

研究発表セッション／座長・オーガナイザー 一覧

9 月 15 日 (火)			
	一般	一般／OS	一般／OS
	9:30～11:30	13:00～14:30	14:45～16:30
A 会場	【A1】エネルギー、バイオマス (1) 座長：金井源太 (農研機構東北農業研究センター)	【A2】畜産施設、バイオマス生産 座長：上野正美 (琉球大学)	【A3】材料、情報、その他 座長：芋生憲司 (東京大学)
B 会場	【B1】栽培・管理用機械 (1) 座長：片平光彦 (山形大学)	【B2】栽培・管理用機械 (2) 座長：佐藤禎稔 (帯広畜産大学)	【B3】飼料生産・調製用機械 座長：田中勝千 (北里大学)
C 会場	【C1】収穫作業機 座長：齋藤秀文 (農研機構東北農業研究センター)	【C2】メタン発酵 (1) 座長：中久保 亮 (農研機構畜産草地研究所)	【C3】メタン発酵 (2) 座長：小島陽一郎 (農研機構畜産草地研究所)
D 会場	【D1】穀物・青果物のポストハーベスト 座長：源川拓磨 (筑波大学)	【D2】メカトロニクス (1) 座長：嶋田 浩 (秋田県立大学)	【D3】メカトロニクス (2) 座長：鬼頭孝治 (三重大学)
E 会場	【E1】センシング (1) 座長：下保敏和 (新潟大学)	【E2】センシング (2) 座長：山本聡史 (農研機構生研センター)	【E3】センシング (3) 座長：窪田陽介 (神戸大学)
F 会場	【F1】作物気象反応、収量予測 座長：熊谷悦史 (農研機構東北農業研究センター)	【F2】施設内の環境調節、気象改善 座長：杉浦俊彦 (農研機構果樹研究所)	
G 会場		【G2】園芸施設 (1) 座長：森山英樹 (農研機構農村工学研究所)	【G3】園芸施設 (2) 座長：宮内樹代史 (高知大学)
H 会場		【H2】OS-4 (1)：農産物・食品の次世代型サプライチェーン／バリューチェーン構築のための技術展開 オーガナイザー：黒木信一郎 (神戸大学) 小川幸春 (千葉大学) 折笠貴寛 (岩手大学) 小関成樹 (北海道大学) 田中史彦 (九州大学)	
I 会場	【I1】原動機、農用車両 座長：井上英二 (九州大学)	【I2】耕うん、整地用機械 座長：張 樹槐 (弘前大学)	

9 月 16 日 (水)				
	9:00~11:00	11:00~12:00	13:00~14:30	15:00~17:30
	OS	一般	一般 / OS	シンポジウム
A 会場	【A4】 OS-3：畜産の情報化 オーガナイザー：近藤 直（京都大学） 富田宗樹（農研機構）		【A5】 センシング (4) 座長：村上則幸（農研機構北海道農業研究センター）	
B 会場	【B4】 OS-6：農業機械化技術の受容と進化 —国際貢献舞台における新たな課題と挑戦 オーガナイザー：長谷川英夫（新潟大学）		【B5】 栽培・管理用機械 (3) 座長：松尾健太郎（農研機構東北農業研究センター）	
C 会場	【C4】 OS-11：温室、畜舎の換気と内部環境要因の計測・制御 オーガナイザー：池口厚男（宇都宮大学）		【C5】 農業・農作業情報 (1) 座長：西脇健太郎（農研機構北海道農業研究センター）	
D 会場	【D4】 OS-7：農作物の生育状態に関する計測技術 オーガナイザー：岡本博史（北海道大学） 農業食料工学会 IT・メカトロニクス部会		【D5】 廃棄物処理・利用 座長：福重直輝（農研機構東北農業研究センター）	
E 会場	【E4】 OS-10：ICT を利用した土壌環境モニタリングとその実用化 オーガナイザー：小沢 聖（明治大学）		【E5】 農業における情報工学 座長：岡安崇史（九州大学）	
F 会場	【F4】 OS-13：MAGMA (Modeling and Analyzing method for Granular Media in Agriculture、農業における粒状体のモデリングと解析手法) オーガナイザー：中嶋 洋（京都大学） 坂口栄一郎（東京農業大学） 田中宏明（農研機構）		【F5】 食品・食料流通 座長：安藤泰雅（農研機構食品総合研究所）	
G 会場	【G4】 OS-12：現場で活かす農業施設 オーガナイザー：金井源太（農研機構） 小島陽一郎（農研機構） 農業施設学会 若手の会			
H 会場	【H4】 OS-4 (2)：農産物・食品の次世代型サプライチェーン／バリューチェーン構築のための技術展開	【P1】 ポスターセッション (1)	【H5】 OS-4 (3)：農産物・食品の次世代型サプライチェーン／バリューチェーン構築のための技術展開	公開シンポジウム 「東日本大震災からの地域と農業の復興」
I 会場				
P 会場				

9 月 17 日 (木)			
	9:00~11:00	11:00~12:00	13:00~17:00
	一般 / OS	一般	OS
A 会場	【A6】 農業・農作業情報 (2) 座長：平井康丸 (九州大学)		【A7】 OS-5：植物工場 ～ from factory to table ～ オーガナイザー：清水 浩 (京都大学) 伊藤博通 (神戸大学)
B 会場	【B6】 植物工場、動植物の生育 座長：太田智彦 (農研機構野菜茶業研究所)		【B7】 OS-8：東日本大震災からの復興に向けた研究・技術開発、被災地支援の取り組み オーガナイザー：荒川市郎 (JA 全農福島)
C 会場	【C6】 情報通信 座長：林 和信 (農研機構生研センター)		【C7】 OS-16：中山間地域に適応した施設園芸に求められる農業環境工学研究 オーガナイザー：長崎裕司 (農研機構) 松田 周 (農研機構) 吉越 恒 (農研機構)
D 会場	【D6】 農業労働科学 座長：菊池 豊 (農研機構中央農業総合研究センター)		【D7】 OS-9：地域生物資源の 6 次産業化技術 オーガナイザー：梅津一孝 (帯畜大学) 小出章二 (岩手大学・エリアホスト) 北村 豊 (筑波大学) 村松良樹 (東京農業大学) 大橋慎太郎 (新潟大学) 西津貴久 (岐阜大学) 井原一高 (神戸大学) 田中宗浩 (佐賀大学)
E 会場			【E7】 OS-14：土壌炭素動態解明に向けた多角的アプローチ オーガナイザー：寺本宗正 (国立環境研) 石田祐宣 (弘前大学)
F 会場	【F6】 排水処理、エネルギー 座長：石田三佳 (農研機構畜産草地研究所)		【F7】 OS-15：ICT による農業支援システム開発の現状と普及への課題 オーガナイザー：植山秀紀 (農研機構) 亀井雅浩 (農研機構) 星 典宏 (農研機構)
G 会場	【G6】 エネルギー・バイオマス (2) 座長：臼井善彦 (農研機構生研センター)		【G7】 OS-1：農業機械の情報化と ICT オーガナイザー：森本英嗣 (石川県農林総合研究センター) 農業食料工学会 IT・メカトロニクス部会
H 会場	【H6】 OS-4 (4)：農産物・食品の次世代型サプライチェーン／バリューチェーン構築のための技術展開		【H7】 OS-4 (5)：農産物・食品の次世代型サプライチェーン／バリューチェーン構築のための技術展開
I 会場			【I7】 OS-2：農業機械の自動化・ロボット化技術 オーガナイザー：飯田訓久 (京都大学) 農業食料工学会 IT・メカトロニクス部会
P 会場		【P2】 ポスターセッション (2)	

A 会場

9月15日(火) 9:30～11:30

【A1】 エネルギー、バイオマス (1)

座長：金井源太（農研機構東北農業研究センター）

- A101 BDF 製造における炭化物触媒（ヤトロファ炭）に関する研究
 ○比嘉 謙太 琉球大学農学部
 上野 正実 琉球大学農学部
 平良 英三 琉球大学農学部
 川満 芳信 琉球大学農学部
 藪田 伸 琉球大学農学部
- A102 バガス炭集熱パネルによる太陽熱利用バイオエタノール蒸留に関する基礎研究
 ○上野 正実 琉球大学農学部
 羽地 雅哉 琉球大学農学部
 平良 英三 琉球大学農学部
 川満 芳信 琉球大学農学部
- A103 生分解可能なバイオマスマテリアルの開発研究 ーワラを用いたバイオボードの作製ー
 ○王 秀崙 三重大学生物資源学研究科
 鬼頭 孝治 三重大学生物資源学研究科
 張 瑾 三重大学生物資源学研究科
 任 冬陽 三重大学生物資源学部
- A104 加熱圧縮によるジャトロファ油脂と固形燃料同時生産
 ○于 蒙 東京大学大学院農学生命科学研究科 生物・環境工学専攻
 海津 裕 東京大学大学院農学生命科学研究科 生物・環境工学専攻
 長谷川 文生 東京大学大学院農学生命科学研究科 生物・環境工学専攻
 芋生 憲司 東京大学大学院農学生命科学研究科 生物・環境工学専攻
- A105 加熱プレス前処理を施した稲ワラの高基質濃度における酵素糖化
 ○今泉 良太 東京大学大学院農学生命科学研究科
 長谷川 文生 東京大学大学院農学生命科学研究科
 海津 裕 東京大学大学院農学生命科学研究科
 芋生 憲司 東京大学大学院農学生命科学研究科
- A106 微細藻からのオイル生産プロセスの評価
 ○古橋 賢一 東京大学大学院農学生命科学研究科
 長谷川 文生 東京大学大学院農学生命科学研究科
 岡田 茂 東京大学大学院農学生命科学研究科
 海津 裕 東京大学大学院農学生命科学研究科
 芋生 憲司 東京大学大学院農学生命科学研究科
- A107 作物生産におけるエネルギー効率について
 ○宮島 誠也 北海道大学農学院作物生産システム工学研究室
 王 欣 北海道大学大学院農学院作物生産システム工学研究室
 柴田 洋一 北海道大学大学院農学院作物生産システム工学研究室
 片岡 崇 北海道大学大学院農学院作物生産システム工学研究室

9月15日(火) 13:00～14:30

【A2】 畜産施設、バイオマス生産

座長：上野正美（琉球大学）

- A201 閉鎖型プッシュ&プル横断換気搾乳牛舎の建設コストの把握
 ○菱沼 竜男 宇都宮大学農学部
 下田 裕馬 パナソニック環境エンジニアリング株式会社
 池口 厚男 宇都宮大学農学部
- A202 遮蔽壁の設置位置と高さが開放型豚舎からの汚染空気拡散に及ぼす影響に関する研究
 ○鈴木 瑛吾 宇都宮大学農業環境工学専攻
 池口 厚男 宇都宮大学農業環境工学科
 奥島 里美 農研機構農村工学研究所
 石井 雅久 農研機構農村工学研究所
 森山 英樹 農研機構農村工学研究所

- A203 微細藻 *Botryococcus braunii* を原料としたバイオリファイナリー
 ○長谷川 文生 東京大学 大学院農学生命科学研究科生物機械工学研究室
 古橋 賢一 東京大学 大学院農学生命科学研究科生物機械工学研究室
 三浦 良治 東京大学 大学院農学生命科学研究科生物機械工学研究室
 海津 裕 東京大学 大学院農学生命科学研究科生物機械工学研究室
 芋生 憲司 東京大学 大学院農学生命科学研究科生物機械工学研究室
- A204 微細藻類の溶媒抽出残渣を用いた水熱液化によるオイル生産に関する研究
 ○三浦 良治 東京大学大学院農学生命科学研究科
 古橋 賢一 東京大学大学院農学生命科学研究科
 長谷川 文生 東京大学大学院農学生命科学研究科
 海津 裕 東京大学大学院農学生命科学研究科
 芋生 憲司 東京大学大学院農学生命科学研究科
- A205 量子化学計算を用いたリグニン分解酵素の構造と機能の解明
 ○皆川 秀夫 北里大学獣医学部
 加藤 拓弥 北里大学獣医学部
 川越 智司 北里大学獣医学部
 田中 勝千 北里大学獣医学部
 鈴木 由美子 北里大学獣医学部

9月15日(火) 14:45～16:30

【A3】材料、情報、その他

座長：芋生憲司（東京大学）

- A301 磁性メソポーラス炭素の創成とそれによる放射性物質の除去
 ○山口 大造 津山工業高等専門学校機械工学科
- A302 複数生体情報解析に基づくコーヒー飲料の味変化に対するストレス計測
 ○阪田 治 山梨大学工学部情報メカトロニクス工学科
 于 文宮 筑波大学大学院生命環境科学研究科
 鈴木 裕 山梨大学工学部情報メカトロニクス工学科
 橋本 光 筑波大学
 佐竹 隆顕 筑波大学生命環境系
- A303 団地型マルドリ方式におけるかん水の流量情報の活用技術の開発
 ○小泉 博一 NECソリューションイノベータ株式会社イノベーションラボラトリ
 神谷 俊之 NECソリューションイノベータ株式会社イノベーションラボラトリ
 星 典宏 農研機構近畿中国四国農業研究センター
- A304 金沢箔製造用和紙の原料採取装置の開発 ―二ゴ採取機の試作―
 ○大角 雅晴 石川県立大学生産科学科
- A305 開発途上国の農業機械化促進に有効な技術・知識移転に関する研究―知識・技術移転プロセスとネットワークの相関関係の考察―
 ○大橋 勇一 筑波大学大学院生命環境科学研究科食品プロセス工学研究室
 佐竹 隆顕 筑波大学大学院生命環境科学研究科食品プロセス工学研究室
 綿引 忠 特定非営利活動法人国際農業参加型技術ネットワーク事務局

9月16日(水) 9:00～11:00

【A4】OS-3：畜産の情報化

オーガナイザー：近藤 直（京都大学）、富田宗樹（農研機構）

- A401 肉用牛の肥育過程における情報化
 ○近藤 直 京都大学農学研究科

- A402 情報化のための黒毛和種のセンシングシステムの開発
 ○中島 周作 京都大学大学院農学研究科生物センシング工学研究室
 森 雅哉 京都大学農学部
 藤浦 建史 京都大学大学院農学研究科生物センシング工学研究室
 鈴木 哲仁 京都大学大学院農学研究科生物センシング工学研究室
 小川 雄一 京都大学大学院農学研究科生物センシング工学研究室
 福島 護之 兵庫県立農林水産技術センター北部農業技術センター
 小浜 菜美子 兵庫県立農林水産技術センター北部農業技術センター
 北川 政幸 京都大学大学院農学研究科
 吉岡 秀貢 京都大学大学院農学研究科
 近藤 直 京都大学大学院農学研究科生物センシング工学研究室
- A403 個別給餌を行う繋ぎ飼い飼養体系における残飼量検出技術の開発（第2報）
 ○富田 宗樹 農研機構生研センター畜産工学研究部
 豊田 成章 農研機構生研センター畜産工学研究部
 松野 更和 農研機構生研センター畜産工学研究部
 長谷川 三喜 農研機構生研センター
- A404 個別給餌を行う繋ぎ飼い飼養体系における残飼量検出技術の開発（第3報）
 ○豊田 成章 農研機構生研センター畜産工学研究部
 富田 宗樹 農研機構生研センター畜産工学研究部
 松野 更和 農研機構生研センター畜産工学研究部
 長谷川 三喜 農研機構生研センター企画部
- A405 中赤外光の前方散乱を用いた乳房炎診断のための乳中体細胞数測定
 ○内藤 啓貴 京都大学大学院農学研究科生物センシング工学研究室
 小川 雄一 京都大学大学院農学研究科生物センシング工学研究室
 鈴木 哲仁 京都大学大学院農学研究科生物センシング工学研究室
 近藤 直 京都大学大学院農学研究科生物センシング工学研究室
 窪田 明日香 北海道立総合研究機構根釧農業試験場研究部乳牛グループ

9月16日（水） 13：00～14：30

【A5】 センシング（4）

座長：村上則幸（農研機構北海道農業研究センター）

- A501 近赤外分光法によるコンクリート構造物の診断 - 塩化物イオン推定における各変動要因の検討 -
 ○川代 知寛 山形大学農学研究科生物生産学専攻生産機械学分野
 設楽 徹 岩手大学大学院連合農学研究科生物資源科学専攻
 片平 光彦 山形大学農学部
 夏賀 元康 山形大学農学部
- A502 近赤外分光法によるコンクリート構造物の劣化の診断 - コンクリートの劣化深さの推定 -
 ○設楽 徹 岩手大学大学院連合農学研究科生物資源科学専攻
 川代 知寛 山形大学農学研究科生物生産学専攻
 片平 光彦 山形大学農学部
 夏賀 元康 山形大学農学部
- A503 偏光を活用した反射分光式土壌センサの性能評価
 ○下保 敏和 新潟大学教育学部
 小平 正和 東京農工大学農学部
 澁澤 栄 東京農工大学農学部
- A504 リアルタイム土壌センサを用いた土性および乾燥密度推定とマッピング
 ○小平 正和 東京農工大学大学院農学研究院
 横田 修一 農業生産法人 有限会社横田農場
 平田 雅敏 農業生産法人 有限会社横田農場
 澁澤 栄 東京農工大学大学院農学研究院

9月17日(木) 9:00～11:00

【A6】 農業・農作業情報 (2)

座長：平井康丸（九州大学）

- A601 衝突音を用いたコンバイン上での穀物含水率推定
 ○横野 喬 神戸大学農学研究科
 庄司 浩一 神戸大学農学研究科
 牛尾 昭浩 兵庫県立農林水産技術総合センター
 川村 恒夫 神戸大学農学研究科
- A602 圃場スケール GIS のための作物・土壌のばらつき記述
 ○李 恵 東京農工大学連合農学研究科
 澁澤 栄 東京農工大学農学府 農業環境工学
 小平 正和 東京農工大学農学府 農業環境工学
 井上 香奈 東京農工大学農学府 農業環境工学
- A603 愛媛県傾斜かんきつ園地における土壌多成分マッピング
 ○有水 賢吾 東京農工大学
 澁澤 栄 東京農工大学農学府
 小平 正和 東京農工大学
- A604 水田における収穫前後のほ場情報と収穫作業
 ○井上 香奈 東京農工大学農学府大学院修士課程生産環境システム学研究室
 澁澤 栄 東京農工大学農学府大学院生産環境システム学研究室
 小平 正和 東京農工大学農学府大学院生産環境システム学研究室
 李 恵 東京農工大学大学院
- A605 移動機構を有するハウス内環境情報収集システムの構築
 ○井上 智章 奈良工業高等専門学校専攻科機械制御工学専攻
 上田 悦子 大阪工業大学ロボティクスデザイン学科
 飯田 賢一 奈良工業高等専門学校専攻科機械制御工学専攻
- A606 リモートセンシングデータを用いた混合分布モデルによる教師なし分類
 ○蘭部 礼 静岡大学農学部
 谷 宏 北海道大学大学院農学研究院
 王 秀峰 北海道大学大学院農学研究院
 小林 伸行 スマートリンク北海道
 望月 貫一郎 株式会社バスコ
- A607 非線形ダイナミクスを用いた樹木作物の予測ネットワークシステム
 ○森 俊勝 東京農工大学（構造計画研究所）連合農学研究科
 酒井 憲司 東京農工大学大学院農学研究院
 Sviridova Nina 東京農工大学大学院連合農学研究科

9月17日(木) 13:00～17:00

【A7】 OS-5：植物工場 ～ from factory to table ～

オーガナイザー：清水 浩（京都大学）、伊藤博通（神戸大学）

- A701 太陽光利用型植物工場換気時の気流循環に関する研究 一植物体モデルを導入した数値流体解析一
 ○成内 真二 愛媛大学 農学部
 上加 裕子 愛媛大学 農学部
 有馬 誠一 愛媛大学 農学部
- A702 Multi-operation system for intelligent greenhouse - Multisensory system for cucumber harvesting to improve performance
 ○Shinde Dhanashri Balaso United graduate school of agricultural sciences, Ehime university
 Arima Seiichi Ehime university, Agricultural department
 Nakagawa Yoshiyuki Ehime university, Agricultural department
 Ueka Yuko Ehime university, Agricultural department

