

植物微生物研究会第27回研究交流会プログラム

9月20日(水)

正午より受付開始

午後1時00分から午後1時10分 開会式

午後1時10分から午後2時25分 口頭発表(5題)

1 ジベレリンはラン科植物シランの菌根共生を制御する鍵因子である

○三浦千裕<sup>1</sup>, 山本樹稀<sup>2</sup>, 山口勝司<sup>3</sup>, 菅野裕里<sup>4</sup>, 谷亀高広<sup>5</sup>, 大和政秀<sup>6</sup>, 瀬尾光範<sup>4</sup>, 重信秀治<sup>3</sup>, 上中弘典<sup>1</sup>

<sup>1</sup>鳥取大・農, <sup>2</sup>鳥取大・院農, <sup>3</sup>基生研, <sup>4</sup>理研 CSRS, <sup>5</sup>瑞穂町郷土資料館, <sup>6</sup>千葉大・教育

2 ラン科植物は菌根共生の制御系を利用して無菌的に発芽する

○古井佑樹<sup>1</sup>, 三浦千裕<sup>2</sup>, 山本樹稀<sup>1</sup>, 谷亀高広<sup>3</sup>, 大和政秀<sup>4</sup>, 上中弘典<sup>2</sup>

<sup>1</sup>鳥取大・院農, <sup>2</sup>鳥取大・農, <sup>3</sup>瑞穂町郷土資料館, <sup>4</sup>千葉大・教育

3 *NITRATE UNRESPONSIVE SYMBIOSIS 1* を介した硝酸による根粒共生の制御

○西田帆那<sup>1,2,3</sup>, 田中幸子<sup>2</sup>, 半田佳宏<sup>2</sup>, 伊藤百代<sup>3</sup>, 征矢野 敬<sup>1,2</sup>, 川口正代司<sup>1,2</sup>, 寿崎拓哉<sup>3</sup>

<sup>1</sup>総研大・生命科学, <sup>2</sup>基生研, <sup>3</sup>筑波大・生命環境

4 LjGlb1-1 による一酸化窒素量の調節はミヤコグサの根粒着生及び根粒老化に関与する

○福留光挙<sup>1</sup>, Laura Calvo-Begueria<sup>2</sup>, 渡邊愛莉<sup>1</sup>, Maria Carmen Rubio<sup>2</sup>, Niels Sandal<sup>3</sup>, Jens Stougaard<sup>3</sup>, 今泉隆次郎<sup>4</sup>, 青木俊夫<sup>4</sup>, Manuel Becana<sup>2</sup>, 内海俊樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>鹿児島大・院理工, <sup>2</sup>CSIC, <sup>3</sup>オーフス大, <sup>4</sup>日本大・生物資源

5 ミヤコグサはいかにして働かない *cheating* 根粒菌を排除するのか?

○中川知己<sup>1,2</sup>, 佐伯和彦<sup>3</sup>, 豊岡公德<sup>4</sup>, 佐藤繭子<sup>4</sup>, 平川英樹<sup>5</sup>, 大澤美芙<sup>3</sup>, 若崎真由美<sup>4</sup>, 福原 舞<sup>1,6</sup>, 川東拓司<sup>7</sup>, 吉田彩恵<sup>7</sup>, 菅沼教生<sup>7</sup>, 佐藤修正<sup>8</sup>, 三井久幸<sup>8</sup>, 岡崎 伸<sup>9</sup>, 川口正代司<sup>1,6</sup>

<sup>1</sup>基生研, <sup>2</sup>名古屋大・院理, <sup>3</sup>奈良女子大・理, <sup>4</sup>理研・CSRS, <sup>5</sup>かずさ DNA 研, <sup>6</sup>総研大, <sup>7</sup>愛知教育大, <sup>8</sup>東北大・生命科学, <sup>9</sup>農工大・農学府

休憩 午後2時25分から午後2時35分

午後2時35分から午後3時35分 口頭発表 (4題)

