

公益社団法人日本動物学会

# 平成 29 年度東北支部大会

平成 29 年 7 月 29 日（土）～30 日（日）

東北大学大学院生命科学研究科附属浅虫海洋生物学教育研究センター  
青森県営浅虫水族館

# 日本動物学会平成 29 年度東北支部大会

## 一般講演

(於 浅虫海洋生物学教育研究センター)

発表 12 分・討議 3 分

7 月 29 日 (土)

13 : 00~13 : 10 開会式

### セッション 1 (13 : 10~14 : 10)

座長 : 渡邊 明彦 (山形大学理学部)

13 : 10~13 : 25 ウシ胚における接着結合の形成 : 胚の形態学的クオリティーとの関係について

○伊東 莉菜、小浜 怜、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)

13 : 25~13 : 40 ウシ胚における微小管ネットワーク形成とミトコンドリア機能発達の解析

○安部 大地<sup>1</sup>、坂田 昂弥<sup>2</sup>、高倉 啓<sup>2</sup>、黒谷 玲子<sup>2</sup>、阿部 宏之<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>山形大・工・バイオ化学、<sup>2</sup>山形大・院理工・バイオ化学)

13 : 40~13 : 55 線虫 TIMPs は ADAMTS と相互作用することで生殖巣形態形成を制御する

○久保田幸彦<sup>1</sup>、西脇清二<sup>2</sup>、杉本亜砂子<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東北大学院・生命科学研究科、<sup>2</sup>関西学院大学・理工・生命科学科)

13 : 55~14 : 10 線虫 *C. elegans* と *P. pacificus* 初期胚の細胞極性化機構の比較解析

○佐々木 大地、生井 聡史、杉本 亜砂子

(東北大学大学院 生命科学研究科)

14 : 10~14 : 25 休憩

### セッション 2 (14 : 25~15 : 25)

座長 : 田村 宏治 (東北大学大学院生命科学研究科)

14 : 25~14 : 40 カタユウレイボヤ胚で見出された膜構造によるシリア位置制御の役割の解明

○根岸剛文<sup>1</sup>、上野直人<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>東北大学大学院生命科学研究科、<sup>2</sup>基礎生物学研究所)

14 : 40~14 : 55 エダアシクラゲ触手の分岐パターン

○藤木聡世、中本 章貴、熊野 岳

(東北大学大学院生命科学研究科附属浅虫海洋生物学教育研究センター)

14 : 55~15 : 10 オスによる貯精がアカハライモリ精子の自発的先体反応能に及ぼす影響

○遠藤大介<sup>1</sup>、近紳之介<sup>1</sup>、Viktor B Meyer-Rochow<sup>2</sup>、渡辺絵理子<sup>3</sup>、渡邊明彦<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>山形大・理、<sup>2</sup>University of OULU, Dept. of Biol.、<sup>3</sup>山形大・基盤教育)

15 : 10~15 : 25 精子-卵相互作用に関わる Ca<sup>2+</sup>透過性チャネルの選択的な利用  
佐藤多恵<sup>1</sup>、渡邊絵理子<sup>2</sup>、○渡辺明彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山形大・理、<sup>2</sup>山形大・基盤教育)

15 : 25~15 : 40 休憩

### セッション3 (15 : 40~16 : 55)

座長：阿部 宏之 (山形大学大学院理工学研究科)

15 : 40~15 : 55 ゼブラフィッシュ尾ヒレ再生における鰭条の長さの制御機構  
○植本俊明、阿部玄武、田村宏治  
(東北大学大学院生命科学研究科)

15 : 55~16 : 10 ツメガエル幼生における局所的な遺伝子発現誘導技術の確立  
○蓮瀉里帆<sup>1</sup>、小林託也<sup>2</sup>、越智陽城<sup>3</sup>、田村宏治<sup>2</sup>、横山仁<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>弘前大学農学生命科学部、<sup>2</sup>東北大学大学院生命科学研究科、<sup>3</sup>山形大学医学部)

