

公益社団法人 日本動物学会

平成30年度東北支部大会要旨集



平成30年7月21日(土)・22日(日)
山形大学小白川キャンパス理学部

一般口演プログラム

7月21日(土)

- 13:00 – 13:15 **局所的な shh の発現誘導によるツメガエルの四肢のパターン形成への影響**
○蓮瀧里帆¹、小林託也²、越智陽城³、田村宏治²、横山仁¹
1: 弘前大学、2: 東北大学、3: 山形大学
- 13:15 – 13:30 **アフリカツメガエルの四肢再生における背腹軸形成機構の解析**
○嶋田侑莉¹、越智陽城²、横山仁¹
1: 弘前大・農学生命、2: 山形大・医学部
- 13:30 – 13:45 **ホヤ幼生筋における筋原線維の形成プロセス**
○伊藤香澄、渡部翔、西野敦雄
弘前大・院・農学生命
- 13:45 – 14:00 **ワカレオタマボヤの筋肉細胞分化には細胞間相互作用が必要である**
川口愛翔¹、大塚玄航^{1,2}、○西野敦雄^{1,2}
1: 弘前大学農学生命科学部、2: 岩手大学連合農学研究科
- 13:00 – 15:00 **高校生ポスター発表**
- 15:00 – 15:25 **表彰式**
- 15:25 – 15:45 **Zoological Science と Zoological Letters の現状 御投稿をお待ちしています**
永井裕子 公益社団法人日本動物学会事務局長
- 15:45 – 16:00 **エダアシクラゲの放卵を誘起する光条件**
○菅原悠香¹、石森彩希¹、山川奈帆美¹、星尚仁^{1,2}、出口竜作¹
1: 宮城教育大・生物、2: 東工大・院・生命
- 16:00 – 16:15 **配偶子融合因子 IZUMO1 の 2 量体化を生細胞で可視化する試み**
井上直和
福島県立医大・医・生体情報伝達研究所細胞科学研究部門
- 16:15 – 16:30 **ウシ胚における接着結合および密着結合は胚のハッチングに影響する**
○伊東 莉菜、高倉 啓、坂原 聖士、黒谷 玲子、阿部 宏之
山形大・院理工・バイオ化学工学
- 16:30 – 16:45 **ウシ胚においてアポトーシスおよび酸化ストレスは胚の品質を低下させる**
○鶴谷 昭洋、高倉 啓、坂原 聖士、黒谷 玲子、阿部 宏之
山形大・院理工・バイオ化学工学
- 16:45 – 17:00 **高精度ミトコンドリア DNA コピー数定量システムの開発**
○渡邊 光、坂原 聖士、高倉 啓、黒谷 玲子、阿部 宏之
山形大・院理工・バイオ化学工学

- 17:00 – 17:15 **マウス胚における小胞体ストレスの誘導と胚発生に及ぼす影響**
 ○加藤 貴仁、坂原 聖士、高倉 啓、黒谷 玲子、阿部 宏之
 山形大・院理工・バイオ化学工学
- 17:15 – 17:30 **パラオ諸島に生息するトウゴロウイワシ科 *Atherinomorus* 属とノコギリハゼ科 *Ophiocara* 属魚類の分類学的検討**
 ○武田浩輔¹、後藤亮²、木村清志³、半澤直人⁴
 1: 山形大院理工、2: 千葉中央博、3: 三重大院生物資源、4: 山形大理

7月22日(日)