6 根粒共生特異的転写因子 NIN の下流で作用する側根形成関連因子

○征矢野 敬<sup>1</sup>, 林 誠<sup>2</sup>, 川口正代司<sup>1</sup>

<sup>1</sup>基生研,<sup>2</sup>理研

7 ミヤコグサに根粒菌の侵入阻害を誘導する *Bradyrhizobium elkanii* USDA61 株の3型分泌エフェクター及び宿主側因子の解析

○日下部翔平<sup>1</sup>, 金子貴一<sup>2</sup>, 安田美智子<sup>3</sup>, 三輪大樹<sup>3</sup>, 岡崎 伸<sup>3</sup>, 佐藤修正<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大・院生命,<sup>2</sup>京産大・総合生命,<sup>3</sup>東京農工大・院農

8 根粒菌エフェクターNopPの変異がRj2ダイズとの共生不和合性を決定する

○菅原雅之<sup>1</sup>, 高橋智子<sup>1</sup>, 梅原洋佐<sup>2</sup>, 今道 仁<sup>1</sup>, 今野勇希<sup>1</sup>, 佐藤修正<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,<sup>2</sup>農研機構

9 オジギソウ根粒菌 *Cupriavidus taiwanensis* における青枯病菌型とコレラ菌型クオラムセンシング機構の機能解析

○脇本隆行, 谷 修治, 甲斐建次

阪府大院・生命環境

休憩 午後3時35分から午後3時45分

午後3時45分から午後4時45分 口頭発表 (4題)

10 放線菌 *Frankia* の窒素固定変異体

○九町健一<sup>1</sup>, 玉利大樹<sup>1</sup>, 松山伸太郎<sup>1</sup>, 川添友里<sup>2</sup>, 鍋倉毅<sup>2</sup>, Louis S. Tisa<sup>3</sup>

<sup>1</sup>鹿児島大・院理工,<sup>2</sup>鹿児島大・理,<sup>3</sup>Univ. New Hampshire

11 水稲用バチルスバイオ肥料「キクイチ」の作用特性について

○横山 正<sup>1</sup>, 吉川正巳<sup>2</sup>, 大津直子<sup>1</sup>, 小島克洋<sup>3</sup>, 伊藤紘子<sup>4</sup>, 小野 愛<sup>5</sup>, 大脇良成<sup>6</sup>, 見城貴志<sup>7</sup>, 浅野智孝<sup>7</sup>

<sup>1</sup>農工大・農学研究院,<sup>2</sup>農工大・農学部,<sup>3</sup>農工大・イノベーション研究院,<sup>4</sup>日大・生物資源科学部,<sup>5</sup>京都乙訓農業改良普及センター,<sup>6</sup>農研機構・中央農研,<sup>7</sup>朝日工業(株)・開発部

12 ソルガム根の窒素固定活性とその原因窒素固定細菌の Omic 解析による同定

○南澤 究<sup>1</sup>, 原新太郎<sup>1</sup>, 森川峻志<sup>1</sup>, 笠原康裕<sup>2</sup>, 小柴太一<sup>3</sup>, 山崎清志<sup>4</sup>, 藤原 徹<sup>4</sup>, 徳永 毅<sup>3</sup>

<sup>1</sup>東北大・院生命, <sup>2</sup>北大・低温研, <sup>3</sup>株式会社アースノート, <sup>4</sup>東京大・院農学生命

13 CLE-CLV1 は長距離シグナルを介して線虫感染を制御する

○中上 知<sup>1</sup>, 江島千佳<sup>1</sup>, Bui Thi Ngan<sup>1</sup>, 佐藤 博<sup>1</sup>, 田畑 亮<sup>2</sup>, 野田口理孝<sup>2</sup>, 石田喬志<sup>1</sup>, 澤 進一郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>熊本大・院自然科学, <sup>2</sup>名古屋大・院生命農学

休憩 午後4時45分から午後4時55分

午後4時55分から午後6時00分 総合討論1 (口頭発表1~13)

午後6時00分から午後7時00分 ポスター閲覧 (ミキサー)

---

9月21日 (木)

午前 9時00分から午前10時10分 90秒プレゼンテーション (ポスター発表43題)

午前10時20分から午前11時20分 ポスター発表 (奇数番号)

午前11時20分から午後 0時20分 ポスター発表 (偶数番号)

