

2024年度農業施設学会大会研究発表プログラム

日時： 2024年6月14日(金)・15日(土)・16日(日)

会場： 沖縄産業支援センター(沖縄県那覇市宇小禄1831番地1 TEL098-859-6234)

大会受付

沖縄産業支援センター 会議室小(306)

口頭発表

A会場 沖縄産業支援センター会議室大(302)

B会場 沖縄産業支援センター会議室大(303)

ポスター発表

A会場 沖縄産業支援センター研修室(305)

大会シンポジウム

沖縄産業支援センター 中ホール(312)

総会・学会賞授賞式・受賞講演

沖縄産業支援センター 中ホール(312)

理事会

沖縄産業支援センター会議室大(302)

懇親会

メルキュールホテル沖縄那覇(沖縄県那覇市壺川3-3-19 098-855-7111)

日程： 沖縄県産業支援センター

第1日目(6月14日)

理事会 15:00～17:00 (会議室大(302))

第2日目(6月15日)

研究発表(口頭) 9:00～12:00 (会議室大(302, 303))

総会・学会賞授賞式・受賞講演 13:15～15:00 (中ホール(312))

大会シンポジウム 15:00～17:00 (中ホール(312))

懇親会 18:30～20:30 (メルキュールホテル沖縄那覇)

第2日目(6月16日)

研究発表(ポスター) 9:00～11:00 (研修室(305))

研究発表(口頭) 11:00～12:00 (会議室大(302, 303))

講演日程および座長

6月14日(金) 受付開始14:00

A会場(302会議室)	B会場(303会議室)	総会・シンポジウム会場 (312中ホール)	ポスター会場(305研修室)
15:00～17:00 理事会	/	/	/

6月15日(土) 受付開始8:30

A会場(302会議室)	B会場(303会議室)	総会・シンポジウム会場 (312中ホール)	ポスター会場(305研修室)
9:00～10:30 座長:梅田大樹 (日本大学) A-1～A-6	9:00～10:30 座長:山下恭広 (農研機構) B-1～B-6	/	/
10:30～12:00 座長:臼井善彦 (農研機構) A-7～A11	10:30～12:00 座長:伊藤貴則 (北海道大学) B-7～B12	/	/
昼休み・各種委員会12:00～13:00		/	/
/	/	総会・学会賞授賞式・ 受賞講演 13:15～15:00	/
/	/	大会シンポジウム 「南西諸島における資源 循環型農業」 15:00～17:00	ポスター発表 (準備および掲示)
懇親会(メルキュール沖縄那覇) 18:30～20:0			

6月16日(日) 受付開始8:30

A会場(302会議室)	B会場(303会議室)	総会・シンポジウム会場 (312中ホール)	ポスター会場(305研修室)
/	/	/	/
11:00～12:00 座長:蘆原昌司 (農研機構) A-13～A16	11:00～12:00 座長:小島陽一郎 (農研機構) B-13～B-16	/	ポスターセッション 9:00～12:00 コアタイム 9:00～11:00
昼休み・各種委員会12:00～13:00		/	/

農業施設学会2024年度大会プログラム

講演及び講演時間(講演1課題12分、質疑応答2分)

