

## 2006 年度 第16回 植物微生物研究会研究交流会 口頭発表プログラム

### 1. 光形態形成イベントとしての根粒着生

Lalith Suriyagoda<sup>1</sup>, 前田 覚<sup>2</sup>, 内海俊樹<sup>2</sup>, 阿部美紀子<sup>2</sup>, 九町健一<sup>2</sup>, 東 四郎<sup>2</sup>, 橋口正嗣<sup>3</sup>, 明石 良<sup>3</sup>, 酒井達也<sup>4</sup>, 稲田さやか<sup>4</sup>, 佐藤修正<sup>5</sup>, 金子貴一<sup>5</sup>, 田畑哲之<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・理, <sup>3</sup>宮崎大・農, <sup>4</sup>理研・植物, <sup>5</sup>かずさDNA研

### 2. 窒素固定活性を制御するミヤコグサ *Fen1* 遺伝子のマップベースクローニング

○箱山雅生<sup>1</sup>, 新實香緒里<sup>1</sup>, 渡辺博和<sup>1</sup>, 田畑亮平<sup>1</sup>, 松原潤一<sup>1</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 中村保一<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, 安楽(今泉)温子<sup>3</sup>, 川口正代司<sup>4</sup>, 河内 宏<sup>3</sup>, 菅沼教生<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>愛知教育大, <sup>2</sup>かずさDNA研, <sup>3</sup>農業生物資源研, <sup>4</sup>東京大

### 3. ミヤコグサのイオンビーム照射系統からの共生変異体の探索

○柴田 哲<sup>1</sup>, 東 久仁子<sup>2</sup>, 富澤紗織<sup>2</sup>, 小島知子<sup>3</sup>, 大友 量<sup>3</sup>, 川口正代司<sup>2</sup>, 梅原洋佐<sup>1</sup>, 河内 宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>東京大・院理, <sup>3</sup>畜産草地研究所

### 4. ミヤコグサの SNARE 遺伝子の機能解析

○野村美加<sup>1</sup>, Ha Thu Mai<sup>1</sup>, 竹川 薫<sup>1</sup>, 浅水絵里香<sup>2</sup>, 佐藤修生<sup>2</sup>, 田畑 哲<sup>2</sup>, 田島茂行<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>香川大・農, <sup>2</sup>かずさDNA研

### 5. 植物 - 微生物共生に関する宿主遺伝子のミヤコグサ及びイネにおける性状解析

○馬場真里, 河内 宏, 今泉(安楽)温子  
農業生物資源研

### 6. ダイズ品種 Williams と根粒超着生変異株 (NOD 系統) の地上部初期生育の比較

○伊藤小百合<sup>1</sup>, 大竹憲邦<sup>2</sup>, 末吉 邦<sup>2</sup>, 大山卓爾<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>新潟大・院自然研, <sup>2</sup>新潟大・農

### 7. 一酸化窒素発生とヘモグロビン遺伝子の発現を指標としたミヤコグサの微生物に対する応答解析

○永田真紀<sup>1</sup>, 石坂友樹<sup>1</sup>, 下田宜司<sup>2</sup>, 鈴木章弘<sup>3</sup>, 阿部美紀子<sup>4</sup>, 九町健一<sup>4</sup>, 東 四郎<sup>4</sup>, 内海俊樹<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>鹿児島大・院理工, <sup>2</sup>かずさDNA研, <sup>3</sup>佐賀大・農, <sup>4</sup>鹿児島大・理

### 8. *Pseudomonas syringae* に対するミヤコグサ HAR1 依存的抵抗性の解析

○中川知己<sup>1</sup>, 竹内香純<sup>1</sup>, 川口正代司<sup>2,3</sup>, 河内 宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>NIAS, <sup>2</sup>東京大・院理, <sup>3</sup>CREST

### 9. *Ralstonia solanacearum* の病原性におけるタイプ II 分泌系の役割

辻本慎太郎<sup>1</sup>, 中保一浩<sup>2</sup>, 木場章範<sup>1</sup>, 大西浩平<sup>3</sup>, ○曳地康史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高知大・農, <sup>2</sup>中央農研, <sup>3</sup>高知大・遺伝子

