

目次

堀尾尚志先生を偲んで

会長就任のご挨拶

【会告】第146回例会開催について

報文

1. **植物工場における安定的なホウレンソウ栽培のための環境要因に関する予備実験**
平岡歩¹, 中嶋洋², 宮坂寿郎², 大土井克明²
1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科 0
2. **重量と葉面積に着目した赤青交互照射時のリーフレタスの品種間差異**
宇井智哉¹, 中嶋洋², 宮坂寿郎², 大土井克明²
1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科 0
3. **気化潜熱を利用したイチゴの花芽分化促進技術の開発**
岡村啓太¹, 野波和好¹, 森本英嗣¹
1 鳥取大学農学部 0
4. **LED光源のR/B比が白花蛇舌草のasperuloside濃度に与える影響**
森本奈央佳¹, 伊藤博通², 宇野雄一², 黒木信一郎², 中島周作², 埜千尋³, 平井大誠²
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
5. **気温によるサフランの生育制御—昇温方法が子球肥大と柱頭クロシン濃度に与える影響の検討—**
村中久珠¹, 伊藤博通², 宇野雄一², 黒木信一郎², 中島周作², 西村友香², 魚田春花², 小林雛子², 田上千恵², 小澤こまり²
1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究科 0
6. **キュウリの接ぎ木法に関する研究**
平井昌志¹, 西浦芳史²
1 大阪府立大学生命環境科学域, 2 大阪府立大学大学院生命環境科学研究科 0
7. **NFT水耕栽培に関する研究**
山田海士¹, 西浦芳史²
1 大阪府立大学生命環境科学域, 2 大阪府立大学大学院生命環境科学研究科 0
8. **不織布による培地上面への浸透灌水に関する研究**
飯塚貴裕¹, 西浦芳史²
1 大阪府立大学生命環境科学域, 2 大阪府立大学大学院生命環境科学研究科 0
9. **LEDを用いた光質変化照明がサラダ菜の成長に及ぼす影響**
鈴木理恵¹, 村上克介², 森尾吉成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
10. **人工光によるトマト苗のための光環境制御**
吉田里樹¹, 村上克介², 森尾吉成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
11. **家庭用植物工場に関する研究**
YIN XIN¹, 村上克介², 森尾吉成², 内藤啓貴²
1 三重大学大学院生物資源学研究科, 2 三重大学大学院生物資源学研究科 0
12. **植物バイオマスを用いた養液栽培用培地の開発研究**
加藤ちひろ¹, 王秀崙², 鬼頭孝治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
13. **水稻育苗箱における精密条播の性能評価**
川端孝典¹, 焼山博次², ラクトゥ・マララ・アンドゥニアイナ³, 窪田陽介⁴, 庄司浩一³
1 神戸大学農学部, 2 大阪府豊中市, 3 神戸大学大学院農学研究科, 4 福島大学農学群食農学類 0
14. **木質バイオマスを用いたファイバーボードの開発研究**
西山千尋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
15. **魚類の自発摂餌給餌法に関する研究—給餌量の制御—**
朝倉健介¹, 山下光司², 小澤聖丘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
16. **青果物のマルチ品質モニタリングケースの試作**
松尾拓実¹, 佐野真子¹, 小沢直輝¹, 吉村和己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
17. **青果物流通における環境負荷モニタリングデバイスの開発—青果物品質に影響を及ぼす落下衝撃加速度—**
佐野真子¹, 小沢直輝¹, 松尾拓実¹, 吉村和己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

