

# 2025年度農業施設学会大会研究発表プログラム

日時： 2025年9月4日（木）・5日（金）・6日（土）

会場： 国立大学法人福島大学（福島県福島市金谷川1番地 TEL024-548-8006（代表））

## 大会受付

福島大学M講義棟ロビー

## 口頭発表

A会場 福島大学M講義棟 M1教室

B会場 福島大学M講義棟 M2教室

## ポスター発表

福島大学M講義棟 M3教室

## 大会シンポジウム

福島大学L講義棟 L3教室

## 総会・学会賞授賞式・受賞講演

福島大学L講義棟 L3教室

## 理事会

福島大学M講義棟 M3教室

## 控え室

福島大学M講義棟 M4教室

## 懇親会

ホテル福島グリーンパレス

福島県福島市太田町13番53号

日程：

第1日目（9月4日（木））

理事会

15:00～17:00（M3教室）

第2日目（9月5日（金））

研究発表（口頭）

9:00～12:00（M1教室， M2教室）

研究発表（ポスター）

12:00～17:00（M3教室）

大会シンポジウム

13:00～14:45（L3教室）

総会・学会賞授賞式・受賞講演

15:00～17:00（L3教室）

懇親会

18:30～20:30（ホテル福島グリーンパレス（孔雀の間））

※福島大学からの最寄り駅（東北本線金谷川駅）から  
福島駅までは10分程度です。福島駅西口から徒歩2分。  
若干名、当日参加が可能です。

参考（JR東北本線時刻表）

17:15金谷川駅 発 ⇒ 17:25福島駅 着

17:44金谷川駅 発 ⇒ 17:54福島駅 着

18:17金谷川駅 発 ⇒ 18:26福島駅 着

※当日、各交通機関発表のものをご確認下さい。



[GoogleMapへ](#)

第3日目（9月6日（土））

研究発表（ポスター コアタイム） 9:00～12:00（コアタイム9:00～10:30， M3教室）

研究発表（口頭）

10:30～12:00（M1教室， M2教室）



## 講演日程および座長

9月4日（木）

受付開始14：00

A会場 (M1教室)	B会場 (M2教室)	総会・シンポジウム会場 (L3教室)	ポスター会場 (M3教室)
/	/	/	15：00～17：00 理事会

9月5日（金）

受付開始8：30

A会場 (M1教室)	B会場 (M2教室)	総会・シンポジウム会場 (L3教室)	ポスター会場 (M3教室)
9：00～10：15 座長：金井源太 (農研機構) A-1～A-5	9：00～10：15 座長：古橋賢一 (東京大) B-1～B-5	/	/
10：30～12：00 座長：松田 周 (農研機構) A-6～A-11	10：30～12：00 座長：北村 豊 (筑波大) B-6～B-9	/	/
昼休み・各種委員会12：00～13：00		/	/
/	/	13：00～14：45 シンポジウム 「福島県における先進的畜産 への取り組みについて」 座長：池口 厚男（宇都宮大）	12：00～17：00 ポスター発表 (準備および掲示)
/	/	15：00～17：00 総会・ 学会賞授賞式・ 受賞講演	/
懇親会(ホテル福島グリーンパレス) 18：30～20：30			

9月6日（土）

受付開始8：30

A会場 (M1教室)	B会場 (M2教室)	総会・ シンポジウム会場 (L3教室)	ポスター会場 (M3教室)
/	/	/	/
10：30～12：00 座長：星 典宏 (農研機構) A12～A17	10：30～12：00 座長：前田武己 (岩手大) B12～B17	/	ポスターセッション 9：00～12：00  コアタイム 9：00～10：30
昼休み・各種委員会12：00～13：00			

