

2018年農業食料工学会 東北・北海道支部
合同年次大会

1. 期日

2018年8月27日(月), 28日(火)

2. 場所

宮城大学食産業学群 講義棟・大講義室
〒982-0215 宮城県仙台市太白区旗立二丁目2-1

3. 日程

8月27日(月)

- 08:15 ~ 受付(講義棟ロビー)
08:30 ~ 12:00 研究発表会(東北・北海道支部合同開催)
(講義棟1F・102講義室)
12:10 ~ 13:20 ポスターセッション
(研究棟1階ラウンジ)
13:30 ~ 14:20 総会 北海道支部(多目的ホール)
13:30 ~ 14:20 総会 東北支部(講義棟 大講義室)
14:30 ~ 17:15 シンポジウム(講義棟・大講義室)
(作業技術研究会, 東北・北海道支部と合同開催)
18:30 ~ 20:30 情報交換会(ラグナヴェール仙台)
宮城県仙台市宮城野区榴岡 1-2-13 8F

8月28日(火)

- 8:00 ~ 11:00 現地見学会
(作業技術研究会, 東北・北海道支部と合同開催)

4. 参加費

一般・学生: 1,000円(講演要旨集を含む)

5. 情報交換会

8月27日(月) 18:30~20:30

ラグナヴェール仙台(結婚式場) 仙台駅東口1分

〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴岡 1-2-13 8F Tel. 0120-949-837

参加費: 5,000円

6. 大会事務局

合同支部年次大会事務局・実行委員長：富樫千之（宮城大学食産業学群）

〒982-0215 宮城県仙台市太白区旗立 2-2-1

Tel:022-245-1425 Fax:022-245-1425

E-mail: togashit@myu.ac.jp（富樫千之）

7. タイムテーブル

時刻	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8月27日 月曜日	8:15- 受付										18:30-20:30 情報交換会
	8:30-12:00 研究口頭発表			12:10-13:20 ポスター セッション		13:30-14:20 各支部総会	14:30-17:15 シンポジウム (大講義室)				
8月28日 火曜日	8:00-11:00 現地見学会										

8. 研究発表

発表：12分（予鈴10分） 質疑応答：2分

8月27日（月） 8:30～9:30 （講義棟1階102講義室）

座長：金井 源太（農研機構 東北農業研究センター 農業放射線研究センター）

1. GNSS直進アシスト田植機を利用した水稻無落水移植栽培の実証

－実証農家アンケート結果の概要－

秋田県立大学	○矢治幸夫
東北農業研究センター	長坂善禎
秋田県農業試験場	加藤雅也，齋藤雅憲，進藤勇人，佐山 玲
秋田県立大学 近 (株)トプコン	藤 正，山本聡史，西村 洋，岡田直樹 大山敦史
JA 大潟村	藤原行毅
大潟土地改良区	下山 昇，佐野秀明

2. RTKGNSSの代かき作業での利用効果

研機構東北農業研究センター ○長坂善禎，近藤正，藤原行毅，矢治幸夫，
佐山玲，進藤勇人，齋藤雅憲，加藤雅也

3. ロボットトラクタによる無人の播種および中耕除草作業の実証

帯広畜産大学 ○藤本与，小坂紫織，佐藤禎稔

4. 草地用ロボットトラクタによる牧草生産技術の開発

～牧草収穫作業におけるロボットトラクタの走行特性～

十勝農業試験場	○関口建二
ヤンマーアグリ株式会社	横山和寿・白藤大貴・岩瀬卓也
北海道農業研究センター	須藤賢司
西日本農業研究センター	渡辺也恭

8月27日(月) 9:40~10:40(講義棟1階 102講義室)

座長: 山下 善道(東北農業研究センター・福島研究センター)