- A703 植物工場におけるトマト低段密植栽培のための装置開発 — トマト密植移動栽培装置の開発
 ○太田 智彦 農研機構野菜茶業研究所
 岩崎 泰永 農研機構野菜茶業研究所
 山根 弘陽 株式会社 GRA
 菅野 亘 株式会社 GRA
 黒崎 秀仁 農研機構近畿中国四国農業研究センター
 伊藤 瑞穂 株式会社 GRA
 後藤 千彩音 株式会社 GRA
- A704 白色 LED 利用による高光強度植物工場
 ○村上 克介 三重大学生物資源学研究科
 元垣内 敦司 三重大学工学研究科
 須藤 聡一 小糸電工（株）横浜工場研究部 要素技術開発グループ
 森尾 吉成 三重大学生物資源学研究科
 平松 和政 三重大学工学研究科
- A705 ナノバブルが代謝に及ぼす影響 — 種子の発芽促進効果 —
 Liu Shu 東京大学大学院農学生命科学研究科
 ○大下 誠一 東京大学大学院農学生命科学研究科
 牧野 義雄 東京大学大学院農学生命科学研究科
- A706 時系列 RNA-Seq データを用いたレタス遺伝子群の周期変動解析
 ○東 孝信 大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科
 竹岡 真梨 大阪府立大学 工学域
 福田 弘和 大阪府立大学大学院 工学研究科
- A707 植物工場における概日時計の制御
 ○福田 弘和 大阪府立大学工学研究科
- A708 園芸施設における環境データの三次元分布推定・可視化
 ○桃原 萌子 大日本印刷株式会社
- A709 深度センサを用いたインゲンマメの水ストレス反応の三次元計測
 ○岡山 毅 茨城大学農学部
 鈴木 丈詞 西オンタリオ大学理学部
 豊田 淳 茨城大学農学部
- A710 光拡散画像によるサフラン球茎のデンプン含量非破壊計測法の開発
 ○山下 侑将 神戸大学農学研究科
 伊藤 博通 神戸大学農学研究科
 宇野 雄一 神戸大学農学研究科
 黒木 信一郎 神戸大学農学研究科
 宮川 沙千 神戸大学農学研究科
 濱口 悠紀 神戸大学農学研究科
 梶川 奈緒 神戸大学農学部
- A711 植物工場における栽培法の試み
 ○西浦 芳史 大阪府立大学緑地環境科学系
- A712 植物工場における白花蛇舌草の生育制御 - 明暗周期及び光量の影響解析 -
 ○東内 一輝 神戸大学農学研究科
 伊藤 博通 神戸大学農学研究科
 宇野 雄一 神戸大学農学研究科
 黒木 信一郎 神戸大学農学研究科
 久野 正貴 神戸大学農学研究科
 森 友佳 神戸大学農学部
 Leung PING-CHUAN 香港中文大学中医中薬研究所
 Clara BIC SAN LAU 香港中文大学中医中薬研究所
- A713 植物工場におけるサフランの温度と光による生育制御
 ○宮川 沙千 神戸大学農学研究科
 伊藤 博通 神戸大学農学研究科
 宇野 雄一 神戸大学農学研究科
 黒木 信一郎 神戸大学農学研究科
 山下 侑将 神戸大学農学研究科
 濱口 悠紀 神戸大学農学研究科

A714 シイタケ菌床栽培環境の最適化 ― 光照射タイミングの検討 ―

○岡田 晃治 岡山大学大学院生命科学研究科
難波 和彦 岡山大学大学院生命科学研究科
門田 充司 岡山大学大学院生命科学研究科
柏野 泰章 浅野産業株式会社

A715 キクの黄斑発生に関わる環境条件の検討 ― 温度の影響 ―

○田中 正浩 岡山大学大学院生命科学研究科
難波 和彦 岡山大学大学院生命科学研究科
門田 充司 岡山大学大学院生命科学研究科
後藤 丹十郎 岡山大学大学院生命科学研究科

B 会場

9 月 15 日 (火) 9 : 30 ~ 11 : 30

【B1】栽培・管理用機械 (1)

座長：片平光彦 (山形大学)

B101 小型自走水田除草機の開発と性能評価

○加藤 祐里子 神戸大学農学研究科食料共生システム専攻生産環境工学講座生物生産機械工学研究室
庄司 浩一 神戸大学農学研究科食料共生システム専攻生産環境工学講座生物生産機械工学研究室
川村 恒夫 神戸大学農学研究科食料共生システム専攻生産環境工学講座生物生産機械工学研究室

B102 水稲用流し込み施肥装置の開発と現地実証

○森 拓也 茨城県農業総合センター農業研究所
眞壁 周平 茨城県農業総合センター農業研究所
横田 修一 有限会社 横田農場
平田 雅敏 有限会社 横田農場
飯島 智浩 茨城県農業総合センター農業研究所

B103 乗用田植機を利用した空気搬送による催芽籾播種

○関 正裕 農研機構中央農業総合研究センター水田利用研究領域
加藤 仁 農研機構中央農業総合研究センター水田利用研究領域
大野 智史 農研機構中央農業総合研究センター
青木 政晴 長野県農業試験場作物部
茨川 洋 農研機構中央農業総合研究センター

B104 中山間地用水田栽培管理ビークルとその作業機の開発 (第 2 報)

○藤岡 修 農研機構生研センター生産システム研究部
山田 祐一 農研機構生研センター生産システム研究部
小西 達也 農研機構生研センター生産システム研究部 兼 附属農場
市来 秀之 農研機構生研センター生産システム研究部
重松 健太 農研機構生研センター生産システム研究部
松川 雅彦 三菱農機 (株) 事業本部作業機械事業部
石川 昌範 三菱農機 (株) 事業本部作業機械事業部

B105 高速汎用播種機の開発 (第 2 報) ― ディスクコーラの枚数が作溝性能におよぼす影響 ―

○橘 保宏 農研機構生物系特定産業技術研究支援センター 畜産工学研究部
松尾 守展 農研機構生物系特定産業技術研究支援センター 畜産工学研究部

B106 大豆用高速畝立て播種機の開発 (第 2 報)

○重松 健太 農研機構生研センター生産システム研究部
後藤 隆志 農研機構生研センター企画部
市来 秀之 農研機構生研センター生産システム研究部
山下 晃平 農研機構生研センター生産システム研究部
藤岡 修 農研機構生研センター生産システム研究部
山田 祐一 農研機構生研センター生産システム研究部

B107 目皿式 1 ユニット 2 条播種機の開発

深見 公一郎 農研機構九州沖縄農業研究センター
松尾 直樹 農研機構九州沖縄農業研究センター
佐々木 豊 農研機構九州沖縄農業研究センター
○土屋 史紀 農研機構九州沖縄農業研究センター

9月15日(火) 13:00～14:30

【B2】栽培・管理用機械(2)

座長：佐藤禎稔(帯広畜産大学)

- B201 国内製に対応した後付け型千鳥植えポテトプランターの開発
 ○国立 卓生 農研機構北海道農業研究センター大規模畑作研究領域
 辻 博之 農研機構北海道農業研究センター大規模畑作研究領域
- B202 ホウレンソウの全自動移植機の開発(第1報)
 ○大森 弘美 農研機構生研センター園芸工学研究部
 千葉 大基 農研機構生研センター園芸工学研究部
- B203 An Alternative Measurement Method of Power Acting on Walking Type Power Weeder by Utilize Anti-Torque Engine Force
 ○PITOYO Joko Faculty of Agriculture Kobe University, Agriculture Engineering Department
 庄司 浩一 神戸大学農学研究科食料共生システム学専攻生産環境工学講座生物生産機械工学研究室
 川村 恒夫 神戸大学農学研究科食料共生システム学専攻生産環境工学講座生物生産機械工学研究室
- B204 An attempt of the air-assisted strip seeding for direct seeding using a knapsack power applicator
 ○CHOSA Tadashi TUAT
 TOJO Seishu TUAT
 PEREZ ROJAS Jose Luis TUAT
- B205 野菜用の高速局所施肥機の開発(第2報)
 ○千葉 大基 農研機構生研センター園芸工学研究部
 大森 弘美 農研機構生研センター

9月15日(火) 14:45～16:30

【B3】飼料生産・調製用機械

座長：田中勝千(北里大学)

- B301 飼料用トウモロコシの不耕起播種および栽培に関する生産者へのアンケート調査
 ○松尾 守展 農研機構生物系特定産業技術研究支援センター 畜産工学研究部
 橋 保宏 農研機構生物系特定産業技術研究支援センター 畜産工学研究部
- B302 WCS用稲の微細断収穫・高密度輸送・低コスト調製体系の開発
 ○高橋 仁康 農研機構近畿中国四国農業研究センター営農・環境研究領域
 窪田 潤 農研機構近畿中国四国農業研究センター営農・環境研究領域
 奥野 林太郎 農研機構近畿中国四国農業研究センター営農・環境研究領域
 福岡 康治 農研機構近畿中国四国農業研究センター業務第1科
 佐藤 達也 農研機構近畿中国四国農業研究センター企画管理部
 亀井 雅浩 農研機構近畿中国四国農業研究センター企画管理部
- B303 飼料用米サイレージ調製のための分配装置の開発
 ○川出 哲生 農研機構畜産草地研究所
 井上 秀彦 農研機構畜産草地研究所
 浦川 修司 現在：山形大学
 野中 和久 農研機構畜産草地研究所

9月16日(水) 9:00～11:00

【B4】OS-6：農業機械化技術の受容と進化 ―国際貢献舞台における新たな課題と挑戦

オーガナイザー：長谷川英夫(新潟大学)

- B401 ブータン王国における農業機械化の現状と課題
 ○櫻井 文海
- B402 東アフリカにおけるコメ品質向上に向けた技術普及の状況と展望
 ○時田 邦浩 日本大学生物資源科学部国際地域開発学科
- B403 マダガスカルにおける水田用除草機および精米機の普及過程の比較
 ○庄司 浩一 神戸大学大学院農学研究科

- B404 Harvesting and Threshing of Rice in Madagascar
 ○PITOYO Joko Faculty of Agriculture, Kobe University, Agriculture Engineering Department
 RAKOTO MALALA Ando Kobe University, Graduate School of Agricultural Science
 庄司 浩一 神戸大学農学研究科食料共生システム学専攻生産環境工学講座生物生産機械工学研究室
 TOKIDA Kunihiro Nihon University, College of Bioresource Sciences

- B405 ロシア連邦極東地域における農業機械化の現状と課題
 ○長谷川 英夫 新潟大学自然科学系

9月16日(水) 13:00～14:30

【B5】栽培・管理用機械 (3)

座長：松尾健太郎（農研機構東北農業研究センター）

- B501 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2報）－施肥位置が長ネギ根の伸長と生育に与える影響－
 ○大竹 智美 山形大学農学部
 進藤 勇人 秋田県農林水産技術センター
 齋藤 雅憲 秋田県農業試験場
 片平 光彦 山形大学農学部
 夏賀 元康 山形大学農学部
- B502 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）－作溝チゼルによる土壌の破碎効果－
 大竹 智美 山形大学農学部
 ○片平 光彦 山形大学農学部
 増山 知也 鶴岡高専
 進藤 勇人 岩手大学大学院
 齋藤 雅憲 秋田県農業試験場
 夏賀 元康 山形大学農学部
- B503 果樹の袋掛け作業省力・軽労化技術の開発（第3報）－ブドウ栽培ほ場における実用性評価－
 ○大西 正洋 農研機構生物系特定産業技術研究支援センター
 深井 智子 農研機構生物系特定産業技術研究支援センター
 高橋 正光 農研機構生物系特定産業技術研究支援センター
- B504 イチゴの循環式移動栽培装置を用いた栽培実証試験と作業性調査（第2報）
 ○手島 司 農研機構生研センター園芸工学研究部
 坪田 将吾 農研機構生研センター園芸工学研究部
 山本 聡史 農研機構生研センター園芸工学研究部
 林 茂彦 農研機構本部総合企画調整部
- B505 下水汚泥由来資材の土壌への投入が植物成長に与える影響－ホウレンソウ及びカブ栽培について－
 ○下高 敏彰 長崎総合科学大学大学院
 薄田 篤生 三菱長崎機工（株）
 大場 和彦 長崎総合科学大学大学院
 玖須 理博 長崎総合科学大学

9月17日(木) 9:00～11:00

【B6】植物工場、動植物の生育

座長：太田智彦（農研機構野菜茶業研究所）

- B601 萌芽期のブルーベリーの茎径変化
 ○清水 稔 東京農工大学農学府 農業環境工学専攻
 帖佐 直 東京農工大学農学府 農業環境工学専攻
 東城 清秀 東京農工大学農学府 農業環境工学専攻
- B602 マンゴー果実の栽培環境および品質評価に関する研究
 ○仲村 周也 琉球大学農学部
 平良 英三 琉球大学農学部
 比屋根 理恵 琉球大学農学部
 東江 均 JA おきなわ青果部
 上野 正実 琉球大学農学部

- B603 塩水を用いたコマツナの湛水栽培 ―栽培可能な塩濃度および培地の条件―
 ○松嶋 卯月 岩手大学農学部
 庄野 浩資 岩手大学農学部
 高橋 美譽 岩手大学農学部
 岡田 益己 岩手大学農学部
- B604 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 (4) ―有機質資材としてのユーグレナの活用―
 ○戸松 央理 北里大学大学院 獣医学系研究科生物環境科学専攻
 田中 勝千 北里大学獣医学部環境情報学系
 皆川 秀夫 北里大学獣医学部環境情報学系
 鈴木 由美子 北里大学獣医学部環境情報学系
- B605 魚類の自発摂餌に関する研究 ―ヘラブナの自発摂餌―
 ○山下 光司 三重大学生物資源学研究科
 陳山 鵬 三重大学生物資源学研究科

9月17日(木) 13:00～17:00

【B7】 OS-8：東日本大震災からの復興に向けた研究・技術開発、被災地支援の取り組み

オーガナイザー：荒川市郎（JA 全農福島）

- B701 宮城県被災地における農産物加工技術の実証研究の概要
 ○富樫 千之 宮城大学食産業学部
 畑中 咲子 宮城県産業技術総合センター食品バイオ技術部
 庄子 真樹 宮城県亘理農業改良普及センター先進技術班
 中村 茂雄 宮城大学食産業学部
 毛利 哲 宮城大学食産業学部
- B702 いちご鮮度保持容器の取り組みについて
 ○稲田 修邦 積水化成品工業株式会社総合研究所 研究企画室
 富樫 千之 宮城大学大学院
- B703 マイクロ波減圧乾燥法によるイチゴ乾燥品の味と香り評価
 ○千葉 直樹 宮城県産業技術総合センター食品バイオ技術部
 櫻井 晃治 宮城県産業技術総合センター食品バイオ技術部
 佐藤 信行 宮城県産業技術総合センター食品バイオ技術部
 畑中 咲子 宮城県産業技術総合センター食品バイオ技術部
- B704 宮城県被災地におけるパプリカ副産物茎葉は機能性成分ルテオリンの魅力的供給源
 ○津志田 藤二郎 宮城大学食産業学部
 毛利 哲 宮城大学食産業学部
 庄子 真樹 宮城県亘理普及センター
 呉 綾子 東北大学大学院農学研究科
 仲川 清隆 東北大学大学院農学研究科
 富樫 千之 宮城大学食産業学部
- B705 豆乳凝固酵母を用いたチーズ様新規大豆発酵食品の開発
 ○永野 理佳 宮城大学
 金内 誠 宮城大学
 畑中 咲子 宮城県産業技術総合センター
 富樫 千之 宮城大学
- B706 酵素処理により得た豆乳クリームの特性
 ○畑中 咲子 宮城県産業技術総合センター食品バイオ技術部
 毛利 哲 宮城大学食産業学部フードビジネス学科
 阿部 直樹 東北大学大学院農学研究科
 阿部 敬悦 東北大学大学院農学研究科
 藤井 智幸 東北大学大学院農学研究科
- B707 緑豆発芽野菜の高密度従属栄養栽培
 ○藤井 智幸 東北大学大学院農学研究科
 石川 大太郎 東北大学大学院農学研究科
 玉手 晴香 太子食品工業
 中居 藍 太子食品工業
 岩元 靖 太子食品工業
 塚田 義弘 太子食品工業

- B708 三陸地域向け低アミロース米品種の炊飯・流通条件に伴う米飯物性の変動解析
 ○岡留 博司 農研機構食総研
 齊藤 勲 (株) ナカシヨク
 安江 紘幸 農研機構東北農研
 御子柴 義郎 農研機構東北農研
 持田 秀之 農研機構東北農研
 太田 久稔 農研機構東北農研
 小舘 琢磨 岩手農研
 五月女 格 農研機構食総研
 佐々木 朋子 農研機構食総研
- B709 岩手三陸沿岸における園芸振興とその課題
 ○岡田 益己 岩手大学農学部
 松嶋 卯月 岩手大学農学部
 加藤 一幾 岩手大学農学部
- B710 ICT 養液土耕栽培でハウス年 2 作を年 4 作に
 ○小沢 聖 明治大学農場
 佐藤 和憲 岩手大学農学部
 松嶋 卯月 岩手大学農学部
 喜多 英司 株式会社ルートレック・ネットワークス
- B711 被災地域におけるアスパラガス伏せこみ栽培の実証試験の取り組みについて
 ○松尾 健太郎 農研機構東北農業研究センター畑作園芸研究領域
 山本 岳彦 農研機構東北農業研究センター畑作園芸研究領域
 山崎 篤 農研機構東北農業研究センター畑作園芸研究領域
- B712 福島県の被災地支援のための周年安定生産を可能とする花き栽培技術の実証研究
 ○矢吹 隆夫 福島県農業総合センター作物園芸部
 福田 直子 農研機構花き研究所花き研究領域
 住友 克彦 農研機構花き研究所花き研究領域
- B713 福島県における酪農場の営農再開のための技術実証について
 ○天羽 弘一 農研機構畜産草地研究所
- B714 原発事故に伴う避難指示区域等の営農再開・農業再生に向けた実証研究
 ○野田 正浩 福島県農業総合センター福島市駐在
 鈴木 幸雄 福島県県北農林事務所伊達農業普及所
 根本 知明 福島県農業総合センター福島市駐在
 松木 伸浩 福島県農業総合センター福島市駐在
 柳田 和弘 福島県農業総合センター福島市駐在
 鈴木 洋平 福島県農業総合センター福島市駐在

C 会場

9 月 15 日 (火) 9:30 ~ 11:30

【C1】収穫作業機

座長：齋藤秀文（農研機構東北農業研究センター）

- C101 加工用ハクサイ収穫技術の開発（第一報）
 ○原田 一郎 農研機構生研センター園芸工学研究部 野菜収穫工学研究
 深山 大介 農研機構中央農研センター作業技術研究領域（関東水田輪作）
 李 昇圭 農研機構生研センター園芸工学研究部 野菜収穫工学研究
 青木 循 農林水産省生産局農産部 技術普及課 生産資材対策室 資材効率利用推進班
- C102 非結球性葉菜類収穫機の挟持・搬送機構の開発
 ○李 昇圭 農研機構生研センター園芸工学研究部 野菜収穫工学
 宮崎 昌宏 農研機構生研センター園芸工学研究部
 原田 一郎 農研機構生研センター園芸工学研究部
 塚本 茂善 農研機構生研センター園芸工学研究部
 深山 大介 農研機構中央農業総合研究センター

