

## 二次代謝

### P-01 トマトにおけるステロイドアルカロイド生合成に関わる配糖化酵素の探索

○中安 大<sup>1</sup>, Lee Hyoung Jae<sup>1</sup>, 杉本 幸裕<sup>1</sup>, 水谷 正治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>神戸大院・農・生命機能科学

### P-02 トマト果実における $\alpha$ -トマチン代謝酵素遺伝子の探索

○小林 緑<sup>1</sup>, 飯島 陽子<sup>2</sup>, 中安 大<sup>1</sup>, 杉本 幸裕<sup>1</sup>, 水谷 正治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>神戸大院・農・生命機能科学, <sup>2</sup>神奈川工科大・応用バイオ科学

### P-03 Identification and quantification of steroidal saponins in *Dioscorea esculenta*

○李 榮宰<sup>1</sup>, 渡辺 文太<sup>2</sup>, 中安 大<sup>1</sup>, 山村 理恵<sup>1</sup>, 岡田 実佳<sup>1</sup>, 杉本 幸裕<sup>1</sup>, 水谷 正治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>神戸大院・農・生命機能科学, <sup>2</sup>京都大学・化学研究所

### P-04 植物特化代謝物の多様性に関わる $\alpha, \beta$ -不飽和カルボニル還元酵素の探索

○肥塚 崇男<sup>1</sup>, 景 鶴瑜<sup>1</sup>, 渡辺 文太<sup>1</sup>, 平竹 潤<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京都大学・化研

### P-05 藍藻 *Arthrospira platensis* のフィトエン不飽和化酵素遺伝子の単離および機能解析

○福泉 宏俊<sup>1</sup>, 永島 良樹<sup>2</sup>, 柴田 大輔<sup>2</sup>, 山田 昌治<sup>1</sup>, 鈴木 秀幸<sup>2</sup>, 杉山 健二郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>工学院大学・院工, <sup>2</sup>かずさDNA研究所・産業応用技術研

### P-06 藍藻 *Arthrospira platensis* のリコペンシクラーゼ遺伝子の単離および機能解析

○海老澤 雅<sup>1</sup>, 永島 良樹<sup>2</sup>, 柴田 大輔<sup>2</sup>, 山田 昌治<sup>1</sup>, 鈴木 秀幸<sup>2</sup>, 杉山 健二郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>工学院大学・院工, <sup>2</sup>かずさDNA研究所・産業応用技術研

### P-07 シロイヌナズナの配糖化酵素 UGT71C サブファミリーのリグナン生合成への関与

○楠瀬 達也<sup>1</sup>, 畑 直樹<sup>1,2</sup>, 小埜 栄一郎<sup>3</sup>, 佐竹 炎<sup>4</sup>, 清水 文一<sup>5</sup>, 水谷 正治<sup>6</sup>, 関 光<sup>1</sup>, 村中 俊哉<sup>1</sup>, 岡澤 敦司<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>阪大院・工, <sup>2</sup>阪府大院・生命環境, <sup>3</sup>サントリー, <sup>4</sup>サントリー生有研, <sup>5</sup>東洋大院・生命科学, <sup>6</sup>神大院・農

### P-08 酵母におけるトリテルペン配糖体生合成マシナリーの構築

○辻 恵里花<sup>1</sup>, 関 光<sup>1</sup>, 福島 エリ オデット<sup>1</sup>, 土永 浩輝<sup>1</sup>, 鈴木 宗典<sup>1</sup>, 村中 俊哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大院・工・生命先端

**P-09** デルフィニウムのポリアシル化アントシアニン合成における *p*-ヒドロキシベンゾイル-グルコースの役割  
岡本 えみ<sup>1</sup>, 西崎 雄三<sup>1</sup>, 安永 元樹<sup>1</sup>, 岡本 充智<sup>2</sup>, 廣瀬 由起夫<sup>2</sup>, 山口 雅篤<sup>3</sup>, 佐々木 伸大<sup>1,4</sup>, ○小関 良宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>農工大・工・生命, <sup>2</sup>愛媛農水研, <sup>3</sup>南九大・環境, <sup>4</sup>岩手生工研セ

### P-10 ウラルカンゾウからの有機アニオントランスポーターホモログ遺伝子の単離とグリチルリチン酸輸送活性の検討

○篠田 祐布香<sup>1</sup>, 寺坂 和祥<sup>1</sup>, 関 光<sup>2</sup>, 村中 俊哉<sup>2</sup>, 水上 元<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名市大院・薬, <sup>2</sup>阪大院・工・生命先端

### P-11 ムラサキのポリフェノールオキシダーゼ LePP01 の特性とシコニン生産

○高野 祐希<sup>1</sup>, 山本 恭子<sup>1</sup>, 棟方 涼介<sup>1</sup>, 杉山 暁史<sup>1</sup>, 佐々木 佳菜子<sup>1</sup>, 小原 一朗<sup>1</sup>, 山本 浩文<sup>2</sup>, 下村 講一郎<sup>2</sup>, 矢崎 一史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京都大学・生存研, <sup>2</sup>東洋大学・生命科学

### P-12 薬用植物スコパリア由来のNADPH:シトクロームP450還元酵素の単離と解析

○馬淵 彩香<sup>1</sup>, 山村 良美<sup>1</sup>, 黒崎 文也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>富山大院・薬

