

目 次

【会告】 第153回例会開催について

2024 年度関西農業食料工学会奨励賞 「ロボットコンバインのための深層学習を用いた物体検出」	0
2024 年度関西農業食料工学会学生ベストプレゼンテーション賞	0
2025 年度関西農業食料工学会各賞の推薦募集	0

情報記事

1. 傾斜不整地走行車両の開発 池田侑菜 ¹ , 井田裕介 ¹ , 陣内克俊 ¹ 1 株式会社クボタ	0
2. 農薬散布ロボットについて —YV01 の開発— 伊部敏彦 ¹ 1 ヤンマーホールディング株式会社	0
3. 乗用モータの電動化の取り組み 渡部智明 ¹ 1 関農機株式会社 トラクタ技術部	0

報文

1. Techno-Economical Assessment of Sargassum Calcium Alginate Production Plant — A Simulation Case Study in Southeastern Sulawesi, Indonesia — Felix Subakti ¹ , Ryozo Noguchi ¹ , Juro Miyasaka ¹ , Katsuaki Ohdoi ¹ , Ayana Ito ¹ 1 Graduate School of Agriculture, Kyoto University	0
2. ライフサイクルアセスメントと包絡分析法を用いた有機茶栽培の持続可能性指標 松尾洵海 ¹ , 野口良造 ¹ , 宮坂寿郎 ¹ , 大土井克明 ¹ , 伊藤彩菜 ¹ 1 京都大学大学院農学研究科	0
3. RFID 技術を用いた液体農薬付着量センサの開発 —環境因子による受信信号強度補正モデル— 小出空 ¹ , 野口良造 ¹ , 宮坂寿郎 ¹ , 大土井克明 ¹ , 伊藤彩菜 ¹ 1 京都大学大学院農学研究科	0
4. 傾斜地走行のためのロボットコンバインの姿勢角の挙動 阿部真也 ¹ , 飯田訓久 ¹ , 陳徳鵬 ¹ , 伊田裕一 ^{2,3} , 大西健広 ^{2,3} , 村主勝彦 ¹ , 増田良平 ¹ 1 京都大学農学研究科, 2 ソフトバンク株式会社, 3 ALES 株式会社	0
5. Lidar-based 3D Obstacle Detection for Agricultural Robot Based on Deep learning Jia QIN ¹ , Michihisa IIDA ¹ , Depeng CHEN ¹ , Masahiko SUGURI ¹ , Ryohei MASUDA ¹ 1 Graduate School of Agriculture, Kyoto University	0
6. メタン発酵消化液のリールマシンを用いた散布手法に関する研究 佐野川谷知史 ¹ , 大土井克明 ¹ , 丸谷一耕 ² , 野口良造 ¹ , 宮坂寿郎 ¹ , 伊藤彩菜 ¹ 1 京都大学農学研究科, 2 NPO 法人木野環境	0
7. Analysis and Modeling of Pesticide Spraying Processes Using 3D LiDAR Technology Mingyu GE ¹ , Masayuki Kawamoto ² , Ryozo Noguchi ¹ , Juro Miyasaka ¹ , Katsuaki Ohdoi ¹ , Ayana Ito ¹ 1 Graduate School of Agriculture, Kyoto University, 2 i Mobility Platform Inc., Japan	0
8. 養液栽培植物工場用生分解可能な培地の開発研究 馬雅迪 ¹ , 王秀崙 ¹ , 吳婷婷 ¹ , 田中智樹 ² 1 三重大学大学院生物資源学研究科, 2 三重大学物資源学部	0
9. テフグラスを用いたバイオボードの物理的特性 李楠 ¹ , 王秀崙 ¹ , 吳婷婷 ¹ , 温家鑫 ¹ 1 三重大学大学院生物資源学研究科	0
10. 微細藻類および木質バイオマスの活性炭の評価 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	0
11. RGBD カメラ装着型センサ開発による作業者行動追跡および環境地図マッピング 井ノ下胤仁 ¹ , 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	0

12. モモ果実の落下衝撃を評価する指標の検討 片桐 政宙 ¹ , 土居 和滉 ¹ , 深澤 優太 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	0
13. クロロフィルの吸光特性がバイオスペクトルに及ぼす影響 長谷川雄大 ¹ , 光村昌悟 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	0
14. 花火の材料として使用されるバイオ炭の燃焼特性評価 渡邊海音 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	0
15. メタン発酵による乳牛糞尿に含有するスルホンアミド系抗菌薬の分解手法の検討 山本英里 ¹ , 吉田弦 ¹ , 岩崎匡洋 ¹ , Mohamed Farghali ¹ , 井原一高 ¹ 1 神戸大学農学研究科	0
16. 小型メタン発酵装置から生成させたバイオガス由来熱エネルギーのオンサイト利用 木邨聡志 ¹ , 日比谷潤 ¹ , 吉田弦 ¹ , 井原一高 ¹ , 弓削太郎 ² 1 神戸大学農学研究科, 2 (有)レチュール・ユゲ	0
17. 乳成分洗浄プロセスのプレリンス段階における消費エネルギー低減 ー表面平滑化と膨潤の影響ー 新垣佳歩 ¹ , 藤原拓貴 ¹ , 吉田弦 ¹ , 井原一高 ¹ , Israa Mohamed ² , John K. Schueller ³ , 山口ひとみ ³ 1 神戸大学農学研究科, 2 Assiut University, 3 University of Florida	0
18. パノラマ画像による促成栽培イチゴの果実数計測 柏木大輝 ¹ , 徳留英明 ² , 坪田将吾 ³ , 難波和彦 ⁴ , 門田充司 ⁴ 1 岡山大学農学部, 2 岡山大学大学院環境学研究科, 3 農研機構農業機械研究部門, 4 岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域	0
19. ブドウ‘オーロラブラック’の生体情報による収穫適期の推定 孫 若冉 ¹ , 難波和彦 ² , 門田充司 ² 1 岡山大学大学院環境生命科学研究科, 2 岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域	0
20. 農業ロボットの安全システムに関する研究 ー危険度関数によるアームの制御ー 為国のどか ¹ , 山田大暁 ¹ , 門田充司 ² , 難波和彦 ² 1 岡山大学大学院環境生命科学研究科, 2 岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域	0
21. 米山田錦の収穫適期算出アプリ GrainsCam の精度向上 田中琉晟 ¹ , 村主勝彦 ² , 増田良平 ³ , 飯田訓久 ⁴ 1 京都大学大学院農学研究科	0
22. GAN によるデータ拡張を用いたシカ検出モデルの学習 長瀬 寛明 ¹ , 増田 良平 ¹ , 村主 勝彦 ¹ , 飯田 訓久 ¹ 1 京都大学大学院農学研究科	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 (春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