

## 一般講演（ポスター）プログラム

著者が 9 名以上の講演は、紙面の都合上 9 番目以下の著者を省略させていただきます。全著者名は要旨集の要旨を参照して下さい。

## 前半 PA

## 炭酸同化・糖代謝

- PA001 イネ Nucleotide Pyrophosphatase Isoform の解析  
近藤善宏<sup>1</sup>, 南條洋平<sup>1</sup>, 伊藤紀美子<sup>1</sup>, 三ツ井敏明<sup>1,2</sup> (1新潟大院・自然科学, 2新潟大農・応生化)
- PA002 イネ Nucleotide Pyrophosphatase の機能解析  
南條洋平<sup>1</sup>, 五十嵐憲子<sup>2</sup>, 岡宏匡<sup>2</sup>, 伊藤紀美子<sup>1,3</sup>, Javier Pozueta-Romero<sup>4</sup>, 三ツ井敏明<sup>1,2,3</sup> (1新潟大院・自科, 2新潟大農・応生, 3新潟大・超域研究機構, 4UPNA/CSIC, Spain)
- PA003 イネ葉緑体デンプン代謝における  $\alpha$ -アミラーゼ I-1 の関与  
澤田千穂子<sup>1</sup>, 浅妻悟<sup>1</sup>, 北嶋彩<sup>2</sup>, 伊藤紀美子<sup>1</sup>, 三ツ井敏明<sup>1,2</sup> (1新潟大院・自然科学, 2新潟大・農)
- PA004 イネ  $\alpha$ -アミラーゼアイソフォームの細胞内局在の解析  
浅妻悟<sup>1</sup>, 澤田千穂子<sup>1</sup>, 北嶋彩<sup>2</sup>, 三ツ井敏明<sup>1,2</sup> (1新潟大院・自然科学, 2新潟大・農)
- PA005 ソルガム C<sub>4</sub> 型 NADP-リンゴ酸脱水素酵素を高発現する形質転換イネの生理解析  
谷口洋二郎, 深山浩, 徳富(宮尾)光恵(農業生物資源研・光合成)
- PA006 *Diplotaxis muralis* (アブラナ科) は C3-C4 中間植物と C3 植物との自然交雑に由来する?  
上野修<sup>1</sup>, 和田義春<sup>2</sup>, 若井めぐみ<sup>2</sup>, 房相佑<sup>2</sup> (1生物研, 2宇都宮大・農)
- PA007 カルビン回路における FB Pase および SB Pase の光合成炭素代謝への影響  
長岡美樹, 松川郁子, 藪田行哲, 田茂井政宏, 重岡成(近畿大・農・食栄)
- PA008 緑藻クラミドモナスの CO<sub>2</sub> 欠乏ストレス応答に必要な調節因子 CCM1 の機能部位の探索  
小日向務, 西野悠久, 三浦謙治, 福澤秀哉(京大・院・生命)
- PA009 緑藻クラミドモナスの Open gas exchange system を用いた CO<sub>2</sub> 取り込み活性の特徴付け  
大西紀和, 福澤秀哉(京大・院・生命)
- PA010 過酸化水素処理による果実の糖度向上  
Akio Uchida<sup>1</sup>, Tomoko Takabe<sup>1</sup>, Takahisa Hayashi<sup>2</sup>, Tetsuko Takabe<sup>1</sup> (1Graduate School of Biagricultural Sciences, Nagoya University, 2Wood Research Institute, Kyoto University)

## 光合成細菌・シアノバクテリア

- PA011 固体 NMR 分光, 電子吸収分光および円偏光二色性を用いたクロロゾームの構造解析  
植谷吉則<sup>1</sup>, 原一公<sup>1</sup>, 小山泰<sup>1</sup>, 溝口正<sup>2</sup>, 長江裕芳<sup>3</sup>, 江川文子<sup>4</sup>, 秋庭健吾<sup>4</sup>, 藤原敏道<sup>4</sup> 他 (1関西学院大・理工・化学, 2立命館大・理工, 3神戸市外国語大, 4大阪大・蛋白研)
- PA012 大腸菌で大量発現した緑色硫黄細菌 *Chlorobium tepidum* の鉄硫黄クラスターアッセムブリファクターの性質  
新井浩紀<sup>1</sup>, 高林佑介<sup>2</sup>, 井上和仁<sup>1,2</sup> (1東京大院・理・生物科学, 2神奈川大・理・生物科学)
- PA013 光合成細菌 *Heliophilum fasciatum* からのフェレドキシンの精製とその諸性質  
小川拓郎<sup>1</sup>, 井上和仁<sup>1,2</sup> (1東京大院・理・生物科学, 2神奈川大・理・生物科学)
- PA014 ヘリオバクテリア *Heliophilum fasciatum* における光合成遺伝子クラスターの解析  
中山由美子, 井上和仁(神奈川大・理・生物科学)
- PA015 緑色糸状細菌 *Roseiflexus castenholzii* における光合成反応中心タンパク遺伝子群の転写様式解析  
高見明子, 永島賢治, 嶋田敬三, 松浦克美(都立大・理)
- PA016 光合成細菌の高親和性リン酸輸送系 (Pst system) の転写制御機構  
松崎雅広<sup>1</sup>, 足羽百理子<sup>1</sup>, 山本勇<sup>2</sup>, 高橋陽介<sup>1</sup>, 佐藤敏生<sup>1</sup> (1広島大学院・理, 2神戸女子大・管理栄養)
- PA017 ニトログナーゼ類似酵素光非依存型プロトクロロフィリド還元酵素の二つのコンポーネントL-蛋白質とNB-蛋白質の生化学的解析  
野亦次郎<sup>1</sup>, 北島正治<sup>2</sup>, 井上和仁<sup>2</sup>, 藤田祐一<sup>1</sup> (1名大院・生命農, 2神奈川大・理)
- PA018 紅色光合成細菌 *Rubrivivax gelatinosus* を用いたバクテリオクロロフィル合成酵素の特異性の研究  
宇野文子<sup>1</sup>, 伊藤由加<sup>2</sup>, 小林正美<sup>2</sup>, 井上和仁<sup>3</sup>, 松浦克美<sup>1</sup>, 嶋田敬三<sup>1</sup>, 永島賢治<sup>1</sup> (1都立大・理, 2筑波大・物質工学系, 3神奈川大・理)
- PA019 oligo DNA microarray を用いたシアノバクテリア *Anabaena* sp. PCC 7120 におけるヘテロシスト分化関連遺伝子の同定  
得平茂樹, 大森正之(埼玉大・理・分子生物)
- PA020 シアノバクテリアの分子シャペロン HtpG とフィコビリソームリンカーポリペプチドとの特異的相互作用  
仲本準, 佐藤壮志(埼玉大・理)
- PA021 シアノバクテリア低分子量熱ショックタンパク質によるフィコビリソームの変性凝集阻止  
本間大奨, 仲本準(埼玉大・理)
- PA022 シアノバクテリア *groEL* 遺伝子の HrcA リプレッサーに媒介されない熱ショックおよび光に応答した転写調節

小島幸治, 仲本準 (埼玉大・理)

- PA023 ラン藻のADP-ribose加水分解酵素ファミリーの機能と分子進化  
奥田賢治<sup>1</sup>, 越見由美子<sup>2</sup>, 久高佳奈<sup>2</sup>, 西山佳孝<sup>3</sup>, 林秀則<sup>3</sup> (1 愛媛大院・理工, 2 愛媛大・理, 3 愛媛大・無細胞生命科学工学センター)
- PA024 *Synechocystis* sp. PCC 6803 の強光照射により誘導されるカロテノイド蓄積に関わるフィトクロム様タンパク質  
片山光徳<sup>1</sup>, 高市真一<sup>2</sup>, 池内昌彦<sup>1</sup> (1 東大院・総合文化, 2 日医大・生物)
- PA025 シアノバクテリア *Anabaena variabilis* ATCC 29413 のカロテノイド生合成経路と遺伝子  
高市真一<sup>1</sup>, 持丸真里<sup>2</sup>, 眞岡孝至<sup>3</sup> (1 日本医大・生物, 2 駒澤大・文・自然, 3 生産開発研)
- PA026 ラン藻 *Gloeobacter violaceus* PCC 7421 のカロテノイド生合成に関わる遺伝子の解析  
土屋徹<sup>1,2</sup>, 高市真一<sup>3</sup>, 三沢典彦<sup>4</sup>, 眞岡孝至<sup>5</sup>, 宮下英明<sup>1,2</sup>, 三室守<sup>1,2</sup> (1 京大・地球環境, 2 京大・人間環境, 3 日本医大・生物, 4 海洋バイオテクノロジー研究所, 5 生産開発研)
- PA027 *Anabaena* sp. PCC7120 の遺伝子破壊株作成によるカロテノイド生合成経路の解析  
持丸真里<sup>1</sup>, 増川一<sup>2</sup>, 高市真一<sup>3</sup> (1 駒澤大・自然, 2 神奈川大・理, 3 日本医大・生物)
- PA028 シアノバクテリアにおけるタンパク質の脂質修飾  
氏原哲朗<sup>1</sup>, 片山健太<sup>2</sup>, 桜井勇<sup>1</sup>, 和田元<sup>1,2</sup> (1 東大・院・総合文化, 2 東大・院・理)
- PA029 His タグ付加によるシアノバクテリア RNA ポリメラーゼ簡易精製法の確立と *in vitro* 転写  
関麻子, 高橋洋之, 田中寛 (東大・分生研)
- PA030 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 の ssDNA 結合画分に存在するタンパク質の生化学的解析  
片島良, 金勝一樹 (東京農工大・農)
- PA031 ラン藻 *Plectonema boryanum* のクロロフィル含量低下株の形質解析  
須田亮輔, 藤田祐一 (名大院・生命農)
- PA032 *Synechocystis* sp. PCC6803 の従属栄養的生育における光照射の影響  
田部井陽介, 伊藤美和子, 香月夕佳, 岡田克彦, 都筑幹夫 (東薬大・生命)
- PA033 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 グループ2 シグマ因子 SigE は糖異化を正に制御している  
小山内崇<sup>1</sup>, 高橋洋之<sup>1</sup>, 中野貴之<sup>1</sup>, 鈴木石根<sup>2</sup>, 村田紀夫<sup>2</sup>, 田中寛<sup>1</sup> (1 東大・分生研, 2 基生研)
- PA034 *Synechocystis* sp. PCC6803 の細胞表層構造は野生型とグルコース耐性株で異なる  
先山哲史<sup>1</sup>, 雪吹直史<sup>1</sup>, 井上勲<sup>1,2</sup>, 桑原朋彦<sup>1,2</sup> (1 筑波大・院・生命環境, 2 筑波大・生物科学)
- PA035 窒素固定型ラン色細菌 *Anabaena* sp. PCC7120 におけるヒドロゲナーゼ成熟酵素遺伝子 (*hypF*) 破壊の水素生産に及ぼす効果  
若井宗人<sup>1</sup>, Sangeeta Dawar<sup>1</sup>, 増川一<sup>2</sup>, 櫻井英博<sup>3</sup> (1 早大院・理工, 2 神奈川大・理, 3 早大・理工・教育)

## 重力・温度

- PA036 キュウリの *PIN* オーキシン排出キャリア遺伝子の組織特異的発現  
藤井伸治<sup>1</sup>, 堀田拓哉<sup>1</sup>, Dai-Hee Kim<sup>1,2</sup>, 鎌田源司<sup>1</sup>, 宮沢豊<sup>1</sup>, Kyung-Min Kim<sup>3</sup>, 高橋秀幸<sup>1</sup> (1 東北大・院・生命, 2 Inst. of Agr. Sci. & Tech., Kyungpook Nat. Univ., 3 Inst. of Genetic Engin., Kyungpook Nat. Univ.)
- PA037 キュウリ CsARF と CsIAA の転写制御における機能解析  
齊藤綿子, 北澤大典, 宮沢豊, 藤井伸治, 高橋秀幸 (東北大学・院・生命科学)
- PA038 シロイヌナズナ花茎重力屈性に関与する *SGR6* の分子遺伝学的解析  
矢野大輔, 森田(寺尾)美代, 田坂昌生 (NAIST・バイオ)
- PA039 葉の動き～葉の重力応答～  
間野絵梨子<sup>1</sup>, 堀口吾朗<sup>2,3</sup>, 塚谷裕一<sup>1,2,3,4</sup> (1 総研大・先導科学, 2 総研大・生命科学, 3 基生研/岡崎統合バイオ, 4 京大・院・理)
- PA040 イネ登熟初期の高温により種子中のタンパクが受ける影響の品種間差異  
清則子<sup>1</sup>, 中泉徹洋<sup>2</sup>, 高田昭<sup>2</sup>, 石崎和彦<sup>3</sup>, 福山利範<sup>4</sup>, 三ツ井敏明<sup>1,2</sup> (1 新潟大・農, 2 新潟大院・自然科学, 3 新潟県農総研, 4 新潟大・農・フィールド科学教育研究センター)
- PA041 シアノバクテリア *Synechococcus* sp. PCC7942 株における *DnaJ3* の機能解析  
吉川卓, 下哲平, 片野葉子, 田中仁, 松根(荷村)かおり, 吉川博文 (東京農大・バイオ)
- PA042 ラン藻 *Synechococcus* PCC6301 株の RNA 結合タンパク質遺伝子の低温誘導発現  
杉田千恵子, 林理恵, 杉田護 (名古屋大・遺伝子)
- PA043 イネ葍において冷温ストレスに応答する遺伝子の発現解析  
山口知哉<sup>1</sup>, 中山克大<sup>1</sup>, 林高見<sup>1</sup>, 中村英光<sup>2</sup>, 市川裕章<sup>2</sup>, 小池説夫<sup>1</sup> (1 東北農研セ, 2 生物研)
- PA044 低温及び冠水ストレス下のイネ幼苗では ADC 及び ODC 遺伝子はそれぞれ異なる制御を受ける  
秋山高 (農技研機構・北海道農研センター)

- PA045 Identification of a novel *cis*-acting element that functions in cold-stress-response in rice  
Van Dong Nguyen<sup>1</sup>, Yusuke Ito<sup>1</sup>, Kazuo Nakashima<sup>1</sup>, Lam-Son Phan Tran<sup>1</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>2,3</sup>, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki<sup>1,3,4</sup> (<sup>1</sup>Biol. Resources, JIRCAS, <sup>2</sup>Plant Mol. Biol., RIKEN, <sup>3</sup>CREST, JST, <sup>4</sup>Grad. Sch. Agr. Life Sci., Univ. Tokyo)
- PA046 Partial characterization of rice plants overexpressing RAB24  
 Aiko Morishita<sup>1,2</sup>, Kumiko Amikura<sup>1,2</sup>, Reiko Shinkawa<sup>1,2</sup>, Hiroko Nakatani<sup>1</sup>, Aska Oda<sup>1</sup>, Takayuki Toyomasu<sup>1</sup>, Toshihide Nakamura<sup>1</sup>, Kazuyuki Kuchitsu<sup>2</sup> 他 (<sup>1</sup>Nat. Inst. Agrobiological Sciences, <sup>2</sup>Tokyo University of Science)
- PA047 ブロムグラスにおける低温誘導性キチナーゼ遺伝子の発現解析  
 中村敏英, 石川雅也 (農業生物資源研・限界機能)
- PA048 コムギ低温ショックドメインタンパク質の分子機能解析  
 中南健太郎, 今井亮三 (農研機構・北海道農研)
- PA049 長期低温適応処理を行ったコムギ展開葉のトランスクリプトーム解析  
 下坂悦生<sup>1</sup>, 川浦香奈子<sup>2</sup>, 佐藤裕<sup>1</sup>, 荻原保成<sup>2</sup> (<sup>1</sup>北海道農業研究センター, <sup>2</sup>京都府立大院・農)
- PA050 Monitoring expression profiles of Arabidopsis Genes in the process of cold acclimation and deacclimation using DNA microarrays  
Youko Oono<sup>1,2</sup>, Motoaki Seki<sup>2,3</sup>, Masakazu Satou<sup>3</sup>, Kei Iida<sup>3</sup>, Kenji Akiyama<sup>3</sup>, Tetsuya Sakurai<sup>3</sup>, Miki Fujita<sup>5</sup>, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki<sup>4,5</sup> 他 (<sup>1</sup>University of Tsukuba, <sup>2</sup>Laboratory of Plant Molecular Biology, RIKEN, <sup>3</sup>Plant Mutation Exploration Team, Plant Functional Genomics Research Group, RIKEN Genomic Sciences Center, <sup>4</sup>Biological Resources Division, Japan International Research Center for Agricultural Sciences, <sup>5</sup>CREST)
- PA051 培養細胞と植物体が見出す低温応答の比較による低温馴化機構の解析  
 佐々木裕<sup>1</sup>, 吉田理一郎<sup>2</sup>, 関原明<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 上村松生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岩大・農・寒冷バイオ, <sup>2</sup>(独)理研・筑波研・植物分子生物)
- PA052 細胞膜修復機構から凍結耐性の仕組みを考える  
 河村幸男, 上村松生 (岩大・農・寒冷バイオ)
- PA053 Effect of Chilling and Freezing Treatments, and Autumn Frosts in the Field on INA of Stem  
Tadashi Kishimoto, Masaya Ishikawa (Nat. Inst. Agrobiological Sciences)
- PA054 酸性条件下における越冬性植物の凍結傷害機構  
 稲田秀俊, 伊藤利章, 長尾学, 藤川清三, 荒川圭太 (北大院・農)

## 植物微生物相互作用

- PA055 植物の全身獲得抵抗性誘導と環境ストレス応答のクロストークに関する研究  
安田美智子<sup>1,3</sup>, 浅見忠男<sup>2</sup>, 瀬尾光範<sup>1</sup>, 久城哲夫<sup>1</sup>, 南原英司<sup>1</sup>, 神谷勇治<sup>1</sup>, 梅沢泰史<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>1</sup> 他 (<sup>1</sup>理研 PSC, <sup>2</sup>理研植物機能, <sup>3</sup>埼玉大院・理工)
- PA056 Strboh タンパク質の細胞内局在性について  
 小林光智衣, 吉岡博文, 川北一人, 前島正義, 道家紀志 (名古屋大院・生命農学)
- PA057 シロイヌナズナ恒常的細胞死変異体 *cad1* の単離と解析  
山室千鶴子<sup>1,5</sup>, 筒井友和<sup>1</sup>, 浅田裕<sup>1</sup>, 吉岡博文<sup>2</sup>, 玉置雅紀<sup>3</sup>, 小川大輔<sup>3</sup>, 松浦幸幸<sup>4</sup>, 吉原照彦<sup>4</sup> 他 (<sup>1</sup>北大院・理, <sup>2</sup>名大院・農, <sup>3</sup>環境研, <sup>4</sup>北大院・農, <sup>5</sup>科学技術振興機構)
- PA058 防御応答に際して発現誘導されるイネ受容体キナーゼ遺伝子の解析  
増田純吾<sup>1</sup>, 光山菜々子<sup>1</sup>, 秋本千春<sup>2</sup>, 賀来華江<sup>2</sup>, 南栄一<sup>2</sup>, 渋谷直人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明治大・農・生命, <sup>2</sup>農生研・生体高分子)
- PA059 *Alternaria alternata* 102 由来エリシターの構造及びエリシター応答遺伝子群の解析  
新屋友規<sup>1,2</sup>, Ivan Galis<sup>2</sup>, 小曾根郁子<sup>1</sup>, 出崎能丈<sup>3</sup>, 成澤知子<sup>2</sup>, 福田裕穂<sup>2</sup>, 松岡英明<sup>1</sup>, 渋谷直人<sup>3</sup> 他 (<sup>1</sup>東農工大工・生命工, <sup>2</sup>理研・植物センター, <sup>3</sup>明大・農・生命科学)
- PA060 イネ培養細胞のイネいもち病菌に対する応答と相互作用  
田部茂<sup>1</sup>, 本田亜利紗<sup>1</sup>, 渋谷直人<sup>2</sup>, 南栄一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>明治大・農)
- PA061 ジャスモン酸合成遺伝子の発現を抑制した形質転換イネの作成  
服部泰之<sup>1</sup>, 屋良朝紀<sup>1</sup>, 八丈野孝<sup>1</sup>, 長谷川守文<sup>2</sup>, 楠見健介<sup>1</sup>, 射場厚<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九州大・院・理・生物科学, <sup>2</sup>茨城大・農)
- PA062 アカウキクサ-ランソウ共生系における固定窒素の同化と GS の局在について  
 前島一宏, 上田英二, 汐見信行 (大阪府大・先端研)
- PA063 RNAi 法により作製したジャスモン酸欠損イネの解析  
屋良朝紀<sup>1</sup>, 服部泰之<sup>1</sup>, 八丈野孝<sup>1</sup>, 長谷川守文<sup>2</sup>, 瀬尾茂美<sup>3</sup>, 楠見健介<sup>1</sup>, 射場厚<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九州大・院・理, <sup>2</sup>茨城大学・農, <sup>3</sup>生物研)
- PA064 エリシターで誘導されるシロイヌナズナの防御応答解析のための実験系の開発と評価  
Premkumar Albert<sup>1</sup>, Ayako Miya<sup>1</sup>, Kazuyuki Hiratsuka<sup>2</sup>, Naoto Kawakami<sup>1</sup>, Naoto Shibuya<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. Life Sci., Sch. Agric., Meiji Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Environment Information Sci., Yokohama Natl. Univ.)
- PA065 *LjENOD40* におけるアンチセンス RNA の発見

