

令和6年度 農業食料工学会東北支部会 研究発表会 講演プログラム

岩手県盛岡市 農研機構東北農業研究センター 令和6年8月21日

【口頭発表】東北農業研究センター H棟2階大会議室 8:30~11:15

【8:30~9:15】第1セッション 座長：今野真輔（山形大学農学部）

- O-1 RTK-GNSS およびフォトマイクロセンサーを用いたタマネギ移植苗の位置マッピング  
農研機構東北農業研究センター ○兒玉巽、小澤京平、山内大輔、稲葉修武
- O-2 GNSS と超音波センサ、カメラによる牧草地の土壌の状態の推定(第1報)  
北里大学獣医学部 ○長坂善禎、大出亜矢子
- O-3 ロボットトラクタの無人道路走行を利用した複数台運用による省力性の検証  
青森県産業技術センター農林総合研究所 ○千葉祐太、高橋泰生  
ヤンマーアグリジャパン株式会社 稲葉進之助

【9:30~10:15】第2セッション 座長：山下善道（東北農業研究センター）

- O-4 画像分類および生体電気インピーダンス法によるホール果実の過冷却保存の可能性検証  
岩手大学大学院総合科学研究科 ○滝村恋奈  
岩手大学農学部 小出章二、折笠貴寛  
岩手大学情報基盤センター 川村暁
- O-5 東北日本海側における小麦栽培の可能性 —庄内砂丘畑地での小麦栽培—  
山形大学農学部 ○田村蒼玄、櫻岡裕樹、片平光彦、中坪あゆみ
- O-6 地域内循環を目指した豚骨由来資材を用いたダイズ栽培に関する研究  
山形大学農学部 ○滝田将人、鈴木李茉、鎌田ひいな、長屋帆南  
田村蒼玄、Tung Thanh Nguyen、中坪あゆみ

**【10:30~11:15】 第3セッション 座長：長坂善貞（北里大学獣医学部）**

- O-7** メロン果実重量の日内変動要因の解析  
青森県産業技術センター農林総合研究所、岩手大学大学院連合農学研究科  
○伊藤篤史  
弘前大学農学生命科学部 張樹槐
- O-8 プラウ耕鎮圧乾田直播水稻栽培におけるブロードキャストを用いた追肥作業の  
検討  
農研機構東北農業研究センター ○田中惣士、冠秀昭、田邊大
- O-9 乾田直播水稻における除草剤の高濃度少量散布での除草作用と土壌水分の関  
係  
農研機構東北農業研究センター ○田邊大、田中惣士

**ポスターセッション 東北農業研究センター H棟2階大会議室**  
**オブリゲーションタイム 11:30~12:10**

- P-1** 小型IoT機器を用いたトマト糖度の非破壊分光測定  
弘前大学農学生命科学部 ○高橋知秀、叶旭君、張樹槐
- P-2 秋田の地域貢献につながる学生研究のあり方について  
秋田県立大学 ○山本聡史、加藤海吏、加藤元輝、渡辺壮真、西村洋
- P-3 深層学習を使用した牛の親子行動の解析手法の確立ー物体検出AIモデルと  
Vision Transformer ベースの画像分類AIモデルの特性ー  
山形大学農学部 今野真輔  
東北大学大学院農学研究科 伊藤陽子、深澤充
- P-4 転換畑に適用される排水改良技術の排水効果に対する定量的評価  
農研機構東北農業研究センター ○冠秀昭、田中惣士、田邊大

**(注：発表課題番号が太字・下線付きの課題は学生発表)**