

東北植物学会第 10 回山形オンライン大会 プログラム

12月12日(土) 一般講演の部

13:00~15:00

一般 ポスター発表 (LINC Biz; 優: 優秀発表賞選考対象)

- P1 優 細胞性粘菌の自己分泌型多細胞体発生促進因子の探索
佐々木凌*・笹部美知子・福澤雅志 (弘前大・院・農生)
- P2 優 トランスクリプトーム解析による受精卵の不等分裂機構の解析
木全祐資^{1,2}・鈴木孝征³・水谷未耶^{2,4}・山田朋美^{2,4}・金岡雅浩^{2,4}・東山哲也^{2,4,5}・植田美那子^{1,2,4} (¹東北大・院・生命科学, ²名古屋大・ITbM, ³中部大・応用生物, ⁴名古屋大・院・理, ⁵東京大・院・理)
- P3 優 植物細胞における分裂方向決定メカニズムの解析と分裂方向決定因子の探索
細井俊良*・田安智明・飯田智子・橋場真子・鈴木伶奈・笹部美知子 (弘前大・院・農生)
- P4 優 シロイヌナズナの二つの NACK キネシンは発生過程で見られる多様な細胞質分裂の制御に関与する
山家広大*¹・細井俊良¹・別役重之²・笹部美知子¹ (¹弘前大・院・農生, ²龍谷大・農)
- P5 優 RIC2 and RIC4 act redundantly to regulate the actin mediated developmental process in Arabidopsis
杉田健史*¹・Abidur Rahman^{1,2,3} (¹Grad. Schl. Arts Sci., Iwate Univ., ²United Grad. Schl. of Agri. Sci., Iwate Univ., ³Agri-Innovation Center, Fac. of Agri., Iwate Univ.)
- P6 優 ヒメツリガネゴケ先端成長における微小管関連因子 AIR9 の機能解析
岩井香澄*¹・平山桃菜¹・日渡祐二^{1,2} (¹宮城大・食産業, ²宮城大・院・食産業)
- P7 シロイヌナズナ水分屈性突然変異体 *mizu-kussei3* の遺伝学的解析
佐藤真由¹・高橋秀幸²・宮沢 豊^{1*} (¹山形大・理, ²東北大・院・生命科学)
- P8 優 温帯性イネ科植物ミナトカモジグサにおける根の重力屈性の解析
露木稚菜*(宮城大・食産業)・日渡祐二(宮城大・院・食産業)
- P9 優 コーヒーのテルペン類蓄積に関わる配糖化酵素の探索
井田美帆*・能代志歩・水野幸一 (秋田県立大・生物資源)

- P10 シアノバクテリアにおいて貯蔵多糖（グリコーゲン）の分解に関わる糖質加水分解酵素アインザイムの機能解析
鈴木英治*・鈴木龍一郎（秋田県立大・生物資源）
- P11 優 NaCl ストレス下において PPase 欠損が *Synechococcus elongatus* PCC7942 の生育に与える影響
成田碧希*¹・松浦 遼¹・関田大輝¹・Ferjani Ali²・大河 浩¹（¹弘前大・農学生命、²東京学芸大・教育・生命）
- P12 優 シアノバクテリア *Synechococcus elongatus* における環境ストレスに対する PEPC 関与の可能性
関田大輝*・太田翔子・大河 浩（弘前大・農学生命・生物）
- P13 優 トマト細菌型 PEPC の果実内発現組織の解明
佐藤諒一*・関田大輝*・太田翔子・大河 浩（弘前大・農学生命）
- P14 優 ハギ属メドハギ亜属植物の根粒内から得られたバクテリア相の解析
藤田マリン*¹・星山美樹²・横山 潤¹（¹山形大・理、²山形大・院・理工）
- P15 優 マンサクに形成される 2 種の虫こぶの形成機構の解析
小黑那智*¹・久保 稔²・澤進一郎²・山尾 僚¹・池田紘士¹・笹部美知子¹（¹弘前大・院・農生、²熊本大・院・自然科学）
- P16 放射能汚染地域におけるカタバミ(*Oxalis corniculata*) の含有成分定量分析と植食性昆虫における生物学的影響についての考察
阪内 香*¹・平良 渉^{1,2}・土岐万理子¹・津波古昌和¹・梅津和夫³・大瀧丈二⁴（¹琉球大・理工研、²琉球大・研究基盤セ、³山形大・医、⁴琉球大・理学）

