

植物微生物研究会第19回研究交流会プログラム

9月8日(火)

午後1時30分から午後3時45分(口頭発表9題)

1 ミヤコグサ FEN1 タンパク質は根粒菌の窒素固定能の発現に必須である

○箱山雅生<sup>1,2</sup>, 新實香緒里<sup>2</sup>, 渡辺博和<sup>2</sup>, 田畑亮平<sup>2</sup>, 松原潤一<sup>2</sup>, 佐藤修正<sup>3</sup>, 中村保一<sup>3</sup>, 田畑哲之<sup>3</sup>, 李基春<sup>4</sup>, 松本剛<sup>4</sup>, 巽和行<sup>4</sup>, 野村美加<sup>5</sup>, 田島茂行<sup>5</sup>, 石坂眞澄<sup>6</sup>, 矢野幸司<sup>1</sup>, 今泉(安楽)温子<sup>1</sup>, 川口正代司<sup>7</sup>, 河内宏<sup>1</sup>, 菅沼教生<sup>2</sup>

<sup>1</sup>生物研, <sup>2</sup>愛教大, <sup>3</sup>かずさDNA研, <sup>4</sup>名大・院理, <sup>5</sup>香川大・農, <sup>6</sup>農環研, <sup>7</sup>基生研・共生システム

2 CASTOR, POLLUX, DMI1 の機能的相補解析

○韓路<sup>1</sup>, Muthusubramanian Venkateshwaran<sup>2</sup>, 下田宜司<sup>1</sup>, Marisa S. Otegui<sup>2</sup>, Jean-Michel Ane<sup>2</sup>, 今泉(安楽)温子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>生物研, <sup>2</sup>Department of Agronomy

3 ダイズの菌根誘導型無機養分トランスポーターについて

○田村洋佑<sup>1</sup>, 小八重善裕<sup>1</sup>, 馬場真理<sup>1</sup>, 高井祥子<sup>2</sup>, 畑信吾<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大・院生命農, <sup>2</sup>名古屋大・農

4 植物の自然免疫機構と共生: 抗菌性ペプチドの機能と根粒菌のバクテロイド化

Willem Van de Velde<sup>1</sup>, Grigor Zehirov<sup>2</sup>, Agnes Szatmari<sup>2,3</sup>, Monika Debreczeny<sup>4</sup>, 石原寛信<sup>2</sup>, Attila Farkas<sup>4</sup>, Kata Mikulass<sup>4</sup>, Andrea Nagy<sup>4</sup>, Hilda Tiricz<sup>4</sup>, Beatrice Jeunemaitre<sup>1</sup>, Benoit Alunni<sup>1</sup>, Mickael Bourge<sup>1</sup>, 九町健一<sup>2</sup>, 阿部美紀子<sup>2</sup>, 東四郎<sup>2</sup>, Attila Kereszt<sup>4</sup>, Gergely Maroti<sup>4</sup>, ○内海俊樹<sup>2</sup>, Eva Kondoros<sup>1,4</sup>, Peter Mergaert<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Inst. Sci. Veget. France, <sup>2</sup>鹿児島大・院理工, <sup>3</sup>Plant Protec. Inst. Hungary, <sup>4</sup>Inst. Plant. Genom. Hungary

5 NifA protein is required for maximal expression of denitrification genes in *Bradyrhizobium japonicum*

Emilio Bueno<sup>1</sup>, Socorro Mesa<sup>2</sup>, Eulogio J. Bedmar<sup>1</sup>, Maria J. Delgado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>EEZ-CSIC, Spain, <sup>2</sup>Inst. Microbiol., ETH, Switzerland.