### 10. ジャガイモの防御機構：原形質膜における CDPK のシグナル伝達機構

○長岡朝彦<sup>1</sup>, 横川和俊<sup>1</sup>, 奥田智男<sup>1</sup>, 八木宏昌<sup>2</sup>, 阿久津秀雄<sup>2</sup>, 古市尚高<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>新潟大学・院自然科学, <sup>2</sup>大阪大学蛋白質研, <sup>3</sup>新潟大学超域研

### 11. イネいもち病菌の非病原性遺伝子 *Avr-pia* のクローニング

○曾根輝雄<sup>1</sup>, 三木慎介<sup>1</sup>, 松井幸太郎<sup>1</sup>, 芦澤武人<sup>2</sup>, 鬼頭英樹<sup>3</sup>, 平八重一之<sup>2</sup>, 中島敏彦<sup>4</sup>,

富田房男<sup>5</sup>

<sup>1</sup>北大・院農, <sup>2</sup>中央農研, <sup>3</sup>農業生物資源研, <sup>4</sup>東北農研セ, <sup>5</sup>放送大・北海道学習セ

1 2. 共生におけるミヤコグサ根粒菌のタイプ III 分泌系の役割

○岡部沙織<sup>1</sup>, 岡崎 伸<sup>2</sup>, Michael Göttfert<sup>2</sup>, 佐伯和彦<sup>1</sup>

<sup>1</sup>奈良女子大学・理, <sup>2</sup>Dresden University of Technology

1 3. ミヤコグサ根粒菌 ACC deaminase による宿主植物への耐塩性付与

○貫井憲之, 綾部真一, 青木俊夫

日大生物資源

1 4. 根粒菌における突然変異誘発とその網羅的検出

○市田裕之<sup>1,2</sup>, 松山知樹<sup>3</sup>, 龍頭啓充<sup>2</sup>, 福西暢尚<sup>2</sup>, 阿部知子<sup>2</sup>, 木庭卓人<sup>1</sup>

<sup>1</sup>千葉大・院自然科学, <sup>2</sup>理研・仁科セ, <sup>3</sup>理研・中央研

1 5. ミヤコグサ根粒菌の新規共生必須遺伝子は, 酸性サイクリックグルカンの合成に関与する

○川原田泰之, 江田志磨, 三井久幸, 南澤 究

東北大・院生命科学

1 6. ダイズ根粒菌 *Sinorhizobium fredii* USDA191 の NodD1 活性化機構

○池内摩耶<sup>1</sup>, 木根原匡希<sup>1</sup>, 栗本恵美<sup>1</sup>, 高田洋平<sup>1</sup>, Won-Seok Kim<sup>2</sup>, Hari B Krishnan<sup>2</sup>, 芦田 均<sup>1</sup>, 吉田健一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>神戸大・院自然科, <sup>2</sup>Missouri 大

1 7. ストリゴラクトンの AM 菌菌糸分岐誘導における構造要求性

○秋山康紀<sup>1,2</sup>, 小笠原 新<sup>1</sup>, 林 英雄<sup>1</sup>

<sup>1</sup>阪府大・院生命環境, <sup>2</sup>CREST

1 8. アーバスキュラー菌根菌の細胞内微細構造とポリリン酸局在

○斎藤勝晴<sup>1</sup>, 久我ゆかり<sup>1</sup>, 内藤康彰<sup>2</sup>, 大友 量<sup>3</sup>, 浜口宏夫<sup>2</sup>, 斎藤雅典<sup>4</sup>

<sup>1</sup>信州大・農, <sup>2</sup>東京大・院理, <sup>3</sup>畜草研, <sup>4</sup>農環研

1 9. 凍結置換した *Gigaspora margarita* 菌糸に観察された一様型および沈殿型ポリリン酸

久我ゆかり<sup>1</sup>, ○名雪桂一郎<sup>1</sup>, 斎藤勝晴<sup>1</sup>, R. Larry Peterson<sup>2</sup>, 斎藤雅典<sup>3</sup>

<sup>1</sup>信州大・農, <sup>2</sup>Univ. of Guelph, <sup>3</sup>農環研

2 0. PCR-DGGE を用いた葉圏微生物の網羅的な解析手法 (CAMP)