16 : 10~16 : 25 マウス自然発症腫瘍 (3株) の組織病理学的特徴の比較  
○今 拓也、畠山幸紀  
(弘前大・農学生命・分子生命)

16 : 25~16 : 40 新規認知症モデルの確立と保護薬の検討  
○白取 洲、田端 希多子、菅野 江里子、竹沢 翼、富田 浩史  
(岩手大学 視覚神経科学研究室所属)

16 : 40~16 : 55 多局所網膜電図検査(mfERG)による網膜局所変性ラットの視機能評価  
○山根峻維、田端希多子、菅野江里子、富田浩史  
(岩手大学院 総合科学研究科 生命科学コース 視覚神経科学研究室)

17 : 00~17 : 30 総会

17 : 30~ 懇親会

## 7月30日(日)

### セッション4 (9 : 00~10 : 00)

座長：松岡 有樹 (福島県立医科大学医学部)

9 : 00~9 : 15 浅虫はエダアシクラゲの明タイプと暗タイプのボーダーか？  
○星尚仁<sup>1,2</sup>、出口竜作<sup>2</sup>、立花和則<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東工大・院・生命、<sup>2</sup>宮城教育大・生物)

9 : 15~9 : 30 プラナリアの共食い回避 ~脳ではなく、ダイナミックな咽頭での識別~  
○亀谷匠郁、小林一也、関井清乃

- (弘前大学農学生命科学部生物学科)
- 9 : 30~9 : 45 ショウジョウバエ求愛・攻撃中枢の Ca<sup>2+</sup>イメージング解析  
○小金澤雅之、山元大輔  
(東北大学大学院生命科学研究科)
- 9 : 45~10 : 00 *C. elegans* とその姉妹種の性決定遺伝子経路の比較解析  
○星優希、津山研二、杉本亜砂子  
(東北大・生命)
- 10 : 00~10 : 15 休憩

セッション 5 (10 : 15~11 : 00)

座長 : 小金澤 雅之 (東北大学大学院生命科学研究科)

- 10 : 15~10 : 30 スタウナギ(*Paramyxine atami*) トランスサイレチン結晶化条件の検討  
○西山学<sup>1</sup>、松岡有樹<sup>1</sup>、山内清志<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>福島県立医科大学医学部自然科学講座、<sup>2</sup>静岡大学大学院総合科学技術研究科)
- 10 : 30~10 : 45 マウス下垂体前葉におけるセクレトグロビン 3A2 発現制御機構の解明  
○佐藤鈴奈<sup>1</sup>、木下昂宗<sup>2</sup>、阿部宏之<sup>2</sup>、黒谷玲子<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>山形大学工学部バイオ化学工学科、<sup>2</sup>山形大学大学院理工学研究科)
- 10 : 45~11 : 00 ウニ幼生繊毛帯付随線条体(CBAS)における Tjp1 の発現  
○加藤秀生<sup>1,3</sup>、上村伊佐緒<sup>2</sup>、吉田裕美<sup>3</sup>、加藤知子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北大・浅虫センター、<sup>2</sup>首都大東京・神経、<sup>3</sup>東北大・加齢研)
- 11 : 00~ 移動

## 中高生による科学研究発表会

(於 県営浅虫水族館)

7月30日(日)

12 : 00~15 : 00 下記参照

## 親子で楽しむ動物学

(於 県営浅虫水族館)

7月30日(日)

13 : 00~16 : 00 「探せ！シークレットフィッシュ」 講師：曾我部 篤(弘前大学農学生命科学部)

# 日本動物学会平成 29 年度東北支部大会

## 中高生による科学研究発表会

(於 青森県営浅虫水族館)

7 月 30 日 (日)