6 明暗期におけるダイズ根粒と根の生長に及ぼす硝酸の効果

○齋藤明德<sup>1</sup>, 大竹憲邦<sup>1,2</sup>, 末吉邦<sup>1,2</sup>, 大山卓爾<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>新潟大・院自然研, <sup>2</sup>新潟大・農

7 窒素、光合成産物によるダイズ根粒の形成と生長の制御

○加藤太一<sup>1</sup>, 末吉邦<sup>1,2</sup>, 大竹憲邦<sup>1,2</sup>, 大山卓爾<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>新潟大・院自然研, <sup>2</sup>新潟大・農

8 ダイズ導管液を用いた根粒窒素固定活性測定と無機栄養診断技術の開発

○坂詰大志<sup>1</sup>, 南雲芳文<sup>2</sup>, 大竹憲邦<sup>3</sup>, 末吉邦<sup>3</sup>, 高橋能彦<sup>3</sup>, 大山卓爾<sup>3</sup>

<sup>1</sup>新潟大・院自然研, <sup>2</sup>新潟県農業総合研究所作物研究センター, <sup>3</sup>新潟大・農

9 石灰窒素肥料の深層施肥がダイズ子実の収量および品質に及ぼす影響

田中一也<sup>1</sup>, Tewari Kaushal<sup>1</sup>, 南雲芳文<sup>2</sup>, 高橋能彦<sup>3</sup>, 大竹憲邦<sup>3</sup>, 末吉邦<sup>3</sup>, 大山卓爾<sup>3</sup>

<sup>1</sup>新潟大・院自然科学, <sup>2</sup>新潟県農業総合研究所作物研究センター, <sup>3</sup>新潟大・農

休憩

午後 4 時 05 分から午後 5 時 35 分 (口頭発表 6 題)

10 根粒形成過程における Calcium calmodulin-dependent protein kinase (CCaMK) の活性化モデル

○下田宜司, 韓路, 林誠, 今泉 (安楽) 温子  
生物研

11 Gain of function CCaMK を用いた菌根・根粒共生シグナル経路の解析

○武田直也<sup>1</sup>, 前川隆紀<sup>2</sup>, 林誠<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>生物研, <sup>2</sup>Max Planck Institute

12 ミヤコグサ根粒過剰着生変異株 har1, rdh1 の性状について

○中島梓, 王延旭, 李永一, 横田圭祐, 青野俊裕, 小柳津広志  
東京大・生物生産工学研究セ

13 ダイズの根粒着生変異と窒素施肥に応答したアルファ・ガンマプロテオバクテリアの群集構造変化

池田成志<sup>1</sup>, 大久保卓<sup>1</sup>, 金子貴一<sup>2</sup>, 稲葉尚子<sup>2</sup>, 前川富也<sup>3</sup>, 江田志摩<sup>1</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, 三井久幸<sup>1</sup>, ○南澤究<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大・院生命科学, <sup>2</sup>かずさ DNA 研, <sup>3</sup>東北大・院農学

14 GFP 融合タンパク質を利用したアーバスキュールの動態観察

○小八重善裕, 畑信吾  
名古屋大・院生命農

15 疫病菌の PiP エリシターとサブレッサーは Ca<sup>2+</sup>依存型キナーゼを制御し宿主の過敏感細胞反応を決定する

○古市尚高<sup>1</sup>, 岡村久一<sup>2</sup>, 太田雅寿<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>新潟大・自然科学研究科, <sup>2</sup>新潟大・工学部

休憩

午後 5 時 55 分から午後 6 時 40 分

総合討論 1

---

9 月 9 日 (水)

午前 9 時から午前 9 時 40 分

90 秒プレゼンテーション (ポスター奇数番号 19 題)

午前 9 時 40 分から午前 11 時 10 分

ポスター発表 (奇数番号)

午前 11 時 10 分から 12 時 00 分

総合討論 2

午後 12 時 00 分から午後 2 時 00 分  
昼食（世話人会および若手の会）

午後 2 時 00 分から午後 2 時 40 分  
90 秒プレゼンテーション（ポスター偶数番号 19 題）

午後 2 時 40 分から午後 4 時 10 分  
ポスター発表（偶数番号）

午後 4 時 10 分から午後 5 時 00 分  
総合討論 3

午後 5 時 30 分から午後 6 時 15 分  
特別講演  
ゲノム時代の発酵生産菌育種  
池田正人 信州大学農学部

午後 7 時 00 分から懇親会（ホテル ブエナビスタ）

---

9 月 10 日（木）

午前 9 時 00 分から午前 10 時 30 分（口頭発表 6 題）

16 RhizoBase の新機能

○岡本忍<sup>1,2</sup>, 中尾光輝<sup>1,2</sup>, 藤澤貴智<sup>2</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 中村保一<sup>2,3</sup>, 金子貴一<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup>ライフサイエンス統合データベースセンター, <sup>2</sup>かずさ DNA 研, <sup>3</sup>遺伝研・DDBJ, <sup>4</sup>京産大・工

