

## 研究発表会 講演プログラム

－ 確定版 2015.08.18 －

秋田県秋田市 秋田県立大学生物資源科学部

平成 27 年 8 月 20 日

**【口頭発表】 大学院等 M109 講義室 9:00 ～ 12:10**

**【9:00 ～ 10:00】 第1セッション 座長：片平 光彦（山形大学農学部）**

- O - 1 混載輸送を想定したエチレン分解処理とそれが青果物品質に与える影響  
○小出章二<sup>1</sup>・折笠貴寛<sup>1</sup>・菅 理哉<sup>1</sup>・西村絢希<sup>2</sup>・  
高橋克幸<sup>2</sup>・塚崎守啓<sup>3</sup>・高木浩一<sup>2</sup>・内野敏剛<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大学農学部, <sup>2</sup>岩手大学工学部, <sup>3</sup>福岡県農林業総合試験場,  
<sup>4</sup>九州大学大学院農学研究院)
- O - 2 調理用トマトの減圧マイクロ波乾燥におけるリコピン・DPPH ラジカル消去活性の測定および  
食味の評価  
岩手大学 ○折笠貴寛, 吉田愛美, 小出章二, 加藤一幾, 松嶋卯月, 岡田益巳, 武田純一
- O - 3 (学生) 農業分野におけるユーグレナの利活用に関する基礎研究 (3)  
－ ユーグレナ粉末の無機化について －  
北里大学大学院獣医学系研究科 生物環境科学科専攻 ○戸松 央理  
北里大学獣医学部 田中 勝千, 皆川 秀夫, 鈴木 由美子  
株式会社ユーグレナ 鈴木 健吾, 中野 良平, 渡邊 翔太
- O - 4 (学生) 耕畜連携を行う地域における水田の肥培管理が土壌理化学性に与える影響  
○佐藤麻衣<sup>1</sup>, 佐々木由佳<sup>2</sup>, 角田憲一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>山形大学大学院農学研究科, <sup>2</sup>山形大学農学部

**【10:05 ～ 11:05】 第2セッション 座長：松尾 健太郎（東北農業研究センター）**

- O - 5 外来生物ブタナの分光スペクトルにおよぼす生理的特性の影響  
北里大学 ○鈴木由美子, 田中勝千, 皆川秀夫
- O - 6 (学生) 近赤外分光スペクトルによる樹種判別手法の検討  
北里大学獣医学系研究科 ○増山寛規  
北里大学獣医学部 鈴木由美子, 田中勝千, 皆川秀夫

- O - 7 (学生) 近赤外分光法によるコンクリート構造物の劣化の診断  
- 第 7 報 塩化物イオン推定における各変動要因の検討 -  
○川代 知寛<sup>1\*</sup>, 設楽 徹<sup>2</sup>, 片平 光彦<sup>3</sup>, 夏賀 元康<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>山形大学大学院農学研究科, <sup>2</sup>岩手大学大学院連合農学研究科, <sup>3</sup>山形大学農学部
- O - 8 (学生) 近赤外分光法によるコンクリート構造物の劣化の診断  
- 第 8 報 コンクリートの劣化深さの推定 -  
○設楽 徹<sup>1\*</sup>, 川代 知寛<sup>2</sup>, 片平 光彦<sup>3</sup>, 夏賀 元康<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>岩手大学大学院連合農学研究科, <sup>2</sup>山形大学大学院農学研究科, <sup>3</sup>山形大学農学部

