

## 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 P1-A

<物質変換・輸送> (遺伝子解析, タンパク質・酵素, 脂質・糖質, 二次代謝, タンパク質の細胞内輸送と蓄積・分泌, 生体膜・イオン輸送, その他)  
 <環境応答・情報交換> (重力, イオン環境, 光障害・UVB, レドックス制御, 植物微生物相互作用, その他)

- P1-A-01 高等植物におけるテロメア長の解析とテロメア結合タンパク質のクローニング  
 森口亮<sup>1</sup>, 金浜耕基<sup>1</sup>, 金山喜則<sup>1</sup> (1 東北大院・農)
- P1-A-02 イネ Phytochrome A mutant の 22K oligoarray によるマイクロアレイ解析  
 清田誠一郎<sup>1</sup>, 謝先芝<sup>1</sup>, 高野誠<sup>1</sup> (1 生物研)
- P1-A-03 シロイヌナズナのシスタチオンin  $\gamma$ -シクターゼ遺伝子における mRNA の安定性による自己制御機構: 翻訳停止に関わる領域の *in vitro* 系での解析  
 永見陽子<sup>1</sup>, 中本真理<sup>1</sup>, 尾之内均<sup>1</sup>, 内藤哲<sup>1</sup> (1 北海道大学大学院・農学研究科・応用生命科学専攻)
- P1-A-04 シロイヌナズナの ABC タンパク質 AtPGP4 及びその相同遺伝子の発現解析  
 寺坂和祥<sup>1</sup>, 佐藤文彦<sup>1</sup>, 矢崎一史<sup>2</sup> (1 京大院・生命科学, 2 京大・木質研)
- P1-A-05 Expression and interaction analysis of *Arabidopsis SKP1*-related genes  
 Naoki Takahashi<sup>1,2</sup>, Hirofumi Kuroda<sup>1</sup>, Takashi Kuromori<sup>3</sup>, Takashi Hirayama<sup>3,4,5</sup>, Motoaki Seki<sup>3,4</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>3,4</sup>, Hiroaki Shimada<sup>2</sup>, Minami Matsui<sup>1</sup> (1 Plant Functional Exploration Team, GSC, RIKEN, 2 Department of Biological Science and Technology, Tokyo University of Science, 3 Plant Mutation Exploration Team, GSC, RIKEN, 4 Plant Molecular Biology Laboratory, RIKEN, 5 Graduate School of Integrated Science, Yokohama City University)
- P1-A-06 シロイヌナズナ分泌型ホスホリパーゼ A<sub>2</sub> の遺伝子発現と細胞内局在性の解析  
 西村浩二<sup>1</sup>, 影山和昭<sup>2</sup>, 地阪光生<sup>2</sup>, 長屋敦<sup>2</sup>, 横田一成<sup>2</sup> (1 島根大・総合科学研究支援センター, 2 島根大・生物資源)
- P1-A-07 シロイヌナズナ LINE の ORF1 タンパク質の核局在と多量体の形成  
 三崎悟郎<sup>1</sup>, 太田与志津<sup>1</sup>, 土本卓<sup>1</sup>, 征矢野敬<sup>2</sup>, 町田泰則<sup>2</sup>, 大坪久子<sup>1</sup>, 大坪栄一<sup>1</sup> (1 東大・分生研, 2 名大院・理)
- P1-A-08 葉緑体 RNA エディティング部位の認識機構  
 佐々木忠将<sup>1</sup>, 湯川泰<sup>1</sup>, 續伯彦<sup>2</sup>, 若杉達也<sup>3</sup>, 杉浦昌弘<sup>1</sup> (1 名市大院・システム自然科学, 2 愛知学院大・情報社会政策, 3 富山大・理)
- P1-A-09 イネ核ゲノム中に見いだされる葉緑体ゲノム様配列の包括的解析  
 松尾充啓<sup>1,4</sup>, 伊藤有紀<sup>2,4</sup>, 山内亮<sup>2,4</sup>, 近藤鋭治<sup>2,4</sup>, 木下邦則<sup>2,4</sup>, 杉浦昌弘<sup>3,4</sup>, 小保方潤一<sup>1,4</sup> (1 名大・遺伝子, 2 (株) シーティーアイ・ライフサイエンス推進 G, 3 名市大院・システム自然科学, 4 名古屋イネゲノムプロジェクトグループ)