- C103 ロードセル式収量計測システムの根菜類収穫機への適用
 ○澁谷 幸憲 農研機構北海道農業研究センター大規模畑作研究領域
 西脇 健太郎 農研機構北海道農業研究センター大規模畑作研究領域
 若林 勝史 農研機構北海道農業研究センター大規模畑作研究領域
 今田 伸二 鹿追町農業協同組合営農部農産課
- C104 春蒔きソバにおける大豆コンバイン収穫状況
 ○佐々木 豊 農研機構九州沖縄農業研究センター水田作・園芸研究領域
 住吉 正 農研機構九州沖縄農業研究センター水田作研究領域
- C105 機内清掃の簡易なコンバイン内部構造の開発（第3報）
 ○嶋津 光辰 農研機構生研センター生産部
 梅田 直円 農研機構生研センター生産部
 荒井 圭介 農研機構生研センター生産部
- C106 3次元個別要素法による自脱コンバインの揺動選別シミュレーション
 ○廣松 大樹 九州大学大学院生物資源環境科学府
- C107 北海道における水田への子実用とうもろこし導入に向けた機械収穫体系の実証
 ○吉田 邦彦 道総研 中央農業試験場生産研究部 生産システム G
 鈴木 剛 道総研 中央農業試験場生産研究部 生産システム G
- C108 特許から見た中国における収穫・脱穀機の技術動向と今後の提言 ―平成26年度特許出願技術動向調査報告―
 ○木村 隆一 特許庁審査第一部 自然資源
 本村 眞也 特許庁

9月15日（火） 13：00～14：30

【C2】メタン発酵（1）

座長：中久保 亮（農研機構畜産草地研究所）

- C201 三次元励起蛍光スペクトルによる嫌気性消化汚泥の特性評価
 ○小林 薫 東京農工大学大学院農学府
 帖佐 直 東京農工大学大学院農学府
 東城 清秀 東京農工大学大学院農学府
- C202 消化液返送による無加水湿式メタン発酵
 ○才川 彩 帯広畜産大学畜産衛生学専攻
 藩 志飛 帯広畜産大学
 斉 光斗 帯広畜産大学
 山城 隆樹 帯広畜産大学
 岩崎 匡洋 帯広畜産大学
 梅津 一孝 帯広畜産大学
 Fetra Jules Andriamanohiarisoamanana 帯広畜産大学
- C203 Investigation of cefazolin-resistant bacterial communities in mesophilic and thermophilic anaerobically digested cow manure
 ○Masahiro Iwasaki Department of Animal and Food Hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine
 Yumiko Endo Department of Animal and Food Hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine
 Zhifei Pan Department of Animal and Food Hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine
 Guangdou Qi Department of Animal and Food Hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine
 Fetra Jules Andriamanohiarisoamanana Department of Animal and Food Hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine
 Ikko Ihara Department of Agricultural Engineering and Socio-Economics, Kobe University
 Kazutaka Umetsu Department of Animal and Food Hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine

9月15日(火) 14:45～16:30

【C3】メタン発酵(2)

座長：小島陽一郎(農研機構畜産草地研究所)

- C301 メタン発酵による乳牛糞尿に残留した動物用抗菌剤の分解に関する検討
 ○北園 弓佳 神戸大学農学研究科
 井原 一高 神戸大学農学研究科
 豊田 淨彦 神戸大学農学研究科
 梅津 一孝 帯広畜産大学畜産学研究科
- C302 Mesophilic anaerobic co-digestion of dairy manure and municipal solid wastes in centralized biogas plants
 ○Fetra Jules Andriamanohiarisoamanana Department of animal and food hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine
 Masazumi Miyake Department of animal and food hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine
 Takaki Yamashiro Department of animal and food hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine
 Seiichi Yasui Air Water Inc.
 Masahiro Iwasaki Department of animal and food hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine
 Ikko Ihara Department of Agricultural Engineering and Socio-Economics, Kobe University
 Kazutaka Umetsu Department of animal and food hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine
- C303 製材蒸気乾燥廃液の嫌気発酵処理特性の解明
 ○田中 雄大 筑波大学大学院生命環境科学研究科 生物資源科学専攻
 北村 豊 筑波大学生命環境系
- C304 Investigation of Pseudomonas spp. in dairy manure during anaerobic digestion
 ○Guangdou Qi Department of animal and food hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine
 Masahiro Iwasaki Department of animal and food hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine
 Zhifei Pan Department of animal and food hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine
 Yumiko Endo Department of animal and food hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine
 Fetra Jules Andriamanohiarisoamanana Department of animal and food hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine
 Ikko Ihara Department of Agricultural Engineering and Socio-Economics, Kobe University
 Kazutaka Umetsu Department of animal and food hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine
- C305 メタン発酵消化液の噴霧乾燥による微粒子化
 金子 範史 北海道大学農学研究科
 ○清水 直人 北海道大学大学院農学研究科
- C306 ブロッコリー露地栽培におけるメタン発酵消化液の機械化可能な栽培体系での施用方法
 ○斉藤 緩 京都大学大学院農学研究科
 大土井 克明 京都大学大学院農学研究科
 清水 浩 京都大学大学院農学研究科
 中島 洋 京都大学大学院農学研究科
 宮坂 寿郎 京都大学大学院農学研究科

9月16日(水) 9:00～11:00

【C4】 OS-11：温室、畜舎の換気と内部環境要因の計測・制御

オーガナイザー：池口厚男（宇都宮大学）

- C401 閉鎖型プッシュ&プル横断換気搾乳牛舎の舎内環境
 ○池口 厚男 宇都宮大学農学部
 名出 貴紀 宇都宮大学農学部
 大和田 麻未 宇都宮大学農学部
 下田 裕馬 パナソニック環境エンジニアリング株式会社環境建築エネルギー事業グループ
 則武 圭輔 パナソニック環境エンジニアリング株式会社環境建築エネルギー事業グループ
- C402 開放型乳牛舎及び閉鎖型乳牛舎のエアゾール濃度と微生物濃度の関係
 ○名出 貴紀 宇都宮大学院農学研究科農業環境工学専攻
 池口 厚男 宇都宮大学農学部農業環境工学科
 勝田 賢 農研機構動物衛生研究所病態研究領域
 宮崎 綾子 農研機構動物衛生研究所ウイルス・疫学研究領域
- C403 局所加温ハウスにおける内部環境の計測事例
 ○奥島 里美 農研機構農村工学研究所
 石井 雅久 農研機構農村工学研究所
 森山 英樹 農研機構農村工学研究所
- C404 自然換気型細霧冷房温室の換気・環境特性
 ○石井 雅久 農研機構農村工学研究所農地基盤工学研究領域
 森山 英樹 農研機構農村工学研究所農地基盤工学研究領域
 奥島 里美 農研機構農村工学研究所農地基盤工学研究領域
 林 真紀夫 農研機構農村工学研究所農地基盤工学研究領域
 佐瀬 勘紀 日本大学生物資源科学部生物環境工学科

9月16日(水) 13:00～14:30

【C5】 農業・農作業情報 (1)

座長：西脇健太郎（農研機構北海道農業研究センター）

- C501 大規模圃場での小型ハーベスタ利用に関するGPSを用いたデータ解析
 ○大城 梨実 琉球大学農学部
 鹿内 健志 琉球大学農学部
 上野 正実 琉球大学農学部
- C502 RTK-GPSを用いた普通型コンバインの自動化に関する研究
 ○中村 聡宏 北海道大学 農学院環境資源学専攻 ビークルロボティクス
 野口 伸 北海道大学 生物資源生産学部門 生物生産工学分野 ビークルロボティクス研究室
 石井 一暢 北海道大学生物生産応用工学研究室
 Yang Liangliang 北海道大学ビークルロボティクス研究室
- C503 高精度GPSガイダンスシステムを用いた整地・播種 縦走作業体系に関する研究
 ○三浦 尚史 三浦農場（北海道音更町）
 片岡 崇 北海道大学農学院基盤研究部門 生物環境工学分野
 山 雄介 三浦農場（北海道音更町）
- C504 GPSガイダンスシステムの作業性評価に関する研究（第1報） 一直進性能評価方法－
 ○建石 邦夫 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 加藤 仁 農研機構中央農業総合研究センター水田利用研究領域
 関 正裕 農研機構中央農業総合研究センター水田利用研究領域
- C505 超音波風速計を用いた自然風の移動計測と農薬の散布量分布の可視化
 ○藤本 与 岩手大学大学院連合農学研究科 生物環境科学専攻 地域環境工学連合講座
 佐藤 禎稔 帯広畜産大学研究域 地域環境学研究部門 地域環境工学分野
 呉 旭輝 岩手大学大学院連合農学研究科
 市岡 琢久哉 帯広畜産大学大学院
 岸本 正 帯広畜産大学研究域 地域環境学研究部門 地域環境工学分野

9月17日(木) 9:00～11:00

【C6】 情報通信

座長：林 和信（農研機構生研センター）

- C601 圃場作業機械における制御通信の共通化・標準化の取り組み
 ○元林 浩太 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 西脇 健太郎 農研機構中央農業総合研究センター
 奥野 林太郎 農研機構近畿中国四国農業研究センター
 寺元 郁博 農研機構近畿中国四国農業研究センター
 濱田 安之 (株) 農業情報設計社
- C602 NARO CAN BOARD を利用した播種機の GNSS 速度連動化
 ○加藤 仁 農研機構中央農業総合研究センター水田利用研究領域
 建石 邦夫 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 長坂 善禎 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 西脇 健太郎 農研機構北海道農業研究センター大規模畑作研究領域
 関 正裕 農研機構中央農業総合研究センター水田利用研究領域
- C603 ISO11783 の通信規格を利用した簡易共通リモートコントローラ
 ○奥野 林太郎 農研機構近畿中国四国農業研究センター営農・環境研究領域
 濱田 安之 (株) 農業情報通信社
 西脇 健太郎 農研機構北海道農業研究センター大規模畑作研究領域
 元林 浩太 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 寺元 郁博 農研機構近畿中国四国農業研究センター営農・環境研究領域
- C604 従来型作業機械を ISO 11783 に対応させるための後付コントローラの開発
 ○西脇 健太郎 農研機構北海道農業研究センター大規模畑作研究領域
 濱田 安之 (株) 農業情報設計社
 元林 浩太 農研機構中央農業総合研究センター
 奥野 林太郎 農研機構近畿中国四国農業総合研究センター
 寺元 郁博 農研機構近畿中国四国農業総合研究センター

9月17日(木) 13:00～17:00

【C7】 OS-16：中山間地域に適応した施設園芸に求められる農業環境工学研究

オーガナイザー：長崎裕司（農研機構）、松田 周（農研機構）、吉越 恆（農研機構）

- C701 中山間地域に適応した施設園芸技術の開発と課題
 ○長崎 裕司 農研機構近畿中国四国農業研究センター
 川嶋 浩樹 農研機構近畿中国四国農業研究センター
 吉越 恆 農研機構近畿中国四国農業研究センター
 松田 周 農研機構近畿中国四国農業研究センター
- C702 被災地域の農業復興に向けた岩手県農業研究センター南部園芸研究室の取り組み
 ○川村 浩美 岩手県農業研究センター技術部南部園芸研究室
 太田 祐樹 岩手県農業研究センター技術部南部園芸研究室
 千葉 彩香 岩手県農業研究センター技術部南部園芸研究室
 藤尾 拓也 岩手県農業研究センター技術部野菜花き研究室
 山田 修 岩手県中央農業改良普及センター
 長崎 裕司 農研機構近畿中国四国農業研究センター
 杉浦 誠 農研機構近畿中国四国農業研究センター
- C703 地域木質資源を利用したハウスの園芸への利用拡大に向けた現状と課題
 ○太田 祐樹 岩手県農業研究センター技術部 南部園芸研究室
 熊谷 秀明 木楽創研株式会社
 川村 浩美 岩手県農業研究センター技術部 南部園芸研究室
 山田 修 岩手県中央農業改良普及センター
 藤尾 拓也 岩手県農業研究センター技術部 野菜・花き研究室
 千葉 彩香 岩手県農業研究センター技術部 南部園芸研究室
 鈴木 朋代 岩手県農業研究センター技術部 南部園芸研究室
 松田 周 農研機構近畿中国四国農業研究センター

- C704 地域木質資源を燃料源としたバイオマス加温機による暖房効果と廃熱の利用
- | | |
|--------|------------------------|
| ○千葉 彩香 | 岩手県農業研究センター技術部南部園芸研究室 |
| 太田 祐樹 | 岩手県農業研究センター技術部南部園芸研究室 |
| 川村 浩美 | 岩手県農業研究センター技術部南部園芸研究室 |
| 鈴木 朋代 | 岩手県農業研究センター技術部南部園芸研究室 |
| 藤尾 拓也 | 岩手県農業研究センター技術部野菜・花き研究室 |
| 石村 眞一 | 石村工業株式会社 |
| 小国 克也 | 石村工業株式会社 |
| 水戸谷 剛 | 東日本機電開発株式会社 |
| 佐藤 良 | 東日本機電開発株式会社 |
| 赤堀 卓央 | 東日本機電開発株式会社 |
| 田上 栄司 | 東日本機電開発株式会社 |
| 山田 修 | 岩手県中央農業改良普及センター |
| 松田 周 | 農研機構近畿中国四国農業研究センター |
| 吉越 恆 | 農研機構近畿中国四国農業研究センター |
| 小野寺 牧民 | 東日本機電開発株式会社 |
- C705 地域木質資源を利用したハウスの構造および地域適応性
- | | |
|--------|-------------------------|
| ○鈴木 朋代 | 岩手県農業研究センター技術部南部園芸研究室 |
| 熊谷 秀明 | 木楽創研株式会社 |
| 太田 祐樹 | 岩手県農業研究センター技術部南部園芸研究室 |
| 千葉 彩香 | 岩手県農業研究センター技術部南部園芸研究室 |
| 藤尾 拓也 | 岩手県農業研究センター技術部野菜・花き研究室 |
| 山田 修 | 岩手県中央農業改良普及センター県域普及グループ |
| 松田 周 | 農研機構近畿中国四国農業研究センター |
| 吉越 恆 | 農研機構近畿中国四国農業研究センター |
| 川村 浩美 | 岩手県農業研究センター技術部南部園芸研究室 |
- C706 岩手県沿岸地域に施工した布団ハウスにおける室温推定モデル ー無植栽・無加温時の場合ー
- | | |
|-------|-----------------------------|
| ○松田 周 | 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域 |
| 吉越 恆 | 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域 |
| 川嶋 浩樹 | 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域 |
| 長崎 裕司 | 農研機構近畿中国四国農業研究センター企画管理部 |
| 山田 修 | 岩手県中央農業改良センター |
- C707 岩手県沿岸地域に適した耐候性ハウスの立地性と現地実証
- | | |
|-------|-----------------------------|
| ○吉越 恆 | 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域 |
| 長崎 裕司 | 農研機構近畿中国四国農業研究センター企画管理部 |
| 松田 周 | 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域 |
| 川嶋 浩樹 | 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域 |
| 杉浦 誠 | 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域 |
| 太田 祐樹 | 岩手県農業研究センター南部園芸研究室 |
| 川村 浩美 | 岩手県農業研究センター南部園芸研究室 |

D 会場

9月15日（火） 9：30～11：30

【D1】穀物・青果物のポストハーベスト 座長：源川拓磨（筑波大学）

- D101 高水分粉の連続脱ぷを可能にした改良型インペラ粉摺機の開発
- | | |
|--------|---------------------|
| ○日高 靖之 | 農研機構生研センター生産システム研究部 |
| 野田 崇啓 | 農研機構生研センター生産システム研究部 |
| 横江 未央 | 農研機構中央農研 |
| 大東 雅英 | （株）大竹製作所 |
| 今川 和孝 | （株）大竹製作所 |
- D102 流動層造粒におけるバインダ液滴帯電の影響
- | | |
|--------|---------------------|
| ○五月女 格 | 農研機構食品総合研究所食品工学研究領域 |
| 津田 升子 | 農研機構食品総合研究所食品工学研究領域 |
| 岡留 博司 | 農研機構食品総合研究所食品工学研究領域 |
| 佐々木 朋子 | 農研機構食品総合研究所食品工学研究領域 |

- D103 過熱水蒸気を利用した水稻の種子消毒に関する研究（第 6 報） 開発機の処理条件制御技術の開発
 ○野田 崇啓 農研機構生研センター生産システム研究部
 日高 靖之 農研機構生研センター生産システム研究部
 伊與田 浩志 大阪市立大学 工学部機械工学科
 中村 透 (株) 山本製作所技術部
 軽部 勇希 (株) 山本製作所技術部
- D104 除湿通風乾燥機による小麦乾燥の最終仕上げについての研究
 ○稲葉 繁樹 佐賀大学農学部生物環境科学科農業生産機械学分野
 緒方 英郎 JA 全農九州営農資材事業所 施設農住課
 武藤 正明 JA 全農生産資材部九州生産資材事業所施設農住課
 山岸 敏文 ヤンマーグリーンシステム株式会社
- D105 フキ用皮むき機の開発（第 2 報）
 ○佐藤 慈仁 山形大学農学部
 高橋 史夫 株式会社ガオチャオエンジニアリング
 片平 光彦 山形大学農学部
 夏賀 元康 山形大学農学部
- D106 ガスプラズマ処理によるアフラトキシン B1 の分解
 ○作道 章一 琉球大学医学部保健学科生体代謝
 豊川 洋一 琉球大学医学部保健学科生体代謝
 仲村 哲二 琉球大学医学部保健学科生体代謝
 三沢 達也 佐賀大学工学系研究科
 清水 尚博 日本ガイシ
 今西 雄一郎 日本ガイシ

9 月 15 日（火） 13：00～14：30

【D2】メカトロニクス（1）

座長：嶋田 浩（秋田県立大学）

- D201 DEVELOPMENT OF AN AUTOMATIC SYSTEM TO ASSIST WHEN FURROWING BY MEASURING THE TRACTOR'S ANGLES
 ○Velazquez Lopez Noe Chapingo Autonomous University, Irrigation
 Riofrio Carrera Josue Chapingo Autonomous University, Graduate School of Agriculture Engineering and Integral Use of Water
 Izquierdo Herrara Mijail Chapingo Autonomous University, Graduate School of Agriculture Engineering and Integral Use of Water
 Chavez Sanchez Abner Orlando Chapingo Autonomous University, Graduate School of Agriculture Engineering and Integral Use of Water
 Hernandez Santiago Pablo Chapingo Autonomous University, Graduate School of Agriculture Engineering and Integral Use of Water
 Bernabe Lopez Erubiel Chapingo Autonomous University, Graduate School of Agriculture Engineering and Integral Use of Water
- D202 車速連動型油圧式コンベア速度制御システムの開発
 ○中西 洋介 北海道立総合研究機構 工業試験場製品技術部
 井川 久 北海道立総合研究機構 工業試験場
- D203 田植機植付部電動化の研究（第 4 報）－ 6 条植電動植付部による正条植制御－
 ○山田 祐一 農研機構生研センター
 藤岡 修 農研機構生研センター
 小西 達也 農研機構生研センター
- D204 獣害対策におけるマルチロータ型 UAV の利用可能性
 ○鬼頭 孝治 三重大学大学院生物資源学研究科
 王 秀崙 三重大学大学院生物資源学研究科
 河野 純輝 三重大学大学院

9 月 15 日（火） 14：45～16：30

[D3] メカトロニクス (2)

座長：鬼頭孝治（三重大学）

- D301 Determination of an Agricultural Unmanned Airboat Maneuverability using Nomoto Model
 ○劉 羽飛 北海道大学農学院
 鹿野 智久 北海道大学農学院
 野口 伸 北海道大学農学研究院
 石井 一暢 北海道大学農学研究院
 岡本 博史 北海道大学農学研究院
- D302 レーザースキャナを用いた除草剤散布用ロボットボートの開発
 ○鹿野 智久 北海道大学農学院
 劉 羽飛 北海道大学農学院
 野口 伸 北海道大学農学研究院
 石井 一暢 北海道大学農学研究院
 岡本 博史 北海道大学農学研究院
- D303 果菜類ナス科接ぎ木苗生産システムにおける自動化・ロボット化
 ○西浦 芳史 大阪府立大学緑地環境科学系
- D304 A Crop Edge Detection System Based on Laser Rangefinder
 ○ZHAO Teng Hokkaido University Vehicle Robotics Laboratory, Graduate School of Agriculture
 Noguchi Noboru Hokkaido University Vehicle Robotics Laboratory, Graduate School of Agriculture
 Yang Liangliang Hokkaido University Vehicle Robotics Laboratory, Graduate School of Agriculture
 Ishii Kazunobu Hokkaido University Vehicle Robotics Laboratory, Graduate School of Agriculture