○須田 互<sup>1</sup>, 大藤道衛<sup>2</sup>, 篠山浩文<sup>1</sup>

<sup>1</sup>千葉大・院自然科学, <sup>2</sup>東京テクニカルカレッジ・バイオ科

2 1. CAMP 法を用いた広葉樹および草本植物の葉圏微生物相解析

○榊原健司, 須田 互, 天知誠吾, 藤井貴明, 篠山浩文

千葉大・院自然科学

2 2. ノトバイオート型水耕栽培法をもちいた *Burkholderia* sp. Flap1 による植物生育促進機構の解析

○海野佑介<sup>1,2</sup>, 信濃卓郎<sup>3</sup>, 櫻井 望<sup>4</sup>, 柴田大輔<sup>4</sup>, 大崎 満<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北大・院農, <sup>2</sup>学振, <sup>3</sup>北大・創成, <sup>4</sup>かずさDNA研

## 2006年度 第16回 植物微生物研究会研究交流会 ポスター発表プログラム

1. イネエンドファイトのゲノムシーケンスプロジェクト  
○金子貴一<sup>1</sup>, 中村保一<sup>1</sup>, 渡辺安希子<sup>1</sup>, 南澤 究<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>かずさDNA研, <sup>2</sup>東北大・院生命科
2. マメ科樹木モルッカネムのノデュリン遺伝子単離  
○金森紀仁<sup>1</sup>, 若林史郎<sup>2</sup>, 内海俊樹<sup>2</sup>, 東 四郎<sup>2</sup>, 杉山純一<sup>1</sup>, 阿部美紀子<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>食総研, <sup>2</sup>鹿児島大・院理工
3. 細菌エンドファイトがシロイヌナズナに誘導する病害抵抗性の解析  
安田美智子<sup>1,2</sup>, 伊沢 剛<sup>1</sup>, 河野晋治<sup>1</sup>, 工藤俊章<sup>2</sup>, 篠崎 聡<sup>1</sup>, ○仲下英雄<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>(株)前川製作所, <sup>2</sup>(独)理化学研究所 中央研究所 工藤環境分子生物学研究室
4. ダイズの根におけるフラボノイド分泌の膜輸送機構  
○杉山暁史, 土反伸和, 矢崎一史  
京都大・生存研
5. 根圏微生物群集の作物間差異 -PCR- DGGE 法による解析  
○大久保敦史, 殿内暁夫, 杉山修一  
弘前大・院農生命科
6. リン欠乏シロバナルーピンの根圏における微生物と機能の多様性  
○和崎 淳<sup>1</sup>, 坂口淳哉<sup>2</sup>, 山村卓也<sup>2</sup>, 信濃卓郎<sup>1</sup>, Ellen Kandeler<sup>3</sup>, 大崎 満<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北海道大・創成, <sup>2</sup>北海道大・院農, <sup>3</sup>Univ. Hohenheim
7. 幾つかの植物の根圏土壌由来の培養可能な窒素固定細菌群集の特徴  
○赤坂 弘<sup>1</sup>, 和崎 淳<sup>1</sup>, 田中良巳<sup>1</sup>, 渡辺 純<sup>1</sup>, 大崎 満<sup>2</sup>, 伊藤 進<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大・創成研, <sup>2</sup>北大・院農
8. マメ科植物のアブシジン酸関連変異体における共生能  
今里陽一郎<sup>1</sup>, 澤田翔平<sup>1</sup>, 前田 覚<sup>2</sup>, 内海俊樹<sup>2</sup>, 阿部美紀子<sup>2</sup>, 九町健一<sup>2</sup>, 東 四郎<sup>2</sup>, 橋口正嗣<sup>3</sup>, 明石 良<sup>3</sup>, 穴井豊昭<sup>1</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・理, <sup>3</sup>宮崎大・農
9. ミヤコグサの新病害について  
○竹内香純, 富岡啓介, 河内 宏, 中川知己, 加来久敏  
農業生物資源研
10. ミヤコグサエチレン非感受性変異体の解析  
○神義 伸<sup>1</sup>, 中川知己<sup>2</sup>, 菅沼教生<sup>3</sup>, 川口正代司<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>東京大・院理生科, <sup>2</sup>農業生物資源研, <sup>3</sup>愛知教育大・生命科学, <sup>4</sup>CREST/JST
11. アグロバクテリウムによる植物への遺伝子導入をエチレンが阻害する仕組み  
○野中聡子<sup>1</sup>, 遊橋健一<sup>1</sup>, 庄司隆範<sup>1</sup>, 菅原雅之<sup>2</sup>, 南澤 究<sup>2</sup>, 江面 浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大・院生命環境, <sup>2</sup>東北大・院生命