昼食・若手の会・世話人会 午後0時20分から午後1時30分

午後1時30分から午後2時10分 総合討論2 (ポスター発表 P1~P15)

休憩 午後2時10分から午後2時20分

午後2時20分から午後3時00分 総合討論3 (ポスター発表 P16~P30)

休憩 午後3時00分から午後3時10分

午後3時10分から午後3時50分 総合討論4 (ポスター発表 P31~P43)

休憩 午後3時50分から午後4時10分

午後4時10分から午後4時55分 特別講演1

コア共生微生物の探索技術を基に農業生態系のデザインを考える  
京都大学生態学研究センター・准教授 東樹宏和 先生

午後4時55分から午後5時40分 特別講演2  
植物における「リン」の節約生活  
神戸大学大学院理学研究科・教授 三村徹郎 先生

午後5時40分から午後6時00分 移動・写真撮影

午後6時00分から午後8時00分 懇親会（ハイブリッドスペース）

---

9月22日（金）

午前9時10分から午前10時10分 口頭発表（4題）

14 PAMP 誘導性細胞外オキシダティブースト反応の分子機構

○川端真矢<sup>1</sup>, 佐藤穂高<sup>1</sup>, 高須瑞穂<sup>1</sup>, 松尾実佳<sup>2</sup>, 松井英譲<sup>1,2</sup>, 能年義輝<sup>1,2</sup>, 山本幹博<sup>1</sup>,  
一瀬勇規<sup>1</sup>, 白石友紀<sup>1,2,3</sup>, 豊田和弘<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>岡大・農, <sup>2</sup>岡大・院環生, <sup>3</sup>現 岡山生物研

15 エンドウ褐紋病菌とタルウマゴヤシモデル相互作用の光学・電子顕微鏡による観察

鈴木智子<sup>1,2</sup>, 前田 綾<sup>1</sup>, 廣瀬昌也<sup>1</sup>, 一瀬勇規<sup>1</sup>, 白石友紀<sup>1,3</sup>, ○豊田和弘<sup>1</sup>

<sup>1</sup>岡大・院環生, <sup>2</sup>日本女子大・理, <sup>3</sup>現 岡山生物研

16 青枯病菌によるマッシュルーム型バイオフィーム形成機構

○曳地康史<sup>1</sup>, 林 一沙<sup>1</sup>, 木場章範<sup>1</sup>, 大西浩平<sup>1</sup>, 甲斐建次<sup>2</sup>

<sup>1</sup>高知大, <sup>2</sup>阪府大

17 イネ白葉枯病菌における type III 分泌装置構成遺伝子群 *hrp* の糖依存的発現制御機構

伊川有美, ○津下誠治

京都府大・生命環境

休憩 午前10時10分から午前10時25分

午前10時25分から午前11時10分 口頭発表（3題）

18 リン欠乏時における内生糸状菌 *Colletotrichum tofieldiae* とシロイヌナズナの共生関係

○晝間 敬<sup>1,2</sup>, 西條雄介<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>さきがけ

19 日本各地より採集された野生ミヤコグサに共生する根粒菌の系統解析

○番場 大<sup>1</sup>, 青木誠志郎<sup>2</sup>, 梶田 忠<sup>3</sup>, 綿野泰行<sup>4</sup>, 瀬戸口浩彰<sup>5</sup>, 佐藤修正<sup>6</sup>, 土松隆志<sup>4</sup>

<sup>1</sup>千葉大・院・理, <sup>2</sup>東京大・院・総合文化, <sup>3</sup>琉大・熱生研・西表, <sup>4</sup>千葉大・理,

<sup>5</sup>京都大・院・人環, <sup>6</sup>東北大・院・生命

20 <sup>11</sup>CO<sub>2</sub> とポジトロンイメージング技術による根分泌物の分布及び分泌活性の評価とその根圏細菌群集構造に与える影響

○海野 佑介<sup>1</sup>, 尹 永根<sup>2</sup>, 鈴木 伸郎<sup>2</sup>, 石井 里美<sup>2</sup>, 栗田 圭輔<sup>2</sup>, 河地 有木<sup>2</sup>, 信濃 卓郎<sup>3</sup>