9 月 16 日（水） 9：00～11：00

[D4] OS-7：農作物の生育状態に関する計測技術

オーガナイザー：岡本博史（北海道大学）、農業食料工学会 IT・メカトロニクス部会

- D401 無人ヘリコプター作物生育観測システムを活用した水稻栽培管理診断
 ○中井 譲 滋賀県農業技術振興センター栽培研究部
 福原 悠平 有限会社フクハラファーム
 新谷 浩樹 滋賀県農業技術振興センター栽培研究部
 市来 秀之 農研機構生物系特定産業技術研究支援センター生産システム研究部
 望月 良真 ヤンマーヘリ&アグリ株式会社
- D402 レーザスペックル法による葉脈内流速の計測
 ○有田 悠人 三重大学大学院 生物資源学研究科
 福島 崇志 三重大学大学院 生物資源学研究科
 長菅 輝義 三重大学大学院 生物資源学研究科
 佐藤 邦夫 三重大学大学院 生物資源学研究科
 東 直志 三重大学生物資源学部
- D403 垣根仕立てブドウ機械収穫の研究（第 3 報） - 穂梗検出の画像処理 -
 ○何 少青 北海道大学大学院農学院
 片岡 崇 北海道大学大学院農学研究院
 張 樹槐 弘前大学農学生命科学部
 柴田 洋一 北海道大学大学院農学研究院
- D404 Study on Plant Motion Measurement and Analysis Utilizing Computer Vision
 ○Nugroho Andri Prima Graduate School of Bioresources and Bioenvironmental Sciences, Faculty of Agriculture, Kyushu University
 Okayasu Takashi Kyushu University Agroenvironmental Sciences
 Inoue Eiji Kyushu University Agroenvironmental Sciences
 Hirai Yasumaru Kyushu University Agroenvironmental Sciences
 Mitsuoka Muneshi Kyushu University Agroenvironmental Sciences
 Sutiarto Lilik Universitas Gadjah Mada Agricultural Engineering

- D405 マルチロータ UAV による飼料畑の雑草分布状況の把握
 ○鈴木 由美子 北里大学獣医学部
 田中 勝千 北里大学獣医学部
 嶋田 浩 秋田県立大学生物資源科学部
 増山 寛規 北里大学大学院獣医学系研究科
 皆川 秀夫 北里大学獣医学部

- D406 低コストゲーミングセンサを用いた作物生育の 3 次元計測
 ○加藤 友彬 北海道大学大学院農学研究院
 岡本 博史 北海道大学大学院農学研究院
 野口 伸 北海道大学大学院農学研究院
 石井 一暢 北海道大学大学院農学院

9 月 16 日 (水) 13:00 ~ 14:30

【D5】 廃棄物処理・利用

座長：福重直輝（農研機構東北農業研究センター）

- D501 吸引通気式堆肥化処理法における間欠通気方法に関する研究
 ○勝又 幹太 宇都宮大学大学院農学研究科
 池口 厚男 宇都宮大学農学部農業環境工学科
 小島 陽一郎 農研機構畜産草地研究所
 天羽 弘一 農研機構畜産草地研究所
 阿部 佳之 農林水産省技術会議事務局

- D502 吸引通気式堆肥化における間欠通気が発酵熱の回収に及ぼす影響
 ○小島 陽一郎 農研機構畜産草地研究所
 勝又 幹太 宇都宮大学大学院農学研究科
 天羽 弘一 農研機構畜産草地研究所
 池口 厚男 宇都宮大学農学部
 阿部 佳之 農林水産省技術会議事務局

- D503 家畜排せつ物の堆肥化過程におけるアンモニアガス揮散量に関する研究
 ○河東 政道 北海道大学大学院農学院環境資源学専攻 生物生産工学講座 農業循環工学研究室
 岩淵 和則 北海道大学大学院農学研究院
 清水 直人 北海道大学大学院農学研究院

- D504 バイオマスの半炭化技術確立のための自然発火シミュレーション
 岩淵 和則 北海道大学大学院農学研究院環境資源学専攻 生物生産工学講座 農業循環工学研究室
 ○田中 美礼 北海道大学大学院農学研究院環境資源学専攻 生物生産工学講座 農業循環工学研究室

- D505 発酵熱によるソフトバイオマスの乾燥
 ○横江 未央 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 小島 陽一郎 農研機構畜産草地研究所家畜飼養技術研究領域
 天羽 弘一 農研機構畜産草地研究所家畜飼養技術研究領域
 小林 有一 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 薬師堂 謙一 農研機構本部

- D506 イアコーン栽培を基軸とした循環型養豚体系の可能性 ―イアコーン収穫残渣堆肥の製造と施用効果および LCA―
 ○宮竹 史仁 帯広畜産大学地域環境学研究部門
 岡谷 大輔 帯広畜産大学
 河原 あい 帯広畜産大学
 澤谷 勇亮 帯広畜産大学
 長谷川 隆則 日本ハム

9 月 17 日 (木) 9:00 ~ 11:00

【D6】 農業労働科学

座長：菊池 豊（農研機構中央農業総合研究センター）

- D601 安全装置から見た歩行用トラクタ事故の詳細分析
 ○積 栄 農研機構生研センター特別研究チーム（安全）
 岡田 俊輔 農研機構生研センター特別研究チーム（安全）
 志藤 博克 農研機構生研センター特別研究チーム（安全）

- D602 整地・施肥作業におけるトラクタオペレータのアイマーク軌跡の解析
 ○加藤 弘樹 十勝農業試験場生産システムグループ
 稲野 一郎 十勝農業試験場生産システムグループ
 佐藤 禎稔 帯広畜産大学地域環境学研究部門 地域環境工学分野
 岸本 正 帯広畜産大学地域環境学研究部門 地域環境工学分野
 三浦 尚史 三浦農場
 横山 和寿 ヤンマー株式会社アグリ事業本部 開発統括部 商品企画部 商品戦略グループ
- D603 自脱コンバインにおける巻き込まれ事故の未然防止技術の開発（第 2 報）
 ○岡田 俊輔 農研機構生研センター基礎技術研究部
 志藤 博克 農研機構生研センター基礎技術研究部
 積 栄 農研機構生研センター基礎技術研究部
- D604 刈払機の安全性向上に関する研究（第 2 報）ー刈刃停止機構の開発
 ○皆川 啓子 農研機構生研センター特別研究チーム（安全）
 小山 拓人 農研機構生研センター
 志藤 博克 農研機構生研センター特別研究チーム（安全）
 塚本 茂善 農研機構生研センター特別研究チーム（安全）
 豊田 成章 農研機構生研センター特別研究チーム（安全）
- D605 草刈り作業機械の違いが作業負担に及ぼす影響ー自走式モアと動力刈払機の比較ー
 ○木村 智之 宇都宮大学農学研究科
 松井 正実 宇都宮大学農学部
 本多 亮介 ハスクバーナ・ゼノア株式会社
- D606 キャビン装着型汎用コンバインにおける耳元騒音との相関性の高い騒音源の特定と消音効果の評価
 ○日野 翔太 九州大学大学院生物資源環境科学府農業生産システム設計学研究室
 井上 英二 九州大学大学院農学研究院農業生産システム設計学研究室
 岡安 崇史 九州大学大学院農学研究院農業生産システム設計学研究室
 平井 康丸 九州大学大学院農学研究院農業生産システム設計学研究室
 光岡 宗司 九州大学大学院農学研究院農業生産システム設計学研究室
- D607 宮崎大学附属牧場における GAP を活用した安全衛生管理
 ○木下 統 宮崎大学農学部
 眞 智代 宮崎大学農学部 GAP 事業推進室
 福山 喜一 宮崎大学
 小林 郁雄 宮崎大学

9 月 17 日（木） 13：00～17：00

【D7】 OS-9：地域生物資源の 6 次産業化技術

オーガナイザー：梅津一孝（帯畜大学）、小出章二（岩手大学・エリアホスト）、
 北村 豊（筑波大学）、村松良樹（東京農業大学）、
 大橋慎太郎（新潟大学）、西津貴久（岐阜大学）、
 井原一高（神戸大学）、田中宗浩（佐賀大学）

- D701 温泉排湯を利用した環境調和型遊休施設栽培システムの構築
 ○大橋 慎太郎 新潟大学農学部
 中野 和弘 新潟大学大学院自然科学研究科
- D702 都市型酪農における 6 次産業化とバイオガスキットの試作
 ○井原 一高 神戸大学農学研究科
 豊田 浄彦 神戸大学農学研究科
 梅津 一孝 帯広畜産大学畜産学部
- D703 九州における地域資源 6 次産業化技術 ー福岡県みやま市におけるバイオマス産業都市構想とメタン発酵消化液の利用
 ○田中 宗浩 佐賀大学農学部
 松尾 和久 みやま市循環型社会推進係
- D704 青果物の熱風乾燥に及ぼす前処理の影響
 ○村松 良樹 東京農業大学地域環境科学部
 坂口 栄一郎 東京農業大学地域環境科学部
 川上 昭太郎 東京農業大学地域環境科学部
 田川 彰男 鹿児島県大隅加工技術研究センター

- D705 岐阜大学における 6 次産業化に関する研究事例
○西津 貴久 岐阜大学応用生物科学部
- D706 アマチャツルからの健康機能成分 Compound-K の生産技術の検討
○北村 舞 筑波大学大学院生命環境科学研究科
北村 豊 筑波大学生命環境系
- D707 マイクロウェットミリングにおける農産物中 PA 生成特性の評価
○中村 美咲 筑波大学大学院生命環境科学研究科
北村 豊 筑波大学生命環境系
- D708 マイクロウェットミリングを活用したマルベリーワインの製造
○王 尤妹 筑波大学大学院生命環境科学研究科
北村 豊 筑波大学生命環境系
- D709 Micro Wet Milling を用いた新しい濁り酒製造方法の確立
○南 奨汰 筑波大学大学院生命環境科学研究科
北村 豊 筑波大学生命環境系
- D710 地域生物資源の 6 次産業化技術について（総合討論）
志田 順悦 岩手町役場農林環境課
佐藤 和憲 岩手大学農学部
小出 章二 岩手大学農学部
○北村 豊 筑波大学

E 会場

9 月 15 日（火） 9：30～11：30

【E1】 センシング (1)

座長：下保敏和（新潟大学）

- E101 落葉樹における樹葉スペクトルの季節変化
○増山 寛規 北里大学大学院獣医学系研究科
鈴木 由美子 北里大学獣医学部
田中 勝千 北里大学獣医学部
皆川 秀夫 北里大学獣医学部
- E102 紫外分光による衛生モニタリング技術の開発
○高橋 朋子 株式会社 前川製作所技術研究所
阪中 達幸 一般財団法人 雑賀技術研究所研究開発部
- E103 分光分析化学的手法を用いた葉のストレス評価法に関する研究
○石川 大太郎 東北大学農学研究科
藤井 智幸 東北大学農学研究科
- E104 糖がもたらす水分子ネットワーク構造の変化
○足立 絢 京都大学大学院農学研究科
白神 慧一郎 京都大学大学院農学研究科
鈴木 哲仁 京都大学大学院農学研究科
近藤 直 京都大学大学院農学研究科
小川 雄一 京都大学大学院農学研究科
- E105 近赤外スペクトルを用いた生乳の鮮度評価法の開発
○大澤 真奈美 神戸大学大学院 農学研究科
窪田 陽介 神戸大学 自然科学系先端融合研究環重点研究部
生田 健太郎 兵庫県立農林水産技術総合センター 淡路農業技術センター畜産部
ツェンコヴァ ルミアナ 神戸大学大学院 農学研究科
- E106 定置型イチゴ収穫ロボットによる糖度計測技術の開発 ―反射型糖度計による計測手法の検討―
○坪田 将吾 農研機構生研センター園芸工学研究部
手島 司 農研機構生研センター園芸工学研究部

- E107 蛍光分光法によるビール酵母の活性評価
 東尾 恭詳 宇都宮大学農学部農業環境工学科
 ○田村 匡嗣 宇都宮大学農学部農業環境工学科
 齋藤 高弘 宇都宮大学農学部農業環境工学科
 松本 健一 栃木県産業技術センター食品技術部
 岡本 竹己 栃木県産業技術センター食品技術部
 杉江 正美 浜松ホトニクス
- E108 分光計測に基づくニンジン内部品質の非破壊的推定に関する研究
 ○張 樹槐 弘前大学農学生命科学部
 石 珮 弘前大学農学生命科学研究科
 叶 旭君 弘前大学農学生命科学部

9月15日(火) 13:00～14:30

【E2】 センシング (2)

座長：山本聡史（農研機構生研センター）

- E201 画像処理による収穫期水田内の人検出手法の開発
 ○久重 隆之 京都大学大学院農学研究科フィールドロボティクス分野
 増田 良平 京都大学大学院農学研究科フィールドロボティクス分野
 村主 勝彦 京都大学大学院農学研究科フィールドロボティクス分野
 飯田 訓久 京都大学大学院農学研究科フィールドロボティクス分野
- E202 生乳鮮度評価のための画像処理による脂肪球の動態解析
 ○窪田 陽介 神戸大学自然科学系先端融合研究環
 大澤 真奈美 神戸大学農学研究科
 生田 健太郎 兵庫県立農林水産技術総合センター淡路農業技術センター畜産部
 ツェンコヴァ ルミアナ 神戸大学農学研究科
- E203 ハウス栽培トマトの茎部における AE 発生挙動と果実の収量及び糖度との関係
 ○飯塚 雄基 埼玉大学大学院理工学研究科機械科学系専攻
 蔭山 健介 埼玉大学大学院理工学研究科人間支援・生産科学部門生産科学領域
- E204 エレクトレットセンサーを用いたミニトマト茎部の振動測定と水ポテンシャルが振動特性に及ぼす影響
 ○胡 乾 埼玉大学理工学研究科
 蔭山 健介 埼玉大学理工学研究科
- E205 触覚センサーによる西洋ナシ“ラ・フランス”の非破壊果肉硬度推定
 ○川越 義則 日本大学生物資源科学部
 小林 研太 日本大学生物資源科学部
 山田 瑞貴 日本大学生物資源科学部
 宮本 眞吾 日本大学生物資源科学部
- E206 植物群落内の空気流動計測およびセンサ開発
 ○林 泰正 スターラインズ株式会社 / 慶應義塾大学大学院理工学研究科研究開発部 / 西宏章研究室
 石井 雅久 農研機構農村工学研究所農地盤工学領域 農業施設工学担当
 奥島 里美 農研機構農村工学研究所農地盤工学領域 農業施設工学担当
 西 宏章 慶應義塾大学理工学部システムデザイン工学科

9月15日(火) 14:45～16:30

【E3】 センシング (3)

座長：窪田陽介（神戸大学）

- E301 Kinect v2 センサーの農業活用の可能性と、ヒューマンセンシングによる感性コミュニケーションインターフェースの検討
 佐々木 豊 東京農業大学生産環境工学科
 ○中村 祐太 東京農業大学生産環境工学科
 照山 僚 東京農業大学生産環境工学科

- E302 圃場環境情報の高密度計測のための簡易計測装置の利用
 ○岡安 崇史 九州大学大学院農学研究院環境農学部門
 アンドリ プリマ ヌグロホ 九州大学大学院生物資源環境科学府
 堀本 正文 ホーリー・アンド・カンパニー（株）
 有田 大作 九州先端科学技術研究所生活支援情報技術研究室
 星 岳彦 近畿大学生物理工学部
 安場 健一郎 岡山大学大学院環境生命科学研究科
 黒崎 秀仁 農研機構野菜茶業研究所
 井上 英二 九州大学大学院農学研究院環境農学部門
 平井 康丸 九州大学大学院農学研究院環境農学部門
 光岡 宗司 九州大学大学院農学研究院環境農学部門
- E303 ポイントクラウドを用いた農産物の品質評価手法 三次元モデルの構築と評価
 ○山本 聡史 農研機構生研センター園芸工学研究部
 紺屋 朋子 農研機構生研センター園芸工学研究部
- E304 位置計測とリモートコントロール機能を備えた電子ボールの開発
 ○椎木 友朗 独立行政法人水産大学校海洋機械工学科
 菊池 日出男 株式会社システムワット
 小野 将範 京都大学大学院農学研究科
 近藤 直 京都大学大学院農学研究科
- E305 圃場高低差計測における各種手法の比較
 ○村上 則幸 農研機構北海道農業研究センター水田作研究領域
 木村 治夫 農研機構北海道農業研究センター水田作研究領域
 田邊 龍彦 農研機構北海道農業研究センター水田作研究領域
 井上 慶一 元農研機構北海道農業研究センター
- E306 無人ヘリ作物生育観測システムの開発と実証（第1報）
 ○市来 秀之 農研機構生研センター生産システム研究部
 林 和信 農研機構生研センター生産システム研究部
 重松 健太 農研機構生研センター生産システム研究部
 後藤 隆志 農研機構生研センター生産システム研究部
 栗原 英治 農研機構生研センター生産システム研究部
 中井 謙 滋賀県農業技術振興センター栽培研究部
 新谷 浩樹 滋賀県農業技術振興センター栽培研究部

9月16日（水） 9：00～11：00

【E4】 OS-10：ICT を利用した土壌環境モニタリングとその実用化

オーガナイザー：小沢 聖（明治大学）

- E401 土壌中の水分移動予測
 ○登尾 浩助 明治大学農学部
 Goh Eng Giap 明治大学大学院農学研究科
 伊東 雄樹 明治大学大学院農学研究科
- E402 土壌凍結深制御システムについて
 ○広田 知良 農研機構北海道農業研究センター生産環境研究領域
- E403 ICT を利用した農地モニタリング
 ○溝口 勝 東京大学農学生命科学研究科
- E404 土壌モニタリングによる Irrigation on demand の実現
 小沢 聖 明治大学農場
 佐々木 伸一 (株) ルートレック・ネットワークス
 ○喜多 英司 (株) ルートレック・ネットワークス
 竹田津 洋 (株) ルートレック・ネットワークス
 時津 博直 (株) ルートレック・ネットワークス
- E405 ICT を利用した土壌環境モニタリング結果の実用化と今後の展望
 佐々木 伸一 株式会社ルートレック・ネットワークス
 喜多 英司 株式会社ルートレック・ネットワークス
 ○小沢 聖 明治大学農場

9月16日（水） 13：00～14：30

【E5】 農業における情報工学

座長：岡安崇史（九州大学）

- E501 作業計画・管理支援システム（PMS）の雑草防除計画への活用
○高橋 英博 農研機構近畿中国四国農業研究センター 営農・環境研究領域
- E502 ラスタデータ配信サービスに関する仕様の提案
○寺元 郁博 農研機構近畿中国四国農業研究センター 営農・環境研究領域
- E503 農業用アプリケーション開発用 Web API
○田中 慶 農研機構中央農業総合研究センター情報利用研究領域
- E504 拡張現実を用いた農業情報提供システムのユーザビリティ評価
○石丸 俊介 九州大学大学院生物資源環境科学府 環境農学専攻
岡安 崇史 九州大学大学院農学研究院
吉永 崇 九州先端科学技術研究所
有田 大作 九州先端科学技術研究所
井上 英二 九州大学大学院農学研究院
平井 康丸 九州大学大学院農学研究院
光岡 宗司 九州大学大学院農学研究院
- E505 気づきと振り返りに基づく農作業知識コンテンツの作成・配信システムの提案
○久寿居 大 NEC ソリューションイノベータ株式会社イノベーションラボラトリ
沼野 なぎさ NEC ソリューションイノベータ株式会社イノベーションラボラトリ
板倉 宏幸 NEC ソリューションイノベータ株式会社イノベーション戦略本部
神谷 俊之 NEC ソリューションイノベータ株式会社イノベーションラボラトリ