- 岡本晁<sup>1</sup>, 室岡義勝<sup>1</sup>, 林誠<sup>1,2</sup> (1 阪大院・工・応用生物, 2CREST・JST)
- PA066 ミヤコグサの形質転換系における新規プロモーターの開発  
 且下部光正<sup>1</sup>, 前川隆紀<sup>1</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, 室岡義勝<sup>1</sup>, 林誠<sup>1,3</sup> (1 阪大院・工・応用生物, 2 かずさ DNA 研究所, 3CREST/JST)
- PA067 マメ科モデル植物ミヤコグサの根粒形成時に発現が誘導される転写因子の機能解析  
 浅水恵理香, 佐藤修正, 田畑哲之 (かずさ DNA 研)
- PA068 感染糸形成に必要なミヤコグサ遺伝子 *crinkle* のマッピング  
 且尾泰平<sup>1</sup>, Myra Tansengco<sup>1</sup>, 矢野幸司<sup>1</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, 川口正代司<sup>3,4</sup>, 室岡義勝<sup>1</sup>, 林誠<sup>1,4</sup> (1 阪大院・工・応用生物, 2 かずさ DNA 研究所, 3 東大院・理・生物科学, 4CREST, JST)
- PA069 試験管内トマトモザイクウイルス RNA 複製系を用いたトマト Tm-1 活性の検出  
 石橋和太<sup>1,2</sup>, 内藤哲<sup>1</sup>, 石川雅之<sup>2,3</sup> (1 北海道大学大学院農学研究科, 2 農業生物資源研究所, 3CREST, JST)
- PA070 レトロトランスポゾン突然変異集団からの白葉枯病罹病性変異の選抜  
 青木秀之<sup>1</sup>, 山元剛<sup>1</sup>, 宮尾安藝雄<sup>2</sup>, 廣近洋彦<sup>2</sup>, 矢頭治<sup>1</sup> (1 中央農研・北陸, 2 生物研)
- PA071 AtbZIP10, an interaction partner of LSD1, regulates programmed cell death involved in disease resistance  
 Hironori Kaminaka<sup>1</sup>, Christian Nake<sup>2</sup>, Petra Epple<sup>1</sup>, Jan Dittgen<sup>2</sup>, Katia Schutze<sup>2</sup>, Christina Chaban<sup>2</sup>, Ben Holt III<sup>1</sup>, Jeffery L. Dangl<sup>1</sup> 他 (1Department of Biology, University of North Carolina, 2Botanical Institute, University of Cologne)
- PA072 \**Rar1* is important for disease resistance in rice  
 Letian Chen<sup>1</sup>, Shin-ichiro Hara<sup>1</sup>, Nguyen Phuong Thao<sup>1</sup>, Kenji Umemura<sup>2</sup>, Akira Takahashi<sup>3</sup>, Ken Shirasu<sup>3</sup>, Tsutomu Kawasaki<sup>1</sup>, Ko Shimamoto<sup>1</sup> (1Plant Molecular Genetics, NAIST, Japan, 2Meiji SeiKa Ltd. Japan, 3The Sainsbury Lab., John Innes, UK)
- PA073 OsRac1 によるイネ耐病性シグナリングのプロテオーム解析  
 藤原正幸<sup>1</sup>, 梅村賢司<sup>2</sup>, 川崎努<sup>1</sup>, 島本功<sup>1</sup> (1 奈良先端大・バイオ, 2 明治製菓)
- PA074 耐病性シグナリングを制御する OsRac1 複合体の質量分析による解析  
 川口裕介<sup>1</sup>, 藤原正幸<sup>1</sup>, Phuong Thao Nguyen<sup>1</sup>, 中島綾子<sup>1</sup>, 梅村賢司<sup>2</sup>, 川崎努<sup>1</sup>, 島本功<sup>1</sup> (1 奈良先端大バイオ, 2 明治製菓株式会社)
- PA075 イネいもち病菌の培養液に見いだされる過酸化水素消去活性  
 南栄一, 田部茂, 本田亜利紗, 賀来華江 (農業生物資源研究所)
- PA076 細菌由来のリポ多糖 (LPS) によるイネ培養細胞防御応答の誘導  
 出崎能丈<sup>1</sup>, Venkatesh Barakrishan<sup>2</sup>, 露無慎二<sup>2</sup>, 山根久和<sup>3</sup>, 田部茂<sup>4</sup>, 賀来華江<sup>4</sup>, 南栄一<sup>4</sup>, 渋谷直人<sup>1</sup> (1 明治大・農・生命, 2 静岡大・農, 3 東大・生物生産工学研究センター, 4 農生研・生体高分子)
- PA077 熱ショック処理が誘導するトマトの灰色かび病抵抗性の解析  
 佐藤達雄<sup>1</sup>, 安田美智子<sup>2</sup>, 久保深雪<sup>1</sup>, 仲下英雄<sup>3</sup>, 有江力<sup>4</sup>, 寺岡徹<sup>4</sup>, 高柳りか<sup>1</sup>, 米山裕<sup>1</sup> 他 (1 神奈川農総研, 2 理研・植物センター, 3 理研, 4 農工大)
- PA078 レタス腐敗病の発病過程におけるアポトーシス様細胞死の関与  
 木場章範<sup>1</sup>, 三川泰学<sup>1</sup>, 李京愛<sup>1</sup>, 大西浩平<sup>2</sup>, 曳地康史<sup>1</sup> (1 高知大・農, 2 高知大・遺伝子)
- PA079 安息香酸過敏感受体 *bah1* の解析  
 八丈野孝, 小城香織, 屋良朝紀, 射場厚 (九州大・院・理・生物科学)
- PA080 活性酸素生成に関わるイネ疑似病斑形成 *spl* (*spotted leaf*) 変異体の解析  
 小城香織<sup>1</sup>, 八丈野孝<sup>1</sup>, 松村英生<sup>2</sup>, 藤澤志津子<sup>2</sup>, 寺内良平<sup>2</sup>, 楠見健介<sup>1</sup>, 射場厚<sup>1</sup> (1 九州大・院・理・生物科学, 2 岩手生物工学研究センター)
- PA081 ミヤコグサにおける菌根特異的なリン酸トランスポーターの同定と RNAi ノックダウン形質転換体の性状解析  
 前田大輔, 芦田かなえ, 井口恵太, Chechetka Svetlana A, 出口雄一, 泉井桂, 畑信吾 (京都大学大学院生命科学研究所 分子代謝制御学分野)

## 環境応答・情報変換

- PA082 日本産およびイタリア産の好酸性緑藻における重金属蓄積機構関連タンパク質の比較と探索  
 細見沙織<sup>1</sup>, 西川可穂<sup>2</sup>, 岡田克彦<sup>3</sup>, 秋山西<sup>2</sup>, 都筑幹夫<sup>3</sup>, 富永典子<sup>1</sup> (1 お茶大・生環セ, 2 防衛医大, 3 東葉大・生命科学)
- PA083 ホウ酸は酵母においてスプライシングを阻害することを通じて毒性を発揮する  
 野澤彰<sup>1,2</sup>, 藤原徹<sup>1,2</sup> (1 東京大・生物生産工学研究センター, 2 科学技術振興事業団)
- PA084 イネにおける *trans*-splicing 産物の検出の試み  
 榎本裕介<sup>1</sup>, 程島裕貴<sup>1</sup>, 佐藤浩二<sup>2</sup>, 菊池尚志<sup>2</sup>, 島田浩章<sup>1</sup> (1 東京理科大・生物工, 2 農業生物資源研究所・遺伝子発現研)
- PA085 レッドリーフレタスの leucoanthocyanidin dioxygenase 遺伝子の発現解析

- PA086 根毛形成を指標とした低酸素感知応答機構検定法の開発  
 庄子和博<sup>1</sup>, 羽生広道<sup>1</sup>, 海老澤聖宗<sup>1,2</sup>, 後藤文之<sup>1</sup>, 吉原利一<sup>1</sup> (1 電中研・環境科学, 2 東洋大学・生命科学)
- PA087 トランスク립トミクスとメタボロミクスの統合による硫黄欠乏ストレス応答におけるジャスモン酸類の影響の解析  
 高橋利宏, 北川佳美, 太治輝昭, 坂田洋一, 田中重雄 (東京農大・応用生物)
- PA088 鉄欠乏誘導性オオムギ根タンパク質の細胞内局在  
 矢野美弦<sup>1</sup>, 平井優美<sup>1,2</sup>, 草野都<sup>1,3</sup>, 北山雅彦<sup>3</sup>, 金谷重彦<sup>4</sup>, 斎藤和季<sup>1,2</sup> (1 千葉大・院・薬, 2CREST JST, 3 愛媛女子短大, 4 奈良先端大情報科学)
- PA089 タバコ培養細胞におけるオゾン感受性と活性酸素生成能との相関  
 長坂征治<sup>1,2</sup>, 高橋美智子<sup>2</sup>, 中西啓仁<sup>2</sup>, 森敏<sup>2</sup>, 西澤直子<sup>1,2</sup> (1CREST, 2 東大院・農)
- PA090 光質によりシロイヌナズナ下胚軸のジベレリン反応性は変化する  
 魚野貴志, 林村, 河野智謙 (北九州市大院・国際環境工)
- PA091 傷害応答性 MAP キナーゼ、NtMPK4 抑制タバコにおけるジャスモン酸シグナルの抑制とオゾン感受性の促進  
 平井正良, 雨木若慶 (東農大院・農)
- PA092 糖が葉の厚さに与える影響  
 五味劍二<sup>1,4</sup>, 瀬尾茂美<sup>1,4</sup>, 小川大輔<sup>2,3</sup>, 鎌田博<sup>2</sup>, 中嶋信美<sup>3</sup>, 佐光光<sup>3</sup>, 大橋祐子<sup>1,4</sup> (1 農生資研, 2 筑波大, 3 国立環境研, 4PROBRAIN)
- PA093 シロイヌナズナ細胞死突然変異体 *len1* における細胞死発現機構の解析  
 石川敦司, 旭正 (福井県大・生資)

#### 種子形成・休眠・発芽

- PA094 シロイヌナズナ種子吸水過程の遺伝子発現に対する温度の効果  
 今村茜, 藤茂雄, 川上直人 (明大・農)
- PA095 インゲンマメ発芽種子におけるプロテアーゼ遺伝子発現のジベレリンによる制御機構  
 山内大輔, 小林正宏, 中井朋則, 久保田康 (兵庫県大院・生命)
- PA096 イネ種子発芽を制御する遺伝子に見られる DNA メチル化修飾の検出  
 鷺尾健司, 森川正章 (北海道大院・地球環境科学・環境分子生物学)
- PA097 FUS3 による種子貯蔵タンパク質遺伝子発現制御機構の解析  
 山本(豊田)章子<sup>1</sup>, 加賀谷安章<sup>2</sup>, 臼井治子<sup>2</sup>, 豊嶋涼子<sup>2</sup>, 伴敦史<sup>2</sup>, 堤田久美子<sup>2</sup>, 加賀谷道子<sup>2</sup>, 服部東穂<sup>1</sup> (1 名大・生物機能セ, 2 三重大・生命研究セ)
- PA098 DNA アフィニティーカラムクロマトグラフィーで Prefractionation したイネ発芽種子中の DNA 結合タンパク質の二次元電気泳動による解析  
 正木俊平, 金勝一樹 (農工大・農)

#### 花成・生殖・光周性・リズム

- PA099 アサガオの暗期応答遺伝子の探索  
 野村裕也, 石倉淳士, 岩岸瑛里子, 中平洋一, 椎名隆, 竹葉剛 (京都府立大学・人間環境学部)
- PA100 シロイヌナズナ花成促成因子 *AGL24* の発現調節機構の解析  
 金子美幸<sup>1</sup>, 竹村美保<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>1</sup> (1 京大院・生命, 2 奈良先端大学院大・バイオ)
- PA101 シロイヌナズナ MADS-box 遺伝子 *AGL24* と *SVP* が転写制御する遺伝子の同定  
 大石友香<sup>1</sup>, 竹村美保<sup>1</sup>, 金子美幸<sup>2</sup>, 横田明穂<sup>1</sup>, 河内孝之<sup>2</sup> (1 奈良先端大・バイオ, 2 京大・生命)
- PA102 シロイヌナズナ MADS-box タンパク質 *AGL24* と *SVP* の花成制御における機能特異性に関わるドメインの同定  
 瓦朋子<sup>1</sup>, 竹村美保<sup>1</sup>, 横田明穂<sup>1</sup>, 河内孝之<sup>2</sup> (1 奈良先端大・バイオ, 2 京大・生命)
- PA103 F-box アンチセンスラインから単離された花成遅延変異体の解析  
 岩田明<sup>1</sup>, 姚善国<sup>1</sup>, 加藤航<sup>1</sup>, 園田裕<sup>1</sup>, 黒田浩文<sup>2</sup>, 松井南<sup>2</sup>, 荒木崇<sup>3</sup>, 池田亮<sup>1</sup>他 (1北大・院・理, 2理研・植物機能, 3京大・院・理)
- PA104 リンゴ形質転換系を用いたリンゴ *AFL2* の発現解析  
 和田雅人, 嬉野紋乃, 高橋佐栄, 阿部和幸, 別所英男 (農研機構・果樹研・リンゴ)
- PA105 花成状態の持続特性と DNA 脱メチル化による花成誘導  
 近藤洋<sup>1</sup>, 三浦卓<sup>2</sup>, 伊藤紀美子<sup>1,3</sup>, 加藤朗<sup>1,2,3</sup>, 竹能清俊<sup>1,2</sup> (1 新潟大・院・自然科学, 2 新潟大・理・生物, 3 新潟大・超域研究機構)
- PA106 オオムギの花粉形成における高温不稔と発現プロテオミクス解析

- 秋林健一<sup>1</sup>, 押野健<sup>2</sup>, 安彦真文<sup>1</sup>, 東谷なほ子<sup>1</sup>, 東谷篤志<sup>1</sup> (1 東北大院・生命科学, 2 東北大・理・生物)
- PA107 オオムギの花粉形成過程における高温障害と転写制御  
安彦真文, 秋林健一, 高橋秀幸, 東谷篤志 (東北大学大学院 生命科学研究科 ゲノム継承システム分野)
- PA108 メリステム構造維持と細胞分裂周期進行に関わるシロイヌナズナ *TEBICHEE* 遺伝子の機能解析  
稲垣宗一<sup>1</sup>, 鈴木孝征<sup>1</sup>, 大藤雅章<sup>2</sup>, 浦和博子<sup>2,3</sup>, 堀内嵩<sup>3,4</sup>, 中村研三<sup>1</sup>, 森上敦<sup>5</sup> (1 名古屋大院・生命農, 2 基生研, 3 製品評価技術基盤機構, 4 総研大, 5 名城大・農)
- PA109 植物 GCN 関連遺伝子の発現と機能解析  
加藤友彦<sup>1</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, 日尾野隆<sup>1</sup> (1 王子製紙, 2 かずさ DNA 研)
- PA110 スギの B タイプ MADS box 遺伝子は葉や雌花でも発現する  
福井充枝<sup>1</sup>, Edward C. Yeung<sup>2</sup>, 笹本浜子<sup>3</sup> (1 (独) 森林総研, 2 カルガリー大・生物科学, 3 横国大院・環境情報)
- PA111 高等植物 Pre-rRNA processing factor 相同遺伝子の単離と特徴付け  
浅田正貴<sup>1</sup>, Gun-Aajav Bayarrrma<sup>2</sup>, 諸橋賢吾<sup>3</sup>, 高瀬尚文<sup>4</sup>, 平塚和之<sup>1</sup> (1 横浜国立大学大学院環境情報学府, 2 モンゴル国立大学, 3 東京理科大ゲノム創薬センター, 4 地球環境産業技術研究機構)
- PA112 イネ転写因子様遺伝子 *RDD1* の機能解析と予想される役割  
岩本政雄, 高野誠, 肥後健一 (生物研)
- PA113 シアノバクテリアの遺伝子発現における概日振幅波形決定のメカニズム  
陸田径典<sup>1,2</sup>, 村山頼子<sup>2</sup>, 岩崎秀雄<sup>2</sup>, 西村幹夫<sup>1</sup>, 近藤孝男<sup>2</sup> (1 基生研・細胞生物, 2 名古屋大・院理)
- PA114 DNA マイクロアレイからみえてくるシアノバクテリアの概日リズム  
寺内一姫<sup>1,2</sup>, 岩崎秀雄<sup>1,2</sup>, 伊藤浩史<sup>1</sup>, 杉田千恵子<sup>3</sup>, 杉田護<sup>3</sup>, 近藤孝男<sup>1,2</sup> (1 名古屋大・生命理学, 2 CREST・JST, 3 名古屋大・遺伝子)
- PA115 ヒメツリガネゴケを用いた概日時計関連遺伝子の解析  
青木摂之<sup>1</sup>, 市川和洋<sup>1</sup>, 佃雅史<sup>1</sup>, 岡田龍<sup>1</sup>, 近藤紗代<sup>2</sup>, 志水茜<sup>2</sup> (1 名大・情報科学, 2 名大・情報文化)
- PA116 シロイヌナズナの時計関連 *PRR* 遺伝子の各種二重欠損変異体の解析  
中道範人, 北雅規, 伊藤照悟, 佐藤江里子, 山篠貴史, 水野猛 (名大院・生命農)
- PA117 時計関連因子をコードするシロイヌナズナ *APRR9* 遺伝子: 光シグナル及び時計により制御されるプロモーター構造の解析  
伊藤照悟, 中道範人, 松鹿昭則, 藤森徹, 山篠貴史, 水野猛 (名古屋大院・生命農)
- PA118 クロロフィル合成制御におけるシロイヌナズナ概日時計関連因子の役割  
加藤貴比古, 藤森徹, 山篠貴史, 水野猛 (名大院・生命農)
- PA119 トマト (Micro-Tom) の EMS 突然変異系統の作出・整備の現状  
溝口剛<sup>1</sup>, 渡辺信<sup>1</sup>, 柴田大輔<sup>2</sup>, 江面浩<sup>1</sup> (1 筑波大学, 2 かずさ DNA 研究所)

## ゲノム解析

- PA120 ユーカリのゲノム塩基配列決定プロジェクト  
金子貴一, 佐藤修正, 中村保一, 田畑哲之 (かずさ DNA 研)
- PA121 ラン藻の系統プロファイル遺伝子クラスタリング解析  
岡本忍<sup>1</sup>, 川島秀一<sup>2</sup>, 成川礼<sup>3</sup>, 金久實<sup>1</sup> (1 京都大・化研, 2 東京大・医科研, 3 東京大・総合文化)
- PA122 イネ完全長 cDNA クローン由来の EST を用いたイネゲノム発現遺伝子のマッピングと予想遺伝子の比較  
菊池尚志<sup>1</sup>, 佐藤浩二<sup>1</sup>, 矢崎潤史<sup>1</sup>, 土井考爾<sup>1</sup>, 鈴木宏史<sup>2</sup>, 李朝傑<sup>2</sup>, 山本誠<sup>2</sup>, 大友泰裕<sup>3</sup> 他 (1 独立行政法人農業生物資源研究所分子遺伝研究グループ, 2 ライフサイエンス事業部・日立ソフトエンジニアリング (株), 3 国際科学振興財団)
- PA123 ミヤコグサゲノムの大規模構造解析の進捗  
中村保一, 浅水恵理香, 金子貴一, 加藤友彦, 佐藤修正, 田畑哲之 (かずさ DNA 研)
- PA124 ミヤコグサの比較ゲノム解析  
佐藤修正<sup>1</sup>, 中村保一<sup>1</sup>, 金子貴一<sup>1</sup>, 浅水恵理香<sup>1</sup>, 加藤友彦<sup>1,2</sup>, 田畑哲之<sup>1</sup> (1 かずさ DNA 研, 2 王子製紙・森林資源研)
- PA125 原始紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* 染色体の末端構造  
高野博嘉<sup>1</sup>, 三角修己<sup>2</sup>, 松崎素道<sup>3</sup>, 丸山真一朗<sup>4</sup>, 田中寛<sup>4</sup>, 黒岩常祥<sup>2</sup> (1 熊大・院・自然科学, 2 立教大・理・生命理学, 3 東大・院・医, 4 東大・分生研)
- PA126 ワタ葉緑体 DNA の構造解析  
Rashid Isamel Hag Ibrahim, Jun-ichi Azuma, Masahiro Sakamoto (Graduate School of Agriculture, Kyoto Univ.)
- PA127 葉緑体タンパク質をコードする核遺伝子変異体の網羅的機能解析  
明賀史純<sup>1,2</sup>, 本橋令子<sup>1,3</sup>, 飯泉治子<sup>1</sup>, 秋山顕治<sup>1,4</sup>, 篠崎一雄<sup>1,5</sup> (1 理研・ゲノム科学・植物ゲノム機能, 2 コンボン研, 3 静岡大・農, 4 理研・ゲノム科学・ゲノム情報, 5 理研・植物分子生物)

- PA128 *Cyanidium caldarium* RK-1 株の色素体ゲノムの塩基配列の解析  
永井武志, 太田にじ (埼玉大院・理)
- PA129 シロイヌナズナ野性株のジェノタイプピングの試み  
井内聖, 小林正智 (理研・実験植物開発室)
- PA130 アレイデータを利用したアラビドプシスの網羅的シス配列解析  
太林武<sup>1</sup>, 中井謙太<sup>2</sup>, 関本 (佐々木) 結子<sup>1</sup>, 多木希<sup>1</sup>, 菊田章弘<sup>1</sup>, 櫻井望<sup>3</sup>, 鈴木秀幸<sup>3</sup>, 高宮建一郎<sup>1</sup> 他 ( <sup>1</sup> 東工大・院・生命, <sup>2</sup> 東大・医科研・ヒトゲノムセンター, <sup>3</sup> かずさ DNA 研・NEDO 基盤研)
- PA131 Fox Hunting System を利用したストレス応答性転写因子の機能解析  
藤田美紀<sup>1,2</sup>, 水門佐保<sup>1,2</sup>, 関原明<sup>3</sup>, 市川尚齊<sup>3</sup>, 中澤美紀<sup>3</sup>, 松井南<sup>3</sup>, 篠崎一雄<sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 科学技術振興事業機構・クレスト, <sup>2</sup> 理研・植物分子, <sup>3</sup> 理研・GSC・植物ゲノム機能)
- PA132 シロイヌナズナ統合データベース KATANA (*Kazusa Arabidopsis thaliana Annotation Abstract*)  
矢野健太郎<sup>1</sup>, 櫻井望<sup>1</sup>, 鈴木秀幸<sup>1</sup>, 斉藤和季<sup>1,2</sup>, 柴田大輔<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> かずさ DNA 研・NEDO 基盤研, <sup>2</sup> 千葉大院・薬)
- PA133 矮性トマト品種マイクロトムの EST データベース  
矢野健太郎<sup>1</sup>, 渡邊学<sup>1</sup>, 山本直樹<sup>2</sup>, 前田ふみ<sup>1</sup>, 津金胤昭<sup>3</sup>, 柴田大輔<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> かずさ DNA 研, <sup>2</sup> 東北大院・生命科学, <sup>3</sup> 千葉県農業総合研究センター)
- PA134 mRNA 翻訳開始コドン直前の A リッチな配列  
今井剛<sup>1</sup>, 山本俊哉<sup>1</sup>, 林建樹<sup>2</sup>, 副島淳一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 果樹研・遺伝育種, <sup>2</sup> 果樹研・企画調整)
- PA135 CRES-T 法による NAC 転写因子ファミリーの網羅的機能解析  
光田展隆<sup>1,2</sup>, 高木優<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 産総研・ジーン, <sup>2</sup> JST, CREST)
- PA136 イネ葉緑素変異体に見出された活性型トランスポゾン  
Kenji Fujino, Hiroshi Sekiguchi, Tadahiko Kiguchi (Hokkaido Green-Bio Institute)

#### マイクロアレイ解析・プロテオーム解析

- PA137 マイクロアレイ解析の効率化のためのデータ共有と QTL 情報の利用  
佐藤浩二<sup>1</sup>, 飯泉茂美<sup>1</sup>, 木村節子<sup>1</sup>, 大岡久子<sup>1</sup>, 田崎公久<sup>2</sup>, 山田仁美<sup>1</sup>, Jung-Sook Lee<sup>3</sup>, 菊池尚志<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 生物研, <sup>2</sup> 栃木県農試, <sup>3</sup> NIAB RDA(Korea))
- PA138 トマト DNA アレイフィルターを用いたタバコ病害抵抗性反応の解析  
岩城俊雄<sup>1</sup>, 森本順子<sup>1</sup>, 津金胤昭<sup>2</sup>, 柴田大輔<sup>3</sup>, 太田大策<sup>1</sup>, 和田野晃<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 大阪府立大・農, <sup>2</sup> 千葉県農業総合研究センター, <sup>3</sup> かずさ DNA 研究所)
- PA139 シロイヌナズナ制御因子オリゴアレイを用いた遺伝子発現プロファイル解析  
Motoaki Seki<sup>1,2</sup>, Junko Ishida<sup>1</sup>, Kei Iida<sup>1,3</sup>, Maiko Nakajima<sup>1</sup>, Akiko Enju<sup>1</sup>, Tetsuya Sakurai<sup>1,3</sup>, Ayako Kamei<sup>2</sup>, Youko Oono<sup>2</sup> 他 ( <sup>1</sup> Plant Functional Genomics Gr., RIKEN GSC, <sup>2</sup> Lab. Plant Mol. Biol., RIKEN, <sup>3</sup> Bioinformatics Gr., RIKEN GSC)
- PA140 AtGenExpress (シロイヌナズナの遺伝子発現地図作成プロジェクト) 大規模な遺伝子発現解析から何を学ぶのか?  
嶋田幸久, 郷田秀樹, 吉田茂男 (理研・植物センター・生長制御物質研究チーム)
- PA141 イネカルス形成・再分化時における遺伝子発現変化のオリゴアレイによる発現データのクラスタリングの試み  
土井考爾<sup>1</sup>, 佐藤浩二<sup>1</sup>, 飯泉茂美<sup>1</sup>, 木村節子<sup>1</sup>, 大岡久子<sup>1</sup>, 田崎公久<sup>2</sup>, 秋山 (山田) 仁美<sup>1</sup>, Jung-Sook Lee<sup>3</sup> 他 ( <sup>1</sup> 生物研・遺伝子発現研究チーム, <sup>2</sup> 栃木県農業試験場, <sup>3</sup> NIAB RDA(Korea))
- PA142 トリプトファン蓄積イネのメチルジャスモン酸処理による代謝系遺伝子のマイクロアレイ解析  
Joseph Dubouzet<sup>1,2</sup>, Kyo Wakasa<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> National Institute of Crop Science Biotechnology Laboratory, <sup>2</sup> JST-CREST)
- PA143 コムギ葉緑体転写酵素 PEP 画分のプロテオーム解析  
角山雄一<sup>1</sup>, 嶋岡泰世<sup>2</sup>, 富澤健一<sup>2</sup>, 椎名隆<sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 京大・RI センター, <sup>2</sup> 地球環境研 (RITE), <sup>3</sup> 京都府大・人間環境)
- PA144 イネゴルジプロテオーム解析: AtSYP-31/GFP 標識ゴルジ膜画分  
廣瀬将太<sup>1</sup>, 朝倉剛<sup>1</sup>, 佐藤雅彦<sup>3</sup>, 梶裕之<sup>4</sup>, 堀秀隆<sup>1</sup>, 三ツ井敏明<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 新潟大院・自然科学, <sup>2</sup> 新潟大農・応生化, <sup>3</sup> 京大院・人環, <sup>4</sup> 都立大院・理)
- PA145 2D-LC を用いたトリコテセン系カビ毒による植物の細胞死のプロテオーム解析  
大島亜希子<sup>1</sup>, 浅野智哉<sup>1</sup>, 田中幸枝<sup>2</sup>, 松川茂<sup>2</sup>, 山口和男<sup>1</sup>, 西内巧<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 金沢大学・学際センター・ゲノム, <sup>2</sup> 福井大学・総合実験研究支援センター)
- PA146 シロイヌナズナのシスタチオニン  $\gamma$ -シンターゼにおける転写後制御: シロイヌナズナ細胞抽出液を用いた試験管内翻訳系の確立  
室田勝功<sup>1</sup>, 薦田圭介<sup>1</sup>, 尾之内均<sup>1</sup>, 石川雅之<sup>2</sup>, 内藤哲<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大・院農, <sup>2</sup> 農業生物資源研究所)
- PA147 FT-ICR MS 分析によるメタボローム・フィンガープリンティング 2. 植物メタボローム変動の包括的解析  
及川彰<sup>1,2</sup>, 小倉知典<sup>3</sup>, 木村篤子<sup>1</sup>, 櫻井望<sup>4</sup>, 鈴木秀幸<sup>4</sup>, 斉藤和季<sup>5</sup>, 柴田大輔<sup>4</sup>, 金谷重彦<sup>6</sup> 他 ( <sup>1</sup> 大府大院・農, <sup>2</sup> バイオテクノロジー開発技研, <sup>3</sup> 大府大・農, <sup>4</sup> かずさ DNA 研・NEDO 基盤研, <sup>5</sup> 千葉大院・薬, <sup>6</sup> 奈良先端大・情報科学)



