



宮崎大学  
University of Miyazaki

令和元年度 農工定期セミナー

NOKOH Regular Seminar 2019

英語による農工大学院生研究発表会

# 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.

**13:30-17:30, Nov. 5 (Tue.), 2019**

**Room B209 of Engineering B Bldg. (Shot-gun session)  
and Room D204 of D Bldg. (Poster Sessions)**

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

**13:30-13:35 Opening** at Room B209.

**13:35-14:35 Shot-Gun Session (Brief Introduction of Poster)**  
at Room B209.

**14:45-16:15 Poster Sessions** at Room D204.

**16:15-17:00 Break**

**(Lecture of English Technical Writing Course)**

**17:00-17:20 Awarding Ceremony** at Room B209.

**17:20-17:30 Closing** at Room B209.



令和元年度 農工定期セミナー

NOKOH Regular Seminar 2019

# 「英語による農工大学院生研究発表会」

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 山内 誠  
Chairman : Makoto Yamauchi, Vice-Dean

日 時：令和元年 11 月 5 日（火）13:30-17:30  
13:30-17:30, Nov. 5 (Tue.), 2019

場 所：工学部 B 棟 2 階 B209（ショットガンプレゼンテーション）  
総合研究棟 D 棟 2 階 D204 プレゼンテーションルーム（ポスタープレゼンテーション）  
Room B209 of Engineering B Bldg.(Shot-gun session) and Room D204 of D Bldg.(Poster Sessions)

- 1 3 : 3 0 開 会：研究科長 西脇 亜也  
Opening : Aya Nishiwaki, Dean
- 1 3 : 3 5 ショットガンプレゼンテーション(1人2.5分13:35~14:35)(工学部B棟2階B209)  
Shot-Gun Session (Brief Introduction of Poster) in Room B209 of Engineering B Bldg.
- 1 4 : 4 5 ポスタープレゼンテーション (総合研究棟2階D204 プレゼンテーションルーム)  
Poster Sessions in Room D204 of D Bldg.  
説明時間 (Standing Time) : 偶数番号 Even Number posters 14:45~15:30  
奇数番号 Odd Number posters 15:30~16:15
- 1 6 : 1 5 休憩・講話「英語テクニカルライティングコースについて」  
語学教育センター 櫛山 桐加 講師  
Break and Lecture of English Technical Writing Course : Kirika Kushiyama, Lecturer
- 1 7 : 0 0 表彰式・講評：学長 池ノ上 克, 研究科長 西脇 亜也  
Awarding Ceremony : Tsuyomu Ikenoue, President, and Aya Nishiwaki, Dean
- 1 7 : 2 0 閉 会：理事・副学長 水光 正仁  
Closing : Masahito Suiko, Executive Director & Vice President

## Presenters

No	Shot-gun Time	Department	Name	Title	Supervisor
1	13:35~13:38	Environment and Resource Sciences	Azeri Gautama Arifin	Exploration of target tissues, culture conditions and <i>Agrobacterium</i> infection methods for efficient transformation in soybean ダイズにおける効率的な形質転換のための標的組織、培養条件およびアグロバクテリウム感染法の探索	Ryo Akashi
2	13:38~13:41	Materials and Informatics	Kosuke Sumi	Analysis of cow calving behavior using video camera ビデオカメラを用いた牛の分娩行動解析	Thi Thi Zin
3	13:41~13:44	Materials and Informatics	Swe Nwe Nwe Htun	Background modelling approach for home care monitoring system 家庭内見守りシステム構築のための背景モデリングに関する研究	Thi Thi Zin
4	13:44~13:47	Environment and Resource Sciences	Li Bokun	Yield and growth attributes of forages in a triple cropping system under non-tillage cultivation in southern Kyushu, Japan 南九州の不耕起3毛作生産体系における飼料作物の生育特性と収量	Yasuyuki Ishii
5	13:47~13:50	Environment and Resource Sciences	Chu Luong Tri	Butanol production from cellulosic material by co-culture of white-rot fungus and anaerobic bacterium in consolidated bioprocessing 白色腐朽菌と嫌気性細菌の共培養を用いた一貫バイオプロセスによるセルロース材料からのブタノール生産	Ichiro Kamei
6	13:50~13:53	Environment and Resource Sciences	Yoshiki Kawano	Combination effect of herbicide and intertillage for weed control of carolina dayflower ( <i>Commelina caroliniana</i> Walter) invaded in soybean fields 大豆畑に侵入したカロライナツユクサの防除における除草剤と中耕の組み合わせ効果	Aya Nishiwaki
7	13:53~13:56	Environment and Resource Sciences	Pakanan Jiamtae	Effect of storage temperature and duration on seed quality in soybean ダイズにおける保存温度と期間が種子品質におよぼす影響	Ryo Akashi
8	13:56~13:59	Environment and Resource Sciences	Mohammad Hanif Afzali	Non-destructive measurement of eggplant water content using near infrared spectroscopy 近赤外分光分析法を用いたナスの含水率の非破壊測定	Aya Nishiwaki
9	13:59~14:02	Applied Biological Science	Natsuki Morimoto	ASC-deficiency changes the sensitivity against pathogenic bacteria in Japanese medaka, <i>Oryzias latipes</i> メダカ( <i>Oryzias latipes</i> )におけるASC欠損が病原細菌に対する感受性を変化させる	Junichi Hikima
10	14:02~14:05	Materials and Informatics	Takashi Fujikawa	Genomic and transcriptomic analysis of <i>Geobacter sulfurreducens</i> strain YM18 capable of producing high current density 比較ゲノム・トランスクリプトーム解析による高効率発電株 <i>Geobacter sulfurreducens</i> YM18株の発電に関わる遺伝子の絞り込み	Kengo Inoue

