

関西農業食料工学会 第153回例会プログラム

2025年3月3日(月) 9時15分 開会

講演時間:1題15分(発表12分・質疑応答3分) ○印:講演者

時刻	A会場	B会場	C会場	時刻
9:15	開会の辞(A会場)			9:15
	座長: 白神慧一郎(京都大学)	座長: 増田良平(京都大学)	座長: 滝沢憲治(三重大学)	
9:20	A-01 DeepLabCutを用いたシカの骨格推定 ○鈴木彩太1, 増田良平2, 飯田訓久2, 村主勝彦2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科	B-01 花芽形成終了時のサフラン母球内糖濃度が柱頭収量に与える影響 ○長谷川雅大1, 伊藤博通2, 宇野雄一2, 黒木信一郎2 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科	C-01 小型メタン発酵装置のためのプロセス異常検出手法の基礎検討 ○安野優希1, 吉田弦2, 井原一高2 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科	9:20
9:35	A-02 Visual-SLAMを用いた電動車両の自動走行—ステレオカメラによる実験— ○高田龍之介1, 飯田訓久2, 村主勝彦2, 増田良平2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科	B-02 温度を入力, サフラン子球シンク強度を出力とする伝達関数の解明—温度を入力, シンク強度変動を出力とするシステム同定— ○野川愛笑1, 伊藤博通2, 宇野雄一2, 黒木信一郎2, 有屋みなみ2, 堂野真由佳1, 森未菜美2, 市古あかね2, 加藤啓介2, 阿瀬井巧真1, 酒井庸至1 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科	C-02 電気化学的手法による廃棄物処分場浸出水に含有するPFOAの分解と脱フッ素化 ○松本和也1, 吉田弦2, 小野純子3, 伴野有彩3, 原晃大3, 矢吹芳教3, 井原一高2 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科, 3大阪府立環境農林水産総合研究所	9:35
9:50	A-03 Machine Learning-Based Quality Classification of Green Bell Peppers (Capsicum annum L.) Using Multi-Modal RGB/NIR/UV Imaging ○Jean Keiko Putri 1, Tianqi Gao 2, Kazuya Yamamoto 3, Kazunori Ninomiya 3, Takahiro Hayashi 2, Hiroshi Nakashima 2, Keiichiro Shiraga 2, 4, Naoshi Kondo 2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3シブヤ精機, 4JSTさきがけ	B-03 サフランのシンク強度予測値に基づく気温の調節—トランスクリプトーム解析による気温調節の効果検証— ○阿瀬井巧真1, 伊藤博通2, 宇野雄一2, 黒木信一郎2, 大谷錬太郎2, 森未菜美2, 加藤啓介2, 酒井庸至1, 山本真生2, 有屋みなみ2, 堂野真由佳1, 野川愛笑1 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科	C-03 栄養塩供給を目的としたメタン発酵消化液ペレットの開発に関する基礎検討 ○植松伊央利1, 吉田弦2, 井原一高2, 浅岡聡3 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科, 3広島大学大学院統合生命科学部	9:50
10:05	A-04 4輪駆動・4輪操舵車両KATRの自動走行 ○高山兼輔1, 飯田訓久2, 村主勝彦2, 増田良平2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科	B-04 白花蛇舌草の生体重非破壊計測技術の開発 ○荒川実希1, 伊藤博通2, 宇野雄一2, 黒木信一郎2, 武田夏実2, 市古あかね2 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科	C-04 アルギン酸カルシウムハイドロゲルにおける保水性の決定要因の解明 ○岩城安示智1, 山本瑞貴2, 竹林哲3, 川勝孝博3, 近藤直2, 白神慧一郎2, 4 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3栗田工業(株), 4JSTさきがけ	10:05
10:20	A-05 水田における耕うん作業の計測および解析システムの開発(第1報) ○西田一翔1, Lee Jaehwan2, 伊藤博通2, 森本英嗣2 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科	B-05 気温を入力, サフラン子球のシンク強度を出力とする伝達関数の解明—出力値の非破壊計測— ○堂野真由佳1, 伊藤博通2, 宇野雄一2, 黒木信一郎2, 有屋みなみ2, 野川愛笑1, 森未菜美2, 市古あかね2, 加藤啓介2, 阿瀬井巧真1, 酒井庸至1 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科	C-05 フードロス削減を目指すピーマンの蛍光特性を利用した水分損失評価手法の検討 ○佐藤龍一1, Prempre Panintorn1, 林孝洋1, 中嶋洋1, Bodin Na Jinda1, 白神慧一郎1, 2, 近藤直1 1京都大学大学院農学研究科, 2JSTさきがけ	10:20
10:35	休憩			10:35