- PA148 FT-ICR MS 分析によるメタボローム・フィンガープリンティング 1. FT-ICR MS 分析プラットフォームの整備  
木村篤子<sup>1</sup>, 及川彰<sup>1,2</sup>, 和田野晃<sup>1</sup>, 櫻井望<sup>3</sup>, 鈴木秀幸<sup>3</sup>, 斉藤和季<sup>4</sup>, 柴田大輔<sup>3</sup>, 金谷重彦<sup>5</sup> 他<sup>(<sup>1</sup>大府大院・農,  
<sup>2</sup>バイオテクノロジー開発技研,<sup>3</sup>かずさ DNA 研・NEDO 基盤研,<sup>4</sup>千葉大院・薬,<sup>5</sup>奈良先端大・情報科学)</sup>
- PA149 モデル植物トマト (Micro-Tom) と *Lycopersicon pimpinellifolium* の雑種交配第一世代 F<sub>1</sub> のメタボローム解析  
前田ふみ, 鈴木秀幸, 柴田大輔 (かずさ DNA 研究所)
- PA150 フラボノイド化合物を中心としたミヤコグサのメタボローム解析  
鈴木秀幸<sup>1</sup>, 佐々木亮介<sup>1</sup>, 森下宜彦<sup>1</sup>, 柴田大輔<sup>1</sup>, 斉藤和季<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>かずさ DNA 研・NEDO 基盤研,<sup>2</sup>千葉大院・薬)
- PA151 ビーズ簡易予備凍結法およびビーズガラス化法によるタバコ培養細胞の超低温保存  
小林俊弘<sup>1</sup>, 新野孝男<sup>2</sup>, 小林正智<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・BRC,<sup>2</sup>生物研・ジーンバンク)
- PA152 シロイヌナズナ代謝関連遺伝子の大規模機能解析  
園迫智子<sup>1</sup>, 小川洋一<sup>1</sup>, 長谷川真由美<sup>1</sup>, 松浦貴志<sup>1</sup>, 森久美子<sup>1</sup>, 櫻井望<sup>1</sup>, 鈴木秀幸<sup>1</sup>, 斉藤和季<sup>1,2</sup> 他<sup>(<sup>1</sup>かずさ  
DNA 研・NEDO 基盤研,<sup>2</sup>千葉大院・薬)</sup>
- PA153 植物培養細胞の多検体懸濁培養系の開発  
Ivan Galis, 松尾讓二, 福田裕徳, 松岡健 (理研・植物センター)
- PA154 *PAP1* 形質転換培養細胞でのトランスクリプトーム、メタボローム解析  
竹田みぎわ<sup>1</sup>, 佐々木亮介<sup>1</sup>, 森下宜彦<sup>1</sup>, 櫻井望<sup>1</sup>, 峠隆之<sup>2</sup>, 鈴木秀幸<sup>1</sup>, 斉藤和季<sup>1,2</sup>, 柴田大輔<sup>1</sup> (<sup>1</sup>かずさ DNA  
研・NEDO 基盤研,<sup>2</sup>千葉大院・薬)
- PA155 ミヤコグサ培養細胞における遺伝子応答と代謝産物解析  
西田寛<sup>1,2</sup>, 櫻井望<sup>2</sup>, 鈴木秀幸<sup>2</sup>, 柴田大輔<sup>2</sup> (<sup>1</sup>バイオテクノロジー開発技術研究組合,<sup>2</sup>かずさ DNA 研・NEDO 基盤研)
- PA156 植物代謝パスウェイビューアーの改良とビューアーを用いた代謝解析  
時松敏明<sup>1</sup>, 櫻井望<sup>1</sup>, 太田啓之<sup>2</sup>, 西谷和彦<sup>3</sup>, 古山種俊<sup>4</sup>, 梅澤俊明<sup>5</sup>, 三沢典彦<sup>6</sup>, 鈴木秀幸<sup>1</sup> 他<sup>(<sup>1</sup>かずさ DNA 研・  
NEDO 基盤研,<sup>2</sup>東工大院・生命理工,<sup>3</sup>東北大院・生命科学,<sup>4</sup>東北大・多元物質研,<sup>5</sup>京大・生存研,<sup>6</sup>(株)海洋バイオ研)</sup>
- PA157 理研 BRC の植物リソース事業報告  
小林正智, 安部洋, 井内聖, 小林俊弘 (理研 BRC)
- PA158 シロイヌナズナゲノム統合データベース RARGE の機能拡張  
秋山顕治<sup>1,2</sup>, 櫻井哲也<sup>1,2</sup>, 佐藤将一<sup>1,2</sup>, 飯田慶<sup>1,2</sup>, 関原明<sup>1,3</sup>, 黒森崇<sup>1</sup>, 伊藤卓也<sup>3</sup>, 小長谷明彦<sup>2</sup> 他<sup>(<sup>1</sup>理研・ゲ  
ノム・植物,<sup>2</sup>理研・ゲノム・情報,<sup>3</sup>理研・植物分子)</sup>
- PA159 RNA isolation from siliques, dry seeds and other tissues of *Arabidopsis thaliana*  
Yuji Suzuki<sup>1,2,3</sup>, Tetsu Kawazu<sup>1</sup>, Hiroyuki Koyama<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Forestry Research Institute, Oji Paper Co. Ltd., <sup>2</sup>Faculty of Agriculture,  
Gifu Univ., <sup>3</sup>Graduate School of Agricultural Sciences, Tohoku Univ.)
- PA160 超微量 (0.5 ng total RNA) からの高品質 cDNA ライブラリ作製とレーザーマイクロダイセクションへの応用について  
作田千代子, 矢野健太郎, 櫻井望, 鈴木秀幸, 柴田大輔 (かずさ DNA 研・NEDO 基盤研)

## トランスジェニック植物

- PA161 ポプラ葉緑体形質転換法の開発  
奥村暁<sup>1</sup>, 澤田真千子<sup>2</sup>, Yong Woo Park<sup>2</sup>, 林隆久<sup>2</sup>, 富澤健一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>RITE 植物,<sup>2</sup>京大生存研)
- PA162 アグロバクテリウム法を用いたヒノキ形質転換体の作出  
谷口亨, 栗田学, 大宮泰徳, 近藤禎二 ((独) 林木育種センター)
- PA163 GS2 を大量発現する葉緑体形質転換タバコの特性解析  
小堀麻紀, 椎名隆, 竹葉剛 (京都府大・人間環境)
- PA164 植物シスタチン遺伝子導入による耐虫性ダイズの作出  
山田聖<sup>1</sup>, 植木英雄<sup>2</sup>, 喜多洋一<sup>1</sup>, 西澤けい<sup>2</sup>, 黒田昌治<sup>3</sup>, 與座宏一<sup>4</sup>, 北山雅彦<sup>1</sup>, 石本政男<sup>2</sup> (<sup>1</sup>愛媛女子短期大  
学,<sup>2</sup>北海道農業研究センター,<sup>3</sup>中央農業研究センター,<sup>4</sup>食品総合研究所)
- PA165 NADP 特異的イソクエン酸脱水素酵素発現抑制のアルミニウムストレス耐性への効果  
木原智仁<sup>1</sup>, 稲垣宏美<sup>2</sup>, 鈴木雄二<sup>1</sup>, 瀧田英司<sup>3</sup>, 水野梨絵<sup>1</sup>, 河津哲<sup>1</sup>, 小山博之<sup>2</sup> (<sup>1</sup>王子製紙・森林資源研,<sup>2</sup>岐阜  
大・応用生物学,<sup>3</sup>バイオ組合)
- PA166 PHD-finger 型ホメオドメインタンパク質を過剰発現させた形質転換イネの解析  
新井雅雄<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>オリノバ,<sup>2</sup>日本たばこ産業株式会社)
- PA167 相同組換えによるイネの遺伝子ターゲティング: *Waxy* 遺伝子コード領域を欠失したイネの作出の試み  
小野田志歩, 齋藤美保, 定塚恵世, 寺田理枝, 飯田滋 (基生研)
- PA168 シロイヌナズナにおけるジーンサイレンシング: コピー数の増加によるサイレンシングの誘導  
長屋進吾<sup>1,2</sup>, 二宮由佳<sup>1</sup>, 吉田和哉<sup>1</sup>, 新名惇彦<sup>1</sup>, 加藤晃<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ,<sup>2</sup>生研機構)

- PA169 *Wx* をモデルとした遺伝子機能不活性化の研究  
関公二<sup>1</sup>, 丹野史典<sup>2</sup>, 尾崎寛子<sup>3</sup>, 伊藤紀美子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>新潟大院・自然研, <sup>2</sup>新潟大・超域研究機構, <sup>3</sup>京都大院・生命研)
- PA170 Dual Site Gateway Binary Vector システムの開発と利用 - 2 遺伝子同時クローニングシステムを用いた解析例 -  
大岡誉<sup>1</sup>, 日野武志<sup>1</sup>, 木村哲哉<sup>2</sup>, 石黒澄衛<sup>3</sup>, 中川強<sup>1</sup> (<sup>1</sup>島根大・総科センター遺伝子, <sup>2</sup>三重大・農, <sup>3</sup>名古屋大院・生命農)
- PA171 植物研究における蛍光タンパク質 Kaede の利用  
Junko Yamamoto, Shin-ichi Arimura, Nobuhiro Tsutsumi (東京大・農学生命科学)

## 吸収・転流・蒸散

- PA172 ヨシとイネの茎基部における各種イオン移行の比較解析  
金井雅武, 樋口恭子, 前田良之, 吉羽雅昭 (東京農業大学・応用生物科学部)
- PA173 イネとオオムギにおける体内鉄利用効率の比較  
丸山哲平, 樋口恭子, 吉羽雅昭, 但野利秋 (東京農業大学)
- PA174 アブラナ導管液タンパク質のカドミウムに対する応答  
中村進一<sup>1</sup>, 秋山智恵子<sup>1</sup>, 渡辺明夫<sup>1</sup>, 服部浩之<sup>1</sup>, 藤巻秀<sup>2</sup>, 鈴木伸郎<sup>2</sup>, 石岡典子<sup>2</sup>, 松橋信平<sup>2</sup> 他 (<sup>1</sup>秋田県立大学・生物資源科学部, <sup>2</sup>原研・イオンビーム生物応用研究部)
- PA175 イネおよびアブラナ個体におけるカドミウム輸送の Positron Emitting Tracer Imaging System (PETIS) によるリアルタイム可視化  
藤巻秀<sup>1</sup>, 中村進一<sup>2</sup>, 鈴木伸郎<sup>1</sup>, 石岡典子<sup>1</sup>, 茅野充男<sup>2</sup>, 松橋信平<sup>1</sup> (<sup>1</sup>原研・イオンビーム生物応用研究部, <sup>2</sup>秋田県立大・生物資源科学部)
- PA176 ポジトロンイメージングシステムによるアサの光合成産物の輸送と分配の解析  
阪本浩一<sup>1</sup>, 藤巻秀<sup>1,2</sup>, 河地有木<sup>3</sup>, 石井里美<sup>1</sup>, 鈴木伸郎<sup>1</sup>, 石岡典子<sup>1</sup>, 塚本崇志<sup>1,4</sup>, 渡辺智<sup>1</sup> 他 (<sup>1</sup>原研高崎・イオンビーム, <sup>2</sup>原研高崎・理論解析, <sup>3</sup>住重加速器, <sup>4</sup>東大・農)
- PA177 硝酸イオントランスポーター遺伝子高発現イネの作出と硝酸吸収能の解析  
森真理<sup>1</sup>, 北村治滋<sup>1</sup>, 佐藤大祐<sup>1</sup>, 田中俊憲<sup>2</sup>, 長谷川博<sup>3</sup>, 塚本崇志<sup>4,5</sup>, 藤巻秀<sup>5</sup>, 阪本浩一<sup>5</sup> 他 (<sup>1</sup>滋賀農総セ, <sup>2</sup>長崎総農林試, <sup>3</sup>滋賀県立大・環境科学, <sup>4</sup>東大院・農学生命科学, <sup>5</sup>原研・高崎, <sup>6</sup>住重加速器サービス)
- PA178 シロイヌナズナのシュートにおけるリン酸分配・転流機構の解析  
鈴木陽子<sup>1</sup>, 信定(鎌田)知江<sup>2</sup>, 三橋尚登<sup>3,5</sup>, 西村幹夫<sup>2</sup>, 林誠<sup>2,4</sup>, 三村徹郎<sup>3,4</sup> (<sup>1</sup>奈良女子大院・人間文化研究科, <sup>2</sup>基礎生物学研究所, <sup>3</sup>神戸大・理, <sup>4</sup>CREST, <sup>5</sup>日本学術振興会)
- PA179 シロイヌナズナのモリブデン含量を制御する遺伝子の同定  
戸松創<sup>1</sup>, 高野順平<sup>2</sup>, 林浩昭<sup>1</sup>, 米山忠克<sup>1</sup>, 高橋秀樹<sup>3</sup>, 藤原徹<sup>2,4</sup> (<sup>1</sup>東大院・農, <sup>2</sup>東大・生物生産工学研究センター, <sup>3</sup>理研・植物科学研究センター, <sup>4</sup>PRESTO, JST)
- PA180 ホウ素トランスポーター AtBOR1 のホウ素栄養に依存したエンドサイトーシスと分解  
高野順平<sup>1</sup>, 三輪京子<sup>1</sup>, Nicolaus von Wiren<sup>2</sup>, 藤原徹<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>東大・生物生産工学研究センター, <sup>2</sup>Hohenheim Univ., <sup>3</sup>PRESTO)
- PA181 CmPP16-1 の篩管長距離移行を制御する CmPP16-1 相互作用タンパク質  
青木孝, 山谷知行, 榊原均 (理研・PSC)
- PA182 糖依存的に発現上昇するオオムギ 23kDa タンパク質の解析  
及川愛, 山下哲郎, 木藤新一郎 (岩手大院・農)

## タンパク質輸送

- PA183 葉緑体蛋白質輸送実験におけるリコンビナント前駆体蛋白質の活用  
Mitsuru Akita, Hitoshi Inoue, Iku Ninomiya (Faculty of Agriculture, Ehime University)
- PA184 Analysis of protein factors involved in iron-sulfur cluster biosynthesis in chloroplasts  
Toshiki Yabe, Masato Nakai (Inst. for Prot. Res., Osaka Univ.)
- PA185 植物特異的な小胞体ストレス応答に関与するシロイヌナズナ bZIP 型転写因子  
岩田雄二, 小泉望 (奈良先端大・遺伝子センター)
- PA186 シロイヌナズナ Qb-SNARE VTI11 欠損株 *zig* のサブレッサー変異体の分子遺伝学的解析  
新濱充, 森田(寺尾)美代, 田坂昌生 (奈良先端大・バイオ)
- PA187 Functional analysis of plant specific Qc-SNARE protein, SYP7-Group  
I Nengah Suwastika<sup>1</sup>, Tomohiro Uemura<sup>1</sup>, Masa.H Sato<sup>2</sup>, Kunio Takeyasu<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Biostudies, Kyoto University, Kitashirakawa-Oiwake-cho, Sakyo-ku, Kyoto 606-8502., <sup>2</sup>Graduate School of Human and environmental Studies, Kyoto University, Yoshida-nihonmatsu, Sakyo-ku, Kyoto 606-8501.)
- PA188 シロイヌナズナ AtVAM3 変異体はミロシナーゼを大量に蓄積する

- 上田晴子<sup>1</sup>, 西山千晶<sup>1</sup>, 中村潤<sup>2</sup>, 林八寿子<sup>2</sup>, 大友一郎<sup>3</sup>, 高橋卓<sup>3</sup>, 嶋田知生<sup>1</sup>, 西村いくこ<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大院・理, <sup>2</sup>新潟大・理, <sup>3</sup>北大・理)
- PA189 分裂準備帯における小胞輸送にサイトカラシン D が与える影響 —電子線トモグラフィーによる解析—  
須田甚将<sup>1</sup>, 唐原一郎<sup>1</sup>, Andrew L. Staehelin<sup>2</sup>, 峰雪芳宣<sup>3</sup> (<sup>1</sup>富山大・理・生物, <sup>2</sup>MCD Biology, Univ. of Colorado, <sup>3</sup>広島大・院・理・生物科学)
- PA190 *Arabidopsis thaliana* における COPII 小胞輸送系構成因子 (ATSEC31, ATSEC13, ATSEC23, ATSEC24) の解析  
且野武志<sup>1</sup>, 田中克典<sup>2</sup>, 川向誠<sup>2</sup>, 松田英幸<sup>2</sup>, 中川強<sup>1</sup> (<sup>1</sup>島根大・総科センター遺伝子, <sup>2</sup>島根大・生物資源)
- PA191 シロイヌナズナ *Sec31* 遺伝子は必須遺伝子である  
成澤知子, 福田裕穂, 松岡健 (理研・植物センター)
- PA192 TypeII 膜タンパク質のゴルジ装置への局在に関わる塩基性アミノ酸モチーフ  
高田沙織, 後藤友美, 豊岡公德, 福田裕穂, 松岡健 (理研・植物センター)
- PA193 タバコ BY-2 細胞オルガネラ膜タンパク質認識抗体の系統的作製  
後藤友美, 鈴木由美子, 豊岡公德, 福田裕穂, 松岡健 (理研・植物センター)
- PA194 シロイヌナズナにおける ER body 変異体の形態学的解析  
桜井寿之<sup>1</sup>, 松島良<sup>2</sup>, 林八寿子<sup>1</sup>, 西村いくこ<sup>3</sup> (<sup>1</sup>新潟大・院・自然科学, <sup>2</sup>京都大学生態学研究センター, <sup>3</sup>京大院・理・植物)
- PA195 イネ種子貯蔵タンパク質の集積を担う粗面小胞体由来の新規ペシクルの解析  
高橋英之<sup>1</sup>, 斎藤雄飛<sup>1</sup>, 北川智也<sup>1</sup>, 森田重人<sup>1,2</sup>, 田中国介<sup>1</sup>, 増村威宏<sup>1,2</sup>, 荻原保成<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京府大院・農, <sup>2</sup>京都農資センター)
- PA196 高等植物のオートファジー: オートファジー欠損植物は早く老化する  
吉本光希<sup>1</sup>, 花岡秀樹<sup>1,2</sup>, 佐藤修正<sup>3</sup>, 加藤友彦<sup>3</sup>, 田畑哲之<sup>3</sup>, 野田健司<sup>1</sup>, 大隅良典<sup>1</sup> (<sup>1</sup>基礎生物学研究所, <sup>2</sup>国際バイオインフォマティクス研究所, <sup>3</sup>かずさ DNA 研究所)
- PA197 植物細胞の細胞板形成におけるクラスリンの役割  
田原寛<sup>1</sup>, 五十嵐久子<sup>1</sup>, 横田悦男<sup>1</sup>, 矢尾真樹<sup>2</sup>, 橋本隆<sup>2</sup>, 新免輝男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>兵庫県立大・院・生命理, <sup>2</sup>奈良先端大・バイオ)

## 生体膜・イオン輸送

- PA198 Standing osmosis の静特性と動特性から求められるアポプラストカナルの形態  
水野昇治, 水野暁子 (日本福祉大・情報)
- PA199 カサノリ液胞膜の二つのプロトンポンプの生理的意義へのアプローチ  
池田己喜子<sup>1</sup>, 大塚智恵<sup>1</sup>, 小八重善裕<sup>2</sup>, 前島正義<sup>2</sup> (<sup>1</sup>岡山県大・保福, <sup>2</sup>名古屋大院・生命農学)
- PA200 浸透圧調節に必須なラン藻の Na で活性化する K トランスポーターの解析  
松田信行<sup>1</sup>, 小林弘<sup>3</sup>, 中村辰之介<sup>4</sup>, Bakker Evert<sup>5</sup>, 加藤大和<sup>1</sup>, 小川晃男<sup>1</sup>, 魚住信之<sup>1,2</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・高等研究院, <sup>3</sup>千葉大院・薬, <sup>4</sup>新潟薬大, <sup>5</sup>Osnabruck 大)
- PA201 イネ (推定) 外向き整流性 K<sup>+</sup> チャンネル遺伝子の発現と機能解析  
岩崎郁子<sup>1</sup>, 佐藤雅彦<sup>2</sup>, 眞崎聡<sup>3</sup>, 中西洋一<sup>4</sup>, 前島正義<sup>4</sup>, 北川良親<sup>1</sup> (<sup>1</sup>秋田県立大・生物資源, <sup>2</sup>京大院・人間・環境学, <sup>3</sup>秋田県農試・作物部, <sup>4</sup>名大院・生命農)
- PA202 アサガオ (*Ipomoea nil*) の開花時における花色の変化と二種類の Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> アンチポーター遺伝子  
Makoto Ohnishi<sup>1</sup>, Sachiko Fukada-Tanaka<sup>2</sup>, Atsushi Hoshino<sup>1,2</sup>, Jitsuya Takada<sup>3</sup>, Yoshishige Inagaki<sup>2,4</sup>, Shigeru Iida<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Department of Molecular Biomechanics, The Graduate University for Advanced Studies, <sup>2</sup>National Institute for Basic Biology, <sup>3</sup>Research Reactor Institute, Kyoto University, <sup>4</sup>Faculty of Agriculture, Okayama University)
- PA203 空色西洋アサガオの開花時の液胞 pH 上昇に関わる液胞膜タンパクの解析  
河内美樹<sup>1</sup>, 森美穂子<sup>2</sup>, 前島正義<sup>3</sup>, 吉田久美<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大院・情報, <sup>2</sup>名古屋大院・人情, <sup>3</sup>名古屋大院・生命農)
- PA204 イネ液胞膜 Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> アンチポーターの組織発現と遺伝子破壊系統の解析  
福田篤徳<sup>1</sup>, 原奈穂<sup>1</sup>, 土岐精一<sup>1</sup>, 宮尾安藝雄<sup>1</sup>, 廣近洋彦<sup>1</sup>, 矢崎芳明<sup>1</sup>, 柏木孝幸<sup>1</sup>, 石丸健<sup>1</sup> 他 (<sup>1</sup>(独) 生物研)
- PA205 イネ Cation/H<sup>+</sup> 対向輸送体 (OsCAX1a) の細胞内局在と発現部位  
神谷岳洋<sup>1</sup>, 赤堀太郎<sup>1</sup>, 芦荻基行<sup>2</sup>, 前島正義<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・生命農, <sup>2</sup>名大・生物機能セ)
- PA206 シヤジクモ類における機械刺激受容機構  
岩淵功誠<sup>1</sup>, 金子智之<sup>1</sup>, 八嶋宗夫<sup>1</sup>, 菊山宗弘<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>新潟大院・自然科学, <sup>2</sup>新潟大・理)
- PA207 新規カルシウムチャンネル阻害剤の検索と TPC1 タイプチャンネルへの影響  
林村<sup>1</sup>, 角野貴志<sup>1</sup>, 古市卓也<sup>2</sup>, 吉塚和治<sup>1</sup>, 河野智謙<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北九州市大院・国際環境工, <sup>2</sup>名古屋大院・医)
- PA208 シロイヌナズナの Ca<sup>2+</sup> 透過性伸展活性化陽イオンチャンネルの候補遺伝子 *AtMID1B* の機能解析  
山中拓哉<sup>1</sup>, 中川祐子<sup>1,2,5</sup>, 寺島明日香<sup>1</sup>, 片桐健<sup>2</sup>, 岸上明生<sup>1,3</sup>, 古市卓也<sup>3</sup>, 辰巳仁史<sup>1,3</sup>, 佐藤修正<sup>4</sup> 他 (<sup>1</sup>東京学芸大・教育・CREST・JST, <sup>2</sup>理研・植物分子生物, <sup>3</sup>名大院・医・ICORP・JST, <sup>4</sup>かずさ DNA 研・植物遺伝子第一, <sup>5</sup>群馬大・生体調節研)