17 ミヤコグサ Fix-変異体 *Ljsym102* の解析

○山谷紘子<sup>1</sup>, 箱山雅生<sup>1</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 金子貴一<sup>2</sup>, 柴田哲<sup>1</sup>, 長谷純宏<sup>3</sup>, 田中淳<sup>3</sup>, 川口正代司<sup>4</sup>, 菅沼教生<sup>5</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, 林誠<sup>1</sup>, 河内宏<sup>1</sup>, 梅原洋佐<sup>1</sup>

<sup>1</sup>生物研, <sup>2</sup>かずさ DNA 研, <sup>3</sup>日本原子力研究開発機構, <sup>4</sup>基生研・共生システム, <sup>5</sup>愛教大

18 植物の暗所での緑化を決定づけるニトロゲナーゼ類似型プロトクロロフィリド還元酵素の構造解析

○藤田祐一<SUP><sup>1,3</sup>, 野亦次郎<sup>1</sup>, 村木 則文<sup>2</sup>, 栗栖源嗣<sup>2</sup>

<sup>1</sup>名古屋大・院生命農, <sup>2</sup>東京大・院総合文化, <sup>3</sup>JST さきがけ

19 Surveying fungal gene expression during biotrophy in *Colletotrichum higginsianum*

○Hiroyuki Takahara, Richard O' Connell

Department of Plant-Microbe Interactions, Max Planck

20 タバコ野火病菌のべん毛モータータンパク質 (Mot) 欠損変異株を用いた運動能と病原性の解析

○神田瑛子, 田口富美子, 剣持隆文, 豊田和弘, 稲垣善茂, 白石友紀, 一瀬勇規

岡山大・院自然科学

21 *Ralstonia solanacearum* の病原性関連遺伝子のグローバルな発現制御システムの解析

○ 曳地康史<sup>1</sup>, 吉用武史<sup>1</sup>, 張勇<sup>2</sup>, 大西浩平<sup>2</sup>, 木場章範<sup>1</sup>

<sup>1</sup>高知大・農, <sup>2</sup>高知大・総研セ

休憩

午前 10 時 45 分から午前 11 時 30 分 (口頭発表 3 題)

22 活性酸素および活性窒素の生成機構および病害抵抗性における役割について

○ 浅井秀太<sup>1</sup>, 小林光智衣<sup>2</sup>, 吉岡美樹<sup>1</sup>, 吉岡博文<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大・院生命農学, <sup>2</sup>生物研

23 Sec14P はタバコ植物における防御応答の制御に関与する

○ 木場章範<sup>1</sup>, 大西浩平<sup>2</sup>, 曳地康史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>高知大・農, <sup>2</sup>高知大・総研セ

24 ミヤコグサにおける Nod Factor シグナリングとキチンシグナリングの比較解析

○ 中川知己<sup>1</sup>, 賀来華江<sup>2</sup>, 杉山暁史<sup>3</sup>, 島村昌幸<sup>4</sup>, 下田宜司<sup>1</sup>, 高梨功次郎<sup>3</sup>, 正井求<sup>4</sup>, 矢崎一史<sup>3</sup>, 青木俊夫<sup>4</sup>, 渋谷直人<sup>2</sup>, 河内宏<sup>1</sup>

<sup>1</sup>生物研, <sup>2</sup>明治大・農, <sup>3</sup>京都大・生存圏, <sup>4</sup>日本大・生物資源

午前 11 時 30 分から午後 0 時 15 分

総合討論 4

午後 0 時 15 分から 午後 0 時 45 分

総会

第 19 回 植物微生物研究会交流会 ポスター発表プログラム

奇数番号： 9月9日 90秒プレゼンテーション 午前 9時から  
ポスター発表 午前 9時40分から 11時10分  
ポスター総合討論 午前 11時10分から 12時00分