	座長: 内藤啓貴(三重大学)	座長: 村主勝彦(京都大学)	座長: 吉田弦(神戸大学)	
10:50	A-06 パノラマ画像によるイチゴ生長情報計測—カメラ移動による画像合成時のブレ補正— ○柏木大輝1, 門田充司2, 難波和彦2 1岡山大学農学部, 2岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域	B-06 添加剤が微細藻類の水熱炭化に与える影響 ○渡辺壮貴1, 一ノ木匠2, 福島崇志2, 滝沢憲治2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科	C-06 ウルトラファインバブルが根圏低温処理ホウレンソウの成長に及ぼす影響に関する研究 ○田中文字太郎1, 伊藤彩菜2, 野口良造2, 宮坂寿郎2, 大土井克明2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科	10:50
11:05	A-07 パノラマ画像におけるイチゴ果実の位置情報取得 ○増原彩乃1, 門田充司2, 難波和彦2 1岡山大学農学部, 2岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域	B-07 脳波パワースペクトルを用いた農作業中機械事故防止のための集中力可視化 ○杉野乃輝1, 松尾直樹2, 井奥理久2, 水谷太稀2, 南創3, 青木謙尚3, 牧野淳志3, 森尾吉成2, 内藤啓貴2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科, 3中部電力株	C-07 リーフレタス生産における垂直農法と露地栽培の環境影響比較の考察 ○影山礼於1, 野口良造2, 宮坂寿郎2, 大土井克明2, 伊藤彩菜2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科	11:05
11:20	A-08 収穫後のイチゴ果実貯蔵性の画像による評価 ○大重朋久1, 門田充司2, 難波和彦2 1岡山大学農学部, 2岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域	B-08 輸送振動負荷がウンシュウミカンの果皮損傷と品質に与える影響 ○宮前有花1, 片桐政宙2, 土居和滉2, 山田大翔1, 山本樹1, 滝沢憲治2, 福島崇志2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科	C-08 竹パウダーを基質としたメタン発酵における乳酸発酵前処理の効果について ○相原惇志1, 浦野和馬1, 大土井克明2, 丸谷一耕3, 野口良造2, 宮坂寿郎2, 伊藤彩菜2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3NPO法人木野環境	11:20
11:35	A-09 収穫直後のモモ果実熟度の蛍光画像による評価 ○渡邊さつき1, 門田充司2, 難波和彦2 1岡山大学農学部, 2岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域	B-09 葉緑体動態速度とバイオスペックルの関係 ○望月朝日1, 長谷川雄大2, 光村昌悟2, 滝沢憲治2, 福島崇志2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科	C-09 竹パウダーのメタン発酵利用前処理としての乳酸発酵における発酵条件 ○浦野和馬1, 相原惇志1, 大土井克明2, 丸谷一耕3, 野口良造2, 宮坂寿郎2, 伊藤彩菜2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3NPO法人木野環境	11:35
11:50	A-10 画像認識AIによるブドウ‘オーロラブラック’の果房生長状態の識別 ○徐正陽1, 門田充司2, 難波和彦2 1岡山大学農学部, 2岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域	B-10 ブドウ‘オーロラブラック’の熟度判定に関わる果房内糖度分布の計測 ○近藤暉1, 門田充司2, 難波和彦2 1岡山大学農学部, 2岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域	C-10 穀類の早期有炎燃焼による排気内有害物質の抑制手法の検討 ○杉原已有1, 細野香央梨2, 野口良造2, 宮坂寿郎2, 大土井克明2, 伊藤彩菜2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科	11:50
12:05	A-11 モモ収穫直後のカラーならびに蛍光画像と貯蔵中の重量損失における関係性 ○塚本麗華1, Prempre Panintorn2, Binti Jamil Norazlida3, 井上颯太2, 林孝洋2, 中野龍平2, 中嶋洋2, 難波和彦4, 吉田裕一4, 門田充司4, 歳清公明5, 西本素三5, 白神慧一郎2,6, 近藤直2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3Wageningen University & Research, 4岡山大学大学院環境学研究科, 5ダイキン工業株式会社, 6JSTさきがけ	B-11 アルテミア幼生の運動軌跡に基づく水中活動状態の評価 ○武藤楓果1, 鈴木哲仁2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科	C-11 三重県産かぶせ茶の紫外励起蛍光画像における遮光条件の影響 ○伊東万織1, 近藤直2, 鈴木哲仁3 1三重大学生物資源学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3三重大学大学院生物資源学研究科	12:05
12:20	昼食			12:20
13:05	総会			13:05