- P1-A-10 タバコ FtsH プロテアーゼの発現系の構築およびその機能解析  
 井川裕之<sup>1</sup>, 天野豊己<sup>1</sup>, 塩井祐三<sup>1</sup> (1 静岡大学大学院・理工学研究科・生物地球環境科学)
- P1-A-11 タバコ由来の膜結合型蛋白質プロリン残基水酸化酵素  
 Koji Yuasa<sup>1</sup>, Hiroo Fukuda<sup>1</sup>, Ken Matsuoka<sup>1</sup> (1 RIKEN Plant Science Center)
- P1-A-12 オオムギ葉における 3 種のプロテアソーム様活性の解析と性質  
 松山裕<sup>1</sup>, 天野豊己<sup>1</sup>, 徳元俊伸<sup>1</sup>, 塩井祐三<sup>1</sup> (1 静岡大学・理工学研究科・生物地球環境科学)
- P1-A-13 オオムギにおける 3 つのイソアミラーゼ遺伝子の発現特性とサブユニット構成の解析  
 菱沼理恵<sup>1</sup>, 小松晃<sup>1</sup>, 一ノ瀬靖則<sup>1</sup>, 岩橋由美子<sup>1</sup>, 加藤常夫<sup>2</sup>, 小前幸三<sup>1</sup> (1 農生研機構・作物研, 2 栃木農試)
- P1-A-14 Occurrence of Lipoxigenase protein in buckwheat seed.  
 Tatsuro Suzuki<sup>1</sup>, Yutaka Honda<sup>1</sup>, Yuji Mukasa<sup>1</sup> (1 Plant Genetic Resources Lab. National Agricultural Research Center for Hokkaido Region)
- P1-A-15 シロイヌナズナのスフィンゴシン -1- リン酸リアーゼ遺伝子のクローニングと機能解析  
 Nishikawa Masahiro<sup>1</sup>, Imai Hiroyuki<sup>1</sup> (1 Department of Biology, Graduate School of Natural Science, Konan University, Kobe 658-8501, Japan)
- P1-A-16 ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC6803 の *sl1848* 欠損株の生理的性質の解析  
 辻紀子<sup>1</sup>, 佐藤典裕<sup>1</sup>, 児玉遊<sup>1</sup>, 都筑幹夫<sup>1</sup> (1 東葉大・生命)
- P1-A-17 Dissecting the metabolic changes of transgenic tobacco using FTMS, GC-MS and LC-MS/MS metabolite analysis technologies  
 Yasuyo Yamazaki<sup>1</sup>, David Lightfoot<sup>2</sup> (1 Phenomenome Discoveries Inc., 2 Southern Illinois University)
- P1-A-18 スギ丸太の乾燥過程における辺材での心材ノルリグナンの生成  
 吉田和正<sup>1</sup>, 平出政和<sup>2</sup>, 西口満<sup>1</sup>, 菱山正二郎<sup>3</sup>, 加藤厚<sup>4</sup> (1 森林総研・生物工学, 2 森林総研・きのこ・微生物, 3 森

- 林総研・樹木化学, <sup>4</sup> 森林総研・成分利用)
- P1-A-19 ニコチン合成関連酵素遺伝子プロモーターのジャスモン酸応答領域の解析  
太木宏之<sup>1</sup>, 中村博之<sup>1</sup>, 金廣暢子<sup>1</sup>, 橋本隆<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ)
- P1-A-20 フラボノイドの液胞蓄積に関与するシロイヌナズナ TT19 の細胞内局在性  
北村智<sup>1</sup>, 鹿園直哉<sup>1</sup>, 田中淳<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 原研高崎・植物資源)
