

関西農業食料工学会 第155回例会プログラム

2026年3月3日(火) 9時30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
9:30	開会の辞(A会場)			9:30
9:35	座長: 宮坂寿郎(京都大学) A-01 DeepLabCutを用いたモノクロ画像によるシカの骨格推定 ○福田祐也1, 増田良平2, 村主勝彦2, 飯田訓久2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科	座長: 滝沢憲治(三重大学) B-01 磁性バイオ炭を利用した嫌気性消化におけるアンモニア阻害の緩和 ○渡邊晃汰1, 吉田弦2, 緒方文彦3, Mohamed Farghali2,4, 岩崎匡洋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, 3近畿大学薬学部, 4 Assiut University	座長: 白神慧一郎(京都大学) C-01 蛍光スペクトルイメージングによるバナナ房モコ病の早期判別 ○藤田雄大1, 中川飛来2, Diding Suhandy3, Emir Matslan Lubis4, 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, 3Department of Agricultural Engineering, Faculty of Agriculture, The University of Lampung, 4Crop Improvement Banana Department, PT. Great Giant Pineapple	9:35
9:50	A-02 画像処理を用いた倒伏判定システムの開発(第4報) ○笠置涼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-02 乳酸発酵前処理がバイオガス収量・組成に与える影響 ○泉俊輔1, 大土井克明2, 酒井謙2, 田代幸寛3, 村岡英樹4, 森光俊仁4, 野口良造2, 宮坂寿郎2, 伊藤彩葉2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3九州大学大学院農学研究科, 4株式会社ヴァイオス	C-02 食感特性から見た葉菜類の外観復元現象の理解 ○塩田柚寿1, Dini Nur Hakiki2, 黒木信一郎3, 白神慧一郎3,4, 櫻井直樹5 1京都大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科, 3京都大学大学院農学研究科, 4JSTさがけ, 5広島大学大学院統合生命科学研究科	9:50
10:05	A-03 スマートフォンアプリによる京式部の生育診断 ○古塚啓太1, 村主勝彦2, 増田良平2, 飯田訓久2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科	B-03 乳牛ふん尿液分を用いた小型メタン発酵装置によるバイオ液肥製造の基礎検討 ○青木湧也1, 戸和大輔2, 木邨聡志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)レチエール・ユゲ	C-03 イセエビの近赤外画像における脱皮兆候の経日変化 ○池尾颯太1, 加藤意一郎2, 太田翔真2, 松田浩一2, 筒井 直昭2, 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	10:05
10:20	A-04 Few-Shot Learningによる植物の病害検出 ー Vision TransformerによるPlantWild画像の分類 ー ○志水優希1, 宮坂寿郎2, 野口良造2, 大土井克明2, 伊藤彩葉2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科	B-04 木質チップの静置式通風乾燥における充填条件と加温条件の影響 ○武繁達人1, 稲田壮真1, 本間寛己1 1松江工業高等専門学校	C-04 カンキツの外成り・内成りの違いによる貯蔵後の萎びの凹凸の違い ークチクラが発する蛍光による貯蔵後品質予測への応用ー ○齋藤菜奈子1, 小長谷圭志1,2, 井田智香2, 高橋恵子2, 佐藤秀哉1 1愛媛大学社会共創学部, 2愛媛大学農学研究科	10:20
10:35	A-05 トウモロコシのワラを用いた農業用マルチシートの強度特性 ○西村颯作1, 徐順豪2, 蔡子逸2, 呉婷婷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	B-05 木質チップ充填層における形状係数を考慮した圧力損失の実験的検討 ○曾我部晃誠1, 梶谷洸太1, 本間寛己1 1松江工業高等専門学校	C-05 プリ魚肉のレーザースペックル画像による寄生虫検出の予備検証 ○谷口由侑1, 福島崇志2, 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	10:35
10:50	休憩			10:50
11:00	座長: 森尾吉成(三重大学) A-06 LiDARを用いたCanopy高推定技術に関する基礎研究(第2報) ○勝亦柊太郎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	座長: 福島崇志(三重大学) B-06 数値解析を用いた木質チップ通風乾燥における送風穴間隔の検討 ○梶谷洸太1, 稲田壮真1, 曾我部晃誠1, 本間寛己1 1松江工業高等専門学校	座長: 内藤啓貴(三重大学) C-06 蛍光分光画像によるコーヒー豆発酵プロセスの評価システム ○中川飛来1, 藤田雄大2, Diding Suhandy3, Khairullah4, Siti Ghalika Permata Suri Almega4, 森尾吉成1, 内藤啓貴1 1三重大学大学院生物資源学研究科, 2三重大学生物資源学部, 3Department of Agricultural Engineering, Faculty of Agriculture, The University of Lampung, 4PT Ghalay Roelies Indonesia	11:00
