

目次

【会告】第147回例会開催について

2021年度関西農業食料工学会奨励賞 「深層学習に基づくロボットコンバインのためのシーン認識および衝突回避システム」

2021年度関西農業食料工学会技術開発賞 「細断型ホールクロープ収穫機WB1040DX, WB1040YHの開発」

2021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

2022年度関西農業食料工学会各賞の推薦募集

情報記事

ー特集 コロナ禍における変化ー

1. コロナ禍における勤務体制と感染防止対策
ー農研機構の勤務体制と感染防止対策，そしてその効果を検証ー
藤原浄明¹
1 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構本部管理本部 1
2. コロナ禍における大学の変化 ー岡山大学の場合ー
門田充司¹
1 岡山大学学術研究院環境生命科学学域 7

報文

1. デブスカメラによるイネの草高測定
中村俊輔¹, 飯田訓久¹, 朱佳俊¹, 小西修平¹, 村主勝彦¹, 増田良平¹
1 京都大学大学院農学研究科 11
2. 自律走行型農業ロボットののためのLiDARとカメラを用いた環境認識
末松佑介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 13
3. 果実栽培収穫ロボット制御のための環境認識
久野桂介¹, 森尾吉成¹, 末松佑介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
4. Obstacle Detection by 3D-LiDAR for Crawler Robot
HSU Hsiu-Yu¹, IIDA Michihisa¹, SUGURI Masahiko¹, MASUDA Ryohei¹
1 Graduate School of Agriculture, Kyoto University 17
5. 太陽光植物工場におけるマルチオペレーションロボットの開発
ー収穫時間短縮のためのキュウリ収穫ユニットの開発ー
小澤京平¹, 上加裕子¹, 有馬誠²
1 愛媛大学大学院農学研究科, 2 愛媛大学植物工場研究センター 19
6. ドローン画像の画像処理による水稲ほ場中の欠株検出
加藤健汰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
7. 太陽光植物工場におけるマルチオペレーションロボットの開発
ー機械学習を用いたトマト果実検出における背景削除画像への適用ー
大畑秀平¹, 有馬誠², 上加裕子¹
1 愛媛大学大学院農学研究科, 2 愛媛大学植物工場研究センター 23
8. ディープラーニングを用いた植生調査のための植物のセグメンテーション
太田実里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 25
9. ディープラーニングを用いたシカの顔識別
小出英理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 27
10. Detection of lodging rice by fisheye camera images and semantic segmentation
魚眼カメラ画像セマンティック・セグメンテーションによる稲倒伏の検出
CHEN Sikai¹, Zhu Jiajun¹, IIDA Michihisa¹, SUGURI Masahiko¹, MASUDA Ryohei¹
1 Graduate School of Agriculture, Kyoto University 29
11. 鶏卵の卵白濃度が *Pseudomonas fluorescens* の増殖と蛍光特性に与える影響
池邊貴¹, 鈴木哲仁¹, 樫森亜由子¹, 白神慧一郎¹, 小川雄一¹, 近藤直¹
1 京都大学大学院農学研究科 31

12. 孵卵初期鶏卵の撮像系構築および透過画像解析 知原麻歩 ¹ , 鈴木哲仁 ² , 櫻森亜由子 ² , 白神慧一郎 ² , 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	..... 33
13. ミリ波帯誘電センサを用いた高精度な自由水量の評価 松本渉 ¹ , 小川雄一 ² , 鈴木哲仁 ² , 近藤直 ² , 白神慧一郎 ² 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科	..... 35
14. レーザスペckル法による塩ストレスの検出 稲垣陽介 ¹ , 阿久根里奈 ¹ , 松田綾乃 ¹ , 長田伸 ² , 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	..... 37
15. 赤青交互/同時 LED 照射におけるリーフレタスの地上部重量と形態の因果解析 増田凱斗 ¹ , 中嶋洋 ¹ , 宮坂寿郎 ¹ , 大土井克明 ¹ 1 京都大学大学院農学研究科	..... 39
16. 異なる人工光によるニンジンの養液栽培 天野貴大 ¹ , 村上克介 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	..... 41
17. バイオボードの撥水処理効果に関する研究 山内あや ¹ , 王秀崙 ¹ , 徐順豪 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(春季例会および情報記事用)	..... 52
関西農業食料工学会表彰規定	..... 54
団体会員一覧	..... 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	