

第75回九州農業食料工学会例会  
第84回九州農業研究発表会農業機械部会  
研究発表プログラム

【12月7日（火）】 ○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

9:00~9:05	開 会 挨拶	高畑 康浩 (九州沖縄農研)
9:05~10:20	第一セッション	座長: 光岡 宗司 (琉球大農)
時間	講演番号	演 題
9:05	1	九州北部2年4作 (稲・大豆・麦) 大規模水田スマート一貫体系の実証 —水稲乾田直播における自動運転トラクタと有人トラクタの協調作業— ○深見公一郎・高橋仁康・松尾直樹・中野恵子・宮森林・渡邊修一・佐々木豊 (九州沖縄農研)
9:20	2	ドローンによる自己拡散型水稲用除草剤の散布 ○大園賢志郎・溜池雄志・馬門克明 <sup>1)</sup> (鹿児島農総セ大隅・ <sup>1)</sup> 元鹿児島農総セ大隅)
9:35	3	園芸施設の被害状況から推定した突風発生の可能性について ○玉城磨・西村宏昭 <sup>1)</sup> (沖縄農研・ <sup>1)</sup> (財)防災研究協会)
9:50	4	一本の稲を弾発脱穀する際のエネルギー効率 ○平井康丸・井上英二・岡安崇史 (九州大院農)
10:05	5	離散要素モデルに基づく稲の茎部のバネ定数と粘性減衰係数の推定 ○和田龍毅・平井康丸 <sup>1)</sup> ・井上英二 <sup>1)</sup> ・岡安崇史 <sup>1)</sup> (九州大院生資環・ <sup>1)</sup> 九州大院農)
10:20~10:35	休 憩	
10:35~11:35	第二セッション	座長: 日吉 健二 (宮崎大農)
時間	講演番号	演 題
10:35	6	栽植密度差をつけたハウレンソウを対象としたRGB-D特徴量による体積推定および生育評価 ○伊藤次郎・岡安崇史 <sup>1)</sup> ・安武大輔 <sup>1)</sup> ・井上英二 <sup>1)</sup> ・平井康丸 <sup>1)</sup> (九州大院生資環・ <sup>1)</sup> 九州大院農)
10:50	7	全天球画像を用いた没入型圃場情報共有アプリの開発 ○小野溪太・岡安崇史 <sup>1)</sup> ・井上英二 <sup>1)</sup> ・平井康丸 <sup>1)</sup> (九州大院生資環・ <sup>1)</sup> 九州大院農)
11:05	8	農業 IoT 普及のための教材開発と問題点の抽出 ○堀本正文・岡安崇史 <sup>1)</sup> ・八島亜美 <sup>2)</sup> ・釜瀬朋子 <sup>2)</sup> ・河野知和 <sup>3)</sup> (H&C(株)・ <sup>1)</sup> 九州大院農・ <sup>2)</sup> 福岡県・ <sup>3)</sup> 糸島市)
11:20	9	GAP 指導者教育プログラムの実践 ○木下 統・真 智代 (宮崎大農)
11:35~11:45	休 憩	
11:45~12:10	ポスター発表者講演 (1 課題 3 分・8 課題)	
12:10~13:00	昼 食	
13:00~13:50	ポスターセッション	
13:50~14:00	休 憩	
14:00~15:00	九州農業食料工学会 総会	
15:00~15:10	休 憩	
15:10~17:00	九州農業食料工学会 創立70周年記念講演	

【12月8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

9：00～10：30 第三セッション（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
9:00	10	Accuracy evaluation of data augmentation to improve fruit fly detection ○Pham Thanh Dong, Takashi Okayasu, Eiji Inoue, Yasumaru Hirai <sup>1)</sup> , Hien B.Vo <sup>2)</sup> (Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental Sciences, Kyushu University・ <sup>1)</sup> Faculty of Agriculture, Kyushu University, <sup>2)</sup> Faculty of Engineering, Vietnamese German University)
9:15	11	Classification of Functional Water using NIR Spectroscopy ○SANTUDPROM PHACHARAPAN <sup>1)</sup> ・TONGJIAO WU <sup>2)</sup> ・ YOSHINORI KAMITANI <sup>1,2)</sup> ・SUMIO KAWANO <sup>1)</sup> ( <sup>1)</sup> 鹿児島大農・ <sup>2)</sup> 鹿児島大院連農)
9:30	12	Study on Antioxidant Activity of Silver Ion Water ○TONGJIAO WU <sup>1)</sup> ・CHINATSU TACHIBANA <sup>2)</sup> ・MIZUKI GAJA <sup>2)</sup> ・ MITSUKI SAKAMOTO <sup>2)</sup> ・YOSHINORI KAMITANI <sup>1,2)</sup> ( <sup>1)</sup> 鹿児島大院連農・ <sup>2)</sup> 鹿児島大農)

9：45～10：00 休 憩

10：00～12：00 第四セッション 座長：紙谷 喜則（鹿児島大農）

時間	講演番号	演 題
10:00	13	青果物内部の2次元構造を用いたガス移動解析と有効拡散係数の推算 ○阿部伶香・豊田光希 <sup>1)</sup> ・田中良奈 <sup>2)</sup> ・田中史彦 <sup>2)</sup> (九州大農・ <sup>1)</sup> 九州大院生資環・ <sup>2)</sup> 九州大院農)
10:15	14	ヒノキチオールを用いた可食コーティング溶液およびフィルムの抗菌性と物理的特性 ○高橋愛佳・古閑亜里沙 <sup>1)</sup> ・田中良奈 <sup>2)</sup> ・田中史彦 <sup>2)</sup> (九州大農・ <sup>1)</sup> 九州大院生資環・ <sup>2)</sup> 九州大院農)
10:30	15	開発した加工用ニンジンの茎葉部切断機の実証実験 ○日吉健二・小林太一 <sup>1)</sup> ・下宮大弥 <sup>2)</sup> ・槐島芳徳 (宮崎大農・ <sup>1)</sup> 宮崎大産学地域連携セ・ <sup>2)</sup> 宮崎大院農)
10:45	16	昆虫食を目的とするカイコサナギの乾燥特性 ○坂本一馬・田中史彦 <sup>1)</sup> ・田中良奈 <sup>1)</sup> (九州大農・ <sup>1)</sup> 九州大院農)

11：00～11：15 休 憩

11：15～12：00 第五セッション 座長：田中 宗浩（佐賀大農）

時間	講演番号	演 題
11:15	17	バイオスペックルを用いたモモの鮮度評価の可能性 ○和田妃陽・吉村明音 <sup>1)</sup> ・田中良奈 <sup>2)</sup> ・田中史彦 <sup>2)</sup> (九州大農・ <sup>1)</sup> 九州大院生資環・ <sup>2)</sup> 九州大院農)
11:30	18	近赤外分光法によるサトウキビ搾汁液の堅牢な糖度検量モデルの開発 ○直正ゆみか・Aparatana Kittipon <sup>1)</sup> ・光岡宗司 <sup>2)</sup> ・平良英三 <sup>2)</sup> (琉球大院農・ <sup>1)</sup> 鹿児島大院連農・ <sup>2)</sup> 琉球大農)
11:45	19	沖縄県産オクラの深層学習を利用した等級判別モデルの検討 ○伊佐彩華・鹿内健志 <sup>1)</sup> ・光岡宗司 <sup>1)</sup> ・平良英三 <sup>1)</sup> (琉球大院農・ <sup>1)</sup> 琉球大農)

12：00～12：05 総評および閉会挨拶