

公益社団法人 日本動物学会

# 令和元年度東北支部大会要旨集



令和元年7月20日(土)・21日(日)  
岩手大学総合教育研究棟(教育系)

# 岩手大会スケジュール

7月20日（土）

- 13:00 - 13:10 **開会式** 北桐ホール（ほくとうホール）  
13:10 - 14:10 **中高生口頭発表** 北桐ホール）  
13:10 - 15:00 **中高生ポスター発表** E23 講義室、E27 講義室  
15:00 - 15:25 **表彰式** 北桐ホール  
15:30 - 18:00 **一般口演** 北桐ホール  
18:30 - 20:30 **懇親会** 理工学部食堂（荷物を持って移動）

7月21日（日）

- 8:30 - 11:45 **一般口演** 北桐ホール  
11:45 - 12:15 **東北支部総会** 北桐ホール

## 一般口演プログラム

7月20日（土）

- 15:30 - 15:45 **エダアシクラゲの暗タイプにおける自然光下での放卵のタイミング**  
○菅原悠香・山川奈帆美・出口竜作  
宮城教育大・生物
- 15:45 - 16:00 **ワカレオタマボヤの消化管における餌粒子の移動と濃縮**  
○広瀬航平，西野敦雄  
弘前大学農学生命科学研究科
- 16:00 - 16:15 **東北地方南部のアカネズミ *Apodemus speciosus* の遺伝的集団構造**  
○青山知史（山形大院理工）、宮本祥太郎（東北大院医）、石谷孔司（産業技術総合研）、後藤亮（千葉中央博）、千葉悟（ふじのくにミュージアム）、半澤直人（山形大理）
- 16:15 - 16:30 **絶滅危惧種コイ科ウケクチウグイの遺伝的集団構造と分化**  
○小野寺涼（山形大院理工）、井元順一（遺伝研）、後藤亮（千葉中央博）、千葉悟（ふじのくにミュージアム）、半澤直人（山形大理）
- 16:30 - 16:45 **SCGB3A2 によるマクロファージの遊走性に関する検討**  
○弦巻拓<sup>1</sup>，横山悠太郎<sup>2</sup>，石川 文雄<sup>3</sup>，阿部宏之<sup>1</sup>，黒谷玲子<sup>1</sup>  
1:山形大学大学院理工学研究科バイオ化学工学専攻, 2:山形大学工学部バイオ化学工学科, 3:つくば国際大学医療保健学部臨床検査学科
- 16:45 - 17:00 **休憩**

- 17:00 - 17:15 **ヒト卵管液アミノ酸組成をベースとするマウス胚培養液の開発**  
 ○小泉遥奈、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
- 17:15 - 17:30 **卵管液アミノ酸組成を基本とする高性能ウシ胚培養液の開発**  
 ○近藤綾香<sup>1</sup>、武田奈々<sup>2</sup>、高倉啓<sup>1</sup>、坂原聖士<sup>1</sup>、黒谷玲子<sup>1</sup>、阿部宏之<sup>1</sup>  
 1:山形大学大学院理工学研究科バイオ化学工学専攻、2:山形大学工学部バイオ化学工学科
- 17:30 - 17:45 **ウシ胚における小胞体ストレスの発生と胚のクオリティーとの関係**  
 ○藤田優真<sup>1</sup>、高倉啓<sup>2</sup>、坂原聖士<sup>2</sup>、黒谷玲子<sup>2</sup>、阿部宏之<sup>2</sup>  
 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
- 17:45 - 18:00 **ウシ胚における機能的な密着結合の形成は胚のハッチングに不可欠である**  
 ○武田奈々<sup>1</sup>、伊東莉菜<sup>2</sup>、高倉啓、坂原聖士<sup>2</sup>、黒谷玲子<sup>2</sup>、阿部宏之<sup>2</sup>  
 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
- 18:30 - 20:30 **懇親会** 理工学部食堂（荷物を持って移動）

## 7月21日（日）

- 8:30 - 8:45 **ヨーロッパザラボヤ脳神経細胞の微細構造**  
 ○武藤 章<sup>1</sup>、梶原昌五<sup>2</sup>  
 1:岩手大学大学院総合科学研究科地域創生専攻、2:岩手大学教育学部生物学教室
- 8:45 - 9:00 **新規ステップ機能型チャネルロドプシンの特性解析**  
 ○渡邊義人<sup>1</sup>、リアルアシーらるび<sup>2</sup>、菅野江里子<sup>3</sup>、富田浩史<sup>3</sup>  
 1:岩手大学大学院工学研究科、2:岩手大学大学院総合科学研究科、3:岩手大学理工学部
- 9:00 - 9:15 **認知症モデルラットに対する保護薬の効果検討**  
 ○熊谷俊哉、田端希多子、菅野江里子、富田浩史  
 岩手大学大学院総合科学研究科生命科学コース
- 9:15 - 9:30 **プラナリア有性化因子合成酵素の単離を目指して**  
 ○齋藤伊玖真<sup>1</sup>、齋藤由梨亜<sup>2</sup>、関井清乃<sup>2</sup>、古川亮平<sup>3</sup>、小柳亮技<sup>4</sup>、佐藤矩行<sup>4</sup>、小林一也<sup>1,2</sup>  
 1:弘前大学大学院農学生命科学研究科、2:弘前大学農学生命科学部生物学科、3:慶應義塾大学自然科学研究教育センター、4:沖縄科学技術大学院大学
- 9:30 - 9:45 **芳香族アミノ酸水酸化酵素遺伝子の解析：プラナリアの有性化の観点から**  
 ○成田美優<sup>1</sup>、長尾南林<sup>1</sup>、関井清乃<sup>2</sup>、石田哲夫<sup>3</sup>、前澤孝信<sup>4</sup>、小林一也<sup>1,2</sup>  
 1:弘前大学大学院農学生命科学研究科、2:弘前大学農学生命科学部生物学科、3:琉球大学理学部海洋自然科学科、4:津山工業高等専門学校総合理工学科
- 9:45 - 10:00 **CNG チャネルと T 型 Ca<sup>2+</sup>チャネルはイモリ精子細胞内 Ca<sup>2+</sup>の局在に關与する**  
 ○佐藤のぞみ<sup>1</sup>、牧野奈々恵<sup>1</sup>、渡辺絵理子<sup>2</sup>、渡邊明彦<sup>1</sup>  
 1:山形大学理学部生物学科、2:山形大学基盤教育

