

関西農業食料工学会 第151回例会プログラム

令和6年3月4日(月) 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
	座長: 吉田弦(神戸大学)	座長: 福島崇志(三重大学)	座長: 宮坂寿郎(京都大学)	
9:35	A-01 千両ナス蛍光特性の収穫後の経時変化 ○山本大喜1, 門田充司2, 難波和彦2, 吉田裕一3, 近藤直4, 小川雄一4, 白神慧一4, 西本素三5, 木村隆之5 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, 3 岡山大学名誉教授, 4 京都大学大学院農学研究科, 5 ダイキン工業株式会社	B-01 家畜糞尿のメタン発酵におけるスルホンアミド系抗菌薬の低減に関する基礎検討 ○山本英里1, 吉田弦2, 井原一高2 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学農学研究科	C-01 SLAMIによる電動農機の自動走行 ○岩田陽斗1, 飯田訓久2, 許修瑜2, 上森崇道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	9:35
9:50	A-02 水熱炭化を用いた微細藻類のエネルギー利用における環境負荷評価 ○中野寛大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	B-02 表面平滑化ステンレスパイプを用いた乳成分洗浄プロセスにおける汚れ付着温度の影響 ○新垣佳歩1, 吉田弦2, 井原一高2, John K. Schueller3, 山口ひとみ3 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学農学研究科, 3 University of Florida	C-02 SLAMIによるロボットコンバインのほ場内自動走行 ○田村いなほ1, 飯田訓久2, 岡本賢史2, 陳徳鵬2, 阿部真也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	9:50
10:05	A-03 微細藻類および木質バイオマスのバイオ炭のKOH活性化 ○久保田慧斗1, 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	B-03 小規模酪農場における小型メタン発酵装置から生成させたバイオガスの熱エネルギー変換 ○木邨聡志1, 日比谷潤2, 吉田弦2, 弓削太郎3, 井原一高2 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学農学研究科, 3 (有)レチュール・ユゲ	C-03 農業ロボットの安全システムに関する研究 -シミュレーションによる安全性と作業効率の評価 ○山田大暁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	10:05
10:20	A-04 バイオ炭由来の燃焼灰に関する検討 ○白井大翔1, 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	B-04 嫌気性MBRIによる液体酪農バイオマスの処理にバイオ炭添加が及ぼす影響 ○宮原もえり1, 吉田弦2, 池田文仁2, Mohamed Farghali2, 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	C-04 車両の自律走行に関する研究 -ファジィ制御におけるチューニングの検討・評価- ○木元 恵風1, 姜 旭光2, 鈴木 哲仁2, 陳山 鵬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	10:20
10:35	A-05 ハイドロチャーターによる重金属吸着特性の検討 ○田口智也1, 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	B-05 不溶性電極を用いた廃棄物処分場浸出水中PFOAの電気化学的酸化処理 ○本多龍之介1, 吉田弦2, 井原優人3, 伴野有彩3, 小野純子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	C-05 自律走行ロボットによる柑橘果実成長計測のための果実認識アルゴリズムの開発 ○茂岡美月1, 森尾吉成2, 青木大和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	10:35
10:50	A-06 バイオ炭燃焼時におけるNOxの排出特性 ○一ノ木匠1, 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	B-06 VFA添加に伴う微生物相の変化がメタン発酵のアンモニア阻害緩和に及ぼす影響 ○塚本楓1, 吉田弦2, 辻壮一朗2, 岩崎匡洋2, Mohamed Farghali2, 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-06 人間協調型農業ロボット制御のための作業姿勢認識および予測手法の開発 ○清水春菜1, 森尾吉成2, 青木大和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	10:50
