

農学工学総合研究科博士後期課程

# 「学生による研究発表会」

## 次 第

司会・進行 水光 正仁

【日時】平成25年9月10日(火) 13:30～

【場所】工学部講義棟1階 (B101)

13:30 開 会  
13:32 挨拶:菅沼龍夫 学長  
13:45 発表開始

## プログラム

【日時】平成25年9月10日(火) 13:45～

【場所】工学部B101講義室(A会場)  
工学部B102講義室(B会場)

A会場 座長:森田 哲夫 教授・明石 良 教授  
B会場 座長:酒井 剛 教授・林 幸男 教授

発表時間:発表9分、質疑応答3分

第1鈴 8分(発表終了1分前)

第2鈴 9分(発表終了)

第3鈴 12分(質疑応答終了)

A-1 13 : 45-13 : 57

Development of the Certification Program for Loggers in the U.S. state of Maine  
アメリカ・メイン州における素材生産事業体認証制度の展開

薛 佳 大地俊介 藤掛一郎

A-2 14 : 00-14 : 12

Growth Characteristics and Fruit Quality in the Hydroponic Cultivation of Blueberries  
ブルーベリーの養液栽培における成育特性と果実品質に関する研究

都筑 憲一

A-3 14 : 15-14 : 27

Risk Allocation for Land Readjustment Projects Executed by the Public Sector  
公共団体施行の土地区画整理事業におけるリスク分担

佐多 孝徳・出口 近士・吉武 哲信・浅野 誠

A-4 14 : 30-14 : 42

Huddling facilitates expression of daily torpor in the large Japanese field mouse *Apodemus speciosus*

アカネズミにおける huddling が日内休眠発現に及ぼす影響

江藤 毅\*・坂本信介・大久保慶信・越本知大・樫村 敦・森田哲夫

座長 明石 良

A-5 14 : 45-14 : 57

Analysis of phenotype in super growing root of *Lotus corniculatus* by *rolB* gene expression.

セイヨウミヤコグサ Super growing root 系統における *rolB* 遺伝子発現による表現型解析

矢野 翼・山本昭洋・國武久登・明石 良・佐伯雄一

A-6 15 : 00-15 : 12

Characterization and Estimation of Root Growth in Legume

マメ科植物における根の成長の特性と評価

ウイ ト<sup>o</sup>・橋口正嗣・明石 良

A-7 15 : 15-15 : 27

Limiting factors of plant species diversity of Japanese Cypress (*Chamaecyparis obtusa*) plantation in the warm-temperate regions in Japan.

暖温帯ヒノキ人工林における植物種多様性とその成立要因

岩切康二・外村浩幸・細見弘明・甲斐克則・高木正博・光田 靖・伊藤 哲

(物質・情報工学専攻)

B-1 13 : 45-13 : 57

The duration distribution of Gamma-ray bursts observed by Suzaku WAM

すざく WAM で観測されたガンマ線バーストの継続時間分布

大森法輔・山岡和貴・大野雅功・杉田聡司・秋山満・西岡祐介・山内誠・  
ケビンハーレー・田代信

B-2 14 : 00-14 : 12

Effect of Be doping on optical properties of self-catalyzed MBE-VLS grown  
GaAs nanowires grown on (111)Si substrate

Si 基板上自己触媒成長 GaAs ナノワイヤの Be ドーピングによる光学的特性への影響

鈴木章生、福山敦彦、白 知鉉、山口雅史、碓 哲雄

B-3 14 : 15-14 : 27

Estimation of miniband width in Strain-Balanced InGaAs/GaAsP Quantum  
Well Solar cells by using a piezoelectric photothermal Method

圧電素子光熱分光法を用いた InGaAs/GaAsP 歪補償量子井戸太陽電池のミニバンド幅の算出

相原健人、福山敦彦、王 云鵬、杉山正和、中野義昭、碓 哲雄

B-4 14 : 30-14 : 42

Improvement of Quality of Silicon Oxide Thin Film with Ultraviolet and Gas Treatment

紫外線およびガス処理による酸化シリコン膜の膜質の向上

伊藤拓也・西岡賢祐

(生物機能応用科学専攻)

B-5 14 : 45-14 : 57

Effects of fermented blueberry leaves on lipid metabolism in SD rats  
ブルーベリー発酵葉のラット脂質代謝に及ぼす影響

松浦 靖・榊原 啓之・窄野 昌信

B-6 15 : 00-15 : 12

Expression profile of cytokine genes in *Fugu* monocytes stimulated with TLR agonists

TLR アゴニスト刺激によるトラフグ単球のサイトカイン遺伝子の発現動態

是永大樹

B-7 15 : 15-15 : 27

Crystalline Transition of Cellulose III<sub>I</sub> Crystals: A Theoretical Calculation Study

理論化学計算によるセルロース III<sub>I</sub> 型の結晶転換研究

宇都 卓也

B-8 15 : 30-15 : 42

Novel screening methods for useful lactic acid bacteria from pickles in Miyazaki  
prefecture by using MALDI-TOF MS

MALDI-TOF MS を活用した宮崎県産漬物からの新規有用乳酸菌スクリーニング法

近藤知巳、中島有紀子、吉山佳世、福井敬一、水光正仁、榊原陽一

B-9 15 : 45-15 : 57

Cytokine responses in the Japanese pufferfish (*Takifugu rubripes*) treated with  
Mongolian dairy product derived lactic acid bacterium

モンゴル産プロバイオティクスを投与した魚類の免疫応答について

Gouranga Biswas

B-10 16 : 00-16 : 12

Application of a high-throughput evaluation system for health-promoting effects  
of foods: Antiproliferative effect of rabbiteye blueberry leaf extract on human

T-cell lymphotropic virus type 1-associated cell lines

ハイスループット食品機能性評価システムの応用  
(HTLV-1 関連細胞株におけるラビットアイブルーベリー葉の増殖抑制効果を例として)

永瀆清子・江藤望・山森一人・西山和夫・榊原陽一・水光正仁