- PA209 コムギ *ALMT1* 形質転換植物のアルミニウム耐性  
佐々木孝行<sup>1</sup>, 山本洋子<sup>1</sup>, Emmanuel Delhaize<sup>2</sup>, Peter R. Ryan<sup>2</sup>, 有吉美智代<sup>1</sup>, 松本英明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山大学・資生研, <sup>2</sup>CSIRO)
- PA210 ライムギの Al 応答による有機酸放出と *ALMT1* 様遺伝子発現との関連性  
福山幸樹, 佐々木孝行, 山本洋子, 松本英明 (岡山大学・資生研)
- PA211 イネにおける OsYSL ファミリーの機能解析  
井上晴彦<sup>1</sup>, 小池慎太郎<sup>1</sup>, 水野大地<sup>1</sup>, 高橋美智子<sup>1</sup>, 鈴木一正<sup>1</sup>, 中園幹生<sup>1</sup>, 中西啓仁<sup>1</sup>, 森敏<sup>1</sup> 他 (<sup>1</sup>東大院・農)
- PA212 イネアクアポリン遺伝子の同定とその発現解析  
桜井淳子<sup>1</sup>, 石川文義<sup>2</sup>, 前島正義<sup>2</sup>, 山口知哉<sup>1</sup>, 岡田益己<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北農業研究センター, <sup>2</sup>名大院・生命農)
- PA213 シロイヌナズナ水チャネル AtSIP の解析  
石川文義<sup>1</sup>, 須賀しのぶ<sup>1</sup>, 植村知博<sup>2</sup>, 佐藤雅彦<sup>2</sup>, 中西洋一<sup>1</sup>, 前島正義<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・生命農, <sup>2</sup>京大院・環境科学研)
- PA214 シロイヌナズナ培養細胞における水チャネル分子種の生理的変動と植物体との比較  
水谷政博, 小八重善裕, 石川文義, 須賀しのぶ, 前島正義 (名古屋大院・生命農)

## 光障害・UVB

- PA215 *AtRAD51* 遺伝子の DNA 傷害応答性発現制御を利用した DNA 鎖切断誘導刺激の特異的検出法  
前田智秀<sup>1</sup>, 渡壁百合子<sup>2</sup>, 徐承姫<sup>1</sup>, 高瀬尚文<sup>3</sup>, 平塚和之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>横浜国立大学大学院環境情報研究院, <sup>2</sup>奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科, <sup>3</sup>地球環境産業技術研究機構)
- PA216 Tissue-specific and DNA damage-responsive expression of the *AtRAD51* gene promoter in transgenic *Arabidopsis*  
Seunghye Seo<sup>1</sup>, Tomohide Maeda<sup>1</sup>, Yuriko Watakabe<sup>2</sup>, Hisabumi Takase<sup>3</sup>, Kazuyuki Hiratsuka<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Environment and Information Science, Yokohama National University, <sup>2</sup>Graduate School of Biological Sciences, NAIST, <sup>3</sup>RITE)
- PA217 UV-B 照射によりイネのオルガネラ DNA に生じた損傷の光修復について —Real-time PCR による解析  
川崎順二, 寺西美佳, 日出間純, 熊谷忠 (東北大院・生命科学)
- PA218 野生イネ (*Oryza*) の紫外線 B(UVB) 感受性について  
岩松優<sup>1</sup>, 高橋正明<sup>1</sup>, 日出間純<sup>1</sup>, 孫伝清<sup>2</sup>, 熊谷忠<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大院・生命科学, <sup>2</sup>中国農業大・遺伝育種)
- PA219 アラビドプシスにおける photolyase, NER の欠損が相同組換えに与える影響  
大石竜也<sup>1</sup>, 石川優一<sup>2</sup>, 遠藤真咲<sup>3</sup>, 刑部敬史<sup>4</sup>, 阿部清美<sup>4</sup>, 市川裕章<sup>4</sup>, 安西弘行<sup>1</sup>, 土岐精一<sup>4</sup> (<sup>1</sup>茨城大・遺伝子, <sup>2</sup>東北大院・生命科学, <sup>3</sup>筑波大院・生命環境科学, <sup>4</sup>生物研)
- PA220 キュウリ CPD 光回復酵素遺伝子の光による転写誘導  
五百城幹英<sup>1</sup>, 中嶋信美<sup>2</sup>, 玉置雅紀<sup>2</sup>, 馳澤盛一郎<sup>1</sup>, 近藤矩朗<sup>3</sup> (<sup>1</sup>東大・院・理, <sup>2</sup>国立環境研, <sup>3</sup>帝京科学大)
- PA221 紫外線耐性シロイヌナズナ変異体 *uvi4* の解析  
長谷純宏<sup>1</sup>, Khuat Huu Trung<sup>1,2</sup>, 田中淳<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日本原子力研究所・植物資源, <sup>2</sup>Agricultural Genetics Institute)

## 水分・浸透圧

- PA222 ヒラアオノリにおける適合溶質 DMSP の生合成調節機構  
望月祥子<sup>1</sup>, 小林由枝<sup>1</sup>, 桑野和可<sup>2</sup>, 加藤美砂子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>お茶の水大院・人間文化, <sup>2</sup>長崎大院・生産)
- PA223 耐塩性向上活性を有するアッケシソウのアラビノガラクトナンタンパク質  
赤塚さと子<sup>1</sup>, 山田晃世<sup>1</sup>, 田中喜之<sup>2</sup>, 小関良宏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農工大・工, <sup>2</sup>(独)生物研)
- PA224 糸状性ラン藻 *Anabaena* sp. PCC 7120 の乾燥ストレス耐性におけるトレハロースの役割  
肥後明佳<sup>1,2</sup>, 加藤浩<sup>3</sup>, 大森和子<sup>4</sup>, 池内昌彦<sup>2</sup>, 大森正之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼大・理・分子生物, <sup>2</sup>東大・院・総合文化, <sup>3</sup>三重大・生命科学支援センター・植物機能ゲノミクス部門, <sup>4</sup>昭女大・生物)
- PA225 乾燥、塩ストレス応答に関与する転写因子 DREB2A の活性型を過剰発現したシロイヌナズナの解析  
佐久間洋<sup>1</sup>, 圓山恭之進<sup>1</sup>, 秦峰<sup>1</sup>, 関原明<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2,3</sup>, 篠崎和子<sup>1,3,4</sup> (<sup>1</sup>国際農研・生物資源, <sup>2</sup>理研・GSC, <sup>3</sup>CREST, <sup>4</sup>東大・農学生命科学)
- PA226 マングローブ由来伸長因子 eEF1A の分子シャペロン様機能の解析  
野崎亜沙美<sup>1</sup>, 山田晃世<sup>1</sup>, 三村徹郎<sup>2</sup>, 小関良宏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農工大・工, <sup>2</sup>神戸大・理)
- PA227 根の水屈性に重要な K<sup>+</sup> チャネルをコードする *AKT2* 遺伝子の発現解析  
杉山洋行, 根岸直希, 太治輝昭, 坂田洋一, 田中重雄 (東京農大・応用生物)
- PA228 オートムギ (*Avena sativa*) のベタインアルデヒドデヒドロゲナーゼ遺伝子の単離とストレスによる発現の変化  
平田有希, リビングストーンジェンティンレベッカ, 樽井裕, 平澤栄次 (大阪市立大学大学院理学部生物地球系)
- PA229 冠水耐性イネからの新規冠水誘導性遺伝子の単離と発現

- PA230 齊艶華<sup>1</sup>, 山内靖雄<sup>1</sup>, 凌建群<sup>2</sup>, 河野尚由<sup>1</sup>, 李徳葆<sup>3</sup>, 田中淨<sup>1</sup> (1鳥取大・農, 2茨城大・農, 3浙江大・生物技術所(中国))  
浸透圧ストレス下と塩ストレス下におけるオオムギの遺伝子発現プロファイリングの比較
- PA231 上田晃弘<sup>1</sup>, Arumugam Kathiresan<sup>2</sup>, John Bennett<sup>2</sup>, 高倍鉄子<sup>1</sup> (1名古屋大院・生命農学, 2国際イネ研究所)  
シロイヌナズナのポリリンデヒドロゲナーゼ遺伝子 *ProDH* の低浸透圧応答性発現制御に関する bZIP 型転写因子 ATB2 サブグループの解析
- 佐藤里絵<sup>1,2</sup>, 藤田泰成<sup>1</sup>, 中島一雄<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>2,4</sup>, 篠崎和子<sup>1,2,3</sup> (1国際農研・生物資源, 2CREST, JST, 3東大・院・農学生命科学, 4理研・植物分子生物)
- PA232 冠水条件下におけるアズキ上胚軸の浸透調節  
大梅健太郎, 曾我康一, 若林和幸, 保尊隆享 (大阪市大・院理・生物)
- PA233 乾燥耐性コケ *Bryum argenteum* における乾燥による光化学系 II 失活と蛍光消光の関係  
名部勇世, 菓子野康浩, 小池裕幸, 佐藤和彦 (兵庫県立大院・生命理学)

## フィクトロム・青色光

- PA234 トマト芽生えにおけるフィクトロム誘導フック巻き込み反応を植物ホルモンから解析する  
高橋美貴<sup>1</sup>, 鶴見誠二<sup>2</sup>, 田中修<sup>3</sup>, 橋本徹<sup>4</sup>, 七條千津子<sup>5</sup> (1神戸大院・自然科学, 2神戸大・研究基盤センター, 3甲南大・理工, 4神戸女子大, 5神戸大・理)
- PA235 フィクトロム反応様式によって区別される芽生えのフック巻き込み反応 — 胚軸の構造変化と成長制御過程からの解析 —  
高橋美貴<sup>1</sup>, 永利友佳理<sup>2</sup>, 大内寿子<sup>3</sup>, 岩田尚子<sup>3</sup>, 井上堅太郎<sup>3</sup>, 田中修<sup>3</sup>, 橋本徹<sup>4</sup>, 七條千津子<sup>5</sup> (1神戸大院・自然科学, 2神戸大・発達, 3甲南大・理工, 4神戸女子大, 5神戸大・理)
- PA236 全寄生植物ヤセウツボにおけるフィクトロムの機能解析  
岡澤敦司<sup>1</sup>, 和田悠<sup>1</sup>, Chitra Trakulnaleamsai<sup>1</sup>, 福崎英一郎<sup>1</sup>, 米山弘一<sup>2</sup>, 竹内安智<sup>2</sup>, 小林昭雄<sup>1</sup> (1大阪大院・工, 2宇都宮大・野生植物科学研究セ)
- PA237 シロイヌナズナ葉肉細胞プロトプラストでの全寄生植物ヤセウツボ由来フィクトロム A の一過性発現  
岡澤敦司, Chitra Trakulnaleamsai, 福崎英一郎, 小林昭雄 (大阪大院・工)
- PA238 ミヤコグサ葉柄運動異常突然変異体 *laziness* の解析  
稲田さやか<sup>1</sup>, 中野道治<sup>1</sup>, 岡田清孝<sup>1,2</sup>, 酒井達也<sup>1</sup> (1理研・植物科学研究センター, 2京大院・理)
- PA239 イネの光中断におけるフィクトロムの役割  
石川亮<sup>1</sup>, 高橋靖幸<sup>1</sup>, 石塚徹<sup>2</sup>, 横井修司<sup>1</sup>, 稲垣言要<sup>3</sup>, 篠村知子<sup>2</sup>, 高野誠<sup>3</sup>, 島本功<sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2(株)日立製作所, 3農業生物資源研究所)
- PA240 時系列画像計測法によるイネフィクトロム変異体の分けつ期成長解析  
清水久代<sup>1</sup>, 石塚徹<sup>1</sup>, 七夕高也<sup>1</sup>, 高野誠<sup>2</sup>, 稲垣言要<sup>2</sup>, 篠村知子<sup>1</sup> (1日立製作所中央研究所, 2農業生物資源研究所)
- PA241 イネにおける3種類のフィクトロムの存在様式  
Xianzhi Xie, Makoto Takano (National Institute of Agrobiological Sciences, Department of Plant Physiology)
- PA242 イネ フィクトロム B PAS1 ドメインの構造生物学的研究  
小林俊達<sup>1</sup>, 三島正規<sup>1</sup>, 田畑亮<sup>1</sup>, 赤木香予<sup>2</sup>, 酒井伸也<sup>2</sup>, 加藤悦子<sup>2</sup>, 高野誠<sup>2</sup>, 山崎俊正<sup>2</sup> 他 (1奈良先端大・バイオ, 2農業生物資源研)
- PA243 フィコエリスロピリンをフィクトロム発色団として持つシロイヌナズナの解析  
村本拓也<sup>1</sup>, 金本浩介<sup>2</sup>, Matthew J. Terry<sup>3</sup>, 河内孝之<sup>1</sup> (1京都大学大学院生命科学研究所, 2財団法人地球環境産業技術研究機構, 3School of Biological Sciences, University of Southampton)
- PA244 ホウライシダフィクトロム3の情報伝達へのリン酸化反応の関与  
河合-豊岡博子<sup>1</sup>, 鐘ヶ江健<sup>1</sup>, 和田正三<sup>1,2</sup> (1都立大院・理, 2基生研・光情報)
- PA245 イネ CRY2 タンパク質の光によるリン酸化  
廣瀬文昭<sup>1,2</sup>, 原田浩司<sup>1,2</sup>, 島田浩章<sup>2</sup>, 高野誠<sup>1</sup> (1生物研・生理機能, 2東理大・基礎工)
- PA246 フォトリピニン2の発現量を調節した形質転換体の青色光応答の解析  
木村光宏, 加川貴俊 (筑波大学・生命環境)
- PA247 青色光に依存した phot1 と 14-3-3 蛋白質の結合とその機能解析  
井上晋一郎, 木下俊則, 島崎研一郎 (九州大・理・生物科学)
- PA248 光屈性に関するシグナル伝達因子 NPH3 の青色光依存的な脱修飾反応の解析  
間山智子<sup>1</sup>, 中野道治<sup>1</sup>, 藤澤紀子<sup>1</sup>, 岡田清孝<sup>1,2</sup>, 酒井達也<sup>1</sup> (1理化学研究所・植物科学研究センター, 2京大院・理)
- PA249 光形態形成抑制因子 COP1 の機能と核局在  
寺島真理<sup>1</sup>, 望月久美<sup>1</sup>, 津本裕子<sup>1</sup>, 松井南<sup>2</sup>, X-W Deng<sup>3</sup>, 山本直樹<sup>1</sup> (1お茶の水女子大・院, 2理研・GSC, 3Dept of Mol., Cell and Develop. Biol. Yale Univ.)

- PA250 イネ ACC oxidase のフィトクロムを介した発現制御  
清田誠一郎, 謝先芝, 岩本政雄, 高野誠 (生物研・環境ストレス)
- PA251 Light induction behaviour of *Sig* gene transcripts in *Arabidopsis*  
Nobuhiro Takenaka, Yayoi Onda, Yoshinori Toyoshima (Department of Bioscience, School of Science and Technology, Kwansai Gakuin University)

### 酸素ストレス・レドックス制御

- PA252 シロイヌナズナ強光応答 SR タンパク質 'SR41.2' の選択的スプライシング制御機構の解析  
田部記章<sup>1</sup>, 朝野未奈子<sup>1</sup>, 吉村和也<sup>3</sup>, 木村彩子<sup>2</sup>, 石川孝博<sup>4</sup>, 重岡成<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>近畿大・院・応生命化, <sup>2</sup>近畿大・農・食栄, <sup>3</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>4</sup>島根大・生物資源・生命工)
- PA253 シロイヌナズナ MutT 様タンパク質の酸化ストレス耐性能に及ぼす影響  
小川貴央<sup>1</sup>, 石川和也<sup>2</sup>, 岡本典子<sup>2</sup>, 上田弥生<sup>1</sup>, 藤原範己<sup>1</sup>, 吉村和也<sup>3</sup>, 重岡成<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>近畿大・院・応生化, <sup>2</sup>近畿大・農・食栄, <sup>3</sup>奈良先端大・バイオ)
- PA254 シロイヌナズナのオゾン感受性 *ozs1* 突然変異体の性質  
久保明弘<sup>1</sup>, Srinivas Bathula<sup>1</sup>, 玉置雅紀<sup>2</sup>, 神名麻智<sup>3</sup>, 青野光子<sup>1</sup>, 中嶋信美<sup>2</sup>, 佐治光<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立環境研・生物, <sup>2</sup>国立環境研・多様性, <sup>3</sup>東京工大院・生命理工)
- PA255 シロイヌナズナの *RCD1* 過剰発現体は *rcd1* 変異体と同様にパラコート耐性を示す  
藤部貴宏<sup>1</sup>, 佐治光<sup>2</sup>, 山本興太郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北海道大院・理, <sup>2</sup>国立環境研・生物領域)
- PA256 シロイヌナズナにおける *GST3* 遺伝子の初期応答機構の解析  
高橋隼人<sup>1,2</sup>, 玉置雅紀<sup>2</sup>, 中嶋信美<sup>2</sup>, 久保明弘<sup>2</sup>, 青野光子<sup>2</sup>, 鎌田博<sup>1</sup>, 佐治光<sup>2</sup> (<sup>1</sup>筑波大院・バイオシステム, <sup>2</sup>国立環境研究所)
- PA257 シロイヌナズナ葉緑体シグナル認識粒子 cpSRP43 は光酸化ストレス馴化に関与する  
Markus Klenell<sup>1</sup>, 森田重人<sup>1,3</sup>, Mercedes Tiemblo-Olmo<sup>1</sup>, Per Muhlenbock<sup>1</sup>, Stanislaw Karpinski<sup>1,2</sup>, Barbara Karpinska<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Department of Botany, Stockholm University, Sweden, <sup>2</sup>Department of Plant Physiology, Umea University and Umea Plant Science Centre, Sweden, <sup>3</sup>京都市立大・院農)
- PA258 トマト (Micro-Tom) のアスコルビン酸合成酵素 *L-galactono- $\gamma$ -lactone dehydrogenase* (GLDH) 発現抑制変異株の作製と傷害応答に及ぼす影響について  
大木陽介, 岩城俊雄, 和田野晃 (大阪府大院・農生命)
- PA259 緑藻 *Spirogyra* からの二種のコケ型および藻類型 Mn-SOD cDNA クローニング  
岡安操, 黒木大志朗, 金松澄雄 (南九州大・食品)
- PA260 シロイヌナズナ葉緑体型アルドラーゼのグルタチオンによるレドックス制御  
松本雅好<sup>1,2,3</sup>, 伊藤寿<sup>2,4</sup>, 逸見健司<sup>2,3</sup>, 杉本育代<sup>2</sup>, 小川健一<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>岡山大学大学院自然科学研究科, <sup>2</sup>岡山県生物科学総合研究所, <sup>3</sup>JST, CREST, <sup>4</sup>JSPS)
- PA261 シロイヌナズナの根におけるグルタチオン S-トランスフェラーゼを介した重力屈性  
潮見直織美<sup>1,2</sup>, 逸見健司<sup>1,2</sup>, 小川健一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>岡山県生物科学総合研究所 (RIBS Okayama), <sup>2</sup>JST, CREST)
- PA262 イネにおけるトウモロコシ *Hm1* 様遺伝子 (*YKI*) の機能解析  
林光紀, 高橋秀行, 内宮博文 (東京大・分生研)
- PA263 レドックス状態変化タバコ培養細胞を用いた特異的応答遺伝子の探索  
森本ゆかり<sup>1</sup>, 森和真<sup>1</sup>, 澤嘉弘<sup>1</sup>, 柴田均<sup>1</sup>, 蕨田行哲<sup>2</sup>, 重岡成<sup>2</sup>, 石川孝博<sup>1</sup> (<sup>1</sup>島根大・生物資源, <sup>2</sup>近畿大・農)
- PA264 葉緑体型デヒドロアスコルビン酸還元酵素の生理機能  
尼子克己<sup>1,2</sup>, 人羅初恵<sup>1</sup>, 長谷川悦子<sup>1</sup>, 岸本律子<sup>1</sup>, 合田清<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>神院大・栄養, <sup>2</sup>神院大・ハイテク)
- PA265 野生種スイカの葉組織において強光・乾燥ストレスにより誘導される細胞膜局在型のシトクロム *b<sub>561</sub>*  
七里吉彦, 明石欣也, 横田明穂 (奈良先端大・バイオ)
- PA266 ラン色細菌 *Synechocystis* sp. PCC6803 の抗酸化ストレスシステム  
松田直美<sup>1</sup>, 吉村英尚<sup>2</sup>, 野崎晃子<sup>1,3</sup>, 本橋健<sup>4</sup>, 井上和仁<sup>3</sup>, 大森正之<sup>5</sup>, 久堀徹<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>東工大・資源研, <sup>2</sup>現東邦大・理, <sup>3</sup>神奈川大・理・生物, <sup>4</sup>JST・ERATO・ATP システム, <sup>5</sup>現埼玉大・理)
- PA267 シアノバクテリアの持つ活性酸素応答転写因子 SufR の解析  
松本浩二<sup>1</sup>, 石塚智和<sup>2</sup>, 小林真理<sup>2</sup>, 落合有里子<sup>2</sup>, 片山光徳<sup>2</sup>, 池内昌彦<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東大院理, <sup>2</sup>東大院総合文化)

### 情報伝達 (1)

- PA268 発芽時のアブシジン酸 (ABA) シグナル伝達系におけるホスファチジン酸 (PA) の機能解析

片桐健, 篠崎一雄 (理研・植物分子)