18. **青果物流通における衝撃加速度トラッキングのための特徴量エンジニアリング**
 小沢直輝¹, 佐野真子¹, 松尾拓実¹, 吉村和己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所 0
19. **ソルガムの水熱炭化におけるカリウムの触媒効果**
 吉本周平¹, 宮田裕太郎², 宮脇望充², 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所 0
20. **農業ロボットの安全システムに関する研究—ロボット制御シミュレーションによる危険度の検討—**
 塩釜愛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科学研究科 0
21. **ロボットコンバインによる農道の自動走行**
 小西修平¹, 飯田訓久², 壽山智也², 中村俊輔², 李楊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
22. **エンドウ栽培ロボット自律走行のためのマルチ被覆畝認識と自己位置認識**
 鶴見桜子¹, 森尾吉成², 内藤啓貴², 村上克介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所 0
23. **車両の自律走行に関する研究—ファジィ・ニューロによる軌道追従制御—**
 忽那淳平¹, 張坤², 段堂少², 陳山鵬², 山下光司²
 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学生物資源学研究所 0
24. **車両の自律走行に関する研究—GA・ファジィによる軌道追従制御—**
 吉松将吾¹, 張坤², 段堂少², 陳山鵬², 山下光司²
 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学生物資源学研究所 0
25. **グロースピッチ/高さ比が履板推進力に与える影響**
 真鍋歩¹, 中嶋洋², 宮坂寿郎², 大土井克明²
 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科 0
26. **Cによる車輪走行解析プログラムのPython化について**
 田口諒¹, 中嶋洋², 宮坂寿郎², 大土井克明²
 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科 0
27. **回転機械状態監視・診断に関する研究—センサの診断感度評価および深層学習による知的軸受診断法—**
 小井瑞穂¹, 宋雪瑋², 陳山鵬², 山下光司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所 0
28. **歩行型二輪田植機の直進及び旋回動作における自動化**
 今垣雄太¹, 窪田陽介², 庄司浩一¹
 1 神戸大学農学部, 2 福島大学農学群食農学類 0
29. **自走式花蕾採取機の開発—花蕾採取部の検討—**
 義積雄太¹, 野波和好¹, 山田幹¹, 竹村圭弘¹, 山口武視¹, 森本英嗣¹, 近藤謙介¹, 辻渉¹
 1 鳥取大学農学部 0
30. **自走式花蕾採取機の開発—揺動・風選式採葍部の検討—**
 山田幹¹, 野波和好¹, 義積雄太¹, 竹村圭弘¹, 山口武視¹, 森本英嗣¹, 近藤謙介¹, 辻渉¹
 1 鳥取大学農学部 0
31. **中山間地域におけるスマート農業実証による作業時間と収量への効果**
 半田祐樹¹, 飯田訓久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
32. **生育診断スマートフォンアプリケーション“RiceCam”の位置情報マッピング**
 作田淳弥¹, 村主勝彦², 飯田訓久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
33. **スマートフォンアプリケーションによる「北陸246号」の中干し時期の推定**
 伊藤蒼太¹, 村主勝彦², 飯田訓久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
34. **ドローンによるイネ草丈の推定**
 櫻井洸太¹, 村主勝彦², 飯田訓久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
35. **GNSSおよび超音波センサを適用した耕うん評価システムの開発**
 久保見裕平¹, 野波和好¹, 森本英嗣¹
 1 鳥取大学農学部 0
36. **YOLOを用いた画像中のサルの検出**
 季白拓洋¹, 増田良平², 飯田訓久², 村主勝彦²
 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科 0
37. **U-Netを用いた画像中のサル領域セグメンテーション**
 鳴海広乃¹, 増田良平², 飯田訓久², 村主勝彦²
 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科 0