11:05	休憩			11:05
	座長: 増田良平(京都大学)	座長: 井原一高(神戸大学)	座長: 難波和彦(岡山大学)	
11:15	A-07 孵化予測のための鶏胚バイタルデータの経験的モード分解および特徴分析 ○中島 慶1, 知原 麻歩2, 尾上 魁3, 小川 雄一2, 近藤 直2, 陳山 鵬4, 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	B-07 カメラトラップを用いた宝が池公園におけるシカの行動分析 -時間単位での行動分析- ○香川慧斗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	C-07 農作業行動データ自動収集のための手元動作認識システムの開発 ○峰菜摘1, 森尾吉成2, 青木大和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	11:15
11:30	A-08 ミリ波透過強度のニューラルネットワーク解析による粉末パセリ中の異物検出 ○中須賀健介1, 小川雄一2, 陳山鵬3, 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	B-08 カメラトラップを用いた宝が池公園におけるシカの行動分析 -日単位での行動分析- ○牟田和真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	C-08 人間協調型農業ロボットによる知的作業支援のための先読みAIの開発 ○横江清哉1, 森尾吉成2, 青木大和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	11:30
11:45	A-09 圧電効果・ドブラー効果を応用した牛の呼吸測定法の構築 ○福島嵩彬1, 内藤啓貴1, 兒嶋朋貴2, 3, 大石風人4, 山口朋香5, 笹山哲央5, 平岡啓司5, 井奥理久6, 水谷太稀6, 松尾直樹1, 森尾吉成1, 村上克介1, 6 1 三重大学大学院生物資源学研究科, 2 愛知県農業総合試験場畜産研究部, 3 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構畜産研究部門, 4 京都大学大学院農学研究科, 5 三重県畜産研究所, 6 三重大学生物資源学部	B-09 微小振動負荷が果実品質に与える影響 ○植松佑惟1, 金岡駿弥2, 土居和晃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 柑橘収穫ロボットアーム制御のための果実および樹体認識アルゴリズムの開発 ○吉根拓哉1, 森尾吉成2, 青木大和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	11:45
12:00	A-10 脳波パワースペクトルの因子分析に依る暑熱ストレス要因の探索 ○井奥理久1, 内藤啓貴2, 水谷太稀1, 福島嵩彬2, 松尾直樹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-10 ストレス応答による植物葉構造変化を評価する偏光スペックル ○長田紳1, 長谷川雄大1, 光村昌悟2, 長菅輝義1, 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	C-10 マルチスペクトルカメラを用いたUAVでのナシ果樹の水分ストレス検知 ○三宅 新2, 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	12:00
12:15	A-11 レモンバームのトライコーム密度増加に向けたLED光源を用いた光環境制御 ○衣川知歩1, 内藤啓貴2, 中村祐紀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-11 ストレス応答による植物葉動態を評価する偏光スペックル ○光村昌悟1, 長田紳2, 長谷川雄大2, 長菅輝義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-11 画像処理を用いたナシの有袋栽培における果実肥大判別システムの開発 Lee Jaehwan2, ○中山琳1, 森本英嗣2 1 鳥取大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究科	12:15
