

目次

【会告】 152第回例会開催について

報文

- 1) 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) 0
- 2) 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, 久保田慧斗¹ (三重大学大学院生物資源学研究科) 0
- 3) 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) 0
- 4) 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) 0
- 5) 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) 0
- 6) 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) 0
- 7) 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) 0
- 8) 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) 0
- 9) 圧電効果・ドップ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,
(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) 0
- 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¹, 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) 0
- 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) 0
- 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) 0
- 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科, 3 三重県工業研究所) 0
- 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科) 0
- 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, 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) 0
- 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, 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) 0
- 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, 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) 0

- 18) **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) 0
- 19) **LCA を用いたアクアポニッ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) 0
- 20) **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) 0
- 21) **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) 0
- 22) **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) 0
- 23) **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, 吳 婷婷, 王 秀崙(三重大学大学院生物資源学研究科) 0
- 24) **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) 0
- 25) **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) 0
- 26) **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) 0
- 27) **嫌気性 MBR 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) 0
- 28) **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, 井戸優人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) 0
- 29) **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) 0
- 30) **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) 0
- 31) **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) 0
- 32) **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) 0
- 33) **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) 0
- 34) **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) 0
- 35) **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) 0
- 36) **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) 0
- 37) **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) 0

- 38) 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) 0
- 39) 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科, 5 JST さきがけ)
 0
- 40) 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,
 森未菜美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) 0
- 41) 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, 埜千尋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) 0
- 42) 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
 伊葉俊輔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) 0
- 43) 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) 0
- 44) 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) 0
- 45) 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, Panintorn Prempree², 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) 0
- 46) SLAM 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) 0
- 47) SLAM によるロボットコンパ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) 0
- 48) 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 岡山大学大学院環境生命自然科学学域) 0
- 49) 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) 0
- 50) 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) 0
- 51) 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) 0
- 52) 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) 0
- 53) 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) 0
- 54) 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) 0
- 55) 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) 0
- 56) 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 Jachwan², 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) 0

57) 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 Jaehwan ² , 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)	..... 0
58) 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)	..... 0
59) 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科)	..... 0
60) 鉛直振動式サブソ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)	..... 0
61) 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)	..... 0
62) 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)	..... 0
63) 水稻の不耕起移植栽培と田植機の改良に向けた検討: 坂本愉生 ¹ , 庄司浩一 ¹ (1 神戸大学農学部)	..... 0
64) 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)	..... 0
65) ゲームエンジンを用いた植物の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 (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)	..... 0
66) 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 (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)	..... 0
67) 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 (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)	..... 0
活動報告	..... 0
会員の動静(敬称略)	..... 0
第28期関西農業食料工学会役員(敬称略)	..... 0
各種委員会委員(敬称略)	..... 0
関西農業食料工学会規約	..... 0
関西農業食料工学会会報投稿規程	..... 0
関西農業食料工学会会報投稿細則	..... 0
会報投稿原稿チェックリスト	..... 0
関西農業食料工学会会報投稿原稿作成要領とそのテンプレート (秋季例会および情報記事用)	..... 0
関西農業食料工学会表彰規程	..... 0
団体会員一覧	..... 0
関西農業食料工学会入会申込書	..... 0
関西農業食料工学会賞推薦用シート	..... 0