### P-13 皮性二条オオムギにおける退色粒と穀粒表面のWAX成分との関連について

○瀧田 美智雄<sup>1</sup>, 高田 衣子<sup>2</sup>, 塚崎 守啓<sup>1</sup>, 甲斐 浩臣<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>福岡県農業総合試験場, <sup>2</sup>福岡県農林水産部・園芸振興課

## 一次代謝

### P-14 逆遺伝学的手法を用いた低リノレン酸ダイズ系統の開発

○穴井 豊昭<sup>1</sup>, 星野 友紀<sup>2</sup>, 渡邊 啓史<sup>1</sup>, 高木 胖<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>佐賀大学・農・応用生物科学, <sup>2</sup>山形大学・農学部・食料生命環境学

### P-15 ノジリマイシンの糖代謝阻害による根寄生雑草選択的な発芽抑制

○若林 孝俊<sup>1,2</sup>, 安本 周平<sup>1</sup>, 明石 智義<sup>3</sup>, 青木 俊夫<sup>3</sup>, 杉本 幸裕<sup>4,5</sup>, 太田 大策<sup>6</sup>, 村中 俊哉<sup>1</sup>, 岡澤 敦司<sup>5,6</sup>  
<sup>1</sup>阪大院・工, <sup>2</sup>JSPS, <sup>3</sup>日本大・生物資源, <sup>4</sup>神戸大院・農, <sup>5</sup>JST-JICA・SATREPS, <sup>6</sup>阪府大院・生命環境

**P-16** Effect of ethanol on the expression of two fructokinases in rice seedlings

○Lorenzo Guglielminetti<sup>1,2</sup>, Marco Volterrani<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Dept of Agri, Univ. Pisa, <sup>2</sup>北大院理・生物

**P-17** トマトの第8染色体における染色体断片置換系統の果実成分に関する研究

○池田 裕樹<sup>1</sup>, 西山 学<sup>1</sup>, 金浜 耕基<sup>1</sup>, 金山 喜則<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大院・農・園芸学

## オミクス解析

**P-18** モデル植物の大規模オミクス情報を活用した遺伝子発現ネットワークの種間比較解析

○小林 正明<sup>1</sup>, 高野 知之<sup>1</sup>, 菊江 佳世子<sup>1</sup>, 鈴木 貴之<sup>1</sup>, 佐々木 陽平<sup>1</sup>, 寺島 伸<sup>1</sup>, 松村 駿斗<sup>1</sup>, 亀山 一樹<sup>1</sup>, 横山 幸治<sup>1</sup>, 吉田 有希<sup>1</sup>, 千葉 洋<sup>2</sup>, 多田 欣史<sup>2</sup>, 清水 顕史<sup>3</sup>, 安益 公一郎<sup>4</sup>, 松岡 信<sup>4</sup>, 渡辺 正夫<sup>5</sup>, 諏訪部 圭太<sup>6</sup>, 矢野 健太郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>明治大・農・インフォマ, <sup>2</sup>東北化学薬品株式会社, <sup>3</sup>滋賀県立大・環境科学, <sup>4</sup>名古屋大・生物機能開発利用研究センター, <sup>5</sup>東北大・院・生命科学, <sup>6</sup>三重大・院・生物資源学

**P-19** ブドウ果皮および培養細胞におけるアントシアニンおよびレスベラトロールの誘導とマルチオミクス解析

○阪本 浩嗣<sup>1</sup>, 鈴木 真実<sup>1,2</sup>, 中林 亮<sup>3</sup>, 鈴木 実<sup>3</sup>, 尾形 善之<sup>4</sup>, 櫻井 望<sup>5</sup>, 太田垣 駿吾<sup>1</sup>, 松本省吾<sup>1</sup>, 白武 勝裕<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大院・生命農, <sup>2</sup>農研機構・野茶研, <sup>3</sup>理研 CSRS, <sup>4</sup>大阪府大院・生命環境科学, <sup>5</sup>かずさ DNA 研

**P-20** ブドウ遺伝子の発現と機能情報を組み合わせた解析

○福井 理沙<sup>1</sup>, 中元 雄亮<sup>1</sup>, 尾形 善之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪府立大学・生命環境

**P-21** Identification of Differential Expressed Genes of A Growing Bamboo Shoot by Suppression Subtractive Hybridization

張 菀蓉<sup>1</sup>, 張 上鎮<sup>1</sup>, 葉 汀峰<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>台湾大学・農・林学

**P-22** タバコ BY-2細胞を用いた道管要素分化過程におけるプロテオーム解析

○野口 真大<sup>1</sup>, 中野 仁美<sup>1</sup>, 志澤 暢子<sup>1</sup>, 藤原 正幸<sup>1</sup>, 深尾 陽一郎<sup>1</sup>, 佐野 亮輔<sup>1</sup>, 米田 新<sup>1</sup>, 加藤 晃<sup>1</sup>, 出村 拓<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ

## 発生分化・形態形成

**P-23** Phosphorylation of VASCULAR-RELATED NAC-DOMAIN7, the master regulator for xylem vessel differentiation

○小川 宣仁<sup>1</sup>, 山口 雅利<sup>2</sup>, 加藤 晃<sup>1</sup>, 出村 拓<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>NAIST バイオ, <sup>2</sup>埼玉大学 環境科学研究センター, <sup>3</sup>RIKEN BMEP