<sup>1</sup>環科技研, <sup>2</sup>量研・高崎研, <sup>3</sup>農研機構東北農研

休憩 午前11時10分から午前11時25分

午前11時25分から正午 総合討論5 (口頭発表14~20)

正午から午後0時30分 総会・閉会式

植物微生物研究会第27回研究交流会 ポスター発表プログラム

9月21日(木)

【90秒プレゼンテーション】

午前9時00分から午前10時10分

【ポスター発表】

奇数番号 午前10時20分から午前11時20分

偶数番号 午前11時20分から午後0時20分

【総合討論2～4】

午後1時30分から午後2時10分 総合討論2 (ポスター発表 P1～P15)

休憩 午後2時10分から午後2時20分

午後2時20分から午後3時00分 総合討論3 (ポスター発表 P16～P30)

休憩 午後3時00分から午後3時10分

午後3時10分から午後3時50分 総合討論4 (ポスター発表 P31～P43)

【ポスター発表 全43題】

P1 コーヒーノキ根圏へのカフェイン分泌と輸送体の探索

○掛川博文<sup>1</sup>, 川上 智<sup>1</sup>, 土反伸和<sup>2</sup>, 永山秀佳<sup>3</sup>, 荻田信二郎<sup>3</sup>, 矢崎一史<sup>1</sup>, 杉山暁史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京大・生存研, <sup>2</sup>神戸薬科大, <sup>3</sup>県立広島大・生命環境

P2 コーヒーノキ根圏におけるカフェイン代謝菌の探索

○川上 智, 矢崎一史, 杉山暁史

京大・生存研

P3 ダイズ根圏モデル作成に向けた根分泌ダイゼインの土壌中における動態解析

○奥谷芙季<sup>1</sup>, 濱本昌一郎<sup>2</sup>, 二瓶直登<sup>2</sup>, 西村 拓<sup>2</sup>, 矢崎一史<sup>1</sup>, 杉山暁史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京大・生存研, <sup>2</sup>東京大・院農生命科

P4 クサネム根粒菌の蛍光標識とその応用について

○畑 信吾<sup>1</sup>, 河内 宏<sup>2</sup>

<sup>1</sup>龍谷大・農, <sup>2</sup>国際基督教大

P5 ダイズ根粒菌 TetR family 遺伝子は感染初期の共生遺伝子発現プロファイルに影響する

○折笠善丈, 種田幸明, 武島圭介, 大和田琢二

帯畜大・食品科学

P6 遺伝子共発現ネットワーク構造解析による共生窒素固定に重要な遺伝子の探索

○箱山雅生<sup>1</sup>, 下田宜司<sup>2</sup>, 林 誠<sup>1</sup>

<sup>1</sup>理研・CSRS, <sup>2</sup>農研機構・NIAS

P7 根粒菌 *Bradyrhizobium elkanii* USDA94 のミヤコグサ共生に関連する T3SS エフェクターの研究

○西田裕貴<sup>1</sup>, 芳村紗奈恵<sup>2</sup>, 芦田建都<sup>2</sup>, 板倉 学<sup>3</sup>, 岡崎 伸<sup>4</sup>, 佐藤修正<sup>5</sup>, 金子貴一<sup>2</sup>

<sup>1</sup>京産大・院生命, <sup>2</sup>京産大・総合生命, <sup>3</sup>京産大・生態進化発生セ, <sup>4</sup>東京農工大・院農, <sup>5</sup>東北大・院生命

P8 A novel type III effector of *Bradyrhizobium elkanii* abolishing infection and nodule development in *Vigna radiata*

○Hien P. Nguyen, Shin Okazaki

Tokyo Univ. Agri. Technol

P9 共生不和合性誘導根粒菌 T3SS エフェクターとダイズ病原抵抗性タンパク質の相互作用解析

○今道 仁, 菅原雅之, 岩野裕也, 佐藤修正, 三井久幸, 南澤 究

東北大・院生命

P10 共生不和合性を利用した *Bradyrhizobium* 属根粒菌共生アイランドの実験室進化

○大竹 遥, 菅原雅之, 高橋智子, 南澤 究

東北大・院生命

P11 ダイズ根粒菌 *Bradyrhizobium elkanii* 系統の共生アイランド多様性

○蒲生雄大<sup>1</sup>, 板倉 学<sup>2</sup>, 南澤 究<sup>3</sup>, 金子貴一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京産大・総合生命, <sup>2</sup>京産大・生態進化発生セ, <sup>3</sup>東北大・院生命