9月17日（木） 13：00～17：00

【E7】 OS-14：土壌炭素動態解明に向けた多角的アプローチ

オーガナイザー：寺本宗正（国立環境研）、石田祐宣（弘前大学）

- E701 九州暖温帯常緑広葉樹林における土壌呼吸に対する人工的な温暖化の長期的影響
○寺本 宗正 国立環境研究所地球環境研究センター
梁 乃申 国立環境研究所地球環境研究センター
高木 正博 宮崎大学農学部附属フィールド科学教育研究センター
曾 継業 国立環境研究所地球環境研究センター
- E702 スギ人工林伐採に伴う土壌呼吸速度の変化
○阿部 有希子 東京大学大学院造林学研究室
丹下 健 東京大学農学生命科学研究科
菅原 泉 東京農業大学地域環境科学部
佐藤 明 成城大学
梁 乃申 国立環境研究所炭素循環研究室
寺本 宗政 国立環境研究所炭素循環研究室
- E703 森林伐採やその後の植生の回復が土壌の炭素動態に与える影響
○高木 健太郎 北海道大学北方生物圏 FSC
梁 乃申 国立環境研究所地球環境研究センター
寺本 宗正 国立環境研究所地球環境研究センター
三枝 信子 国立環境研究所地球環境研究センター
- E704 土壌水分がリンゴ園の土壌呼吸速度に及ぼす短期的ならびに長期的な影響
○伊藤 大雄 弘前大学農学生命科学部
石田 祐宣 弘前大学大学院理工学研究科
- E705 グローバルデータセットを用いた土壌呼吸の経験モデル構築と全球スケールの呼吸量推定
○橋本 昌司 森林総合研究所
伊藤 昭彦 国立環境研究所
仁科 一哉 国立環境研究所
- E706 炭素循環モデルにおける土壌炭素動態の推定不確実性の低減に向けて
○伊藤 昭彦 国立環境研究所地球環境研究センター

- E707 アジア地域におけるチャンパー観測ネットワークの活用による森林土壌 CO₂ フラックスの定量的評価
- | | |
|--------|---------------------------|
| ○梁 乃申 | 国立研究開発法人国立環境研究所地球環境研究センター |
| 寺本 宗正 | 国立研究開発法人国立環境研究所地球環境研究センター |
| 石田 祐宣 | 弘前大学 |
| 高木 健太郎 | 北海道大学 |
| 平野 高司 | 北海道大学 |
| 高木 正博 | 宮崎大学 |
| 中根 周歩 | 広島大学 |
| 荒巻 能史 | 国立研究開発法人国立環境研究所 |

F 会場

9月15日（火） 9：30～11：30

【F1】作物気象反応、収量予測

座長：熊谷悦史（農研機構東北農業研究センター）

- F101 食料生産の気候変化リスクに対する灌漑適応策の有効性評価
- | | |
|--------|--------------------|
| ○岡田 将誌 | 農業環境技術研究所大気環境研究領域 |
| 飯泉 仁之直 | 農業環境技術研究所大気環境研究領域 |
| 櫻井 玄 | 農業環境技術研究所生態系計測研究領域 |
| 酒井 徹 | 農業環境技術研究所大気環境研究領域 |
| 西森 基貴 | 農業環境技術研究所大気環境研究領域 |
- F102 熱収支・水収支モデルをもとにした植物生産力の広域評価
- | | |
|--------|--------------|
| ○渥美 和幸 | 早稲田大学人間科学研究科 |
| 太田 俊二 | 早稲田大学人間科学研究科 |
- F103 データマイニング：成長モデルを用いた気候変動への適応品種の新たな評価法の開発
- | | |
|--------|---------|
| ○舩谷 悠祐 | 岩手大学農学部 |
| 下野 裕之 | 岩手大学農学部 |
- F104 水稻の出穂期を面的に予測する数値モデルの検証
- | | |
|--------|------------------------|
| ○川方 俊和 | 農研機構東北農業研究センター生産環境研究領域 |
|--------|------------------------|
- F105 10年規模変動を考慮した水稻作季の策定
- | | |
|----------|--------------------------|
| ○大久保 さゆり | 農研機構東北農業研究センター生産環境研究領域 |
| 菅野 洋光 | 農研機構中央農業総合研究センター情報利用研究領域 |
- F106 ブドウ「巨峰」の果皮色に対する過去の気候変動の影響評価
- | | |
|--------|----------------------|
| ○杉浦 俊彦 | 農研機構果樹研究所栽培・流通利用研究領域 |
| 阪本 大輔 | 農研機構果樹研究所栽培・流通利用研究領域 |
| 紺野 祥平 | 農研機構果樹研究所栽培・流通利用研究領域 |
- F107 イネのバイオマス変異体における収量増加メカニズムの解明
- | | |
|--------|------------------------|
| ○森田 創哉 | 岩手大学農学研究科農学生命専攻作物学研究室 |
| 熊谷 悦史 | 農研機構東北農業研究センター生産環境研究領域 |
| 鈴木 健策 | 農研機構東北農業研究センター |
| 黒田 榮喜 | 岩手大学農学部 |
| 下野 裕之 | 岩手大学農学部 |
- F108 気象庁メソ数値予報モデル GPM を利用した全天日射量分布の推定（5）－推定精度の検証
- | | |
|---------|----------------------------|
| ○佐々木 華織 | 農研機構中央農業総合研究センター情報利用研究領域 |
| 大野 宏之 | 農研機構中央農業総合研究センター情報利用研究領域 |
| 吉田 ひろえ | 農研機構中央農業総合研究センター情報利用研究領域 |
| 中園 江 | 農研機構中央農業総合研究センター情報利用研究領域 |
| 丸山 篤志 | 農研機構中央農業総合研究センター情報利用研究領域 |
| 小南 靖弘 | 農研機構北海道農業総合研究センター大規模畑作研究領域 |
| 中川 博視 | 農研機構中央農業総合研究センター情報利用研究領域 |

9 月 15 日（火） 13：00～14：30

【F2】施設内の環境調節、気象改善

座長：杉浦俊彦（農研機構果樹研究所）

- F201 温室のハイブリッド加温設備の構成比を決定する方法
 ○町田 創 地方独立行政法人青森県産業技術センター野菜研究所 栽培部
 岡田 益己 岩手大学農学部
- F202 小規模プラスチックハウス内の循環扇気流の挙動
 ○畔柳 武司 農研機構近畿中国四国農業研究センター
- F203 イチゴ高設栽培における果実およびクラウン加温導入効果
 ○深山 陽子 神奈川県農業技術センター生産技術部
 辻本 渉 神奈川県農業技術センター
 藤代 岳雄 神奈川県農業技術センター
 宮内 樹代史 高知大学
- F204 温室メロン個葉の光合成モデルを利用した CO₂ 長時間施用効果の評価
 ○大石 直記 静岡県農林技術研究所
 今原 淳吾 静岡県農林技術研究所
- F205 植物群落からの蒸散量の非接触・リアルタイム・自動計測
 阿久津 雅子 東海大学基板工学部
 砂川 春樹 グローバルブレインズ株式会社
 臼井 高江 グローバルブレインズ株式会社
 玉城 磨 沖縄県農業研究センター
 谷合 直樹 沖縄県農業研究センター
 平田 雅輝 沖縄県農業研究センター
 海保 昭 有限会社グリテック
 ○高倉 直 沖縄県農業研究センター
- F206 2013 年に実施した液体炭酸人工降雨実験の成果について
 ○真木 太一 九州大学名誉教授
 守田 治 福岡大学環境未来オフィス
 鈴木 義則 九州大学名誉教授
 脇水 健次 九州大学大学院農学研究院
 西山 浩司 九州大学大学院工学研究院

9 月 16 日（水） 9：00～11：00

**【F4】OS-13：MAGMA（Modeling and Analyzing method for Granular Media
 in Agriculture、農業における粒状体のモデリングと解析手法）**

オーガナイザー：中嶋 洋（京都大学）、坂口栄一郎（東京農業大学）、田中宏明（農研機構）

- F401 履板推進性能の離散要素解析の OpenMP による高速化について
 ○中嶋 洋 京都大学大学院農学研究科
 清水 浩 京都大学大学院農学研究科
 宮坂 寿郎 京都大学大学院農学研究科
 大土井 克明 京都大学大学院農学研究科
- F402 オフロード用タイヤ表面に付着した土の定量評価手法の検討
 ○佐久間 孝人 農業生産システム設計学研究室
 岡安 崇史 農業生産システム設計学研究室
 井上 英二 農業生産システム設計学研究室
 平井 康丸 農業生産システム設計学研究室
 光岡 宗司 農業生産システム設計学研究室

- F403 試験用模倣研削式 3 次元非球形離散要素精米モデルの開発 ―ロールとの接触情報による精白米形状変化の推定―
 ○坂口 栄一郎 東京農業大学生産環境工学科
 榎原 辰雄 伊藤忠テクノソリューションズ (株) 西日本 CAE 技術課
 仲山 大 東京農業大学農産加工流通工学研究室
 川上 昭太郎 東京農業大学生産環境工学科
 村松 良樹 東京農業大学生産環境工学科
 福森 武 (株) サタケ
 松島 秀昭 (株) サタケ
- F404 実用型研削式 3 次元離散要素精米モデルの開発 ―球形粒子による定常流動状態の再現―
 橋本 悠希 (株) サタケ
 加藤 梨奈 東京農業大学農産加工流通工学研究室
 ○坂口 栄一郎 東京農業大学生産環境工学科
 榎原 辰雄 伊藤忠テクノソリューションズ (株) 西日本 CAE 技術課
 川上 昭太郎 東京農業大学生産環境工学科
 村松 良樹 東京農業大学生産環境工学科
 福森 武 (株) サタケ
 松島 秀昭 (株) サタケ
- F405 非定常熱伝導現象の逆解析による粉粒体食品の熱物性値の推定
 ○村松 良樹 東京農業大学地域環境科学部
 橋口 真宜 計測エンジニアリングシステム株式会社
 坂口 栄一郎 東京農業大学地域環境科学部
 川上 昭太郎 東京農業大学地域環境科学部
 田川 彰男 鹿児島県大隅加工技術研究センター
- F406 トラクタドライブシミュレータ (DS) の非線形ダイナミクス
 ○酒井 憲司 東京農工大学大学院
 渡辺 将央 東京農工大学農学部
 Nina Sviridova 東京農工大学大学院

9 月 16 日 (水) 13:00 ~ 14:30

【F5】食品・食料流通

座長：安藤泰雅（農研機構食品総合研究所）

- F501 A micro IrOx potentiometric sensor for direct determination of organophosphate pesticides
 ○Jin Wang 筑波大学生命環境研究科
 横川 雅俊 筑波大学
 鈴木 博章 筑波大学
 佐竹 隆顕 筑波大学
- F502 粒子画像流速測定法を用いた米麺の内部硬軟分布測定の試み
 ○于 文堂 筑波大学生命環境科学研究科
 阪田 治 山梨大学医学工学総合研究部
 橋本 光 筑波大学生命環境科学研究科
 佐竹 隆顕 筑波大学生命環境科学研究科
- F503 Process Development for Dried Bamboo Shoot using Biomass Dryer
 ○Donlao Natthawuddhi 千葉大学大学院園芸学研究科
 Queentasari Dini Bogor Agricultural University, Department of Food Science and Technology
 Fugate Puwanart Naresuan University, School of Logistics and Supply Chain
- F504 カットピーマン洗浄時の含有成分変化
 橋本 美佳 千葉大学大学院園芸学研究科
 ○小川 幸春 千葉大学大学院園芸学研究科
- F505 近赤外を用いた多種アイスの非破壊融解評価
 ○山脇 明佑子 筑波大学生命環境系
 源川 拓磨 筑波大学生命環境系
 Ahamed Tofael 筑波大学生命環境系
 野口 良造 筑波大学生命環境系
 瀧川 具弘 筑波大学生命環境系

9 月 17 日（木） 9：00～11：00

【F6】排水処理、エネルギー

座長：石田三佳（農研機構畜産草地研究所）

- F601 微細藻類培養における畜産由来着色排水の光供給への影響
 ○森岡 理紀 農研機構畜産草地研究所畜産環境研究領域
 中久保 亮 農研機構畜産草地研究所畜産環境研究領域
 横山 浩 農研機構畜産草地研究所畜産環境研究領域
- F602 浮遊型微生物燃料電池による畜産排水処理
 ○横山 浩 農研機構畜産草地研究所畜産環境研究領域
 山下 恭広 農研機構畜草研
 石田 三佳 農研機構畜草研
 森岡 理紀 農研機構畜草研
- F603 有機性排水中の油と浮遊物質（SS）が排水処理機能に与える影響
 ○安久 絵里子 筑波大学生命環境科学研究科
 武士沢 美樹 筑波大学生命環境学群生物資源学類
 野口 良造 筑波大学生命環境科学研究科
- F604 作物残渣バイオマスの加圧熱水処理による成分構成の変化
 ○鈴木 涉 東京農工大学農業環境工学専攻
 小林 将啓 東京農工大学農学部地域生態システム学科
 村井 亮太 東京農工大学農学府農業環境工学専攻
 帖佐 直 東京農工大学農学府農業環境工学専攻
 東城 清秀 東京農工大学農学府農業環境工学専攻
- F605 微細藻類の効率的培養法に関する基礎的研究
 ○長村 呼夏 新潟大学農業システム工学研究室
 中野 和弘 新潟大学農業システム工学研究室
 大橋 慎太郎 新潟大学農業システム工学研究室
 滝沢 憲一 新潟大学農業システム工学研究室
 八巻 加奈 新潟大学農業システム工学研究室
 細川 薫 新潟大学農業システム工学研究室
- F606 1 槽式微生物燃料電池における水素イオン交換膜 カソード複合体の開発
 ○大和田 麻未 宇都宮大学大学院農学研究科
 朝川 志帆 宇都宮大学農学部
 池口 厚男 宇都宮大学農学部
 横山 浩 農研機構畜産草地研究所畜産環境研究領域 環境工学研究グループ
 山下 恭広 農研機構畜産草地研究所畜産環境研究領域 資源環境研究グループ
- F607 微生物燃料電池における PDMS をバインダーとしたカソードの開発
 ○朝川 志帆 宇都宮大学農学部 農業環境工学科
 横山 浩 農研機構畜産草地研究所畜産環境研究領域
 山下 恭広 農研機構畜産草地研究所畜産環境研究領域
 大和田 麻未 宇都宮大学農学研究科 農業環境工学専攻
 池口 厚男 宇都宮大学農学部
- F608 嫌気性消化における乳牛糞尿に残留する抗生物質耐性菌の消長に与える影響因子の検討
 ○井原 一高 神戸大学農学研究科
 竹村 俊希 神戸大学農学研究科
 豊田 淨彦 神戸大学農学研究科
 岩崎 匡洋 帯広畜産大学畜産衛生学専攻
 梅津 一孝 帯広畜産大学畜産学部

9月17日(木) 13:00～17:00

【F7】 OS-15：ICTによる農業支援システム開発の現状と普及への課題

オーガナイザー：植山秀紀（農研機構）、亀井雅浩（農研機構）、星 典宏（農研機構）

- F701 50m 細密気温予測データを利用した酒米の栽培支援システムの開発と実用上の課題ー兵庫県山田錦産地を事例としてー
 ○加藤 雅宣 兵庫県立農林水産技術総合センター農業技術センター
 池上 勝 兵庫県立農林水産技術総合センター農業技術センター
 植山 秀紀 農研機構近畿中国四国農業研究センター四国研究センター
 川向 肇 兵庫県立大学大学院応用情報科学研究科
- F702 ICTの農業利用に向けた取り組みについて（フルクラウド・サイトや50mメッシュ気温図など）
 ○鯨 幸和 和歌山県果樹試験場栽培部
 池田 晴佳 和歌山県有田振興局農業振興課
 川井 大輔 富士通株式会社
 長田 由美子 富士通株式会社
 植山 秀紀 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域
- F703 分散・広域カンキツ園地群を対象としたICTを活用した管理体系の構築
 ○星 典宏 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域
 植山 秀紀 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域
 亀井 雅浩 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域
 根角 博久 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域
- F704 葉菜類生産における圃場環境計測システムの利用に関する研究
 ○田中 大介 九州大学大学院生物資源環境科学府農業生産システム設計学研究室
 岡安 崇史 九州大学大学院農学研究院農業生産システム設計学研究室
 島田 和子 福岡県朝倉農林事務所久留米普及指導センター
 坂井 佑輔 福岡県朝倉農林事務所久留米普及指導センター
 栗井 一勝 みい農業協同組合
 井上 英二 九州大学大学院農学研究院農業生産システム設計学研究室
 平井 康丸 九州大学大学院農学研究院農業生産システム設計学研究室
 光岡 宗司 九州大学大学院農学研究院農業生産システム設計学研究室
- F705 カンキツ栽培を事例としたコミュニティ向け営農指導支援システムの開発
 ○神谷 俊之 NECソリューションイノベータ株式会社イノベーションラボラトリ
 久寿居 大 NECソリューションイノベータ株式会社イノベーションラボラトリ
 沼野 なぎさ NECソリューションイノベータ株式会社イノベーションラボラトリ
 王 晶 NECソリューションイノベータ株式会社イノベーションラボラトリ
 小泉 博一 NECソリューションイノベータ株式会社イノベーションラボラトリ
 島津 秀雄 NECソリューションイノベータ株式会社
- F706 SIPで目指す、APIセントリックな「つながる」仕組みの実現 ～農業ICTの普及を目指す民間企業の立場から～
 ○大塚 恭平 株式会社富士通総研ビジネスアナリティクス事業部
 石村 彰大 株式会社富士通総研ビジネスアナリティクス事業部
 桑崎 喜浩 株式会社富士通総研金融・地域事業部
- F707 農と食のICT利活用のための農業CPS
 ○亀岡 孝治 三重大学大学院生物資源学研究室

G 会場

9月15日(火) 13:00～14:30

【G2】園芸施設(1)

座長：森山英樹（農研機構農村工学研究所）

- G201 アーチパイプの鉛直荷重に対する応力とタイバーの留め部材強度の解析
 ○神川 諭 奈良県農業研究開発センター奈良県大和野菜研究センター
 梅本 博一 奈良県産業振興総合センター基盤技術・ソリューショングループ
 赤井 亮太 奈良県産業振興総合センター基盤技術・ソリューショングループ

- G202 スクリーンハウスにおける環境特性
 ○田澤 諒一 日本大学生物資源科学部 生物環境工学科
 石井 雅久 農研機構農村工学研究所
 森山 英樹 農研機構農村工学研究所
 奥島 里美 農研機構農村工学研究所
 都 甲洙 日本大学生物資源科学部 生物環境工学科
 佐瀬 勘紀 日本大学生物資源科学部 生物環境工学科
- G203 中山間地域の棚田石垣を利用した園芸ハウスの特性
 ○宮内 樹代史 高知大学農学部
 野々宮 益輝 仁淀川町石垣ハウス実証協議会
 松本 将大 農研機構生研センター
- G204 園芸用パイプハウスの風荷重および雪荷重による崩壊過程の有限要素解析
 ○高橋 和也 東北大学大学院工学研究科都市・建築学専攻
 植松 康 東北大学大学院工学研究科都市・建築学専攻
- G205 フルオープン型および谷部自動開閉型ビニールハウスに生じるプラスチックフィルムの損傷の考察とその実験的シミュレーション
 野田 尚昭 九州工業大学大学院工学研究科機械知能工学研究系弾性力学研究室
 長友 博之 九州工業大学大学院工学研究科弾性力学研究室
 ○佐野 義一 九州工業大学大学院工学研究科機械知能工学研究系弾性力学研究室
 高瀬 康 九州工業大学大学院工学研究科機械知能工学研究系弾性力学研究室
- G206 フルオープン型および谷部自動開閉型ビニールハウスに生じるプラスチックフィルムの損傷の考察と解析的評価
 ○野田 尚昭 九州工業大学大学院工学研究科機械知能工学研究系弾性力学研究室
 長友 博之 九州工業大学大学院工学研究科弾性力学研究室
 佐野 義一 九州工業大学大学院工学研究科機械知能工学研究系弾性力学研究室
 高瀬 康 九州工業大学大学院工学研究科機械知能工学研究系弾性力学研究室