- 9:30 – 9:45 **アカハライモリ新規 SMIS 遺伝子の同定と輸卵管における発現**
 ○西尾潤¹、水戸慎也¹、高山一渡辺絵理子²、渡邊明彦¹
 1: 山形大・理・理、2: 基盤教育
- 9:45 – 10:00 **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¹、松岡有樹¹、山内清志²
 1: 福島県立医大・医・自然科学講座分子細胞生物学、2: 静岡大・院総合科学技術
- 10:00 – 10:15 ***Drosophila subobscura* 求愛時の婚姻贈呈に関わるニューロン**
 ○小金澤雅之¹、山元大輔²
 1: 東北大・院・生命科学、2: 情報通信研究機構・未来 ICT 研究所
- 10:15 – 10:30 **マウス下垂体前葉における SCGB3A2 遺伝子発現制御機構の解明**
 ○佐藤鈴奈、木下昂宗、坂原聖士、阿部宏之、黒谷玲子
 山形大学・院理工・バイオ化学工学
- 10:30 – 10:45 **COPD マウスモデル肺を用いた SCGB3A2 の肺気腫抑制メカニズムの解明**
 ○神谷郁秀¹、小野荘太郎²、木下昂宗²、荒井康子¹、阿部宏之²、黒谷玲子²
 1: 山形大・工・バイオ化学、2: 院理工・バイオ化学工学
- 10:45 – 11:00 **SCGB3A2 の生理活性部位の決定**
 ○佐藤優衣¹、小野荘太郎²、菊池真理子²、今野博行²、阿部宏之²、黒谷玲子²
 1: 山形大・工・バイオ化学、2: 院理工・バイオ化学工学
- 11:00 – 11:15 **陽イオンチャネルの自発的な開口によるイモリ精子細胞内 Ca²⁺ の局所的な変動**
 牧野奈々恵¹、高山一渡辺絵理子²、○渡邊明彦¹
 1: 山形大・理・理、2: 山形大・基盤教育
- 11:15 – 11:45 **東北支部総会**

高校生による科学研究発表会

宮城県仙台第三高等学校

「アカヒレタビラの保全に向けて」

○宮崎幹仁、○大軒知也、櫻田大河、○高橋孝太朗、古川敬人

「チョウの羽化コントロールを目指す」

○佐々木康洋、○濱野斗真、○松浦公平、○吉郷向陽

「プラナリアのストレス受容と個体崩壊の関係」

○乙供真澄、○平戸李奈、渡邊泰世、○八尋結愛

「ヨモギタマバエに寄生する寄生蜂の生態」

○小野寺玲央、○伊藤柚月、○大場陸斗、中野愛理、○山信田悠莉、

○アリナ・アハヨトゥリ

「スギナの不思議に迫る」

○菅原 すみれ、○関 佐和子、○中村 優月

仙台城南高等学校

「野生トウホクサンショウウオの産卵期における生態調査」

佐々木朋華、○久保達也、○上遠野望羽、○田中匡、大和優月、鈴木大遥、
針生奈都希、佐藤健彦、○角田陽向、○後藤優雅、庄司愁大、内海ヒカル、
佐々木怜利、及川颯大

「トウホクサンショウウオ保全のための生息環境調査」

佐々木朋華、久保達也、上遠野望羽、田中匡、大和優月、鈴木大遥、針生奈都希、
佐藤健彦

秋田県立秋田高等学校

「緑茶の成分と抗生物質の抗菌作用との関係の研究計画」

○白鳥遥菜、○鈴木理紗、○住谷夏梨、○水谷菜月、○後藤雪琉、○武内温哉

「香料シトラールによる酸化ストレス応答の誘導機構に関する研究計画」

田中美月、○加賀谷洋太、○石垣美晴、○柴田陶子、○佐藤絢美、○藤島直太、
○高橋優太

山形県立山形中央高等学校

「アメリカザリガニ *Procambarus clarki* の色素胞ホルモン調節系について 2017」

2年・笹原皓太、3年・○森大地

山形県立寒河江高等学校

「原形質流動の最速化 ～最速化で植物の成長を促進させよう！～」

阿部愛海、武田帆乃佳、松本純平、渡邊結羽

山形県立米沢興譲館高等学校

「透明骨格標本の作成技法の検討」

○佐藤優里、牛久保舞

山形県立山形東高等学校

「酵母菌に対する可聴域の音波（振動）の影響について」

○高橋汐奈、細野哲平、渡邊菜々子

「クマムシの長期培養の試みについて」

○夏井健、石平雄作

「現生生物の骨格から脊椎動物の進化を類推するための透明骨格標本の作製について」

○武田蒼、鈴木のどか

日本動物学会平成30年度東北支部大会運営委員

会長：越智陽城（山形大学医学部）

プログラム：渡邊明彦（山形大学理学部）

会場：藤山直之、半澤直人、中内祐二（山形大学理学部）

会計：渡辺絵理子（山形大学基盤教育）

懇親会：中内祐二（山形大学理学部）

高校生：小田隆二（山形大学地域教育文化学部）、佐々木隆行（山形東高校）

親子で楽しむ動物学18：渡辺絵理子（山形大学基盤教育）、中内祐二（山形大学理学部）

渡邊明彦（山形大学理学部）