12:30	A-12 蛍光分光法によるコーヒー豆発酵過程のモニタリング ○中川飛来1, 内藤啓貴2, Diding Suhandy3, 長谷川圭司4, 丸山裕慎4, 鈴木哲仁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, 3 Faculty of Agriculture, Lampung University, 4 三重県工業研究所	B-12 酵素GlucoamylaseのMaltose分解反応に伴うバルク水量増加の実証 ○山本瑞貴1, 近藤直2, 小川雄一2, 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, 3 JSTさきがけ	C-12 水稻育苗期間における非接触計測技術に関する基礎研究 Lee Jaehwan2, ○大畑愛奈1, 森本英嗣2 1 鳥取大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究科	12:30
12:45	昼食			12:45

関西農業食料工学会 第151回例会プログラム

令和6年3月4日(月) 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
12:45	昼食			12:45
	座長: 黒木信一郎(神戸大学)	座長: 内藤啓貴(三重大学)	座長: 白神慧一郎(京都大学)	
13:30	A-13 水晶振動子型センサを用いた清酒に含まれる香り成分の識別 ○前田紗希1, 内藤啓貴2, 丸山裕慎3, 長谷川圭司3, 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所, 3 三重県工業研究所	B-13 生物へのテラヘルツ波照射影響を定量的に評価する技術の開発 ○門脇遥香1, 安原晃弘2, 山重貴久2, 山口裕資3, 白神慧一郎2, 4, 近藤直2, 小川雄一2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科, 3 福井大学遠赤外線領域開発研究センター, 4 JSTさきがけ	C-13 バイオ液肥濃縮に伴い発生する脱塩液による微細藻類培養の検討 ○長壁涼介1, 大土井克明2, 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	13:30
13:45	A-14 農作業者の暑熱ストレス分類のための決定木アルゴリズムによる脳波計測部位の探索 ○水谷太稀1, 内藤啓貴2, 井奥理久1, 福島嵩彬2, 松尾直樹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所	B-14 細胞の状態変化に伴う水分子動態を評価するための分光技術の開発 ○長尾涼音1, 白神慧一郎2, 3, 近藤直2, 小川雄一2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科, 3 JSTさきがけ	C-14 輸送環境負荷計測デバイスのための果実の慣性特性計測 ○深澤優太1, 片桐政宙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所	13:45
14:00	A-15 テフグラスを用いた生分解可能なバイオボードの強度特性 ○近藤 俊輔1, 範 海倫2, 蔡 子逸2, 呉 婷婷2, 王 秀嵩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所	B-15 ミリ波近接アレイセンサを用いたカビ増殖を迅速に検出する技術の開発 ○岩崎光起1, 山重貴久2, Chen Siyao2, 安原晃弘2, 白神慧一郎2, 3, 近藤直2, 小川雄一2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科, 3 JSTさきがけ	C-15 ダイズ栽培中の土壌への亀裂処理と土壌貫入抵抗の変化について ○蟻川汰生1, 飯嶋盛雄2, 廣岡義博2, 泉泰弘3, 庄司浩一1 1 神戸大学農学部, 2 近畿大学農学部, 3 滋賀県立大学環境科学部	14:00
14:15	A-16 アルギン酸ナトリウムを添加した稲わらバイオボードの強度特性 ○坂口 響1, 範 海倫2, 蔡 子逸2, 呉 婷婷2, 王 秀嵩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所	B-16 熟成肉の食味評価に向けた牛肉の熟成過程における蛍光特性の理解 ○前田優馬1, 福島護之2, 芝崎美月2, 斎藤嘉人3, 鈴木哲仁4, 白神慧一郎2, 5, 小川雄一2, 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 新潟大学自然科学研究科, 4 三重大学大学院生物資源学研究所, 5 JSTさきがけ	C-16 鉛直振動式サンプライラのけん引抵抗の測定 ○山中寛志1, 飯嶋盛雄2, 庄司浩一1 1 神戸大学農学部, 2 近畿大学農学部	14:15
14:30	A-17 稲わらを用いた生分解可能な農業用マルチシートの開発研究 ○末松 竜季1, 徐 順豪2, 蔡 子逸2, 呉 婷婷2, 王 秀嵩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所	B-17	C-17 スマートフォンを用いたイネのクロロフィル含有量推定 ○宮永あいら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	14:30
