

アカハライモリの精子運動の部域特異的な調節におけるアデニル酸シ
クララーゼの役割に関する研究

○高橋智恵¹、柴小菊²、稲葉一男²、Gary N Cherr³、渡辺明彦¹ (1 :
山形大・理・生物、2 :筑波大・下田臨海、3 :University of California,
Davis)

9:45-10:00 (0945)

ニコチンが及ぼす線虫の学習阻害にはセロトニンが関与する

○松浦哲也、三浦仁志、西野明日香 (岩手大・工・応化生命)

10:00-10:15 (1000)

ニコチンの慢性的な摂取が線虫 *C. elegans* の学習に与える影響

○漆畑拓弥、松浦哲也 (岩手大・院工・応化生命)

10:15-10:30 (1015)

線虫 *C. elegans* の学習行動に与える飢餓の影響

○菊池貴妃、松浦哲也、一ノ瀬充行 (岩手大・院工・応化生命)

10:30-10:45 (1030)

飼育温度の変化が線虫のジアセチル嗅覚順応の成立に及ぼす影響

○西野明日香、松浦哲也、一ノ瀬充行 (岩手大・院農・寒冷圏生命)

10:45-11:00 (1045)

線虫の幼虫期におけるエタノール負荷は成虫時の化学走性に影響を与
える

花岡宏紀、○佐藤香織、松浦哲也 (岩手大・工・応化生命)

11:00-11:15 (1100)

カフェインの急性摂取がもたらす線虫の行動変化

○樋口友佳子、漆畑拓弥、松浦哲也 (岩手大・工・応化生命)

11:15-11:30 (1115)

SCGB3A2 によるアクロレイン誘導性アポトーシス抑制効果の検討

○松本良江¹、島麗香²、阿部宏之^{1, 2}、黒谷玲子^{1, 2} (1 山形大学工学部
バイオ化学工学科、2 山形大学大学院理工学研究科バイオ化学工学専攻)

11:30-11:45 (1130) 光干渉断層画像化法を応用したマウス肺病変組織の非侵襲イメージング

○長坂みず穂¹、坂原聖士²、渡部裕輝²、阿部宏之^{1, 2}、黒谷玲子^{1, 2} (1 山形大学工学部バイオ化学工学科、2 山形大学大学院理工学研究科バイオ化学工学専攻)

11:45-12:00 (1145) 致死性病原性アメーバ *N. fowleri* がコードする青色光受容ドメインの機能解析

○佐藤彩・富山大 院 理工 (岩手大学特別研究学生)、八木田健司・国立感染研 寄生動物、安川洋生・岩手大 応用生命科学系

12:00-12:15 (1200) ゾウリムシ大核におけるユニークなキメラゲノムの構造解析

○西山学即¹、見上一幸²、松岡有樹¹、山内清志³ (1 福島県立医科大学医学部、2 宮城教育大学環境教育実践センター、3 静岡大学理学部生物)

昼休み

12:15-13:00

高校生の発表

13:00-15:00 口演 10 演題 ポスター発表 3 演題

13:00-13:12 (1300)

オカダンゴムシにおける交替制転向反応の限界

○草野ゆうか (福島県立磐城高等学校)

13:12-13:24 (1312)

オオマリコケムシの解剖と構成細胞種の観察

○進藤昴星 (宮城県仙台第三高等学校)

13:24-13:36 (1324)

イワシ目 3 種の消化管比較

○蜂谷麻衣 (宮城県仙台第三高等学校)

13:36-13:48 (1336)

赤インゲン豆レクチンのマウス赤血球凝集反応に影響を与える外的要因

○安海一優 (宮城県仙台第三高等学校)

13:48-14:00 (1348)

宮城県内で採集したミカヅキモの分類

○鈴木沙也香, 工藤由佳 (宮城県仙台第三高等学校)

14:00-14:12 (1400)

両生類の産卵について

○高橋桜 (2 年)、林ひより (2 年)、鏡真奈 (2 年)、成田柚女 (2 年) (山形県立山形西高等学校放課後実験倶楽部)

14:12-14:24 (1412)

クマムシの生態について

○奥山芽 (1 年)、清野リカ (1 年)、佐藤涼乃 (1 年)、鈴木安沙美 (1 年) (山形県立山形西高等学校放課後実験倶楽部)

14:24-14:36 (1424)