# 農業施設学会2025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)

9月5日(金) 受付時間 8:30

		A会場 (M1教室)	B会場 (M2教室)
		座長: 金井源太 (農研機構)	座長: 古橋賢一 (東京大)
9:00	A-1	プラントミルク加工に向けた過熱蒸気殺菌もち米粉の糖化特性解明 ○折田萌花 (筑波大, 学), 北村豊 (筑波大, 正), 粉川美踏 (筑波大, 正) 西本有紀 ((株)サタケ), 藤田明子 ((株)サタケ)	B-1 もみ殻くん炭混合堆肥の繰り返し施用がコマツナの生育に及ぼす影響 ○山田萌瑛 (帯畜大院, 学), 宮竹史仁 (帯畜大, 正)
9:15	A-2	含水率および貯蔵期間の違いがホップの色調, ポリフェノール含有量および香気成分に及ぼす影響 ○鈴木仁也 (宇都宮大院, 学), 齋藤高弘 (宇都宮大, 正), 田村匡嗣 (宇都宮大, 正), 嶋田秀庸 (ファーマーズ・フォレスト), 山下創 (ファーマーズ・フォレスト)	B-2 酒炭の混合が乳牛ふんの堆肥化反応特性に及ぼす影響 ○宮部史央 (帯畜大院, 学), 宮竹史仁 (帯畜大, 正), 西 威誠 (近畿農産資材株式会社)
9:30	A-3	コメタンパク質含有量と水挽玄米パンの物性の関係 ○田所実保里 (筑波大, 学), 北村豊 (筑波大, 正), 粉川美踏 (筑波大, 正)	B-3 未利用木質バイオマスを活用した循環型施設園芸システムの構築 ○関原光優 (新潟大, 学)・中本京吾 (新潟大)・大山幸太郎 (新潟大)・細井大輝 (新潟大)・大橋慎太郎 (新潟大, 正)
9:45	A-4	石臼による碎米の乾式粉碎特性の実験的解析 ○桑原小夏 (筑波大, 学), 北村豊 (筑波大, 正), 粉川美踏 (筑波大, 正)	B-4 メタン発酵による乳牛糞尿に含有する動物用抗菌剤の分解手法の検討 ○山本英里 (神戸大, 学), You Jingyi (農研機構, 正), 吉田弦 (神戸大, 正), 岩崎匡洋 (神戸大), Mohamed FARGHALI (神戸大), 井原一高 (神戸大, 正)
10:00	A-5	復元可能な納豆の乾燥に関する研究 ○松本莉子 (筑波大, 学), 北村豊, 粉川美踏 (筑波大, 正), 福田紗弓, 鈴木毅人, 西川宗伸 ((株)タカノフーズ)	B-5 固液分離による前処理が肉牛ふん尿のメタン発酵に及ぼす影響 ○平陽人 (神戸大院, 学), 吉田弦 (神戸大院, 正), 本多健 (神戸大院), 大山憲二 (神戸大院), 渡邊優子 (神戸大院), 井原一高 (神戸大院, 正)

# 農業施設学会2025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)

9月5日(金)

