

## 第2日 A会場 (104)

| 開始時刻                                 | 二次代謝・有用物質生産 (2) | 9:00~11:48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00                                 | 2Aa-01          | トウキ・シャクヤクの遺伝子多型の解析<br>大木宏之 <sup>1</sup> , 角谷晃司 <sup>2</sup> , 橋本 隆 <sup>3</sup> (財団法人奈良県中小企業支援センター, <sup>2</sup> 近畿大学・薬学総合研究所, <sup>3</sup> 奈良先端大・バイオ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9:12                                 | 2Aa-02          | カルコニンソメラゼ遺伝子抑制タコにおけるフラボノイド色素組成の変化<br>中塚昌司, 西原昌宏, 柿崎裕子, 山村三郎 (岩手生工研セ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9:24                                 | 2Aa-03          | ミヤコグサのフラボノール生合成酵素遺伝子<br>嶋田典基 <sup>1</sup> , 近藤健太郎 <sup>2</sup> , 佐藤修正 <sup>2</sup> , 中村保一 <sup>2</sup> , 田畑哲之 <sup>2</sup> , 綾部真一 <sup>1</sup> , 青木俊夫 <sup>1</sup> (日本大・生物資源・応用生物, <sup>2</sup> かずさ DNA 研)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9:36                                 | 2Aa-04          | 遺伝子重複によるエンドウのファイトアレキシン合成系O-メチル基転移酵素の機能分化<br>明石智憲 <sup>1</sup> , Hans D. VanEtten <sup>2</sup> , 澤田有司 <sup>3</sup> , Catherine C. Wasmann <sup>2</sup> , 綾部真一 <sup>1</sup> (日本大・生物資源・応用生物, <sup>2</sup> Department of Plant Sciences, University of Arizona, <sup>3</sup> 理研・PSC)                                                                                                                                                                                                                          |
| 9:48                                 | 2Aa-05          | リグナンOMTに相同性の高い新規フラボノイドOMTについて<br>中坪朋文 <sup>1</sup> , Laigeng Li <sup>2</sup> , Vincent L. Chiang <sup>2</sup> , 服部武文 <sup>1</sup> , 梅澤俊明 <sup>1</sup> (京大生存研, <sup>2</sup> ノースカロライナ州立大)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10:00                                | 2Aa-06          | ベチュニア花卉の覆輪形成に関与するGHS遺伝子の構造と発現制御<br>斎藤涼子 <sup>1</sup> , 朽津和幸 <sup>1,2</sup> , 中山真義 <sup>3</sup> (東京理科大学・理工, <sup>2</sup> 東京理科大学・ゲノムセンター, <sup>3</sup> 農研機構・花き研)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10:12                                | 2Aa-07          | 組換え植物酵素による配糖化反応の効率化<br>大口幸恵, 川瀬洋次, 寺坂和洋, 水上 元 (名市大院・薬)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10:24                                | 2Aa-08          | 培養地衣菌抽出物のチロシナーゼ阻害活性スクリーニング<br>原光二郎 <sup>1</sup> , 小峰正史 <sup>1</sup> , 山本好和 <sup>1</sup> , 庄司真弓 <sup>2</sup> , 菅原美貴子 <sup>2</sup> , 佐々木裕樹 <sup>2</sup> , 島恵司 <sup>2</sup> , 堀 一之 <sup>3</sup> , 高橋砂織 <sup>3</sup> (秋田県大・生物資源, <sup>2</sup> スカイライト・バイオテック, <sup>3</sup> 秋田県農林水産技術センター・総合食品研究所)                                                                                                                                                                                                              |
| 10:36                                | 2Aa-09          | 培養地衣菌抽出物の抗菌活性スクリーニングとその抗菌活性成分<br>山本好和 <sup>1</sup> , 武田瑞紀 <sup>1</sup> , 原光二郎 <sup>1</sup> , 小峰正史 <sup>1</sup> , 稲元民夫 <sup>1</sup> , 菅原美貴子 <sup>2</sup> , 庄司真弓 <sup>2</sup> , 佐々木裕樹 <sup>2</sup> , 川勝理弘 <sup>2</sup> , 宮川 恒 <sup>2</sup> (秋田県大・生物資源, <sup>2</sup> スカイライト・バイオテック, <sup>3</sup> 京都大院・農)                                                                                                                                                                                                     |
| 10:48                                | 2Aa-10          | 植物培養細胞によるフェノール性水酸基への配糖化<br>近田博史 <sup>1</sup> , 佐藤徳明 <sup>1</sup> , 坂本 創 <sup>1</sup> , 米元直子 <sup>2</sup> (岡理大・臨床生命科学, <sup>3</sup> 岡理大・総合理学)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11:00                                | 2Aa-11          | リモネン合成酵素遺伝子を用いたユーカリのモノテルペン代謝工学<br>小原一朗 <sup>1</sup> , 松永悦子 <sup>2</sup> , 南藤和也 <sup>2</sup> , 海老沼宏安 <sup>2</sup> , 矢崎一史 <sup>1</sup> (京大・生存研, <sup>2</sup> 日本製紙)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11:12                                | 2Aa-12          | ウラルカンゾウ ( <i>Glycyrrhiza uralensis</i> ) のイソプレノイドを中心とする有用物質生産制御技術の開発<br>須藤 浩 <sup>1</sup> , 楊 金緯 <sup>1</sup> , 妹尾修次郎 <sup>1</sup> , 林 宏明 <sup>2</sup> , 關 光 <sup>3</sup> , 大山 清 <sup>4</sup> , 村中俊哉 <sup>1</sup> , 吉松嘉代 <sup>1</sup> , 飯田 修 <sup>1</sup> , 柴田敏郎 <sup>1</sup> , 鈴木秀幸 <sup>1</sup> , 柴田大輔 <sup>1</sup> , 山崎真巳 <sup>1</sup> , 斎藤和季 <sup>1,6</sup> (常磐植物化学研究所, <sup>2</sup> 岐阜薬大, <sup>3</sup> 理研・PSC, <sup>4</sup> 医薬基盤研・薬植セ, <sup>5</sup> かずさDNA研, <sup>6</sup> 千葉大院・薬)                    |
| 11:24                                | 2Aa-13          | 薬用植物カンゾウのトリテルペンサポニン生合成関連遺伝子の単離に向けたEST解析<br>關 光 <sup>1</sup> , 大山 清 <sup>1</sup> , 須藤 浩 <sup>2</sup> , 高上馬希重 <sup>3</sup> , 櫻井 望 <sup>4</sup> , 豊田 敦 <sup>5</sup> , 十時 泰 <sup>6</sup> , 林 宏明 <sup>7</sup> , 水谷正治 <sup>8</sup> , 大西利幸 <sup>9</sup> , 柴田敏郎 <sup>10</sup> , 斎藤和季 <sup>11</sup> , 村中俊哉 <sup>12</sup> (理研・PSC, <sup>2</sup> 常磐植物化学研究所, <sup>3</sup> 東大院・樹芸研, <sup>4</sup> かずさDNA研, <sup>5</sup> 理研・GSC, <sup>6</sup> 岐阜薬大, <sup>7</sup> 京大・化研, <sup>8</sup> 医薬基盤研・薬用植物資源研, <sup>9</sup> 千葉大院・薬) |
| 11:36                                | 2Aa-14          | ウラルカンゾウ ( <i>Glycyrrhiza uralensis</i> ) の地下茎を用いたグリチルリチン生合成の解析<br>林 宏明 <sup>1</sup> , 高屋優一 <sup>1</sup> , 岡野陽平 <sup>1</sup> , 飯沼宗和 <sup>1</sup> , 須藤 浩 <sup>2</sup> , 山崎真巳 <sup>3</sup> , 斎藤和季 <sup>1,4</sup> (岐阜薬大, <sup>2</sup> 常磐植物化学, <sup>3</sup> 千葉大院・薬, <sup>4</sup> 理研・植物科学セ)                                                                                                                                                                                                                     |