- PA269 メタボロミクスを用いたシロイヌナズナ乾燥ストレス応答機構の解析  
浦野薫<sup>1</sup>, 圓山恭之進<sup>2</sup>, 竹田みぎわ<sup>3</sup>, 鈴木秀幸<sup>3</sup>, 斉藤和季<sup>3,4</sup>, 柴田大輔<sup>3</sup>, 篠崎和子<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・植物分子, <sup>2</sup>国際農研・生物資源, <sup>3</sup>かずさ DNA 研究所, <sup>4</sup>千葉大院・薬)
- PA270 シロイヌナズナにおける低温誘導性転写因子 DREB1A の過剰発現植物体におけるトランスクリプトームおよびメタボロム解析  
圓山恭之進<sup>1</sup>, 竹田みぎわ<sup>2</sup>, 春日美江<sup>1</sup>, 城所聡<sup>1,6</sup>, 鈴木秀幸<sup>2</sup>, 斉藤和季<sup>2,3</sup>, 柴田大輔<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>4,5</sup> 他 (<sup>1</sup>国際農研・生物資源, <sup>2</sup>かずさ DNA 研究所, <sup>3</sup>千葉大院・薬, <sup>4</sup>理研・植物分子, <sup>5</sup>JST・CREST, <sup>6</sup>東大・農学)
- PA271 シロイヌナズナ SnRK2 プロテインキナーゼ SRK2C の高浸透圧および ABA による活性化機構の差異  
梅澤泰史<sup>1</sup>, 吉田理一郎<sup>1,2</sup>, 篠崎一雄<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>理研・植物分子, <sup>2</sup>理研 GSC・植物ゲノム)
- PA272 Isolation and functional analysis of *Arabidopsis* stress-inducible zinc finger homeodomain transcription factor ZFHD1: role of the ZFHD1 and NAC transcription factors in drought-inducible expression of the *early responsive to dehydration stress 1* gene  
Lam-Son Phan Tran<sup>1</sup>, Kazuo Nakashima<sup>1</sup>, Yoh Sakuma<sup>1</sup>, Kyonoshin Maruyama<sup>1</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>2,4</sup>, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki<sup>1,3,4</sup> (<sup>1</sup>Biol. Resources Div., JIRCAS, <sup>2</sup>Plant Mol. Biol., RIKEN, <sup>3</sup>Grad. Sch. Agr. Life Sci., Univ. Tokyo, <sup>4</sup>CREST, JST)
- PA273 乾燥ストレス応答におけるシロイヌナズナの ABA 誘導性転写因子 AREB1 の役割  
藤田泰成<sup>1</sup>, 藤田美紀<sup>2,3</sup>, 佐藤里絵<sup>1,3</sup>, 圓山恭之進<sup>1</sup>, Mohammad Parvez<sup>1</sup>, 関原明<sup>2,4</sup>, 平津圭一郎<sup>5</sup>, 高木優<sup>3,5</sup> 他 (<sup>1</sup>国際農研・生物資源, <sup>2</sup>理研・植物分子, <sup>3</sup>科技団・CREST, <sup>4</sup>理研 GSC・植物ゲノム, <sup>5</sup>産総研・ジーン)
- PA274 乾燥過程における陸生ラン藻のシグマ因子の解析  
吉村英尚<sup>1</sup>, 大森正之<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東邦大・理, <sup>2</sup>埼玉大・理)
- PA275 トリコテセン防御応答に関与する転写抑制因子 AtNF-X1 の機能解析  
浅野智哉, 増田大輔, 山口和男, 西内巧 (金沢大・学際センター・ゲノム)
- PA276 *ATB2* 遺伝子の過剰発現による矮化と標的遺伝子の同定  
西内巧, 増田大祐, 山口和男 (金沢大・学際センター・ゲノム)
- PA277 イネにおけるエリシター応答性 WRKY 型転写因子の機能解析  
中条哲也<sup>1</sup>, 岡田憲典<sup>1</sup>, 賀来華江<sup>2</sup>, 南栄一<sup>2</sup>, 長村吉晃<sup>2</sup>, 渋谷直人<sup>3</sup>, 仲下英雄<sup>4</sup>, 野尻秀昭<sup>1</sup> 他 (<sup>1</sup>東大・生物生産工学研究センター, <sup>2</sup>農業生物資源研究所, <sup>3</sup>明大・農, <sup>4</sup>理研・植物機能)
- PA278 糖による TGA3 の素早い発現誘導は PR1 の糖誘導に必要であるが充分ではない  
佐藤美佳, 吉田佳雅, 前尾健一郎, 中村研三 (名大院・生命農)
- PA279 シロイヌナズナの GRAS ファミリー因子 AtSCL4, AtSCL15 の糖に応答した発現制御  
奥名浩美, 前尾健一郎, 中村研三 (名大院・生命農)
- PA280 シロイヌナズナの B3 ドメイン -EAR モチーフ転写レプレッサー, HSI2, の機能解析  
塚越啓央<sup>1</sup>, 森上敦<sup>2</sup>, 中村研三<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大・院・生命農, <sup>2</sup>名城大・農)
- PA281 サツマイモ塊根主要タンパク質遺伝子の糖応答性最少プロモーター領域に結合する HD-Zip 因子の機能解析  
前尾健一郎, 磯村元岐, 中村研三 (名大院・生命農)
- PA282 シダ植物アジアンタムの光に依存した気孔開口  
Michio Doi<sup>1</sup>, Natsuko Ono<sup>2</sup>, Ken-ichiro Shimazaki<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Research and Development Center for Higher Education, Kyushu University, <sup>2</sup>Department of Biology, Faculty of Science, Kyushu University)
- PA283 CO<sub>2</sub> 非感受性シロイヌナズナ変異体 *cdi3* の解析  
祐直淳太郎, 橋本美海, 射場厚 (九州大・院・理・生物科学)
- PA284 アラビドプシス PSK 受容体遺伝子破壊株の解析  
松林嘉克, 小川真理, 坂神洋次 (名大院・生命農学)
- PA285 緑藻クラミドモナス炭酸脱水酵素 *Cah1* の高 CO<sub>2</sub> 発現抑制変異株 S12 の単離と解析  
山野隆志, 大西紀和, 大坪拓真, 佐々木法子, 福澤秀哉 (京大・院・生命)
- PA286 クラミドモナスの情報伝達因子-青色光と cAMP の役割について  
神谷明男 (帝京大・薬)
- PA287 シロイヌナズナにおける新規熱ショック転写因子を介した強光ストレス応答機構の解析  
西澤彩子, 漆畑正俊, 吉田絵梨子, 藪田行哲, 重岡成 (近畿大・農・食栄)

## 後半 PB

### 光化学系 I・光化学系 II

- PB001 緑藻クラミドモナスの光化学系 I 複合体の分子集合変異株の作製と解析  
大西岳人, 高橋裕一郎 (岡山大・理)
- PB002 新規に同定された光化学系 I 複合体の生化学的解析

- PB003 高橋拓子<sup>1</sup>, 岩井優和<sup>2</sup>, 瀬口武史<sup>2</sup>, 皆川純<sup>2</sup>, 高橋裕一郎<sup>1</sup> (1 岡山大・理・生物, 2 北海道大・低温研)  
光化学系 I 複合体の分子集合装置の精製と生化学的解析  
小澤真一郎, 高橋裕一郎 (岡山大・理)
- PB004 マイナー LHCII が結合する巨大複合体  
瀬口武史<sup>1</sup>, 岩井優和<sup>1</sup>, 高橋拓子<sup>2</sup>, 高橋裕一郎<sup>2</sup>, 皆川純<sup>1</sup> (1 北海道大・低温研, 2 岡山大・理・生物)
- PB005 高濃度亜鉛存在下で生育したクロレラ細胞が形成する Zn-Chl a は PSI および PSII に結合している  
根本晃希, 池上勇 (帝京大・薬)
- PB006 シアノバクテリア *Gloeobacter violaceus* における特異な光化学系 I サブユニット構成  
井上英俊<sup>1</sup>, 土屋徹<sup>1,2</sup>, 佐藤壮一郎<sup>3</sup>, 宮下英明<sup>1,2</sup>, 金子貴一<sup>4</sup>, 田畑哲之<sup>4</sup>, 田中歩<sup>3</sup>, 三室守<sup>1,2</sup> (1 京大・人間環境, 2 京大・地球環境, 3 北大・低温研, 4 かずさ DNA 研)
- PB007 高等植物とシアノバクテリアの光化学系 II 色素系内エネルギー移動過程の極低温での温度依存性の解析  
小村理行<sup>1</sup>, 柴田穰<sup>1</sup>, Zoltan Gombos<sup>2</sup>, Ghada Ajlani<sup>3</sup>, 伊藤繁<sup>1</sup> (1 名古屋大院・理, 2 Institute of Plant Biology, Biological Research Center of the Hungarian Academy of Science, 3 CNRS URA2096, DBCM/SBPM, CEA saclay)
- PB008 D1 蛋白質 C 末端アラニン残基 (Ala344) を Asn, Asp, Gln, 又は Glu へ置換した酸素発生系の性質  
小野高明<sup>1</sup>, 水澤直樹<sup>1</sup>, 木村行宏<sup>1</sup>, 石井麻子<sup>1</sup>, 山成敏広<sup>2</sup>, 中澤重顕<sup>1</sup> (1 理研・フォトダイナミクス研究センター・光生物 (1), 2 広島大・総合科学)
- PB009 水分解系の再構成における低分子タンパク質と脂質の役割  
梶原香織, 渡邊彩, 大坪繭子, 田村典明 (福岡女子大・人間環境)
- PB010 光化学系 II 複合体の構築に果たすホスファチジルグリセロールの機能  
桜井勇, 氏原哲朗, 和田元 (東大院・総合文化)
- PB011 珪藻の酸素発生標品の精製と性質  
榎並勲<sup>1</sup>, 多田理<sup>1</sup>, 鈴木健裕<sup>1</sup>, 堂前直<sup>2</sup>, 菓子野康浩<sup>3</sup>, 太田尚孝<sup>1</sup> (1 東京理大・理, 2 理研・バイオ解析チーム, 3 兵庫県立大院・生命理学)
- PB012 *Acaryochloris marina* からの光化学系 II の単離  
鞆達也, 竹内洋介, 平野恵美, 中里勝芳 (日大・文理)
- PB013 高等植物由来の光化学系 II PsbP タンパク質の構造機能相関  
島本廉<sup>1</sup>, 伊福健太郎<sup>1,3</sup>, 中津亨<sup>2,3</sup>, 加藤博章<sup>2,3</sup>, 佐藤文彦<sup>1</sup> (1 京大院・生命科学, 2 京大院・薬, 3 理研・播磨研)
- PB014 ホウレンソウ光化学系 II における FtsH プロテアーゼの存在状態  
中山洋輔<sup>1</sup>, 吉田真理<sup>1</sup>, 榎並勲<sup>2</sup>, 山本泰<sup>1</sup> (1 岡山大院・自然科学, 2 東理大・理)
- PB015 熱ストレスによるホウレンソウ光化学系 II D1 タンパク質の分解: FtsH プロテアーゼの関与  
内田優, 吉岡美保, 大平聡, 森宏樹, 森田典子, 山本泰 (岡山大・院・自然科学)
- PB016 光および熱ストレスによるシアノバクテリア *Synechocystis* PCC6803 の D1 タンパク質分解と FtsH の役割  
鎌田貴志, 平元秀樹, 森田典子, 山本泰 (岡山大・院・自然科学)
- PB017 シアノバクテリア *Gloeobacter* の光環境適応  
杉浦花菜<sup>1</sup>, 寺内一姫<sup>2</sup>, 伊藤繁<sup>1</sup> (1 名大院・理・物質理学, 2 名大院・理・生命理学)

#### 電子伝達・光合成と環境

- PB018 異なる条件で培養した *Synechocystis* 6803 細胞における環状電子伝達系路の変化  
大箕純子, 大塚雅子, 菓子野康浩, 小池裕幸, 佐藤和彦 (兵庫県立大院・理)
- PB019 系 I サイクリック電子伝達変異株を用いた光合成制御の解析  
津山孝人, 鹿内利治, 小林善親 (九大院・農・植物資源科学)
- PB020 alternative 電子伝達に関わるシロイヌナズナ新規変異体の解析  
成宮文香<sup>1</sup>, 堀口清華<sup>1</sup>, 宗景ゆり<sup>1</sup>, 田坂昌生<sup>1</sup>, 鹿内利治<sup>1,2</sup> (1 奈良先端大・バイオ, 2 九州大・農)
- PB021 光合成の光誘導過程における律速要因について  
佐々木英理子<sup>1</sup>, 廣津直樹<sup>1</sup>, 牧野周<sup>1</sup>, 前忠彦<sup>1</sup>, 三宅親弘<sup>2</sup> (1 東北大院・農, 2 地球環境産業技術機構 (RITE))
- PB022 通性 CAM 植物アイスプラントにおけるリン酸輸送体の輸送活性  
野明千雪, 是枝晋, 大西純一 (埼玉大・理)
- PB023 哺乳類 Na<sup>+</sup>/胆汁酸輸送体と相同性を持つアイスプラント膜タンパク質の解析  
太石真久, 是枝晋, 大西純一 (埼玉大・理)
- PB024 シロイヌナズナプラスチド局在 2-オキソグルタル酸/リンゴ酸輸送体の生理機能と発現の解析  
長崎順子<sup>1</sup>, 谷口光隆<sup>1</sup>, 富田佑輔<sup>1</sup>, 川崎通夫<sup>1</sup>, 三宅博<sup>1</sup>, 杉山達夫<sup>2</sup> (1 名大院・生命農, 2 理研・植物センター)
- PB025 光化学系 I でも一重項酸素は生成する



- 山本英司<sup>1</sup>, 浦野泰照<sup>2</sup>, 梅澤直樹<sup>2</sup>, 長野哲雄<sup>2</sup>, 浅田浩二<sup>1</sup> (1 福山大学生命工学部生物工学科, 2 東大薬科)
- PB026 低温処理による PSI cyclic electron flow と water-water cycle への電子伝達速度の変化  
廣津直樹, 牧野周, 前忠彦 (東北大院・農)
- PB027 栽培温度がバラ葉の光エネルギー利用と消去特性に与える影響  
牛尾亜由子<sup>1,2</sup>, 牧野周<sup>2</sup>, 前忠彦<sup>2</sup>, 広津直樹<sup>2</sup>, 道園美弦<sup>1</sup>, 島地英夫<sup>1</sup> (1 農研機構・花き研, 2 東北大・農)
- PB028 太平洋型と日本海型ブナの強光順化能の違い  
山崎淳也, 依田悦子, 斉藤未亜子, 丸田恵美子 (東邦大・理)
- PB029 ゼンマイ胞子葉緑体の 22-kDa タンパクを発現させた大腸菌の UV 耐性  
井上弘<sup>1</sup>, 竹本真喜子<sup>1</sup>, 蒲池浩之<sup>1</sup>, 野口宗憲<sup>1</sup>, 中山耕造<sup>2</sup> (1 富山大・理, 2 信州大・医)
- PB030 ~光合成の温度馴化メカニズムの解析~ ホウレンソウ葉の Rubisco 特性の温度馴化  
矢守航<sup>1</sup>, 朝倉由香里<sup>2</sup>, 中井正人<sup>2</sup>, 野口航<sup>1</sup>, 寺島一郎<sup>1</sup> (1 大阪大院・理, 2 大阪大・蛋白研)
- PB031 シンク・リミット状態におけるダイズ植物個体の光合成速度の制御  
福田悠希, 清野博弥, 中田英樹, 葛西身延 (弘前大・農学生命)
- PB032 葉緑体におけるクロロフィリド a オキシゲナーゼの A ドメインによる蓄積量制御の解析  
山里明弘<sup>1,2</sup>, 田中亮一<sup>1</sup>, 田中歩<sup>1</sup> (1 北大・低温研, 2 CREST, JST)
- 呼吸・窒素代謝**
- PB033 ADH 活性が減少した変異体の遺伝子解析  
雑賀啓明<sup>1</sup>, 松村英生<sup>2</sup>, 高野哲夫<sup>3</sup>, 堤伸浩<sup>1</sup>, 中園幹生<sup>1</sup> (1 東大院・農学生命科学, 2 財団法人岩手生物工学センター, 3 東大アジアセンター)
- PB034 シアン耐性呼吸の生理機能と調節機構  
坂野勝啓<sup>1</sup>, 野口航<sup>2</sup>, 矢崎芳明<sup>3</sup>, 清田誠一郎<sup>3</sup>, 南栄一<sup>1</sup>, 上田慎吾<sup>4</sup> (1 生物研・生体高分子, 2 阪大院・理, 3 生物研・生理機能, 4 日大・生物資源)
- PB035 低窒素条件下における葉の呼吸系の役割  
野口航, 寺島一郎 (大阪大・理・生物)
- PB036 シロイヌナズナ硝酸塩蓄積変異体の選抜とその解析  
石橋弘規<sup>1</sup>, 小嶋美保<sup>2</sup>, 川地太兵<sup>3</sup>, 原田久富美<sup>4</sup>, 大竹憲邦<sup>2</sup>, 大山卓爾<sup>2</sup>, 末吉邦<sup>2</sup> (1 新潟大院・自然研, 2 新潟大農, 3 畜草研, 4 秋田農試)
- PB037 イネの高親和性硝酸トランスポーター遺伝子の発現解析  
荒木良一<sup>1</sup>, 藤山佳代<sup>1</sup>, 宮角裕喜<sup>2</sup>, 横山実果<sup>2</sup>, 長谷川博<sup>1,2</sup> (1 滋賀県立大院・環境科学, 2 滋賀県立大・環境科学)
- PB038 ヒメツリガネゴケの暗所における硝酸還元能  
上坂一馬, 安田恭子, 前田真一, 小俣達男 (名古屋大院生命農)
- PB039 ラン藻 *Nostoc punctiforme* の硝酸・亜硝酸能動輸送体 (NrtP) の性質  
愛知真木子<sup>1</sup>, 吉原さおり<sup>2</sup>, 山下円<sup>2</sup>, 永井和夫<sup>1</sup>, 小俣達男<sup>2</sup> (1 中部大・応用生物, 2 名古屋大院・生命農学)
- PB040 亜硝酸トランスポーター・アイソフォーム (CsNitr1-L, CsNitr1-S) の発現と機能  
高橋正昭, ジョルジェスクミハエラ, 杉浦美羽 (大阪府大院・農学生命科学・応用生命化学)
- PB041 アンモニウム濃度に応じてイネの個体生育を支配している QTL のマッピング  
小原実広<sup>1</sup>, 館下典晃<sup>1</sup>, 菅野学<sup>1</sup>, 永野篤<sup>1</sup>, 佐藤雅志<sup>2</sup>, 山谷知行<sup>1,3</sup> (1 東北大学院・農, 2 東北大学院・生命科学, 3 理研・植物科学センター)
- PB042 イネの *OsGS1;1* 遺伝子破壊変異体を用いたサイトゾル型グルタミン合成酵素の機能解析  
田淵真由美<sup>1</sup>, 石山敬貴<sup>2</sup>, 井上恵理<sup>2</sup>, 高橋秀樹<sup>2</sup>, 山谷知行<sup>1,2</sup> (1 北大・院農・応用生命科学, 2 理研・植物科学研究センター)
- PB043 イネにおけるグルタミン酸合成酵素反応への 2-オキソグルタル酸の供給系の解明  
安彦友美<sup>1</sup>, 小原実広<sup>1</sup>, 早川俊彦<sup>1</sup>, Michael Hodges<sup>2</sup>, 山谷知行<sup>1,3</sup> (1 北大・院農・応用生命科学, 2 Institut de Biotechnologie des Plantes, Universite de Paris Sud-XI, 3 理研・PSC)
- PB044 イネにおけるグルタミンセンサー候補としての ACT-ドメインリピータンパク質 (OsACR) 群の発現・機能解析  
工藤徹<sup>1</sup>, 高橋伸之<sup>1</sup>, 早川俊彦<sup>1</sup>, 山谷知行<sup>1,2</sup> (1 北大・院農・応用生命科学, 2 理研・植物科学研究センター)
- PB045 ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC 6803 における強光によるアンモニア同化の制御に対する PII タンパク質の機能  
高谷信之, 前田真一, 藤田祐一, 小俣達男 (名古屋大院・生命農)
- PB046 ヒメツリガネゴケにおける PII 様タンパク質をコードする cDNA の単離とその発現解析  
田原圭輔, 辻本良真, 高谷信之, 前田真一, 小俣達男 (名古屋大院・生命農)
- PB047 ミヤコグサ新奇 Fix<sup>-</sup> 変異体 *Ljsym105* の解析  
Md. Shakhawat Hossain<sup>1,2</sup>, Yosuke Umehara<sup>1,2</sup>, Hiroshi Kouchi<sup>1,2</sup> (1 NIAS, 2 JST-CREST)

- PB048 イネ培養細胞における2つの非共生型ヘモグロビン遺伝子の発現様式の解析  
大脇良成<sup>1</sup>, 川岸万紀子<sup>2</sup>, 若狭暁<sup>2</sup>, 米山忠克<sup>3</sup>, 藤原伸介<sup>1</sup> (1 中央農研, 2 作物研, 3 東大院・農学生命科学)
- PB049 Novel Metabolism of Nitrogen in Plants  
Hiromichi Morikawa<sup>1,2</sup>, Misa Takahashi<sup>1,2</sup>, Atsushi Sakamoto<sup>1,2</sup>, Toshiyuki Matsubara<sup>2</sup>, Manami Ueda-Hashimoto<sup>1</sup>, Kazuhiro Miyawaki<sup>2</sup>, Toshifumi Hirata<sup>1</sup>, Hitomi Suzuki<sup>2</sup> (1 Graduate School of Science, Hiroshima University, 2 CREST, JST)
- PB050 一酸化窒素 (NO) とフェレドキシンの反応性  
坂本祐基<sup>1</sup>, 長谷俊治<sup>2</sup>, 山崎秀雄<sup>1</sup> (1 琉球大・遺伝子センター, 2 大阪大・蛋白研)
- PB051 *Deinococcus radiodurans* 由来 NO 合成酵素 (NOS) 過剰発現体シロイヌナズナにおける NO の役割  
園田雅俊<sup>1</sup>, Werner Kaiser<sup>2</sup>, Juergen Zeier<sup>2</sup> (1 千葉大学大学院自然科学科, 2 Julius-von-Sachs Institute, Wuerzburg Univ.)
- PB052 一酸化窒素 (NO) 蛍光試薬 DAF-2 の盲点  
有田奈央, 山崎秀雄 (琉球大・遺伝子センター)

#### 栄養生長・環境による生長制御

- PB053 シロイヌナズナ *hmg1* 変異体の早期老化形質の解析  
鈴木優志, 上出由希子, 大山清, 郷田秀樹, 嶋田幸久, 吉田茂男, 村中俊哉 (理研・植物センター)
- PB054 イネブラシノステロイド生合成遺伝子の発現に対する青色光の影響  
福田泰規<sup>1</sup>, 澤田義昭<sup>1</sup>, 岩崎俊介<sup>1,2</sup> (1 新潟大・院・自然科学, 2 新潟大・理・生物)
- PB055 クラミドモナスの配偶子誘導におけるアルキルフェノールの効果  
土井千佳子, 大坪蘭子, 美濃部純子, 小泉修, 田村典明 (福岡女子大・人間環境)
- PB056 土壌間隙モデルとしての大きさの異なるメッシュに対する根の接触行動様式の解析  
鄭泰舜, 山本千草, 太治輝昭, 坂田洋一, 田中重雄 (東京農大・応用生物)
- PB057 アブラナ科自家和合性系統の和合性突然変異の解明  
藤本龍, 品田智隆, 岡本俊介, 西尾剛 (東北大院・農)
- PB058 シロイヌナズナの雄性減数分裂期におけるテロメアの FISH 解析  
安積良隆, 外山俊士, 中村美奈子, 鈴木秀穂 (神奈川大・理・生物)
- PB059 転写抑制ドメインとタペート層特異的核内制御因子 MS1 を用いた雄性不稔シロイヌナズナの作出法  
伊藤卓也<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>1</sup>, 高木優<sup>2</sup> (1 理化学研究所・植物分子生物学研究室, 2 産業技術総合研究所・ジーンファンクション研究センター)
- PB060 イネ腋芽休眠変異体の解析と *D3* 遺伝子の単離  
石川伸二<sup>1,2</sup>, 前川雅彦<sup>3</sup>, 有手友嗣<sup>1</sup>, 高牟禮逸朗<sup>4</sup>, 経塚淳子<sup>1,2</sup> (1 東大院・農, 2 CREST, 3 岡山大・資生研, 4 北大・農)
- PB061 イネ低分子量 G タンパク質 OsRac1 は側根と分けつゝの発生を制御する  
森野和子<sup>1</sup>, 岩崎行玄<sup>2</sup>, 岩田道顕<sup>3</sup>, 梅村賢司<sup>3</sup>, 川崎努<sup>4</sup>, 島本功<sup>4</sup>, 川田元滋<sup>1</sup> (1 中央農研・北陸, 2 福井県立大・生物資源, 3 明治製菓株式会社・生物産業研究所, 4 奈良先端大・バイオ)
- PB062 イネ エピジェネティック変異体 *Epi-d1* の遺伝学的解析  
三浦孝太郎, 芦荻基行, 北野英己, 松岡信 (名古屋大・生物機能開発利用研究センター)
- PB063 イネの再分化能 QTL 遺伝子の単離と選抜マーカーとしての利用  
西村明日香<sup>1</sup>, 芦荻基行<sup>2</sup>, 林少揚<sup>1</sup>, 高師知紀<sup>1</sup>, Enrique R. Angeles<sup>3</sup>, 山本敏央<sup>1</sup>, 松岡信<sup>2</sup> (1 株式会社ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン, 2 名古屋大学生物機能開発利用研究センター, 3 The KU-Honda Project, Kasetsart Univ.)