P12 ハギ根粒菌とダイズ根粒菌の共生アイランドとゲノムコアの比較：宿主マメ科植物は根粒菌の共生アイランドを選択するか？

○今野勇希<sup>1</sup>, 梶原聖也<sup>2</sup>, 根本智行<sup>2</sup>, 菅原雅之<sup>1</sup>, 南澤 究<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大・院生命, <sup>2</sup>石巻専修大・理工

P13 広宿主域根粒菌の *bacA* 及び *nifV* 遺伝子の破壊が多様な宿主植物との共生に及ぼす影響

○橋本 駿<sup>1</sup>, Teerana Greetatorn<sup>2</sup>, Pongpan Songwat<sup>2</sup>, 後藤滉己<sup>3</sup>, Panlada Tittabutr<sup>2</sup>, Neung Teaumroong<sup>2</sup>, 九町健一<sup>1</sup>, 内海俊樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>鹿児島大・院理工, <sup>2</sup>スラナリ工科大・農工, <sup>3</sup>鹿児島大・理

P14 Determination of ferritin gene overexpression effects to nitrogen fixation activity in *Lotus japonicus*

○Yamikani Chikoti, Masahiro Miyaji, Mallika duangkhet, Emmanuel Ngatech, Mika Nomura Kagawa Univ.

P15 santopine 分解能を有する根粒菌の探索とその代謝遺伝子の同定

○島崎智久, 元 坤, 岡崎 伸, 藤井義晴  
東京農工大・院農

P16 アルファルファ根粒菌 $\Delta mcpS$  形成根粒 Fix<sup>-</sup>における窒素固定関連遺伝子の発現

○今村伊織, 飯塚万結香, 田淵 晃  
信州大・農

P17 放線菌フランキアの窒素固定オペロンの転写調節機構

○松木遼太郎<sup>1</sup>, 奥野仁美<sup>2</sup>, 九町健一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>鹿児島大・院理工, <sup>2</sup>鹿児島大・理

P18 *Rhizobia* response and symbiosis process *in vitro* under Aluminium stress conditions

○Artigas Ramírez María Daniela<sup>1</sup>, Silva Jessica Danila<sup>2</sup>, Ohkama-Ohtsu Naoko<sup>3</sup>, Yokoyama Tadashi<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> United Grad Sch, Tokyo Univ. Agri. Technol., <sup>2</sup>Universidade Estadual Paulista, <sup>3</sup> Tokyo Univ. Agri. Technol.

P19 ミヤコグサにおける根伸長特性を基にしたストレス耐性のゲノムワイド関連解析

○橋口正嗣<sup>1</sup>, 半崎祐輝<sup>1</sup>, Stig Andersen<sup>2</sup>, 佐藤修正<sup>3</sup>, 田中秀典<sup>1</sup>, 明石 良<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>宮崎大学・農, <sup>2</sup>オーフス大・CARB, <sup>3</sup>東北大・院生命

P20 非生物ストレス応答としてのダイズヘモグロビン遺伝子の発現

○蘭 正人<sup>1</sup>, 福留光挙<sup>1</sup>, 池浦愛里<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

P21 根粒共生における窒素応答に関わる *nitrate unresponsive symbiosis 3 (nrsym3)* 変異体の解析

○三澤文香<sup>1</sup>, 西田帆那<sup>1,2,3</sup>, 鈴木孝征<sup>4</sup>, 伊藤百代<sup>1</sup>, 川口正代司<sup>2,3</sup>, 寿崎拓哉<sup>1</sup>



<sup>1</sup>筑波大・生命環境, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>基生研, <sup>4</sup>中部大・応用生物

P22 ダイズミニコアコレクションにみられた共生窒素固定寄与率の品種間差異

○梅原洋佐<sup>1</sup>, 林 正紀<sup>2</sup>, 加賀秋人<sup>3</sup>, 田中福代<sup>2</sup>, 大脇良成<sup>2</sup>, 石本政男<sup>3</sup>, 林 誠<sup>4</sup>

<sup>1</sup>農研機構・生物機能利用,<sup>2</sup>農研機構・中央農研,<sup>3</sup>農研機構・作物開発センター,<sup>4</sup>理研・CSRS

P23 Effects of symbiotic nitrogen fixation using variety of rhizobia species in Kenya's three soybean varieties

○Emmanuel Ngetich, Masahiro Miyaji, Malika Duanghet, Yamikan Frank Chikoti, Mika Nomura Kagawa Univ.

