

# 岩手大学大学院連合農学研究科 平成30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プロジェクト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、後期に研究インターンシップを終えた学生について報告会を開催いたします。

### 学生研究プロジェクト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「学生研究プロジェクト経費」を設け、平成23年度から実施しています。

本年度は9名の学生が研究プロジェクト経費に採択され、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プロジェクト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：2019年4月5日（金）

研究インターンシップ報告会 14：30～

学生研究プロジェクト経費研究成果報告会 15：00～（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 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（2名）

Hochschule Koblenz（University of applied sciences）

植物生産学連合講座

BRANDT, Alexander Christian（山形大学）

主指導教員：村山 秀樹

Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences

生物制御学連合講座

鈴木 貴大（弘前大学）

主指導教員：佐野 輝男

(4) 学生研究プロジェクト経費研究成果報告 採択学生(9名)

鈴木 貴大(生物生産科学 生物制御学 弘前大学)

研究課題:リンゴゆず果ウィロイドの病原性を制御する主要塩基配列と果実障害発生に関わる宿主遺伝子の解析

主指導教員:佐野 輝男

大熊 康仁(生物資源科学 ゲノム・細胞システム学 弘前大学)

研究課題:細胞性粘菌の共食い回避機構

主指導教員:福澤 雅志

本多 里奈(地域環境創生学 地域資源・環境管理学 弘前大学)

研究課題:カワウコロニー形成地の環境・空間特性の解明 - アオサギに着目して -

主指導教員:東 信行

Dinh Thi Lam(生物生産科学 植物生産学 弘前大学)

研究課題:野生イネから導入した低リン酸耐性のQTL解析

主指導教員:石川 隆二

大野 瑞紀(生物生産科学 生物制御学 岩手大学)

研究課題:BAC-FISHとDOP-PCRによるシロチョウ科染色体の解析

主指導教員:佐原 健

及川 聡子(生物生産科学 植物生産学 岩手大学)

研究課題:初冬直播栽培において鉄コーティングが越冬後種子の出芽率を高める要因の解析

主指導教員:下野 裕之

遠藤 佑太(寒冷圏生命システム学 熱・生命システム学 岩手大学)

研究課題:タンパク質膜挿入反応に關与する糖脂質MPIaseの改変による膜タンパク質可溶化システムの開発

主指導教員:西山 賢一

西川 華子(生物資源科学 生物分子機能学 岩手大学)

研究課題:TAT(Twin-Arginine Translocation)膜透過経路の再構成によるタンパク質膜透過機構の解明

主指導教員:西山 賢一

伊藤 絵里香(地域環境創生学 地域環境工学 山形大学)

研究課題:ノロウイルス低蓄積性の牡蠣が消化組織に発現している糖鎖の特徴づけ

主指導教員:渡部 徹

(5) 閉 会

(English Abstract)

The Report Presentation for 2018 Research Internship and UGAS Student Research Project is conducted as indicated below.

Date and Time:

April 5, 2019 (Fri) 14:30-

Name of Speakers:

(Research Internship)

BRANDT, Alexander Christian (Plant Production, Yamagata)

SUZUKI, Takahiro (Biocontrol and Bioenvironmental Sciences, Hirosaki)

(Research Project)

TAKAHIRO, Suzuki (Bioproduction Science, Biocontrol and Bioenvironmental Sciences, Hirosaki)

Project: Analysis of key nucleotide sequence controlling the virulence of apple fruit crinkle viroid and host genes involved in the development of fruit disorder

OKUMA, Yasuhito (Bioresources Science, Cellular Genomics, Hirosaki)

Project: The mechanism for avoiding cannibalism in social amoeba

HONDA, Rina (Regional Environment Creation, Regional Resources and Environmental Management, Hirosaki)

Project: Environmental and spatial characteristics of the great cormorant's colony site selection.  
-focusing on coexistence of grey herons-

DINH, Thi Lam (Bioproduction Science, Plant Production, Hirosaki)

Project: Identification of the QTL for phosphorus starvation tolerance introgressed from wild rice into cultivated rice

OHNO, Mizuki (Bioproduction Science, Biocontrol and Bioenvironmental Sciences, Iwate)

Project: Chromosome analysis by BAC-FISH and DOP-PCR in Pieridae

OIKAWA, Satoko (Bioproduction Science, Plant Production, Iwate)

Project: Determination factors for emergence ratio of Iron-coated rice seed on overwintering direct sowing system

ENDO, Yuta (Cryobiosystems Science, Thermo-Biosystem Relations, Iwate)

Project: Development of the solubilization system for membrane proteins by means of a glycolipid MPIase involved in membrane protein integration.

NISHIKAWA, Hanako (Bioresources Science, Biomolecular Function, Iwate)

Project: Molecular mechanisms underlying the TAT (Twin-Arginine Translocation) pathway by means of the in vitro reconstitution system

ITO, Erika (Regional Environment Creation, Agricultural and Environmental Engineering, Yamagata)

Project: Characterization of polysaccharide expressed in digestive tissue of oyster with low accumulation of Norovirus