座長：松田 周 (農研機構)		座長：北村 豊 (筑波大)	
10:30	A-6	CFD アプローチによる鶏舎内環境設計 ～気流解析 ○井上貴裕 (九州大, 学), 藤崎琴子 (九州大, 学)	B-6 ニホンウナギスベアミント系アクアポニックスの構築に向けたスベアミントの光環境が生長に与える影響 ○樋渡瑠樹 (宇都宮大, 学), 池口厚男 (宇都宮大, 正), 大沼浩明, 菱沼竜男 (宇都宮大, 正)
10:45	A-7	CFD アプローチによる鶏舎内環境設計 ～アンモニアガス濃度分布解析～ ○藤崎琴子 (九州大, 学), 井上貴裕 (九州大, 学), 田中良奈 (九州大), 田中史彦 (九州大, 正)	B-7 Controlling Processing Parameters: Effects on Quality-Related Functional Characteristics of Japanese Green Tea ○Wei Qin (Utsunomiya Univ., regular member), Ryutaro Yamada (NARO), Takuya Araki (NARO), Takahiro Saito (Utsunomiya Univ., regular member), Masatsugu Tamura (Utsunomiya Univ., regular member), Yukiharu Ogawa (Chiba Univ., regular member)
11:00	A-8	施設ピーマンにおける精密栽培管理システムの開発 ○安達裕菜 (福島大院, 学), 鈴木亮太郎 (福島大院), 前川章 (電脳・匠工房), 難波田ゆう子 (電脳・匠工房), 土井雅之 (雅ソフトウェアテクノロジーズ), 窪田陽介 (福島大, 正)	B-8 低温調湿装置の開発と実験 ○平栄蔵 (宮崎県工業技術センター0B 正)
11:15	A-9	収益最大化を目的とした早朝・夕方時の保温カーテンの使用 ～冬春トマト温室栽培のエネルギー消費と収量予測～ ○関航太郎 (農研機構, 正), 本間優, 小田篤 (農研機構), 石井雅久 (農研機構, 正)	B-9 画像解析に基づく前処理条件の違いが乾燥コムギの内部構造に及ぼす影響の評価 ○折笠貴寛 (岩手大, 正), 渡邊美月 (岩手大), 小出章二 (岩手大), 金井源太 (農研機構, 正)
11:30	A-10	ゼロエネルギーグリーンハウス (ZEG) の開発と実証 ○石井雅久・大橋雄太・土屋遼太 (農研機構農工研, 正), 菅野颯馬・田辺新一 (早稲田大), 吉永慶太 (農研機構農機研), 奥村久雄 (東洋紡), 林泰正 (ホルトプラン, 正), 中畝誠 (埼玉県農技研セ), 鈴木邦典 (イノチオアグリ), 渡邊大之 (国分寺洋蘭園), 川波正和 (イオンアグリ創造), 西宏章 (慶應義塾大), 後藤英司 (千葉大)	
11:45	A-11	直接膨張式地下水熱源ヒートポンプの開発と実証 ○石井雅久・土屋遼太・大橋雄太・三木昂史 (農研機構農工研, 正), 林泰正 (ホルトプラン, 正), 池田伸 (ネボン)	
12:00	昼休み, 各種委員会, ポスター発表開始 (準備および掲示)		
13:00	シンポジウム「福島県における先進的畜産への取り組みについて」 座長：池口 厚男 (宇都宮大) 講演1「浪江町大規模酪農施設整備事業の取り組みについて」 吉田克則 (浪江町)・山崎 正典 (シャインコースト株式会社) 講演2「スマート技術を養豚に活用！ ～子豚損耗を減らす試み～」 江川紗智子 ( (独) 家畜改良センター) 講演3「畜産研究所の先進的技術の研究」 佐藤 亮一 (福島県農業総合センター畜産研究所) 総合討論		
14:45	休憩		
15:00	総会・学会賞授与式・授賞講演 (～17:00)		
18:30	懇親会(ホテル福島グリーンパレス)		

# 農業施設学会2025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)

9月6日(土) 受付時間 8:30

		A会場	B会場
9:00	ポスターセッション(P2~13, コアタイム: 9:00~10:30)		
		座長: 星 典宏 (農研機構)	座長: 前田武己 (岩手大)
10:30	A-12	大型園芸施設内の気流を考慮した環境管理方法の検討 ○伊吹竜太(宮城大, 正)	B-12 乳牛ふん尿嫌気処理における高温発酵および原料麦稈破砕の優位性 ○保井聖一(エア・ウォーター北海道(株), 正), 清田興朔(エア・ウォーター北海道(株)), 木村義彰(道総研 畜産試験場)
10:45	A-13	営農型太陽光発電施設の太陽光パネル近傍における気流が風圧係数に及ぼす影響 ○森山英樹, 石井雅久, 土屋遼太, 大橋雄太, 関航太郎, 於保拓高(農研機構, 正)	B-13 堆肥層内の酸素拡散係数 ○岩淵和則(北海道大学, 正), 伊藤貴則(北海道大学, 正)
11:00	A-14	イチゴ栽培ハウスにおける暖房電力量のモデル化 ○松田周(農研機構, 正), 竹内真里(農研機構), 吉越恒(農研機構), 中村真人(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)	B-14 寒地における冬季の乳牛ふん実規模堆肥化における発酵促進剤の効果 ○小島陽一郎(農研機構, 正), Sudeshinie Piyathissa(農研機構), 中久保亮(農研機構, 正), 石川志保(酪農大, 正), 有靖儀(農研機構, 正), 山下恭広(農研機構, 正), 西島也寸彦(農研機構, 正), 石田三佳(農研機構, 正), 田中章浩(農研機構, 正)
11:15	A-15	無機赤色蛍光体を噴霧した園芸ハウス用光質変換フィルム ○幸内琢磨, 石野琢人, 阿部友紀, 松永忠雄, 大観光徳(鳥取大, 学), 石垣雅(東京大)	B-15 Improving swine manure composting: Odor reduction and fertilizer quality enhancement ○Fetra Andriamanohiarisoamanana, Naoki Fukuju, Akihiro Tanaka (NARO), Kenichi Yakushido (Kyushu Biomass Forum)
11:30	A-16	光質変換フィルムを用いた園芸ハウス内光環境の改善 ~光学シミュレーションによる実測結果の再現~ ○石野琢人, 幸内琢磨, 阿部友紀, 松永忠雄, 大観光徳(鳥取大学大学院 工学専攻, 学) 石垣雅(東京大学 工学部)	B-16 ペレット生産用堆肥のロータリー攪拌・温風乾燥システム ○薬師堂謙一(NPO法人九州バイオマスフォーラム, 正), 中坊真(NPO法人九州バイオマスフォーラム)
11:45	A-17	多段型止まり木の設置が栃木しゃもの生産性と福祉性に及ぼす影響 ○菱沼竜男(宇都宮大, 正), 北條真紀(元宇都宮大), 池口厚男(宇都宮大学, 正)	B-17 建築廃材薪による堆肥ペレットの低コスト乾燥システム ○薬師堂謙一(NPO法人九州バイオマスフォーラム, 正), 中坊真(NPO法人九州バイオマスフォーラム)
12:00	昼休み, 各種委員会		