12 : 00~13 : 20 口頭発表

①八戸聖ウルスラ学院中学校 (1 演題) 3 分

篠原瑚白・豊島太良・西川大輝・秋田音々香・荒川すず・鎌倉沙藍・白坂怜奈・豊川巴良・  
中村穂美・前川菜々・松坂彩音

「キンギョの飼育における餌代替大作戦および実験室における魚醬の作製」

②青森市立古川中学校 (7 演題) 10 分

小倉匡敬

「汚染海水によるウニの受精率に対する影響」

辰尾一樹・山崎亜虹

「ヒトデの反転行動に関する研究」

和賀崇悟・大宮佑奈

「タマキビガイの集合行動と生態」

相馬莉緒

「ダンゴムシの交替性転向反応」

天野流空

「ミミズの行動に関する研究」

佐藤秀斗・柳澤秀太

「卵膜の浸透圧の研究」

斎藤聖栞

「ナメクジの習性」

③青森県立青森高等学校 (青森市立古川中学校卒業生) (1 演題) 3 分

小笠原彩恵・仲江川大夢・山本空

「ムラサキインコガイの付着と植物による付着忌避効果に関する研究」

④宮城県仙台二華高等学校 (1 演題) 3 分

齊藤紗也華・新澤理紗

「ヒドラの行動の研究 2」

⑤秋田県立秋田高等学校 (4 演題) 12 分

田中美月・東海林紬・畠山千晴・櫻田洸介・加賀谷洋太・石垣美晴・鈴木理紗

「突然変異抑制効果を持つシトラールの作用機序の解明」

櫻田洸介・畠山千晴・住谷夏梨・水谷菜月・鈴木理紗

「食品保存料ナイシンを効果的に利用できる条件の開発」

夏井康樹・梅村寧々・岡島未来・佐藤美久・白鳥遥菜

「緑茶の成分と抗生物質の抗菌作用との関係」

東海林紬・西村悠里・梶谷優貴・鈴木太郎・門脇帝規

「遺伝子組換え微生物を用いた有害物質の回収」

⑥青森県立弘前南高等学校（1 演題）3 分

赤石千聡・阿部春花・小林 玲・北山二千翔・須藤陽也・原田秀悟

「海洋の酸性化による海産無脊椎動物への影響について」

⑦学校法人 福島成蹊学園 福島成蹊高等学校（5 演題）15 分

佐藤亜美・深田遥奈・遠藤瑞季

「ミカヅキモの  $\text{Sr}^{2+}$  の吸収能力について— 赤色 LED による吸収量の比較と検証 —」

深田遥奈・佐藤亜美・下釜佑月

「アオミドロ (*Spirogyra*) によるアルカリ土類金属イオンの吸収 ～アオミドロの細胞内に存在する十字型結晶についての検証～」

菅野諒・紺野波瑠・吉田智貴・渡邊俊介・加納清矢

「シャジクモ (*Chara braunii*) の炭酸ストロンチウムの吸着におけるリン酸の効果」

下釜佑月・遠藤瑞季

「アミミドロ (*Hydrodictyon reticulatum*) による水溶液中の有用な金属イオンの回収」

紺野波瑠・菅野諒・渡邊俊介

「イシクラゲ (*Nostoc commune*) の水溶液中の  $\text{Cs}^+$  の吸収について」

⑧宮城県仙台第三高等学校（1 演題）3 分

濱野斗真・乙供真澄・佐藤広樹・小山西音

「ヨロイソギンチャクと褐虫藻の共生関係について」

⑨山形県立山形東高等学校（5 演題）15 分

松本幸太郎・高橋汐奈

「酵母菌に対する音波の影響について」

武田 陽寛・夏井健

「クマムシの長期培養と電子顕微鏡試料の作成法について」

西塚奈緒・松木花奈子

「腸内細菌（腸内フローラ）と pH の関係について」

土門匠・武田蒼

「現生生物から考える恐竜の系統に関する考察」

武田晏佳・今野はる陽

「発酵熱の融雪への利用について」

13 : 20~15 : 00 ポスター発表