9月15日（火） 14：45～16：30

【G3】園芸施設（2）

座長：宮内樹代史（高知大学）

- G301 ニガウリの初期生育における光合成速度に対する温湿度の影響
 ○玉城 磨 沖縄県農業研究センター農業システム開発班
 臼井 高江 グローバルブレインズ株式会社2システム本部
 砂川 春樹 グローバルブレインズ株式会社第2システム部
 井上 裕嗣 沖縄県農林水産部農業改良普及課農業技術班
 高倉 直 沖縄県農業研究センター野菜花き班
- G302 地下低温水利用による夏イチゴのクラウン冷却栽培システムの開発
 ○志賀 徹 宇都宮大学農学部
 齋藤 高弘 宇都宮大学農学部
 加納 賢三 株式会社誠和
 藤原 盛光 川崎地質株式会社宇都宮営業所
 佐藤 大地 宇都宮市役所経済部産業政策課
- G303 同型温室における石油暖房機とヒートポンプの多面的な比較
 ○後藤 文之 電力中央研究所生物環境領域
 庄子 和博 電力中央研究所生物環境領域
- G304 熱源が異なるヒートポンプの夜間冷房時の能力評価 地下水熱源 HP、地中熱源 HP、空気熱源 HP の比較
 ○古野 伸典 山形県庄内総合支庁農業技術普及課産地研究室
- G305 地中熱ヒートポンプシステムにおける蓄採熱効果の検証
 ○大崎 理乃 岡山大学
 平尾 尚武 ものつくり大学

- G306 中山間地域における小型水力発電利活用システムの研究 - 農業用水路を活用した小水力発電用除塵装置の開発
 ○臼井 善彦 農研機構生研センター基礎技術研究部
 藤井 幸人 農研機構生研センター特別研究チーム (エネルギー)
 Phan Dang To 農研機構生研センター基礎技術研究部
 飯尾 昭一郎 信州大学工学部
 片山 雄介 信州大学工学部
 牧志 龍男 日本エンヂニア株式会社
 鈴木 栄二 日本エンヂニア株式会社設計技術部
- G307 電気自動車に積載可能な RO 装置開発
 ○萩原 昌司 農研機構食総研
 安藤 泰雅 農研機構食総研
 鍋谷 浩志 農研機構食総研
 石井 雅久 農研機構農工研
 酒井 博幸 宮城農園研
 高橋 正明 宮城農園研
 小池 修 宮城農園研

9月16日(水) 9:00～11:00

【G4】 OS-12：現場で活かす農業施設

オーガナイザー：金井源太（農研機構）、小島陽一郎（農研機構）、農業施設学会 若手の会

- G401 生産者ニーズから見た現場で求められるこれからの農業技術
 ○梅田 大樹 農研機構野菜茶業研究所野菜生産技術研究領域
- G402 シイタケ生産とバイオマスエネルギー利用施設について
 ○藤尾 利幸 株式会社 オーテック新事業・補助事業推進本部
- G403 未利用有機資源の地域循環型栽培システムの構築
 ○堂本 晶子 三重県農業研究所フード・循環研究課
- G404 道産農畜産物の優位販売に繋げる研究の取り組み
 ○中田 麻友美 ホクレン農業協同組合連合会農業総合研究所
- G405 近赤外分光法を用いた輸向けイチゴのオンサイト鮮度評価
 ○畑中 美帆 筑波大学生命環境系
 源川 拓磨 筑波大学生命環境系
 Ahamed Tofael 筑波大学生命環境系
 野口 良造 筑波大学生命環境系
 瀧川 具弘 筑波大学生命環境系
- G406 農業資材業界の今と未来
 ○杉田 絵里 株式会社 三洋営業一部 営業一課
- G407 現場で活かす農業施設
 ○梅谷 知弘 太陽計器株式会社

9月17日(木) 9:00～11:00

【G6】 エネルギー・バイオマス (2)

座長：臼井善彦（農研機構生研センター）

- G601 薪ボイラーにおけるペレット燃料利用
 ○金井 源太 農研機構東北農業研究センター生産基盤研究領域
 小綿 寿志 農研機構東北農業研究センター生産基盤研究領域
- G602 ロータリーキルン式バーナーによる木質バイオマスの燃焼利用
 ○薬師堂 謙一 農研機構中央農業総合研究センター
 田中 章浩 農研機構九州沖縄農業研究センター
- G603 ロータリーキルン式バイオマスボイラーによる汚泥燃焼
 ○田中 章浩 農研機構九州沖縄農業研究センター畜産草地研究領域
 薬師堂 謙一 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 平生 陽介 九州産廃株式会社

- G604 バイオマス資源の燃焼利用における溶融程度の評価
 ○小林 有一 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 塚本 隆行 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 葉師堂 謙一 農研機構中央農業総合研究センター

9月17日(木) 13:00～17:00

【G7】 OS-1：農業機械の情報化と ICT

オーガナイザー：森本英嗣（石川県農林総合研究センター）、
 農業食料工学会 IT・メカトロニクス部会

- G701 産業用無人ヘリを利用した低空リモートセンシング
 ○望月 良真 ヤンマーヘリ & アグリ株式会社技術サービス部
 安藤 和登 ヤンマーヘリ & アグリ株式会社
- G702 精密肥培管理に資するための地上部センシング
 ○梅田 大樹 農研機構野菜茶業研究所野菜生産技術研究領域
 岩崎 泰永 農研機構野菜茶業研究所野菜生産技術研究領域
 黒崎 秀仁 農研機構近畿中国四国農業研究センター
- G703 近接リモートセンシングの技術紹介 (CropSpec)
 ○吉田 剛 株式会社トプコンスマートインフラカンパニーグローバル事業企画部
- G704 コンバインの収穫面積と荷受精玄米重量に基づく収量計測システム
 ○平井 康丸 九州大学大学院農学研究院生物生産工学研究室
 田中 恒大 JA さが
 中西 恒夫 福岡大学電子情報工学科
 鹿内 健志 琉球大学農学部
 井上 英二 九州大学大学院農学研究院生物生産工学研究室
 岡安 崇史 九州大学大学院農学研究院生物生産工学研究室
 光岡 宗司 九州大学大学院農学研究院生物生産工学研究室
- G705 先端技術展開事業（宮城県名取市）における水稻スマート農業
 ○森本 英嗣 石川県農林総合研究センター
 佐藤 克行 耕谷アグリサービス
 宇野 史生 石川県農林総合研究センター
 澤本 和徳 石川県農林総合研究センター
- G706 農業の大規模化に対応した営農管理システム KSAS普及への取組
 ○長網 宏尚 株式会社クボタ農業機械総合事業部トラクタ事業推進部 KSAS 業務グループ
- G707 農業機械の情報化と ICT ～スマートアシストリモートを活用した営農支援システムの紹介～
 ○新熊 章浩 ヤンマー株式会社 アグリ事業アグリ事業本部 開発統括部 農業研究センター 農業 ICT グループ
- G708 ISEKI アグリサポート
 ○土居 義典 井関農機株式会社先端技術推進部
- G709 FARMS による機械稼働状況の解析
 ○林 和信 農研機構生物系特定産業技術研究支援センター生産システム研究部
- G710 SIP 事業における多圃場営農管理システムの開発概要
 ○吉田 智一 農研機構中央農業総合研究センター情報利用研究領域
 渡邊 朋也 農研機構中央農業総合研究センター情報利用研究領域

H 会場

9 月 15 日 (火) 13:00 ~ 16:30

【H2】OS-4 (1): 農産物・食品の次世代型サプライチェーン／バリューチェーン構築のための技術展開

オーガナイザー: 黒木信一郎 (神戸大学)、小川幸春 (千葉大学)、折笠貴寛 (岩手大学)、
小関成樹 (北海道大学)、田中史彦 (九州大学)

-
- | | |
|------|--|
| H201 | <p>青果物の TET 品質管理とそのツールとしての遺伝子発現解析</p> <p>○椎名 武夫 千葉大学大学院園芸学研究科</p> <p>タンマウォン マナスイカン 岐阜大学応用生物科学部</p> <p>中村 宣貴 農研機構食品総合研究所</p> <p>吉田 誠 神奈川県農業技術センター生産環境部品質機能研究課</p> <p>曾我 綾香 神奈川県農業技術センター生産環境部</p> <p>黒木 信一郎 神戸大学大学院農学研究科</p> <p>中野 浩平 岐阜大学大学院連合農学研究科</p> |
| H202 | <p>ブロッコリーにおける物理ストレス指標遺伝子の探索</p> <p>○THAMMAWONG Manasikan 岐阜大学</p> <p>梅原 仁美 農研機構食品総合研究所</p> <p>中村 宣貴 農研機構食品総合研究所</p> <p>曾我 綾香 神奈川県農業技術センター</p> <p>吉田 誠 神奈川県農業技術センター</p> <p>黒木 信一郎 神戸大学</p> <p>中野 浩平 岐阜大学</p> <p>椎名 武夫 千葉大学</p> |
| H203 | <p>農産物の鮮度指標となる揮発性成分の検索</p> <p>○吉田 誠 神奈川県農業技術センター生産環境部品質機能研究課</p> <p>曾我 綾香 神奈川県農業技術センター生産環境部土壌環境研究課</p> <p>黒木 信一郎 神戸大学大学院農学研究科</p> <p>中村 宣貴 農研機構食品総合研究所食品工学研究領域流通工学ユニット</p> <p>椎名 武夫 千葉大学大学院園芸学研究科</p> <p>タンマウォン マナスイカン 岐阜大学応用生物科学部</p> <p>中野 浩平 岐阜大学大学院連合農学研究科</p> |
| H204 | <p>施肥条件が農産物収穫後の品質保持に及ぼす影響</p> <p>○曾我 綾香 神奈川県農業技術センター生産環境部</p> <p>吉田 誠 神奈川県農業技術センター生産環境部品質機能研究課</p> <p>中村 宣貴 農研機構食品総合研究所食品工学研究領域</p> <p>黒木 信一郎 神戸大学大学院農学研究科</p> <p>椎名 武夫 千葉大学大学院園芸学研究科</p> <p>タンマウォン マナスイカン 岐阜大学応用生物科学部</p> <p>中野 浩平 岐阜大学大学院連合農学研究科</p> |
| H205 | <p>過酸化脂質を指標とした青果物の鮮度評価</p> <p>○高木 絢子 岐阜大学</p> <p>タンマウォン マナスイカン 岐阜大学</p> <p>黒木 信一郎 神戸大学農学部</p> <p>中村 宣貴 農研機構食品総合研究所</p> <p>曾我 綾香 神奈川県農業技術センター</p> <p>吉田 誠 神奈川県農業技術センター</p> <p>椎名 武夫 千葉大学</p> <p>中野 浩平 岐阜大学応用生物科学部</p> |
| H206 | <p>ハウレンソウ葉細胞膜の物理化学的特性と鮮度との関係</p> <p>○小泉 高陽 神戸大学大学院農学研究科</p> <p>黒木 信一郎 神戸大学大学院農学研究科</p> <p>曾我 綾香 神奈川県農業技術センター</p> <p>吉田 誠 神奈川県農業技術センター</p> <p>中村 宣貴 農研機構食品総合研究所</p> <p>椎名 武夫 千葉大学大学院園芸学研究科</p> <p>タンマウォン マナスイカン 岐阜大学応用生物科学部</p> <p>中野 浩平 岐阜大学大学院連合農学研究科</p> |

- H207 細胞膜健全性を指標とした加工ホウレンソウの物性変化特性の検討
 ○渡邊 高志 農研機構食品総合研究所
 折笠 貴寛 岩手大学農学部
 安藤 泰雅 農研機構食品総合研究所
 小出 章二 岩手大学農学部
 神山 かおる 農研機構食品総合研究所
- H208 USB カメラを利用した収穫後ブロッコリーの外観品質評価
 ○牧野 義雄 東京大学大学院農学生命科学研究科
 若月 碧衣 東京大学農学部
 網野 元貴 東京大学大学院農学生命科学研究科
 大下 誠一 東京大学大学院農学生命科学研究科
 佐藤 朱里 日本電気株式会社情報・メディアプロセッシング研究所
 塚田 正人 日本電気株式会社情報・メディアプロセッシング研究所
- H209 核酸物質の反応速度モデルによる鮎の鮮度シミュレーション
 ○丹下 保菜美 岐阜大学
 タンマウオン マナスイカン 岐阜大学
 武藤 義範 岐阜県水産研究所
 後藤 功一 岐阜県水産研究所
 中野 浩平 岐阜大学
- H210 不飽和脂肪酸の酸化に着目した魚肉の鮮度モニタリングへの分光法の適用
 ○岡 祐希 神戸大学大学院 農学研究科 食料共生システム学専攻
 豊田 淨彦 神戸大学大学院 農学研究科 食料共生システム学専攻
 井原 一高 神戸大学大学院 農学研究科 食料共生システム学専攻
- H211 水産素材を主体とした先端技術シーズによる高付加価値化製品の実証化
 ○五十部 誠一郎 日本大学生産工学部マネジメント工学科

9 月 16 日 (水) 9:00 ~ 11:00

【H4】 OS-4 (2): 農産物・食品の次世代型サプライチェーン／バリューチェーン構築のための技術展開

- H401 乾燥環境下における個々の細菌の生残 / 死滅を予測する確率論的数理モデルの開発
 ○小山 健斗 北海道大学農学研究院
 長谷川 真弓 北海道大学農学研究院
 北南 秀和 北海道大学農学研究院
 川村 周三 北海道大学農学研究院
 小関 成樹 北海道大学農学研究院
- H402 乾燥環境下における食中毒細菌の死滅を予測する速度論的数理モデルの開発
 ○北南 秀和 北海道大学農学研究院
 長谷川 真弓 北海道大学農学研究院
 小山 健斗 北海道大学農学研究院
 川村 周三 北海道大学農学研究院
 小関 成樹 北海道大学農学研究院
- H403 低水分活性食品における食中毒細菌の死滅挙動の解明
 ○長谷川 真弓 北海道大学農学研究院
 北南 秀和 北海道大学農学研究院
 小山 健斗 北海道大学農学研究院
 川村 周三 北海道大学農学研究院
 小関 成樹 北海道大学農学研究院
- H404 アミノ酸添加による細菌の増殖抑制と作用機構の解明
 ○管 快斗 北海道大学院農学院
 川村 周三 北海道大学院農学研究院
 小関 成樹 北海道大学院農学研究院
- H405 通電加熱法による細菌芽胞の死滅特性の解明
 ○村下 卓 北海道大学大学院農学研究院
 川村 周三 北海道大学大学院農学研究院
 小関 成樹 北海道大学大学院農学研究院

- H406 有機酸蒸気を利用した香辛料の殺菌技術
 ○根井 大介 農研機構食品総合研究所食品工学研究領域
 榎本 克義 (株) 大生機械
 中村 宣貴 農研機構食品総合研究所食品工学研究領域

9月16日(水) 13:00～14:30

【H5】OS-4(3):農産物・食品の次世代型サプライチェーン/バリューチェーン構築のための技術展開

- H501 Development of Fluorescence Fingerprint Monitoring System for Microbial Content of Beef
 ○Mita Mala Dheni University of Tsukuba, Graduate School of Life and Environmental Sciences
 Kitamura Yutaka University of Tsukuba, Graduate School of Life and Environmental Sciences
 Sugiyama Junichi National Food Research InstituteFood Engineering
 Tsuta Mizuki National Food Research Institute
 Kawasaki Susumu National Food Research Institute
 Kokawa Mito JSPS fellowship
 Yoshimura Masatoshi National Food Research InstituteFood Engineering
- H502 蛍光指紋イメージングによる牛肉表面の生菌数可視化
 ○吉村 正俊 農研機構食品総合研究所食品分析研究領域
 中村 円亮 株式会社リコー
 粉川 美踏 農研機構食品総合研究所食品工学研究領域
 Mita Mala Dheni 筑波大学大学院生命環境科学研究科
 川崎 晋 農研機構食品総合研究所食品安全研究領域
 薦 瑞樹 農研機構食品総合研究所食品工学研究領域
 杉山 純一 農研機構食品総合研究所食品工学研究領域
 中内 茂樹 豊橋技術科学大学
- H503 空間分解拡散散乱法を用いた豆乳凝固過程における光学的特性の評価
 ○斎藤 嘉人 京都大学大学院農学研究科
 内藤 啓貴 京都大学大学院農学研究科
 鈴木 哲仁 京都大学大学院農学研究科
 小川 雄一 京都大学大学院農学研究科
 近藤 直 京都大学大学院農学研究科
- H504 加熱殻付鶏卵の非破壊卵黄粘度計測技術の開発
 ○叶 尚央 神戸大学大学院農学研究科
 黒木 信一郎 神戸大学大学院農学研究科
 大川 恭史 株式会社籠谷
 中里 彰夫 株式会社籠谷
 伊藤 博通 神戸大学大学院農学研究科
 上曾山 博 神戸大学大学院農学研究科
- H505 X線CTによるグルテンフリー米粉パンの気泡構造の解析
 ○豊田 淨彦 神戸大学農学研究科
 黒木 信一郎 神戸大学農学研究科
 窪田 陽介 神戸大学自然科学系先端融合研究環
 八木 直人 (財) 高輝度光科学研究センター
 上杉 健太郎 (財) 高輝度光科学研究センター
 星野 真人 (財) 高輝度光科学研究センター
- H506 ナノ平滑面を持つステンレスパイプにおける乳成分の洗浄性評価
 ○徳田 博紀 神戸大学農学研究科
 井原 一高 神戸大学農学研究科
 坂本 佑士 神戸大学農学研究科
 Eric McLamore University of Florida
 John Schueller University of Florida
 豊田 淨彦 神戸大学農学研究科
 梅津 一孝 帯広畜産大学畜産衛生学専攻
 山口 ひとみ University of Florida

9月17日(木) 9:00～11:00

【H6】 OS-4 (4) : 農産物・食品の次世代型サプライチェーン/バリューチェーン構築のための技術展開

- H601 Mechanical and optical properties of bioplastics for food packaging
 ○ZHOU Huijuan Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University
 KAWAMURA Shuso Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University
 KOSEKI Shigenobu Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University
 KIMURA Toshinori Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University
- H602 New Bulk MA Packaging Design for Long Term Storage of 'Fuyu' Persimmon
 ○Liamnimitr Napassawan Gifu University
 Thammawong Manasikan Gifu University
 Suzuki Tetsuya Gifu Prefectural Agritcultural Technology Center
 Nakano Kohei Gifu University
- H603 Effects of in-package atmosphere and temperature on temporal changes in the fractionation of oxygen isotopes during respiration in broccoli florets
 ○Wang HsiaoWen Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo
 Makino Yoshio Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo
 Harada Naoto Faculty of Agriculture, The University of Tokyo
 Oshita Seiichi Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo
 Noguchi Kou School of Science, The University of Tokyo
- H604 UV-C 照射が青果物の総ポリフェノール量および果皮表面の色彩に与える影響
 ○山内 瑞葉 九州大学大学院生物資源環境科学府
 名城 昂平 九州大学大学院生物資源環境科学府
 田中 史彦 九州大学大学院農学研究院
 内野 敏剛 九州大学大学院農学研究院
- H605 ハンドヘルドドラマン分光計による青果物機能性成分のオンサイト分析技術
 ○源川 拓磨 筑波大学生命環境系
 原 理紗 筑波大学生命環境系
 有泉 亨 筑波大学生命環境系
 尾崎 幸洋 関西学院大学理工学部
 トファエル アハメド 筑波大学生命環境系
 野口 良造 筑波大学生命環境系
 瀧川 具弘 筑波大学生命環境系
- H606 蛍光指紋によるモモの機能性成分含量推定
 ○薦 瑞樹 農研機構食品総合研究所
 Trivittayasil Vipavee 農研機構
 亀谷 宏美 農研機構食総研
 庄司 俊彦 農研機構果樹研
 粉川 美踏 農研機構食総研
 杉山 純一 農研機構食総研