**P-24** Involvement of phosphocholine in Arabidopsis shoot and root branching

○中村 友輝<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>台湾アカデミアシニカ・植物及微生物学研究所, <sup>2</sup>JST・さきがけ

**P-25** 合成オーキシシン 2, 4-D で活性上昇するイネ糖質加水分解酵素ファミリー 9 (セルラーゼ) の遺伝子発現解析

○吉田 光毅<sup>1</sup>, 今泉 信之<sup>2</sup>, 横田 貞記<sup>3</sup>, 光田 展隆<sup>4</sup>, 川越 靖<sup>5</sup>, 羽方 誠<sup>6</sup>, 中村 英光<sup>7</sup>, 市川 裕章<sup>5</sup>, 矢追 克郎<sup>8</sup>, 高木 優<sup>4,10</sup>, 小前 幸三<sup>9</sup>  
<sup>1</sup>大成建設(株), <sup>2</sup>JRA 日本中央競馬会, <sup>3</sup>長崎国際大学・薬・機能形態, <sup>4</sup>(独)産業技術総合研究所・生物プロセス・植物機能制御, <sup>5</sup>(独)農業生物資源研究所・植物科学研究領域, <sup>6</sup>(独)農業・食品産業技術総合研究機構 中央農業総合研究セ, <sup>7</sup>東大院・農・応用生命化学, <sup>8</sup>(独)産業技術総合研究所・生物プロセス・バイオデザイン, <sup>9</sup>(独)農業・食品産業技術総合研究機構 作物研究所 麦研究領域, <sup>10</sup>埼玉大・環境科学

**P-26** UDP-ガラクトース輸送体遺伝子導入タバコの AGP 高ガラクトシル化と木部分化向上

岩田 佳奈<sup>1</sup>, 小竹 敬久<sup>2</sup>, 田中 伸和<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>広島大学・先端・分子生命, <sup>2</sup>埼玉大学・理工・生命科学, <sup>3</sup>広島大学・N-BARD・遺伝子

**P-27** ダイズにおける FRUITFULL 様遺伝子の多様性および開花との関連性

○竹島 亮馬<sup>1</sup>, 趙 晨<sup>1</sup>, 徐 美蘭<sup>1</sup>, 劉 宝輝<sup>2</sup>, 山田 哲也<sup>1</sup>, 阿部 純<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大・院農学, <sup>2</sup>中国農業科学院東北地理学・農業生態学研究所

## 遺伝子解析

### P-28 赤系デルフィニウムの花色に関わる *F3'5'H* 遺伝子の解析

○宮川 菜月<sup>1</sup>, 西崎 雄三<sup>1</sup>, 宮原 平<sup>1</sup>, 廣瀬 由紀夫<sup>2</sup>, 岡本 充智<sup>2</sup>, 小関 良宏<sup>1</sup>, 佐々木 伸大<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>農工大・工・生命, <sup>2</sup>愛媛農林水産研, <sup>3</sup>財団法人 岩手生物工学研究センター

### P-29 オシロイバナにおけるベタレイン色素合成に関わる *CYP76AD3* 遺伝子のゲノム構造解析

○鈴木 万里子<sup>1</sup>, 小関 良宏<sup>1</sup>, 佐々木 伸大<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>農工大・工・生命, <sup>2</sup>財団法人 岩手生物工学研究センター

### P-30 Analyses of gene expressions and glycosyltransferases involved in flower color of *Lobelia erinus*.

○許 揚昕<sup>1</sup>, 志村 華子<sup>1</sup>, 野田 尚信<sup>2</sup>, 鈴木 正彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大院・農・園芸, <sup>2</sup>農研機構・花き研

### P-31 ロベリアにおけるアントシアニン生合成経路の VIGS 制御

○谷内田 藍<sup>1</sup>, 志村 華子<sup>1</sup>, 増田 税<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大院農

### P-32 栽培ギクのオリジナルカスタムアレイを用いた花器官における転写因子の発現解析

○佐々木 克友<sup>1</sup>, 岸本 久太郎<sup>1</sup>, 大坪 憲弘<sup>1</sup>, 大宮 あけみ<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>農研機構・花き研

### P-33 花卉特異的 *InMYB1* プロモーターの花卉特異的発現誘導機構の解明

#### 第2報：温度依存性 *apetala3-1* 変異体の多様な形態の花における作動

○東 未来<sup>1</sup>, 猫橋 茉莉<sup>1</sup>, 森本 玲奈<sup>1</sup>, 廣瀬 真名<sup>1</sup>, 太田垣 駿吾<sup>1</sup>, 松本省吾<sup>1</sup>, 大島 良美<sup>2</sup>, 光田 展隆<sup>2</sup>, 高木 優<sup>2,3</sup>, 白武 勝裕<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大院・生命農学, <sup>2</sup>産総研・生物プロセス, <sup>3</sup>埼玉大学・環境科学研究セ

### P-34 中性植物トマトの花成制御機構における *SP5G* 遺伝子の機能解析

○加藤 一幾<sup>1</sup>, 石上 由佳<sup>1</sup>, 山田 瑛理<sup>1</sup>, 尾上 美咲<sup>2</sup>, 立澤 文見<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>岩手大学・農, <sup>2</sup>岩手大学院農学研究所