No	Shot-gun Time	Department	Name	Title	Supervisor
11	14:05~14:08	Materials and Informatics	Khin Dagon Win	Pig weight estimation using a camera for automatic pig sorting system 自動豚選別システム用のカメラを使用した豚の体重推定	Kikuhito Kawasue
12	14:08~14:11	Materials and Informatics	Mochamad Chandra Saputra	Quantification of test case quality on code coverage to guarantee testing quality テストの品質保証のためのコードカバレッジに基づいたテストケース品質の定量化	Tetsuro Katayama
13	14:11~14:14	Materials and Informatics	Sabriansyah Rizqika Akbar	Global peak detection algorithm in near field wireless power transfer with square wave Input signal 矩形波電圧入力による近距離ワイヤレス給電の大域ピーク探索アルゴリズムについて	Ichijo Hodaka
14	14:14~14:17	Environment and Resource Sciences	Taichi Motoda	Functional analysis of osmoregulatory genes in white-rot fungus <i>Phlebia</i> sp. MG-60 白色腐朽菌 <i>Phlebia</i> sp. MG-60株における浸透圧調節関連遺伝子の機能解析	Ichiro Kamei
15	14:17~14:20	Environment and Resource Sciences	Kiwamu Yamagishi	Shrub retention at thinning reduces surface soil erosion in a hinoki plantation ヒノキ人工林における間伐時下層保残の表土侵食抑制効果	Satoshi Ito
16	14:20~14:23	Environment and Resource Sciences	Tetsuya Ishida	Physical characteristics of <i>Erianthus arundinaceus</i> as a bedding material for livestock 家畜用敷料としての <i>Erianthus arundinaceus</i> の物理特性	Tomoyuki Kawashima
17	14:23~14:26	Environment and Resource Sciences	Yasuyuki Matsunami	Mechanical properties of brick masonry using Nepalese bricks ネパール産レンガを使用したレンガ組積造の力学的性状	Chunhe LI
18	14:26~14:29	Materials and Informatics	Hiroki Taninaka	An integrated approach revealed on-going speciation in the living fossil coral ( <i>Heliopora coerulea</i> ) in Japan 統合的アプローチにより発見した日本国内における生きる化石サンゴ( <i>Heliopora coerulea</i> )の新たな種分化	Nina Yasuda
19	14:29~14:32	Materials and Informatics	Shotaro Usuzaki	Distributed Denial-of-Service attack detection method independent of window size ウィンドウサイズに依らないDDoS攻撃検出手法の検討	Naonobu Okazaki
20	14:32~14:35	Materials and Informatics	Niroshan Punchihewa	Baseball hitting analysis using wearable sensors ウェアラブルセンサを用いた野球打撃の解析	Go Yamako

英語による農工大学院生研究発表会（令和元年11月5日）表彰者

◎ Outstanding Presentation Award（学長賞）

Department of Applied Biological Science

Hiroki Taninaka（ヒロキ タニナカ）

◎ Excellent Presentation Award（研究科長賞）

Department of Materials and Informatics

Niroshan Punchihewa（ニローシャン プンチヘワ）

Department of Environment and Resource Sciences

Chu Luong Tri（チュールオン トライ）



左から

水光副学長、池ノ上学長、Niroshan Punchihewa さん、谷中 絢貴さん、Chu Luong Tri さん、西脇研究科長、山内副研究科長。