- P1-A-21 サボテン科植物 *Hylocereus undatus* に含まれる生物活性物質とアレロパシー  
茂理保平<sup>1</sup>, 富田一横谷香織<sup>2</sup>, 加藤貴子<sup>3</sup>, 岩科司<sup>4,5</sup>, 長谷川宏司<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 筑波大・院・バイシス, <sup>2</sup> 筑波大・応生化, <sup>3</sup> 筑波大・院・生命環境, <sup>4</sup> 科博・筑波実験植物園, <sup>5</sup> 茨城大・農)
- P1-A-22 トチュウ細胞培養系の確立及びリグナン類の生合成誘導  
鈴木利貞<sup>1</sup>, 岩井昭子<sup>1</sup>, 片山健至<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 香川大・農)
- P1-A-23 成熟したヒマワリ (*Helianthus annuus* L.) 個体における生物活性物質 sundiversifolide の分布  
加藤貴子<sup>1</sup>, 富田一横谷香織<sup>2</sup>, 小瀬村誠治<sup>3</sup>, 長谷川宏司<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 筑波大・院・生命環境, <sup>2</sup> 筑波大・応生化, <sup>3</sup> 慶應義塾大・法)
- P1-A-24 イネの液胞膜型 Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> アンチポーター遺伝子と鉄欠乏耐性との関係  
福田篤徳<sup>1</sup>, 中村敦子<sup>2</sup>, 田中喜之<sup>1</sup> (<sup>1</sup> (独) 生物研, <sup>2</sup> 筑波大・生物科学)
- P1-A-25 汽水産藻類シラタマモの膨圧調節と液胞内 K<sup>+</sup> と Na<sup>+</sup> 濃度  
岡崎芳次<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 大阪医大・生物)
- P1-A-26 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ネル遺伝子の単離と機能解析  
中川祐子<sup>1,2,5</sup>, 片桐健<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 威智<sup>3</sup>, 岸上明生<sup>1,3</sup>, 古市卓也<sup>3</sup>, 辰巳仁志<sup>1,3</sup>, 曾我部正博<sup>3</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, <sup>6</sup> 都臨床研・医薬研究開発セ)
- P1-A-27 トリプトファン過剰生産型遺伝子組換えバレイショの性状解析  
松田史生<sup>1</sup>, 宮沢春奈<sup>1,2</sup>, 山田哲也<sup>1</sup>, 宮川恒<sup>1,2</sup>, 若狭暁<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup> Crest, <sup>2</sup> 京大院・農, <sup>3</sup> 作物研)
- P1-A-28 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<sup>1</sup>, 森田(寺尾)美代<sup>1</sup>, 田坂昌生<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 奈良先端大・院・バイオサイエンス)
- P1-A-29 シロイヌナズナの新規水分屈性突然変異体の特性解析: とくに *rhy4* および *rhy5* の水分屈性, 重力屈性, 光屈性, 波型成長について  
高橋あき子<sup>1</sup>, 小林啓恵<sup>1</sup>, 柿本洋子<sup>1</sup>, 藤井伸治<sup>1</sup>, 高橋秀幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 東北大院・生命科学)
- P1-A-30 キュウリの新規重力応答遺伝子 cDNA の単離と発現解析  
清水美順<sup>1</sup>, 鈴木圭太<sup>1</sup>, 藤井伸治<sup>1</sup>, 高橋秀幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 東北大院・生命科学)
