



宮崎大学  
University of Miyazaki

令和6年度 農工定期セミナー

NOKOH Regular Seminar 2024

第17回英語による農工大学院生研究発表会

# 17th 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.

**13:30-17:10, Nov. 5 (Tue.), 2024**

**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. Persons interested in this seminar are cordially invited to this seminar.

## PROGRAM

**13:30 Opening Remarks**

**13:40 Oral Session**

**(Short Presentations, Brief Introduction of Poster)**

**14:50 Poster Session**

**16:20 Break**

**16:45 Awarding Ceremony**

**17:05 Closing Remarks**

令和6年度 農工定期セミナー

NOKOH Regular Seminar 2024

# 「第17回英語による農工大学院生研究発表会」

17th 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6年11月5日（火）13:30-17:10

13:30-17:10, Nov. 5 (Tue.), 2024

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

13:30 開会の辞：研究科長 佐伯 雄一

Opening Remarks : Dr. Yuichi Saeki, Dean

13:40 ショートプレゼンテーション（口頭発表）（1人2.5分 13:40～14:40）

Oral Session

(Short Presentations, Brief Introduction of Poster, 2.5 min. per person)

14:50 ポスタープレゼンテーション

Poster Session

説明時間（Standing Time）：偶数番号 Even Number Posters 14:50～15:35

奇数番号 Odd Number Posters 15:35～16:20

16:20 休憩 Break

16:45 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

17:05 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  | 13:40～13:43             | Environment and Resource Sciences | Yusuke Iki         | Effects of dietary lysine levels on growth performance and meat quality of Middle White crossbred<br>(中ヨークシャー交雑種における飼料中のリジン水準の違いが成長成績および肉質に及ぼす影響)                                                                       | Yasuhiro Tsuzuki |
| 2  | 13:43～13:46             | Environment and Resource Sciences | Taishin Fukumoto   | Relationship between natural vibration period and pressure Vibration in the low-pressure arborescent pipeline system using a pressure-reducing<br>(減圧弁を用いた低圧化樹枝状パイプラインにおける固有振動周期と圧力脈動の関係)                               | Masahiro Tasumi  |
| 3  | 13:46～13:49             | Environment and Resource Sciences | Satoshi Niinaga    | Sharing reforestation costs through forestry cooperatives: The impact of harvesting-stage partnership with private logging companies<br>(森林組合による再造林費用の所有者負担軽減策の実態ー素材生産事業体との連携関係に着目してー)                                  | Ichiro Fujikake  |
| 4  | 13:49～13:52             | Environment and Resource Sciences | Takako Sakamoto    | Classification and characteristics of tea farm management in hilly and mountainous areas<br>~A case study of Gokase town, Nishiusuki district, Miyazaki prefecture~<br>(中山間地域の茶業経営における規模別類型およびその特徴ー宮崎県西臼杵郡五ヶ瀬町の事例分析からー) | Naoyuki Yamamoto |
| 5  | 13:52～13:55             | Environment and Resource Sciences | Emi Nishimura      | Prevalence of antibiotic-resistant bacteria in pristine river and estimation of pollution sources<br>(原生的な河川における薬剤耐性菌の有病率と汚染源の推定)                                                                                       | Yoshihiro Suzuki |
| 6  | 13:55～13:58             | Environment and Resource Sciences | Jaya Hardi         | Novel green adsorbent cryogels based on chitosan/tripolyphosphate/tannic acid for removal Cu(II) from aqueous solution<br>(キトサン/トリポリリン酸/タンニン酸をベースにした、水溶液から Cu(II) を除去するための新しいグリーン吸着剤クライオゲル)                             | Kaoru Ohe        |
| 7  | 13:58～14:01             | Environment and Resource Sciences | Yuno Setoguchi     | Characteristics of storage roots in dodecaploid sweet potato and their unstable ploidy<br>(十二倍体サツマイモの貯蔵根の特徴と不安定な倍数性)                                                                                                    | Hisato Kunitake  |
| 8  | 14:01～14:04             | Environment and Resource Sciences | Ahmad Khalid Salah | Understanding value chain functionality and institutional constraints for agricultural products in Northwest Afghanistan<br>(アフガニスタン北西部における農産物バリューチェーンの機能性と制度的制約に関する実態把握)                                               | Naoyuki Yamamoto |
| 9  | 14:04～14:07             | Environment and Resource Sciences | Nway Nandar Aung   | Study on host responses under cucumber mosaic virus and/or tobacco mosaic virus infections<br>(キュウリモザイクウイルスおよび/またはタバコモザイクウイルス感染下における宿主応答に関する研究)                                                                         | Minoru Takeshita |
| 10 | 14:07～14:10             | Applied Biological Science        | Kaho Araki         | Characterization and epidemiological study of newly emerging <i>Lactococcus garvieae</i> serotype III in farmed fish in Japan<br>(日本の養殖魚類で新たに発生した <i>Lactococcus garvieae</i> 血清型III型の性状および疫学的研究)                       | Terutoyo Yoshida |