| <h3>二次代謝・有用物質生産 (3) 13:00~15:00</h3> |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13:00                                | 2Ap-01          | ケンシ質転換体におけるアルカロイド変異原因遺伝子の探索<br>河野徳昭, 吉松嘉代, 木内文之 (基盤研・薬植セ・筑波)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13:12                                | 2Ap-02          | 3'-Hydroxy-N-methylcoclaurine 4'-O-methyltransferase導入遺伝子組換えセリパオウレンの特性<br>吉松嘉代 <sup>1</sup> , 乾 貴幸 <sup>2</sup> , 田村健一 <sup>2</sup> , 土反伸和 <sup>3</sup> , 矢崎一史 <sup>4</sup> , 河野徳昭 <sup>5</sup> , 木内文之 <sup>1</sup> , 佐藤文彦 <sup>6</sup> (基盤研・薬植セ・筑波, <sup>2</sup> 京大院・生命, <sup>3</sup> 京大・生存研)                                                                                                                                                                                                            |
| 13:24                                | 2Ap-03          | ミロシナーゼ遺伝子を利用した本ワサビ検出法の開発<br>原 正和 <sup>1</sup> , 余郷時康 <sup>2</sup> , 角 達好 <sup>2</sup> , 新井 亮 <sup>2</sup> , 久保井徹 <sup>2</sup> , 衛藤英男 <sup>1</sup> (静岡大・農, <sup>2</sup> エスビー食品 (株))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13:36                                | 2Ap-04          | 生育環境の違いにおけるスイゼンジナの色素生産と抗酸化活性<br>佐藤祐子 <sup>1</sup> , 守谷志孝 <sup>2,3</sup> , 渡邊國壽 <sup>2,3</sup> , 東野 薫 <sup>2</sup> , 下村謙一郎 <sup>1,3</sup> (東洋大院・生命, <sup>2</sup> 小糸工業 環境, <sup>3</sup> 東洋大院・植物機能セ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13:48                                | 2Ap-05          | 天然ゴム高生産システム構築に向けたパラゴムノキ培養細胞系の確立<br>戸田哲史 <sup>1</sup> , 高橋征司 <sup>2,3</sup> , 中山 享 <sup>3</sup> , 古山種俊 <sup>2</sup> (東北大院・生命, <sup>2</sup> 東北大・多元研, <sup>3</sup> 東北大院・工)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14:00                                | 2Ap-06          | チドメグサの組織培養とそのセサミン産生<br>櫻尾幸恵, 九嶋 悟, 原光二郎, 小峰正史, 山本好和 (秋田県大・生物資源)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 14:12                                | 2Ap-07          | ダイズ不定胚を利用した種子成分生合成系の解析<br>西澤けいと <sup>1</sup> , 喜多洋一 <sup>2</sup> , 寺石政義 <sup>2</sup> , 喜多晃子 <sup>1</sup> , 喜多村啓介 <sup>2</sup> , 石本政男 <sup>1</sup> (北農研, <sup>2</sup> 北大院農, <sup>3</sup> 京大院農)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14:24                                | 2Ap-08          | ブロッコリースプラウトに含有されるsulforaphaneのHPLCによる新規定量法の確立と栽培条件による含量の違い<br>金澤幸子 <sup>1</sup> , 加藤進佳 <sup>2</sup> , 東野 薫 <sup>2</sup> , 磯貝里子 <sup>3</sup> , 守谷志孝 <sup>2,4</sup> , 下村謙一郎 <sup>1,2,3</sup> (東洋大・生命科, <sup>2</sup> 東洋大・植物機能セ, <sup>3</sup> 東洋大院・生命科学, <sup>4</sup> 小糸工業・制御機器技術)                                                                                                                                                                                                                            |
| 14:36                                | 2Ap-09          | 硫黄栄養応答変異体 <i>slim1</i> における有用グルコシノレート類の蓄積<br>丸山明子 <sup>1</sup> , 中村有美子 <sup>1</sup> , 峠 隆之 <sup>1</sup> , 斎藤和季 <sup>1,2</sup> , 高橋秀樹 <sup>1</sup> (理研・PSC, <sup>2</sup> 千葉大・院・薬)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14:48                                | 2Ap-10          | 木部特異的マンナン/グルコマンナン合成酵素について<br>鈴木史朗 <sup>1,2</sup> , Ting-Feng Yeh <sup>1</sup> , Laigeng Li <sup>1</sup> , Ying-Hsuan Sun <sup>1</sup> , Vincent L. Chiang <sup>1</sup> (ノースカロライナ州立大, <sup>2</sup> 京大・生存基盤)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <h3>代謝 15:00~16:36</h3>              |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15:00                                | 2Ap-11          | KaPP-Viewの改良: 遺伝子相関解析が可能な植物の代謝パスウェイデータベース・ツール<br>櫻井 望 <sup>1</sup> , 時松敏明 <sup>2</sup> , 鈴木秀幸 <sup>1</sup> , 青木 考 <sup>1</sup> , 斎藤和季 <sup>1,2,3,4</sup> , 柴田大輔 <sup>1</sup> (かずさDNA研, <sup>2</sup> 東京大学院・新領域, <sup>3</sup> 千葉大院・薬, <sup>4</sup> 理研・PSC)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15:12                                | 2Ap-12          | シロイヌナズナ変異株を用いた硫黄代謝に関与するAPSキナーゼの分子生物学的研究<br>嶋 聡子 <sup>1</sup> , 東 泰弘 <sup>1</sup> , 渡辺むつみ <sup>1</sup> , 斎藤和季 <sup>1,2</sup> , 野路征昭 <sup>1</sup> (千葉大・院・薬, <sup>2</sup> 理研・PSC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 15:24                                | 2Ap-13          | シロイヌナズナNAD合成経路遺伝子MNAT破壊系統 ( <i>mgm</i> ) における花粉異常<br>橋田徳之介 <sup>1</sup> , 高橋秀行 <sup>1</sup> , 川合 (山田) 真紀 <sup>1</sup> , 内宮博文 <sup>1,2</sup> (東大・分生研, <sup>2</sup> 岩手生工研)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15:36                                | 2Ap-14          | NAD関連遺伝子によるC-N代謝促進<br>高橋秀行, 橋田徳之介, 川合真紀, 内宮博文 (東大・分生研)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15:48                                | 2Ap-15          | 植物のモノハロメタン合成酵素遺伝子の機能解析<br>永利友佳理, 鴻巣浩幸, 中村達夫 (横浜国大院・環境情報)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 16:00                                | 2Ap-16          | タケ培養細胞における代謝解析 (1): 糖代謝特性<br>荻田信二郎 <sup>1</sup> , 浅川彩香 <sup>1,2</sup> , 菊池菜々香 <sup>1</sup> , 加藤康夫 <sup>1</sup> (富山県立大・生物工学科, <sup>2</sup> 現学都宮大学)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 16:12                                | 2Ap-17          | シロイヌナズナ遺伝子発現相関を利用したアミノ酸代謝関連遺伝子群の共発現ネットワーク解析<br>杉山健二郎 <sup>1</sup> , 平井優美 <sup>2</sup> , 尾形善之 <sup>1</sup> , 櫻井 望 <sup>1</sup> , 青木 考 <sup>1</sup> , 澤田有司 <sup>2</sup> , 峠 隆之 <sup>2</sup> , 鈴木秀幸 <sup>1</sup> , 斎藤和季 <sup>1,2,3</sup> , 柴田大輔 <sup>1</sup> (かずさDNA研, <sup>2</sup> 理研・PSC, <sup>3</sup> 千葉大院・薬)                                                                                                                                                                                             |
| 16:24                                | 2Ap-18          | 植物におけるラノステロール合成酵素の同定<br>大山 清 <sup>1</sup> , 鈴木優志 <sup>1</sup> , 關 光 <sup>1</sup> , 菊地 淳 <sup>1</sup> , Xiang Ting <sup>2</sup> , 久城哲夫 <sup>2</sup> , 渋谷雅明 <sup>2</sup> , 海老塚 豊 <sup>2</sup> , 斎藤和季 <sup>1,3</sup> , 村中俊哉 <sup>1</sup> (理研・PSC, <sup>2</sup> 東大院・薬, <sup>3</sup> 千葉大院・薬)                                                                                                                                                                                                                   |

