

目次

支部名称等の変更について

振込口座の変更について

【会告】第143回例会開催について

令和元年度関西支部賞

「タマネギ内部腐敗球の非破壊判別技術の開発」

令和元年度関西支部技術開発賞

「クボタFarmPilotシリーズWRH1200Aアグリロボコンバインの開発」

令和元年度関西支部学生ベストプレゼンテーション賞

令和2年度関西農業食料工学会各賞の推薦募集

情報記事

一特集 新技術・新提案一

1. ー UAV（無人ヘリコプター・ドローン）に搭載されているセンサー類の紹介 ー
山村知之¹, 多田裕策², 蔵本智明², 安藤和登²
1 ファームアイ(株), 2 ヤンマーヘリ&アグリ(株) 0
2. 農業現場での近赤外分光センシングによる非破壊品質計測
森本進¹
1 (株)クボタ 0
3. 農業における三次元モデル再構築技術
山本聡史¹
1 秋田県立大学生物資源科学部 0
4. 食品異物検査のニーズと異物センシング技術の動向
廣瀬修¹
1 株式会社イシダ 0

報文

1. 太陽光植物工場における生産性向上のためのマルチオペレーションロボットの開発
-キュウリ収穫ユニットの果実認識機構改善-
小澤京平¹, 有馬 誠一², 上加裕子³
1 愛媛大学農学部, 2 愛媛大学植物工場研究センター, 3 愛媛大学大学院農学研究科 0
2. 植物工場におけるリーフレタス個体の光環境評価
谷澤祐亮¹, 清水浩¹
1 京都大学大学院農学研究科 0
3. 軟弱果実に対する衝撃加速度と硬度の関係
村井穂¹, 江口翔馬¹, 福島崇志¹, 吉村和己¹, 滝沢憲治¹
1 三重大学大学院生物資源学研究科 0
4. 軟弱果実の品質変化に影響を及ぼす衝撃加速度の特徴量エンジニアリング
江口翔馬¹, 村井 穂², 福島崇志², 吉村和己², 滝沢憲治²
1 三重大学, 2 三重大学大学院生物資源学研究科 0
5. ラッキョウ調製作業の機械化に関する研究 ー洗い用調製機の開発(第1報)ー
津田純歩¹, 野波和好², 坂根光², 山口武視², 森本英嗣², 近藤謙介², 中谷謙太³
1 鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科, 2 鳥取大学農学部, 3 八鹿鉄工株式会社 0
6. メタン発酵とエネルギー作物の栽培を用いた資源循環の構築
井口拓也¹, 大土井克明¹, 楠田啓², 清水浩¹, 中嶋洋¹, 宮坂寿郎¹
1 京都大学大学院農学研究科, 2 京都大学大学院エネルギー科学研究科 0
7. バイオボードの剥離強さに関する研究
鈴木勇一郎¹, 王秀崙¹, 鬼頭孝治¹
1 三重大学大学院生物資源学研究科 0
8. レーザ散乱光を利用したゴム履帯張力測定に関する基礎実験
中西祥太¹, 福島崇志¹, ボブアンドリ¹, 藤井亮太¹, 滝沢憲治¹
1 三重大学大学院生物資源学研究科 0
9. ザンビア共和国における JICA のプロジェクトと青年海外協力隊事業について
岡田晃治¹, 難波和彦¹, 門田充司¹
1 岡山大学大学院環境生命科学研究科 0
10. コンテナ運搬ロボットのためのナビゲーションシステムの開発
田中基暉¹, 森尾吉成¹, 大村浩麻¹, 村上克介¹
1 三重大学大学院生物資源学研究科 0

11. Semantic Segmentation を用いた鹿検出 大竹亮馬 ¹ 1 京都大学大学院農学研究科フィールドロボティクス分野	..... 0
12. コンバイン作業における 3D-LIDAR の反射特性を用いた障害物検出 李教應 ¹ 1 京都大学大学院農学研究科フィールドロボティクス	..... 0
13. Robot Operating System を応用したロボットコンバイン開発 壽山智也 ¹ , 飯田訓久 ¹ , 村主勝彦 ¹ , 増田良平 ¹ 1 京都大学大学院農学研究科地域環境科学専攻フィールドロボティクス研究室	..... 0
14. 深層学習 SSD を用いた空中写真中のシカの検出 宮崎望 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フィールドロボティクス研究室	..... 0
15. ドローンによる鳥害対策に関する研究-樹木営巣防止のための忌避テープ巻付け装置の開発- 吉田崇慶 ¹ , 鬼頭孝治 ¹ , 王秀崙 ¹ 1 三重大学大学院生物資源学研究所	..... 0
16. 水稻の中干し時期における UAV を用いた茎数のリモートセンシング 河崎一真 ¹ , 村主勝彦 ¹ , 飯田訓久 ¹ , 増田良平 ¹ 1 京都大学農学研究科フィールドロボティクス	..... 0
17. 多筆圃場管理における適期防除作業のための防除適期表示マクロプログラムの開発 奥野林太郎 ¹ , 寺元郁博 ² , 高橋英博 ¹ 1 農研機構西日本農業研究センター営農生産体系研究領域, 2 農研機構農業技術革新工学研究センター高度作業支援システム研究領域	..... 0
18. Speeding up semantic segmentation in rice field for rice combine harvester Li Yang ¹ , Michihisa Iida ¹ , Cheng Shijing ¹ , Masahiko Suguri ¹ , Ryohei Masuda ¹ 1 Graduate School of Agriculture, Kyoto University	..... 0
19. Human detection for a combine harvester using YOLO algorithm and panoramic camera Cheng Shijing ¹ , Michihisa Iida ¹ , Masahiko Suguri ¹ , Ryohei Masuda ¹ 1 Division of Environmental Science & Technology, Graduate School of Agriculture, Kyoto University	..... 0
20. Evaluation of Track Tension Effect to Half-tracked Tractor Traction Performance by Utilizing Computer-Aided Engineering Simulation. Bob Andri ¹ , Takashi Fukushima ¹ , Shota Nakanishi ¹ , Ryota Fujii ¹ , Kenji Takisawa ¹ 1 Mie University	..... 0
21. Manufacture of hybrid biomass board and its mechanical properties using soybean straw and PLA 阮一桓 ¹ , 王秀崙 ¹ , 鬼頭孝治 ¹ 1 三重大学大学院生物資源学研究所	..... 0
活動報告	..... 0
会員の動静	..... 0
第26期関西農業食料工学会幹事, 各種委員会委員	..... 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定・同細則	..... 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定	..... 0
団体会員一覧	..... 0
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	