

第80回九州農業食料工学会例会
令和8年度九州沖縄農業試験研究推進会議農業機械・土木検討会
研究発表プログラム

【9月16日（水）】 ○印は講演者、1 演題の講演時間は12分、質問時間は3分、合計15分です		
9：30～9：35	開 会 挨 拶	稲葉 繁樹（佐賀大農）
9：35～9：40	開催地 挨 拶	調整中
9：40～10：25	第一セッション	座長：日吉 健二（宮崎大農）
時間	講演番号	演 題
9:40	1	地球観測衛星「しきさい」データを用いた露地レタスの収量予測と栽培適地の推定 ○宮寄朋浩・森山雅雄 ¹⁾ (長崎農林技開セ畑作・ ¹⁾ アジア航測株式会社)
9:55	2	農業用温室内の内張カーテンへの結露に関する試算 ○平 栄蔵 (元宮崎県工業技術センター)
10:10	3	4台のRGBカメラを用いた限定空間内における飼育作業者の3次元姿勢推定 ー既知のカメラ配置を幾何拘束とする校正と実測による絶対精度検証ー ○牛尾浩亮・波平知之・鹿内健志 (琉球大農)
10：25～10：40	休 憩	
10：40～11：25	第二セッション	座長：平良 英三（琉球大農）
時間	講演番号	演 題
10:40	4	カルシウム散布によるイチゴ果房の物理的特性への影響 ○近藤翔・田中宗弘浩 (佐賀大農)
10:55	5	メタボローム解析によるトマト果実の打撲ストレス応答の評価 ○曾我部豪・佐藤優 ¹⁾ ・田中良奈 ²⁾ ・田中史彦 ²⁾ (九州大院生資環・ ¹⁾ 九州大農・ ²⁾ 九州大院農)
11:10	6	バイオスペックルを用いたトマトの打撲痕早期判別 ○林駿希・田中良奈 ¹⁾ ・田中史彦 ¹⁾ (九州大院生資環・ ¹⁾ 九州大院農)
11：25～11：40	休 憩	
11：40～12：16	ポスター発表者講演（1 課題 3 分・1 2 課題）	
12：16～13：20	昼 食	
13：20～14：20	ポスターセッション	
14：20～14：30	休 憩	
14：30～15：30	九州農業食料工学会 総会	
15：30～15：45	休 憩	
15：45～16：55	特別講演	司会：調整中
15:45	開会挨拶	九州農業食料工学会会長 稲葉繁樹（佐賀大農）
15:50	特別講演1	「出荷後に赤くなるピーマンの流通低減を目的とした選果技術の開発 「そのピーマン、あとで赤くなります ～出荷後変色を見抜くAI画像分類の挑戦～」 大分県農林水産研究指導センター 農業研究部 スマート・バイオチーム 研究員 後藤航大 氏

「大分県の現状と農業振興・研究開発の取組」		
16:20	特別講演2	大分県農林水産研究指導センター 研究企画監 舟越雄二 氏
16:50	閉会挨拶	調整中
【9月17日（木）】 ○印は講演者、1 演題の講演時間は12分、質問時間は3分、合計15分です		
9：15～10：00 第三セッション 座長：田中 良奈（九州大院農）		
時間	講演番号	演 題
9:15	7	ビール醸造後の麦芽を用いた二相式メタン発酵条件の検討 ○中村奏太・下原日生利・松本憲幸 ¹⁾ ・Safna Navaratune ²⁾ ・田中宗浩 (佐賀大農・ ¹⁾ コトブキテクレックス・ ²⁾ 鹿児島大院連農)
9:30	8	糖混合液を用いた NIRS によるスクロース濃度推定に関する研究 ○安里優花・堀榮美希 ¹⁾ ・平良英三 ²⁾ (琉球大院農・ ¹⁾ 鹿児島大院連農・ ²⁾ 琉球大農)
9:45	9	UV-C照射時間がサツマイモの傷修復に伴うリグニン生合成に及ぼす影響 ○吉川英季乃・藏元理彩 ¹⁾ ・若宮結衣 ²⁾ ・中野浩平 ³⁾ ・濱中大介 ²⁾ (鹿児島大院農林水・ ¹⁾ 鹿児島大院連農・ ²⁾ 鹿児島大農・ ³⁾ 岐阜大院連農)
10：00～10：15 休 憩		
10：15～11：30 第四セッション（国際セッション） 座長：濱中大介（鹿児島大農）		
時間	講演番号	演 題
10:15	10	Mathematical Models for Individual Tomato Flower and Fruit Growth Indices Based on Cumulative Environmental Factors and Their Three-Dimensional Geometric Analysis ○Kalpani Abeysinghe, Cuong Chi Doan ¹⁾ , Munehiro Tanaka ²⁾ (The United Graduate School of Agricultural Sciences, Kagoshima University, ¹⁾ Danang University, ²⁾ Graduate School of Agriculture, Saga University)
10:30	11	3D Volumetric Reconstruction and Phenotyping of Greenhouse Cucumber Canopies via Semantic Gaussian Splatting ○Dong Thanh Pham, Zaifei Jiang ¹⁾ , Muneshi Mitsuoka, Daisuke Yasutake, Takenori Ozaki ²⁾ , Masaharu Koga ²⁾ , Koichi Nomura ³⁾ , Takashi Okayasu ¹⁾ (Faculty of agriculture, Kyushu University, ¹⁾ Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental Sciences, Kyushu University, ²⁾ welzo Co., Ltd., ³⁾ Kochi University)
10:45	13	Development and Evaluation of A Scalable Generative AI Interface for Time-Series Data Visualization and Agricultural Knowledge ○Nayeen Al Amin ^{1, 2)} ・Masafumi Horimoto ^{1, 2)} ・Youto Sezaki ³⁾ ・Pham Thanh Dong ¹⁾ , Muneshi Mitsuoka ¹⁾ ・Daisuke Yasutake ¹⁾ ・Takenori Ozaki ⁴⁾ ・Masaharu Koga ⁴⁾ ・Takashi Okayasu ⁴⁾ (¹⁾ Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental Sciences, Kyushu University, ²⁾ Y S Lab LLC, ³⁾ Nagoya University, ⁴⁾ welzo Co., Ltd)
11：00～11：05 総評および閉会挨拶 鹿内健志（琉球大農）		