P24 ミヤコグサ LRR 受容体は根粒菌 EPS 変異株との共生相互作用に関与する

○川原田泰之<sup>1,2</sup>, Niels Sandal<sup>2</sup>, Vikas Gupta<sup>2</sup>, Haojie Jin<sup>2</sup>, Stig U. Andersen<sup>2</sup>, Jens Stougaard<sup>2</sup>

<sup>1</sup>岩手大・農, <sup>2</sup>Aarhus University, CARB

P25 ミヤコグサ新規遺伝子 *LAN* ～根粒菌の侵入形式を決定し、既知の制御系とパラレルに働く因子～

○星野元泉<sup>1</sup>, 西田帆那<sup>1,2,3</sup>, 寿崎拓哉<sup>1</sup>

<sup>1</sup>筑波大・生命環境, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>基生研

P26 ミヤコグサ根粒における *dof1* 転写因子の機能解析

○宮地真宏, 岡山峻大, 田島茂行, 野村美加

香川大・院農

P27 カルモジュリン結合転写因子による根粒形成の制御

○山崎明広<sup>1</sup>, 宮原 章<sup>2</sup>, 永江美和<sup>2</sup>, 梅原洋佐<sup>2</sup>, 林 誠<sup>1</sup>

<sup>1</sup>理研, <sup>2</sup>生物研

P28 タルウマゴヤシ Rac/ROP GTPase による 2 種類のカルシウム応答の制御

○赤松 明<sup>1</sup>, Giles E. D. Oldroyd<sup>2</sup>

<sup>1</sup>関西学院大・理工, <sup>2</sup>ジョンイネスセンター

P29 マメ科高山植物オヤマノエンドウの系統地理学的解析

○長谷川慎平<sup>1</sup>, 川井友裕<sup>1</sup>, 瀬尾直登<sup>2</sup>, 佐藤修正<sup>3</sup>, 矢崎一史<sup>2</sup>, 高梨功次郎<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>信州大・理, <sup>2</sup>京都大・生存研, <sup>3</sup>東北大・院生命, <sup>4</sup>信州大・山岳研

P30 第4期ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP) –ミヤコグサ・ダイズ事業の新規体制と今後の取り組みについて–

○橋口正嗣<sup>1</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 田中秀典<sup>1</sup>, 明石 良<sup>1</sup>

<sup>1</sup>宮崎大学・農, <sup>2</sup>東北大・院生命

P31 有機合成アプローチによる Myc factor 活性ヘテロキトオリゴ糖の同定

○野島耕陽, 辰巳雄亮, 秋山康紀

阪府大・院生命

P32 セイヨウミヤコグサ由来スーパールートを用いた菌根菌感染

○小家実菜美<sup>1</sup>, 橋口正嗣<sup>1</sup>, 武田直也<sup>2</sup>, 川口正代司<sup>3</sup>, 鈴木章弘<sup>4</sup>, 明石 良<sup>1</sup>

<sup>1</sup>宮崎大・農, <sup>2</sup>関西学院大・理工, <sup>3</sup>基生研, <sup>4</sup>佐賀大・農

P33 施肥管理の異なる低リン酸圃場におけるイネ共生菌根菌の群集構造解析

○金杉真人<sup>1</sup>, 増田幸子<sup>2</sup>, 佐々木和浩<sup>3</sup>, 岡崎 伸<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京農工大・院農, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>東京大・院農生命科学

P34 The effect of different concentration of nitrogen source on endophytic colonization of *Azospirillum* sp. B510 in rice plant

○Kamrun Naher, Hiroki Miwa, Shin Okazaki, Michiko Yasuda

Tokyo Univ., Agri. and Tech.

