

岩手大学大学院連合農学研究科 2019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。

については、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、平成23年度から実施しています。

本年度は12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。については、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：2020年4月7日（火）

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 14：45～（インターンシップ報告会終了次第）

3 場 所：帯広畜産大学総合研究棟I号館2F（E2503）会議室

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

※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（1名）

① University of Saskatchewan（CANADA）

地域環境工学講座 市浦 茂（山形大学）

主指導教員：片平 光彦

（4）学生研究支援経費研究成果報告 採択学生（12名）

①Hossain, Md. Tanvir（生物資源科学 ゲノム工学 弘前大学）

研究課題：Experimental Evolution of Genetic and Phenotypic Changes through Thermal Adaptation of RNA Bacteriophage QB

主指導教員： 柏木 明子

②杉本 咲（地域環境創生学 地域資源・環境管理学 弘前大学）

研究課題：多雪山地のブナにおける葉フェノロジーの集団間・集団内変異の至近要因に関する生態学的研究

主指導教員：石田 清

③木村 彰宏（地域環境創生学 地域資源・環境管理学 弘前大学）

研究課題：ブナ林昆虫における種間交雑がもたらす遺伝子浸透と繁殖形質の分化

主指導教員：池田 紘士

④舩谷 悠祐（生物生産科学 植物生産学 岩手大学）

研究課題：炭素安定同位体比を用いた植物の炭素貯留の定量化

主指導教員：下野 裕之

⑤江村 菜津子（生物生産科学 動物生産学 岩手大学）

研究課題：細胞極性がブタ初期胚発生および組織分化関連遺伝子発現におよぼす影響

主指導教員：澤井 健

⑥平井 華代（地域環境創生学 地域資源・環境経済学 岩手大学）

研究課題：こどもの貧困課題に取り組むNPO支援活動の社会関係資本分析と社会実装可能性研究：フィリピンの都市貧困コミュニティと日本・北東北沿岸部のこども食堂を事例に

主指導教員：石村 学志

⑦KIMANI Samuel Munyaka（生物生産科学 生物生態制御学 山形大学）

研究課題：Verifying the effect of Azolla cover on CH₄ but not N₂O emissions from flooding rice paddy on field experiment

主指導教員：程 為国

⑧Valensi Kautsar（生物生産科学 生物生態制御学 山形大学）

研究課題：Effects of the continuous and discontinues use of excessive manure on carbon stock, nitrogen mineralization and rice yield

主指導教員：程 為国

⑨FERRY FERDIANSYAH SOFIAN（生物資源科学 生物分子機能学 山形大学）

研究課題：Metabolites Comparative Study of *Dysoxylum caulostachyum* Miq. Leaf and Its Endophytic Fungi as Antibacterial Agent

主指導教員：塩野 義人

⑩黒澤 陽子（地域環境創生学 地域資源・環境管理学 山形大学）

研究課題：芽生え～成木で変化する根と葉のつながり：樹木の巨大化メカニズム解明

主指導教員：森 茂太

⑪KENTSCH Sarah（地域環境創生学 地域資源・環境管理学 山形大学）

研究課題：Automatic Segmentation and Classification of tree species from mixed forest using drone images (RGB and NDVI)

主指導教員：ラリーロペス

⑫Citra Gilang Qur'ani（地域環境創生学 地域資源・環境管理学 山形大学）

研究課題：Effect of cutting positions to the survival and mortality of *Robinia pseudoacacia*

主指導教員：吉村 謙一

(5) 閉 会

(English Abstract)

The Report Presentation for 2019 Research Internship and UGAS Student Research Project is conducted as indicated below.

Date and Time:

April 7, 2020 (Tue) 14:30-

Name of Speakers:

(Research Internship)

① ICHIURA, Shigeru (Agricultural and Environmental Engineering, Yamagata)

(Research Project)

① Hossain, Md. Tanvir (Bioresources Science, Functional Genomics and Biotechnology, Hirosaki)

Project: Experimental Evolution of Genetic and Phenotypic Changes through Thermal Adaptation of RNA Bacteriophage QB

② SUGIMOTO, Saki (Regional Environment Creation, Regional Resources and Environmental Management, Hirosaki)

Project: Ecological studies on proximate factors causing inter- and intra- population variations in leaf phenology of *Fagus crenata* in snowy mountains.

③ KIMURA, Akihiro (Regional Environment Creation, Regional Resources and Environmental Management, Hirosaki)

Project: Mitochondrial introgression and the differentiation of reproductive traits due to interspecific hybridization in insects in beech forests

④ MASUYA, Yusuke (Bioproduction Science, Plant Production, Iwate)

Project: Quantification Method for Soil Organic Carbon Storage using $\delta^{13}\text{C}$

⑤ EMURA, Natsuko (Bioproduction Science, Animal Production, Iwate)

Project: Effects of cell polarity on early development and gene expression of porcine embryos

⑥ HIRAI, Hanayo (Regional Environment Creation, Regional Resources and Environmental Economics, Iwate)

Project: Social Capital Study on NPO activities for the Child Poverty: case studies from the Philippines and coastal cities in Tohoku, Japan

⑦ KIMANI Samuel Munyaka (Bioproduction Science, Biological Ecology Control, Yamagata)

Project: Verifying the effect of Azolla cover on CH_4 but not N_2O emissions from flooding rice paddy on field experiment

⑧ Valensi Kautsar (Bioproduction Science, Biological Ecology Control, Yamagata)

Project: Effects of the continuous and discontinues use of excessive manure on carbon stock, nitrogen mineralization and rice yield

⑨ FERRY FERDIANSYAH SOFIAN (Bioresources Science, Biomolecular Function, Yamagata)

Project: Metabolites Comparative Study of *Dysoxylum caulostachyum* Miq. Leaf and Its Endophytic Fungi as Antibacterial Agent

⑩ KUROSAWA, Yoko (Regional Environment Creation, Regional Resources and Environmental Management, Yamagata)

Project: Why do trees get so big?

:quantitative and qualitative study of the balance between root and shoot.

⑪KENTSCH Sarah (Regional Environment Creation, Regional Resources and Environmental Management, Yamagata)

Project: Automatic Segmentation and Classification of tree species from mixed forest using drone images (RGB and NDVI)

⑫Citra Gilang Qur'ani (Regional Environment Creation, Regional Resources and Environmental Management, Yamagata)

Project: Effect of cutting positions to the survival and mortality of *Robinia pseudoacacia*