

# 研究発表会 講演プログラム

## 第1会場【口頭発表】

### 【9:00~10:00】 第1セッション 座長:

#### 1-1: 画像処理によるサヤエンドウの熟度の計測

弘前大学農学生命科学部	張 樹槐・川田将司
秋田県農林水産技術センター	片平光彦
株式会社 山本製作所	後藤恒義・大泉隆弘

#### 1-2: 分光反射特性を利用したリンゴ果実表面の打撲傷の検出

弘前大学農学生命科学部	上野有穂・張 樹槐
-------------	-----------

#### 1-3: 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

##### ハイパースペクトルイメージングセンサによる牧草のセンシング

北里大学獣医畜産学部	田中勝千・鈴木由美子・加藤 亘・ 杉浦俊弘・嶋 栄吉
北海道大学農学部	岡本博史
秋田県立大学	嶋田 浩

#### 1-4: オウトウロボット収穫の基礎試験

##### - ハンドの収穫動作 -

山形大学農学部	赤瀬 章・鈴木 洋・ 鈴木竜也
大阪府立大学生命環境科学研究科	藤浦建史・谷垣奏恵
奈良県農業技術センター	今川順一

### 10:00~10:10 休憩

### 【10:10~11:10】 第2セッション 座長:

#### 1-5: 微弱発光分光による農産物の品質測定の可能性

##### 第1報 微弱発光分光装置の概要と玄米の品質測定

山形大学農学部	夏賀元康
JA 全農茨城	飯島悠至
日本アプライドテクノロジー(株)	熊谷淳

#### 1-6: 微弱発光分光による農産物の品質測定の可能性

##### 第2報 セイヨウナシ“ラ・フランス”の品質測定

山形大学農学部	夏賀元康・村山秀樹
JA 全農茨城	飯島悠至
日本アプライドテクノロジー(株)	熊谷淳

#### 1-7: 近赤外分光法によるエダマメの品質測定

##### 第2報 市販分析計による食味関連成分の測定精度と検証

山形大学農学部	須江芳恵・池田剛士・小倉恵生・野地よりこ・ 夏賀元康・江頭宏昌・赤澤経也
---------	---

1-8：近赤外分光法によるエダマメの品質測定

第3報 自作分光光度計による一莢ごとの食味関連成分の測定精度

山形大学農学部

須江芳恵・池田剛士・小倉恵生・野地よりこ・  
夏賀元康・江頭宏昌・赤澤經也

11：10～11：20 休憩

【11：20～12：05】 第3セッション 座長：

1-9：抗酸化酵素活性からみる葉採類保存時の温湿度制御に関する基礎的研究

岩手大学農学部

小出章二・福土祥代・水野瑛莉香・一戸 司・  
仲泊良浩・三崎亨通

1-10：生分解性プラスチックフィルムで密封保存したピーマンの保鮮効果と生菌数変化

岩手大農学部

小出章二・薄羽由佳・田中有樹子・

Agriculture and Agri-Food Canada John Shi

1-11：RBF ネットワークを用いた発熱植物の発熱機構の解析

- ハス花托部の発熱予測モデル -

岩手大学農学部

広間達夫・坂本賢一・鳥巢 諒・伊藤菊一

佐賀大学農学部

松尾隆明

## 第2会場 【口頭発表】

【9：00～9：45】 第1セッション 座長：

2-1：寒冷地におけるナタネの多段階利用に向けた機械化生産技術の体系化（第2報）

- 市販機械の汎用利用による乾燥調製作業の省力化 -

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

2-2：グレーンドリルおよび自動水管理装置を利用した乾田直播技術

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・  
山口弘道

2-3：自脱型コンバイン、汎用型コンバインを用いたヒマワリの脱穀

福島県農業総合センター

青田 聡・ 棚橋 紺

9：45～10：00 休憩

【10：00～11：00】 第2セッション 座長：

2-4：水稲湛水直播における酸素発生剤の削減と側条施肥による作業能率の向上

秋田県農林水産技術センター

若松一幸・片平光彦

2-5：ほ場情報を活用した重粘土水田転換ほ場の精密管理（第1報）

秋田県農林水産技術センター

片平光彦 佐々木景司 若松一幸

2-6：大豆有芯部分耕播種の所要動力計測と作業機の改良

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

2-7：飼料作物植栽水路による畜舎排水処理水の高度処理  
秋田県立大学生物資源科学部 中野芳雄・尾崎保夫

11：00～11：15 休憩

---

【11：15～12：00】 第3セッション 座長：

2-8：会津地方における小麦「ゆきちから」生産の課題と解決方策  
福島県農業総合センター 荒川市郎・渡部隆

2-9：水稲原種生産におけるリスクマネジメント  
福島県農業総合センター 荒川市郎・山内敏美

2-10：アンケート調査を中心とした農山村地域におけるバイオマス利用の可能性  
- 宮城県七ヶ宿町を事例として -  
宮城大学食産業学部 富樫千之・加藤 徹  
宮城県 高橋清隆  
東北農政局 田口克己・相澤武文

---

### 第3会場 【ポスターセッション】

---

【13：00～14：00】 メディアギャラリー

P-1：携帯式生育情報測定装置の水稲生育診断への利用（第2報）  
秋田県農林水産技術センター 石田頼子・若松 幸一

P-2：自走式鳥害防止装置作成のための基礎試験  
宮城大学食産業学部 松森一浩  
元 宮城県農業短期大学 熊谷健太