

研究発表プログラム

【第1会場（口頭発表）】

【9:00~10:00】

座長： 後藤 克典

- 1-1 エアチューブ型トンネルハウスと冬期間の温度保持特性
中央農業総合研究センター ○屋代 幹雄
東北農業研究センター 松尾 健太郎
- 1-2 廃食用油 BDF・軽油混合燃料による機関性能
宮城大学食産業学部 ○富樫 千之・千葉 祐司・伊藤 直人・
沼倉 彰
- 1-3 未利用作物残さのカスケード利用技術の開発
-ナタネ選別残渣へのベルト選別機適用によるナタネの再選別-
東北農業研究センター ○澁谷 幸憲・大谷 隆二・天羽 弘一・
西脇 健太郎
- 1-4 ハスの温度制御時における発熱応答特性
岩手大学農学部 広間 達夫・○坂本 賢一

10:00~10:10休憩

【10:10~11:10】

座長： 浅野目 謙之

- 1-5 ハイパースペクトル分光計測に基づくイネ病状特徴の基礎的分析
岩手大学 大学院連合農学研究科(弘前大学) ○Maharjan Gauri・
高橋 照夫・張 樹槐
- 1-6 近赤外分光法によるエダマメ単莢の品質測定
-サンプル予冷がキャリブレーションに与える影響-
山形大学農学部 ○前橋 真記・堀之内 名那子・夏賀 元康・
江頭宏昌・赤澤経也
須江芳恵 (JA 全農福島)
- 1-7 微弱発光分光による農産物の品質測定の可能性
-玄米の品質と発光の関係-
山形大学農学部 ○松野 航・吉田 勘一郎・夏賀 元康
日本アプライドテクノロジー(株) 石井 浩・月野 和雄
- 1-8 リンゴ果実表面の分光反射計測に基づく打撲傷の検出
弘前大学農学生命科学部 ○張 樹槐・上野 有穂・高橋 照夫・
福地 博

11:10~11:20休憩

【11:20~12:20】

座長： 富樫 千之

- 1-9 レーザスキャナによる路面情報のセンシング
岩手大学農学部 ○武田 純一・堀川 一・モミン・アリ・金澤 幸
生研センター 菊池 豊, 中野 丹, 岡田 俊輔
- 1-10 農用トラクタの過渡振動について (第1報)
—突起物乗越し時の応答—
岩手大学農学部 ○寫田 優・武田 純一
生研センター 菊池 豊・中野 丹・岡田 俊輔
元岩手大学農学部 鳥巢 諒
- 1-11 農用トラクタの高速走行時の車体振動について
岩手大学農学部 ○武田 純一・寫田 優
生研センター 菊池 豊・中野 丹・岡田 俊輔
元岩手大学農学部 鳥巢 諒
- 1-12 ハイパースペクトルイメージングセンサを利用した圃場情報の推定3
—ハイパースペクトルイメージングセンサによる飼料用トウモロコシ畑のセンシング—
北里大学獣医学部 ○中坪 あゆみ・田中 勝千・杉浦 俊弘・
皆川 秀夫・嶋 栄吉
北海道大学大学院農学院 鈴木 由美子・岡本 博史・片岡 崇
秋田県立大学 嶋田 浩

【第2会場（口頭発表）】

【9:00~10:00】

座長： 武田 純一

- 2-1 Zigbeeを利用した圃場情報の遠隔取得
東北農業研究センター ○西脇 健太郎・大谷 隆二・中山 壮一・
天羽 弘一・澁谷 幸憲
- 2-2 傾斜地植生管理や荒廃農地復元への無線草刈機の利用
○宮城県古川農業試験場 星 信幸
(独)畜産草地研究所 澤村 篤
- 2-3 固定タイン改良とスコープによるアワ栽培の除草適応性
岩手県農業研究センター ○藤原 敏・鶴田 正明
岩手大学農学部 武田 純一

- 2-4 基盤整備事業計画地区における10a区画稲作労働時間積算シートの開発
岩手県農業研究センター ○須藤 勇人・小川 勝弘・前山 薫・
松浦 貞彦・阿部 直行

10:00~10:10 休憩

【10:10~11:10】 座長： 片平 光彦

- 2-5 高温高湿度空気を用いた水稻種子無病化のための熱処理条件の模索
農研機構 東北農業研究センター ○八谷 満
大阪市立大学大学院工学研究科 伊與田 浩志・井上 保
農研機構 生研センター 野田 崇啓
- 2-6 ナタネ油を原料とするバイオディーゼルを用いた発電機の基礎性能試験
北海道大学大学院農学院 ○宮田 雄介・澁谷 幸憲・西野 邦彦・
野口 伸
東北農業研究センター 大谷 隆二・天羽 弘一・西脇 健太郎
- 2-7 チゼルを利用した高速型大豆有芯部分耕播種機の開発
-作業機構成と播種作業試験-
東北農業研究センター ○天羽 弘一・大谷 隆二・澁谷 幸憲・
西脇 健太郎・中山 壮一
- 2-8 ハウス溝を利用したイチゴ高設栽培装置の開発
-冬期間の保温効果の検討-
東北農業研究センター ○松尾 健太郎
中央総合農業研究センター 屋代 幹雄

11:10~11:20 休憩

【11:20~12:20】 座長： 西脇 健太郎

- 2-9 トレリス栽培オウトウのロボット収穫(第2報)
-エンドエフェクタについて-
山形大学農学部 ○鈴木 竜也・赤瀬 章・夏賀 元康
大阪府立大学大学院生命環境科学研究科 藤浦 建史
- 2-10 急傾斜放牧地での無線草刈機利用技術の開発(第2報)
-無線草刈機の汎用利用とGISによる作業機利用区分の推定-
秋田県農林水産技術センター ○片平 光彦
秋田県農林水産技術センター畜産試験場 植村 鉄矢
平鹿地域振興局 齊藤 昌昭
- 2-11 小型圧力計によるタイヤの接地圧分布の測定
岩手大学農学部 広間 達夫・○砂金 優

2-12 グレーンドリルを用いた水稲乾田直播の現地実証

東北農業研究センター ○大谷 隆二・天羽 弘一・澁谷 幸憲
西脇 健太郎・迫田 登稔・中山 壮一
関矢 博幸

【第3会場（ポスターセッション）】

コアタイム 13:00～13:30

P-1 作業姿勢の簡易測定と評価

福島県農業総合センター ○朽木 靖之・松葉 隆幸

P-2 畑作用ハイブリッド除草機の開発

-作業機の試作と動作試験-

東北農業研究センター ○天羽 弘一・西脇 健太郎・中山 壮一
大谷 隆二・澁谷 幸憲

P-3 水稲乾田直播における種子浸せきの有無が出芽・苗立ちに及ぼす影響

秋田県農林水産技術センター ○進藤 勇人・片平 光彦