11:15	A-07 カメラとLiDARを用いた雑草の繁茂量の推定 ○辻晃輔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-07 マイクロプラスチック吸着材料の開発研究 ○平田英里1, 徐順豪2, 蔡子逸2, 呉婷婷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	C-07 画像計測によるブドウ「シャインマスカット」の熟度推定 ○魚住奈々子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	11:15
11:30	A-08 ドローンによるブドウ「オーロラブラック」の樹上での着色程度の計測 ○磯野楓也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 バイオプラスチック原料生産のためのAnMBRIによる下水汚泥の酸発酵 ○池崎章人1, 吉田弦2, 井原一高2, 岡本泰直3, 菅原章秀4, 井上大介4 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科, 3神戸大学先端膜工学研究センター, 4大阪大学大学院工学研究科	C-08 茶生葉の紫外励起蛍光画像における蒸し条件の影響 ○濱名かこ1, 伊東万織2, 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	11:30
11:45	A-09 ドローンを用いた Plautia stali の早期発見システムの構築 ○坂口響1, 徐順豪1, 蔡子逸1, 呉婷婷1, 王秀崙1 1三重大学大学院生物資源学研究科	B-09 微細藻類を用いたKOH活性炭の生成条件最適化と吸着性能評価 ○久保田慧斗1, 福島崇志1, 滝沢憲治1 1三重大学大学院生物資源学研究科	C-09 音響法によるアボカド軟化状態の判別 ー測定部位(赤道部と果頂部)の比較ー ○高橋孝太郎1, 小長谷圭志1,2, 西津貴久3 1愛媛大学社会共創学部, 2愛媛大学農学研究科, 3岐阜大学応用生物科学部	11:45
12:00	A-10 物体検出と追跡技術を用いた万願寺とうがらしの果実数カウント手法 ○山内翔太1, 村主勝彦2, 増田良平2, 飯田訓久2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科	B-10 メタン発酵消化液を用いた微細藻類培養における含有VFAsの影響 ○出崎広人1, 吉田弦2, Mohamed Farghali2,3, 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 Assiut University	C-10 牛房固定式カメラシステムの構築およびウシ眼部画像の評価 ○本田楓真1, 高天賢2, 福島護之2, 前田優馬2, 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	12:00
12:15	昼食			12:15
13:15	座長: 庄司浩一(神戸大学) A-11 農作業者とロボットの多視点統合による農作業時空間データ収集システムの開発 ○沈禹璋1, 横江清哉2, 松村友到2, 内藤啓貴2, 森尾吉成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	座長: 吉田弦(神戸大学) B-11 水稲生育中に適用可能なリアルタイム土壌センサの開発(第1報) ○廣田颯夫1, Lee Jaehwan2, 伊藤博通2, 越智竜児3, 永井陽3, 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, 3株式会社クボタ	座長: 小長谷圭志(愛媛大学) C-11 偏光分離に基づくバイオスペックル活性による植物のストレス評価 ○光村昌悟1, 福原裕介2, 滝沢憲治1, 福島崇志1 1三重大学大学院生物資源学研究科, 2三重大学生物資源学部	13:15
13:30	A-12 Unreal Engineを用いた農作業ヒューマノイドの動作シミュレーション ○松浦壮志1, 小泉研心2, 福田弘和2 1大阪公立大学工学部機械工学科, 2大阪公立大学大学院工学研究科機械系専攻	B-12 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2報) ○山内理紗子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	C-12 宮古島における太陽光発電型植物工場でのレタス生産の環境影響評価 ○弘中創1, 野口良造2, 宮坂寿郎2, 大土井克明2, 伊藤彩葉2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科	13:30
13:45	A-13 人間協調型農業ロボットによる作業行動認識および支援位置決定アルゴリズムの開発 ○Hua Ruicuo1, 内藤啓貴1, 森尾吉成1 1三重大学大学院生物資源学研究科	B-13 等高線走行時における横滑り挙動解析のためのクロアラモデリング ○谷口壮太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-13 培養温度がキクラゲ菌床呼吸量の経時変化に与える影響 ○松井美貴子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	13:45
14:00	A-14 果樹園モニタリングに向けた自律走行に関する基礎研究 ○清水優衣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-14 界面活性剤が乳牛ふん尿に残留する薬剤耐性菌に与える影響 ○守田結花1, 井原一高2, 吉田弦2, 岩崎匡洋2, Mohamed Farghali2, 板山朋聡3, 清水和哉4, 間世田英明5 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科, 3長崎大学大学院工学研究科, 4東洋大学生命科学部, 5産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門	C-14 植物工場内のレタス栽培におけるメタン発酵消化液の脱塩液利用に向けた温度条件の検討 ○田甫星奈1, 伊藤彩葉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	14:00