### P-35 イネ種子で発現する貯蔵脂質合成関連遺伝子群の解析

○堺谷 荘太<sup>1</sup>, 斉藤 雄飛<sup>1</sup>, 東田 潤<sup>1</sup>, 土居 誠<sup>1</sup>, 森田 重人<sup>1,2</sup>, 佐藤 茂<sup>1,2</sup>, 石丸 努<sup>3</sup>, 近藤 始彦<sup>3</sup>, 増村 威宏<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>京府大院・生命環境, <sup>2</sup>京都農技セ・生資セ, <sup>3</sup>農研機構・作物研

### P-36 ヤトロファ (*Jatropha curcas* L.) 種子における脂質合成酵素 DGAT の機能解析

○植田 朋樹<sup>1</sup>, 七里 吉彦<sup>1</sup>, 明石 欣也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>鳥取大・農

### P-37 フィチン酸高蓄積培養細胞を用いたフィチン酸合成関連遺伝子のプロモーター領域の解析

○松野 幸也<sup>1</sup>, 藤村 達人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大院・生命環境

### P-38 青ダイズのクロロフィル分解に関与する遺伝子の同定

○小林 秀樹<sup>1</sup>, 増田 優<sup>2</sup>, 草場 信<sup>2</sup>, 喜多村 啓介<sup>1</sup>, 阿部 純<sup>1</sup>, 山田 哲也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大院・農, <sup>2</sup>広島大・理

### P-39 シロイヌナズナにおけるサリチル酸による小胞体シャペロンの誘導機構

○長島 幸広<sup>1</sup>, 飯田 宰<sup>1</sup>, 三柴 啓一郎<sup>1</sup>, 小泉 望<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪府立大院・生命環境科学

### P-40 ダイズのオートファジー活性化に応答した bZIP 型転写因子とアミノ酸代謝関連遺伝子の発現誘導

○湯浅 高志<sup>1</sup>, 長澤 友里<sup>4</sup>, 金子 彩実<sup>3</sup>, 石橋 勇志<sup>2</sup>, 井上 真理<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>宮崎大・農・植物生産環境, <sup>2</sup>九大院・農・資源生物, <sup>3</sup>九大院・生物資源環境, <sup>4</sup>九大・農・作物

### P-41 トマトのゲノムデータベースおよび EST データベースにおける ABC トランスポーターの探索と発現解析

○水野 彩夏<sup>1</sup>, 鈴木 真美<sup>1</sup>, 曾根 一友<sup>1</sup>, 日置 淳平<sup>1</sup>, 太田垣 駿吾<sup>1</sup>, 松本省吾<sup>1</sup>, 青木 考<sup>2</sup>, 柴田 大輔<sup>3</sup>, 白武 勝裕<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大院・生命農, <sup>2</sup>大阪府大院・生命環境科学, <sup>3</sup>かずさ DNA 研

### P-42 uORF にコードされるペプチドにより翻訳が制御される植物遺伝子の探索

村上 佳鈴<sup>1</sup>, 竹本 まり子<sup>1</sup>, 渡部 峻<sup>2</sup>, 蝦名 績<sup>2</sup>, 小山 博彰<sup>1</sup>, 木俣 薫織<sup>3</sup>, 五十嵐 卓哉<sup>3</sup>, 工藤 凜<sup>3</sup>, 高橋 広夫<sup>4</sup>, 高橋 アンナ<sup>4</sup>, 内藤 哲<sup>2</sup>, 尾之内 均<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大・院農・応用生命, <sup>2</sup>北大・院生命科学・生命科学, <sup>3</sup>北大・農・応用生命, <sup>4</sup>千葉大・園芸・生物資源

### P-43 シロイヌナズナ *CGS1* 遺伝子の転写後制御機構におけるリボソーム出口トンネルの研究

○大橋 悠文<sup>1</sup>, 尾之内 均<sup>1</sup>, 内藤 哲<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>北大・院農, <sup>2</sup>北大・院生命

# 植物-微生物相互作用

## P-44 キュウリモザイクウイルスYサテライトRNAによるタバコ黄化誘導機構：RDR6とDCL4の役割

○内尾 圭文<sup>1</sup>, 増田 税<sup>1</sup>, 志村 華子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学・農・細胞工学

## P-45 *Asparagus virus 2*は生長点に侵入し花粉によって伝搬される：種子伝染メカニズムの解明

○川村 竜介<sup>1</sup>, 志村 華子<sup>1</sup>, 増田 税<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北大院農

## P-46 ダイズ病害抵抗性ペプチドGmPep914の種間保存性について

○市川 香織<sup>1</sup>, 藤野 介延<sup>1</sup>, 山口 夕<sup>2</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院・農・作物生理学, <sup>2</sup>大阪府立大・生命環境科学

## P-47 ミヤコグサ根粒で発現する糖輸送体候補遺伝子LjSWEET3の解析

○吉水 麻祐子<sup>1</sup>, 杉山 暁史<sup>1</sup>, 齊田 有桂<sup>1</sup>, 高梨 功次郎<sup>1</sup>, Davide Sosso<sup>2</sup>, Wolf B Frommer<sup>2</sup>, 矢崎 一史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学・生存研, <sup>2</sup>Carnegie Institution