10:00 - 10:15 休憩

10:15 - 10:30 **ガンギエイ (*Leucoraja erinacea*) トランスサイレチン結晶化条件の検討**

○西山学即<sup>1</sup>, 松岡有樹<sup>1</sup>, 山内清志<sup>2</sup>

1: 福島県立医科大学医学部自然科学講座分子細胞生物学分野、2: 静岡大学大学院総合科学技術研究科

10:30 - 10:45 **エダアシクラゲにおける触手再生メカニズムの解明**

○富士田 壮佑<sup>1</sup>、倉永 英里奈<sup>1</sup>、中嶋 悠一郎<sup>1,2</sup>

1: 東北大学大学院生命科学研究所、2: 東北大学学際科学フロンティア研究所

10:45 - 11:00 **胸ヒレ鰭条の前後軸パターンとその形成過程**

植本 俊明, 田中 祥貴, 梅田哲也、田村 宏治, ○阿部 玄武

東北大学大学院生命科学研究所生態発生適応科学専攻

11:00 - 11:15 **胸鰭先端部の骨格接続様式から考える真骨魚の形態進化**

○田中祥貴、植本俊明、梅田哲也、阿部玄武、田村宏治

東北大学大学院生命科学研究所生態発生適応科学専攻

11:15 - 11:30 **鰭の発生に関わる魚類特異的遺伝子の探索と解析**

○工藤栄大<sup>1</sup>、米井小百合<sup>1</sup>、牧野能士<sup>2</sup>、阿部玄武<sup>1</sup>、田村宏治<sup>1</sup>

1: 東北大・生命・生態発生適応科学、2: 東北大・生命・分子化学生物

11:30 - 11:45 **発生途中のゼブラフィッシュにおける内骨格再生現象**

○吉田 溪悟、阿部 玄武、田村 宏治

東北大学大学院生命科学研究所生態発生適応科学専攻

11:45 - 12:15 **東北支部総会**

## 中高生による科学研究発表会（口頭発表）

岩手大学総合教育研究棟（教育系）北桐ホール

13:10 - 13:22 ヒドラと温度

○井崎 英里    ○宮崎 ひなた

宮城県仙台二華高等学校

13:22 - 13:34 「鏡映描写」での課題の慣れと色がヒトの学習効果に及ぼす影響

○古川 夏帆    ○高橋 梨紗    ○志水 琴美    ○星野 由理亜

桜の聖母学院高等学校

13:34 - 13:46 キノコの DNA 鑑定手法の確立 ～秋田県産マイタケの産地偽装問題の解決を目指して～

○石井 靖丈、○泉 千花穂、○村井 彩乃、藤島 直太、土橋 真人

秋田県立秋田高等学校

13:46 - 13:58 次亜塩素酸水で除菌 ～最強の配合とは～

木下 妥子    ○小武海美帆    ○佐々木伶菜    ○椿智洋

秋田県立秋田高等学校

13:58 - 14:10 海産無脊椎動物の初期発生における阻害因子の探求と海洋環境への影響

○高村健人、嘉山広澄

青森市立古川中学校

# 中高生による科学研究発表会（ポスター発表）

岩手大学総合教育研究棟（教育系）E23 講義室、E27 講義室

7月20日（土）13:10～15:00

## 青森市立古川中学校

海産無脊椎動物の初期発生における阻害因子の探求と海洋環境への影響

○嘉山広澄、高村健人

## 秋田県立秋田高等学校

緑茶での抗生物質の服用について

○後藤雪琉、○佐藤託海、○山田優衣、○深井聡輔

シトラルの突然変異抑制機構に関する研究計画

藤島直太、○高橋優太、○佐藤綺海、○柴田理央、○高桑恭大、○久保田光星

## 宮城県仙台第三高等学校

貝の捕食圧による珪藻間競争の変化

○宇佐美洸稀、○工藤晴太、江口航太郎、小野優介

ヤスデの歩行解析

○川村 虎鉄、○佐伯 駿太、千葉 溪、松浦 龍騎、曾根 歩美、中村 優月

プラナリアの個体崩壊の過程

○佐伯 桜歩、○平岡 菜月美、○日下 凜里子、丸谷 里歩、○三隅 知夏、  
○目黒 杏樹

アカヒレタビラの保全に向けて

○叶 一希、○片岡 丈、○齊藤 颯太郎、○春木 清暉

スギナの前葉体の雌雄分化

○菅原 すみれ、○関 佐和子、○中村 優月

納豆菌に感染する新規バクテリオファージの探索

○二上 麻央、○熱海 彩帆

ミミズの移動の理由の解明

○三浦 悠大、○佐野 友哉、○白鳥 大暉

## 仙台城南高等学校

八木山に生息するトウホクサンショウウオの生態調査

○針生奈都希 大和優月 佐藤健彦 後藤優雅 角田陽向 内海ヒカル 渋谷太陽