**【 11:10 ~ 12:10 】 第 3 セッション 座長 : 田中 勝千 (北里大学獣医学部)**

- O - 9 (学生) 水田農業機械の作業時における燃料消費量に関する研究 (第 1 報)  
- 自脱型コンバインの作業特性 -  
○今野真輔<sup>1)</sup>, 片平光彦<sup>2)</sup>, 夏賀元康<sup>2)</sup>  
1) 山形大学大学院農学研究科, 2) 山形大学農学部
- O - 10 (学生) 施肥同時溝切り機を用いた長ネギの省力栽培技術に関する研究 (第 3 報)  
- 土壌の物理性が根の伸長と生育に与える影響 -  
山形大学 ○大竹智美, 片平光彦, 夏賀元康  
秋田県農業試験場 進藤勇人, 齋藤雅憲
- O - 11 (学生) 果樹園用自律走行車両の開発  
- 薬液散布タイミングの最適化 -  
○遠藤光平<sup>1</sup>, 小出章二<sup>2</sup>, 折笠貴寛<sup>2</sup>, 庄野浩資<sup>2</sup>, 武田純一<sup>2\*</sup>  
<sup>1</sup>岩手大学大学院農学研究科, <sup>2</sup>岩手大学農学部
- O - 12 (学生) 畝を有する圃場における農用トラクタの自律走行  
○吉田 具<sup>1</sup>, 小出章二<sup>2</sup>, 折笠貴寛<sup>2</sup>, 庄野浩資<sup>2</sup>, 武田純一<sup>2\*</sup>  
<sup>1</sup>岩手大学大学院農学研究科, <sup>2</sup>岩手大学農学部

**【 ポスターセッション 】 大学院等 M204 講義室 12:20 ~ 13:35**

**＜ オブリゲーションタイム 13:00 ~ 13:30 ＞**

- P - 1 (学生) 分光反射情報によるアスパラガスの硬度の非破壊的予測に関する研究  
弘前大学農学生命科学研究科 ○岡本泰宏, 叶 旭君, 張 樹槐

- P - 2 (学生) 分光反射情報を利用した魚肉表面の清浄度予測に関する研究  
弘前大学農学生命科学研究科 ○岸浪行佑, 張 樹槐, 叶 旭君
- P - 3 (学生) 洋ナシ用皮むき機の開発  
山形大学農学部 ○佐藤慈仁, 片平光彦, 夏賀元康  
株式会社ガオチャオエンジニアリング 高橋史夫
- P - 4 GPS レベラーを用いた圃場の合筆, 均平技術の開発  
東北農業研究センター ○齋藤秀文, 大谷隆二, 関矢博幸, 冠秀昭, 中山壮一, 松波寿典, 篠遠  
善哉, 長坂善貞
- P - 5 圃場水分特性を指標とした圃場一筆単位での排水機能診断手法の開発  
農研機構東北農業研究センター ○冠秀昭, 篠遠善哉, 関矢博幸
- P - 6 水稻の代かき同時散播機の作業特性  
山形大学 ○片平光彦, 東北農研センター 白土宏之,  
石井製作所 菅原金一, 山形大学 荒木宝, 大竹智美, 夏賀元康
- P - 7 ヤマノイモ調製作業の現状と改善  
ー 回転ノズルを活用した調製機による軽労化 ー  
秋田県農業試験場 ○齋藤雅憲, 進藤勇人  
(株)マツモト 佐藤克樹, 鹿角地域振興局 本田邦俊
- P - 8 大豆栽培における異なる草種に対するグリホサートカリウム塩剤高濃度処理の除草効果の検討  
○三浦恒子<sup>1</sup>, 齋藤雅憲<sup>1</sup>, 進藤勇人<sup>1</sup>, 薄井雄太<sup>1</sup>, 小路口聡<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>秋田県農業試験場, <sup>2</sup>シンジェンタジャパン株式会社
- P - 9 測定容易な 4 項目による市販馬ふん堆肥の品質規格化の試み  
○前田武己<sup>1</sup>, 福士実咲<sup>1</sup>, 佐竹 望<sup>1</sup>, 立石貴浩<sup>1</sup>, 古舘冬菜<sup>2</sup>, 船橋慶延<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>岩手大学農学部, <sup>2</sup>八幡平地熱活用プロジェクト
- P - 10 農業分野におけるユーグレナの利活用に関する基礎研究 (2)  
ー 炭素源がユーグレナの増殖に与える影響 ー  
北里大学獣医学部 ○田中 勝千, 皆川 秀夫, 鈴木 由美子  
北里大学大学院獣医学系研究科 生物環境科学科専攻 戸松 央理  
株式会社ユーグレナ 鈴木 健吾, 中野 良平, 渡邊 翔太
- P - 11 無変換廃食油の発電機燃料利用について  
農研機構東北農業研究センター ○金井源太, 野中章久, 小綿寿志