## P-48 カバノアナタケ菌IO-U1株の感染によってシラカンバ幼植物体No.8に発現するペルオキシダーゼのアイソザイム分析およびMALDI/TOF/MSイメージング解析

○宮内 優<sup>1</sup>, 高島 有哉<sup>2</sup>, 石栗 太<sup>2</sup>, 飯塚 和也<sup>2</sup>, 吉澤 伸夫<sup>2</sup>, 横田 信三<sup>2</sup>

<sup>1</sup>宇大院・農, <sup>2</sup>宇大・農

## P-49 発光レポーター遺伝子を用いたSAR誘導制御物質の網羅的探索について

○大澤 友紀子<sup>1</sup>, 養田 恵美子<sup>1</sup>, 梶 翔太<sup>1</sup>, 草間 勝浩<sup>1</sup>, 小倉 里江子<sup>1</sup>, 尾形 信一<sup>1</sup>, 平塚 和之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>横浜国大院・環境情報

# 細胞・組織培養

## P-50 平成25年度の理研BRCにおける植物培養細胞リソースに関連する事業について

○小林 俊弘<sup>1</sup>, 安部 洋<sup>1</sup>, 井内 聖<sup>1</sup>, 小林 正智<sup>1</sup>

<sup>1</sup>理研・BRC

## P-51 クライオプレート乾燥法によるカキ, ブルーベリー, スターチス茎頂の超低温保存

○松本 敏一<sup>1</sup>, 福井 邦明<sup>2</sup>, 山本 伸一<sup>2</sup>, 新野 孝男<sup>3</sup>

<sup>1</sup>島根大学・生物資源, <sup>2</sup>生物研・ジーンバンク, <sup>3</sup>筑波大学・生命環境

## P-52 クライオプレート乾燥法によるイグサ培養茎頂の超低温保存の改善

○新野 孝男<sup>1</sup>, 山本 伸一<sup>2</sup>, 福井 邦明<sup>2</sup>, 松本 敏一<sup>3</sup>, 渡邊 和男<sup>1</sup>

<sup>1</sup>筑波大学・遺伝子実セ, <sup>2</sup>生物研・遺伝資源セ, <sup>3</sup>島根大・生物資源

## P-53 培養系におけるリンドウ越冬組織の誘導

今村 智弘<sup>1</sup>, 樋口 敦美<sup>1</sup>, ○高橋 秀行<sup>1</sup>

<sup>1</sup>公財・岩手生工研

## P-54 アルストロメリアの懸濁培養細胞からの植物体再生系の確立

○松本 はるな<sup>1</sup>, 星野 洋一郎<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>北海道大学・環境科学院, <sup>2</sup>北海道大学・北方生物圏セ

## P-55 シダ植物人工種子作製について

○栗山 昭<sup>1</sup>, Amina Alim<sup>1</sup>, 山口 真輝<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東京電機大学大学院理工学研究科, <sup>2</sup>東京電機大学大学院先端科学技術研究科

## P-56 イオンビーム照射によるユリの雄性不稔系統の作出

○近藤 正剛<sup>1</sup>, 小池 洋介<sup>1</sup>, 奥原 宏明<sup>1</sup>, 宮島 利功<sup>2</sup>, 野水 利和<sup>2</sup>, 長谷 純宏<sup>3</sup>, 横田 裕一郎<sup>3</sup>, 小林 仁<sup>1</sup>

<sup>1</sup>新潟農総研アグリ・フーズバイオ研究部, <sup>2</sup>新潟農総研園芸研究センター, <sup>3</sup>日本原子力研究開発機構量子ビーム応用研究部門

## P-57 アグロバクテリウム法を用いたイネ相同組換え系のさらなる効率化

○小沢 憲二郎<sup>1</sup>, 川東 弘幸<sup>1</sup>, 若佐 雄也<sup>1</sup>, 高岩 文雄<sup>1</sup>

<sup>1</sup>農生研

## P-58 漢方薬に使用される薬用植物の組織培養及び効率的増殖法に関する情報整備 (3)

○吉松 嘉代<sup>1</sup>, 松本 敏一<sup>2</sup>, 岩本 嗣<sup>3</sup>, 乾 貴幸<sup>1</sup>, 飯田 修<sup>1</sup>, 寺岡 秀興<sup>1</sup>, 河野 徳昭<sup>1</sup>, 川原 信夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>基盤研・薬植セ・筑波, <sup>2</sup>島根大・生物資源, <sup>3</sup>神奈川工大・応用バイオ

## P-59 Alkaloid production by plant tissue culture of *Stemona japonica*

梁 光耀<sup>1</sup>, Yutaka Orihara<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学・薬・植物園

## ポスター発表（第1日目 9月10日(火) 16:45～18:15）

### P-60 変化アサガオ「獅子系統」の腋芽培養における表現型の違いについて

○古賀 成彦<sup>1</sup>, 半田 高<sup>2</sup>

<sup>1</sup>明治大院・農, <sup>2</sup>明治大学・農

## 遺伝子組換え植物

### P-61 ジーンターゲティング植物の実用化を目指した新規ネガティブ選抜系の開発

横井 彩子<sup>1</sup>, 野中 聡子<sup>1,2</sup>, 雑賀 啓明<sup>1</sup>, 刑部 敬史<sup>1,3</sup>,

○土岐 精一<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>生物研・先端ゲノム, <sup>2</sup>筑波大・生命環境, <sup>3</sup>埼玉大・環境科学  
学研究センター, <sup>4</sup>横浜市大・木原生研

