

岩手大学大学院連合農学研究科 平成27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。

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、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。については、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。

2 日 時：平成28年 4月 7日 (火)

研究インターンシップ報告会 14：30～

学生研究プロジェクト経費研究成果報告会 15：30～

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東京慈恵会医科大学

生物制御学連合講座

石井 嶺広 (帯広畜産大学)

※ パワーポイントを用い1人10分程度とし、その後5分程度の質疑応答を行います。

(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)

①齊 佳鶴玲 (生物生産科学 生物制御学 帯広畜産大学)

研究課題： *Bacillus thuringiensis* を用いてトマトに寄生するサツマイモネコブセンチュウとトマト萎凋病の組み合わせで生じる複合病の生物防除

②佐藤 友紀 (生物資源科学 生物資源利用学 岩手大学)

研究課題：アミノ酸とその関連物質の組み合わせによるサルコペニア予防効果の検討

③鶴巻 啓一（生物資源科学 ゲノム工学 山形大学）

研究課題：トウガラシ *chinense* 種白色果実系統“チェイロホワイト”の果実色に関する研究

④湯 水栄（生物生産科学 生物制御学 山形大学）

研究課題：水田土壌中における有機物量と組成の変化に及ぼす大気 CO₂ 濃度と温度上昇の影響：炭素と窒素の安定同位体を用いて検証する

⑤清水 悠太郎（生物資源科学 生物機能開発学 岩手大学）

研究課題：線虫 *C. elegans* における効率の良い遺伝子ノックイン法の確立

⑥吉津 祐貴（生物資源科学 ゲノム工学 岩手大学）

研究課題：イネの生育温度依存的な開花シグナルの解析

⑦辻村 舞子（生物資源科学 生物資源利用学 岩手大学）

研究課題：スギ材乾燥副産物中に含まれるジテルペンの生理活性とその評価

⑧梅川 結（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：ザゼンソウの呼吸制御機構

⑨MAULANA Ahdiar Fikri（生物生産科学 生物制御学 山形大学）

研究課題：*Parasenriantes falcataria* と *Brassica champestris* の生育におけるインドネシアの森林土壌から分離されたエンドファイト菌類の役割

※ パワーポイントを用い 1 人 10 分程度とし、その後 5 分程度の質疑応答を行います。

(5) 閉 会

(English Abstract)

The Report Presentation for 2015 Research Internship and UGAS Student Research Project is conducted as indicated below.

Date and Time:

April 7, 2016 (Thu) 14:30-

Name of Speakers:

(Research Internship)

①ISHII, Minehiro (Biocontrol and Bioenvironmental Science, Obihiro)

(Research Project)

①QI, Jiahling (Bioproduction Science, Biocontrol and Bioenvironmental Sciences, Obihiro)

Project: Using *Bacillus thuringiensis* to control the complex disease caused by root knot nematode and the Fusarium wilt in tomato plant

②SATO, Tomonori (Bioresources Science, Utilization of Bioresources, Iwate)

Project: Prevention of disuse muscle atrophy by combination of amino acid and amino acid-related material

③TSURUMAKI, Keiichi (Bioresources Science, Functional Genomics and Biotechnology, Yamagata)

Project: Genetic analysis of “*cheiro white*”, a white fruit pepper variety belonging to Capsicum Chinese Jacq

④TANG, Shuirong (Bioproduction Science, Biocontrol and Bioenvironmental Sciences, Yamagata)

Project: The changes in amounts and compositions of soil organic matter in rice paddy after 5 years elevated atmospheric CO₂ and soil warming by $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$

⑤SHIMIZU, Yutaro (Bioresources Science, Bioprocess Engineering, Iwate)

Project: Establishment of gene knock-in method for *C.elegans*

⑥YOSHITSU, Yuki (Bioresources Science, Functional Genomics and Biotechnology, Iwate)

Project: Analysis of the ambient temperature dependent flowering signal in rice

⑦TSUJIMURA, Maiko (Bioresources Science, Utilization of Bioresources, Iwate)

Project: The bioactivities and evaluations of terpenoids in byproducts discharged Sugi wood-drying process

⑧UMEKAWA, Yui (Cryobiosystems Science, Thermo Biosystem Relations, Iwate)

Project: Respiratory control in skunk cabbage

⑨MAULANA, Ahdiar Fikri (Bioproduction Science, Biocontrol and Bioenvironmental Sciences, Yamagata)

Project: Roles of root endophytic fungi isolated from forest soils in Indonesia in growth of *Paraserianthes falcataria* and *Brassica campestris*