## ポスター発表題目

ポスターセッション コアタイム 9月6日(土) 9:00~10:30

番号	題目
P-02	営農太陽光発電における影影響の低減 有機栽培と太陽光パネル角度可変法の検討 ○宇野 浩(エース再生エネルギー研究所, 正)
P-03	AI を用いた搾乳牛の発情予測に関する研究 ○吉光寺舞(宇都宮大, 学), 池口厚男, 菱沼竜男(宇都宮大, 正)
P-04	積雪寒冷地域における園芸用施設の地表熱流束の動態 ○古野伸典(東北農林専門職大, 正), 塩野宏之(東北農林専門職大), 森和也(東北農林専門職大)
P-05	閉鎖型採卵鶏舎におけるAIを用いた生産性の予測 ○箱石堇(宇都宮大, 学), 池口厚男(宇都宮大, 正), 菱沼竜男(宇都宮大, 正)
P-06	堆肥化装置からの排気熱を熱源と想定した温度差発電装置の作製 ○赤石蘭太(宇都宮大, 学), 池口厚男(宇都宮大, 正), 菱沼竜男(宇都宮大, 正)
P-07	ウシ呼び出しデバイスに向けた頭部フレーム形状の考案 ○西島也寸彦, 石田三佳(農研機構, 正), 海老原格(筑波大学システム情報系, 正)
P-08	堆肥化される固形分側へのスクリーンプレスによる乳牛ふん尿中の雑草種子回収 ○古橋賢一(東京大, 正), 長谷川文生(東京大), 萩野瑞紀(東京大), 花島大(農研機構), 石川志保(酪農学園大, 正), 海津裕(東京大)
P-09	冷凍ブロッコリーのブランチングへの過熱水蒸気の適用 ○安藤泰雅(農研機構食品研, 正), 西田菜美子(農研機構食品研), 高橋徳(農研機2 構野花研), 杉浦妃奈子(農研機構野花研), 久保理彩(家政大), 鍋谷浩志(家政大), 大橋陸(澁谷工業), 高木太一(澁谷工業), 徳竹俊志(長野県野花試), 中塚雄介(長4 野県野花試), 矢澤美季(長野県野花試)
P-10	The effect of biochar-assisted on the antibiotic-resistant bacteria 1 survival and methane yield optimization in two-stage anaerobic digestion under organic load and antibiotic stress ○Jingyi You (Naro & Kobe Univ., regular), Ikko Ihara (Kobe Univ., regular), Mohamed Farghali (Kobe Univ., regular), Gen Yoshida (Kobe Univ., regular), Fetra J. Andriamanohiarisoamanana f (Naro, regular)
P-11	雑豆の加水比が3Dフードプリンタの適応性に及ぼす影響 ○中西啓人(宇都宮大, 学), 齋藤高弘(宇都宮大, 正), 秦蔵(宇都3 宮大, 正), 田村匡嗣(宇都宮大, 正)
P-12	電気インピーダンス法を用いた簡便な苦味強度分析手法の検証 ○吉田成秀(筑波大, 学), 若槻尚斗(筑波大, 正), 海老原格(筑波大, 正)
P-13	豚ふん堆肥を混合した3Dプリンタ用PLAフィラメントの試作 ○山下善道(農研機構東北農業研究センター, 正)