#### プログラム形態形成・細胞死

- PB064 イネ花序形成に関与する遺伝子群の同定と解析  
古谷育代<sup>1</sup>, 経塚淳子<sup>1,2</sup> (1 CREST/JST, 2 東大院・農)
- PB065 *SHOOTLESS4* は RNAi の機構を介してイネのシュート形成を制御している  
林克信<sup>1</sup>, 伊藤純一<sup>2</sup>, 芦荻基行<sup>3</sup>, 長戸康郎<sup>2</sup>, 松岡信<sup>3</sup>, 佐藤豊<sup>1</sup> (1 名古屋大・生命農学, 2 東京大・農学生命科学, 3 名古屋大・生物機能)
- PB066 シュート原基集塊を形成するシロイヌナズナの *msh* 変異体とサイトカニン情報伝達  
宇都宮由恵, 安原裕紀 (関西大・工・生物工)
- PB067 シロイヌナズナ *ERECTA* 遺伝子の転写制御機構の分子生物学的解析  
Chihiro Furumizu, Shunsuke Saiga, Mitsuhiro Suzuki, Yoshibumi Komeda (Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo)

- PB068 シロイヌナズナ *CUC2*, *CUC3* 遺伝子は腋生分裂組織の形成に関与する  
松原健一郎, 田坂昌生 (奈良先端大・バイオサイエンス)
- PB069 野生植物における矮小形質の遺伝的固定機構の解明—オオバコとシロイヌナズナを用いて  
石川直子<sup>1</sup>, 塚谷裕一<sup>1,2,3,4</sup> (1 基生研・岡崎統合バイオ, 2 総研大・先導科学, 3 総研大・生命科学, 4 京大・院・理)
- PB070 葉の器官形成における補償作用の遺伝学的解析  
藤倉潮<sup>1,2</sup>, Ali Ferjani<sup>1</sup>, 堀口吾朗<sup>1</sup>, 塚谷裕一<sup>1,2,3</sup> (1 基生研・統合バイオ, 2 総研大・生命科学, 3 京大・院・理・生物)
- PB071 葉の形態形成における細胞分裂と細胞伸長の調和: 補償作用  
Ali Ferjani<sup>1</sup>, 藤倉潮<sup>1,2</sup>, 堀口吾朗<sup>1,2</sup>, 塚谷裕一<sup>1,2,3</sup> (1 基生研・岡崎統合バイオ, 2 総研大, 3 京大・院・理・生物)
- PB072 細胞数の増加によって大型葉を形成するシロイヌナズナ *grandifolia* 変異株の解析  
堀口吾朗<sup>1,2</sup>, 塚谷裕一<sup>1,2,3,4</sup> (1 基生研・統合バイオ, 2 総研大・生命科学, 3 総研大・先導科学, 4 京大・院・理)
- PB073 ユーカリ木繊維形成関連遺伝子発現制御解析システムの確立  
中元志穂, 山田奈々江, 佐藤茂, 日尾野隆 (王子製紙(株) 森林資源研究所)
- PB074 ユーカリ木部分化組織における転写制御因子の発現解析  
佐藤茂, 山田奈々江, 中元志穂, 日尾野隆 (王子製紙(株)・森林資源研)
- PB075 シロイヌナズナの道管分化に関わるグリシンリッチタンパク質の機能解析  
横山隆亮, 西谷和彦 (東北大・院・生命科学)
- PB076 道管分化のマスター制御因子 VND7 と相互作用する新規 NAC ドメインタンパク質の機能解析  
山口雅利<sup>1</sup>, 久保稔<sup>1</sup>, 福田裕穂<sup>1,2</sup>, 出村拓<sup>1</sup> (1 理研・PSC, 2 東大院・理)
- PB077 シロイヌナズナのオーキシン応答転写因子 ARF7 および ARF19 の下流で側根形成に機能する遺伝子群の解析  
奥島葉子<sup>1</sup>, 深城英弘<sup>1</sup>, Athanasios Theologis<sup>2</sup>, 田坂昌生<sup>1</sup> (1 奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科, 2 Plant Gene Expression Center, UC Berkeley)
- PB078 シロイヌナズナのクロマチンリモデリング因子 SSL2/CHR6 により制御される側根形成関連遺伝子群の同定の試み  
谷口直秀, 飯田竜資, 深城英弘, 田坂昌生 (奈良先端大・バイオ)
- PB079 白花ルーピンの根における新規 R2R3-MYB 遺伝子の発現解析  
山岸真澄<sup>1</sup>, Junqi Liu<sup>2</sup>, Claudia Uhde-Stone<sup>3</sup>, Bruna Bucciarelli<sup>2,4</sup>, Deborah Allan<sup>5</sup>, 大崎満<sup>1</sup>, Carroll Vance<sup>2,4</sup> (1 北海道大学大学院農学研究科, 2 Fac. Agronomy and Plant Genetics, Univ. of Minnesota, 3 Biology Department, California State University Hayward, 4 USDA, Agricultural Research Service, Plant Science Research Unit, 5 Fac. Soil, Water and Climate, Univ. of Minnesota)
- PB080 ネナシカズラの寄生根の誘導にはサイトカイニンの *de novo* 合成が必要か?  
小林智美<sup>1</sup>, 若杉達也<sup>1</sup>, 古橋勝久<sup>2</sup>, 山田恭司<sup>1</sup> (1 富山大・理・生物, 2 生物資源名古屋研究所)
- PB081 プロトプラスト再生系を用いた植物細胞極性, 不等分裂に関わる遺伝子群  
藤田知道<sup>1,2</sup>, 橋本薫<sup>2</sup>, 佐藤良勝<sup>1</sup>, 日渡祐二<sup>1,2</sup>, 西山智明<sup>1</sup>, 村田隆<sup>1,2</sup>, 長谷部光泰<sup>1,2</sup> (1 基生研・生物進化, 2 総研大・生命科学)
- PB082 イネ脱粒性遺伝子 *qSH-1* のマップベースクローニング  
小西左江子<sup>1</sup>, 林少揚<sup>1</sup>, 江花薫子<sup>2</sup>, 福田善通<sup>3</sup>, 井澤毅<sup>2</sup>, 佐々木卓治<sup>2</sup>, 矢野昌裕<sup>2</sup> (1 農林水産先端研, 2 生物研, 3 JIRCAS)
- PB083 ヒメツリガネゴケにおける class 1 KNOX 遺伝子の機能解析  
西山智明<sup>1</sup>, 榊原恵子<sup>2</sup>, 長谷部光泰<sup>1</sup> (1 基生研・生物進化, 2 広大院・理)
- PB084 イネ HAP 遺伝子群の同定と機能の多様性  
伊藤幸博<sup>1,2</sup>, ティルムルガンティルベンガダム<sup>1,2</sup>, 三好一丸<sup>1</sup>, 倉田のり<sup>1,2</sup> (1 遺伝研・植物遺伝, 2 総研大・生命科学)
- PB085 タバコ雑種致死原因遺伝子の検索  
窪田まみ<sup>1</sup>, 三坂裕子<sup>1</sup>, 田中良和<sup>2</sup>, 井上雅好<sup>1</sup>, 三野真布<sup>1</sup> (1 京都府立大学大学院農学研究科, 2 (財) 若狭湾エネルギー研究センター)
- PB086 タバコ種間雑種細胞の致死は MAPK シグナル伝達系の支配を受ける  
野木貴祐, 上田純子, 三坂裕子, 井上雅好, 三野真布 (京都府立大学大学院農学研究科)
- PB087 プログラム細胞死抑制遺伝子 AtDAD1 の発現解析  
林潤, 上埜翔子, 政所文子, 塩島篤史, 横井聖, 水上宏二, 鈴木寛 (福井県立大学・生物資源)
- PB088 シロイヌナズナ転写因子 AtEBP のストレス応答  
小川太郎, 余荔華, 川合真紀, 内宮博文 (東大・分生研)
- PB089 タバコ種間雑種細胞の致死発現過程における液胞崩壊の役割  
上田純子, 三坂裕子, 井上雅好, 三野真布 (京都府立大学大学院農学研究科)
- PB090 酵素化学的特徴における液胞プロセッシング酵素とカスパーゼ -1 の比較  
黒柳美和<sup>1,2</sup>, 山田健志<sup>2</sup>, 初谷紀幸<sup>2</sup>, 西村幹夫<sup>2</sup>, 西村いくこ<sup>1</sup> (1 京大院・理, 2 基生研・細胞生物)
- PB091 活性酸素誘導型細胞死におけるミトコンドリアの動態の解析

吉永恵子<sup>1,2</sup>, 川合真紀<sup>1</sup>, 有村慎一<sup>2</sup>, 藤本優<sup>2</sup>, 堤伸浩<sup>2</sup>, 内宮博文<sup>1</sup> (1 東大・分生研, 2 東大院・農学生命科学)

## 細胞骨格

- PB092 <sup>15</sup>N-安定同位体標識とMALDI-TOF MSによるβ-チューブリン・アイソフォームの解析  
—タバコ BY2 細胞の分裂期前後における変動—  
岡村昭治, 小島絵美, 川田恭久, 渡部有佳, 三ツ井麗子, 成田琴美, 守田雅志, 今中常雄 (富山医薬大・薬)
- PB093 表層微小管を介した植物の伸長方向の決定に関与するSPIRAL2タンパク質の解析  
矢尾真樹, 若松巧倫, 浅田純子, 庄司翼, 中島敬二, 橋本隆 (奈良先端大・バイオ)
- PB094 フォトブリーチ法を用いたフラグモプラスト微小管の動態解析  
浅田哲弘<sup>1</sup>, 安原裕紀<sup>2</sup>, 祐村恵彦<sup>3</sup> (1 大阪大院・理, 2 関西大・工, 3 山口大・理)
- PB095 微小管機能に関与するフォスファターゼの解析  
加藤壮英, Pytela Jaromir, 直井国子, 橋本隆 (奈良先端大・バイオ)
- PB096 MICROTUBULE ORGANIZATION 1 は紡錘体とフラグモプラストの形成に関与する  
河村英子<sup>1,2</sup>, Regina Himmelspach<sup>2</sup>, David Collings<sup>2</sup>, Geoffrey Wasteneys<sup>1,2</sup> (1 Department of Botany, The University of British Columbia, 2 Plant Cell Biology Group, Research School of Biological Sciences, The Australian National Univ.)
- PB097 微小管脱重合を抑制する改変α-tubulin発現アラビドプシス植物体の解析  
阿部童也, 直井国子, 橋本隆 (奈良先端大・バイオ)
- PB098 植物ピリンによるカルシウムイオンに依存したアクチンダイナミクスの調節  
横田悦雄<sup>1</sup>, 富永基樹<sup>2</sup>, 馬淵一誠<sup>3</sup>, 都司泰成<sup>1</sup>, 大岩和弘<sup>2</sup>, 新免輝男<sup>1</sup> (1 兵庫県立大・生命理学, 2 関西先端研究センター・生体物性, 3 東京大・総合文化)
- PB099 グリセロール可溶化法を用いたM/G<sub>1</sub>境界期におけるアクチン繊維の局在の解析  
米田新, 桧垣匠, 佐野俊夫, 馳澤盛一郎 (東京大学・院・新領域)
- PB100 アサガオ花卉で発現するアクチン遺伝子の解析  
柳下久美<sup>1</sup>, 内村奈央<sup>1</sup>, 星野敦<sup>2</sup>, 飯田滋<sup>2</sup>, 中西史<sup>1</sup> (1 学芸大・生命科学, 2 基生研・分子遺伝)
- PB101 アクチン繊維を可視化したBY-2細胞の確立と細胞周期進行に伴うアクチン繊維の動態解析  
桧垣匠, 米田新, 朽名夏磨, 佐野俊夫, 馳澤盛一郎 (東京大・院・新領域・先端生命)
- PB102 高等植物ミオシン XI の歩行モデルにおける軽鎖カルモジュリンの役割  
富永基樹<sup>1</sup>, 小嶋寛明<sup>1</sup>, 横田悦雄<sup>2</sup>, 中森鈴奈<sup>1</sup>, 新免輝男<sup>2</sup>, 大岩和弘<sup>1,2</sup> (1 関西先端研究センター・生体物性, 2 兵庫県立大院・生命理学)

## 細胞壁

- PB103 レタス芽生えの各器官の成長と内生グルタチオン濃度の相関  
高橋上野, 井上雅裕 (愛媛大・理・生地)
- PB104 マンノースを含む培地で生育したアズキカルス細胞の糖リン酸エステルと糖スクレオチドプールサイズの変動  
加藤晶<sup>1</sup>, 井上雅裕<sup>2</sup> (1 愛媛大院・理工, 2 愛媛大・理・生地)
- PB105 糖1-リン酸に幅広い基質特性性を有する新規のUDP-糖ピロホスホオリラーゼ  
小竹敬久<sup>1</sup>, 山口大介<sup>1</sup>, 大園浩之<sup>1</sup>, 北條祥子<sup>1</sup>, 金子哲<sup>2</sup>, 石田秀樹<sup>3</sup>, 円谷陽一<sup>1</sup> (1 埼玉大・理, 2 食総研・生物機能開発, 3 野口研)
- PB106 ガラクトオリゴ糖へのアラビノース転移反応  
石井忠<sup>1</sup>, 小野裕嗣<sup>2</sup>, 亀山真由美<sup>2</sup>, 前田育子<sup>2</sup> (1 森林総研, 2 食総研)
- PB107 AGP糖鎖のβ-3,6-ガラクトタン骨格に作用するβ-ガラクトシダーゼのクローニング  
古西智之<sup>1</sup>, 小竹敬久<sup>1</sup>, ソラヤディナ<sup>1</sup>, 金子哲<sup>2</sup>, 五十嵐圭日子<sup>3</sup>, 鮫島正浩<sup>3</sup>, 渡辺陽子<sup>4</sup>, 木村一雅<sup>4</sup> 他 (1 埼玉大・理, 2 食総研・生物機能開発, 3 東大院・農学生命科学, 4 ヤクルト中央研)
- PB108 タバコパープルホスファターゼの性質と機能  
海田のみ<sup>1</sup>, 林隆久<sup>2</sup>, 金子堯子<sup>1</sup> (1 日本女子大・理, 2 京大・生存研)
- PB109 オオムギ胚乳の1,3:1,4-β-グルカン合成酵素の性質  
土屋光司<sup>1</sup>, 浦原健<sup>1</sup>, 小竹敬久<sup>1</sup>, 塔野岡卓司<sup>2</sup>, 小前幸三<sup>2</sup>, 河田尚之<sup>3</sup>, 円谷陽一<sup>1</sup> (1 埼玉大・理, 2 農業研究機構・作物研, 3 九州農研)
- PB110 オーキシシンによる不定根原基形成時に活性上昇するイネのエンド-1,4-β-グルカナーゼの精製、基質特異性と遺伝子の単離  
吉田光毅<sup>1</sup>, 今泉信之<sup>2</sup>, 小前幸三<sup>3</sup> (1 大成建設(株)・技術センター, 2 (株) ジャパンターフグラス・研究部, 3 (独) 作物研究所・麦類研究部)

- PB111 エチレンおよび微小管破壊剤によるアズキ上胚軸の細胞肥大とキシログルカン高分子化  
山口彩, 曾我康一, 若林和幸, 保尊隆享 (大阪市大・院理・生物)
- PB112 分子量の異なるキシログルカンによるエンドウ上胚軸の成長制御  
Cecilia N.K. Suda<sup>1</sup>, 馬場啓一<sup>1</sup>, 林隆久<sup>1</sup>, 三石安<sup>2</sup> (1京大生存研, 2産総研)
- PB113 エンドウ上胚軸キシログルカンエンドトランスグルコシラーゼアイソザイム  
加来友美, Cecilia N.K. Suda, 林隆久 (京都大・生存研)
- PB114 タンパク質複合体としてのエンドウ芽生え由来ポリガラクトロン酸合成酵素  
大橋貴生, 石水毅, 長谷純宏 (大阪大学大学院理学研究科化学専攻)
- PB115 タバコモザイクウイルス移行タンパク質と共抽出される細胞壁タンパク質の解析  
加星(岸)光子<sup>1</sup>, 村田隆<sup>2,3</sup>, 長谷部光泰<sup>2,3</sup>, 渡邊雄一郎<sup>1</sup> (1東大院・総合文化, 2基生研・生物進化, 3総研大・生命科学)
- PB116 ホウ素欠乏耐性ギンドロ培養細胞からのペクチンメチルエステラーゼのクローニング  
掛川弘一 (森林総研・樹木化学)
- PB117 道管形成に関わる glycoside hydrolase family 遺伝子の発現および機能解析  
西窪伸之<sup>1</sup>, 荒木光孝<sup>1</sup>, 福田裕穂<sup>2</sup>, 出村拓<sup>1</sup> (1理研・植物科学研究センター, 2東大・院・理・生命科学)
- PB118 イネの2次細胞壁合成変異体カマイラズの原因遺伝子 *BC3* のポジショナルクローニング  
平野恒<sup>1</sup>, 小竹敬久<sup>2</sup>, 神原久美子<sup>1</sup>, 綱香穂里<sup>2</sup>, 円谷陽一<sup>2</sup>, 川崎信二<sup>1</sup> (1独) 農業生物資源研究所, 2埼玉大・理)
- PB119 引張あて材細胞壁タンパク質の解析  
竹内美由紀<sup>1</sup>, 馬場啓一<sup>1</sup>, Yong Woo Park<sup>1</sup>, 林隆久<sup>1</sup>, 大宮泰徳<sup>2</sup>, 谷口亨<sup>2</sup>, 近藤禎二<sup>2</sup> (1京大・生存研, 2材木育種センター)

## オーキシン・ジベレリン・サイトカイニン

- PB120 IAA ホメオスタシスの解明を目指した化学的ノックアウト  
—IAA- アミノ酸複合体の加水分解に関わる amidohydrolase の阻害剤の合成—  
久保田恭広, 平竹潤, 水谷正治, 清水文一, 坂田完三 (京都大学化学研究所)
- PB121 IAA ホメオスタシスの解明を目指した化学的ノックアウト —IAA-amino acid synthetase 阻害剤の合成—  
榎優子, 平竹潤, 水谷正治, 清水文一, 坂田完三 (京都大学化学研究所)
- PB122 *IAA7* と *19* 遺伝子の機能におけるプロモーター活性とタンパク質の特異性の効果  
武藤秀樹<sup>1</sup>, 中本大介<sup>2</sup>, 山本興太郎<sup>1</sup> (1北海道大院・理, 2北海道大院・地球環境)
- PB123 シロイヌナズナにおける IAA 代謝物の定量分析および新規代謝物の検索  
甲斐建次<sup>1,2</sup>, 松田史生<sup>2</sup>, 若狭暁<sup>2,3</sup>, 宮川恒<sup>1,2</sup> (1京大院・農, 2科技団 CREST, 3作物研)
- PB124 光シグナルによる葉柄特異的な伸長制御機構の解析 —*ROT3* と *DOC1* の相互作用—  
小塚俊明<sup>1</sup>, 堀口吾朗<sup>2,3</sup>, Gyung-Tae Kim<sup>4</sup>, 塚谷裕一<sup>1,2,3,5</sup> (1総研大・先導研, 2総研大・生命体科学, 3基生研・統合バイオ, 4東亜大(韓国)・生物資源, 5京大院・理)
- PB125 カボチャの巻きひげにおけるインドール酢酸の極性輸送  
鶴崎健一 (福山大・人間文化・環境情報)
- PB126 雄しべと花卉の発達における *ARF2* の役割  
田畑亮, 井澤俊明, 中村研三, 石黒澄衛 (名大院・生命農)
- PB127 イネの根におけるインドール酪酸の取込み欠損変異株 *arm2*  
Tory Chhun<sup>1</sup>, Shin Taketa<sup>2</sup>, Masahiko Ichii<sup>2</sup>, Seiji Tsurumi<sup>1</sup> (1Center for Supports to Research and Education Activities Isotope Division, Kobe University, 2Faculty of Agriculture, Kagawa University)
- PB128 トウモロコシ幼葉鞘先端特異的に発現する遺伝子・タンパク質の検索と同定  
佐貫展也<sup>1</sup>, 森由紀子<sup>1</sup>, 李良子<sup>2</sup>, 田中憲次<sup>2</sup>, 岡本龍史<sup>1</sup>, 小柴共一<sup>1</sup> (1都立大・院・理・生物, 2(株)プロトセラ・解析センター)
- PB129 放線菌の生産するオーキシン信号伝達系阻害剤 *toyocamycin* に関する研究  
林謙一郎, 神尾秀一, 野崎浩 (岡山理科大・理)
- PB130 アンチオーキシン (*PCIB*) 耐性シロイヌナズナ変異体 *aar1*, *aar2* の解析  
大野豊<sup>1,2</sup>, Abidur Rahman<sup>1,3</sup>, Kamal Kanti Biswas<sup>1</sup>, 大浦千春<sup>2</sup>, 内宮博文<sup>2,4</sup>, 田中淳<sup>1</sup> (1原研・植物資源利用, 2原研・先端研, 3マサチューセッツ大アムハースト・生物, 4東大・分生研)
- PB131 オーキシンによるヤエナリ子葉カルス形成誘導時のテロメララーゼ活性および遺伝子発現  
小幡典嗣, 岩井宏暁, 酒井慎吾 (筑波大・生命環境)
- PB132 シダレザクラにおけるジベレリン生合成遺伝子の発現  
菅野真実<sup>1</sup>, 丹生谷博<sup>2</sup>, 中村輝子<sup>1</sup> (1日女大院・理, 2東農工大・遺伝子)
- PB133 イネマイクロアレイによる薬特異的遺伝子の解析—*gamyb* 変異体において発現が変動する遺伝子群について  
安益公一郎, 上口(田中)美弥子, 辻寛之, 芦荻基行, 松岡信 (名大・生物機能開発利用研究センター)

- PB134 深播き耐性コムギの第一節間伸長に寄与するジベレリンによる細胞分裂促進  
荒木優<sup>1</sup>, 陳磊<sup>1</sup>, 宮沢豊<sup>1</sup>, 藤井伸治<sup>1</sup>, 菅洋<sup>1</sup>, 武田和義<sup>2</sup>, 東谷篤志<sup>1</sup>, 高橋秀幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大学・院・生命科学,  
<sup>2</sup>岡山大学・生物資源)
- PB135 カボチャの GA 20-oxidase 遺伝子を導入したわい化トレンアの解析  
仁木智哉<sup>1</sup>, 久松完<sup>1</sup>, 山崎博子<sup>2</sup>, Hedden Peter<sup>3</sup>, Lange Theo<sup>4</sup>, 間竜太郎<sup>1</sup>, 柴田道夫<sup>1</sup>, 西島隆明<sup>1</sup> 他 (<sup>1</sup>花き研究  
所, <sup>2</sup>東北農業研究センター, <sup>3</sup>プリストル大, <sup>4</sup>ブランシュバイク工科大)
- PB136 Benzyladenine-induced cell death requires the presence of nitric oxide  
Ivan Galis<sup>1</sup>, Mami Sasaki<sup>1</sup>, Hiroo Fukuda<sup>1,2</sup>, Ken Matsuoka<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Plant Science Center, RIKEN, <sup>2</sup>Graduate School of Science,  
University of Tokyo)
- PB137 シロイヌナズナ T87 培養細胞を用いた His-Asp リン酸リレー系因子の機能解析  
小泉宣哉, 山田壽美, 木羽隆敏, 山篠貴史, 水野猛 (名大院・生命農)
- PB138 シロイヌナズナのマイクロアレイを用いたリン酸リレー依存性サイトカニン応答遺伝子群のゲノムワイド解析 (II)  
太田絵美, 小泉宣哉, 木羽隆敏, 山篠貴史, 水野猛 (名大院・生命農)
- PB139 単子葉に存在する新規サイトカニン受容体の解析  
榎原圭子, 山谷知行, 榎原均 (理研・植物科学研究センター)
- PB140 サイトカニン依存的な温度感受性を示すシロイヌナズナ *rrd4* 変異体の生理学的解析  
永宮研二, 杉山宗隆 (東大・院・理・植物園)
- PB141 シロイヌナズナのイソペンテニル基転移酵素遺伝子多重破壊株はサイトカニンの欠乏に関連した表現型を示す  
宮脇香織<sup>1</sup>, 北野(松本)美保<sup>1</sup>, 加藤友彦<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, 柿本辰男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・院理, <sup>2</sup>かずさ DNA 研究所)

