

日本動物学会平成27年度東北支部大会

一般口演プログラム

発表 10分・討議2分

8月8日(土)

セッション1(座長:小金澤雅之、超智陽城)

- 01 13:00-13:12 感受波長の異なる2つの光受容タンパク質が作り出す視覚機能
○佐藤雅俊¹、菅野江里子²、田端希多子²、高橋麻紀²、西山史朗¹、富田浩史²(¹岩手大・院工、²岩手大・工)
- 02 13:12-13:24 2つの光受容タンパク質を発現する細胞の光特性解析
○三戸啓、菅野江里子、田端希多子、高橋麻紀、斎藤健彦、富田浩史(岩手大・工)
- 03 13:24-13:36 亜硝酸ナトリウム誘導性の新規認知症様モデルの作製と脳機能評価
○清水宏也¹、菅野江里子²、田端希多子²、高橋麻紀²、富田浩史²(¹岩手大・院工、²岩手大・工)
- 04 13:36-13:48 高感度蛍光プローブを用いたウシ初期胚のミトコンドリア膜電位の解析
○坂田昂弥、高倉啓、黒谷玲子、阿部宏之(山形大・院理工)
- 05 13:48-14:00 ウシ胚における呼吸鎖複合体IVの遺伝子発現は培養液によって変化する
○遠藤駿介¹、小林義蔵¹、高倉啓²、坂原聖士²、黒谷玲子²、阿部宏之²(¹山形大・工、²山形大・院理工)
- 06 14:00-14:12 蛍光プローブJC-10を用いたマウス胚ミトコンドリア呼吸機能の解析
○佐藤翼¹、坂田昂弥²、坂原聖士²、高倉啓²、黒谷玲子²、阿部宏之²(¹山形大・工、²山形大・院理工)
- 07 14:12-14:24 クロヤマアリのナビゲーション:採餌モードから帰巣モードへの切り換え(3)
○福士尹(宮城教育大・生物)

14:30-16:50 高校生による科学研究発表および表彰式

16:50-17:00 写真撮影

セッション2(座長:黒谷玲子、西野敦雄)

- 08 17:00-17:12 シミコクラゲの有性化条件の検討
○菅原朱莉¹、橋本ひとみ¹、三部あゆみ¹、並河洋²、出口竜作¹(¹宮城教育大・生物、²国立科博・動物)
- 09 17:12-17:24 左ヒラメと右カレイを分ける発生システム
鷲尾洋平¹、横井勇人²、○鈴木徹²(¹京大・院農、²東北大・院農)
- 10 17:24-17:36 ソウリムシ(*P. caudatum*)のヘモグロビン遺伝子近傍のDNAメチル化解析
○西山学即、松岡有樹、山内清志(福島医科大・医)
- 11 17:36-17:48 アカハライモリ精子のチロシンリン酸化パターンの解析

- 佐藤多恵、井上弘章、中内祐二、渡邊明彦（山形大・理）
- 12 17:48-18:00 **モリアオガエル精子の運動調節には2種類のT型Ca²⁺チャンネルが関与する**
- 川村真亜子、渡邊明彦（山形大・理）
- 13 18:00-18:12 **カタユレイボヤ幼生の遊泳運動を生み出すパターン発生器の領域特定**
- 原隆志、西野敦雄（弘前大・農学生命）

8月9日（日）

セッション3（座長：出口竜一、横井勇人）

- 14 9:00-9:12 **群体性被囊類ネンエキボヤの実験室内における無性・有性生殖の制御の試み**
- 西野純子、○西野敦雄（弘前大・農学生命）
- 15 9:12-9:24 **アフリカツメガエルにおける皮膚の完全再生に寄与する細胞の起源**
- 大塚理奈¹、有泉高史²、永山誓史¹、川住愛子^{1,3}、田村宏治¹、○横山仁^{1,4}
 （¹東北大・院生命科学、²玉川大・農、³理研 QBiC、⁴弘前大・農学生命）
- 16 9:24-9:36 **マルチビタミンを用いた細胞死抑制効果の検討**
- 野崎示穂¹、清水宏也¹、菅野江里子²、高橋麻紀²、富田浩史²（¹岩手大・院工、²岩手大・工）
- 17 9:36-9:48 **酸化ストレス誘導性アポトーシスに対する酸性セラミダーゼの細胞保護効果**
- 高橋麻紀、菅野江里子、田端希多子、富田浩史（岩手大・工）
- 18 9:48-10:00 **線虫 *C. elegans* と *P. pacificus* の細胞分裂様式の比較解析**
- 生井聡史、久保田幸彦、杉本亜砂子（東北大・院生命科学）
- 19 10:00-10:12 **アカハライモリ SMIS の局在形成に関する研究**
- 水戸慎也¹、渡辺絵理子²、渡邊明彦³（¹山形大・院理工、²山形大・基盤教育、³山形大・理）