## 第2日 B会場(105)

### シンポジウム4「遺伝子リテラシー教育」 9:00～12:00

|      |                                                       |                                              |
|------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 開始時刻 | オーガナイザー：小野道之（筑波大院），丹生谷 博（東京農工大）                       |                                              |
| 9:00 | 2Ba-01 リテラシーとしての遺伝子教育<br>ー沿革と米国ならびに我が国における現状ー         | 大藤道衛（東京テクニカルカレッジ・バイオ科）                       |
|      | 2Ba-02 バイオテクノロジー教材キットを通して見た遺伝子リテラシー<br>ー教材キットの現状と問題点ー | 笹川由紀、手塚静雄、露崎龍也（日本バイオ・ラッドラボラトリーズ(株)）          |
|      | 2Ba-03 「バイオテクノロジー出前講座」実践によるリテラシーの向上と拡大                | 外内尚人（社）農林水産先端技術産業振興センター（STAFF）               |
|      | 2Ba-04 遺伝子組換え食品の安全と安心をどう伝えるか<br>ーメディアエーターの立場からー       | 森田進樹（消費生活アドバイザー）                             |
|      | 2Ba-05 教員のための遺伝子組換え実験教育研修会と連携の重要性<br><br>「総合討論」       | 小野道之（筑波大院）<br><br>司会：丹生谷 博（東京農工大），小野道之（筑波大院） |