## Presenters List

| No | Short Presentation Time | Department                 | Name                           | Title                                                                                                                                                                                                                                                     | Supervisor       |
|----|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 11 | 14:10~14:13             | Applied Biological Science | Washim Mohammad Mizanur Rahman | Interleukin-1 beta (IL-1 $\beta$ ) enhances the immune-related gene expression in the Japanese medaka, <i>Oryzias latipes</i> embryo derived OLHdR-e3 cell line (IL-1 $\beta$ はメダカ胚由来細胞株HdR-e3の免疫関連遺伝子発現を誘導する)                                            | Junichi Hikima   |
| 12 | 14:13~14:16             | Applied Biological Science | Takumi Kurihara                | Different role of coastal habitats forming a seascape as nursery for fish juveniles: implication from density comparison among fishes with different life cycle (海岸景観を形成する沿岸環境が有する魚類成育場機能：生活史型間での相違の検討)                                                   | Atsunobu Murase  |
| 13 | 14:16~14:19             | Applied Biological Science | Mungkornpan Santiwijai         | Immunomodulatory effect of <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> strain K-C2 on phagocytic cells from common carp, <i>Cyprinus carpio</i> ( <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> K-C2株の細胞画分がコイ ( <i>Cyprinus carpio</i> ) の自然免疫に与える影響) | Yousuke Taoka    |
| 14 | 14:19~14:22             | Applied Biological Science | Takechiyo Sumiyoshi            | Inhibition of host immune response by EvpP, a pathogenic factor of <i>Edwardsiella piscicida</i> ( <i>Edwardsiella piscicida</i> 由来病原因子 EvpP による宿主免疫応答の阻害)                                                                                                | Junichi Hikima   |
| 15 | 14:22~14:25             | Materials and Informatics  | Ryo Shimizu                    | Evaluation of power generation and fire risk of Total Cross Tied solar module (Total Cross Tied 太陽電池モジュールの発電量及び火災リスクの評価)                                                                                                                                  | Kensuke Nishioka |
| 16 | 14:25~14:28             | Materials and Informatics  | Arif Abdul Mannan              | Netlist recognition systems using the GCN and GIN for analog integrated circuit design and their performance evaluation (アナログ集積回路設計のためのGCN および GIN を使用したネットリスト認識システムとそのパフォーマンス評価)                                                                         | Koichi Tanno     |
| 17 | 14:28~14:31             | Materials and Informatics  | Kazumasa Arimura               | Reduction method for systematic offset voltage in two-stage operational amplifiers and comparators (2段構成CMOSオペアンプおよびコンパレータにおけるシステムティックオフセット電圧の低減手法)                                                                                                       | Koichi Tanno     |
| 18 | 14:31~14:34             | Materials and Informatics  | Tunn Cho Lwin                  | Advanced fetal heart rate variability analysis using artificial intelligence and digital twin technology (人工知能とデジタルツイン技術を用いた高度な胎児心拍変動解析)                                                                                                                  | Thi Thi Zin      |
| 19 | 14:34~14:37             | Materials and Informatics  | Miki Nishio                    | Relationship between Be disk of Be/X-ray binary 4U 0115+63 and giant outburst (Be/X線連星4U 0115+63のBe円盤とジャイアントアウトバースト間の関係)                                                                                                                                  | Makoto Yamauchi  |
| 20 | 14:37~14:40             | Materials and Informatics  | Takafumi Kodama                | Chicken size estimation in meat processing plants (食肉加工場における鶏肉の大きさ推定)                                                                                                                                                                                     | Kikuhito Kawasue |

令和6年11月5日（火）に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ました。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行っています。

本年は、学生20名（うち留学生7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、英語で発表、質疑応答を行いました。

今年度より新たに理事（研究・企画担当）賞が新設され、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（Tunn Cho Lwin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（Mungkornpan Santiwijaiさん、瀬戸口 優乃さん）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    Tunn Cho Lwin

#### Outstanding Presentation Award

Department of Environment and Resource Sciences    Nway Nandar Aung

#### Excellent Presentation Award

Department of Applied Biological Science    Mungkornpan Santiwijai

Department of Environment and Resource Sciences    Yuno Setoguchi



左から

Nway Nandar Aung さん、片岡理事（研究・企画担当）、鮫島学長、Tunn Cho Lwin さん、  
Mungkornpan Santiwijai さん、佐伯研究科長、瀬戸口 優乃さん



学長賞（The Best Presentation Award）を受賞した Tunn Cho Lwin さん