

## 令和2年度(2020)農業食料工学会東北支部研究発表会プログラム

1. 開催日時：12月19日(土) 13:00~15:15
2. 開催方法：WEB発表会(オンライン会議システム Zoom)
3. 開催場所：オンライン会議システム Zoom  
※ Zoomルームの関連情報は別途支部MLで連絡します。分からない場合、支部事務局へ問い合わせください。

**【重要!】研究発表会を視聴並びに参加される会員の皆様へ  
発表資料の保存等の行為を禁止致します。**

今年度の研究発表会はオンライン会議システムのZoomにより音声付きの動画によって実施致します。その際、動画やスクリーンショットを保存するなどの行為は知的財産権に触れることとなります。また、ひいては農業食料工学会東北支部投稿規程の著作権(令和元年8月改定)の侵害になりかねません。

### 3. スケジュール

12:45~12:55	受付(ログイン)
13:00~	事務局趣旨説明
13:05~15:05	課題発表(12件)
15:05~15:10	支部長総評
15:15	閉会
15:15~15:45	ベストプレゼンテーション賞(学生奨励賞)メール投票時間

### 4. ベストプレゼンテーション賞

学生・大学院生の便益を考慮し、学生奨励賞を設置いたします。投票方法は、講演発表会終了後30分以内に所属と氏名を記載の上、東北支部事務局(北里大学 大出)宛に発表番号をEメールで通知くださいますようお願い申し上げます。

### 5. 研究発表(発表:7分 質疑応答:3分)

課題1 (13:05~)	エネルギー自給型の超軽量除草ロボットに関する基礎研究 ○山本聡史、阿久津雄大、西村洋、保田謙太郎(秋田県立大学)
-----------------	---

課題 2 (13:15~)	ドローン給餌によるマガモ群の行動制御手法に関する基礎研究 ○山本聡史、落合駿介、西村洋（秋田県立大学）
課題 3 (13:25~) (学生)	小型分光センサを利用した低コスト IoT システムの開発 ○上田 翔・叶 旭君・張 樹槐（弘前大学農学生命科学研究科）
課題 4 (13:35~) (学生)	低コスト LED 照明付小型カメラによる果樹栄養状態の非破壊的推定 ○盛 繁星・叶 旭君・張 樹槐（弘前大学農学生命科学研究科）
課題 5 (13:45~) (学生)	ディープラーニングで作成した物体検出 AI によるブロイラー鶏の個体追跡性能の評価 ○市浦茂 <sup>1</sup> 森智洋 <sup>1</sup> 堀口健一 <sup>2</sup> 、片平光彦 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 岩手大学大学院連合農学研究科、 <sup>2</sup> 山形大学農学部)
課題 6 (13:55~) (学生)	アイマークレコーダーを利用した家畜状態把握時の家畜管理者の注視特性 ○今野真輔 <sup>1</sup> 、比留間秀哉 <sup>2</sup> 、堀口健一 <sup>3</sup> 、片平光彦 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 岩手大学大学院連合農学研究科、 <sup>2</sup> 株式会社エモヴィス、 <sup>3</sup> 山形大学農学部)
課題 7 (14:05~) (学生)	Rice Tiller Detection using Deep Learning ○Dhirendranath SINGH <sup>1</sup> , Shigeru ICHIURA <sup>1</sup> , Thanh Tung NGUYEN <sup>2</sup> , Mitsuhiko KATAHIRA <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Department of Agricultural and Environmental Engineering, Biotic Environmental Science, The United Graduate School of Agriculture Sciences, Iwate University (UGAS), <sup>2</sup> Department of Food, Life and Environment, Faculty of Agriculture, Yamagata University)
課題 8 (14:15~) (学生)	データセットに含むエダマメ品種の違いによる物体検出 AI のエダマメ外観品質分類精度の変化 ○森智洋 <sup>1</sup> 片平光彦 <sup>2</sup> (※ <sup>1</sup> 岩手大学大学院連合農学研究科、 <sup>2</sup> 山形大学農学部)
課題 9 (14:25~) (学生)	排出用ソレノイドを用いた画像選別機内の清浄作用 ○高橋史夫、山形大学農学部 片平光彦（岩手大学大学院）

<p>課題 10 炊飯米を乾燥させた「アルファ化米」の米飯品質の評価  (14:35~) ○高橋修斗<sup>1</sup>, 小出章二<sup>1,2*</sup>, 折笠貴寛<sup>1,2</sup>, 小舘琢磨<sup>3</sup>, 小室 岬<sup>4</sup>  (学生) ( <sup>1</sup>岩手大学大学院総合科学研究科,<sup>2</sup>岩手大学農学部,<sup>3</sup>岩手県農業研究センター,<sup>4</sup>岩手大学農学系技術部)</p>
<p>課題 11 過冷却保存技術のカットフルーツへの応用  (14:45~) ○大須賀玲<sup>1</sup>, 小出章二<sup>1,2*</sup>, 桜井美咲<sup>2</sup>, 折笠貴寛<sup>1,2</sup>, 上村松生<sup>1,2</sup>  (学生) ( <sup>1</sup> 岩手大学大学院総合科学研究科, <sup>2</sup> 岩手大学農学部)</p>
<p>課題 12 パルス電界前処理がカットリンゴの熱風乾燥における乾燥速度および品質  (14:55~) 変化に及ぼす影響  (学生) ○山影航也<sup>1</sup>, 折笠貴寛<sup>1,2*</sup>, 小出章二<sup>1,2</sup>, 佐藤広崇<sup>1</sup>, 高橋克幸<sup>3,4</sup> 高木浩一<sup>3,4</sup>, 青木仁史<sup>5</sup>, 鎌形潤一<sup>5</sup>, 原田和彦<sup>5</sup>  ( <sup>1</sup>岩手大学大学院総合科学研究科,<sup>2</sup>岩手大学農学部,<sup>3</sup>岩手大学理工学部  <sup>4</sup>岩手大学次世代アグリイノベーション研究センター,<sup>5</sup>株式会社ニチレイフーズ)</p>

## 6. 事務局

東北支部事務局および研究発表に参画する教育・研究機関

農業食料工学会東北支部 令和2年度事務局  
北里大学獣医学部生物環境科学科 大出亜矢子  
〒034-8628 青森県十和田市東23番町35-1  
TEL/FAX: 0176-24-9392  
Email: oideayak[at]vmas.kitasato-u.ac.jp  
※上記メールアドレス中の[at]を@に変えてください。