### 形態形成・発生分化 13:00～16:36

|       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00 | 2Bp-01 イチョウの雌雄早期判別法について                                                                                                                      | 会沢崇志，寺田珠実，鴨田重裕，鮫島正浩（東京大院・農学）                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13:12 | 2Bp-02 Overexpression of <i>SVP</i> encoding a MADS box protein in <i>Arabidopsis</i><br>and tomato                                          | Rym Fekih, 小田 篤，内井沙耶香，Sun Hyeon-Jin, 渡辺 信，江面 浩，溝口 剛<br>（筑波大院・生命環境科学）                                                                                                                                                                                                                               |
| 13:24 | 2Bp-03 イネ完全長cDNAを導入したシロイヌナズナからの可視的変異体の単離                                                                                                     | 齋藤 力 <sup>1</sup> ，横谷尚起 <sup>1</sup> ，市川尚齊 <sup>2</sup> ，近藤陽一 <sup>2</sup> ，廣近洋彦 <sup>3</sup> ，松井 南 <sup>2</sup> ，<br>岩淵雅樹 <sup>1</sup> ，小田賢司 <sup>1</sup> （ <sup>1</sup> 岡山県生物科学総合研究所， <sup>2</sup> 理研・GRC， <sup>3</sup> 生物資源<br>研）                                                               |
| 13:36 | 2Bp-04 Over-expression of the chimeric gene of a floral regulator and the<br>EAR motif repressor causes late flowering in <i>Arabidopsis</i> | 高瀬智敬 <sup>1</sup> ，安原正浩 <sup>1</sup> ，GEEKIYANAGE SUDARSHANEE <sup>2</sup> ，清未知宏 <sup>1,2</sup><br>（ <sup>1</sup> 香川大学・総合生命， <sup>2</sup> 愛媛大学院・連合農）                                                                                                                                               |
| 13:48 | 2Bp-05 短日植物アサガオにおける <i>GIGANTEA</i> 相同遺伝子の機能解析                                                                                               | 樋口洋平 <sup>1</sup> ，小野公代 <sup>1</sup> ，佐々木隆太 <sup>1</sup> ，星野 敦 <sup>2</sup> ，飯田 滋 <sup>2</sup> ，鎌田 博 <sup>1</sup> ，小野道之 <sup>1</sup><br>（ <sup>1</sup> 筑波大院・生命環境科学， <sup>2</sup> 基礎生物学研究所）                                                                                                         |
| 14:00 | 2Bp-06 アサガオにおける概日時計関連遺伝子のホモログの単離と発現解析                                                                                                        | 小野公代 <sup>1</sup> ，樋口洋平 <sup>1</sup> ，佐々木隆太 <sup>1</sup> ，仁田坂英二 <sup>2</sup> ，星野 敦 <sup>2</sup> ，飯田 滋 <sup>2</sup> ，鎌田 博 <sup>1</sup> ，<br>小野道之 <sup>1</sup> （ <sup>1</sup> 筑波大院・生命環境科学， <sup>2</sup> 九州大院・理， <sup>3</sup> 基礎生物学研究所）                                                               |
| 14:12 | 2Bp-07 アサガオにおける <i>FT</i> 相同遺伝子( <i>PnFTL</i> , <i>PnFTA</i> )の機能解析                                                                          | 佐々木隆太 <sup>1</sup> ，菊地理絵 <sup>2</sup> ，小野公代 <sup>1</sup> ，鎌田 博 <sup>1</sup> ，小野道之 <sup>1</sup> （筑波大院・生命環境科<br>学， <sup>2</sup> 農業生物資源研究所）                                                                                                                                                           |
| 14:24 | 2Bp-08 TCP転写因子による分裂組織形成の制御機構の解析                                                                                                              | 小山知嗣 <sup>1,2</sup> ，高木 優 <sup>1,2</sup> （ <sup>1</sup> 産総研・ジーン， <sup>2</sup> CREST, JST）                                                                                                                                                                                                          |
| 14:36 | 2Bp-09 キメラリプレッサー遺伝子 ( <i>TCP3SRDX</i> ) を導入した形質転換トレニアの<br>解析                                                                                 | 嶋海貴王 <sup>1</sup> ，間竜太郎 <sup>1</sup> ，小山知嗣 <sup>2,3</sup> ，平津圭一郎 <sup>2</sup> ，高木 優 <sup>2,3</sup> ，大坪憲弘 <sup>1</sup> （ <sup>1</sup> 農研機<br>構・花き研， <sup>2</sup> 産総研・ジーンファンクション， <sup>3</sup> 科学技術振興機構・CREST）                                                                                       |
| 14:48 | 2Bp-10 胚発生から栄養生長への転換制御に関わるHDAC因子の単離と解析                                                                                                       | 田中元気，尾崎靖統，菊池 彰，鎌田 博（筑波大院・生命環境）                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15:00 | 2Bp-11 ニンジン <i>LEA</i> 遺伝子の遺伝子多型解析                                                                                                           | 塩田 肇 <sup>1</sup> ，黒川圭太 <sup>1</sup> ，杉本元気 <sup>2</sup> ，米澤三晃 <sup>2</sup> ，鎌田 博 <sup>3</sup> ，田中一郎 <sup>1</sup> （ <sup>1</sup> 横浜市大<br>院・国際総合科学， <sup>2</sup> 横浜市大・理， <sup>3</sup> 筑波大院・生命環境科学）                                                                                                   |
| 15:12 | 2Bp-12 ヒメツリガネゴケを用いたABA低蓄積株の作出と解析                                                                                                             | 荒金篤史，水口裕史，太治輝昭，田中重雄，坂田洋一（東京農大院・バイオ）                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15:24 | 2Bp-13 子房培養によるネギとノビルの新規種間雑種の作出                                                                                                               | 梅原三貴久 <sup>1</sup> ，末吉孝行 <sup>2</sup> ，下村克己 <sup>2</sup> ，中原隆夫 <sup>1</sup> （ <sup>1</sup> 福岡農総試・バイテク， <sup>2</sup> 福岡<br>農総試・野菜育種）                                                                                                                                                                |
| 15:36 | 2Bp-14 スギ不定胚形成細胞から単離したプロトプラストからの分化                                                                                                           | 細井佳久，丸山 毅，石井克明（森林総研）                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15:48 | 2Bp-15 シロイヌナズナERF B-1bサブファミリー遺伝子による組織培養における<br>シュート分化制御                                                                                      | 間瀬裕美，橋場美紀，坂野弘美（中部大・応用生物）                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 16:00 | 2Bp-16 ホウレンソウのエンブリオジェニックカルス形成に伴うRIP遺伝子発現の<br>活性化                                                                                             | 川出健介，増田 清（北大院・農学院）                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16:12 | 2Bp-17 オリゴ糖による組織培養樹木の分化制御                                                                                                                    | 石井克明，石原光郎（森林総合研究所）                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16:24 | 2Bp-18 植物細胞の脱分化に関与するシロイヌナズナ転写因子の機能解析とその応<br>用                                                                                                | 岩瀬 哲 <sup>1,2</sup> ，光田展隆 <sup>1</sup> ，小山知嗣 <sup>1</sup> ，平津圭一郎 <sup>1</sup> ，新井剛史 <sup>3</sup> ，井上康則 <sup>3,4</sup> ，青柳秀<br>紀 <sup>2</sup> ，田中秀夫 <sup>2</sup> ，高木 優 <sup>1</sup> （ <sup>1</sup> 産総研・ジーン， <sup>2</sup> 筑波大院・生命環境科学， <sup>3</sup> 東京理科<br>大・理工・応生科， <sup>4</sup> 東京理科大・再生工学研究センター） |