12. ミヤコグサとダイズのミトコンドリアプロテオーム解析  
○Hatthaya Arunothayanan, 野田朱花, Le thi Phoung Hoa, 野村美加, 田島茂行  
香川大・農
13.  $\text{Ca}^{2+}$ 依存型プロテインキナーゼはジャガイモ疫病菌のエリシターとサプレッサーのシグナルを認識する  
○古市尚高<sup>1</sup>, 金城正孝<sup>3</sup>, 長岡朝彦<sup>2</sup>, 奥田智勇<sup>2</sup>, 八木昌宏<sup>4</sup>, 阿久津秀雄<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>新潟大超域研, <sup>2</sup>新潟大自研, <sup>3</sup>北大電子研, <sup>4</sup>阪大蛋白研
14. ミヤコグサにおける *CLV3* 様遺伝子の機能解析  
○岡本 暁<sup>1</sup>, 中川知己<sup>1</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 佐藤直人<sup>1</sup>, 福原いずみ<sup>1,3</sup>, 田端哲之<sup>2</sup>, 川口正代司<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>東京大・院理, <sup>2</sup>かずさ DNA 研, <sup>3</sup>CREST/JST
15. ミヤコグサ根粒菌が持つ 2 つのカタラーゼ遺伝子の発現および機能解析  
○羽生真樹<sup>1,2</sup>, 藤本英恵<sup>1</sup>, 手島光平<sup>1</sup>, 佐伯和彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>奈良女子大学・理, <sup>2</sup>大阪大学・院理
16. 根粒発達と根粒維管束分化の形態的追跡と遺伝子発現  
○本部裕子<sup>1</sup>, 坂田繁政<sup>1</sup>, 金森紀仁<sup>2</sup>, 鈴木章弘<sup>3</sup>, 内海俊樹<sup>4</sup>, 東 四郎<sup>4</sup>, 阿部美紀子<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>鹿児島大・院理工, <sup>2</sup>食総研・食品工学, <sup>3</sup>佐賀大・農, <sup>4</sup>鹿児島大・理
17. ミヤコグサ根粒菌における His-Asp リン酸リレー情報伝達系の体系的な機能解析  
○萩原大祐<sup>1</sup>, 櫻木洋子<sup>1</sup>, 下田宜司<sup>2</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, 水野 猛<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名大・院生命農学, <sup>2</sup>かずさ DNA 研
18. ミヤコグサの一酸化窒素合成関連遺伝子の解析  
○村上英一<sup>1</sup>, 下田宜司<sup>2</sup>, 九町健一<sup>3</sup>, 佐野卓磨<sup>3</sup>, 阿部美紀子<sup>3</sup>, 鈴木章弘<sup>4</sup>, 東 四郎<sup>3</sup>, 内海俊樹<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>鹿児島大・院理工, <sup>2</sup>かずさ DNA 研, <sup>3</sup>鹿児島大・理, <sup>4</sup>佐賀大・農
19. *Agrobacterium-Rhizobium* の主染色体を出入りする共生プラスミド  
○中務弘基<sup>1</sup>, 内海俊樹<sup>2</sup>, 九町健一<sup>2</sup>, 鈴木章弘<sup>3</sup>, 福森拓大<sup>1</sup>, 東 四郎<sup>2</sup>, 阿部美紀子<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>鹿児島大学・院理工, <sup>2</sup>鹿児島大学・理, <sup>3</sup>佐賀大・農
20. 形態および生育性状において野生株と同じ表現型を示す根粒過剰着生変異株について  
○石川かほり<sup>1</sup>, 李 永一<sup>1</sup>, 王 延旭<sup>1</sup>, 横田圭祐<sup>1</sup>, 青野俊裕<sup>1</sup>, 菅沼教生<sup>2</sup>, 川口 正代司<sup>3</sup>, 小柳津広志<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大・生物生産工学研, <sup>2</sup>愛知教育大・生命科学, <sup>3</sup>東大・理学系研究科
21. *nifD*-KIGS 領域 RFLP 解析によるフランキア菌株の識別  
○長島由季, 高橋友香, 笹川英夫  
岡山大・院自然科
22. 根の遺伝子型が根粒数を制御する新奇ミヤコグサ根粒過剰着生変異体  
○吉良(岡) 恵利佳<sup>1</sup>, 柴田 哲<sup>2</sup>, 馬郡慎平<sup>1</sup>, 佐藤直人<sup>1</sup>, 梅原洋佐<sup>2</sup>, 河内 宏<sup>2</sup>, 川口正代司<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>東京大・院理, <sup>2</sup>農業生物資源研, <sup>3</sup>CREST/JST

