

岩手大学大学院連合農学研究科 2020年度研究インターンシップ報告会及び 研究科長裁量経費学生研究支援経費研究成果報告会

1 主 旨

研究インターンシップ報告会

岩手大学大学院連合農学研究科では、最先端の研究現場で、他機関の研究者や教員との意見交換や成果発表会での議論を通じて、課題探究能力、創造性豊かな研究能力、問題解決能力、表現能力等を身に付けることを目的として「研究インターンシップ」を授業科目として開講しております。

ついては、研修成果を発表し、今後の研究インターンシップの在り方に資するために、本年度に研究インターンシップを終えた学生による報告会を開催いたします。

学生研究支援経費研究成果報告会

岩手大学大学院連合農学研究科では、博士課程学生にふさわしい研究立案能力および研究遂行能力を育成し、国際的な研究を行う能力をつけさせることを目的として、研究科長裁量経費に「学生研究支援経費」を設け、2011年度から実施しています。

本年度は7名の学生が研究支援経費に採択され、研究を行ってきました。ついては、研究成果を発表し、来年度以降の学生研究支援経費の在り方に資するために報告会を開催いたします。

報告はPowerPointを使用し、1人8分程度、その後2分程度の質疑応答を行います。

2 日 時：2021年4月7日（水）

研究インターンシップ報告会 14：30～

学生研究支援経費研究成果報告会 14：55～（インターンシップ報告会終了次第）

3 場 所：弘前大学農学生命科学部3階 SCS室

岩手大学連合農学研究科棟2階 遠隔講義室

山形大学農学部3号館3階 302講義室

オンライン

多地点制御遠隔講義システムを使用します。

4 次 第：

（1）開 会 司会：岩手大学連合農学研究科長補佐

（2）開会挨拶 岩手大学大学院連合農学研究科長

（3）研究インターンシップ報告 受講学生（2名）

農研機構東北農業研究センター

地域資源・環境経済学連合講座 ROSALIA NATALIA SELEKY（山形大学）

主指導教員：小沢 亙

特定非営利活動法人学生人材バンク

地域資源・環境経済学連合講座 TRAN THI HOAI THU（山形大学）

主指導教員：渡辺 理絵

（4）学生研究支援経費研究成果報告 採択学生（7名）

荒川 将志 (生物資源科学 生物分子機能学 弘前大学)

研究課題：病原体に対する細胞ストレス応答の分子機構解明

主指導教員：森田 英嗣

瀬戸 花香 (生物生産科学 植物生産学 岩手大学)

研究課題：シソ科花卉作物の花色とアントシアニン

主指導教員：立澤 文見

福島 良樹 (地域環境創生学 地域資源・環境管理学 岩手大学)

研究課題：都市部におけるハクビシンの生息地利用と分布拡大プロセスの解明

主指導教員：原科 幸爾

NGUYEN Ha Trang (生物生産科学 生物生態制御学 山形大学)

研究課題：Using Artificial Intelligence for the detection of fir trees damaged by bark beetles in Zao mountains

主指導教員：長谷 修

森 智洋 (地域環境創生学 地域環境工学 山形大学)

研究課題：人工知能を用いた農作物の精選別機開発と圃場内生育監視システムの構築

主指導教員：片平 光彦

今野 真輔 (地域環境創生学 地域環境工学 山形大学)

研究課題：人工知能を使用した画像診断による家畜の疾病の発見技術の確立

- 物体検出を使用した画像による牛の個体識別 -

主指導教員：片平 光彦

GONROUDOBOU OROU BERME HERVE (地域環境創生学 地域資源・環境管理学 山形大学)

研究課題：Contribution and sharing of nitrogen by 4 tree species in a mixed forest inferred by field survey and aerial image analysis

主指導教員：ロペス・ラリー

(5) 閉 会

(English Abstract)

The Report Presentation for 2020 Research Internship and UGAS Student Research Project is conducted as indicated below.

Date and Time:

April 7, 2021 (Wed) 14:30-

Place:

- Hirosaki University;
SCS Room, 3rd floor, Faculty of Agriculture and Life Science Building
- Iwate University;
United Graduate School of Agricultural Science Building,
Satellite Lecture Room, 2nd floor
- Yamagata University;
Room 302, 3rd floor, Faculty of Agriculture Building 3
- Online

Note: The lectures will be conducted using Satellite Lecture System.

Name of Speakers:

(Research Internship)

- ① ROSALIA NATALIA SELEKY (Regional Resources and Environmental Economics, Yamagata)
TRAN THI HOAI THU (Regional Resources and Environmental Economics, Yamagata)

(Research Project)

ARAKAWA, Masashi (Bioresources Science, Biomolecular Function, Hirosaki)

Project: Molecular mechanism of cellular anti-pathogen responses

SETO, Haruka (Bioproduction Science, Plant Production, Iwate)

Project: Flower colors and anthocyanins in Lamiaceae.

FUKUSHIMA, Yoshiki (Regional Environment Creation, Regional Resources and Environmental Management, Iwate)

Project: The elucidation of the habitat use and expansion process of masked palm civet distribution in urban areas

NGUYEN Ha Trang (Bioproduction Science, Biological Ecology Control, Yamagata)

Project: Using Artificial Intelligence for the detection of fir trees damaged by bark beetles in Zao mountains

MORI, Tomohiro (Regional Environment Creation, Agricultural and Environmental Engineering, Yamagata)

Project: Development of a sorting machine for agricultural products and growth monitoring system in the field using artificial intelligence

KONNO, Shinsuke (Regional Environment Creation, Agricultural and Environmental Engineering, Yamagata)

Project: Establish the detection technique of livestock disease by images analysis using artificial intelligence

- individual identification of cattle by the image using object detection -

GONROUODOBOU OROU BERME HERVE (Regional Environment Creation, Regional Resources and Environmental Management, Yamagata)

Project: Contribution and sharing of nitrogen by 4 tree species in a mixed forest inferred by field survey and aerial image analysis