偶数番号： 9月9日 90秒プレゼンテーション 午後 2時00分から  
ポスター発表 午後 2時40分から 4時10分  
ポスター総合討論 午後 4時10分から 5時00分

【ポスター発表 全 37 題】

P1 ミヤコグサのリポ多糖結合タンパク質遺伝子の発現解析

○村上英一<sup>1</sup>, 高山仁美<sup>1</sup>, 下田宜司<sup>2</sup>, 佐藤修正<sup>3</sup>, 武藤さやか<sup>4, 5</sup>, 九町健一<sup>1</sup>, 東四郎<sup>1</sup>, 阿部美紀子<sup>1</sup>, 永野幸生<sup>5</sup>, 内海俊樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>鹿児島大・院理工, <sup>2</sup>生物研, <sup>3</sup>かずさ DNA 研, <sup>4</sup>佐賀大・院農, <sup>5</sup>佐賀大・総分セ

P2 ミヤコグサ野生系統におけるコアコレクションの整備とその特性

○橋口正嗣<sup>1</sup>, 甲斐彩友美<sup>2</sup>, 田中秀典<sup>1</sup>, 権藤崇裕<sup>1</sup>, 岩田洋佳<sup>3</sup>, 明石良<sup>1</sup>

<sup>1</sup>宮崎大・FSRC, <sup>2</sup>宮崎大・院農工, <sup>3</sup>中央農研

P3 クラス 1 ヘモグロビン過剰発現ミヤコグサ系統の選抜

○谷村陽一郎<sup>1</sup>, 角友博<sup>1</sup>, 九町健一<sup>1</sup>, 青木俊夫<sup>2</sup>, 東四郎<sup>1</sup>, 阿部美紀子<sup>1</sup>, 内海俊樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>鹿児島大・院理工, <sup>2</sup>日本大・生物資源

P4 ミヤコグサ ABC タンパク質 LjABCG1 の発現および機能解析

○福田正充<sup>1</sup>, 杉山暁史<sup>1</sup>, 高梨功二郎<sup>1</sup>, 土反伸和<sup>1</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 田畑哲史<sup>2</sup>, 矢崎一史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大・生存圏研, <sup>2</sup>かずさ DNA 研

P5 共生に関与するミヤコグサ SNARE 遺伝子の機能解析

○神吉陽輔, 真鍋友美, 古味光紗, 野村美加, 田島茂行  
香川大・農

P6 ミヤコグサの ABA 関連変異体のスクリーニング

○山内彩可<sup>1</sup>, 有馬進<sup>1</sup>, 橋口正嗣<sup>2</sup>, 明石良<sup>2</sup>, 鈴木章弘<sup>1</sup>

<sup>1</sup>佐賀大・農, <sup>2</sup>宮崎大・フロンティア

P7 Functional characterization of *Mesorhizobium loti* STM mutants in *Lotus japonicus* symbiosis

○Nanthipak Thapanapongworakul<sup>1</sup>, Hiroto Tsuji<sup>1</sup>, Shusei Sato<sup>2</sup>, Yoshikazu Shimoda<sup>2</sup>, Satoshi Tabata<sup>2</sup>, Mika Nomura<sup>1</sup>, Shigeyuki Tajima<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Faculty of Agriculture, Kagawa University, <sup>2</sup>Kazusa DNA Research Institute

P8 ミヤコグサ class 1 ヘモグロビン変異体の表現型

○角友博, 九町健一, 阿部美紀子, 東四郎, 内海俊樹  
鹿児島大・院・理工

P9 Functional analysis of soybean and *Lotus japonicus* mitochondrial proteins

○Hatthaya Arunothayanan, Mika Nomura, Shigeyuki Tajima

Faculty of Agriculture, Kagawa University

P10 ミヤコグサの ABA 低感受性変異体 *enf1* の窒素固定増強のメカニズムとその効果

○夫津木耕一<sup>1</sup>, 富永晃好<sup>1</sup>, 永田真紀<sup>2</sup>, 阿部秀俊<sup>1</sup>, 内海俊樹<sup>3</sup>, 九町健一<sup>3</sup>, 阿部美紀子<sup>3</sup>, 橋口正嗣<sup>4</sup>, 明石良<sup>4</sup>, Ann Hirsch<sup>5</sup>, 有馬進<sup>1</sup>, 鈴木章弘<sup>1</sup>