## 第2日 C会場 (106)

| 開始時刻                         | 大量増殖 9:00~10:36 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00                         | 2Ca-01          | モウソウチク ( <i>Phyllostachys heterocycla</i> ) のカルス誘導および震盪培養                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                              |                 | 吉田拓也 (静岡大院・生物地球環境科学専攻)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9:12                         | 2Ca-02          | 雄性不稔スギの組織培養による増殖-腋芽誘導に及ぼす培地条件の影響-                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                              |                 | 坪村美代子, 近藤禎二, 谷口 亨, 藤澤義武 (林木育種センター)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9:24                         | 2Ca-03          | マツノザイセンチュウ抵抗性クロマツにおける不定胚経由の植物体再生                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                              |                 | 谷口 亨, 藤澤義武, 近藤禎二 (林木育種センター)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9:36                         | 2Ca-04          | カキ ( <i>Diospyros kaki</i> ) 葉片におけるTDZ及びその他サイトカイニン類の不定芽誘導効果                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                              |                 | 檀山泰三郎, 菅原康剛 (埼玉大学院理工・生物環境科学)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9:48                         | 2Ca-05          | センゴン ( <i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) の葉肉プロトプラスト単離条件の検討                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                              |                 | 榮澤純二 <sup>1</sup> , 横田信三 <sup>1</sup> , 齊藤康乃 <sup>1</sup> , M. A. K. Azad <sup>1</sup> , M. Z. Karim <sup>1</sup> , 石 栗太 <sup>1</sup> , 飯塚和也 <sup>1</sup> , 笹本浜子 <sup>2</sup> , 吉澤伸夫 <sup>1</sup> (1)宇都宮大学農学部, (2)横浜国大院・環境情報)                                                                                               |
| 10:00                        | 2Ca-06          | メヒルギ ( <i>Kandelia obovata</i> ) 葉のプロトプラスト培養-塩、浸透圧、植物ホルモンの影響-                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                              |                 | 河合史樹, 川名祥史, 笹本浜子 (横浜国大院・環境情報)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10:12                        | 2Ca-07          | <i>Acacia mangium</i> 及び <i>A. auriculiformis</i> の葉肉プロトプラスト単離条件の検討                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                              |                 | 齋藤康乃 <sup>1</sup> , 横田信三 <sup>1</sup> , 榮澤純二 <sup>1</sup> , M. A. K. Azad <sup>1</sup> , M. Z. Karim <sup>1</sup> , 石 栗太 <sup>1</sup> , 飯塚和也 <sup>1</sup> , 笹本浜子 <sup>2</sup> , 吉澤伸夫 <sup>1</sup> (1)宇都宮大学農学部, (2)横浜国大院・環境情報)                                                                                               |
| 10:24                        | 2Ca-08          | オウレンのクローン苗生産技術の開発に関する基礎的研究                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                              |                 | 小峰正史, 大津友恵, 小松聖虎, 原光二郎, 山本好和 (秋田県大・生物資源)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>保存・多様性 10:36~11:48</b>    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10:36                        | 2Ca-09          | 超低温保存後のアスパラガスおよびホースラディッシュ再生植物体の成長促進現象                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                              |                 | 齋見大助, 鈴木 卓, 大澤勝次 (北海道大院・農学)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10:48                        | 2Ca-10          | 稀少植物ミヤマバイカモの遺伝的多様性測定と組織培養による保存方法の検討                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                              |                 | 石井英貴 <sup>1</sup> , 中島 保 <sup>2</sup> , 副島淳一 <sup>3</sup> , 金井幸雄 <sup>1,4</sup> , 菊池 彰 <sup>4</sup> , 渡邊和男 <sup>4</sup> (1)筑波大生物資源, (2)日大三島高, (3)果樹研, (4)筑波大院生命環境科学)                                                                                                                                                        |
| 11:00                        | 2Ca-11          | ウメ ( <i>Prunus mume</i> ) のガラス化法による超低温保存                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                              |                 | 米光 裕, 谷井亮太 (和歌山高専・物質工)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11:12                        | 2Ca-12          | Biotechnological approach for conservation and cultivation of rare and endemic high value medicinal plants of Himalaya                                                                                                                                                                                                      |
|                              |                 | Indra Dutt Bhatt and Uppeendra Dhar (G. B. Pant Institute of Himalayan Environment and Development, Kosi-Katarmal, Almora-263643・Uttaranchal, India)                                                                                                                                                                        |
| 11:24                        | 2Ca-13          | ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP)・植物培養細胞の課題                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                              |                 | 小林正聖, 安部 洋, 井内 聖, 小林俊弘 (理研・BRC)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11:36                        | 2Ca-14          | コケ培養細胞の乾燥保存条件の検討                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                              |                 | 山崎秀彦, 綾部克則, 原 寛英, 栗山 昭 (東京電機大学大学院・先端科学技術研究科)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>遺伝子の構造と機能 13:00~17:00</b> |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13:00                        | 2Cp-01          | ヒメツリガネゴケ <i>ABI3/VPI</i> 相同遺伝子 <i>PpABI3</i> の機能解析                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                              |                 | 坂田達一 <sup>1</sup> , Heather H. Marella <sup>2</sup> , 川戸高博 <sup>1</sup> , 田中重雄 <sup>1</sup> , Ralph S. Quatrano <sup>2</sup> (1)東農大・バイオ, (2)Dept. Biology・Washington Univ. in St. Louis)                                                                                                                                    |
| 13:12                        | 2Cp-02          | ヒメツリガネゴケにおける <i>ABI3/VPI</i> 相同遺伝子 <i>PpABI3A</i> 過剰発現株の作出と解析                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                              |                 | 竹中章人, 岡聖奈子, 太治輝昭, 田中重雄, 坂田洋一 (東京農大院・バイオ)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13:24                        | 2Cp-03          | ヒメツリガネゴケにおけるプロテインフォスファターゼ2Cを介したABAシグナル伝達の解析                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                              |                 | 小松憲治, 大塚智仁, 吉田美和, 太治輝昭, 田中重雄, 坂田洋一 (東京農大院・バイオ)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13:36                        | 2Cp-04          | 大和マナの自家不和合性遺伝子の解析                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                              |                 | 浅尾浩史 <sup>1</sup> , 野村貴治 <sup>1</sup> , 北條雅也 <sup>1</sup> , 越智康治 <sup>2</sup> , 梶田季生 <sup>2</sup> , 高山誠司 <sup>3</sup> (1)奈良農総セ, (2)ナント種苗, (3)奈良先端大・バイオ)                                                                                                                                                                     |
