

目次

山下律也先生を偲んで

【会告】第149回例会開催について

2022年度関西農業食料工学会学術賞 「畜産・食品バイオマスの循環利用に関する研究」

2022年度関西農業食料工学会技術開発賞 「高性能X線異物検査装置の開発」

2022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

2023年度関西農業食料工学会各賞の推薦募集

情報記事

－特集 新技術・新提案－

1. フォトンカウンティング型センサーを搭載した X 線食品検査装置の開発
廣瀬修¹
1 株式会社イシダ 1
2. 小型水草藻刈り船の開発 WW-1400VE
木村重治¹
1 菱農エンジニアリング株式会社 4
2. キセキ乗用田植機 さなえ PRJ, PR の開発
山下英希¹
1 井関農機株式会社 7
2. cBN ロールを搭載した新型醸造精米機による真吟精米
川上晃司¹
1 株式会社サタケ 9

報文

1. 農道走行における三次元地図の作成と LiDAR を用いた自己位置推定
小西修平¹, 飯田訓久¹, 岡本賢史¹, 村主勝彦¹, 増田良平¹
1 京都大学大学院農学研究科 13
2. 柑橘栽培収穫ロボットのための圃場空間内果実マッピング
柘田優希¹, 森尾吉成¹, 内藤啓貴¹, 村上克介¹
1 三重大学大学院生物資源学研究科 15
3. Semantic Segmentation を用いたシカの部位検出 –ROI の制限が検出精度に及ぼす影響–
鳴海広乃¹, 増田良平¹, 飯田訓久¹, 村主勝彦¹
1 京都大学大学院農学研究科 17
4. 深層学習を用いたシカの行動分類 –部位検出画像座標を利用した分類手法の検討–
季白拓洋¹, 増田良平¹, 飯田訓久¹, 村主勝彦¹
1 京都大学大学院農学研究科 19
5. スマートフォンアプリケーションによる「京式部」の中干し時期の推定
伊藤蒼太¹, 村主勝彦¹, 飯田訓久¹, 増田良平¹
1 京都大学大学院農学研究科 21
6. UAV 写真測量法を用いたイネ草高推定における撮影角度が推定精度に及ぼす影響
櫻井洗太¹, 村主勝彦¹, 飯田訓久¹, 増田良平¹
1 京都大学大学院農学研究科 23
7. メタン発酵における乳酸発酵前処理の実用化に関する研究
渡辺一巧¹, 大土井克明¹, 野口良造¹, 宮坂寿郎¹
1 京都大学大学院農学研究科 25
8. 樟の剪定枝を用いた生分解可能なバイオボードの作製とその強度特性
蔡子逸¹, 王秀崙¹, 法貴誠¹
1 三重大学大学院生物資源学研究科 27
9. 赤系リーフレタスにおける赤青同時/交互照射とアントシアニン, 赤色葉面積の関係
宇井智哉¹, 野口良造¹, 大土井克明¹, 宮坂寿郎¹
1 京都大学大学院農学研究科 29
10. 電気刺激付与によるトルコギキョウの発芽率・開花率の向上
曾根田陽介¹, 溝曾路雅裕¹, 西村亮¹
1 鳥取大学工学部 31

11. 塩ストレス評価のためのスペックル特徴量の検討 稲垣陽介 ¹ , 長田紳 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	..... 33
12. 促成栽培イチゴハウスでの画像による葉面積計測 徳留英明 ¹ , 坪田将吾 ² , 難波和彦 ³ , 門田充司 ³ 1 岡山大学大学院環境生命科学研究科, 2 農研機構農業機械研究部門, 3 岡山大学学術研究院環境生命科学学域	..... 35
13. 柑橘果実収穫ロボットのための環境認識とロボットアーム制御 中西龍太郎 ¹ , 森尾吉成 ¹ , 内藤啓貴 ¹ , 村上克介 ¹ 1 三重大学大学院生物資源学研究科	..... 37
14. 歩行用二輪田植機における旋回動作の自動化及び改良 小嶺匠 ¹ , 窪田陽介 ² , 庄司浩一 ¹ 1 神戸大学大学院農学研究科, 2 福島大学農学群食農学類	..... 39
15. 水稻育苗箱における多条播による精密播種に関する研究 川端孝典 ¹ , 焼山博次 ² , ラクトゥ・マララ・アンドゥニアナ ¹ , 窪田陽介 ³ , 庄司浩一 ¹ 1 神戸大学大学院農学研究科, 2 大阪府豊中市, 3 福島大学農学群食農学類	..... 41
16. 感圧センサを用いた果実への圧縮力測定 金岡駿弥 ¹ , 今井陽大 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	..... 43
活動報告	..... 45
会員の動静	..... 46
第27期関西農業食料工学会幹事, 各種委員会委員	..... 47
関西農業食料工学会規約	..... 48
関西農業食料工学会会報投稿規定・同細則	..... 49
会報投稿原稿チェックリスト	..... 51
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(春季例会用)	..... 52
関西農業食料工学会表彰規定	..... 54
団体会員一覧	..... 57
年会費等の納入先	..... 57
関西農業食料工学会入会申込書	
関西農業食料工学会賞推薦用シート	