



宮崎大学
University of Miyazaki

令和7年度 農工定期セミナー

NOKOH Regular Seminar 2025

第18回英語による農工大学院生研究発表会

18th NOKOH Student Seminar in English

主催：農学工学総合研究科

Organized by Interdisciplinary Graduate School of Agriculture and Engineering.

13:00-16:55, Nov. 4 (Tue.), 2025

Convention Hall, Sansanmaru Memorial Hall, UOM

Interdisciplinary Graduate School of Agriculture and Engineering regularly holds the “*NOKOH Student Seminar in English*” every year, in which students belonging to the Graduate School will present their progresses in research in English. Doctoral course students, master course students, and faculty members who are interested in this seminar are cordially invited to this seminar.

PROGRAM

13:00 Opening Remarks

13:10 Oral Session

(Short Presentations, Brief Introduction of Poster)

14:30 Poster Session

16:05 Break

16:30 Awarding Ceremony

16:50 Closing Remarks

令和7年度 農工定期セミナー

NOKOH Regular Seminar 2025

「第18回英語による農工大学院生研究発表会」

18th NOKOH Student Seminar in English

主催：農学工学総合研究科

Organized by Interdisciplinary Graduate School of Agriculture and Engineering.

プログラム

Program

司会・進行：副研究科長 森田 千尋

Chairperson : Dr. Chihiro Morita, Vice-Dean

日時：令和7年11月4日（火）13:00-16:55

13:00-16:55, Nov. 4 (Tue.), 2025

場所：330 記念交流会館 コンベンションホール

Convention Hall, Sansanmaru Memorial Hall, UOM

13:00 開会の辞：研究科長 佐伯 雄一

Opening Remarks : Dr. Yuichi Saeki, Dean

13:10 ショートプレゼンテーション（口頭発表）（1人3分 13:10～14:19）

Oral Session

(Short Presentations, Brief Introduction of Poster, 3 min. per person)

14:30 ポスタープレゼンテーション

Poster Session

説明時間（Standing Time）：奇数番号 Odd Number Posters 14:30～15:15

偶数番号 Even Number Posters 15:20～16:05

16:05 休憩 Break

16:30 表彰式・講評：学長 鮫島 浩，理事・副学長 片岡 寛章，研究科長 佐伯 雄一

Awarding Ceremony : Dr. Hiroshi Sameshima, President,

Dr. Hiroaki Kataoka, Executive Director & Vice-President,

and Dr. Yuichi Saeki, Dean

16:50 閉会の辞：理事・副学長 片岡 寛章

Closing Remarks : Dr. Hiroaki Kataoka, Executive Director & Vice-President

Presenters List

No	Short Presentation Time	Department	Name	Title	Supervisor
1	-	Environment and Resource Sciences	Hitoshi Kuwano	withdrawal (辞退)	Hiroshi Shimamoto
2	13:10~13:13	Environment and Resource Sciences	Yuki Myoi	Countermeasures against water hammer pressure for sudden stop of pumps in long pump water supply pipelines (長距離送水ポンプラインにおけるポンプ急停止時の水撃圧対策)	Masahiro Tasumi
3	13:13~13:16	Environment and Resource Sciences	Satoshi Niinaga	The impact of regional forest ownership structure on forestland consolidation for final felling: A case study from Miyazaki prefecture (主伐のための林地集約化における地域森林所有構造の影響：宮崎県の事例研究)	Ichiro Fujikake
4	13:16~13:19	Environment and Resource Sciences	Ahmad Khalid Salah	Investigating agricultural value chain institutional constraints in Afghanistan: evidence from the Northwest region (アフガニスタンにおける農業バリューチェーンの制度的制約の調査：北西地域からの実証)	Naoyuki Yamamoto
5	13:20~13:23	Environment and Resource Sciences	Nway Nandar Aung	Tobacco mosaic virus infection in <i>Nicotiana benthamiana</i> can induce salicylic acid glucosyltransferase gene expression which is correlated with systemic necrosis (<i>Nicotiana benthamiana</i> におけるタバコモザイクウイルスの感染は全身えそ症状と関連するサリチル酸グルコシルトランスフェラーゼの遺伝子発現を誘導する)	Minoru Takeshita
6	13:23~13:26	Environment and Resource Sciences	Satwika Desantina Muktiningsih	Recycling performance and participation scenarios in community-based waste management (インドネシア・バトゥ市におけるコミュニティ主体の廃棄物管理の物質フローと回収効率分析：事例研究)	Tomoo Sekito
7	13:26~13:29	Environment and Resource Sciences	Eizo Takeshita	Evaluation method for concrete with expansive additive simulating RC Structure (RC構造物を考慮した膨張コンクリートの評価手法)	Chunhe Li
8	13:30~13:33	Environment and Resource Sciences	Yosuke Narasako	Evaluation of polyphenol variation in heavy ion beam-irradiated sweet potato (重イオンビーム照射によるサツマイモのポリフェノール変異の評価)	Hisato Kunitake
9	13:33~13:36	Environment and Resource Sciences	Chen Xu	Impact of rainfall on aquatic and terrestrial species monitoring using riverine environmental DNA (降雨が河川環境DNAを用いた水生・陸生種モニタリングに与える影響)	Kei Nukazawa
10	13:36~13:39	Applied Biological Science	Yuki Kanai	Evaluation of product temperature-dependent sensory attributes of frozen baked goods using descriptive sensory analysis (QDA) method (定量的記述分析 (QDA) 法を用いた冷凍焼き菓子の製品温度依存性官能特性の評価)	Masao Yamasaki
11	13:40~13:43	Applied Biological Science	Tatsuya Matsusaki	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> strain 06CC2 attenuates fat accumulation and modulates the gut microbiota in a mouse model of early-stage diet-induced obesity (<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> 06CC2株は初期の食事誘発性肥満モデルマウスの腸内細菌叢を調節し脂肪蓄積を緩和する)	Masao Yamasaki