タニシ精子に関する研究

○市川梨乃 (2 年)、佐藤萌恵 (2 年)、中林果歩 (2 年)、佐藤のぞみ (1 年)、榊原望明 (1 年)、高橋真湖 (1 年) (宮城県宮城第一高等学校)

- 14:36-14:48 (1436)** 食品保存料ナイシンの有効利用に関する研究
○小松千春、澤口真由、古井瑛恵（秋田県立秋田南高等学校）
- 14:48-15:00 (1448)** DNA 損傷による突然変異を抑制する食品の探索
○長谷川陽央、田口雪枝、藤田奈々美、加藤渉（秋田県立秋田南高等学校）
- ポスター発表 1** ミカヅキモによるストロンチウムイオンの効果的な吸収条件の研究
橋本かれん、菅野友里奈、渡辺彩奈、本多亜利沙（福島成蹊高等学校）
- ポスター発表 2** 茶屋沼の微小生物～原発事故後の環境について～
菅野友里奈、紺野透、渡辺彩奈、本多亜利沙、橋本かれん（福島成蹊高等学校）
- ポスター発表 3** 松川の微小生物～原発事故後の環境について～
紺野透、菅野友里奈、栗原孝明（福島成蹊高等学校）

表彰式

総会 **15:15-15:45**

一般発表 **15:45-18:00** **9 演題**

- 15:45-16:00 (1545)** プラナリア生殖器官に特異的に発現するアミノ酸トランスポーターについて
○石川正樹¹・前澤孝信²・小林一也¹（1 弘前大学農学生命科学部生物学科、2 津山工業高等専門学校）
- 16:00-16:15 (1600)** プラナリア β -カテニン遺伝子、*Dr-BCAT1* および *Dr-BCAT2* の生殖器官分化に注目した発現／機能解析
○菊池康哉¹・前澤孝信²・織井秀文³・小林一也¹（1 弘前大学農学生命科学部生物学科、2 津山工業高等専門学校、3 兵庫県立大学理学部生命科学科）
- 16:15-16:30 (1615)** 光干渉断層画像化法を応用したマウス卵胞の非侵襲イメージング
○阿部宏之¹、高倉啓¹、坂原聖士¹、黒谷玲子¹、渡部裕輝²（1 山形大学大学院理工学研究科バイオ化学工学専攻、2 山形大学大学院理工学研究科応用生命システム工学専攻）
- 16:30-16:45 (1630)** ウシ卵巣の保存時間が卵子のミトコンドリア呼吸機能に及ぼす影響
○古舘晃、高倉啓、坂原聖士、黒谷玲子、阿部宏之（山形大学大学院理工学研究科バイオ化学工学専攻）

- 16:45-17:00 (1645)** 異なる系統のマウス胚における発生能とミトコンドリア呼吸機能の解析
○高橋布美奈¹、木村隼己²、坂原聖士²、高倉啓²、黒谷玲子²、阿部宏之² (1 山形大学大学工学部バイオ化学工学科、2 山形大学大学院理工学研究科バイオ化学工学専攻)
- 17:00-17:15 (1700)** リアルタイム培養細胞観察システムを用いたウシ体外受精胚の発生解析
○今井祐未¹、田村涼¹、古舘晃²、高倉啓²、坂原聖士²、荒井康子²・黒谷玲子²、阿部宏之² (1 山形大学大学工学部バイオ化学工学科、2 山形大学大学院理工学研究科バイオ化学工学専攻)
- 17:15-17:30 (1715)** 強制活性化法を用いた求愛と攻撃を制御する中枢ニューロンの同定
○小金澤雅之・山元大輔 (東北大学大学院生命科学研究科)
- 17:30-17:45 (1730)** ババガレイ (*Microstomus achne*) 骨格筋乳酸脱水素酵素の酵素学的・物理化学的解析
○中川瑞希¹、米澤美香¹、中村成芳²、城所俊一²、涌井秀樹¹、布村渉^{1,3}
(¹秋田大学工学資源学研究科 生命科学専攻 疾患生物学研究室、²長岡技術科学大学 生物系 分子生物物理学研究室、³秋田大学工学資源学研究科 環境資源学研究センター)
- 17:45-18:00 (1745)** 秋田県八郎潟に見られる淡水産単体ヒドラについて2
○石井照久・羽田麻里子 (秋田大学・教育文化学部・生物)

閉会

懇親会 18:00-20:00 (同会場)