<sup>1</sup>佐賀大・農, <sup>2</sup>鹿児島大・院理工, <sup>3</sup>鹿児島大・理, <sup>4</sup>宮崎大・フロンティア, <sup>5</sup>UCLA

P11 AM 菌共生による生育促進を担うイネ遺伝子の同定に向けて

○鈴木彩葉<sup>1</sup>, 馬場真里<sup>2</sup>, 小八重善裕<sup>2</sup>, 中川大介<sup>2</sup>, 畑信吾<sup>2</sup>

<sup>1</sup>名古屋大・農, <sup>2</sup>名古屋大・院生命農

P12 ミヤコグサの新規 Hist<sup>3</sup> 変異体の解析

○矢野幸司<sup>1</sup>, 菅沼教生<sup>2</sup>, 佐藤修正<sup>3</sup>, 田畑哲之<sup>3</sup>, 河内宏<sup>1</sup>, 梅原洋佐<sup>1</sup>

<sup>1</sup>生物研, <sup>2</sup>愛知教育大, <sup>3</sup>かずさ DNA 研

P13 ミヤコグサとの共生成立・維持過程特異的に発現する根粒菌遺伝子について：改良型 RIVET 法の適用

石田英里子<sup>1</sup>, 谷佳美<sup>1</sup>, 三島絵里奈<sup>1</sup>, 岡崎伸<sup>1</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, ○佐伯和彦<sup>1</sup>

<sup>1</sup>奈良女子大・理, <sup>2</sup>かずさ DNA 研

P14 ミヤコグサ根粒菌 DNA マイクロアレイの開発と網羅的遺伝子発現解析

○市田裕之<sup>1,2</sup>, 米山勝美<sup>1</sup>, 阿部知子<sup>2</sup>

<sup>1</sup>明治大・農, <sup>2</sup>理研・仁科センター

P15 宿主特異性を決定付けるミヤコグサ根粒菌 TypeIII エフェクターの同定

○東未来<sup>1</sup>, 岡部沙織<sup>1</sup>, 岡崎伸<sup>1</sup>, 下田宣司<sup>2</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, 野口哲子<sup>1</sup>, 佐伯和彦<sup>1</sup>

<sup>1</sup>奈良女子大・理, <sup>2</sup>かずさ DNA 研

P16 ダイズ根粒菌 *Bradyrhizobium japonicum* USDA122 株と USDA110 株のゲノム比較

津久井隆裕<sup>1</sup>, 金子貴一<sup>2</sup>, 板倉 学<sup>1</sup>, 山田 学<sup>3</sup>, 佐藤修正<sup>3</sup>, 三井久幸<sup>1</sup>, 江田志磨<sup>1</sup>, 南澤 究<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大・院生命科学, <sup>2</sup>京産大・工, <sup>3</sup>かずさ DNA 研

P17 大規模遺伝子破壊システムを用いた、ミヤコグサ根粒菌新規共生関連遺伝子の解析

中務弘基<sup>1</sup>, 下田宣司<sup>2</sup>, 中村保一<sup>3</sup>, 田畑哲之<sup>1</sup>, 佐藤修正<sup>1</sup>

<sup>1</sup>かずさ DNA 研, <sup>2</sup>生物研, <sup>3</sup>遺伝研・DDBJ

P18 機能進化ゲノミクス：進化的特徴の類似性に基づくゲノム網羅的な共生遺伝子の計算推定とその実験的検証

青木誠志郎<sup>1</sup>, 下田宣司<sup>2</sup>, 伊藤元己<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東大・院総合分化, <sup>2</sup>生物研

P19 *Rj* 遺伝子保有ダイズとの共生を司る根粒菌 TypeIII 分泌系

○岡崎伸, 佐伯和彦

奈良女子大・理

P20 KazusaMart: RhizoBase のデータ統合と管理

○藤澤貴智<sup>1</sup>, 岡本忍<sup>1,2</sup>, 中尾光輝<sup>1,2</sup>, 金子貴一<sup>3</sup>, 佐藤修正<sup>1</sup>, 中村保一<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>かずさ DNA 研, <sup>2</sup>ライフサイエンス統合データベースセンター, <sup>3</sup>京産大・工, <sup>4</sup>遺伝研・DDBJ