15:00～15:30

休憩・ウェビナー接続テスト

15:30～16:30

一般 口頭発表（zoom ウェビナー；優：優秀発表賞選考対象）

15:30

O1 優 風媒花樹木の定量的な花粉採取方法の開発 ～野外観測データを活用して～
太田和秀*・齊藤真紀・星崎和彦（秋田県大・生物資源）

15:45

O2 優 日本のクララ集団と共生する根粒バクテリア
星山美樹*（山形大・院・理工）・横山潤（山形大・理）

16:00

O3 優 突然変異による山形県産エダマメの生産力強化
小鹿なつめ*¹・岡部和広²・星野友紀¹ (¹山形大院・農・生物資源, ²山形
県・農林水産部)

16:15

O4 優 イネ穂発芽耐性量的形質遺伝子座 *qSdr6a* の責任遺伝子の同定
佐野舜一*¹・飯島信繁¹・杉本和彦²・星野友紀¹ (¹山形大・院・農・生物資
源, ²農研機構・次世代作物開発研究センター)

12月13日(日) 一般講演の部

9:00~9:30

ウェビナー接続テスト

9:30~11:30

一般 口頭発表 (zoom ウェビナー; 優: 優秀発表賞選考対象)

9:30

O5 ライブイメージングで迫るシロイヌナズナの体軸形成機構
植田美那子*¹・木全祐資¹・松本光梨²・檜垣 匠³・小松大鳳²・田中小百合²・栗原大輔^{4,5}・東山哲也^{2,4,6} (¹東北大・院・生命科学, ²名古屋大・院・
理, ³熊本大・IROAST, ⁴名古屋大・ITbM, ⁵JST・さきがけ, ⁶東大・院・
理・生物学)

9:45

O6 紅藻スサビノリ糸状体の細胞成長と葉緑体動態のライブイメージング解析
島田瑞穂*¹・高田風紗²・日渡祐二^{1,2} (¹宮城大・院・食産業, ²宮城大・食
産業)

10:00

O7 優 G-CaMP による低温誘導性カルシウムイオン動態の観察
加藤 旦*¹・上村松生²・河村幸男² (¹岩手大・院・総合科学・農, ²岩手
大・農・植物生命)

10:15

O8 優 氷点下温度と凍結がもたらす馴化と耐凍性へのその影響
高橋俊介*¹・上村松生²・河村幸男² (¹岩手大・院・総合科学・農, ²岩手
大・農・植物生命)

10:30

O9 優 Actin isovariant ACT8 regulates the cold response in *Arabidopsis* root through
modulating protein trafficking
半澤 綾*¹・Abidur Rahman^{1,2,3} (¹Grad. Schl. Arts Sci., Iwate Univ., ²United Grad.
Schl. of Agri. Sci., Iwate Univ., ³Agri-Innovation Center, Fac. of Agri., Iwate Univ.)

10:45

O10 優 Auxinic herbicides, Dicamba (3,6-dichloro-o-anisic acid) and Picloram (4-amino-

3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid) induce Actin Depolymerization factor 11
畠山瑛児*¹・Haruna Sakai²・Kenji Sugita²・Abidur Rahman^{1,2,3,4} (¹Dept. of Plant
Biosci., Fac. of Agri., Iwate Univ.,²Grad. Schl. Arts Sci., Iwate Univ.,³United Grad.
Schl. of Agri. Sci., Iwate Univ.,⁴Agri-Innovation Center, Fac. of Agri., Iwate Univ.)

11:00

O11 優 シロイヌナズナの Ca²⁺チャネル OSCA1.1 は水分屈性を負に制御する
秋田幸太郎*・宮沢 豊 (山形大・理)

11:15

O12 優 イネ栽培化過程で選抜された芒伸長遺伝子 RAEs に関する機能解析
別所-上原奏子* (東北大・生命)

11:30～11:50 東北植物学会奨励賞受賞講演 (zoom ウェビナー)

「伊豆諸島の固有植物種における形態的・生態的・遺伝的分化」

山田孝幸 (東北大・植物園) (代理発表：牧 雅之 (東北大・植物園))

11:50～12:00 休憩

12:00～13:00 総会・功績賞授賞式・優秀発表賞発表 (zoom ウェビナー)