

平成 21 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

秋田県大館市 富士屋ホテル

平成 21 年 8 月 20 日

【 口 頭 発 表 】 高砂の間 9:00 ~ 12:20

【 9:00 ~ 10:00 】 第 1 セッション 【 普通会員 】 座 長 : 小林由喜也氏 (秋田県立大学)

---

- 1 消雪後の固結土壌条件下における水稲不耕起V溝直播 (第3報)  
— 連作水田での播種精度と収量構成要素 —  
青森県産業技術センター農林総合研究所 野沢智裕
- 2 水稲湛水直播機のプロットに装着できる作溝装置の開発  
岩手県農業研究センター ○伊藤勝浩, 日影勝幸, 及川一也, 鶴田正明 (元職)
- 3 ベニバナ花卉収穫機の開発  
～ 収穫機開発のための基礎データ収集 ～  
山形県農業総合研究センター 後藤克典
- 4 ハウス溝の利用によるアスパラガスの伏せ込み栽培方法の開発(1)  
— 溝内の温度特性と収量について —  
東北農業研究センター 松尾健太郎

【 10:00 ~ 10:10 】 休 憩

【 10:10 ~ 11:10 】 第 2 セッション 【 普通会員 】 座 長 : 夏賀元康氏 (山形大学)

---

- 5 牧草の分光反射特性と水分との関係 (第1報)  
北里大学 ○田中勝千, 高石義之, 皆川秀夫, 中坪あゆみ, 杉浦俊弘, 嶋栄吉  
秋田県立大学 嶋田浩
- 6 遮光ネットによるサクラ開花遅延に関する実証研究  
弘前大学 ○張 樹槐, 高橋照夫, 福地博
- 7 画像処理による果樹園用自律走行台車の走行経路の検出  
岩手大学農学部 Stephen P. TAO , ○武田純一, 庄野浩資, 小出章二, 広間達夫
- 8 微酸性電解水を用いた青果物の洗浄殺菌効果について  
岩手大学農学部 ○小出章二, 福地拓也, 野手みずほ, 武田純一, 庄野浩資  
カリフォルニア大学デービス校 Atungulu. G. G.

【 11:10 ~ 11:20 】 休 憩

【 11:20 ~ 12:20 】 第3セッション 【 学生会員 】 座 長 : 田中勝千氏 (北里大学)

---

- 〇-9 近赤外分光法によるエダマメ単莢の品質測定  
(学生)            - 保存中の品質変化 -  
                  山形大学 〇前橋真記, 夏賀元康, 江頭宏昌  
                  茨城県       堀之内名那子
- 〇-10 近赤外分光法によるダダチャ豆茎葉残渣サイレージの品質測定  
(学生)            山形大学 〇齋藤明日香, 夏賀元康
- 〇-11 微弱発光分光による農産物の品質測定の可能性  
(学生)            - 玄米の発光の由来について -  
                  山形大学 〇松野航, 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
- 〇-12 ハイパースペクトル画像解析を利用した採草地空間情報分布のセンシング  
(学生)            北海道大学 〇鈴木由美子, 岡本博史, 片岡崇, 柴田洋一  
                  北里大学       田中勝千, 皆川秀夫

【 ポスターセッション 】 高砂の間 13:20 ~ 14:20

---

- P-1 ハイパースペクトル画像解析を利用したテンサイ圃場の雑草検出  
(学生)            北海道大学 〇鈴木由美子, 岡本博史, 片岡崇, 柴田洋一
- P-2 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4  
(学生)            - 産業用無人ヘリコプタとトラクタで取得したトウモロコシ畑のスペクトルデータの比較 -  
                  北里大学       〇中坪あゆみ, 田中勝千, 杉浦俊弘, 皆川秀夫, 嶋栄吉  
                  秋田県立大学   嶋田浩
- P-3 牧草の分光反射特性と水分との関係 (第2報)  
(学生)            北里大学 〇高石義之, 田中勝千, 皆川秀夫, 中坪あゆみ, 杉浦俊弘, 嶋栄吉  
                  秋田県立大学   嶋田浩
- P-4 Study on the bruise detection of "hakuhou" peaches by VIS/NIR spectroscopy  
(学生)            弘前大学 〇Xuan LUO, Shu-huai ZHANG, Teruo TAKAHASHI
- P-5 パーソナルリモートセンシングシステムの開発とその利用  
(学生)            - 手持ち近接撮影画像の解析 -  
                  秋田県立大学 〇佐藤志保, 嶋田浩, 永吉武志  
                  北里大学       田中勝千, 嶋栄吉

- P-6 宮城県角田市「菜の花プロジェクト」，夢を追いかけて  
宮城大学食産業学部 ○富樫千之，加藤徹，千葉克己  
東北農業研究センター 澁谷幸憲
- P-7 ナタネ栽培によるバイオマスエネルギー生産と農耕用燃料供給モデルの検討  
東北農業研究センター ○澁谷幸憲，天羽弘一，大谷隆二
- P-8 バイオディーゼル燃料の燃料消費量とトラクタへの影響  
－軽油と比較した場合での各種農作業での燃料消費と汚損の実態－  
秋田県農林水産技術センター ○片平光彦，進藤勇人，関口一樹，佐々木景司
- P-9 濃硫酸法による稲わらからのバイオエタノール生産プロセスのコスト，CO<sub>2</sub> およびエネルギーの解析  
宮城大学 ○折笠貴寛，矢野歳和  
食総研 徳安健，ロイポリトシュ，椎名武夫  
三菱総研 井上貴至，小島浩司
- P-10 ハスの体温制御機構に関する制御工学的解析  
岩手大学農学部 ○広間達夫，原道宏（元職）  
井関農機 坂本賢一
- P-11 大豆小畦立て播種栽培の特徴  
岩手県農業研究センター ○高橋昭喜，及川一也，渡邊麻由子  
岩手県農林水産部農産園芸課 井村裕一
- P-12 チゼルを利用した高速型大豆有芯部分耕播種機の開発（第2報）  
－ 正転型試作機の所要動力計測と栽培試験 －  
東北農業研究センター○天羽弘一，大谷隆二，澁谷幸憲，中山壮一
- P-13 畑作用機械を利用したプラウ耕体系の乾田直播  
東北農業研究センター ○大谷隆二，天羽弘一，澁谷幸憲，中山壮一，迫田登稔，関矢博幸
- P-14 寒冷地北部における水稻不耕起V溝直播の現地実証  
青森県産業技術センター農林総合研究所 野沢智裕
- P-15 水稻湛水直播栽培におけるいもち病防除剤の播種同時側条施用技術  
秋田県農林水産技術センター ○進藤勇人，藤井直哉，若松一幸，深谷富夫，片平光彦
- P-16 イネソフトグレインサイレージ用籾の加工技術の開発  
福島県農業総合センター 朽木靖之
- P-17 水田管理作業で役立つマーカ－の開発  
福島県農業総合センター ○朽木靖之，高橋誠，松葉隆幸