10:12-10:20 休憩

セッション3（座長：横山仁）

- 20 10:20-10:32 **東北地方に生息するエダアシクラゲの放卵・放精の光条件**
- 山川奈帆美¹、星尚仁¹、石森彩希¹、竹田典代²、出口竜作¹（¹宮城教育大・生物、²東北大・院生命科学・浅虫）
- 21 10:32-10:44 **ショウジョウバエの攻撃を解発する脳内ニューロン**
- 小金澤雅之・山元大輔（東北大・院生命科学）
- 22 10:44-10:56 **アカハライモリ精子の自発的先体反応に関する研究**
- 近紳之介¹、渡辺絵理子²、渡邊明彦³（¹山形大・院理工、²山形大・基盤教育院、³山形大・理）
- 23 10:56-11:08 **異なる培養液で発生したウシ胚のタイムラプス観察：孵化様式と細胞骨格の解析**
- 小浜怜¹、高倉啓²、坂原聖士²、黒谷玲子²、阿部宏之²（¹山形大・工、²山形大・院理工）

24 11:08-11:20 近交系マウスの交配による雑種強勢は胚の孵化に影響を及ぼす
○本田美咲¹、菅股真美¹、坂原聖士²、高倉啓²、黒谷玲子²、阿部宏之²（¹山形大・工、²山形大・院理工）

11:30-12:00 総会

13:00-15:00 親子で楽しむ動物学15「サカナの研究のお話しと観察」

高校生による科学研究発表会プログラム

発表8分・討議2分

8月8日(土) (座長: 田村宏治、渡邊明彦)

- 01 14:30-14:40 **自生する遺伝子組換え作物の実態**
○萩原麻貴 (宮城県仙台第一高等学校)
- 02 14:40-14:50 **寒風沢島に生息するメダカのルーツを探る**
○沼田栞 (宮城県仙台第一高等学校)
- 03 14:50-15:00 **エゾイソアイナメの血液の特徴～成熟血球の種類ごとの個性を探る～**
○安齋音哉、○中野龍太 (宮城県仙台第三高等学校)
- 04 15:00-15:10 **エゾイソアイナメに共生する発光細菌の分子系統解析**
○青木雄一 (宮城県仙台第三高等学校)
- 05 15:10-15:20 **エゾイソアイナメとチゴダラの発光器からの比較**
○伊藤青空 (宮城県仙台第三高等学校)
- 06 15:20-15:30 **エゾイソアイナメから得られた発光細菌の発光特性の比較**
○佐々木隼 (宮城県仙台第三高等学校)
- 07 15:30-15:40 **ヨモギに虫えいを形成するタマバエの分子系統解析**
○千葉汀、○深堀宗一郎、佐藤杏香 (宮城県仙台第三高等学校)
- 08 15:40-15:50 **細菌に対するヒトデ抽出物の効果の検討**
阿部京香、徳田千紘、○藤井里咲、○細川愛佳 (宮城県仙台第三高等学校)
- 09 15:50-16:00 **腹足類の記憶能力について**
○高橋絵理子、○佐々木萌 (福島県立磐城高等学校)
- 10 16:00-16:10 **マダラヒメグモは恥ずかしがり屋?～光に対する反応について～**
○小林駿亮、須田佳小里、板垣純花、菊地輝 (宮城県古川黎明高等学校)
- 11 16:10-16:20 **動物の光に対する反応**
小林雛子、佐藤涼乃、○阿部潮音、白田玲奈、神めぐみ (山形県立山形西高等学校)
- 12 16:20-16:30 **メキシコサンショウウオの性ホルモンの進化について**
岡部真琴、志濟真優、○松葉千夏、管美風、阿部真佳、菊地真衣 (山形県立山形西高等学校)
- 16:30-16:50 **表彰式**