関西農業食料工学会 第153回例会プログラム

2025年3月3日(月) 9時15分 開会

講演時間:1題15分(発表12分・質疑応答3分) ○印:講演者

時刻	A会場	B会場	C会場	時刻
13:05	総会			13:05
	座長: 難波和彦(岡山大学)	座長: 伊藤彩菜(京都大学)	座長: 黒木信一郎(神戸大学)	
13:50	A-12 シカ検出精度向上のためのGANを用いたデータ拡張—シカ単体画像の生成— ○田中優1, 増田良平2, 飯田訓久2, 村主勝彦2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科	B-12 可視透過分光法を用いた鶏卵ヒナの孵化前雌雄判別における有用波長の検証 ○有村昭人1, 田村洋樹2, 尾上魁3, 近藤直2, 鈴木哲仁4 1三重大学生物資源学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3株式会社ナベル, 4三重大学大学院生物資源学研究科	C-12 QCMセンサーの動的応答に基づく清酒香気分類のための測定システム ○加藤大貴1, 村上勝久2, 猪股智彦3, 丸山裕慎4, 伊藤太一4, 長谷川圭司4, 中村孝夫5, 森尾吉成6, 内藤啓貴6 1三重大学生物資源学部, 2国立研究開発法人産業技術総合研究所, 3名古屋工業大学大学院工学研究科, 4三重県工業研究所, 5三重大学大学院工学研究科, 6三重大学大学院生物資源学研究科	13:50
14:05	A-13 Visual-SLAMを用いた電動車両の自動走行— デブスカメラによる実験 — ○加藤瑠奈1, 飯田訓久2, 村主勝彦2, 増田良平2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科	B-13 孵卵中の鶏卵透過画像における輝度ヒストグラムと鶏胚雌雄の関係 ○柴垣仁美1, 田村洋樹2, 尾上魁3, 近藤直2, 鈴木哲仁4 1三重大学生物資源学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3株式会社ナベル, 4三重大学大学院生物資源学研究科	C-13 トライコームの顕微鏡画像を用いた精油量モニタリング ○安藤次穂1, 衣川知歩2, 丸山裕慎3, 伊藤太一3, 長谷川圭司3, 中川飛来2, 森尾吉成2, 内藤啓貴2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科, 3三重県工業研究所	14:05
14:20	A-14 格子ボルツマン法を用いたスピードスプレーヤの散布シミュレーション ○小川和真1, 宮坂寿郎2, 野口良造2, 大土井克明2, 伊藤彩菜2, 李騰2, 葛鳴宇2, 小出空2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科	B-14 孵卵初期における透過率の雌雄差の起源解明に向けた血管と卵黄の色評価 ○泥谷圭1, 田村洋樹2, 鈴木哲仁3, 尾上魁4, 白神慧一郎2, 5, 長岡伸一2, 近藤直2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3三重大学大学院生物資源学研究科, 4株式会社ナベル, 5JSTさきがけ	C-14 バイオ炭燃焼時における溶融灰発生抑制のための炭化方法の検討 ○田代美空1, 白井大翔2, 福島崇志2, 滝沢憲治2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科	14:20
14:35	A-15 柑橘収穫ロボットアーム制御のための果実姿勢認識アルゴリズムの開発 ○今北怜典1, 森尾吉成2, 井ノ下胤仁2, 吉根拓哉2, 内藤啓貴2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科	B-15 近接誘電センサによる微生物増殖の迅速判定に向けたメンブレンフィルタの活用 ○別所拓海1, 山重貴久2, 3, 岩崎光起2, Siyao Chen2, 3, 近藤直2, 白神慧一郎2, 4 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3京都大学プラットフォーム学卓越大学院, 4JSTさきがけ	C-15 ビートパルプを用いたバイオボードの強度特性 ○田嶋凜太郎1, 坂口 響2, 吳 婷婷2, 王 秀崙2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科	14:35
14:50	A-16 人間拡張型農業協働ロボットによる作業支援のための先読みAIの開発 ○松村友到1, 森尾吉成2, 井ノ下胤仁2, 吉根拓哉2, 横江清哉2, 内藤啓貴2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科	B-16 水中ヘルムホルツ共鳴を利用したマハタの体積計測精度および異常検知の評価 ○余保大地1, 椎木友朗2, 吉富均3, 楊顯赫3, 藤田慶之4, 白神慧一郎3, 5, 万木稜介2, 近藤直3 1京都大学農学部, 2水産大学校海洋機械工学科, 3京都大学農学研究科, 4愛媛県農林水産研究所水産研究センター, 5JSTさきがけ	C-16 ミニトマトの養液栽培による残渣の再利用 ○田中智樹1, 馬 雅迪2, 吳 婷婷2, 王 秀崙2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科	14:50