P21 丹波黒ダイズの連作地で生じる根粒への非共生土壌細菌のエンドファイティック様感染を増加させる要因の解析

中島権一<sup>1</sup>, ○横山正<sup>2</sup>, 吉川正巳<sup>3</sup>, 松本静治<sup>3</sup>

<sup>1</sup>東京農工大・農, <sup>2</sup>東京農工大・共生科学技術研究院, <sup>3</sup>京都府農林水産技術セ

P22 バクテリアエンドファイト *Azospirillum* sp. B510 のゲノム構造解析

○金子貴一<sup>1</sup>, 南澤究<sup>2</sup>, 中務弘基<sup>3</sup>, 三井久幸<sup>2</sup>, 川原田泰之<sup>2</sup>, 中村保一<sup>4</sup>, 田畑哲之<sup>3</sup>, 佐藤修正<sup>3</sup>

<sup>1</sup>京産大・工, <sup>2</sup>東北大・院生命科学, <sup>3</sup>かずさ DNA 研, <sup>4</sup>遺伝研・DDBJ

P23 ダイズ根粒菌 *nolA*, *nodD2* 変異株における Type III 分泌系遺伝子発現の抑制

○武島圭介<sup>1</sup>, 魏 敏<sup>1</sup>, 横山正<sup>2</sup>, 南澤究<sup>3</sup>, 三井久幸<sup>3</sup>, 板倉学<sup>3</sup>, 金子貴一<sup>4</sup>, 田畑哲之<sup>5</sup>, 佐伯和彦<sup>6</sup>, 大森博文<sup>7</sup>, 田島茂行<sup>8</sup>, 内海俊樹<sup>9</sup>, 阿部美紀子<sup>9</sup>, 大和田琢二<sup>1</sup>

<sup>1</sup>帯広畜産大・生資科, <sup>2</sup>東京農工大・農, <sup>3</sup>東北大・院生命科学, <sup>4</sup>京産大・工, <sup>5</sup>かずさ DNA 研, <sup>6</sup>奈良女子大・理, <sup>7</sup>大阪大・院理, <sup>8</sup>香川大・農, <sup>9</sup>鹿児島大・院理工

P24 ミヤコグサ菌根共生特異的変異株のマッピングおよび表現型解析

○小島知子<sup>1</sup>, 大場広輔<sup>2</sup>, 斎藤勝晴<sup>3</sup>, 菅沼教生<sup>4</sup>, 川口正代司<sup>5</sup>, 大友量<sup>1,6</sup>

<sup>1</sup>農研機構・畜草研, <sup>2</sup>東京大・理, <sup>3</sup>信州大・農, <sup>4</sup>愛教大, <sup>5</sup>基礎生物研, <sup>6</sup>現在: 農水省技会事務局

P25 イネ科作物の菌根誘導型無機養分トランスポーターについて

○中川 大介, 小八重 善裕, 畑 信吾

名古屋大・院生命農

P26 Proteomic analysis of a *S. meliloti* strain BL3 membrane proteins by mass spectrometry and investigation of salt stress response.

Tanthanuch, W.<sup>1</sup>, Mohammed, S.<sup>2</sup>, Matthiesen, R.<sup>2</sup>, Titrabut, P.<sup>1</sup>, Yamabhai, M.<sup>1</sup>, Taemthaisong, K.<sup>1</sup>, Jensen, Ole N.<sup>2</sup>, ○Teaumroong, N.<sup>1</sup>, Boonkerd, N.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sch. Biotech., Agr. tech., Suranaree Univ. Technology., <sup>2</sup>Dept. Biochem., Mol. Biol., Univ. Southern Denmark.