6月15日(土) 受付時間 8:30

A会場		B会場	
座長: 梅田大樹(日本大)		座長: 山下恭広(農研機構)	
9:00	A-1 無線式センサとクラウドサーバを用いた温室のエネルギー・栽培環境計測○土屋遼太、大橋雄太、三木昂史、石井雅久	B-1	チモシー栽培におけるバイオ炭併用施用の効果と温室効果ガスフラックス○山田萌瑛(帯畜大)、宮竹史仁(帯畜大)、由佐哲朗(十勝農協連)
9:15	A-2 施設キュウリ栽培における自動収穫ロボットに適した栽培管理方法の検討○米田 有希(農研機構・西農研)、添野 和雄(農研機構・西農研)、村上 健二(農研機構・西農研)	B-2	炭化下水汚泥に含まれる重金属の安定性○穴井大智(北海道大・農)、伊藤貴則(北海道大・農)、岩渕和則(北海道大・農)、武部史彦(株シテック)、行方将泰(株シテック)
9:30	A-3 農業用IoTセンサ向け電源を目指した湿度変動電池の温室内の発電検討○駒崎友亮(産総研)、土屋遼太(農研機構)、大橋雄太(農研機構)	B-3	Characterization of the maturation process of swine manure compost○Fetra ANDRIAMANOHIARISOAMANANA(九冲農研)、田中章浩(九冲農研)、薬師堂謙一((NPO)KBF)
9:45	A-4 狭間隔マイクロフォンアレイを用いたコナジラミ類の音響的分布地図の作成○内海史菜(筑波大院・シス情)、於保拓高(農研機構)、海老原格、若槻尚斗、前田祐佳、水谷孝一(筑波大・シス情系)	B-4	Compost bedded pack barnにおける堆肥敷料と攪拌作業が初妊牛の行動と飼養環境に及ぼす影響○北川翠(帯畜大)、宮竹史仁(帯畜大)、由佐哲朗(十勝農協連)
10:00	A-5 ヒートポンプを活用したソーラーポンドの蓄熱特性に関する評価○三木昂史(農研機構・農工研)、後藤真宏(農研機構・農工研)、石井雅久(農研機構・農工研)	B-5	低温メタン発酵における乳牛糞尿に残留する抗生物質耐性病原菌の消長評価○田中優花、You Jingyi、吉田弦、岩崎匡洋、Mohamed Farghali(神戸大院・農)、Fetra J. Andriamanohiarisoamanana(農研機構・九冲農研)、清水和哉(東洋大・生命)、間世田英明(産総研・バイオメディカル)、井原一高(神戸大院・農)
10:15	A-6 温室におけるRE利用のためのEMSの開発○林泰正(ホルトプラン(同))、石井雅久(農研機構・農工研)、竹岡良樹(ホルトプラン(同))	B-6	酪農学園大学バイオガスプラント稼働6年目の運転評価○宮本駿太郎(酪農学園大学・酪農学研究科)、石川志保(酪農学園大学・循環農)、岡本英竜(酪農学園大学・循環農)
座長: 臼井善彦(農研機構)		座長: 伊藤貴則(北海道大)	
10:30	A-7 イチゴ栽培ハウスにおける電力量および燃油使用量の調査—2月下旬の調査事例—○松田周(農研機構)、中村真人(農研機構)、竹内真里(農研機構)、吉越恒(農研機構)、折立文子(農研機構)、藤田睦(農研機構)、日高平(京都大・工)	B-7	微細藻類培養のための電気化学的手法によるメタン発酵消化液の改質○中新井榛、吉田弦、Mohamed Farghali、岩崎匡洋、井原一高(神戸大院・農)
10:45	A-8 遮光によるマンゴーハウスの昇温抑制効果○玉城磨(沖縄県農研セ)、國吉真悟(沖縄県農研セ)	B-8	小規模酪農場におけるバイオ液肥製造を指向した小型メタン発酵装置の連続試験○日比谷潤、Mohamed Fargali、岩崎匡洋、吉田弦、井原一高(神戸大院・農)、弓削太郎((有)レチエール・ユゲ)
11:00	A-9 農機OpenAPIを用いた穀物循環式乾燥機のデータ連携○野田崇啓(農研機構・農機研)、松谷俊弘((株)山本製作所)、須田勲((株)山本製作所)、斉藤勝彦((株)山本製作所)、池田信義((株)サタケ)、坪江直樹((株)サタケ)	B-9	表面平滑化パイプを用いた乳成分洗浄プロセスにおける無機成分を含む汚れの脱離特性と消費エネルギー低減○藤原拓貴、井原一高、吉田弦(神戸大院・農)、John Schueller、山口ひとみ(フロリダ大)
11:15	A-10 子実トウモロコシの乾燥条件とストレスクラックに関する検討○金井源太(農研機構)、篠遠善哉(農研機構)	B-10	動画像のフレーム差分情報に着目した豚房中における豚群の行動量の計測に関する研究○中西涉(筑波大院・シス情)、海老原格、若槻尚斗、善甫啓一(筑波大・シス情系)、西島也寸彦、石田三佳(農研機構・畜産研)
11:30	A-11 収穫後の加熱処理による米飯の糖質消化性制御○小川幸春(千葉大・園芸)、汪琳(千葉大・園芸)、Cristina R MITRA(千葉大・園芸)	B-11	数値流体力学モデル解析による鶏舎内環境設計考察○野村華加(九大院生物資源)、井上貴裕(九大農)、田中良奈(九大院農)、田中史彦(九大院農)
11:45		B-12	FCVとバイオガスCHPを融合した運用計画手法の提案—全体最適化と個別最適化の比較—○石川志保(酪農学園大学)、菅原隆介(酪農学園大学)
12:00	昼休み、各種委員会		
13:15	総会		
14:00	休憩		
14:15	学会賞授与式・授賞講演		
15:00	シンポジウム 「南西諸島における資源循環型農業」		
18:30	懇親会(メルキュール沖縄那覇)		

農業施設学会2024年度大会プログラム

講演及び講演時間(講演1課題12分、質疑応答2分)