| 13:48                        | 2Cp-05          | LKP2相互作用因子の機能および発現解析                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                              |                 | 植塚善造, 高瀬智敬, 安原正浩, 清末知宏 (香川大総合生命科学実験センター)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14:00                        | 2Cp-06          | カドミウム耐性・蓄積能に関連したイネ遺伝子の探索と機能解析                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                              |                 | 朴 恵卿 <sup>1</sup> , 庄子和博 <sup>1</sup> , 後藤文之 <sup>1</sup> , 鈴木チセ <sup>2</sup> , 中村英光 <sup>3</sup> , 羽方 誠 <sup>3</sup> , 市川尚奇 <sup>4</sup> , 松井 南 <sup>4</sup> , 市川裕章 <sup>5</sup> , 廣近洋彦 <sup>5</sup> , 吉原利一 <sup>1</sup> (1)電中研・環境科学研究所, (2) (独)畜産草地研究所, (3) (独)農業生物資源研究所・新生物資源創出研究グループ, (4) (独)理化学研究所横浜研究所・ゲノム科学総合研究センター) |
| 14:12                        | 2Cp-07          | オーキシン無添加培地における植物細胞の複製を可能にする遺伝子因子の解析                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                              |                 | 原 正光 <sup>1</sup> , 根本圭一郎 <sup>2</sup> , 關 光 <sup>3</sup> , 鈴木優志 <sup>3</sup> , 岡 穆宏 <sup>3</sup> , 村中俊哉 <sup>3</sup> , 真野佳博 <sup>3</sup> (1)東海大院・生物工学, (2)東海大連合院・生物科学, (3)理研・植物センター, (4)京都大・化研)                                                                                                                            |
| 14:24                        | 2Cp-08          | タバコ BY-2 細胞におけるインドールアセトアミドからインドール酢酸への変換に関わる酵素遺伝子の単離と構造解析                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                              |                 | 根本圭一郎 <sup>1</sup> , 原 正光 <sup>2</sup> , 古川聡子 <sup>3</sup> , 小柴共一 <sup>3</sup> , 關 光 <sup>4</sup> , 鈴木優志 <sup>4</sup> , 村中俊哉 <sup>4</sup> , 真野佳博 <sup>4</sup> (1)東海大連合院・生物科学, (2)東海大院・生物工学, (3)理研・植物センター, (4)京都大・化研)                                                                                                        |
| 14:36                        | 2Cp-09          | タバコ培養細胞 BY-2 株においてインドールアセトアミドからインドール酢酸への変換に関わる酵素遺伝子の機能解析                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                              |                 | 真野佳博 <sup>1,2</sup> , 根本圭一郎 <sup>1</sup> , 原 正光 <sup>2</sup> , 關 光 <sup>3</sup> , 鈴木優志 <sup>3</sup> , 村中俊哉 <sup>3</sup> (1)東海大連合院・生物科学, (2)東海大院・生物工学, (3)理研・植物センター)                                                                                                                                                         |
| 14:48                        | 2Cp-10          | スギにおいて雄花特異的に発現する遺伝子の探索                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                              |                 | 栗田 学 <sup>1</sup> , 大宮泰徳 <sup>2</sup> , 渡辺敦史 <sup>1</sup> , 坪村美代子 <sup>1</sup> , 谷口 亨 <sup>1</sup> , 藤澤義武 <sup>1</sup> , 近藤禎二 <sup>1</sup> (1)林木育種センター, (2)林木育種センター・東北育種場)                                                                                                                                                  |
| 15:00                        | 2Cp-11          | シロイヌナズナにおけるクロマチン構造の凝集度合いと遺伝子発現について                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                              |                 | 児玉悠二, 長屋進吾, 新名惇彦, 加藤 晃 (奈良先端大・バイオ)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15:12                        | 2Cp-12          | <i>TEIL</i> (Tobacco <i>ELN3</i> -like) 遺伝子と相同遺伝子の傷害応答時における発現差異と, <i>TEIL</i> 遺伝子発現抑制タバコにおける花器の形態変化                                                                                                                                                                                                                         |
|                              |                 | 日比忠晴 <sup>1</sup> , 小杉俊一 <sup>2</sup> , 川田元滋 <sup>1</sup> , 瀬尾茂美 <sup>3,4</sup> , 光原一朗 <sup>3,4</sup> , 大橋祐子 <sup>3,4</sup> (1)中央農研, (2)慶応大, (3)農業生物資源研究所, (4)PROBRAIN)                                                                                                                                                     |
| 15:24                        | 2Cp-13          | シロイヌナズナにおけるMYBファミリー遺伝子の解析                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                              |                 | 内藤由紀, 中野年継, 大槻並枝, 鈴木 馨, 進士秀明 (産総研・生物機能工学・分子細胞育種)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 15:36                        | 2Cp-14          | 核タンパク質輸送受容体トランスポートイン1のシロイヌナズナホモログの機能解析                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                              |                 | 千原莉里, 山本直樹 (お茶の水大院・ライフサイエンス)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15:48                        | 2Cp-15          | タンパク質核外輸送受容体エクスポーチンのシロイヌナズナホモログの機能解析                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                              |                 | 杉江佑子, 山本直樹 (お茶の水大院・ライフサイエンス)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16:00                        | 2Cp-16          | アブラヤシにおけるクラスBタイプMADS-box遺伝子配列のメテル化                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                              |                 | 土本 卓 <sup>1</sup> , 飯川雄太 <sup>2</sup> , 河合良夫 <sup>2</sup> , 大坪榮一 <sup>1</sup> , 大坪久子 <sup>1</sup> (1)東京大・分生研, (2)東洋大・生命科学)                                                                                                                                                                                                  |
| 16:12                        | 2Cp-17          | Rab5aはイネ種子貯蔵タンパク質グルテリンの小胞体からの輸送に関与する                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                              |                 | 佐藤美緒 <sup>1</sup> , 長嶺 愛 <sup>2</sup> , 福田真子 <sup>1</sup> , 鷲田治彦 <sup>3</sup> , 熊丸敏博 <sup>1</sup> , 小川雅広 <sup>2</sup> , T.W. Okita <sup>1</sup> , 佐藤 光 <sup>1</sup> (1)九州大院・生物資源, (2)山口県立大・生化学, (3)ワシントン州立大・生化学研)                                                                                                           |
| 16:24                        | 2Cp-18          | シロイヌナズナSkp1ファミリーASK20とF-boxタンパク質の相互作用解析                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                              |                 | 井原範尚 <sup>1</sup> , 小松達宏 <sup>1</sup> , 小倉康裕 <sup>2</sup> , 時岡洋子 <sup>2</sup> , 清末知宏 <sup>1,2</sup> (1)香川大学大学院・農, (2)香川大学・総合生命科学)                                                                                                                                                                                           |
| 16:36                        | 2Cp-19          | タバコ培養細胞で発現させたNOx応答性GLPの局在性と生化学特性                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                              |                 | 坂本 敦 <sup>1,2</sup> , 中川彩美 <sup>1</sup> , 山田敬三 <sup>1</sup> , 泉 俊輔 <sup>1</sup> , 松原俊之 <sup>2</sup> , 高橋美佐 <sup>1,2</sup> , 森川弘道 <sup>1,2</sup> (1)広島大院・理, (2)科技機構・CREST)                                                                                                                                                   |
| 16:48                        | 2Cp-20          | タンパク質切断により活性化されるシロイヌナズナのbZIP型転写因子                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                              |                 | 小泉 望, 岩田雄二 (奈良先端大・バイオ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 第2日 D会場 (102)