14:45	A-18 農業廃棄物を用いて作製したバイオボードの伝熱特性 ○温 家鑫, 範 海倫, 蔡 子逸, 呉 婷婷, 王 秀嵩 三重大学大学院生物資源学研究所	B-18 シンク強度の計測値に基づくサフランの生育制御 -シンク強度のトランスクリプトーム解析- ○加藤啓介1, 伊藤博通2, 宇野雄一2, 黒木信一郎2, 中島周作2, 村中久珠2, 大谷錬太郎2, 山本真生2, 大窪一輝1, 森末菜美2, 有屋みなみ2 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究科	C-18 植生指数を用いた米粒中のアミロース含有率推定 ○丸井駿弥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	14:45
15:00	休憩			15:00
	座長: 小川雄一(京都大学)	座長: 庄司浩一(神戸大学)	座長: 村主勝彦(京都大学)	
15:10	A-19 RFID技術を用いた果樹葉上薬液滴検出センサの開発 ○三浦英里1, 野口良造2, 宮坂寿郎2, 大土井克明2, 伊藤彩菜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-19 植物工場における白花蛇舌草の生育制御 -栽培終盤の温度調節がasperuloside含量に与える影響- ○市古あかね1, 伊藤博通2, 宇野雄一2, 黒木信一郎2, 中島周作2, 武田夏実2, 塙千尋3, 平井大誠3 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究科, 3 大和ハウス工業株式会社	C-19 水稲の不耕起移植栽培と田植機の改良に向けた検討 ○坂本倫生1, 庄司浩一1 1 神戸大学農学部	15:10
15:25	A-20 LCAを用いたアクアポニクスにおける環境影響評価 ○神田亜以子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	B-20 デンプンのモニタリングに向けた芋類のラマン分光測定 ○伊藤俊輔1, 伊藤博通2, 黒木信一郎2, 中島周作3 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究科, 3 理化学研究所	C-20 植物工場の3次元空間における最適経路問題のシミュレーション ○木下隼人1, 八木亮太2, 青山尚暉2, 福田弘和2 1 大阪府立大学 工学域 機械工学課程, 2 大阪公立大学大学院 工学研究科 機械工学分野	15:25
15:40	A-21 穀殻燃焼利用による水田圃場のケイ酸のマテリアルフロー分析 ○細野香央梨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	B-21 万願寺トウガラシ果実の蛍光と水分蒸散量の関係性評価 ○石田尊1, 竹本哲行2, 3, 林孝洋3, 小川雄一3, 白神慧一郎3, 4, 中嶋洋3, 近藤直3 1 京都大学農学部, 2 京都府農林水産技術センター農林センター 栽培技術開発部, 3 京都大学大学院農学研究科, 4 JSTさきがけ	C-21 ゲームエンジンをを用いた植物の3次元概日時計細胞集団における薬物刺激応答シミュレーション開発 ○吉留毅1, 青山尚暉2, 八木亮太2, 福田弘和2 1 大阪府立大学 工学域 機械工学課程, 2 大阪公立大学大学院 工学研究科 機械工学分野	15:40
15:55	A-22 ニューラルネットワークを用いたキャベツの卸売価格予測 ○丸山天庸1, 宮坂寿郎2, 野口良造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	B-22 作物のストレス検出を目指したレーザー走査型蛍光イメージングシステムの開発 ○伊藤佑真1, 近藤直1, 小川雄一1, 白神慧一郎1, 2 1 京都大学大学院農学研究科, 2 JSTさきがけ	C-22 気圧変化パルスの人工生成装置と遮蔽容器を用いた植物の概日リズム応答計測 ○土田勘介1, 池田和輝2, 田島優介2, 福田弘和2 1 大阪府立大学 工学域 機械工学課程, 2 大阪公立大学大学院 工学研究科 機械工学分野	15:55
16:10	A-23 深層学習を用いた画像検出技術による大葉におけるハダニ検出の基礎モデル構築 ○山西博登1, 宮坂寿郎2, 野口良造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	B-23 紫外光による蛍光画像を用いたふじりんごの収穫後経時変化の観察 ○飯村和音1, Gao Tianqi2, 井上颯太2, Bodin Ja Ninda2, Panintom Prempre2, Zheng Ziwei2, 林孝洋2, 白神慧一郎2, 3, 小川雄一2, 近藤直2, 西本素三4, 歳清公明4 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科, 3 JSTさきがけ, 4 ダイキン工業株式会社	C-23 2次元の細胞配置構造を再現した時計細胞集団モデルにおける同期解析 ○中西浩太1, 小田彬人 2, 小西雄大2, 福田弘和2 1 大阪府立大学 工学域 機械工学課程, 2 大阪公立大学大学院 工学研究科 機械工学分野	16:10
16:25	閉会の辞(A会場) 会長 伊藤博通			16:25