- P1-A-31 ムクナ (*Mucuna pruriens* L.) の根における L-DOPA の分布と重力の関係  
富田一横谷香織<sup>1</sup>, 馬場啓一<sup>2</sup>, 藤井義晴<sup>3</sup>, 橋本博文<sup>4</sup>, 山下雅道<sup>5</sup> (<sup>1</sup> 筑波大学・応生化, <sup>2</sup> 京大・木研, <sup>3</sup> 農環研・化学生態, <sup>4</sup> 筑波大・機能工, <sup>5</sup> 宇宙研 (JAXA))
- P1-A-32 硫黄応答性遺伝子の発現が変化したシロイヌナズナ変異株の単離と解析  
大津(大鎌)直子<sup>1</sup>, 藤原徹<sup>2</sup>, 内藤哲<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 北大院・農, <sup>2</sup> 東大・生物生産工学研究センター)
- P1-A-33 ラン色細菌 *Synechocystis* sp. PCC 6803 における酸性ストレス特異的に応答する遺伝子破壊株の作出とその特性  
柴田庸介<sup>1</sup>, 長谷山陽平<sup>1</sup>, 吉野由佳<sup>1</sup>, 鈴木健裕<sup>1</sup>, 亀井綾子<sup>3</sup>, 池内昌彦<sup>3</sup>, 太田尚孝<sup>1,2</sup>, 榎並勲<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 東理大・理, <sup>2</sup> 東理大・再生工学センター, <sup>3</sup> 東大・教養・生物)
- P1-A-34 イネのニコチアミン合成酵素遺伝子 (*OsNAS1*, *OsNAS2*, *OsNAS3*) は長距離輸送に関与する細胞で発現する  
井上晴彦<sup>1</sup>, 樋口恭子<sup>2</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>1,3</sup> (<sup>1</sup> 東大院・農, <sup>2</sup> 東京農大, <sup>3</sup> CREST)
- P1-A-35 日本型イネの CPD 光回復酵素遺伝子変異と酵素活性について  
寺西美佳<sup>1</sup>, 岩松優<sup>1</sup>, 日出間純<sup>1</sup>, 熊谷忠<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 東北大院・生命科学)
- P1-A-36 シロイヌナズナの新規紫外線感受性変異株の解析  
坂本綾子<sup>1</sup>, Vo Thi Thuong Lan<sup>1,2</sup>, Vichai Puripunyanich<sup>1,3</sup>, 田中淳<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 日本原子力研究所・植物資源利用研究グループ, <sup>2</sup> Hanoi University of Science, Vietnam, <sup>3</sup> Office of Atomic Energy for Peace, Thailand)
- P1-A-37 細胞質型アスコルビン酸ペルオキシダーゼのストレス応答に関与するシスエレメントの解析  
三枝尚洋<sup>1</sup>, 中村直樹<sup>2</sup>, 藪田行哲<sup>2</sup>, 吉村和也<sup>2</sup>, 石川孝博<sup>3</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> 島根大・生物資源・生命工)
- P1-A-38 細胞内レドックス状態変化は環境ストレス応答性に影響を及ぼす  
森本ゆかり<sup>1</sup>, 黒瀬郁子<sup>1</sup>, 澤嘉弘<sup>1</sup>, 柴田均<sup>1</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)
- P1-A-39 強光・低温により発現するイチイ (*Taxus cuspidata*) 遺伝子の網羅的同定  
宇梶徳史<sup>1,2</sup>, 原登志彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 北海道大・低温研, <sup>2</sup> 科技団・CREST)

- P1-A-40 Translationally Controlled Tumor Protein 相同タンパク質へのグルタチオンの結合  