| 開始時刻         | ストレス・環境応答 (2) 9:00~12:00                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00 2Da-01  | シロイヌナズナ葉の二酸化窒素暴露によるOECタンパク質チロシンのニトロ化                                                                           | 高橋美佐 <sup>1,2</sup> , 重藤 潤 <sup>1</sup> , 坂本 教 <sup>1,2</sup> , 森川弘道 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 広島大院・理, <sup>2</sup> 科技機構・CREST)                                                                                                                                                           |
| 9:12 2Da-02  | シロイヌナズナのキサンチン脱水酵素遺伝子発現抑制株の作出とその解析                                                                              | 中川彩美 <sup>1</sup> , 坂本 教 <sup>1,2</sup> , 高橋美佐 <sup>1,2</sup> , 森川弘道 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 広島大院・理, <sup>2</sup> 科技機構・CREST)                                                                                                                                                           |
| 9:24 2Da-03  | 耐塩性 <i>A. thaliana</i> Bu-5 の塩馴化能に関する遺伝子のマッピング                                                                 | 香取 拓, 太治輝昭 <sup>1</sup> , 井内 聖 <sup>2</sup> , 小林正智 <sup>2</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 田中重雄 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東農大・バイオ, <sup>2</sup> 理研・BRC)                                                                                                                                          |
| 9:36 2Da-04  | Transcriptional activation of retrotransposons in a red alga <i>Porphyra yezoensis</i> under stress conditions | Suresh Peddigar <sup>1</sup> , Wenbo Zhang <sup>1</sup> , Katsuaki Takechi <sup>1</sup> , Hiroyoshi Takano <sup>2</sup> , Susumu Takio <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> Graduate Sch. of Sci. and Tech., <sup>2</sup> Fac. of Sci., <sup>3</sup> Center for Marine Environ. Stud., Kumamoto Univ.) |
| 9:48 2Da-05  | 多穴シャーレを用いたマングローブ <i>Sonneratia alba</i> とタバコBY2培養細胞に及ぼす塩の影響解析                                                  | 川名祥史, 河合史樹, 笹本浜子 (横浜国大院・環境情報)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10:00 2Da-06 | シロイヌナズナのT-DNAタグラインを用いたカドミウム耐性機構の解明                                                                             | 三船容子 <sup>1,2</sup> , 篠崎 開 <sup>1</sup> , 庄子和博 <sup>1</sup> , 吉原利一 <sup>2</sup> , 後藤文之 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東京電機大・物質工, <sup>2</sup> 電力中央研究所・バイオ)                                                                                                                                       |
| 10:12 2Da-07 | ハマボウフウの形質転換した培養根によるストレス下でのフラノクマリンの生産                                                                           | 寺戸政雄 <sup>1</sup> , 石川 彩 <sup>1</sup> , 山田耕史 <sup>1</sup> , 北村美江 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 長崎大院・医歯薬総合, <sup>2</sup> 長崎大・環境)                                                                                                                                                                 |
| 10:24 2Da-08 | ヒヨス毛状根における鉄欠乏ストレスの影響                                                                                           | 比嘉 中 <sup>1</sup> , 北村美江 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 長崎大院・生産科学, <sup>2</sup> 長崎大・環境)                                                                                                                                                                                                        |
| 10:36 2Da-09 | 酵母発現スクリーニングによる多剤耐性遺伝子 <i>bbi</i> の単離と機能解析                                                                      | 土反伸和 <sup>1</sup> , 堀内健一 <sup>2</sup> , 佐藤文彦 <sup>3</sup> , 矢崎一史 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大・生存圏, <sup>2</sup> ニッタ株式会社, <sup>3</sup> 京大・生命)                                                                                                                                                |
| 10:48 2Da-10 | マングローブ植物のEST解析とcDNA マイクロアレイによる塩ストレス応答性解析                                                                       | 深山真史 <sup>1</sup> , 花方信孝 <sup>2</sup> , 多田雄一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京工科大・バイオニクス, <sup>2</sup> 物材研・生体材料)                                                                                                                                                                                 |
| 11:00 2Da-11 | 塩生植物アッケシソウのアラビノガラクトナンタンパク質を発見した形質転換タバコのストレス耐性                                                                  | 吉岡卓磨, 山田晃世, 赤塚さと子, 小関良宏 (農工大・生命工)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11:12 2Da-12 | 塩生植物シチメンソウのRelA/SpoT相同タンパク質の機能解析                                                                               | 山田晃世 <sup>1</sup> , 海部真樹 <sup>1</sup> , 谷本静史 <sup>2</sup> , 小関良宏 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 農工大・生命工, <sup>2</sup> 佐賀大・農)                                                                                                                                                                     |
| 11:24 2Da-13 | タバコ培養細胞BY-2の酸化ストレスに対する防御反応の誘導機構における細胞周期とカルシウムシグナル伝達系との役割                                                       | 門田康弘 <sup>1,2</sup> , 古市卓也 <sup>3</sup> , 武藤尚志 <sup>1</sup> , 朽津和幸 <sup>1,5</sup> ( <sup>1</sup> 東京理科大・理工・応用生物科学, <sup>2</sup> 理研 PSC 植物免疫, <sup>3</sup> 名大院・医, <sup>4</sup> 名大・生物機能開発利用研究センター, <sup>5</sup> 東京理科大・ゲノムセンター 細胞シグナル制御)                                                          |
| 11:36 2Da-14 | シグナルペプチド配列を持つRING-fingerタンパク質 (DIR) の細胞内局在と機能解析                                                                | 宮崎裕士 <sup>1</sup> , 時間洋子 <sup>2</sup> , 清末知宏 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 香川大院・農, <sup>2</sup> 香川大・総合生命科学)                                                                                                                                                                                   |
| 11:48 2Da-15 | エチレン・ジャスモン酸に応答する植物特異的転写因子遺伝子の同定                                                                                | 中野生継 <sup>1,2</sup> , 鈴木 馨 <sup>1</sup> , 大槻並枝 <sup>1</sup> , 辻本弥生 <sup>1</sup> , 藤村達人 <sup>2</sup> , 進士秀明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 産総研・分子細胞育種, <sup>2</sup> 筑波大院・生命環境科学)                                                                                                                  |