9月17日(木) 13:00～17:00

【H7】 OS-4 (5) : 農産物・食品の次世代型サプライチェーン/バリューチェーン構築のための技術展開

- H701 キャベツの遠赤外線乾燥におけるトレイ材質の違いがライフサイクル CO2 に及ぼす影響
 ○折笠 貴寛 岩手大学農学部
 相馬 海斗 岩手大学農学部
 北館 泰子 岩手大学農学部
 渡邊 高志 農研機構食品総合研究所
 小出 章二 岩手大学農学部
- H702 農産物のブランチングにおける Mild Heating 処理の適用
 ○今泉 鉄平 九州大学大学院生物資源環境科学府
 Chhe Chinda 九州大学大学院生物資源環境科学府
 佐藤 優磨 九州大学大学院生物資源環境科学府
 田中 史彦 九州大学大学院農学研究院
 内野 敏剛 九州大学大学院農学研究院

- H703 野菜果物の輸送品質管理技術開発のための基礎的研究 ―貨物挙動の制御について―
○打田 宏 全国農業協同組合連合会営農技術センター生産資材研究室
- H704 青果物輸送時におけるイオナイザーのエチレン分解効率
○森本 愛子 九州大学大学院生物資源環境科学府環境農学専攻
今村 桂太郎 九州大学大学院生物資源環境科学府環境農学専攻
高木 浩一 岩手大学工学部
田中 史彦 九州大学大学院農学研究院
内野 敏剛 九州大学大学院農学研究院
- H705 マルチセンサユニットを搭載した青果物サンプル作製のための各種センサの検討
○告 勇人 三重大学大学院生物資源学研究科
福島 崇志 三重大学大学院生物資源学研究科
中村 宣貴 農研機構食品総合研究所
佐藤 邦夫 三重大学大学院生物資源学研究科
- H706 軟弱介護食品の輸送損傷低減に関する検討
○中村 宣貴 農研機構食品総合研究所食品工学研究領域
タンマウォン マナシカン 岐阜大学応用生物科学部
黒木 信一郎 神戸大学大学院農学研究科
中野 浩平 岐阜大学大学院連合農学研究科
椎名 武夫 千葉大学大学院園芸学研究科
- H707 収穫後におけるニンジンの「黒ずみ症」発生要因の検討
○西川 知希 北海道大学院農学院
川村 周三 北海道大学院農学研究院
小関 成樹 北海道大学院農学研究院
- H708 近赤外分光法によるタマネギ内部腐敗球の非破壊判別技術の開発
○西野 勝 兵庫県立農林水産技術総合センター農業技術センター農産園芸部
黒木 信一郎 神戸大学大学院農学研究科食料共生システム学専攻生物生産情報工学研究室
出口 陽平 一般財団法人雑賀技術研究所研究開発部
中野 伸一 兵庫県立農林水産技術総合センター淡路農業技術センター農業部
- H709 可視・近赤外分光法によるレタスのカリウム濃度の非破壊測定
○飯島 一行 新潟大学大学院農業システム工学研究室
中野 和弘 新潟大学農業システム工学研究室
大橋 慎太郎 新潟大学農業システム工学研究室
滝沢 憲一 新潟大学農業システム工学研究室
細川 薫 新潟大学農業システム工学研究室
- H710 近赤外分光法による漢方薬不適原料の非破壊選別
○滝沢 憲一 新潟大学大学院自然科学研究科
中野 和弘 新潟大学大学院自然科学研究科
大橋 慎太郎 新潟大学農学部
細川 薫 新潟大学大学院自然科学研究科
佐々木 靖文 新潟大学大学院自然科学研究科
木谷 和正 株式会社夕張ツムラ製造部
- H711 Physical Properties of Japonica, Indica and Nerica Types of Rice
○Olivares Diaz Edenio Graduate School of Agricultural Science, Hokkaido University, Laboratory of
Agricultural and Food Processing Engineering
Kawamura Shuso Graduate School of Agricultural Science, Hokkaido University, Laboratory of
Agricultural and Food Processing Engineering
Koseki Shigenobu Graduate School of Agricultural Science, Hokkaido University, Laboratory of
Agricultural and Food Processing Engineering
- H712 可視光と近赤外光とを併用した米のアミロース含量の非破壊測定技術の開発 ―未知試料の測定精度(2)―
○城 敦 北海道大学農学研究院食品加工工学研究室
川村 周三 北海道大学農学研究院食品加工工学研究室
佐々木 麻里 北海道大学農学研究院食品加工工学研究室
小関 成樹 北海道大学農学研究院食品加工工学研究室

I 会場

9月15日(火) 9:30～11:30

【I1】 原動機、農用車両

座長：井上英二（九州大学）

- I101 Determination of an Agricultural Vehicle's Dynamic Properties
 Noguchi Noboru Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University Division of environmental resources, Vehicle Robotics Lab
 ○Ospina Ricardo Graduate School of Agriculture, Hokkaido University Division of environmental resources, Vehicle Robotics Lab
- I102 Application of comprehensive nonlinear time series analysis on human photoplethysmogram for occupational health monitoring
 ○Sviridova Nina 東京農工大学連合農学研究科
 酒井 憲司 東京農工大学連合農学研究科
- I103 試験条件と農用エンジンの性能（第2報）－大気条件係数を一定とした場合の試験結果への効果（自然吸気式エンジンの場合）
 ○西川 純 農研機構生研センター評価試験部
 清水 一史 農研機構生研センター評価試験部
 藤井 桃子 農研機構生研センター評価試験部
 紺屋 秀之 農研機構生研センター評価試験部
 滝元 弘樹 農研機構生研センター評価試験部
- I104 傾斜地を走行するトラクタの重心変化による影響
 ○青柳 悠也 宇都宮大学農学研究科
 松井 正実 宇都宮大学農学部
 森尾 大貴 井関農機
- I105 並進加速度および回転角速度を用いた農業機械の異常検出に関する研究
 ○高田 康兵 九州大学大学院生物資源環境科学府

9月15日(火) 13:00～14:30

【I2】 耕うん、整地用機械

座長：張 樹槐（弘前大学）

- I201 中国新石器時代の石製犁の性能評価の研究
 ○日吉 健二 宮崎大学農学部
 宇田津 徹朗 宮崎大学農学部
 小柳 美樹 金沢大学国際文化資源学研究センター
 榎林 啓介 愛媛大学東アジア古代鉄文化研究センター
 吉野 琢也 宮崎大学農学部
 前田 実沙紀 宮崎大学農学部
 槐島 芳徳 宮崎大学農学部
 小林 太一 宮崎大学産学・地域連携センター
- I202 急傾斜地用電動耕うん装置の開発
 ○高橋 敏明 岩手大学連合農学研究科
 武田 純一 岩手大学農学部
- I203 水田転換圃場での機械化作業体系の確立（第1報）－転換初年目圃場での枝豆の生育特性－
 ○佐藤 麻衣 山形大学
 田邊 大 山形大学
 片平 光彦 山形大学
 夏賀 元康 山形大学
- I204 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）－水田農業機械の耕うん・代かきでの作業特性－
 ○今野 真輔 山形大学
 小野 瑞季 山形大学
 片平 光彦 山形大学
 夏賀 元康 山形大学

9月17日(木) 13:00～17:00

【I7】 OS-2：農業機械の自動化・ロボット化技術

オーガナイザー：飯田訓久（京都大学）、農業食料工学会 IT・メカトロニクス部会

- I701 2台のロボットトラクタ運行による分散圃場での耕耘・代かき作業能率の試算
 ○玉城 勝彦 農研機構中央農業総合研究センター
 長坂 善禎 農研機構中央農業総合研究センター
 齋藤 正博 農研機構中央農業総合研究センター
 菊池 豊 農研機構中央農業総合研究センター
 元林 浩太 農研機構中央農業総合研究センター
 西脇 健太郎 農研機構北海道農業研究センター
 山下 貴史 農研機構生物系特定産業技術研究支援センター
 林 和信 農研機構生物系特定産業技術研究支援センター
- I702 測位衛星を利用した運転支援装置の乾田直播作業体系での実証
 ○長坂 善禎 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 齋藤 秀文 農研機構東北農業研究センター生産基盤研究領域
 大谷 隆二 農研機構東北農業研究センター生産基盤研究領域
- I703 人口標識の画像認識による田植機の自動操舵
 ○江戸 俊介 北海道大学 大学院農学研究科ピークルロボティクス研究室
 岡本 博史 北海道大学 大学院農学研究科ピークルロボティクス研究室
 川人 寛子 北海道大学 大学院農学研究科ピークルロボティクス研究室
 野口 伸 北海道大学 大学院農学研究科ピークルロボティクス研究室
 石井 一暢 北海道大学 大学院農学研究科ピークルロボティクス研究室
- I704 走行マーカー列画像認識による田植機自動操舵
 ○川人 寛子 北海道大学農学院 環境資源学専攻 ピークルロボティクス研究室
 岡本 博史 北海道大学農学院 環境資源学専攻 ピークルロボティクス研究室
 江戸 俊介 北海道大学農学院 環境資源学専攻 ピークルロボティクス研究室
 野口 伸 北海道大学農学院 環境資源学専攻 ピークルロボティクス研究室
 石井 一暢 北海道大学農学院 環境資源学専攻 ピークルロボティクス研究室
- I705 自脱コンバインの無人機と有人機による収穫作業
 ○飯田 訓久 京都大学農学研究科地域環境科学専攻
 渡邊 俊樹 京都大学大学院農学研究科地域環境科学専攻
 関 宏樹 京都大学大学院農学研究科地域環境科学専攻
 仲島 鉄弥 株式会社 クボタ収穫機技術部
 栗田 寛樹 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 小野山 博之 京都大学大学院農学研究科地域環境科学専攻
 村主 勝彦 京都大学農学研究科地域環境科学専攻
 増田 良平 京都大学農学研究科地域環境科学専攻
- I706 無人大豆収穫における協調排出作業技術の省力化
 ○齋藤 正博 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 玉城 勝彦 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 長坂 善禎 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 元林 浩太 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 菊池 豊 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 栗田 寛樹 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
- I707 車輻系農作業ロボットの安全性検討
 ○菊池 豊 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 玉城 勝彦 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 長坂 善禎 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 齋藤 正博 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 元林 浩太 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 栗田 寛樹 農研機構中央農業総合研究センター
- I708 高精度直線作業アシスト装置の開発
 ○埴 圭二 農研機構生研センター基礎技術研究部
 山下 貴史 農研機構生研センター基礎技術研究部
 林田 淳一 三菱農機株式会社開発・設計統括部
 佐々木 勇介 三菱農機株式会社開発・設計統括部

- 1709 農作業知的支援のためのロボット視覚システムの開発
 ○森尾 吉成 三重大学大学院生物資源学研究科
 田中 貴章 三重大学大学院生物資源学研究科
 松田 匡生 三重大学大学院生物資源学研究科
 寺本 光貴 三重大学生物資源学研究科
 三和 誠 三重大学大学院生物資源学研究科
 村上 克介 三重大学大学院生物資源学研究科
- 1710 履帯車両走行時の履帯張力測定に関する研究
 ○片桐 拓紀 三重大学大学院生物資源学研究科
 福島 崇志 三重大学大学院生物資源学研究科
 佐藤 邦夫 三重大学大学院生物資源学研究科
 井上 英二 九州大学農学研究院
 光岡 宗司 九州大学農学研究院
- 1711 垣根仕立てブドウ機械収穫の研究（第 2 報） - マニピュレータの開発 -
 ○藤本 みゆき 北海道大学大学院農学院
 片岡 崇 北海道大学大学院農学研究院
 何 少青 北海道大学大学院農学院
 柴田 洋一 北海道大学大学院農学研究院
 湯本 健志 北海道大学大学院農学院
- 1712 大規模トマト生産施設における収穫ロボットの開発 - 画像によるガクの位置推定 -
 ○中村 大輔 岡山大学大学院環境生命科学研究科
 門田 充司 岡山大学大学院環境生命科学研究科
 難波 和彦 岡山大学大学院環境生命科学研究科
- 1713 エアアシスト式静電防除機の開発 - キュウリを対象とした防除効果
 ○吉永 慶太 農研機構生研センター基礎技術研究部バイオエンジニアリング研究
 中山 夏希 農研機構生研センター基礎技術研究部バイオエンジニアリング研究
 宮原 佳彦 農研機構生研センター基礎技術研究部
 日吉 健二 宮崎大学農学部 植物生産環境科学科
 陶山 純 みのる産業株式会社
 楠本 将雄 みのる産業株式会社
 本荘 陽一 みのる産業株式会社
 稲葉 英毅 株式会社やまびこ

P 会場

9月16日(水) 11:00～12:00

【P1】ポスターセッション(1)

- P101 トラクタドライブシミュレータ(DS)におけるサロゲート路面生成
酒井 憲司 東京農工大学大学院農学研究科
○渡辺 将央 東京農工大学農学部地域生態システム学科
Sviridova Nina 東京農工大学大学院連合農学研究科
- P102 Assessment of tractor dynamic stability using a scale-model
○Li Zhen Faculty of agriculture, Kyushu University
Mitsuoka Muneshi Faculty of agriculture, Kyushu University
Inoue Eiji Faculty of agriculture, Kyushu University
Okayasu Takashi Faculty of agriculture, Kyushu University
Hirai Yasumaru Faculty of agriculture, Kyushu University
- P103 履帯走行部を対象とした除泥技術の開発(第一報)
○PHAN DANG TO 農研機構生研センター基礎技術研究部資源研
臼井 善彦 農研機構生研センター基礎技術研究部資源研
藤井 幸人 農研機構生研センター特別研究チーム(エネルギー)
- P104 Process Design of Microalgae Pilot Plant for Biofuel Production
○Sasongko Nugroho Adi University of Tsukuba Japan / BPPT Indonesia Faculty of Life and Environmental Science
Noguchi Ryozi University of Tsukuba, Faculty of Life and Environmental Science
- P105 水稲直播栽培におけるブロードキャストを用いた省力播種作業技術の開発
○宮浦 寿美 農研機構北海道農業研究センター水田作研究領域
村上 則幸 農研機構北海道農業研究センター水田作研究領域
- P106 無線縦横ヘリコプタ搭載用ロータリアトマイザの散布条件による性能比較
○窪田 陽介 神戸大学自然科学系先端融合研究環
山田 ゆい 神戸大学農学部
庄司 浩一 神戸大学農学研究科
川村 恒夫 神戸大学農学研究科
- P107 かんしょ小苗のための養液育苗装置の開発
○杉本 光穂 農研機構九州沖縄農業研究センター畑作研究領域
石井 孝典 農研機構九州沖縄農業研究センター畑作研究領域
- P108 複数の UAV による協調型薬剤散布システム ～上空カメラを用いたビジュアルフィードバックシステムの構築～
○三島 啓寛 阿南工業高等専門学校電気・制御システム工学専攻
福見 淳二 阿南工業高等専門学校制御情報工学科
福田 耕治 阿南工業高等専門学校制御情報工学科
- P109 画像処理による薬剤散布用 UAV の飛行経路生成
○松田 拓也 阿南工業高等専門学校制御情報工学科
福見 淳二 阿南工業高等専門学校制御情報工学科
福田 耕治 阿南工業高等専門学校制御情報工学科
- P110 走行状況に応じた除草ロボットの負荷特性
○Kim Gook-Hwan 国立農業科学院生産自動化機械課
Hong Young-Ki 国立農業科学院生産自動化機械課
Kim Sang-Cheol 国立農業科学院生産自動化機械課
Lee Jae-Su 国立農業科学院生産自動化機械課
- P111 ロボット除草装置の作物の効果試験
○KIM Sang-Cheol 韓国 国立農業科学院生産自動化機械課
HONG Young-Ki 韓国 国立農業科学院生産自動化機械課
KIM Gook-Hwan 韓国 国立農業科学院生産自動化機械課
Lee Jae-Su 韓国 国立農業科学院生産自動化機械課

- P112 マルチコプタ型 UAV による空中散布作業の自動化
 ○嶋田 浩 秋田県立大学生物資源科学部
 永吉 剛志 秋田県立大学生物資源科学部
 間所 洋和 秋田県立大学システム科学技術学部
 田中 勝千 北里大学獣医学部
- P113 農作業事故対面調査による事故分析
 武田 純一 岩手大学農学部
 立身 政信 岩手大学保険管理センター
 ○島津 貴悠 岩手大学大学院農学研究科
 扇 次郎 岩手大学農学部
 小出 章二 岩手大学農学部
 折笠 貴寛 岩手大学農学部
 庄野 浩資 岩手大学農学部
- P114 コメ生産の多面的指標を診断可能なソフトウェア
 平井 康丸 九州大学大学院農学研究院生物生産工学研究室
 ○山川 武夫 九州大学大学院農学研究院
 井上 英二 九州大学大学院農学研究院生物生産工学研究室
 岡安 崇史 九州大学大学院農学研究院生物生産工学研究室
 光岡 宗司 九州大学大学院農学研究院生物生産工学研究室
- P115 小規模分散水田群のばらつき表示について
 ○小島 裕貴 東京農工大学大学院澁澤研究室
 澁澤 栄 東京農工大学
 小平 正和 東京農工大学大学院澁澤研究室
 大森 孝宗 農業生産法人あぐり
- P116 リアルタイム土壌センサの技術を用いて作成されたマップの情報解析
 澁澤 栄 東京農工大学農学部生産環境システム学研究室
 小平 正和 東京農工大学農学部生産環境システム学研究室
 下保 敏和 新潟大学教育人間科学部
 有木 賢吾 東京農工大学農学部生産環境システム学研究室
 ○大熊 翔吾 東京農工大学 農学府 生産環境システム学研究室
- P117 粳米サイレージ調製作業のコスト分析
 ○井上 秀彦 農研機構畜産草地研究所家畜飼養技術研究領域
 川出 哲生 農研機構畜産草地研究所家畜飼養技術研究領域
 恒川 磯雄 農研機構畜産草地研究所家畜飼養技術研究領域
 松尾 守展 農研機構畜産草地研究所家畜飼養技術研究領域
 浦川 修司 山形大学農学部
- P118 新規需要米の高温高速乾燥に関する研究
 ○日高 靖之 農研機構生研センター生産システム研究部
 野田 崇啓 農研機構生研センター生産システム研究部
 小川 幸春 千葉大学園芸学部
- P119 魚類の水中給餌システムの開発 ―モデル水槽での構築例―
 ○山下 光司 三重大学生物資源学研究科
 陳山 鵬 三重大学生物資源学研究科
- P120 トマト接ぎ木装置の開発（第 1 報） ―接合資材の検討―
 ○中山 夏希 農研機構生研センター基礎技術研究部
 吉永 慶太 農研機構生研センター基礎技術研究部
 Nguyen Thi Thanh Loan 農研機構生研センター基礎技術研究部
- P121 ソーラーシェアリングにおける円筒型太陽電池の発電増加装置の検討
 ○吉田 晋 阿南工業高等専門学校制御情報工学科
 福見 淳二 阿南工業高等専門学校創造技術工学科 情報コース
- P122 日射量センサーを兼ねた小型太陽電池パネルを用いた独立電源に関する検討
 ○庄野 夏生 阿南工業高等専門学校制御情報工学科
 吉田 晋 阿南工業高等専門学校創造技術工学科 情報コース
 大桑 克徳 阿南工業高等専門学校創造技術工学科
 福見 淳二 阿南工業高等専門学校創造技術工学科 情報コース