ポスターセッション発表

Poster No.	演 題
1	マイクロインデンタ試験と機械学習を用いた三次元個別要素法パラメータ決定支援手法の検討 ○加藤豊大・岡安崇史 ¹⁾ ・金山素平 ¹⁾ ・Dong Thanh Pham ¹⁾ ・光岡宗司 ¹⁾ (九州大院生資環・ ¹⁾ 九州大院農)
2	物理的損傷の違いがウンシュウミカン果皮のストレス応答に及ぼす影響 ○若宮結衣 ¹⁾ ・吉川英季乃 ²⁾ ・藏元理彩 ³⁾ ・濱中大介 ¹⁾ (¹⁾ 鹿児島大農・ ²⁾ 鹿児島大院農林水研・ ³⁾ 鹿児島大院連農)
3	クリーク改修工事における建設機械の振動についての研究 ○田口晃士朗 ¹⁾ ・稲葉繁樹 ²⁾ (¹⁾ 佐賀大院農・ ²⁾ 佐賀大農)
4	マルチボディダイナミクスを用いた農業用車両のタイヤ分担荷重推定のための車両モデルの構築と妥当性検証 ○和知陸斗・Dong Thanh Pham ¹⁾ ・岡安崇史 ¹⁾ ・光岡宗司 ¹⁾ (九州大院生資環・ ¹⁾ 九州大院農)
5	NAS 法によるモデルレスなサトウキビ搾汁液中スクロースの定量 ○堀榮美希・安里優花 ¹⁾ ・平良英三 ^{1,2)} (鹿児島第院連農・ ¹⁾ 琉球大院農・ ²⁾ 琉球大農)
6	光触媒を用いたエチレン分解装置の性能評価および青果物の鮮度保持効果の検証 ○吉田光優 ¹⁾ ・山田暁 ¹⁾ ・松岡さやか ²⁾ ・岡崎真也 ²⁾ ・近藤拓海 ²⁾ ・田中良奈 ³⁾ ・田中史彦 ³⁾ (九大院生資環・ ¹⁾ 九大院農・ ²⁾ シャープ(株)・ ³⁾ 九大院農)
7	高耐熱性フラットサワー菌 <i>Geobacillus stearothermophilus</i> 芽胞に対する高压乳化剤併用処理の効果 ○林大雅・松尾和樹・片渕愛賀 ¹⁾ ・江口舞 ¹⁾ ・関本訓士 ²⁾ ・濱中大介 (鹿児島大農・ ¹⁾ 鹿児島大院農水研・ ²⁾ 三菱ケミカル(株))
8	電場処理がハウレンソウのクロロフィル含量とその分解関連遺伝子の発現に及ぼす影響 ○牧山瑞樹 ¹⁾ ・井手雛子 ²⁾ ・藏元理彩 ³⁾ ・濱中大介 ¹⁾ (鹿児島大農 ¹⁾ ・鹿児島大院農水研 ²⁾ ・鹿児島大院連農 ³⁾)
9	超音波センサによる水位計測を用いた排液量計測装置の開発 ○谷侑樹・藤本社史・堀本正文・Pham Thanh Dong ¹⁾ ・光岡宗司 ¹⁾ ・岡安崇史 ¹⁾ (九州大院生資環・ ¹⁾ 九州大院農)
10	畜舎見回りロボットのためのフュージョンセンシング技術の検討 ○中島歩夢・桜井大翔 ¹⁾ ・Sutan Muhamad Sadam Awal・Pham Thanh Dong ²⁾ ・光岡宗司 ²⁾ ・岡安崇史 ²⁾ (九州大院生資環・ ¹⁾ 株クボタ・ ²⁾ 九州大院農)
11	マイコンを利用した非破壊糖度センサの開発 ○新里良章・松浦竜之介・Akeme Cyril Njum ¹⁾ ・平良英三 (琉球大農・ ¹⁾ 鹿児島第院連農)
12	NIR Spectroscopy for Quality Evaluation of First-Milled Sugarcane Juice under Different Milling Machine Adjustments ○Akeme Cyril Njume, Yoshiaki Shinzato ¹⁾ , Eizo Taira ¹⁾ (The United Graduate School of Agricultural Sciences, Kagoshima University, ¹⁾ Faculty of Agriculture, University of the Ryukyus)