### P-62 イネにおけるジーンターゲティング効率の評価系の開発

○雑賀 啓明<sup>1</sup>, 森 明子<sup>1</sup>, 遠藤 真咲<sup>1</sup>, 刑部 敬史<sup>1,2</sup>, 土岐 精一<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>生物研・ゲノム機能改変, <sup>2</sup>埼玉大・環境科学研究センター,  
<sup>3</sup>横浜市大・木原生研

### P-63 イネにおけるゲノム再編誘発技術「TAQing システム」の発現制御

○笹岡 大暉<sup>1</sup>, 望月 真衣<sup>1</sup>, 大里 修一<sup>1,2</sup>, 佐久間 美子<sup>2</sup>, 近藤 聡<sup>3</sup>, 村本 伸彦<sup>4</sup>, 杉本 広樹<sup>4</sup>, 光川 典弘<sup>4</sup>, 大音 徳<sup>3</sup>, 太田 邦史<sup>2,5</sup>

<sup>1</sup>明治大・農, <sup>2</sup>理研・基幹研, <sup>3</sup>トヨタ自動車・バイオラボ,  
<sup>4</sup>豊田中研・バイオ研, <sup>5</sup>東大・総合文化

### P-64 植物ウイルスゲノム由来5'非翻訳配列の高効率多重遺伝子発現系への応用について

○市川 理恵<sup>1</sup>, 原 千晶<sup>1</sup>, 小倉 里江子<sup>1</sup>, 平塚 和之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>横浜国大院・環境情報

### P-65 トマトの矮性品種'Micro-Tom'における同調的発芽系の開発と形質転換への応用

○清水 圭一<sup>1</sup>, 平田 千裕<sup>1</sup>, 安丸 公貴<sup>1</sup>, 橋本 文雄<sup>1</sup>

<sup>1</sup>鹿児島大学・農・観賞園芸学

### P-66 パラゴムノキ培養細胞を用いた形質転換法の検討

○内藤 由紀<sup>1</sup>, Farida Rosana Mira<sup>1,2</sup>, 渡辺 訓江<sup>3</sup>, 鈴木 馨<sup>1</sup>

<sup>1</sup>産総研・生物プロセス, <sup>2</sup>BIOTEK, BPPT, <sup>3</sup>ブリヂストン・中央研究所

### P-67 アグロインフィルトレーション法による植物発現系を用いた植物代謝酵素の機能解析

○川口 大地<sup>1</sup>, 山内 靖雄<sup>1</sup>, 杉本 幸裕<sup>1</sup>, 水谷 正治<sup>1</sup>

<sup>1</sup>神戸大院・農・生命機能科学

### P-68 シロイヌナズナ At1BH1 遺伝子を用いた植物工場適性植物の開発

永利 友佳里<sup>1,3</sup>, 池田 美穂<sup>1</sup>, ○高木 優<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>産総研・バイオプロセス, <sup>2</sup>埼玉大学・環境科学, <sup>3</sup>現・国際農研

### P-69 ビスピリバックナトリウム塩耐性遺伝子 CYP72A31 の高発現による各種除草剤耐性および本遺伝子の形質転換選抜マーカーとしての利用の検討

堀田 順子<sup>1</sup>, 藤岡 智則<sup>1</sup>, 清水 力<sup>1</sup>, 雑賀 啓明<sup>2</sup>, 田口 (塩原) 文緒<sup>2</sup>, 土岐 精一<sup>2</sup>, ○角 康一郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>クミアイ化学, <sup>2</sup>生物研

### P-70 次世代シーケンサーを用いた遺伝子組換えカーネーション(ムーンダストベルベットブルー)の T-DNA 挿入様式の解析

○中村 典子<sup>1</sup>, 鈴木 孝征<sup>2,3</sup>, 新保 由紀子<sup>1</sup>, 田中 良和<sup>1</sup>

<sup>1</sup>サントリー, <sup>2</sup>名大・院・理, <sup>3</sup>JST・ERATO

### P-71 花卉特異的プロモーターを用いた液胞膜鉄イオン輸送体過剰発現トルコギキョウの作出

○小田 桃子<sup>1</sup>, 猫橋 茉莉<sup>1</sup>, 吉田 久美<sup>2</sup>, 太田垣 俊吾<sup>1</sup>, 松本 省吾<sup>1</sup>, 白武 勝裕<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学大学院生命農学研究科, <sup>2</sup>名古屋大学大学院情報科学研究科

### P-72 AGAMOUS キメラリプレッサー発現シクラメンの作出と機能解析

○有賀 大輔<sup>1</sup>, 田中 悠里<sup>1</sup>, 大島 良美<sup>2</sup>, 杉山 正夫<sup>1</sup>, 光田 展隆<sup>2</sup>, 大坪 憲弘<sup>3</sup>, 高木 優<sup>2,4</sup>, 寺川 輝彦<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北興化学・開発研, <sup>2</sup>産総研・生物プロセス, <sup>3</sup>農研機構・花き研, <sup>4</sup>埼玉大 IEST