## 第2日 E会場 (205)

### シンポジウム2「モレキュラー・ファーミングの現状と課題」 9:00~12:00

| 開始時刻        | シンポジウム2「モレキュラー・ファーミングの現状と課題」 9:00~12:00 |                          |
|-------------|-----------------------------------------|--------------------------|
|             | オーガナイザー: 小泉 望 (奈良先端大)                   |                          |
| 9:00 2Ea-01 | 国内外のモレキュラー・ファーミングについて                   | 小泉 望 (奈良先端大)             |
| 2Ea-02      | 植物細胞による有用物質生産の一例                        | 矢野 明, 佐藤利次 (岩手生物工学センター)  |
| 2Ea-03      | 植物における効率的な有用遺伝子発現を目指して                  | 加藤 晃, 長屋進吾, 新名惇彦 (奈良先端大) |
| 2Ea-04      | タンパク質糖鎖のリモデリング                          | 藤山和仁 (阪大工学部)             |
| 2Ea-05      | イネ種子におけるタンパク質の集積                        | 黒田昌治 (中央農業総合研究センター)      |

### シンポジウム1「植物遺伝資源の保存の現状と将来」 13:00~17:00

| 開始時刻         | シンポジウム1「植物遺伝資源の保存の現状と将来」 13:00~17:00                         |                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
|              | オーガナイザー: 菅原康剛 (埼玉大・理)、新野孝男 (農業生物資源研究所)、小林正智 (理研・バイオリソースセンター) |                              |
| 13:00 2Ep-01 | 生物ガラス (Bioglass) —その基礎と応用—                                   | 菅原康剛 (埼玉大・理)                 |
| 2Ep-02       | ガラス化法における冷却時の細胞挙動と新たな保存法への試み                                 | 田中大介 (農業生物資源研)               |
| 2Ep-03       | 植物培養細胞の超低温保存                                                 | 小林俊弘, 小林正智 (理研・バイオリソースセンター)  |
| 2Ep-04       | 薬用植物の超低温保存と評価                                                | 下村謙一郎, 東野 薫 (東洋大・植物機能研究センター) |
| 2Ep-05       | 栄養繁殖性作物の超低温保存と保存後の変異について                                     | 平井 泰 (北海道立中央農試)              |
| 2Ep-06       | ゲノムバンク事業での超低温保存技術の利用の現状                                      | 新野孝男 (農業生物資源研)               |