P35 メタゲノム解析に基づくソルガム根の窒素固定細菌の分離

○森川峻志<sup>1</sup>, 原新太郎<sup>1</sup>, 新井沙和<sup>1</sup>, 笠原康裕<sup>2</sup>, 小柴太一<sup>3</sup>, 山崎清志<sup>4</sup>, 藤原 徹<sup>4</sup>, 徳永毅<sup>3</sup>, 南澤 究<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大・院生命, <sup>2</sup>北大・低温研, <sup>3</sup>株式会社アースノート, <sup>4</sup>東京大・院農生命科学

P36 ダイズ由来 *Methylobacterium* 属細菌のゲノムから推定されたウレイド分解および炭素代謝のポテンシャル

○新井沙和, 原新太郎, 菅原雅之, 南澤 究

東北大・院生命

P37 植物-微生物相互作用によるアブラナ科半水生植物 *Rorippa aquatica* における異形葉性の誘導

○板倉 学<sup>1</sup>, 木村成介<sup>1,2</sup>, 上ノ山華織<sup>2</sup>, 金子貴一<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>京産大・生態進化発生セ, <sup>2</sup>京産大・総合生命

P38 既知の受容体を介さない植物のキチンに対する応答メカニズム

○松川すみれ<sup>1</sup>, 江草真由美<sup>2</sup>, 三浦千裕<sup>2</sup>, 中谷汐里<sup>2</sup>, 山田淳平<sup>2</sup>, 今泉(安楽)温子<sup>3</sup>, 遠藤常嘉<sup>2</sup>, 西澤洋子<sup>3</sup>, 伊福伸介<sup>4</sup>, 上中弘典<sup>2</sup>

<sup>1</sup>鳥取大・院農, <sup>2</sup>鳥取大・農, <sup>3</sup>農研機構, <sup>4</sup>鳥取大・院工

P39 methyl 3-hydroxymyristate をクオラムセンシングシグナルとする *Ralstonia solanacearum*

OE1-1 株のクオラムセンシングにおいてシグナル伝達に関わる新奇センサーカイネース

○林一沙<sup>1</sup>, 大西浩平<sup>2</sup>, 木場章範<sup>1</sup>, 甲斐建次<sup>3</sup>, 曳地康史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>高知大・農, <sup>2</sup>高知大・総研セ, <sup>3</sup>阪府大・院生命環境

P40 なぜ高温条件下で *Rehmannia mosaic virus* 日本株はトマト植物に全身壞疽を誘導するのだろうか?

○浜田拓弥, 木場章範, 曳地康史

高知大・農

P41 ラン科植物と *Rhizoctonia* 属菌間の共生親和性の解析

○本城真也<sup>1</sup>, 三浦千裕<sup>2</sup>, 藤雅子<sup>2</sup>, 込山真太郎<sup>2</sup>, 山本樹稀<sup>1</sup>, 谷亀高広<sup>3</sup>, 大和政秀<sup>4</sup>, 上中弘典<sup>2</sup>

<sup>1</sup>鳥取大・院農, <sup>2</sup>鳥取大・農, <sup>3</sup>瑞穂町郷土資料館, <sup>4</sup>千葉大・教育

P42 サツマイモネコブセンチュウ系統のゲノム多型解析

○浅水恵理香<sup>1</sup>, 白澤健太<sup>2</sup>, 平川英樹<sup>2</sup>, 岩堀英晶<sup>1</sup>

<sup>1</sup>龍谷大・農, <sup>2</sup>かずさ DNA 研

P43 膜タンパク質変異菌株に対する共生器官特異的システインリッチペプチドの生理活性

内奈保子<sup>1</sup>, ○野崎成美<sup>2</sup>, 福留光挙<sup>2</sup>, 小薄健一<sup>2</sup>, 鈴木みゆず<sup>3</sup>, 重信秀治<sup>3</sup>, 内海俊樹<sup>2</sup>

<sup>1</sup>鹿児島大・院医歯学, <sup>2</sup>鹿児島大・院理工, <sup>3</sup>基生研