#### アブシジン酸・ブラシノステロイド・エチレン

- PB142 ABA 誘導性受容体タンパク質キナーゼ RPK1 の ABA シグナル受容機構の解析  
刑部祐里子<sup>1</sup>, 関原明<sup>2</sup>, 圓山恭之進<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>2,3</sup>, 篠崎和子<sup>1,3,4</sup> (<sup>1</sup>国際農研・生物資源, <sup>2</sup>理研・植物分子生物,  
<sup>3</sup>CREST, JST, <sup>4</sup>東大院・農学生命科学)
- PB143 新奇 ABA 非感受性変異体の探索  
村山真紀<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 平山隆志<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>横浜市大院・総合理学, <sup>2</sup>理研・植物分子生物)
- PB144 ABI5 を指標とした ABA 応答の解析系の構築  
阿部広幸<sup>1</sup>, 西村宜之<sup>1,2</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 平山隆志<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>横浜市大院・総合理学, <sup>2</sup>理研・植物分子生物)
- PB145 シロイヌナズナにおける ABI3 と ABI5 の転写活性化能に関する解析  
中島一雄<sup>1</sup>, 藤田泰成<sup>1</sup>, 降旗敬<sup>1</sup>, 吉田理一郎<sup>2</sup>, 梅澤泰史<sup>2</sup>, 桂幸次<sup>1</sup>, 圓山恭之進<sup>1</sup>, 関原明<sup>2,3</sup> 他 (<sup>1</sup>国際農研・生  
物資源, <sup>2</sup>理研・植物分子生物, <sup>3</sup>理研・GSC)
- PB146 低窒素条件下で生育したキュウリの窒素同化初期過程におけるアブシジン酸の役割  
岡真理子, Margarito Rodriguez Alvarez, 藤山英保 (鳥取大・農)
- PB147 リン酸化を偽装した活性型 AREB1 の遺伝子発現制御  
降旗敬<sup>1</sup>, 圓山恭之進<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>2,4</sup>, 篠崎和子<sup>1,3,4</sup> (<sup>1</sup>国際農研・生物資源, <sup>2</sup>理研・植物分子生物, <sup>3</sup>東大院・農学  
生命科学, <sup>4</sup>CREST)
- PB148 シロイヌナズナの転写制御因子 AtMYC2 及び AtMYB2 の解析  
宏部洋<sup>1</sup>, 小林正智<sup>1</sup>, 浦尾剛<sup>2</sup>, 関原明<sup>3</sup>, 篠崎一雄<sup>3</sup>, 篠崎和子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>理化学研究所・実験植物開発室, <sup>2</sup>国際農林水  
産業研究センター・生物資源部, <sup>3</sup>理化学研究所・植物分子生物学研究室)
- PB149 ユニコナゾール-P は ABA 代謝の強力な阻害剤である  
斎藤茂樹<sup>1</sup>, 岡本昌憲<sup>2</sup>, 篠田祥子<sup>2</sup>, 久城哲夫<sup>2</sup>, 神谷勇治<sup>2</sup>, 南原英司<sup>2</sup>, 平井伸博<sup>3</sup>, 坂田完三<sup>1</sup> 他 (<sup>1</sup>京大化研,  
<sup>2</sup>理研・植物科学センター, <sup>3</sup>京大国際融合創造センター)
- PB150 シロイヌナズナ CHIB12 (CYP72C1) によるブラシノステロイド代謝産物の解析  
大西利幸<sup>1</sup>, 渡邊文太<sup>1</sup>, 中村正展<sup>2</sup>, 長谷あきら<sup>2</sup>, 横田孝雄<sup>3</sup>, 坂田完三<sup>1</sup>, 水谷正治<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・化研, <sup>2</sup>京大院・  
理・植物, <sup>3</sup>帝京大・バイオ)
- PB151 Aux/IAA 遺伝子はブラシノステロイドによる器官特異的な生長制御反応に関与している  
嶋田幸久<sup>1</sup>, 中村郁子<sup>1</sup>, 中嶋直子<sup>1</sup>, 郷田秀樹<sup>1</sup>, 林謙一郎<sup>2</sup>, 野崎浩<sup>2</sup>, 浅見忠夫<sup>3</sup>, 藤岡昭三<sup>1,3</sup> 他 (<sup>1</sup>理研・植物セ  
ンター・生長制御物質研究チーム, <sup>2</sup>岡山理科大・理, <sup>3</sup>理研・中央研・植物機能)
- PB152 ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 *bil3*, *bil4* の解析  
山上あゆみ<sup>1,2</sup>, 中野雄司<sup>1</sup>, 中澤美紀<sup>3</sup>, 松井南<sup>3</sup>, 作田正明<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>3</sup>, 吉田茂男<sup>1</sup>, 浅見忠男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・植物機  
能, <sup>2</sup>お茶の水女子大学・人間文化, <sup>3</sup>理研・BRC)
- PB153 ブラシノステロイド合成に関与するトマト由来新規シクロム P450 の機能解明

大西利幸, 渡邊文太, 坂田完三, 水谷正治 (京大・化研)

- PB154 シロイヌナズナの根毛形成におけるブラシノステロイドとエチレン・オーキシンの相互作用解析  
田中真紀子<sup>1</sup>, 新井剛史<sup>1</sup>, 奈良好記<sup>1</sup>, 井上康則<sup>1,2</sup> (1 東理大・理工・応生, 2 東理大・再生)
- PB155 ブラシノステロイド内生量の適正化は信号伝達に依存したブラシノステロイド代謝遺伝子のフィードバック発現により達成される  
田仲究<sup>1</sup>, 浅見忠男<sup>2</sup>, 吉田茂男<sup>2</sup>, 中村考志<sup>3</sup>, 松尾友明<sup>1</sup>, 岡本繁久<sup>1</sup> (1 鹿児島大・農, 2 理研・植物機能, 3 京府大・人環)
- PB156 シロイヌナズナ根の接触屈性におけるエチレンの関与  
山本千草, 宮川弦太, 太治輝昭, 坂田洋一, 田中重雄 (東京農大・応用生物)

#### ジャスモン酸・生長調節物質

- PB157 レタス芽生えの低 pH による根毛形成—細胞骨格系の役割  
川原愛子<sup>1</sup>, 高橋秀典<sup>1,3</sup>, 井上康則<sup>1,2</sup> (1 東理大・理工・応生, 2 東理大・再生, 3 現: 東邦大・理)
- PB158 レタス根毛形成におけるクロロゲン酸の役割解析  
成川恵<sup>1</sup>, 神原香織<sup>1</sup>, 富永雄二<sup>1</sup>, 紙透伸治<sup>1</sup>, 奈良好記<sup>1</sup>, 新井剛史<sup>1</sup>, 菅原二三男<sup>1</sup>, 井上康則<sup>1,2</sup> (1 東理大・理工・応生, 2 東理大・再生)
- PB159 イネ培養細胞のファイトアレキシン生産におけるジャスモン酸と活性酸素種の関与  
軸丸裕介<sup>1</sup>, 山口武志<sup>2</sup>, 南栄一<sup>3</sup>, 渋谷直人<sup>4</sup>, 長谷川守文<sup>5</sup>, 児玉治<sup>5</sup>, 古賀仁一郎<sup>6</sup>, 梅村賢司<sup>6</sup> 他 (1 東京大・生物工学センター, 2 農研機構・北陸センター, 3 農業生物資源研究所, 4 明治大・農, 5 茨城大・農, 6 明治製菓)
- PB160 ジャスモン酸類はチューリップにおけるガム物質生成の鍵化合物である  
Edyta Skrzypek<sup>1,2</sup>, 宮本健助<sup>1</sup>, Marian Saniewski<sup>3</sup>, 上田純一<sup>1</sup> (1 大阪府立大・総合科学, 2 ポーランド科学アカデミー・クラコフ植物生理学研究所, 3 ポーランド国立果樹学・花卉学研究所)
- PB161 ミヤコグサにおけるジャスモン酸類による遺伝子発現応答の網羅的解析  
宮地俊一<sup>1</sup>, 松倉智子<sup>1</sup>, 関本(佐々木)結子<sup>1</sup>, 大林武<sup>1</sup>, 青木俊夫<sup>2</sup>, 河内宏<sup>3</sup>, 櫻井望<sup>4</sup>, 鈴木秀幸<sup>4</sup> 他 (1 東工大・生命理工, 2 日大, 3 農業生物資源研, 4 かずさ DNA 研・NEDO 基盤研究室)
- PB162 ヒマワリ種子のアレロパシーに関与する物質の構造  
加藤貴子<sup>1</sup>, 富田一横谷香織<sup>2</sup>, 安部愷三<sup>3</sup>, 小瀬村誠治<sup>4</sup>, 長谷川宏司<sup>2</sup> (1 筑波大・院・生命環境, 2 筑波大・院・生命環境, 3 中央大・商, 4 慶應大・法)
- PB163 プログステロンの双子葉植物における生理作用  
飯野真由美<sup>1,2,3</sup>, 野村崇人<sup>1</sup>, 森昌樹<sup>3</sup>, 浅見忠男<sup>1</sup>, 吉田茂男<sup>1</sup>, 佐藤正直<sup>4</sup>, 竹内安智<sup>4</sup>, 米山弘一<sup>4</sup> 他 (1 理化学研究所, 2 東京農工大連合大学院農学研究科, 3 農業生物資源研究所, 4 宇都宮大学大学院野生植物科学研究センター)
- PB164 Pyrroloquinoline quinone の LC/MS/MS による定量分析  
野地なつ美<sup>1</sup>, 金澤裕太<sup>2</sup>, 吉田茂男<sup>3</sup>, 杉山民二<sup>1</sup>, 浅見忠男<sup>3</sup> (1 明治大学大学院農学研究科, 2 東京理科大学理学部, 3 理化学研究所植物機能)
- PB165 イネスクレオシドトランスポーターの機能解析  
Naoya Hirose, Nobue Makita, Tomoyuki Yamaya, Hitoshi Sakakibara (RIKEN PSC)
- PB166 糖感受性とセルロース合成に同時に変化が起きた変異体の分析  
中川直樹, 桜井直樹 (広島大・総合科学)
- PB167 モウソウチクの伸長成長に関与する糖代謝関連遺伝子の発現解析  
坂本正弘, 濱本尚美, 東順一 (京大院・農)
- PB168 シロイヌナズナ孔辺細胞形態構築に関わる MC79 受容体キナーゼの解析  
大岡蒼<sup>1</sup>, 田中克典<sup>2</sup>, 川向誠<sup>2</sup>, 松田英幸<sup>2</sup>, 中川強<sup>1</sup> (1 島根大・総科センター遺伝子, 2 島根大・生物資源)
- PB169 葉脈パターン形成に関する数理的解析  
藤田浩徳<sup>1</sup>, 巖佐庸<sup>2</sup>, 望月敦史<sup>1</sup> (1 基礎生物学研究所・理論生物, 2 九州大・理)

#### 細胞周期・細胞分裂

- PB170 細胞周期 G1/S 期におけるタバコ PCNA プロモーターの発現制御機構の解析  
上向健司<sup>1</sup>, 岩川秀和<sup>1</sup>, 伊藤正樹<sup>2</sup>, 小杉俊一<sup>3</sup>, 加藤晃<sup>1</sup>, 関根政実<sup>1</sup>, 新名惇彦<sup>1</sup> (1 奈良先端大・バイオ, 2 名大院・生命農, 3 慶大・先端生命)
- PB171 シロイヌナズナ Rb-related 遺伝子 *AtRBR1* の機能解析  
平野博人, 関根政実, 新名惇彦 (奈良先端大・バイオ)
- PB172 G1/S 期におけるタバコ CDKA のキナーゼ活性制御機構の解析  
原島洋文, 河村和恵, 関根政実, 新名惇彦 (奈良先端大・バイオ)

- PB173 c-myb 様転写因子の翻訳後調節による細胞周期 G2/M 期の転写制御機構  
荒木智史<sup>1</sup>, 伊藤正樹<sup>2</sup>, 町田泰則<sup>3</sup> (<sup>1</sup>石原産業中央研究所, <sup>2</sup>名大・生命農学, <sup>3</sup>名大院・理・生命理)
- PB174 シロイヌナズナのサイクリン D4;2 は組織特異的に細胞分裂を促進する  
河野淳, 小島祥子, 内宮博文, 梅田正明 (東京大・分生研)
- PB175 シロイヌナズナの ILP5 はエンドリデュプリケーションを正に制御する  
高橋直紀<sup>1,2</sup>, 吉積毅<sup>1</sup>, 中沢美紀<sup>1</sup>, 市川尚斉<sup>1</sup>, 近藤陽一<sup>1</sup>, 石川明苗<sup>1</sup>, 川島美香<sup>1</sup>, 鈴木久美子<sup>1</sup> 他 (<sup>1</sup>理研 GSC・植物変異探索, <sup>2</sup>東理大・生物工)
- PB176 暗所でのみエンドリデュプリケーションが促進される変異株 *increased ploidy level in darkness 1-D (ipd1-D)* の解析  
津本裕子<sup>1,2</sup>, 吉積毅<sup>2</sup>, 黒田浩文<sup>2</sup>, 川島美香<sup>2</sup>, 市川尚斉<sup>2</sup>, 中澤美紀<sup>2</sup>, 山本直樹<sup>1</sup>, 松井南<sup>2</sup> (<sup>1</sup>お茶の水女子大院・人間環境科学, <sup>2</sup>理研 GSC・植物変異探索)
- PB177 葉緑体分裂因子 ARC3 の相互作用因子の解析  
島田裕土, 小泉公人, 高宮建一郎 (東工大・生命理工)
- PB178 Aberrant cell cycle regulation in CAF-1 knockout mutants of *Arabidopsis* and homologous recombination  
Masaki Endo<sup>1</sup>, Yuichi Ishikawa<sup>2</sup>, Keishi Osakabe<sup>3</sup>, Kiyomi Abe<sup>3</sup>, Yuji Ito<sup>3</sup>, Toshiaki Kameya<sup>2</sup>, Keiichi Shibahara<sup>4</sup>, Hidetaka Kaya<sup>5</sup> 他 (<sup>1</sup>Graduate School of Life Environmental Sciences, University of Tsukuba, <sup>2</sup>Graduate School of Life Sciences, Tohoku University, <sup>3</sup>National Institute of Agrobiological Sciences, <sup>4</sup>National Institute of Genetics, <sup>5</sup>Development of Applied Biological Science, Tokyo University of Science)
- PB179 イネの *virescent* 変異遺伝子 *CipP5* の解析  
榎根一夫<sup>1</sup>, 前川雅彦<sup>2</sup>, 飯田滋<sup>1</sup> (<sup>1</sup>基生研, <sup>2</sup>岡山大・資生研)
- PB180 管状要素分化過程で発現する機能未知遺伝子 *ZeTED6* および *ZeTED7* の細胞および個体レベルにおける解析  
遠藤暁詩<sup>1</sup>, 田代玄<sup>1</sup>, 福田裕穂<sup>1,2</sup>, 出村拓<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・PSC, <sup>2</sup>東大・院・理・生物科学)
- PB181 シロイヌナズナの不定根形成初期過程に関与する遺伝子 *RID2* の解析  
海老根一生, 小西美穂子, 杉山宗隆 (東京大・院・理・植物園)
- PB182 イネ葉緑体形成不全突然変異株 *virescent-2* におけるミトコンドリア局在型グアニル酸キナーゼ遺伝子の機能解析  
杉本広樹<sup>1</sup>, 楠見健介<sup>1</sup>, 吉村淳<sup>2</sup>, 射場厚<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九州大・院・理・生物科学, <sup>2</sup>九州大・院・生資環)
- PB183 生物発光レポーターを用いた葉緑体遺伝子発現モニター系の開発  
中平洋一, 椎名隆 (京都府大・人間環境)
- PB184 ヒメツリガネゴケ葉緑体の転写システム  
小林勇氣, 杉田護 (名大・遺伝子)
- PB185 タバコミトコンドリアゲノムにある遺伝子の転写とプロセシングの解析  
杉山康雄<sup>1</sup>, 矢倉聡一<sup>1</sup>, 牧田尚之<sup>2</sup>, 杉浦昌弘<sup>2</sup> (<sup>1</sup>名古屋大・遺伝子, <sup>2</sup>名古屋市大院・システム自然)
- PB186 シロイヌナズナ核遺伝子 *CRR4* は葉緑体遺伝子 *ndhD* の RNA editing に関わる  
小寺栄見<sup>1</sup>, 田坂昌生<sup>1</sup>, 鹿内利治<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科, <sup>2</sup>九州大学大学院・農学部)
- PB187 シロイヌナズナの CDK 活性化キナーゼの機能解析  
坂口法洋<sup>1,2</sup>, 下遠野明恵<sup>2</sup>, 内宮博文<sup>2</sup>, 坂口謙吾<sup>1</sup>, 梅田正明<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東京理科大・理工・応用生物, <sup>2</sup>東京大学分生研)

#### オルガネラ分化・細胞分化

- PB188 シロイヌナズナダイナミン様タンパク質 DRP2, DRP3 の機能解析  
藤本優, 有村慎一, 堤伸浩 (東大院・農学生命科学)
- PB189 新規葉緑体包膜局在輸送体 (NBAT) のシロイヌナズナにおける発現解析  
古本強, 市江裕美子, 山口鉄平, 泉井桂 (京都大・生命)
- PB190 オーキシン極性輸送阻害剤による管状要素分化阻害の分子機構  
吉田彩子<sup>1</sup>, 篠原直貴<sup>1</sup>, 栗山英夫<sup>1</sup>, 福田裕穂<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・院・理・生物科学, <sup>2</sup>理研・植物科学研究センター)
- PB191 シロイヌナズナ小胞体の Hsp70 システムの機能解析  
丸山大輔, 西川周一, 山本雅也, 小池仁, 遠藤斗志也 (名大院・理)
- PB192 葉緑体に局在する単量体 GTP 結合タンパク質 AtOBG は植物体の発達に必須である  
梅田哲也, 中平洋一, 竹葉剛, 椎名隆 (京都府大・人間環境)
- PB193 CND41 ホモログのシロイヌナズナ老化過程における生理学的機能の解析  
加藤裕介, 齊藤尚美, 角田久美誉, 佐藤文彦 (京大院・生命)
- PB194 GFP-AtFIS1a はミトコンドリア, ペルオキシソーム, 葉緑体に同時に局在する  
森麻奈, 有村慎一, 堤伸浩 (東大院・農学生命科学)
- PB195 道管要素分化に関与する Rab GTPase の探索



- 井藤純<sup>1</sup>, 上田貴志<sup>2</sup>, 宇田川真樹子<sup>3</sup>, 久保稔<sup>3</sup>, 出村拓<sup>3</sup>, 福田裕穂<sup>2,3</sup>, 中野明彦<sup>1,2</sup> (1 理研・中野生体膜, 2 東大院・理, 3 理研・PSC)
- PB196 葉の形成に関わるイネ D 型サイクリンの解析  
中島麻里奈<sup>1</sup>, ネオギプルニマ<sup>1,2</sup>, 中村英光<sup>1</sup>, 耳田直純<sup>1,3</sup>, 田切明美<sup>1</sup>, 小野寺治子<sup>1</sup>, 土岐精一<sup>1</sup>, 橋本純治<sup>1,4</sup> 他 (1 生物研, 2 ノーステキサス大, 3 農研機構果樹研, 4 国際農研)
- PB197 オオムギの緑葉及び黄化葉における 20S プロテアソームの精製と性質決定  
松山裕, 天野豊己, 徳元俊伸, 塩井祐三 (静岡大・理)
- PB198 系統プロファイリングによる光合成関連遺伝子の推定  
佐藤直樹<sup>1</sup>, 園池公毅<sup>2</sup>, 石川正行<sup>3</sup>, 藤原誠<sup>1</sup> (1 東京大院・総合文化, 2 東京大院・新領域, 3 埼玉大・理)
- PB199 光合成生物間特異的に保存されたシロイヌナズナ機能未知タンパク質の解析  
石川正行<sup>1,2</sup>, 斎藤剛志<sup>1</sup>, 藤原誠<sup>2</sup>, 佐藤直樹<sup>1,2</sup> (1 埼玉大・理・分子生物, 2 東京大・院・総合文化)
- PB200 シロイヌナズナ生活環におけるタンパク質凝集体の形成および分解機構の解析  
豊岡公徳, 福田裕穂, 松岡健 (理研・植物センター)
- PB201 ヒメツリガネゴケにおけるペプチドグリカン合成系遺伝子の欠損による色素体分裂異常  
武智克彰<sup>1</sup>, 町田真理子<sup>1</sup>, 林田明紘<sup>1</sup>, 黒岩晴子<sup>2</sup>, 滝尾進<sup>3</sup>, 長谷部光泰<sup>4</sup>, 高野博嘉<sup>1</sup> (1 熊本大・自然科学, 2 立教大学理学部生命理学科, 3 熊本大学沿岸域環境科学教育研究センター, 4 基礎生物学研究所種分化機構)
- PB202 ヒメツリガネゴケのフェージ型 RNA ポリメラーゼの解析  
壁谷如洋<sup>1,2</sup>, 佐藤直樹<sup>2</sup> (1 埼玉大・理, 2 東大・院・総合文化)
- PB203 カタラーゼの輸送におけるペルオキシソーム形成因子の機能解析  
神垣あかね<sup>1,2</sup>, 真野昌二<sup>1</sup>, 二藤和昌<sup>1</sup>, 林誠<sup>1</sup>, 西村幹夫<sup>1</sup>, 江坂宗春<sup>2</sup> (1 基生研・細胞生物, 2 広大院・生物圏科学)
- PB204 ペルオキシソームタンパク質輸送因子 PEX12 および PEX13 欠損シロイヌナズナ突然変異体の解析  
真野昌二<sup>1,2</sup>, 中森ちひろ<sup>1</sup>, 二藤和昌<sup>1</sup>, 近藤真紀<sup>1</sup>, 西村幹夫<sup>1,2</sup> (1 基生研・細胞生物, 2 総合研究大学院大・生命科学)
- PB205 ペルオキシソーム局在型リン酸化タンパク質の解析  
新井祐子<sup>1</sup>, 深尾陽一郎<sup>2</sup>, 林誠<sup>1</sup>, 西村幹夫<sup>1</sup> (1 基生研・細胞生物, 2 京大院・理)
- PB206 シロイヌナズナの子葉緑化過程におけるペルオキシソーム機能変換  
信定(鎌田)知江<sup>1</sup>, 深尾陽一郎<sup>2</sup>, 林誠<sup>1</sup>, 西村幹夫<sup>1</sup> (1 基生研・細胞生物, 2 Institute of Plant Biology, University of Zurich)
- PB207 ペルオキシソームに局在するプロテアーゼ様タンパク質 AtLon1 の機能解析  
諸橋美幸<sup>1</sup>, 早川徹<sup>1</sup>, 真野昌二<sup>2</sup>, 西村幹夫<sup>2</sup>, 加藤朗<sup>1,3</sup> (1 新潟大・院・自然科学, 2 基生研・細胞生物, 3 新潟大・理・生物)
- PB208 タペータム形成と雄性配偶子形成に関わる脂質に富んだオルガネラの分化転換  
永田典子<sup>1</sup>, 鈴木優志<sup>2</sup>, 上出由希子<sup>2</sup>, 木内玲子<sup>2</sup>, 關光<sup>2</sup>, 大山清<sup>2</sup>, 吉田茂夫<sup>2</sup>, 村中俊哉<sup>2</sup> (1 日本女子大・理, 2 理研・植物センター)
- PB209 クラミドモナスにおけるペルオキシソーム酵素の輸送シグナルと発現解析  
篠崎晃子, 佐藤渚, 林八寿子 (新潟大・院・自然科学)
- PB210 ヒメツリガネゴケにおける液胞膜の可視化と液胞膜構造の解析  
小田祥久<sup>1</sup>, 藤田知道<sup>2</sup>, 長谷部光泰<sup>2</sup>, 馳澤盛一郎<sup>1</sup> (1 東大・院・新領域, 2 基生研・生物進化)
- PB211 シロイヌナズナにおける *Ac/Ds* トランスポゾンタグラインを用いた *apg mutant* の解析  
岡田恵里<sup>1</sup>, 本橋令子<sup>1,2</sup>, 黒田浩文<sup>2</sup>, 永田典子<sup>3</sup>, 篠崎一雄<sup>2,4</sup> (1 静岡大・農, 2 理研・GSC, 3 日本女子大・理, 4 理研・PMB)
- PB212 *Physcomitrella patens* プラスチド DNA マイクロアレイを用いたアルギニン tRNA-CCG ノックアウト株の解析  
中村崇裕, 杉浦千佳, 小林勇気, 杉田護 (名大・遺伝子)
- PB213 色素合成およびプラスチドの形態に異常のあるシロイヌナズナ *chlorina5* 変異体の解析  
田中亮一<sup>1</sup>, 澤進一郎<sup>2</sup>, 小保方潤一<sup>3</sup>, 田中歩<sup>1</sup> (1 北大・低温研, 2 東大院・理, 3 名大・遺伝子)
- PB214 シロイヌナズナ *plastid protein import 2* 変異体における葉の発生異常  
吉岡泰<sup>1</sup>, 浅野智哉<sup>1,2</sup>, 町田泰則<sup>1</sup> (1 名古屋大院・理, 2 金沢大・学際科学実験センター)
- PB215 ジビニルクロロフィルを蓄積するシロイヌナズナ突然変異体 *pcb2* の解析  
中西弘充<sup>1</sup>, 野末はつみ<sup>1</sup>, 鈴木健二<sup>1</sup>, 金子康子<sup>2</sup>, 田口悟朗<sup>1</sup>, 林田信明<sup>1</sup> (1 信州大・遺伝子, 2 埼玉大・理・生体制御)
- PB216 葉緑体形成不全を引き起こす変異株の解析  
鈴木健二<sup>1</sup>, 中西弘充<sup>1</sup>, 山本義治<sup>2</sup>, 田口悟朗<sup>1</sup>, 林田信明<sup>1</sup> (1 信州大・遺伝子, 2 理研・植物機能)

