



宮崎大学
University of Miyazaki

令和3年度 農工定期セミナー
NOKOH Regular Seminar 2021

第14回英語による農工大学院生研究発表会

14th. 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.

13:30-16:50, Nov. 2 (Tue.), 2021

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. Those who are interested in this seminar are cordially invited to this seminar.

PROGRAM

13:30 Opening

13:40 Short Presentations (Brief Introduction of Poster)

14:30 Poster Session

16:00 Break

16:25 Awarding Ceremony

16:45 Closing

令和3年度 農工定期セミナー

NOKOH Regular Seminar 2021

「第14回英語による農工大学院生研究発表会」

14th. 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 佐伯 雄一
Chairperson : Dr. Yuichi Saeki, Vice-Dean

日時：令和3年11月2日（火）13:30-16:50
13:30-16:50, Nov. 2 (Tue.), 2021

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：研究科長 山内 誠
Opening : Dr. Makoto Yamauchi, Dean

13:40 ショートプレゼンテーション（1人2.5分 13:40～14:22）
330 記念交流会館 コンベンションホール
Short Presentations (Brief Introduction of Poster) in Convention Hall,
Sansanmaru Memorial Hall, UOM.

14:30 ポスタープレゼンテーション
330 記念交流会館 コンベンションホール
Poster Session in Convention Hall, Sansanmaru Memorial Hall, UOM.
説明時間 (Standing Time) : 偶数番号 Even Number Posters 14:30～15:15
奇数番号 Odd Number Posters 15:15～16:00

16:00 休憩 Break

16:25 表彰式・講評：学長 鮫島 浩，研究科長 山内 誠
Awarding Ceremony : Dr. Hiroshi Sameshima, President,
and Dr. Makoto Yamauchi, Dean

16:45 閉会：理事・副学長 片岡 寛章
Closing : 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	Yoshikazu Nitawaki	Effect of salt stress on soybean nodulation and growth under inoculation with various rhizobia 様々な根粒菌接種によるダイズ根粒形成と成長における塩ストレスの影響	Yuichi Saeki
2	13:43~13:46	Environment and Resource Sciences	Hyungjun Park	Construction of a mutant library in sweet potato by using heavy ion beam 重イオンビームを用いたサツマイモ変異体ライブラリーの構築	Tomonari Hirano
3	13:46~13:49	Environment and Resource Sciences	Lee Yongjae	Effect of drought stress on physiological response and nitrogen compounds in <i>Lotus japonicus</i> 乾燥ストレスがミヤコグサの生理学的応答と窒素化合物に与える影響	Akihiro Yamamoto
4	13:49~13:52	Environment and Resource Sciences	Chen Fuchia	Exploration of coexisting bacteria on wood log of <i>Grifola frondosa</i> cultivation and their communication with <i>G. frondosa</i> マイタケ栽培原木における共存細菌の探索と解析	Ichiro Kamei
5	13:52~13:55	Environment and Resource Sciences	Ng Hwan May	Establishment of an Efficient <i>Agrobacterium</i> -mediated Transformation System and Development of Novel Herbicide-Resistant Mutants via Genome Editing in <i>Zoysia matrella</i> コウシュンシバにおける形質転換系の確立とゲノム編集による除草剤耐性付与の試み	Hidenori Tanaka
6	13:55~13:58	Environment and Resource Sciences	Saki Toshima	Collection and phylogenetic classification of Japanese wild species, <i>Rubus parvifolius</i> 日本在来野生種ナワシロイチゴの収集およびその系統分類	Hisato Kunitake
7	13:58~14:01	Environment and Resource Sciences	Alemshet Bekele Tadesse	Crack Analysis of expansive soil stabilized using diatomaceous earth and fine shredded paper due to moisture changes 古紙粉体と珪藻土を混合時の膨潤性粘性土の乾湿繰返し下でのクラック抑制効果	Daisuke Suetsugu
8	withdrawn	Environment and Resource Sciences	Yusuke Iki	Influence of dietary energy levels on growth performance and carcass characteristics of Middle White pig 中ヨークシャー種における飼料エネルギー水準が発育能力と枝肉特性に及ぼす影響	Tomoyuki Kawashima
9	14:04~14:07	Environment and Resource Sciences	Emi Ota	Functional analysis on the 2b gene of cucumber mosaic virus under the UV-B-induced plant immune priming UV-Bによって誘導された植物免疫プライミングにおけるキュウリモザイクウイルスの2b遺伝子機能解析	Minoru Takeshita
10	14:07~14:10	Applied Biological Science	Wataru Tanaka	Daily Consumption of Black Soybean Seed Coat Polyphenols Attenuates Dyslipidemia in Apolipoprotein E-Deficient Mice 黒大豆種皮ポリフェノールの日常的な摂取はアポリポタンパク質E欠損マウスの高脂血症を軽減させる	Hiroyuki Sakakibara

Presenters List

No	Short Presentation Time	Department	Name	Title	Supervisor
11	14:10~14:13	Applied Biological Science	Eri Ikeuchi	The diversity of massive <i>Porites</i> colonies based on fish scar density 魚類食痕から探る塊状ハマサンゴ類の多様性	Hironobu Fukami
12	14:13~14:16	Applied Biological Science	Yukiya Ogata	Biogeographic cluster analysis of estuarine-associated ichthyofaunal structure in Japan: a test for the association with marine climate divisions 日本列島におけるエスチャリー魚類相と海洋気候帯区分の生物地理学的な関連性: クラスタ分析による検証	Atsunobu Murase
13	14:16~14:19	Materials and Informatics	Zhao Tianmu	A Time Accurate Preconditioning Method for Unsteady Gas-Liquid Multiphase Flows 非定常気液混相流のための高時間精度前処理法	Byeongrog Shin
14	14:19~14:22	Materials and Informatics	Bayu Kusuma Wardhana	An Improvement of S809 Airfoil Characteristics by Modification of Thickness in Trailing Edge Area 翼後縁部厚み修正によるS809翼型の翼特性改善	Byeongrog Shin

令和3年11月2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。今年度も、昨年度と同様に新型コロナウイルス感染症対策を行い、会場人数の関係上、博士課程学生及び関係教職員のみで開催しました。

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13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。

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（Outstanding Presentation Award）1名（朴 炯俊さん）、研究科長賞（Excellent Presentation Award）2名（Ng Hwan Mayさん、太田 江美さん）が表彰されました。受賞者3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。

Outstanding Presentation Award

Department of Environment and Resource Sciences Hyungjun Park

Excellent Presentation Award

Department of Environment and Resource Sciences Ng Hwan May

Department of Environment and Resource Sciences Emi Ota



左から

平野先生（朴 炯俊さんの指導教員）、田中先生・権藤先生（Ng Hwan Mayさんの指導教員）、山内研究科長、朴 炯俊さん、Ng Hwan Mayさん、鮫島学長、片岡副学長（研究・企画担当）、太田江美さん、竹下先生（太田 江美さんの指導教員）



学長賞（Outstanding Presentation Award）を受賞した朴 炯俊さん