Presenters List

No	Short Presentation Time	Department	Name	Title	Supervisor
12	13:43~13:46	Applied Biological Science	Kaho Araki	Emergence of erythromycin resistant <i>Lactococcus garvieae</i> serotype III carrying <i>erm</i> (B) isolated from Striped Jack <i>Pseudocaranx dentex</i> (シマアジ (<i>Pseudocaranx dentex</i>) から分離された <i>erm</i> (B) 遺伝子保有エリスロマイシン耐性 <i>Lactococcus garvieae</i> 血清型 III 型の出現)	Terutoyo Yoshida
13	13:46~13:49	Applied Biological Science	Banerjee Risav	Human SULT1A2-catalyzed sulfonation of vitamin B6: enzymatic properties and physiological implications (ビタミンB6のスルホン化を触媒するヒトSULT1A2酵素：酵素学的特性と生理学的意義)	Katsuhisa Kurogi
14	13:50~13:53	Applied Biological Science	Daigo Kishi	Resolving morphological polymorphism in <i>Favites valenciennesii</i> –Species trait clarification based on new quantitative analyses– (タカクキクメイシにおける形態多型の解明 –新規形態解析による種特有形質の明確化–)	Hironobu Fukami
15	13:53~13:56	Materials and Informatics	Yukie Hashimoto	An innovative framework for cattle activity monitoring using Markov Chain Monte Carlo and IoT devices (マルコフ連鎖モンテカルロ法とIoTデバイスを用いた牛の行動モニタリングの新しい枠組み)	Thi Thi Zin
16	13:56~13:59	Materials and Informatics	Kento Ohnaka	Stabilization of high-frequency electromagnetic field analysis code for large-scale problems based on the application of direct sparse solver (疎行列直接法の適用に基づく大規模問題に向けた高周波電磁場解析コードの安定化)	Amane Takei
17	14:00~14:03	Materials and Informatics	San Chain Tun	Multimodal deep learning for automated cattle identification and lameness scoring (自動化された牛個体識別および跛行スコアリングに向けたマルチモーダル深層学習)	Thi Thi Zin
18	14:03~14:06	Materials and Informatics	Ryohei Fujisaki	Imaging phenotype-based immune biomarker: Dual-energy CT radioproteomics for PD-L1 expression in non-small cell lung cancer (イメージング表現型に基づく免疫バイオマーカー：非小細胞肺癌におけるPD-L1発現予測のためのデュアルエネルギーCTラジオプロテオミクス)	Yoshikazu Uchiyama
19	14:06~14:09	Materials and Informatics	Bo Bo Myint	Smart livestock: integrated AI for cattle detection, tracking, identification, and lameness monitoring (スマート畜産：牛の検出・追跡・個体識別・跛行検知を統合AIで実現)	Thi Thi Zin
20	14:10~14:13	Materials and Informatics	Nelly Wira Nurhadi	Enrichment and isolation of synthetic polymer-degrading bacteria (合成ポリマー分解菌の集積培養と単離)	Kengo Inoue
21	14:13~14:16	Materials and Informatics	Pyae Pyae Shwe Sin	A simple recovery approach for contaminated Polymer Electrolyte Membrane (PEM) water electrolyzers (不純物劣化した固体高分子 (PEM) 形水電解装置の簡易な回復手法の開発)	Kensuke Nishioka
22	-	Materials and Informatics	Mio Ishii	withdrawal (辞退)	Yoshikazu Uchiyama

令和7年11月4日（火）、農学工学総合研究科「英語による農工大学院生研究発表会」を創立330記念交流会館にて開催し、博士課程学生及び博士課程入学予定の学生、グローバル人材育成の学生、修士課程学生、関係教職員の多数が参加しました。

本発表会は2008年から毎年開催されており、募集案内、講演要旨集などの書類と司会、プレゼンテーション、表彰式など全ての進行を英語のみで実施しています。

本年は、学生20名（うち外国人留学生9名）がショートプレゼンテーションとポスタープレゼンテーションを通じて、英語で研究の成果を発表しました。

多数の農学工学総合研究科教員による厳正な審査の結果、学長賞（The Best Presentation Award）1名（Nelly Wira Nurhadi さん）、理事（研究・企画担当）賞（Outstanding Presentation Award）1名（Nway Nandar Aung さん）、研究科長賞（Excellent Presentation Award）2名（Banerjee Risav さん、岸 大悟さん）が表彰されました。受賞者4名以外にも多くの優れた発表が行われ、今後の研究の発展が大いに期待される発表会となりました。

The Best Presentation Award

Department of Materials and Informatics Nelly Wira Nurhadi

Outstanding Presentation Award

Department of Environment and Resource Sciences Nway Nandar Aung

Excellent Presentation Award

Department of Applied Biological Science Banerjee Risav

Department of Applied Biological Science Daigo Kishi



左から 岸 大悟さん、Banerjee Risav さん、Nway Nandar Aung さん、Nelly Wira Nurhadi さん、鯨島学長、片岡理事（研究・企画担当）、佐伯研究科長



学長賞（The Best Presentation Award）を受賞した Nelly Wira Nurhadi さん