- P123 塩水を用いた湛水栽培におけるコマツナ根系の役割
 ○松嶋 卯月 岩手大学農学部
 庄野 浩資 岩手大学農学部
 小川 明子 岩手大学農学部
 岡田 益己 岩手大学農学部
- P124 循環電解技術を用いた植物栽培への利用 ～ORPのコントロールと植物生育の関係～
 ○平田 悠達 鹿児島大学農学研究科食料環境システム学研究室
 金子 健成 鹿児島大学農学研究科食料環境システム学研究室
 紙谷 喜則 鹿児島大学農学部食料環境システム学研究室
- P125 水耕栽培における生分解性育苗培地とその播種システムの検討
 ○李 公仁 農林振興庁 国立農業科学院生産自動化機械科
 東城 清秀 東京農工大学地域生態システム学科
- P126 寒冷地稲作における簡易な直播適性評価手法の検討
 ○福原 弘太郎 東京大学大学院農学生命科学研究科
 小林 和彦 東京大学大学院農学生命科学研究科
- P127 南九州地域における水稻高温障害リスク評価の試み
 ○神田 英司 鹿児島大学農学部生物環境学科環境システム学講座環境情報システム学研究室
 松元 利旗 鹿児島大学農学部
 松村 菜奈海 鹿児島大学農学部
 芝山 道郎 鹿児島大学農学部生物環境学科環境システム学講座環境情報システム学研究室
- P128 精密園地環境推定システムの基盤となる 10m メッシュ気象情報の作成
 ○植山 秀紀 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域
 星 典宏 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域
 國賀 武 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域
 根角 博久 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域
 岡田 周平 株式会社ビジョンテック鳥取出張所
- P129 多様な園地環境に対応した精密管理を実現する園地環境推定システム
 ○岡田 周平 株式会社ビジョンテック
 山本 義春 株式会社ビジョンテック営業部
 大木 秀行 株式会社ビジョンテック技術開発部
- P130 画像相関法を用いるコナジラミの個別トラッキング
 ○有働 隼人 筑波大学 理工学群 工学システム学類
 中林 大樹 筑波大学システム情報工学研究科
 水谷 孝一 筑波大学システム情報系
 海老原 格 筑波大学システム情報系
 若槻 尚斗 筑波大学システム情報系
 宇賀 博之 埼玉県農林総合センター
 久保田 健嗣 農研機構中央農業総合研究センター
- P131 明暗条件によるタバココナジラミの発生音変化の評価
 ○中林 大樹 筑波大学システム情報工学研究科
 川岸 卓司 筑波大学システム情報工学研究科
 水谷 孝一 筑波大学システム情報系
 海老原 格 筑波大学システム情報系
 若槻 尚斗 筑波大学システム情報系
 宇賀 博之 埼玉県農林総合研究センター
 久保田 健嗣 農研機構中央農業総合研究センター
- P132 防虫網を展張した自然換気温室の換気・環境特性
 ○雨倉 みどり 日本大学生物資源科学部 生物環境工学科
 石井 雅之 農研機構農村工学研究所
 森山 英樹 農研機構農村工学研究所
 奥島 里美 農研機構農村工学研究所
 都 甲洙 日本大学生物資源科学部 生物環境工学科
 佐瀬 勘紀 日本大学生物資源科学部 生物環境工学科

- P133 噴霧粒径を異にする自然換気型細霧冷房温室の環境特性
 ○佐藤 文子 日本大学生物資源科学部 生物環境工学科
 石井 雅久 農研機構農村工学研究所
 森山 英樹 農研機構農村工学研究所
 奥島 里美 農研機構農村工学研究所
 都 甲洙 日本大学生物資源科学部 生物環境工学科
 佐瀬 勘紀 日本大学生物資源科学部 生物環境工学科
- P134 透明および梨地フィルムを透過したハウス内の光環境の比較
 ○玉城 磨 沖縄県農業研究センター農業システム開発班
 臼井 高江 グローバルブレインズ株式会社大2システム本部
 宮平 守邦 沖縄県農業研究センター総務管理班
 高倉 直 沖縄県農業研究センター野菜花き班
- P135 屋根勾配が異なる両屋根型温室の周辺気流性状
 ○森山 英樹 農研機構農村工学研究所農地基盤工学研究領域農業施設工学担当
 石井 雅久 農研機構農村工学研究所農地基盤工学研究領域農業施設工学担当
 奥島 里美 農研機構農村工学研究所農地基盤工学研究領域農業施設工学担当
- P136 TRNSYS 単純温室モデルによる暖冷房エネルギーのシミュレーション
 ○奥島 里美 農研機構農村工学研究所
 後藤 英司 千葉大学園芸学部
 石神 靖弘 千葉大学園芸学部
 安田 雄市 株式会社クアトロ
 高倉 直 沖縄県農業研究センター
- P137 東北地方におけるトマトの周年栽培における効率的湿度制御技術の構築
 ○伊吹 竜太 宮城大学食産業学部
 西岡 健太郎 宮城大学食産業学部
 菅野 亘 農業生産法人 株式会社 GRA
 山根 弘陽 農業生産法人 株式会社 GRA
 岩崎 泰永 農研機構野菜茶業研究所
 高市 益行 農研機構野菜茶業研究所
- P138 RO 装置による地下水脱塩の低コスト化に関する検討
 ○萩原 昌司 農研機構食総研
 鍋谷 浩志 農研機構食総研
 安藤 泰雅 農研機構食総研
 石井 雅久 農研機構農工研
 酒井 博幸 宮城農園研
 高橋 正明 宮城農園研
- P139 太陽電池パネルの設置に伴う屋根の温度変化に関する模型実験
 ○菱沼 竜男 宇都宮大学農学部
 池口 厚男 宇都宮大学農学部
- P140 メタン発酵消化液等をサトウキビ栽培へ利用するための施肥方法
 ○田中 章浩 農研機構九州沖縄農業研究センター畜産草地研究領域
 山口 典子 農研機構九州沖縄農業研究センター生産環境研究領域
- P141 安全な植物を栽培するためのメタン発酵残渣処理法の検討
 ○中村 嘉孝 鹿児島大学農学研究科
 竹元 渉 鹿児島大学農学部
 紙谷 喜則 鹿児島大学農学研究科
- P142 生乳のスペクトルデータを用いた乳牛の発情診断システムの開発
 ○古川 茜 神戸大学 大学院 農学研究科
 生田 健太郎 兵庫県農林水産技術総合センター・淡路農業技術センター畜産部
 石川 翔 兵庫県農林水産技術総合センター・淡路農業技術センター畜産部
 窪田 陽介 神戸大学 自然科学系先端融合研究環境重点研究部
 Tsenkova Roumiana 神戸大学 大学院 農学研究科
- P143 地中熱利用ヒートポンプを利用した搾乳牛のスポット冷房の効果（第二報）
 ○石田 三佳 農研機構畜草研畜産環境研究領域
 中久保 亮 農研機構畜草研畜産環境研究領域
 池口 厚男 宇都宮大学農学部
 森岡 理紀 農研機構畜草研畜産環境研究領域

- P144 画像処理による豚房内における豚の個別追跡
 ○岩田 芳政 筑波大学システム情報工学研究科
 川岸 卓司 筑波大学システム情報工学研究科
 有働 隼人 筑波大学理工学群 工学システム学類
 水谷 孝一 筑波大学システム情報系
 善甫 啓一 筑波大学システム情報系
 若槻 尚斗 筑波大学システム情報系

9月17日(木) 11:00～12:00

【P2】ポスターセッション (2)

- P201 米飯の消化性に及ぼす咀嚼の影響
 ○田村 匡嗣 宇都宮大学農学部農業環境工学科
 岡崎 友美 千葉大学園芸学部
 熊谷 千敏 千葉大学大学院園芸学研究科
 小川 幸春 千葉大学大学院園芸学研究科
- P202 Physicochemical Properties, Antioxidant activity and Stability of Vacuum Spray Dried Orange (*Citrus sinensis*) Juice Powder
 ○Islam Md Zohurul Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba
 Yutaka Kitamura Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba
- P203 軟弱野菜の調量機構の開発
 ○紺屋 朋子 農研機構生研センター園芸工学研究部
 山本 聡史 農研機構生研センター園芸工学研究部
- P204 テクスチャー測定における柑橘の品種特性
 ○森松 和也 愛媛大学農学部
 疋田 慶夫 愛媛大学 農学部
 河野 俊夫 高知大学農学部
- P205 Relationship between physicochemical properties of blueberry fruit and freezing characteristics
 ○NGO Thi Hien Tokyo University of Agriculture and Technology, United Graduate School of Agricultural Science
 TOJO Seishu Tokyo University of Agriculture and Technology, Institute of Agriculture
 CHOSA Tadashi Tokyo University of Agriculture and Technology, Institute of Agriculture
 BAN Takuya Tokyo University of Agriculture and Technology, Faculty of Agriculture
- P206 選果と殺菌を同時に行うローラーコンベアー型プラズマ装置の評価解析
 ○作道 章一 琉球大学医学部保健学科生体代謝
 豊川 洋一 琉球大学医学部保健学科生体代謝
 仲村 哲二 琉球大学医学部保健学科生体代謝
 三沢 達也 佐賀大学工学系研究科
 柳生 義人 佐世保高専
- P207 異なる収穫後乾燥条件がニンニクの品質に及ぼす影響
 ○伊藤 篤史 地方独立行政法人青森県産業技術センター農林総合研究所施設園芸部
- P208 ニードル式酸素センサを用いた青果物内部の酸素濃度分布に関する基礎的検討
 ○中村 宣貴 農研機構食品総合研究所食品工学研究領域
 タンマウオン マナシカン 岐阜大学応用生物科学部
 黒木 信一郎 神戸大学大学院農学研究科食料共生システム学専攻 生物生産情報工学研究室
 根井 大介 農研機構食品総合研究所食品工学研究領域
 中野 浩平 岐阜大学大学院連合農学研究科
 椎名 武夫 千葉大学大学院園芸学研究科
- P209 マイクロ波減圧乾燥法がリンゴの乾燥特性と内部構造に及ぼす影響
 ○安藤 泰雅 農研機構食品総合研究所食品工学研究領域
 折笠 貴寛 岩手大学農学部農学生命課程
 萩原 昌司 農研機構食品総合研究所食品工学研究領域
 鍋谷 浩志 農研機構食品総合研究所食品工学研究領域
 田川 彰男 鹿児島県大隅加工技術研究センター

- P210 緑茶に含まれる無機元素の特徴
 ○宮崎 秀雄 佐賀県茶業試験場
 山口 幸蔵 佐賀県茶業試験場
 中村 典義 佐賀県茶業試験場
- P211 高品質果樹生産のための生体情報に基づく ICT 灌水管理システムの開発 —分光画像を用いた日向夏葉の水ポテンシャル計測の試み—
 ○小林 太一 宮崎大学産学・地域連携センター
 梶島 芳徳 宮崎大学農学部
 日吉 健二 宮崎大学農学部
 内山 崇彰 宮崎大学農学部
- P212 可視・近赤外分光法によるりんごの鮮度評価 — 1-MCP 処理の有無の判別 —
 ○吉村 正俊 農研機構食品総合研究所食品分析研究領域
 葛西 智 (独) 青森県産業技術センターりんご研究所
 上平 安紘 農研機構食品総合研究所食品分析研究領域
 塚越 芳樹 農研機構食品総合研究所食品分析研究領域
 池羽田 晶文 農研機構食品総合研究所食品分析研究領域
- P213 近赤外分光法による凍結食品の解凍センシング
 ○今村 光 株式会社 前川製作所技術研究所
 河野 晋治 株式会社 前川製作所
- P214 匂いセンサとハイパースペクトルカメラを利用した鶏肉鮮度の判定と可視化
 飯野 加奈子 弘前大学農学生命科学部
 張 樹槐 弘前大学農学生命科学部
 ○叶 旭君 弘前大学農学生命科学部
- P215 カラーイメージを用いた害虫認識アルゴリズムの開発
 ○Lee Jae-su 韓国 国立農業科学院生産自動化機械課
 HONG Young-Ki 韓国 国立農業科学院生産自動化機械課
 KIM Gook-Hwan 韓国 国立農業科学院生産自動化機械課
 KIM Sang-Cheol 韓国 国立農業科学院生産自動化機械課
- P216 害虫発生モニタリングシステムに向けた害虫カウントソフトの開発
 ○田邊 祐基 愛媛大学農学部
 有馬 誠一 愛媛大学農学部
- P217 Optimum Selection for Combination of Biomass and Energy Plant in Thailand using AHP
 ○Vejpas Paskorn University of Tsukuba
 Noguchi Ryoza University of Tsukuba
- P218 十勝地域におけるバイオ燃料の自給利用に関する基礎的研究 — CO₂ 排出量の推定 —
 ○王 欣 北海道大学農学院環境資源学専攻作物生産システム工学
 柴田 洋一 北海道大学農学研究科
 片岡 崇 北海道大学農学研究科
- P219 亜臨界装置による藻類オイル抽出のためのエネルギー効率評価
 ○松尾 佳澄 筑波大学生命環境科学研究科
 安久 絵里子 筑波大学生命環境科学研究科
 Nugroho Adi Sasongko 筑波大学生命環境科学研究科
 野口 良造 筑波大学生命環境系
- P220 エントロピーを用いた食品加工排水の分離エネルギーの考察
 ○安久 絵里子 筑波大学
 野口 良造 筑波大学
- P221 バイオガス精製に関する基礎研究
 ○熊谷 遼介 北海道大学農学院農業循環工学研究室
 岩淵 和則 北海道大学農学院農業循環工学研究室
 清水 直人 北海道大学農学院農業循環工学研究室
- P222 魚アラおよびパン廃棄物の共メタン発酵条件の検討
 ○滝沢 憲治 東北大学大学院農学研究科
 多田 千佳 東北大学大学院農学研究科

- P223 自脱コンバイン用稲わら圧砕装置の所要動力測定
 ○重田 一人 農研機構作業技術研究領域
 塚本 隆行 農研機構
 小林 有一 農研機構
 薬師堂 謙一 農研機構
- P224 バイオマスバーナーの燃焼条件と主灰に含まれるセシウムの関係
 ○塚本 隆行 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 小林 有一 農研機構中央農業総合研究センター作業技術研究領域
 薬師堂 謙一 農研機構中央農業総合研究センターバイオマス研究統括コーディネーター
 田中 章浩 農研機構九州沖縄農業研究センター畜産草地研究領域
- P225 ロータリキルン式バーナー燃料用木質チップの乾燥調製方法の検討
 ○竹倉 憲弘 農研機構東北農業研究センター農業放射線研究センター
 薬師堂 謙一 農研機構
- P226 水素発酵残渣の基質 pH が微生物燃料電池の発電特性に及ぼす影響
 ○上田 恵 東京農工大学農業環境工学
 市岡 隆幸 東京農工大学
 鹿島 裕之 ペンシルベニア州立大学都市環境工学科
 東城 清秀 東京農工大学大学院農学研究院
 帖佐 直 東京農工大学大学院農学研究院
- P227 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) ー窒素源含量がユーグレナの生存に与える影響ー
 ○田中 勝千 北里大学獣医学部環境情報学系
 戸松 央理 北里大学大学院 獣医学系研究科生物環境科学専攻
 渡邊 翔太 北里大学大学院 獣医学系研究科生物環境科学専攻
 皆川 秀夫 北里大学獣医学部環境情報学系
 鈴木 由美子 北里大学獣医学部環境情報学系
- P228 地熱利用堆肥舎による馬ふん堆肥の製造
 ○前田 武己 岩手大学農学部農学生命課程
 福士 実咲 岩手大学農学部
 佐竹 望 岩手大学農学部
 立石 貴浩 岩手大学農学部
 古舘 冬菜 八幡平地熱活用プロジェクト
 船橋 慶延 八幡平地熱活用プロジェクト
- P229 発酵排熱返送による密閉縦型堆肥化装置効率化の可能性
 ○中久保 亮 農研機構畜産草地研究所畜産環境研究領域
 小島 陽一郎 農研機構畜産草地研究所家畜飼養技術研究領域
 石田 三佳 農研機構畜産草地研究所畜産環境研究領域
 森岡 理紀 農研機構畜産草地研究所畜産環境研究領域
 川村 英輔 神奈川県畜産技術センター神奈川県畜産技術センター
- P230 堆肥発酵熱を高熱源とした温度差発電技術の可能性
 ○小島 陽一郎 農研機構畜産草地研究所
 天羽 弘一 農研機構畜産草地研究所
 飯高 佑一 アドバンス理工
 西 洋平 アドバンス理工
 中西 大 アドバンス理工
 遠藤 聡 アドバンス理工
 阿部 佳之 農林水産省技術会議事務局
- P231 津波被災地における太陽光発電による農産施設への電力供給
 ○小綿 寿志 農研機構東北農業研究センター
 金井 源太 農研機構東北農業研究センター
 藤尾 利幸 (株) オーテック
 小原 勝久 (株) オーテック
- P232 連続炭化によるシウム汚染牧草の減量、減容、減染制御
 ○富樫 千之 宮城大学食産業学部
 柳沢 満則 宮城大学食産業学部

- P233 後付コントローラを利用した可変散布作業
 ○西脇 健太郎 農研機構北海道農業研究センター大規模畑作研究領域
 瀬下 隆 (株) IHI 新事業推進部
 澁谷 幸憲 農研機構北海道農業研究センター
 若林 勝史 農研機構北海道農業研究センター
 今田 伸二 JA 鹿追町
- P234 共分散構造分析による農業機械等が水稻生産量に与える影響に関する考察
 松井 正実 宇都宮大学農学部
 ○青柳 悠也 宇都宮大学農学研究科
 菅谷 佳史 株式会社 ジルコ
- P235 数値流体力学解析による温室の隙間換気回数の推定
 ○畔柳 武司 農研機構近畿中国四国農業研究センター
- P236 5 Wの太陽電池モジュールで実現する通風シェルターと温湿度遠隔モニタリング
 ○吉越 恒 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域
 植山 秀紀 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域
 黒崎 秀仁 農研機構近畿中国四国農業研究センター傾斜地園芸研究領域
- P237 ドローンをを用いた高所の気温観測
 ○上野 一喜 早稲田大学人間科学研究科太田俊二研究室
 太田 俊二 早稲田大学人間科学学術院
- P238 加熱調理された食肉の複素インピーダンス計測における電極間距離の影響
 ○小林 彰人 筑波大学システム情報工学研究科
 水谷 孝一 筑波大学システム情報系
 前田 祐佳 筑波大学システム情報系
 若槻 尚斗 筑波大学システム情報系
 安藤 泰雅 農研機構食品総合研究所
- P239 精米歩合と含水率による米の電気インピーダンス変化
 ○櫛山 賢佑 筑波大学システム情報工学研究科
 小林 彰人 筑波大学システム情報工学研究科
 水谷 孝一 筑波大学システム情報系
 前田 祐佳 筑波大学システム情報系
 若槻 尚斗 筑波大学システム情報系
 安藤 泰雅 農研機構食品総合研究所
- P240 マイクロフォンアレイを用いる豚くしゃみ音源位置推定
 ○富樫 宏太 筑波大学理工学群 工学システム学類
 川岸 卓司 筑波大学システム情報工学研究科
 山下 晃司 筑波大学システム情報工学研究科
 水谷 孝一 筑波大学システム情報系
 善甫 啓一 筑波大学システム情報系
 若槻 尚斗 筑波大学システム情報系
- P241 豚舎内における豚くしゃみ音特徴量を用いる検出
 ○川岸 卓司 筑波大学システム情報工学研究科
 水谷 孝一 筑波大学システム情報系
 善甫 啓一 筑波大学システム情報系
 若槻 尚斗 筑波大学システム情報系
- P242 近赤外分光法を用いたアミロイド線維形成過程における構造変化の解明
 ○板倉 由佳利 神戸大学大学院 農学研究科
 茶谷 絵理 神戸大学大学院 理学研究科化学専攻
 平松 貴人 神戸大学大学院 理学研究科化学専攻
 ツェンコヴァ ルミアナ 神戸大学大学院 農学研究科
- P243 大豆の品種、酵母および乳酸菌が味噌の抗酸化性に与える影響
 ○山崎 優司 宇都宮大学生物環境調節学研究室
 田村 匡嗣 宇都宮大学食品流通工学研究室
 齋藤 高弘 宇都宮大学生物環境調節学研究室
 岡本 竹己 栃木県産業技術センター
 桐原 広成 栃木県産業技術センター
- P244 色彩測定によるりんごの収穫適期判定に関する基礎検討
 ○石井 雅樹 秋田県立大学システム科学技術学部 機械知能システム学科
 山根 治起 秋田県産業技術センター電子光応用開発部