伊藤寿<sup>1</sup>, 岩淵雅樹<sup>2</sup>, 小川健一<sup>2</sup> (1 学振・科技特, 2 岡山県生物科学)
- P1-A-41 過酸化水素で誘導されるグルタチオン S-トランスフェラーゼの機能解析  
潮見直織美<sup>1,2</sup>, 逸見健司<sup>1,2</sup>, 河瀬朋華<sup>1</sup>, 矢崎潤史<sup>3</sup>, 岸本直己<sup>3</sup>, 菊池尚志<sup>3</sup>, 岩淵雅樹<sup>1</sup>, 小川健一<sup>1,2</sup> (1 岡山県生物科学総合研究所, 2 JST, CREST, 3 独立行政法人農業生物資源研究所)
- P1-A-42 シロイヌナズナの Mg-キラーゼのサブユニット ChII が持つ ATPase 活性のレドックス制御  
池上陽紀<sup>1</sup>, 増田建<sup>1</sup>, 本橋健<sup>2</sup>, 久堀徹<sup>2</sup>, 高宮建一郎<sup>1</sup> (1 東工大院・生命理工, 2 科技構・ERATO・ATP システム)
- P1-A-43 プラスチド由来脂質性シグナルによる NADPH オキシダーゼの活性化  
八丈野孝<sup>1</sup>, 射場厚<sup>1</sup> (1 九州大・院・理)
- P1-A-44 湿度感受性シロイヌナズナ変異体 *slh1* (*sensitive to low humidity 1*) は病原体抵抗性反応と細胞死を恒常的に示す  
能年義輝<sup>1</sup>, 伊藤卓也<sup>1</sup>, 保浦徳昇<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>1</sup> (1 理研筑波・植物分子)
- P1-A-45 無効根粒を着生するミヤコグサ変異体 56M の解析  
熊谷浩高<sup>1</sup>, 梅原洋佐<sup>1</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 金子貴一<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, 河内宏<sup>1</sup> (1 農業生物資源研究所, 2 かずさ DNA 研究所)
- P1-A-46 植物種間におけるフラジェリン認識機構の多様性  
高井亮太<sup>1</sup>, 蔡見植<sup>1</sup>, 磯貝彰<sup>1</sup> (1 奈良先端大・バイオサイエンス)
- P1-A-47 防御応答を制御するシロイヌナズナの転写因子 AtNF-X1 の機能解析  
増田大祐<sup>1</sup>, 仲下英雄<sup>2</sup>, 山口和男<sup>1</sup>, 西内巧<sup>1</sup> (1 金沢大・学際センター・ゲノム, 2 理研・植物機能)
- P1-A-48 ブラシノステロイドが誘導する病害抵抗性の作用機構の解析  
仲下英雄<sup>1</sup>, 安田美智子<sup>2,3</sup>, 浅見忠男<sup>1</sup>, 吉田茂男<sup>1,2,3</sup> (1 理研・植物機能, 2 理研・PSC, 3 埼玉大院・理工)
- P1-A-49 再生個体由来のミヤコグサ共生変異体  
梅原洋佐<sup>1</sup>, 陳文莉<sup>1</sup>, Md.Shakhawat Hossain<sup>1,5</sup>, 前川隆紀<sup>2</sup>, 林正紀<sup>3</sup>, 小島知子<sup>4</sup>, 大友量<sup>4</sup>, 林誠<sup>2</sup> 他 (1 農業生物資源研, 2 阪大院・工・応用生物, 3 千葉大・園芸, 4 畜産草地研, 5 (独) 科学技術振興機構)
- P1-A-50 タバコの SAR 誘導における低分子量 G タンパク質 NtRac3 の機能  
加藤丈幸<sup>1</sup>, 吉崎文質<sup>1</sup>, 小林一成<sup>1</sup> (1 三重大・生命研究セ)
- P1-A-51 マイクロアレイを用いた生物および無生物ストレス応答遺伝子群の網羅的解析  
Mari Narusaka<sup>1</sup>, Yoshihiro Narusaka<sup>1</sup>, Motoaki Seki<sup>2</sup>, Junko Ishida<sup>2</sup>, Maiko Nakashima<sup>2</sup>, Akiko Enju<sup>2</sup>, Tetsuya Sakurai<sup>2</sup>, Masakazu Satou<sup>2</sup> 他 (1 Education, Tokyo Gakugei Univ., 2 RIKEN GSC)