38. 人間協調型農業ロボットのためのLiDARとカメラを用いた作業空間内物体追跡
 栢田優希¹, 森尾吉成², 内藤啓貴², 村上克介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
39. 自律走行型農業ロボットを用いた環境地図作成のための圃場空間内物体マッピング
 中西龍太郎¹, 森尾吉成², 内藤啓貴², 村上克介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
40. ドローンによる獣害対策—画像処理を用いたサルの認識と教育用ドローンによる追い払い機能の構築と検証—
 浅井乙葉¹, 鬼頭孝治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
41. ドローンによる獣害対策—サルの追い上げを目的とした教育用ドローンによる編隊飛行システムの構築と検証—
 田中真帆¹, 鬼頭孝治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
42. Investigation of Water Spectral Pattern and Water Activity using Aquaphotomics NIRS.
 Sukritta Anantawittayanon¹, Roumiana Tsenkova¹
 1 Graduate School of Agricultural Sciences, Kobe University 0
43. 摂動の役割を兼ね備えた光源を用いた可視 - 近赤外分光器の研究
 岩井理路¹, Tsenkova Roumiana¹
 1 神戸大学農学部 2 神戸大学大学院農学研究科 0
44. 電気化学磁気シーディングを用いた畜産廃水からの抗生物質の磁気分離—溶液 pH の影響—
 檜原優貴¹, 井原一高², 吉田弦², 梅津一孝³
 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学農学研究科, 3 帯広畜産大学畜産学部 0
45. 鮮度定量のための細胞膜水透過性の測定
 山本真人¹, 黒木信一郎², 伊藤博通², 中島周作², 中井理人²
 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究科 0
46. A Relation Between Surface Gloss and Oil Contents in Avocado (*Persea americana*) Using Specular Reflection of Ultraviolet Light
 Yuuka MIWA¹, Yoshito SAITO¹, Naoshi KONDO¹, Yuichi OGAWA¹, Tetsuhito SUZUKI¹, Keiichiro SHIRAGA¹,
 Makoto KURAMOTO², Keiji KONAGAYA³, Atsushi YAMAMOTO⁴, Shintaro HASHIGUCHI⁴
 1 Graduate School of Agriculture, Kyoto University, 2 Advanced Research Support Center, Ehime University,
 3 Faculty of Collaborative Regional Innovation, Ehime University,
 4 Matsuyama Municipal Center for Agricultural Development 0
47. ミリ波帯誘電センサを用いた水チャネル AQP4 のスプライシングバリエントが細胞内の自由水量へ及ぼす影響の評価
 童友¹, 白神慧一郎², 山重貴久², Siyao Chen², 小川雄一², 鈴木哲仁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 0
48. 広帯域誘電分光に基づく生体分子の安定化に関わる水分子ダイナミクスの評価
 松村都希¹, 白神慧一郎², 四方俊幸³, 小川雄一², 鈴木哲仁², 近藤直²
 1 京都大学農学部, 2 京都大学農学研究科, 3 東京農工大学農学研究科 0
49. 音響による共鳴現象を利用した魚体積測定法の実用化に向けた研究
 田村洋樹¹, 近藤直², 吉富均², 椎木友朗³, 西津貴久⁴, 白神慧一郎², 鈴木哲仁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 水産大学校, 4 岐阜大学 0
50. 鶏卵における *Pseudomonas fluorescens* の増殖条件と蛍光特性変化
 池邊貴¹, 鈴木哲仁², 檜森亜由子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 0
51. 画像および励起蛍光マトリクスによる抹茶の品質評価
 岩崎收真¹, 近藤直², 松浦健人³, 斎藤嘉人², 鈴木哲仁², 白神慧一郎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 京都府茶業研究所 0
52. 被覆および施肥が茶生葉・てん茶の蛍光特性に及ぼす影響
 宮崎舞¹, 近藤直², 斎藤嘉人², 北尾悠樹², 白神慧一郎², 鈴木哲仁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 京都府茶業研究所 0
53. 3D スキャナを適用したナシにおける主枝単位の徒長枝の伸長量評価
 池部真那¹, Lee Jaehwan², 野波和好¹, 森本英嗣¹
 1 鳥取大学農学部, 2 鳥取大学大学院連合農学研究科 0
54. 画像処理による倒伏判定のためのイネ検出システムの開発
 伊藤拓海¹, 野波和好¹, 森本英嗣¹
 1 鳥取大学農学部 0
55. 画像処理を用いた簡易なナシ選果システムの開発
 佐藤聡¹, Lee Jaehwan², 野波和好¹, 森本英嗣¹
 1 鳥取大学農学部, 2 鳥取大学大学院連合農学研究科 0
56. フードバンクシステムにおける焼きなまし法を用いた寄贈食品分配の最適化
 松岡珠美¹, 宮坂寿郎², 中嶋洋², 大土井克明²

1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科	0
57. 環境データを用いたデータサイエンス手法による大葉の生長予測	
天野智裕 ¹ , 宮坂寿郎 ² , 榎原伸泰 ³ , 榎原輝大 ³ , 中嶋洋 ² , 大土井克明 ²	
1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科, 3 榎原農園	0
58. 小規模酪農場における小型メタン発酵装置の実証試験—非定常運転条件下における性能評価—	
森川聡太 ¹ , 砂原翔 ² , 牧野航汰 ² , Fetra J. Andriamanohiarisoamanana ² , 吉田弦 ² , 井原一高 ² , 弓削太郎 ³ , 梅津一孝 ⁴	
1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究科, 3 (有) レチュール・ユゲ, 4 帯広畜産大学	0
59. ステンレスパイプの表面平滑化が牛乳汚れの脱離と洗浄エネルギー消費に与える影響	
楠井英里佳 ¹ , 井原一高 ² , 吉田弦 ² , John Schueller ³ , 梅津一孝 ⁴ , 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 Univ. of Florida, 4 帯広畜産大学畜産学部	0
60. 窒素資源循環のためのアンモニア回収型嫌気性 MBR のスタートアップ	
高田美月 ¹ , 吉田弦 ² , Fetra J. Andriamanohiarisoamanana 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
61. カット野菜加工工場から排出される食品廃棄物のメタン発酵—堆肥化が困難な食品廃棄物との共消化—	
門谷悠紀子 ¹ , 井原一高 ² , 吉田弦 ² , Fetra J. Andriamanohiarisoamanana ²	
1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究科	0
62. 藻類培養に適したメタン発酵消化液の前処理方法の開発	
稲垣恵太 ¹ , 吉田弦 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
63. 嫌気性 MBR による液体畜産バイオマスのメタン発酵高速化	
村田百花 ¹ , 吉田弦 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
2020 年度卒論発表会学生ベストプレゼンテーション賞受賞者	0
活動報告	0
会員の動静	0
第27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(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	