23. 酸性土壤に生育するハンノキ属植物からのフランキアの分離と分離菌の耐酸性  
○増田宏之, 長島由季, 水野敦夫, 笹川英夫  
岡山大・院自然科
24. ミヤコグサ根粒過剰着生変異体 *klavier* の表現型解析  
○宮澤日子太<sup>1</sup>, 吉良(岡)恵利佳<sup>1</sup>, 佐藤直人<sup>1</sup>, 呉 国江<sup>2</sup>, 佐藤修正<sup>3</sup>, 田畑哲之<sup>3</sup>, 林 正紀<sup>4</sup>,  
原田久也<sup>4</sup>, 川口正代司<sup>1,5</sup>  
<sup>1</sup>東京大・院理, <sup>2</sup>華南植物園, <sup>3</sup>かずさ DNA 研, <sup>4</sup>千葉大・園芸, <sup>5</sup>CREST/JST
25. アルファルファ根粒菌の *mcp* 欠損変異株における *nifA* および *nifH* の発現解析  
○加藤信之<sup>1</sup>, 勝又かおり<sup>1</sup>, 森有季子<sup>1</sup>, 棚橋菜弥<sup>1</sup>, 杉浦友美<sup>1</sup>, 油布悠太<sup>1</sup>, 神林麻衣子<sup>1</sup>,  
田淵 晃<sup>1</sup>, Birgit Scharf<sup>2</sup>, Ruediger Schmitt<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>信州大・農, <sup>2</sup>Regensburg 大・遺伝
26. 共生変異体 *LjSYM67* の表現型解析とマップベースクローニング  
○横田圭祐<sup>1</sup>, 深井英吾<sup>1</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, Niels Sandal<sup>1</sup>, Jens Stougaard<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>オーフス大, <sup>2</sup>かずさ DNA 研
27. *Azorhizobium caulinodans* ゲノムの構造解析  
○李 慶範<sup>1</sup>, 青野俊裕<sup>1</sup>, 劉 啓徳<sup>1</sup>, 鈴木志野<sup>1</sup>, 鈴木忠宏<sup>1</sup>, 金子貴一<sup>2</sup>, 山田 学<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>,  
小柳津広志<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大・生物生産セ, <sup>2</sup>かずさ DNA 研
28. Class1 ヘモグロビン遺伝子過剰発現ミヤコグサの表現型  
○東馬場 潮<sup>1</sup>, 下田宜司<sup>2</sup>, 笹倉英裕子<sup>3</sup>, 九町健一<sup>4</sup>, 阿部美紀子<sup>4</sup>, 東 四郎<sup>4</sup>, 内海俊樹<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>鹿児島大・院理工, <sup>2</sup>かずさ DNA 研, <sup>3</sup>フロンティアサイエンス研究推進センター,  
<sup>4</sup>鹿児島大・理
29. リコンビナーゼにより機能変換する新しいマーカー遺伝子の作製：共生成立時に発現する遺伝子  
群同定の新しい技術を目指して  
○三島絵里奈<sup>1,2,3</sup>, 石田英里子<sup>1</sup>, 佐伯和彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>奈良女子大学・理, <sup>2</sup>大阪大学・院理, <sup>3</sup>JSPS
30. ミヤコグサの根粒形成過程で発現誘導される 20 の転写因子の機能に関する体系的な解析  
○浅水恵理香<sup>1</sup>, 河内 宏<sup>2</sup>, Jillian Perry<sup>3</sup>, Trevor Wang<sup>4</sup>, Martin Parniske<sup>5</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>農業生物資源研, <sup>3</sup>Sainsbury Lab., <sup>4</sup>John Innes Centre, <sup>5</sup>Univ. Munich
31. 根粒菌遺伝子のマーカーレス破壊法：*Mesorhizobium loti* MAFF303099 の *bacA* ホモログ等への  
適応  
○丸屋淳平<sup>1,2</sup>, 岡部沙織<sup>1</sup>, 佐伯和彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>奈良女子大学・理, <sup>2</sup>大阪大学・院理
32. ミヤコグサの根粒形成における *LjNSP2* の機能解析  
○富澤紗織<sup>1</sup>, 村上泰弘<sup>1</sup>, 佐藤直人<sup>1</sup>, 川口正代司<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東京大・院理, <sup>2</sup>CREST/JST