- P1-A-52 シアノバクテリア *Synechococcus* sp. PCC 7942 における *dnaK2* 遺伝子の発現調節機構  
佐藤真純<sup>1</sup>, 荷村 (松根) かおり<sup>1</sup>, 千葉桜拓<sup>1</sup>, 吉川博文<sup>1</sup> (1 東京農大・バイオ)
- P1-A-53 シアノバクテリア *Synechococcus* sp. PCC7942 株における DnaJ3 の機能解析  
下哲平<sup>1</sup>, 田中仁<sup>1</sup>, 吉川卓<sup>1</sup>, 荷村 (松根) かおり<sup>1</sup>, 吉川博文<sup>1</sup> (1 東京農大・バイオ)
- P1-A-54 当年生ミズナラ実生の光ストレスに対する適応  
津田元<sup>1</sup>, 小野清美<sup>1</sup>, 原登志彦<sup>1</sup> (1 北海道大学・低温研)
- P1-A-55 生育環境がミズナラの葉の老化に与える影響  
小野清美<sup>1</sup>, 江藤典子<sup>1</sup>, 原登志彦<sup>1</sup> (1 北海道大学・低温研)
- P1-A-56 ラット肝臓由来亜硫酸酸化酵素遺伝子導入タバコの作出と亜硫酸耐性  
尾崎崇一<sup>1</sup>, 河野尚由<sup>1</sup>, Ghazi Hamid Badawi<sup>2</sup>, 芦口篤広<sup>1</sup>, 山内靖男<sup>1</sup>, 田中浄<sup>1</sup> (1 鳥取大学農学部, 2 鳥取大学大学院連合農学研究科)
- P1-A-57 海産性緑藻由来 Cd 耐性遺伝子 (*Cd404*) の植物への導入  
早川孝彦<sup>1</sup>, 渡辺美生<sup>1</sup>, 肥塚千恵<sup>1</sup>, 宮坂均<sup>2</sup> (1 植工研, 2 関西電力)
- P1-A-58 シロイヌナズナキチナーゼアイソザイムの発現制御機構  
竹中靖浩<sup>1</sup>, 中野早智子<sup>2</sup>, 田茂井政宏<sup>2</sup>, 深溝慶<sup>1,2</sup> (1 近畿大院農・応生化, 2 近畿大農・食栄)
- P1-A-59 不凍活性を有する小麦タウマチン様タンパク質の単離  
宇梶 (桑原) 慎子<sup>1</sup>, 近藤英昌<sup>1</sup>, 竹澤大輔<sup>2</sup>, 荒川圭太<sup>2</sup>, 津田栄<sup>1</sup> (1 産総研・北海道センター, 2 北海道大・低温研)

## ■前半 P2-A

<エネルギー変換> (炭酸同化・光呼吸, 光合成と環境, 窒素代謝, その他)

- P2-A-01 トダシバの様々な緑色組織における光合成細胞の分化と C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub> 酵素の発現  
若山正隆<sup>1</sup>, 上野修<sup>2</sup>, 大西純一<sup>1</sup> (1 埼玉大・理・分子生物, 2 生物研)

- P2-A-02 インゲン葉のシンクースソース転換にともなう糖による光合成抑制効果の違い  
新谷考央<sup>1</sup>, 野口航<sup>1</sup>, 寺島一郎<sup>1</sup> (1大阪大・院・理)
- P2-A-03 トウモロコシ葉における RuBP 再生産に機能する電子伝達因子の量の解析  
須藤恵美<sup>1</sup>, 牧野周<sup>1</sup>, 前忠彦<sup>1</sup> (1東北大院・農・応用生命科学)
- P2-A-04 トウモロコシ C<sub>4</sub> 型ホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼ (PEPC) : 部位特異的変異導入によるアロステリック阻害部位の同定  
三原裕子<sup>1</sup>, 寺田彰子<sup>1</sup>, 古本強<sup>1</sup>, 松村浩由<sup>2</sup>, 甲斐泰<sup>2</sup>, 泉井桂<sup>1</sup> (1京都大院・生命科学, 2大阪大院・工学)
- P2-A-05 ラン藻カルビン回路調節に関わる CP12 の分子特性と生理機能  
田茂井政宏<sup>1</sup>, 森本憲太郎<sup>1</sup>, 宮崎崇<sup>1</sup>, 深溝慶<sup>1</sup>, 重岡成<sup>1</sup> (1近畿大・農)
- P2-A-06 陸棲ラン藻 *Nostoc commune* (インクラゲ) の多様性  
坂本敏夫<sup>1</sup>, 堀口法臣<sup>1</sup>, 石田健一郎<sup>1</sup>, 和田敬四郎<sup>1</sup> (1金沢大院・自然)