5. エダマメ直播栽培における播種時土壌圧縮と播種後土壌表層部破碎の効果

山形大学 ○森智洋, 片平光彦

6. 国内製ポテトプランタによる千鳥植え同時培土システムの確立

北海道農業研究センター ○国立卓生

7. UAV(無人航空機)を利用した農作物の生育診断(第3報)

岩手連合大学院 田邊大, 市浦茂

山形大学農学部 中坪あゆみ, 小林隆, 片平光彦

8. 作物生育におけるバイオ炭と堆肥の混合施用効果

北海道大学大学院農学院 ○落合将暉, 伊藤貴則

北海道大学大学院農学研究院 岩渕和則, 渡部敏裕

(株)谷黒組 谷黒克守

8月27日(月) 10:50~11:50(講義棟1階 102講義室)

座長: 鈴木剛(道総研十勝農業試験場)

9. ブームスプレーヤのPSD散布高さ検出モジュールの圃場実験

帯広畜産大学 ○牧野哲也, 藤本与, 佐藤禎稔

10. ブロイラー鶏へのIoT技術, AI技術の適用とその課題

山形大学連合農学研究科 ○市浦茂, 片平光彦, 堀口健一

11. 音声情報を利用したマガモ農法の省力化に関する研究

—マガモのディストレスコールの解析—

秋田県立大学生物資源科学部 ○大橋凌太郎, 山本聡史, 露崎浩, 保田謙太郎

システム科学技術学部 間所洋和, 渡邊寛治, 西口正之

12. エチレンを用いたタマネギの萌芽抑制貯蔵

酪農学園大 ○ムタリブ, 樋元淳一

ナラサキ産業(株) 石田勝孝

9. ポスター発表

8月27日(月) 12:10~13:20 研究棟 1階ラウンジ

1. 青森県における新タマネギ初冬どり作型の開発(第2報)

青森県産業技術センター農林総合研究所 ○伊藤篤史, 齋藤雅人, 今井照規

2. エダマメの機械播種技術の向上に関する研究(第3報)

—アップカット畝立マルチ播種機の兼用化—

秋田県農業試験場 ○齋藤雅憲, 本庄求, 進藤勇人, 佐々木文武, 村上章

山形大学農学部 片平光彦

岩手大学農学部 武田純一

3. 果樹園用除草ロボットの開発 —複数樹列間の除草作業について—

岩手大学農学部 ○外山敬介, 小出章二, 庄野浩資, 折笠貴寛, 武田純一

4. 地下水および循環水利用によるハウス冷房試験

東北農業研究センター農業放射線研究センター ○金井源太, 山下善道, 竹倉憲弘

5. 実規模水稻育苗ハウスへの市販IoT試作キットによる遠隔監視

東北農業研究センター農業放射線研究センター ○山下善道, 野中章久, 金井源太

6. 農作業アシストスーツの開発(第三報)

福島県農業総合センター ○宮和佳子, 青田聡, 河原田友美, 仁井智己

株式会社イノフィス 朝緑高太, 富田直樹

7. 新規ニオイセンサーMSSを利用した魚肉の新鮮度推定

弘前大学農学生命科学部 ○煙山智司, 叶旭君, 張樹槐

NIMS 吉川元起

8. 減圧マイクロ波を利用した乾燥シイタケの品質および物理的特性
岩手大学農学部 ○倉田大丞, 折笠貴寛, 小出章二

9. ブランチング処理がもたらす環境負荷低減効果の検討
—LCA 手法に基づく乾燥キャベツのケーススタディー—
岩手大学農学部 ○佐々木勇麻, 折笠貴寛, 小出章二

10. 減圧マイクロ波を用いたトマトピューレ製造工程への加熱処理の適用
—前加熱処理が成分・食味に与える影響—
岩手大学農学部 ○佐々木琴瑞, 折笠貴寛, 由比 進, 加藤一幾, 小出章二

11. リンゴ“こうこう”の熟度判定へのフルーツスキャンの応用
弘前大学農学生命科学部 ○叶 旭君, 高橋留衣, 張 樹槐
マクセル(株) 芳村 裕之

12. アメリカ合衆国アーカンソー州における水田利用と輪作技術
東北農業研究センター ○冠 秀昭, 笹原和哉, 赤坂舞子

13. 飼料成分データを活用したハイパースペクトルデータによる
草種識別手法の提案 (第1報)
北里大学獣医学部 ○大出亜矢子, 田中勝千, 皆川秀夫