14:15	A-15 ロボットによる柑橘生育モニタリングと収穫効率化を可能にする環境認識システムの開発 ○伊藤稜真1, 今北怜典2, 内藤啓貴2, 森尾吉成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 熱エネルギー利用型穀殻燃焼における有害物質排出削減のための燃焼条件の検討 ○田畑伊織1, 野口良造2, 宮坂寿郎2, 大土井克明2, 伊藤彩葉2 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科	C-15 植物概日リズムの高感度計測法を用いた大気圧変動に対する位相応答解析 ○岡田拓磨1, 土田勘介2, 福田弘和2 1大阪公立大学工学部機械工学科, 2大阪公立大学大学院工学研究科機械系専攻	14:15
14:30	休憩			14:30
14:40	座長: 森本英嗣(神戸大学) A-16 植物デジタルツイン生成のための特徴点マッチングによる3D Gaussian Splatting合成 ○臼井涼馬1, 木下瑞葵2, 福田弘和2 1大阪公立大学工学部機械工学科, 2大阪公立大学大学院工学研究科機械系専攻	座長: 鈴木哲仁(三重大学) B-16 タンバク質の水和状態における溶媒依存性の評価 ○中橋和甫1, 岩城安智2, 泥谷圭2, 黒木信一郎2, 白神慧一郎2,3 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3JSTさがけ	座長: 難波和彦(岡山大学) C-16 熱三次元モデルによる植物体異常検知システムの開発 ○和田空也1, 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	14:40
14:55	A-17 異なるRTK-GNSS-IMUによる車面の姿勢角測定 ○大澤誠矢1, 飯田訓久2, 伊田裕一3, 大西健広3, 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, 3ソフトバンク	B-17 酪農廃水浄化のための電気化学的手法による抗生物質分解プロセスの高効率化 ○長谷川俊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	C-17 Speaking Plant Approach によるサフランの生育制御 ー葉および子球内容成分の変動と子球内シンク強度の関係ー ○酒井庸至1, 伊藤博通2, 宇野雄一2, 加藤啓介2, 市古あかね2, 堂野真由佳2, 野川愛笑2, 和泉颯太1, 橋本大輝1 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科	14:55
15:10	A-18 中山間地域の農道特性を考慮したロボットナビゲーションのための環境認識システムの開発 ○鈴木蒼一郎1, 山田壮真2, 内藤啓貴2, 森尾吉成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-18 保湿剤の分子機構解明に向けた水和挙動の評価 ○羽賀天音1, 黒木未知瑠2, 澤和優2, 春名真徳2, 児玉敬2, 黒木信一郎3, 白神慧一郎3,4 1京都大学農学部, 2ロート製薬, 3京都大学大学院農学研究科, 4JSTさがけ	C-18 Speaking Plant Approach によるサフランの生育制御 ーサフラン球茎シンク強度の非破壊計測ー ○橋本大輝1, 伊藤博通2, 宇野雄一2, 加藤啓介2, 市古あかね2, 堂野真由佳2, 野川愛笑2, 和泉颯太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	15:10
15:25	A-19 栽培期間中の土壌への亀裂処理が不耕起栽培のダイズの生育に与える影響について ○毛利慎之介1, 庄司浩一2 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科	B-19 ナノスケール超平滑化表面を用いた難脱離性乳成分の洗浄プロセスにおけるCO2排出削減 ○山科日和1, 新垣佳歩2, 吉田弦2, 井原一高2, Israa Mohamed2,3, Mohamed Farghali2,3, John 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	C-19 サフラン子球のシンク強度に関するトランスクリプトーム解析 ー光量調節のシンク強度変動への影響ー ○和泉颯太1, 伊藤博通2, 宇野雄一2, 加藤啓介2, 市古あかね2, 堂野真由佳2, 野川愛笑2, 酒井庸至1, 橋本大輝1 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科	15:25
15:40	A-20 部分耕栽培導入に伴う播種条件の違いがコムギの生育および収量に及ぼす影響 ○服部桂1, 庄司浩一2 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科	B-20 Raman顕微鏡を用いた単一細胞レベルにおける低周波スペクトルの測定 ○山本親太郎1, 山本瑞貴2, 田村洋樹2,3,4, 黒木信一郎2, 白神慧一郎2,5 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3日本学術振興会特別研究員DC, 4プラットフォーム学卓越大学院, 5JSTさがけ	C-20 リーフレタスの光応答特性の温度による影響 ○吉備智也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	15:40
15:55	A-21 トマト茎葉残渣の無機成分特性と養液栽培への再利用評価 ○古田彩羽1, 徐順豪2, 蔡子逸2, 呉婷婷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	B-21 液相ラマン分光と気相QCM計測の統合による清酒香気成分の分類 ○中尾円香1, 加藤大貴2, 野崎秀真2, 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	C-21 養液栽培ダイズの高イソフラボン化に向けた温度条件の検討 ○伊藤彩葉1, 河日裕介2, 天保美咲2 1京都大学大学院農学研究科, 2大和ハウス工業株式会社 建築技術研究所	15:55
16:10	閉会の辞(A会場) 会長 野口良造			16:10