### P-73 高翻訳効率発現ベクターと新規蛍光タンパク質遺伝子を用いた光る花の開発と利用

○大坪 憲弘<sup>1</sup>, 佐々木 克友<sup>1</sup>, 西崎 修代<sup>2</sup>, 平井 正良<sup>2</sup>, 高根 健一<sup>2</sup>, 和賀 巖<sup>3</sup>, 古市 真木雄<sup>3</sup>, 加藤 晃<sup>4</sup>

<sup>1</sup>農研機構・花き研, <sup>2</sup>(株)インプランタ, <sup>3</sup>NECソフト・VTC, <sup>4</sup>奈良先端大・バイオ

### P-74 ムラサキのシコニン生産と同調する膜タンパク質 LeDI2 の解析

○上撫 健太<sup>1</sup>, 松岡 秀明<sup>1</sup>, 杉山 暁史<sup>1</sup>, 佐藤 文彦<sup>2</sup>, 矢崎 一史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学・生存圏研究所, <sup>2</sup>京都大学生命科学研究科

## 環境応答・環境修復

### P-75 放射光蛍光X線分析によるタバコBY-2培養細胞におけるCd蓄積機構の解明

○増山 文博<sup>1,2</sup>, 保倉 明子<sup>1</sup>, 阿部 知子<sup>2,3</sup>, 平野 智也<sup>1,2</sup>, 寺田 靖子<sup>4</sup>, 佐野 俊夫<sup>5</sup>

<sup>1</sup>東京電機大学・院・工学研, <sup>2</sup>理研・イノベーションセンター, <sup>3</sup>理研・仁科センター, <sup>4</sup>JASRI, <sup>5</sup>法政大学・生命科学・生命機能学科

### P-76 鉄欠乏がヒヨス培養根の代謝に与える影響

○原口 泉<sup>1</sup>, Khandakar Jebunnahar<sup>2</sup>, 山口 健一<sup>2,3</sup>, 北村 美江<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>長崎大院・環境, <sup>2</sup>長崎大院・生産, <sup>3</sup>長崎大院・水産

### P-77 鉄欠乏ストレスによるヒヨス培養根の根組織構造の変化

○川原 優紀<sup>1</sup>, 北村 美江<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>長崎大院・環境, <sup>2</sup>長崎大院・生産

### P-78 低温ストレス応答に関わるmRNA分解制御の解析

○以西 史織<sup>1</sup>, 鈴木 悠也<sup>1</sup>, 山口 淳二<sup>1,2</sup>, 千葉 由佳子<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>北大院・生命, <sup>2</sup>北大院・理

### P-79 脱アデニル化酵素AtCCR4の変異株は糖代謝に異常を示す

○鈴木 悠也<sup>1</sup>, 平井 優美<sup>2</sup>, Pamela J. Green<sup>3</sup>, 山口 淳二<sup>1,4</sup>, 千葉 由佳子<sup>1,4,5</sup>

<sup>1</sup>北大・院・生命, <sup>2</sup>理研CSRS, <sup>3</sup>Delaware Biotech. Inst., <sup>4</sup>北大・院・理, <sup>5</sup>JST・さきがけ

### P-80 高等植物における新規膜局在型ユビキチンリガーゼATL57の機能解析

○西村 拓朗<sup>1</sup>, 前川 修吾<sup>1</sup>, 佐藤 長緒<sup>1</sup>, 山口 淳二<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院・生命科学院

### P-82 Identification and Characterization of Transcription Factors Regulating Phosphate Starvation Responses in Plants

○葉 颯銘<sup>1</sup>, 光田 展隆<sup>1</sup>, 高木 優<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>産総研・生物プロセス, <sup>2</sup>埼玉大・環境科学

### P-83 機能誘導系を利用した転写因子過剰発現系統の作出と青色光低感受性変異体の探索

○嶋田 勢津子<sup>1</sup>, 柳川 由紀<sup>1</sup>, 近藤 陽一<sup>1,2</sup>, 吉積 毅<sup>1</sup>, 岡 義人<sup>1</sup>, 松井 敬子<sup>1</sup>, 堀井 陽子<sup>1</sup>, 栗山 朋子<sup>1</sup>, 川島 美香<sup>1</sup>, 長谷川 由果子<sup>1</sup>, 松井 南<sup>1</sup>

<sup>1</sup>理研・CSRS, <sup>2</sup>関東学院大学・工・物質生命

### P-84 植物炭素・窒素栄養バランス応答を制御する新規アブシジン酸シグナル経路の解明

○陸 宇<sup>1</sup>, 佐藤 長緒<sup>1</sup>, 森 泉<sup>2</sup>, 平山 隆志<sup>2</sup>, 山口 淳二<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北大・生命, <sup>2</sup>岡山大学・植物資源科学研究所

## 成長制御

### P-85 MAPKKK17/18-MKK3-MPK1/2経路によるABAシグナル伝達

○安福 拓斗<sup>1</sup>, 松岡 大介<sup>1</sup>, 南森 隆司<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>神戸大院・農, <sup>2</sup>神戸大・遺伝子実験センター