6月16日(日) 受付時間 8:30

		A会場	B会場
9:00	ポスターセッション(P1~13, コアタイム9:00~11:00)		
		座長: 蘆原昌司(農研機構)	座長: 小島陽一郎(農研機構)
11:00	A-13	屋根フィルム洗浄による温室の日射透過性改善 ○関航太郎(農研機構農村工学研究部門), 磯崎真英(農研機構野菜花き研究部門), 小田篤(農研機構野菜花き研究部門), 本間優(農研機構野菜花き研究部門)	B-13 RPF燃料を用いた牛ふん堆肥ペレットの乾燥システム ○薬師堂謙一, 中坊真(NPO法人九州バイオマスフォーラム)
11:15	A-14	夏季高温期におけるトマト生産温室でのヒートポンプ冷房の可能性 ○石井雅久, 土屋遼太, 大橋雄太, 林真紀夫(農研機構・農工研), 鎌田俊光, 竹中直史, 高木純平, 中井孝洋, 石村尚平(三菱電機・先端総研)	B-14 麦稈混合乳牛ふん尿の破碎技術とメタン発酵効率の向上 ○保井聖一(エア・ウォーター株), 尾崎主磨(エア・ウォーター株), 清田興朔(エア・ウォーター株), 木村義彰(道総研)
11:30	A-15	空気熱源ヒートポンプによる温室暖房の特徴と課題 ○石井雅久, 土屋遼太, 大橋雄太, 林真紀夫(農研機構・農工研), 鎌田俊光, 竹中直史, 高木純平, 中井孝洋, 石村尚平(三菱電機・先端総研)	B-15 蒸製肉骨粉と牛糞堆肥を利用した有機ペレット堆肥による大根栽培 ○田中章浩(畜産研究部門), 福重直輝(九沖研), アンディア フェトラ(九沖研)
11:45	A-16	オープンループ型直接膨張式ヒートポンプの暖房性能 ○石井雅久, 土屋遼太, 大橋雄太, 三木昂史(農研機構・農工研)	B-16 冬期の堆肥化を支援する堆肥加温システムの開発と有用性評価 ○宮竹史仁(帯畜大), 倉富彩南(帯畜大), 岡本壮一(岡本製作所)
12:00	昼休み、各種委員会		

ポスター発表題目

コアタイム: 2024年6月16日(日)9:00~11:00、展示は6月15日13:00~6月16日12:00

番号	題目
P-01	分光画像の背景ピクセルを高速に識別する手法の提案 ○源川拓磨(農研機構・食品研)、池羽田晶文(農研機構・食品研)
P-02	A New Type of Sprout Grown from Brown Rice - Optimization of Cultivation Methods ○李禺(筑波大学院・生物資源)、粉川美踏(筑波大学・生命環境系)、北村豊(筑波大学・生命環境系)
P-03	糠床への漬け込み過程がナスの糠漬けの健康機能性に与える影響の調査 加茂春奈(千葉大学)、小川幸春(千葉大学)
P-04	園芸施設における暑熱対策のための上下吹込み型強制換気システムの開発 伊吹竜太(宮城大)、赤沼岳(宮城県農園研)、金子壮(宮城県農園研)
P-05	電磁ノイズに堅牢なマイクロフォン回路(srTIA)を使ったコナジラミ類の微小音計測の検討 ○於保拓高(農研機構)、海老原格、若槻尚斗(筑波大・シス情系)
P-06	小型ドローンを用いたイチゴ受粉作業支援技術 ○梅田大樹(日大・生)、川越義則(日大・生)、松尾誠治(東大・院工)
P-07	乳牛ふん固液分離固分の堆肥化における副資材の効果 ○小島陽一郎(畜産研)、中久保亮(畜産研)、石川志保(酪農大)、山下恭広(畜産研)、西島也寸彦(畜産研)、石田三佳(畜産研)
P-08	堆肥ペレット化のためのロータリー式攪拌機による堆肥乾燥時の水分モニタリング装置の開発 ○五十嵐翔(東大・農)、古橋賢一(東大・農)、海津裕(東大・農)、芋生憲司(東大・農)
P-09	炭酸化ステンレス鋼負極を用いたスタック式微生物燃料電池の性能評価 ○山下恭広(農研機構・畜)、横山浩(農研機構・畜)、荻野暁史(農研機構・畜)、田中章浩(農研機構・畜)
P-10	養鶏エンリッチドゲージの作業別粉塵濃度の比較 ○西島也寸彦、加藤博美、嶋崎知哉(農研機構・畜産研)、佐藤三穂(北大・保健)、大谷祐紀(北大・獣医)、小野洋(日大・生物資源)、木村祐哉(ヤマザキ動物看護大・動物看護)
P-11	営農太陽光発電で有機肥料の稲作への収量効果 ○宇野浩(エース再生エナジー研究所)
P-12	転炉スラグによる土壌病害低減メカニズムの解明に向けた簡易イメージング手法の開発 ○大倉沙織(筑波大・院生物資源)、岩館康哉(岩手県農業研究センター)、高橋大喜(仙台市役所)、北村豊(筑波大・生命環境系)、粉川美踏(筑波大・生命環境系)
P-13	農業用搬送ロボット導入による収穫作業の軽労・効率化に関する研究 ○窪田陽介(福島大・食農)、松本裕太(福島大・食農)、渡部光騎(福島大・食農)、大橋龍也(福島大・食農)