33. *Bradyrhizobium japonicum* Is-1 株の Tn5 変異による *Rj2-gsn* 遺伝子の探索  
○大塚洋輔<sup>1</sup>, 鶴丸博人<sup>1</sup>, 境 雅夫<sup>2</sup>, 山川武夫<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>九大・院生資環府, <sup>2</sup>九大・院農学院
34. 共生窒素固定に必須な *IGN1* の細胞内局在解析と *ign1* 復帰変異株の単離  
○熊谷浩高<sup>1</sup>, 箱山雅生<sup>1</sup>, 菅沼教生<sup>2</sup>, 梅原洋佐<sup>1</sup>, 河内 宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>愛知教育大
35. ダイズ種子抽出液とゲニステインに応答するダイズ根粒菌遺伝子の網羅的発現の比較  
○魏 敏<sup>1</sup>, 大和田琢二<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>4</sup>,  
佐伯和彦<sup>5</sup>, 大森博文<sup>6</sup>, 田島茂行<sup>7</sup>, 内海俊樹<sup>8</sup>, 阿部美紀子<sup>8</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, <sup>4</sup>かずさ DNA 研,  
<sup>5</sup>奈良女子大・理, <sup>6</sup>大阪大・院理, <sup>7</sup>香川大・農, <sup>8</sup>鹿児島大・理
36. 共生窒素固定系における植物ヘモグロビンの機能  
○笹倉英裕子<sup>1</sup>, 下田宜司<sup>2</sup>, 永田真紀<sup>3</sup>, 九町健一<sup>4</sup>, 鈴木章弘<sup>5</sup>, 東 四郎<sup>4</sup>, 阿部美紀子<sup>4</sup>,  
内海俊樹<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>鹿児島大・FSRC, <sup>2</sup>かずさ DNA 研, <sup>3</sup>鹿児島大・院理工, <sup>4</sup>鹿児島大・理, <sup>5</sup>佐賀大・農
37. 芳香族化合物を基質としたダイズ根粒菌培養細胞の網羅的遺伝子発現解析  
伊藤尚文<sup>1</sup>, 板倉 学<sup>1</sup>, 江田志磨<sup>1</sup>, 佐伯和彦<sup>2</sup>, 大森博文<sup>3</sup>, 横山 正<sup>4</sup>, 金子貴一<sup>5</sup>, 田畑哲之<sup>5</sup>,  
大和田琢治<sup>6</sup>, 田島茂之<sup>7</sup>, 内海俊樹<sup>8</sup>, 三井久幸<sup>1</sup>, 政井英司<sup>9</sup>, 津田雅孝<sup>1</sup>, 南澤 究<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大・院生命科学, <sup>2</sup>奈良女子大・理, <sup>3</sup>東京農工大・院共生科学技術, <sup>4</sup>大阪大・院理,  
<sup>5</sup>かずさ DNA 研, <sup>6</sup>帯広畜産大, 生物資源, <sup>7</sup>香川大・農, <sup>8</sup>鹿児島大・理, <sup>9</sup>長岡技科大・生物
38. ミヤコグサ菌根スクリーニング系の確立と AM 共生特異的変異体単離の試み  
○吉田千枝<sup>1</sup>, 齊藤勝晴<sup>2</sup>, 川口正代司<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>東大・院理, <sup>2</sup>信州大, <sup>3</sup>CREST/JST
39. ダイズ根粒菌株の可変ゲノム領域と共生窒素固定能の相関解析  
板倉 学<sup>1</sup>, 佐伯和彦<sup>2</sup>, 大森博文<sup>3</sup>, 横山 正<sup>4</sup>, 金子貴一<sup>5</sup>, 田畑哲之<sup>5</sup>, 大和田琢治<sup>6</sup>,  
田島茂之<sup>7</sup>, 内海俊樹<sup>8</sup>, 藤田耕之助<sup>9</sup>, 本間佳奈<sup>9</sup>, 江田志磨<sup>1</sup>, 三井久幸<sup>1</sup>, 南澤 究<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大・院生命科学, <sup>2</sup>奈良女子大・理, <sup>3</sup>大阪大・院理, <sup>4</sup>東京農工大・院共生科学技術,  
<sup>5</sup>かずさ DNA 研, <sup>6</sup>帯広畜産大, 生物資源, <sup>7</sup>香川大・農, <sup>8</sup>鹿児島大・理, <sup>9</sup>広島大・院生物圏
40. アーバスキュラー菌根菌非宿主植物におけるストリゴラクトンの生産  
秋山康紀<sup>1,2</sup>, 柏原孝紀<sup>1</sup>, 米山香織<sup>3,4</sup>, 楠本 大<sup>5</sup>, 関本 均<sup>4</sup>, 米山弘一<sup>5</sup>, 林 英雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪府大・院生命環境, <sup>2</sup>CREST/JST, <sup>3</sup>農工大・連合農, <sup>4</sup>宇都宮大・農, <sup>5</sup>宇都宮大・野生研
41. タイのササゲ属 (*Vigna* 属) 植物の種分化に伴う *Bradyrhizobium* 属根粒菌種のすみ分けについて  
○横山 正<sup>1</sup>, 友岡憲彦<sup>2</sup>, 有馬泰紘<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東農工大・院共生科学技術, <sup>2</sup>農業生物資源研
42. イチゴの温度ストレス耐性及び抗酸化酵素活性に及ぼす AMF 共生の影響  
○宮脇裕己<sup>1</sup>, 宮脇知絵子<sup>1</sup>, 李 又紅<sup>1</sup>, 松原陽一<sup>1</sup>, 越川兼行<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>岐阜大・応用生物科学部, <sup>2</sup>岐阜農技研