## 遺伝子解析

- PB217 パーティクルガンを用いた RNAi 効果の迅速な評価  
島村克好<sup>1</sup>, 宮城島久海<sup>1</sup>, 岡慎一郎<sup>2</sup>, 泉日輝<sup>2</sup>, 富田理恵<sup>1</sup>, 児玉浩明<sup>2</sup> (1 千葉大院・自然科学, 2 千葉大学・園芸・生物化学)
- PB218 植物 7SL RNA 遺伝子のプロモーター解析

- 湯川泰<sup>1</sup>, Martha Felis<sup>2</sup>, Markus Englert<sup>2</sup>, Michael Stojanov<sup>2</sup>, Jaroslav Matousek<sup>3</sup>, Hildburg Beier<sup>2</sup>, 杉浦昌弘<sup>1</sup> (1 名古屋市大院・システム自然科学, 2 ドイツ・ヴェルツブルグ大・生化学, 3 チェコ・植物分子生物研)
- PB219 セネセンス誘導型グルタチオン S-トランスフェラーゼの分子クローニングと性質解析  
國枝正<sup>1</sup>, 藤原健智<sup>2</sup>, 天野豊己<sup>2</sup>, 塩井祐三<sup>2</sup> (1 静岡大院・理工, 2 静岡大・理)
- PB220 EGFP レポーター遺伝子を利用した改良型葉緑体 *in vitro* 翻訳系  
湯川眞希, 黒田洋詩, 杉浦昌弘 (名古屋市大院・システム自然科学)
- PB221 イネ Rubisco activase プロモーターの発現特性解析と形質転換体による物質生産への利用  
小松晃<sup>1,3</sup>, 大武美樹<sup>3</sup>, 杉本和彦<sup>2</sup>, 川岸万紀子<sup>1,3</sup>, 若狭暁<sup>1,3</sup> (1 農研機構・作物研, 2 生物研, 3 JST・CREST)
- PB222 葉緑体 RNA エディティング部位の認識機構に関する解析  
佐々木忠将<sup>1</sup>, 湯川泰<sup>1</sup>, 若杉達也<sup>2</sup>, 杉浦昌弘<sup>1</sup> (1 名古屋市大院・システム自然科学, 2 富山大・理)
- PB223 ヒメツリガネゴケの germin-like protein ファミリーの解析  
中田克, 櫻井暢子, 後藤麻美, 松崎雅広, 高橋陽介, 佐藤敏生 (広島大院・理)
- PB224 アサガオ (*Pharbitis nil*) の花芽形成誘導時に特異的に発現する遺伝子の研究  
梅原由佳, 上島雄一郎, 樽井裕, 平澤栄次 (大阪市立大学大学院・理学研究科)
- PB225 シロイヌナズナ F-box タンパク質の細胞内局在解析  
黒田浩文<sup>1</sup>, 堀井陽子<sup>1</sup>, 関原明<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 松井南<sup>1</sup> (1 理研・GSC・植物変異探索, 2 理研・GSC・植物変異開発)
- PB226 新規スギ MADS-box 遺伝子の単離と機能解析  
栗田学<sup>1</sup>, 大宮泰徳<sup>1</sup>, 谷口亨<sup>2</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・九州)
- PB227 イネカルシウム依存性プロテインキナーゼ遺伝子族の機能解析にむけて  
浅野敬幸, 田中直樹, 羽方誠, 中村英光, 市川裕章, 林長生, 廣近洋彦, 小松節子 (農業生物資源研究所)

#### タンパク質・酵素

- PB228 植物新規 Ca<sup>2+</sup> 結合タンパク質 RVCaB の構造学的, 物理化学的特徴  
長崎菜穂子<sup>1</sup>, 石嶋潤<sup>2</sup>, 宮野雅司<sup>2</sup>, 井出悠葵<sup>1</sup>, 中西洋一<sup>1</sup>, 前島正義<sup>1</sup> (1 名古屋大院・生命農, 2 理研播磨研究所)
- PB229 シロイヌナズナ新規 Ca<sup>2+</sup> 結合タンパク質 (AtCaB) の発現特性解析  
井出悠葵, 前島正義 (名古屋大・生命農)
- PB230 高等植物イネキネシンモータードメインの発現系の構築とその生化学的解析  
梅木伸久<sup>1</sup>, 中山義久<sup>2</sup>, 近藤和典<sup>2</sup>, 三ツ井敏明<sup>1</sup>, 丸田晋策<sup>2</sup> (1 新潟大院・自然科学, 2 創価大院・工学)
- PB231 ステロール生合成に関与する P450 遺伝子の探索  
森川智美<sup>1</sup>, 及川彰<sup>1,2</sup>, 黒田温子<sup>3</sup>, 太田大策<sup>1</sup>, 和田野晃<sup>1</sup> (1 大府大院・農, 2 バイオテクノロジー開発技研, 3 大府大・農)
- PB232 サイトカイニン合成を触媒するアグロバクテリウム由来 isopentenyl transferase の結晶構造  
Hajime Sugawara, Tomoyuki Yamaya, Hitoshi Sakakibara (RIKEN Plant Science Center)
- PB233 ムラサキ由来の膜結合性 PHB グラニルトランスフェラーゼの機能的な大量発現  
水戸光司, 矢崎一史 (京大・生存研)
- PB234 冬小麦 PR-5 タンパク質 (WAS-3) の構造解析  
桑原慎子<sup>1</sup>, 近藤英昌<sup>1</sup>, 野呂奈津子<sup>1</sup>, 竹澤大輔<sup>2</sup>, 荒川圭太<sup>3</sup>, 津田栄<sup>1</sup> (1 産総研・ゲノムファクトリー, 2 埼玉大・農, 3 北海道大院・農)
- PB235 システイン生合成系に関与するシロイヌナズナセリンアセチル転移酵素遺伝子の機能解析  
渡辺みづみ<sup>1</sup>, 野路征昭<sup>1</sup>, 加藤友彦<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, 斉藤和季<sup>1,3</sup> (1 千葉大院・薬, 2 かずさ DNA 研, 3 CREST/JST)
- PB236 クロロフィル分解過程の Mg 脱離反応に機能する低分子の物質およびタンパク質の性質  
鈴木利幸, 國枝正, 村井富美子, 塩井祐三 (静岡大・理)
- PB237 天然および人工基質を用いたクロロフィル分解酵素, Mg デキレターゼの探索  
國枝正<sup>1</sup>, 天野豊己<sup>2</sup>, 塩井祐三<sup>2</sup> (1 静岡大院・理工, 2 静岡大・理)
- PB238 ピロフェオホルピド生成酵素, フェオホルピダーゼの精製と遺伝子のクローニング  
鈴木康子, 天野豊己, 塩井祐三 (静岡大・理)
- PB239 ホウレンソウのセネセンスで活性化される酸性プロテアーゼの精製と性質  
田島貴之<sup>1</sup>, 佐藤慎史<sup>1</sup>, 天野豊己<sup>2</sup>, 藤原健智<sup>2</sup>, 塩井祐三<sup>2</sup> (1 静岡大院・理工, 2 静岡大・理)
- PB240 オオムギ葉における SDS 依存性プロテアーゼ  
渡邊靖, 松山裕, 天野豊己, 塩井祐三 (静岡大・理)
- PB241 シロイヌナズナの ABC タンパク質 AtABCA1 の発現解析  
浜本正文<sup>1</sup>, 大石明美<sup>2</sup>, 佐藤文彦<sup>2</sup>, Cyrille Forestier<sup>3</sup>, 矢崎一史<sup>1</sup> (1 京大・生存研, 2 京大生命・統合生命, 3 CEA Cadarache)
- PB242 アラビドプシスにおけるキノリン酸合成系酵素の細胞内局在性

加藤彰, 上ノ原和也, 橋本隆 (奈良先端大・バイオ)

- PB243 褐藻の鞭毛から単離された Old Yellow Enzyme 類似タンパク質  
村上明男<sup>1</sup>, 藤田悟史<sup>1</sup>, 岡本忍<sup>2</sup>, 伊関峰生<sup>3</sup> (<sup>1</sup>神戸大・内海域環境教育研究センター, <sup>2</sup>京大・化研, <sup>3</sup>JST・さきがけ)
- PB244 シロイヌナズナ耐塩突然変異系統特異的に高発現している bHLH19 の機能解析  
小川剛史, 清水正則, 福谷孝介, 小林裕和 (静岡県大院・生活健康科学)

## 二次代謝

- PB245 ペチュニアの覆輪形成に関与するフラボノイド系色 f の生合成制御  
斎藤涼子<sup>1</sup>, 福田直子<sup>2</sup>, 大宮あけみ<sup>2</sup>, 伊藤佳央<sup>3</sup>, 小関良宏<sup>3</sup>, 朽津和幸<sup>1,4</sup>, 中山真義<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東京理科大院・理工,  
<sup>2</sup>農研機構・花き研, <sup>3</sup>農工大院・工, <sup>4</sup>東京理科大・ゲノムセンター)
- PB246 バラのアントシアニン生合成における配糖体化反応について  
緒方潤<sup>1,2</sup>, 菅野善明<sup>1</sup>, 津川秀仁<sup>1</sup>, 鈴木正彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>青森グリーンバイオ, <sup>2</sup>学振・特別研究員)
- PB247 バラのアントシアニン糖転移酵素遺伝子の単離と特性  
菅野善明<sup>1</sup>, 緒方潤<sup>1,2</sup>, 伊藤佳央<sup>3</sup>, 津川秀仁<sup>1</sup>, 鈴木正彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>青森グリーンバイオ, <sup>2</sup>学振・特別研究員, <sup>3</sup>農工大・工・生命工)
- PB248 ソバ子葉の UDP-Glc: flavonoid 3-O-glucosyltransferases (3GT) の性質と, その発芽過程の活性  
鈴木達郎<sup>1</sup>, 金善州<sup>2</sup>, 山内宏昭<sup>2</sup>, 本田裕<sup>1</sup>, 六笠裕治<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北海道農業研究センター畑作研究部遺伝資源利用研究室,  
<sup>2</sup>北海道農業研究センター畑作研究部品質制御研究チーム)
- PB249 スギのノルリグナン生成誘導系において特異的に発現する遺伝群の解析  
吉田和正, 西口満 (森林総研・生物工学)
- PB250 シロイヌナズナを用いたクマリン類縁体生合成経路の解析  
甲斐光輔, 清水文一, 水谷正治, 坂田完三 (京大化研)
- PB251 高等植物におけるクロロフィル, カロチノイド, キノン類の合成経路について  
柴田勝<sup>1</sup>, 津山孝人<sup>2</sup>, 高見常明<sup>2</sup>, 小林善親<sup>2</sup> (<sup>1</sup>長岡高専・物質, <sup>2</sup>九大院・植物資源)
- PB252 ミヤコグサを用いた根の器官培養系の確立と特性  
島村昌幸<sup>1</sup>, 明石智義<sup>1</sup>, 斎藤和季<sup>2</sup>, 綾部真一<sup>1</sup>, 青木俊夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日本大・生物資源・応用生物, <sup>2</sup>千葉大院・薬)
- PB253 トリプトファンアナログ耐性変異体 (MTR1) イネカルスの代謝プロファイル分析  
松田史生<sup>1</sup>, 山田哲也<sup>1,2</sup>, 宮川恒<sup>1,3</sup>, 若狭暁<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>CREST, <sup>2</sup>北大院・農, <sup>3</sup>京大院・農, <sup>4</sup>作物研)
- PB254 キクの白色花弁で特異的に発現しているカロテノイド分解酵素遺伝子 (CmCCD1) のクローニング  
大宮あけみ, 岸本早苗, 能岡智, 住友克彦 (農研機構花き研)
- PB255 シロイヌナズナのスフィンゴシンキナーゼ遺伝子の機能解析  
今井博之, 西浦英樹 (甲南大・院・自然科学)

## 情報伝達 (2)

- PB256 環境情報とかたち作りとを結ぶ COP9 シグナロソームの新規制御メカニズムの解析  
拓植知彦<sup>1,2</sup>, 堂前直<sup>2</sup>, Ning Wei<sup>3</sup>, 岡穆宏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・化研, <sup>2</sup>理研・先端技術開発支援センター, <sup>3</sup>Yale Univ.・MCDB)
- PB257 光形態形成の negative regulator の 1 つである COP10 複合体 (CDD complex) の精製と機能解析  
柳川由紀<sup>1,2</sup>, James A. Sullivan<sup>2</sup>, 小松節子<sup>1</sup>, Giuliana Gusmaroli<sup>2</sup>, 鈴木玄樹<sup>2</sup>, Jianning Yin<sup>3</sup>, 石橋豊隆<sup>4</sup>, 西條雄介<sup>2</sup> 他  
(<sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>Department of Molecular, Cellular, and Developmental Biology, Yale Univ., <sup>3</sup>Beijing Institute of  
Genomics, <sup>4</sup>東京理科大・理工)
- PB258 コムギの低温応答と DNA のメチル化  
江恵子, 山本優香, 和田七七子, 佐野浩 (奈良先端大・遺伝子センター)
- PB259 メチル化 DNA 結合タンパク質の生理機能  
矢野愛子<sup>1</sup>, 小池晶子<sup>1</sup>, 荻田信二郎<sup>2</sup>, 和田七七子<sup>1</sup>, 佐野浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・遺伝子センター, <sup>2</sup>富山県立大・工)
- PB260 イネゲノムの脱メチル化に伴う形態変化のエピジェネティック遺伝  
秋本圭子<sup>1</sup>, 小川恵美子<sup>1</sup>, 和田七七子<sup>2</sup>, 佐野浩<sup>2</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>奈良先端大・遺伝子センター)
- PB261 講演取消
- PB262 シロイヌナズナのシスタチオニン  $\gamma$ -シンターゼ遺伝子における転写後制御: *in vitro* 系を用いた S-アデノシルメチオニン添加に  
応答した翻訳伸長停止の解析  
永見陽子, 原口雄飛, 中本真理, 尾之内均, 内藤哲 (北大・院農)
- PB263 シロイヌナズナのシスタチオニン  $\gamma$ -シンターゼ遺伝子における転写後制御: 試験管内翻訳系による翻訳停止と共役した mRNA  
分解機構の研究

- 原口雄飛, 櫻井玲子, 中本真理, 尾之内均, 内藤哲 (北大・院農)
- PB264 シロイヌナズナのシスタチオニン  $\gamma$ -シンターゼ遺伝子における転写後制御: 制御に関わる突然変異株の解析  
寺澤圭, 鈴木昭徳, 川井佳子, 尾之内均, 内藤哲 (北大院・農)
- PB265 Auxin up-regulates sulfur deficiency-responsive gene expressions  
Ichiro Kasajima<sup>1</sup>, Naoko Ohkama-Ohtsu<sup>1,2,3</sup>, Yoko Ide<sup>4</sup>, Hiroaki Hayashi<sup>1</sup>, Tadakatsu Yoneyama<sup>1</sup>, Yoshihito Suzuki<sup>1</sup>, Satoshi Naito<sup>2</sup>, Toru Fujiwara<sup>4,5</sup> (<sup>1</sup>Department of Applied Biological Chemistry, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Division of Applied Bioscience, Graduate School of Agriculture, Hokkaido University, <sup>3</sup>Present address: Department of Genetics, Development and Cell Biology, Iowa State University, <sup>4</sup>Biotechnology Research Center, The University of Tokyo, <sup>5</sup>PRESTO, JST)
- PB266 藍藻 PCC 6803 株における再構成 RNA ポリメラーゼを用いた *in vitro* 転写実験系の確立とシグマ因子のプロモーター認識能解析  
今村壮輔, 朝山宗彦, 白井誠 (茨城大学・農・分子遺伝学)
- PB267 藍藻 PCC 6803 における RNA polymerase シグマ因子のプロモーター配列認識  
朝山宗彦, 今村壮輔, 白井誠 (茨城大・農)
- PB268 シロイヌナズナの AtMEKK1 の下流因子の同定  
Toto Hadiarto<sup>1</sup>, Tetsushi Azuma<sup>1</sup>, Takashi Nanmori<sup>1,2</sup>, Takeshi Yasuda<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Science & Technology, <sup>2</sup>Research Center for Environmental Genomics)
- PB269 微細藻類の細胞増殖制御関連 MAP キナーゼ情報伝達系の解析  
山口明子, 西谷哲哉, 山田隆, 宇佐美昭二 (広島大・先端研・分子生命)
- PB270 14-3-3 タンパク質と bZIP 型転写因子 RSG の相互作用を制御するプロテインキナーゼの解析  
湯浅高志<sup>1</sup>, 吉村梨奈<sup>3</sup>, 松永祥子<sup>3</sup>, 石田さらみ<sup>2</sup>, 高橋陽介<sup>3</sup> (<sup>1</sup>東大院・総合文化, <sup>2</sup>東大院・理, <sup>3</sup>広大院・理)
- PB271 LRR 型受容体キナーゼを介した [<sup>3</sup>H]PSK のエンドサイトーシス  
宮尾悠<sup>1</sup>, 小川真理<sup>1</sup>, 上田貴志<sup>2</sup>, 中野明彦<sup>2</sup>, 坂神洋次<sup>1</sup>, 松林嘉克<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・生命農学, <sup>2</sup>東大院・理学)
- PB272 シアノバクテリア *Synechococcus* sp. PCC7942 における 2 成分制御系パートナーシップの探索  
加藤宏明, 荷村 (松根) かおり, 千葉桜拓, 吉川博文 (東京農大・バイオ)

## イオン環境・傷応答

- PB273 葉緑体  $\omega$ -3 デサチュラーゼ遺伝子 (*FAD7*) の傷害応答にかかわる細胞内シグナル因子の探索  
松田修, 中尾義和, 坂本光, 射場厚 (九州大院・理・生物科学)
- PB274 葉と根の間でのシステミックな傷応答遺伝子発現の解析  
長谷川聡子, 山口和男, 西内巧 (金沢大・学際セ・ゲノム)
- PB275 イネ科植物の鉄吸収にかかわる新規 bHLH 型転写因子の解析  
小郷裕子<sup>1</sup>, 板井玲子<sup>2</sup>, 中西啓仁<sup>1</sup>, 井上晴彦<sup>1</sup>, 小林高範<sup>2</sup>, 高橋美智子<sup>1</sup>, 森敏<sup>1</sup>, 西澤直子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京大学大学院, <sup>2</sup>CREST)
- PB276 鉄欠乏誘導性のイネ科 bZIP 型トランスファクターの解析  
板井玲子<sup>1</sup>, 中西啓仁<sup>2</sup>, 井上晴彦<sup>2</sup>, 小郷裕子<sup>2</sup>, 小林高範<sup>1</sup>, 高橋美智子<sup>2</sup>, 森敏<sup>2</sup>, 西澤直子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>CREST, <sup>2</sup>東大院・農)
- PB277 蘚類ネジチゴケの葉緑体 Fe-SOD の銅による転写制御機構の解析  
永江美和, 塩野忠彦, 中田克, 高橋陽介, 佐藤敏生 (広島大院・理)
- PB278 カドミウムで発現が誘導される鉄欠乏応答性遺伝子 —タバコとヘビノネゴザにおける発現パターンの違いについて—  
程島裕貴<sup>1,2</sup>, 庄子和博<sup>1</sup>, 後藤文之<sup>1</sup>, 島田浩章<sup>2</sup>, 吉原利一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>電力中央研究所・環境科学, <sup>2</sup>東京理科大学・基礎工)
- PB279 マイクロアレイを用いたイネにおける亜鉛欠乏誘導性遺伝子の網羅的解析  
鈴木基史<sup>1</sup>, 石丸泰寛<sup>1</sup>, 井上晴彦<sup>1</sup>, 高橋美智子<sup>1</sup>, 中西啓仁<sup>1</sup>, 森敏<sup>1</sup>, 西澤直子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京大学大学院農学生命科学研究科, <sup>2</sup>CREST)
- PB280 Ni 耐性タバコ BY-2 培養細胞における Ni の局在と輸送  
平井碧, 樋口恭子, 齋藤彰宏, 吉羽雅昭 (東京農業大学応用生物科学)
- PB281 Ni 耐性タバコ BY-2 培養細胞の Cu・Al 耐性と金属含有量  
齋藤彰宏, 樋口恭子, 中根理恵, 吉羽雅昭, 但野利秋 (東京農業大学・応用生物科学)
- PB282 シロイヌナズナの耐塩性機構における RC12A の生理的役割の解析  
三屋史朗, 谷口光隆, 三宅博, 高倍鉄子 (名古屋大院・生命農)
- PB283 塩ストレス下におけるイネ葉緑体の構造変化に関する研究  
山根浩二, 川崎通夫, 谷口光隆, 三宅博 (名古屋大院・生命農)
- PB284 モデル塩生植物 *Thellungiella halophila* のメタボロームおよびトランスクリプトーム解析  
太治輝昭<sup>1,2</sup>, 竹田みぎわ<sup>3</sup>, 森下宜彦<sup>3</sup>, 鈴木秀幸<sup>3</sup>, 斉藤和樹<sup>4</sup>, 柴田大輔<sup>3</sup>, 石田順子<sup>5</sup>, 関原明<sup>5</sup> 他 (<sup>1</sup>東農大・バイオ, <sup>2</sup>理研・植物分子, <sup>3</sup>かずさ DNA 研・NEDO 基盤研, <sup>4</sup>千葉大院・薬, <sup>5</sup>理研・GSC)

- PB285 ヨシカリウムトランスポーターの単離と機能解析  
高橋竜一, 高野哲夫 (東京大学・アジアセンター)
- PB286 アカシヨナトリウムポンプ遺伝子を導入したアラビドプシスの耐塩性  
庄野真理子<sup>1</sup>, 大前英<sup>1</sup>, 柏葉晃一<sup>1</sup>, 原諭吉<sup>2</sup>, 和田雅人<sup>3</sup> (<sup>1</sup>国際農研・沖縄, <sup>2</sup>東京医歯大・医, <sup>3</sup>農研機構・果樹研・リンゴ)
- PB287 プロテオーム手法による熱帯イネ品種 (Siam Unus) の耐塩性機構の解析  
秋野京子<sup>1</sup>, 斉藤徹<sup>1</sup>, 福田琢哉<sup>1</sup>, 信濃卓郎<sup>2</sup>, 和崎淳<sup>2</sup>, 大崎満<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大院・農, <sup>2</sup>北大・創成研究)
- PB288 *Suaeda salsa* (L.) pall における高濃度 NaCl による生育促進機構の解析  
森伸介, 吉羽雅昭, 但野利秋 (東農大 応用生物科学部)
- PB289 イネとトールフェスクの耐塩性におけるグルタチオンの関与  
小柴太二, 秋田隆生, 前田良之, 樋口恭子, 吉羽雅昭, 但野利秋 (東農大・応用生物科学)
- PB290 アカザ科植物におけるグリシンベタイン合成に関わる遺伝子の転写制御  
多淵知樹<sup>1</sup>, 岡田知之<sup>1</sup>, 高島悠平<sup>1</sup>, 井上堅太郎<sup>2</sup>, 佐々木正浩<sup>1</sup>, 東哲司<sup>2</sup>, 南森隆司<sup>2</sup>, 安田武司<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>神戸大・農, <sup>2</sup>神戸大院・自然科学)