P27 イネのストリゴラクトン生合成・受容変異株におけるアーバスキュラー菌根菌共生

○吉田聡子<sup>1</sup>, 梅原三貴久<sup>1</sup>, 秋山康紀<sup>2</sup>, 経塚淳子<sup>3</sup>, 山口信次郎<sup>1</sup>, 白須賢<sup>1</sup>

<sup>1</sup>理研・植物科学研究センター, <sup>2</sup>大阪府大・院生命環境科, <sup>3</sup>東京大, 院農生命科

P28 共生窒素固定細菌 *Frankia* の形質転換法への高発現プロモーターの利用

○梶健太郎, 山浦真稔, 東四郎, 内海俊樹, 阿部美紀子, 九町健一

鹿児島大・院理工

P29 青枯病菌-タバコ植物間相互作用におけるリン脂質代謝経路の関与

○中野真人<sup>1</sup>, 大西浩平<sup>2</sup>, 曳地康史<sup>1</sup>, 木場章範<sup>1</sup>

<sup>1</sup>高知大・農, <sup>2</sup>高知大・総研セ

P30 *Paenibacillus validus* 由来の分岐脂肪酸による AM 菌 *Glomus intraradices* の菌糸分岐誘導

○秋山 康紀, ○筒井 一步, 林 英雄  
阪府大院・生命環境

P31 根粒着生オートレギュレーションと ABA 応答性  $\beta$ -1,3-glucanase の遺伝子発現

○小薄 健一<sup>1</sup>, 鈴木章弘<sup>3</sup>, 原 仁俊<sup>1</sup>, 木上智代<sup>2</sup>, 山下健司<sup>1</sup>, 石 原真美<sup>2</sup>, 小林優子<sup>2</sup>, 浅見忠男<sup>4</sup>, 九町健一<sup>1</sup>, 内海俊樹<sup>1</sup>, 東 四郎<sup>1</sup>, 阿部美紀子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>鹿児島大・院理工, <sup>2</sup>鹿児島大・理, <sup>3</sup>佐賀大・農, <sup>4</sup>東大・農

P32 エンドファイト *Azospirillum* sp. B510 株接種がイネ幼苗の生育・形態・遺伝子発現に及ぼす影響

○縦山歩美<sup>1</sup>, 江田志磨<sup>1</sup>, 安田美智子<sup>2</sup>, 仲下英雄<sup>2</sup>, 佐藤雅志<sup>1</sup>, 三井久幸<sup>1</sup>, 南澤究<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大・院生命科, <sup>2</sup>理研

P33 生物的窒素固定能が高いササゲ根粒菌のスクリーニング -光強度の影響-

○藤元駿成, 山川武夫, サール パパ サリオウ  
九大・院生物科

P34 Screening of rhizobacteria that can inhibit the growth of plant pathogenic fungi for using as co-inoculation with rhizobial inoculant

Watcharin Yuttawanichakul, Thi Thi Aung, Sudarat Sripakdee, Neung Teaumroong, Nantakorn Boonkerd, ○Panlada Tittabutr.

Sch. Biotech., Inst. Agr. Tech., Suranaree University of Technology

P35 木本マメ科植物ギンネムの根粒内部における根粒菌のバクテロイド化

○石原寛信<sup>1</sup>, 郡山裕樹<sup>2</sup>, Peter Mergaert<sup>3</sup>, 九町健一<sup>1</sup>, 阿部美紀子<sup>1</sup>, 東四郎<sup>2</sup>, 内海俊樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>鹿児島大・院理工, <sup>2</sup>鹿児島大・理, <sup>3</sup>Institut des Sciences du Végétal-CNRS

P36 Effects of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) inoculum on indigenous microbial community structure on maize cultivation

○Piromyou, P., Tittabutr, P., Boonkerd, N., Teaumroong, N.

Sch. Biotech., Inst. Agr. Tech., Suranaree University of Technology

P37 飽和型 GR24 によるヤセウツボにおける吸器様器官の早期形成

秋山康紀<sup>1</sup>, ○松本尚人<sup>1</sup>, 謝肖男<sup>2</sup>, 米山弘一<sup>2</sup>, 林英雄<sup>1</sup>

<sup>1</sup>阪府大院・生命環境, <sup>2</sup>宇都宮大・雑草科学

P38 単生で窒素固定する *Frankia* で誘導される遺伝子の同定

○山浦真稔, 東四郎, 内海俊樹, 阿部美紀子, 九町健一  
鹿児島大・院理工