

平成 22 年度 農業機械学会東北支部大会

研究発表会講演プログラム

青森県弘前市 弘前大学コラボ弘大 8 階八甲田ホール

平成 22 年 8 月 19 日(木)

【 口 頭 発 表 】 9:00 ~ 12:20

1 課題 : 計 15 分 (発表時間 12 分 + 質疑応答 3 分) , 予鈴 : 12 分 , 終鈴 : 15 分

【 9:00 ~ 10:00 】 第 1 セッション 【 普通会員 】 座 長 : 前田武己氏 (岩手大学)

- 1 微酸性電解水を用いた青果物の洗浄殺菌効果について (第 2 報)
○小出章二, 野手みずほ, 加藤 愛, 武田純一 (岩手大学)
曹 薇 (中国農業大学), シタンダ・ダグラス (現在 Jomo Kenyatta 大学)
- 2 産業用無人ヘリコプタを利用した飼料用トウモロコシ畑のセンシング (1)
— センシングシステムの概要 —
○田中勝千, 中坪あゆみ, 杉浦俊弘, 濱田 哲, 皆川秀夫 (北里大学)
嶋田 浩 (秋田県立大学), 嶋 栄吉 (北里大学)
- 3 ダイズ圃場における雑草検出のためのハイパースペクトル画像処理アルゴリズムの開発
○鈴木由美子 (北里大学), 岡本博史, 片岡 崇, 柴田洋一 (北海道大学)
- 4 宮城県における廃食用油回収と利活用の実態
○富樫千之 (宮城県産業技術総合センター)
石田光晴, 加藤 徹, 千葉克己, 今野政憲, 折笠貴寛 (宮城大学)
澁谷幸憲 (北海道農業研究センター)

【 10:00 ~ 10:10 】 休 憩

【 10:10 ~ 11:10 】 第 2 セッション 【 普通会員 】 座 長 : 松尾健太郎氏 (東北農研)

- 5 岩手県における農作業傷害事故について
—平成 17 年度における傷害事故の分析—
○武田純一, 立身政信, 廣間達夫, 小出章二, 庄野浩資, 長坂佳奈子 (岩手大学)
菊池 豊 (中央農研)
- 6 黒ボク土水田における地下かんがいシステムの利用
○冠 秀昭, 大谷隆二, 関矢博幸, 天羽弘一, 中山壮一 (東北農業研究センター)
- 7 水稻湛水直播機のフロートに装着する作溝装置の開発 第 2 報
—装置の改良と現地適応性の検討—
○伊藤勝浩, 日影勝幸 (岩手県農業研究センター), 及川一也 (八幡平農業改良普及センター)
鶴田正明 (元岩手県農業研究センター)
- 8 汎用コンバインを用いた稲わらの迅速乾燥収集体系
○大谷隆二, 天羽弘一, 金井源太, 冠秀昭 (東北農業研究センター)
澁谷幸憲 (現北海道農業研究センター)

【 11:10 ~ 11:20 】 休 憩

- ー9 雑穀アマランサスの低温貯蔵に関する理化学的研究
(学生) ○小石 学, 伊藤 萌, 小出章二 (岩手大学)
- ー10 ザゼンソウの体温制御機構に関する制御工学的解析
(学生) ○高橋 怜, 広間達夫, 伊藤菊一 (岩手大学), 原 道宏, 鳥巢 諒 (元岩手大学)
- ー11 ハイパースペクトルデータを用いた飼料用トウモロコシ(Zea mays L.)の水分の把握と収穫適期の判定
(学生) ○中坪 あゆみ, 田中 勝千, 杉浦 俊弘, 濱田 哲, 皆川 秀夫 (北里大学)
嶋田 浩 (秋田県立大学), 嶋 栄吉 (北里大学)
- ー12 近接リモートセンシングを用いた牧草の乾燥調整時における栄養評価
(学生) 田中 勝千, 皆川 秀夫, 杉浦 俊弘, 嶋 栄吉, ○高石 義之, 中坪 あゆみ (北里大学)
嶋田 浩 (秋田県立大学)

【 ポスターセッション 】 13:20 ~ 14:10

- Pー1 施肥溝切り機の開発による長ネギの省力作業体系
(学生) ○佐々木亮, 片平光彦, 夏賀元康 (山形大学), 本庄求 (秋田農試), 屋代幹雄 (中央農研)
- Pー2 近赤外分光法によるエダマメ茎葉残渣サイレージの品質測定
(学生) ○齋藤明日香, 片平光彦, 夏賀元康 (山形大学)
- Pー3 産業用無人ヘリコプタを利用した飼料用トウモロコシ畑のセンシング (2)
(学生) “スペクトルデータと圃場情報との関係”
○濱田 哲, 田中 勝千, 中坪 あゆみ, 皆川 秀夫, 杉浦 俊弘 (北里大学)
嶋田 浩 (秋田県立大学), 嶋 栄吉 (北里大学)
- Pー4 ハイパースペクトル画像解析を利用した異なる窒素施肥条件下の牧草生育量の推定
○鈴木由美子, 田中勝千 (北里大学), 加藤 亘 (元北里大学), 岡本博史 (北海道大学)
- Pー5 Comparison of Visible and NIR Spectroscopy for Bruise Detection of Apples
羅璇, ○張 樹槐, 高橋照夫 (弘前大学)
- Pー6 種芋移植機を用いたツクネイモ定植作業の省力化技術 (第1報)
○片平光彦 (山形大学), 進藤勇人 (秋田県農林水産技術センター)
上田賢悦, 鈴木 基 (秋田県北秋田地域振興局), 小林由喜也 (秋田県立大学)
- Pー7 種芋移植機を用いたツクネイモ定植作業の省力化技術 (第2報)
○進藤勇人 (秋田県農林水産技術センター), 片平光彦 (山形大学)
上田 賢悦, 鈴木 基 (秋田県北秋田地域振興局)
- Pー8 畦畔除草作業を安全で快適に実施可能な除草機の開発
○大野光, 松葉隆幸, 高橋 誠, 朽木靖之 (福島県農業総合センター)
- Pー9 ベニバナ花卉収穫機の開発 第2報
～ 収穫機の構造と性能 ～
○後藤 克典, 長沢 和弘, 勝見 直行 (山形県農業総合研究センター)
- Pー10 東北地方における大豆・小麦の作目切替作業法の比較: 立毛間条播、立毛間散播、収穫直後の簡易耕同時播種
○天羽弘一, 大谷隆二, 中山壮一, 冠秀昭, 金井源太 (東北農業研究センター)
- Pー11 未変換ナタネ油使用コンバインの作業性能 (速報)
○金井源太 (東北農業研究センター), 澁谷幸憲 (北海道農業研究センター)
小綿寿志, 天羽弘一, 大谷隆二 (東北農業研究センター) ”