### P-86 シロイヌナズナ休眠関連遺伝子(DRM1ファミリー)による成長制御

○杉本 紘基<sup>1</sup>, 松岡 大介<sup>1</sup>, 南森 隆司<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>神戸大院・農, <sup>2</sup>神戸大・遺伝子実験センター

### P-87 ジベレリンシグナル伝達メカニズムに関与するタンパク質の構造・機能解析

○佐藤 友美<sup>1</sup>, 宮ノ入 洋平<sup>2</sup>, 武田 光広<sup>2</sup>, 三谷 理恵<sup>1</sup>,

平野 恒<sup>1</sup>, 竹原 清日<sup>1</sup>, 野元 美佳<sup>3</sup>, 多田 安臣<sup>4</sup>, 甲斐 荘 正恒<sup>2</sup>, 松岡 信<sup>1</sup>, 加藤 博章<sup>5</sup>, 上口 (田中) 美弥子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名大・生物機能開発利用研究センター, <sup>2</sup>名大・理学研究科,

<sup>3</sup>香川大学・農学部, <sup>4</sup>香川大学・総合生命科学研究センター,

<sup>5</sup>京大院・薬

### P-88 ホウレンソウ胚軸における暗所下での核内倍加の進行とオーキシン輸送の関係

○網島 誠<sup>1</sup>, 岩田 雄二<sup>1</sup>, 小泉 望<sup>1</sup>, 三柴 啓一郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪府大院・生命環境

### P-89 Phosphoinositides metabolism is involved in growth and circumvention of ER stress in Arabidopsis

○Kazue Kanehara<sup>1,4</sup>, Chia-En Chen<sup>1</sup>, Yu-Chi Liu<sup>1</sup>,

Wei-Fun Cheong<sup>2</sup>, Guanghou Shui<sup>2</sup>, Tatsuo Iwasa<sup>4</sup>,

Markus Wenk<sup>2</sup>, Yuki Nakamura<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>IPMB, Academia Sinica, Taiwan, <sup>2</sup>NUS, Singapore, <sup>3</sup>JSTS,

PRESTO, Japan, <sup>4</sup>MIT, Muroran, Japan

## 有用物質生産

### P-90 海洋ラン藻の末端対合アンチセンス法によるglycogen synthase Iの発現制御

○木坂 暢介<sup>1,2</sup>, 徳田 彩<sup>1,2</sup>, 李 俊錫<sup>1</sup>, 山田 晃世<sup>1,2</sup>, 小関 良宏<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>農工大・工・生命, <sup>2</sup>JST.CREST

## ポスター発表（第1日目 9月10日(火) 16:45～18:15)

### **P-91** 組換えイネによるサイトカイン (IL-4, IL-6) の発現と精製

○藤原 義博<sup>1</sup>, 高岩 文雄<sup>2</sup>, 楊 麗軍<sup>2</sup>, 関川 賢二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>プリベンテック, <sup>2</sup>農業生物資源研

### **P-92** チモシーのフルクタン合成酵素遺伝子を導入した組換えテンサイによるレバンの生産

○吉田 みどり<sup>1</sup>, 松平 洋明<sup>1</sup>, 田村 健一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>(独)農研機構・北海道農業研究センター

### **P-93** ダイズ DDMP サポニンの配糖化に関わる酵素遺伝子の単離

○香月 遼<sup>1</sup>, 川崎 翔太<sup>1</sup>, 山下 祐佳<sup>1</sup>, 塚本 知玄<sup>2</sup>, 喜多村 啓介<sup>1</sup>, 阿部 純<sup>1</sup>, 山田 哲也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大院・農・植物遺伝資源学, <sup>2</sup>岩手大・農・食品化学

### **P-94** ウラルカンゾウ新規優良株の育成

○乾 貴幸<sup>1</sup>, 河野 徳昭<sup>1</sup>, 新穂 大介<sup>2</sup>, 田村 幸吉<sup>2</sup>, 飯田 修<sup>1</sup>, 川原 信夫<sup>1</sup>, 吉松 嘉代<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>基盤研・薬植セ, <sup>2</sup>丸善製薬

## その他

### **P-95** イオン液体を施したユリ花粉の真空中における態様

○岡田 佳奈子<sup>1</sup>, 井上 侑子<sup>2</sup>, 矢田 光徳<sup>2</sup>, 田中 収<sup>3</sup>, 桑畑 進<sup>4</sup>, 駒井 史訓<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>佐賀大学・院・農学研究科, <sup>2</sup>佐賀大学・院・工学系研究科,  
<sup>3</sup>桜木理化学機械(株), <sup>4</sup>大阪大学・院・工学研究科

### **P-96** ジベレリン生合成酵素の機能解析及び構造解析の試み

○竹原 清日<sup>1</sup>, 吉村 巧<sup>2</sup>, 森中 洋一<sup>1</sup>, 松岡 信<sup>1</sup>, 上口(田中) 美弥子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名大・生物機能セ, <sup>2</sup>クミアイ化学工業(株)

### ○ポスター会場とポスター番号の内訳

---

P-1 会場：P-01 ～ P-13

P-2 会場：P-14 ～ P-40

P-3 会場：P-41 ～ P-67

P-4 会場：P-68 ～ P-96

### ○ポスター発表者示説時間

---

P-奇数番号：16:45 ～ 17:30

P-偶数番号：17:30 ～ 18:15