15:05	A-17 人間協調型農業ロボットによる作業支援のための全方位環境認識システムの開発 ○山田壮真1, 森尾吉成2, 井ノ下胤仁2, 内藤啓貴2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科	B-17 ラマン分光法による清酒もろみ成分の非破壊オンサイト分析システムの構築 ○野崎秀真1, 中川飛来2, 丸山裕慎3, 伊藤太一3, 長谷川圭司3, 森尾吉成2, 内藤啓貴2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科, 3三重県工業研究所	C-17 大豆脱穀残渣を用いたマルチシートの耐久性 ○榎内雄成1, 徐 順豪2, 吳 婷婷2, 王 秀崙2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科	15:05
15:20	休憩			15:20
	座長: 鈴木哲仁(三重大学)	座長: 森本英嗣(神戸大学)	座長: 宮坂寿郎(京都大学)	
15:35	A-18 収穫後葉菜類における鮮度指標としての拡散水透過係数の有用性評価 ○川瀬小春来1, 黒木信一郎2, 伊藤博通2 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科	B-18 応答局面法を用いた微細藻類バイオ炭のKOH活性化プロセスの検討 ○伴駿介1, 久保田慧斗2, 福島崇志2, 滝沢憲治2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科	C-18 肉牛ふん尿の資源循環のためのメタン発酵における固液分離前処理 ○平陽人1, 吉田弦2, 本多健2, 大山憲二2, 井原一高2 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科	15:35
15:50	A-19 分光画像による青果物鮮度評価のための背景素材と偏光の選択基準開発 ○山田歩武1, 鶴かのん2, Kahandawa Amani2, 黒木信一郎2, 伊藤博通2 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科	B-19 花火原料としての竹の適用性評価 ○大橋平1, 渡邊海音2, 福島崇志2, 滝沢憲治2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科	C-19 乳成分汚れ洗浄プロセスにおける省エネルギー化のための脱離現象の解析 ○川上舞子1, 吉田弦2, 井原一高2, Israa Mohamed 2, 3, John K. Schueller4, 山口ひとみ4 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科, 3Assiut University, 4University of Florida	15:50
16:05	A-20 青果物の輸送環境改善に向けた輸送振動シミュレーションの構築 ○山本樹1, 片桐政宙2, 土居和滉2, 宮前有花1, 山田大翔1, 滝沢憲治2, 福島崇志2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科	B-20 ランプ関数型刺激がシロイヌナズナの概日リズムに及ぼす影響と数値シミュレーション解析 ○諸泉 究1, 田島優介2, 福田弘和2 1大阪府立大学工学域, 2大阪公立大学工学研究科	C-20 磁気力を用いた物質分離プロセスにおける滞留時間の影響 ○梶村星七1, 吉田弦2, 井原一高2 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科	16:05
16:20	A-21 青果物輸送における重要管理指標の評価 ○山田大翔1, 片桐政宙2, 土居和滉2, 宮前有花1, 山本樹1, 滝沢憲治2, 福島崇志2 1三重大学生物資源学部, 2三重大学大学院生物資源学研究科	B-21 複素振幅方程式を用いた時計細胞集団における自発的な同期現象の数値シミュレーション ○肥田直子1, 福田弘和2 1大阪府立大学工学域, 2大阪公立大学工学研究科	C-21 バイオ液肥製造を目的とした小型メタン発酵装置における熱収支解析 ○戸和大輔1, 木邨聡志2, 日比谷潤2, Mohamed Farghali2, 岩崎匡洋2, 吉田弦2, 井原一高2, 弓削太郎3 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科, 3(有)レチェール・ユゲ	16:20
16:35	A-22 栽培空間の共有を目指したUnreal Engine による1人称マルチプレイ環境の構築 ○小泉研心1, 福田弘和2 1大阪府立大学工学域, 2大阪公立大学工学研究科	B-22 Unreal EngineのVR環境とハンドトラッキングを用いた多関節ロボットの操作 ○石川璃雄1, 後地拓真1, 福田弘和2 1大阪府立大学工学域, 2大阪公立大学工学研究科	C-22 AI言語モデルを用いたロボット音声制御における自然言語変換システムの構築 ○岡部優佑1, 八木亮太2, 福田弘和2 1大阪府立大学工学域, 2大阪公立大学工学研究科	16:35
16:50	閉会の辞(A会場)			16:50