43. インドネシア東カリマンタン島の再生森林地域に成育する *Fordia splendidissima* の共生根粒菌  
○飯田淳史<sup>1</sup>, 岡元愛子<sup>1</sup>, Achirul Nditasari<sup>2</sup>, Titik K. Prana<sup>2</sup>, Desy Ekawati<sup>1</sup>, 渡辺名月<sup>4</sup>,  
鈴木英治<sup>4</sup>, 九町健一<sup>4</sup>, 内海俊樹<sup>4</sup>, 東 四郎<sup>4</sup>, 阿部美紀子<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>鹿児島大・院理工, <sup>2</sup>Research Center for Biology, LIPI, <sup>3</sup>鹿児島大・理
44. アーバスキュラー菌根菌の樹枝状体におけるアルカリフォスファターゼとポリリン酸の生体染色  
による同時検出  
○船本林太郎, 小柳津広志, 青野俊裕  
東京大・生セ
45. リゾビトキシン生産アグロバクテリウムの構築と遺伝子導入への影響  
○菅原雅之<sup>1</sup>, 原槇良太<sup>1</sup>, 野中聡子<sup>2</sup>, 江面 浩<sup>2</sup>, 江田志磨<sup>1</sup>, 三井久幸<sup>1</sup>, 南澤 究<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大・院生命科学, <sup>2</sup>筑波大・遺伝子実験センター
46. 強酸性土壌の初期遷移におけるアーバスキュラー菌根菌の多様化とパイオニア植物の生長  
○宮川祥江, 安起 弘, 大崎 満, 江沢辰広  
北大・院農
47. ヘアリーベッチ根粒菌 *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* Y629 の接種効果  
○佐藤孝, 善本さゆり, 渡邊俊一, 金田吉弘, 佐藤 敦  
秋田県立大生物資源