- P2-A-07 地衣類における乾燥耐性機構—他の乾燥耐性光合成生物との比較  
森山裕布<sup>1</sup>, 船曳涼子<sup>1</sup>, 菓子野康浩<sup>1</sup>, 小池裕幸<sup>1</sup>, 佐藤和彦<sup>1</sup> (1姫工大院・理)
- P2-A-08 シロイヌナズナのクロロフィル *b* 欠損変異体 *chlorina5* の原因遺伝子は新規の葉緑体 Zn プロテアーゼをコードしている  
倉田裕介<sup>1</sup>, 田中亮一<sup>1</sup>, 澤進一郎<sup>2</sup>, 田中歩<sup>1</sup> (1北大・低温研, 2東大院・理)
- P2-A-09 異なる光条件に対する C<sub>4</sub> 植物葉の応答機構  
田副雄士<sup>1</sup>, 野口航<sup>1</sup>, 寺島一郎<sup>1</sup> (1大阪大院・理)
- P2-A-10 ラン藻 *Plectonema boryanum* における環境の酸素濃度変化にともなう 2 つのプロトクロロフィリド還元酵素系の機能分業  
山崎将司<sup>1</sup>, 藤田祐一<sup>1</sup> (1名大院・生命農)
- P2-A-11 Over-expression of a Maize Bundle Sheath-specific Phosphoenolpyruvate Carboxykinase in Tobacco Enhanced the Growth of Transgenic Plants  
Lime Chen<sup>1</sup>, Kunzhi Li<sup>1</sup>, Tsuyoshi Furumoto<sup>1</sup>, Masahiro Tamoi<sup>2</sup>, Shigeru shigeoka<sup>2</sup>, Katsura Izui<sup>1</sup> (1Graduate School of Biostudies, Kyoto University, 2Graduate School of Advanced Life Science, Kinki University)
- P2-A-12 水流による造礁サンゴ光阻害の抑制効果  
Takashi Nakamura<sup>1</sup>, Hideo Yamasaki<sup>1</sup> (1Center of Molecular Biosciences (COMB), University of the Ryukyus, Japan)
- P2-A-13 カルビンサイクルの阻害により *psbA* の翻訳過程が阻害される  
Shunichi Takahashi<sup>1</sup>, Norio Murata<sup>1</sup> (1Department of Regulation Biology, National Institute for Basic Biology)
- P2-A-14 蛍光プローブ DPAX による光化学系内の一重項酸素検出  
山本英司<sup>1</sup>, Sergi Munne-Bosch<sup>2</sup>, 浦野泰照<sup>3</sup>, 浅田浩二<sup>1</sup> (1福山大・生命工, 2Departament de Biologia Vegetal, Universitat de Barcelona, 3東大大学院薬学系研究科)
- P2-A-15 低温・強光処理により PSII 最大量子収率が低下したイネ葉の光合成特性—Chl 蛍光・P700<sup>+</sup> 吸収およびガス交換による同時測定法からの考察—  
廣津直樹<sup>1</sup>, 横田聡<sup>1</sup>, 牧野周<sup>1</sup>, 前忠彦<sup>1</sup> (1東北大院・農・応用生命科学)
- P2-A-16 硝酸による非共生型ヘモグロビンの誘導における硝酸還元酵素の関与  
Yoshinari Ohwaki<sup>1</sup>, Makiko Kawagishi-Kobayashi<sup>2</sup>, Kyo Wakasa<sup>2</sup>, Tadakatsu Yoneyama<sup>3</sup>, Shinsuke Fujihara<sup>1</sup> (1National Agricultural Research Center, 2National Institute of Crop Science, 3University of Tokyo)
- P2-A-17 包括的転写解析によって明らかになった, 硝酸によるジャスモン酸関連遺伝子の調節—ミヤコグサの根毛における硝酸応答—  
前川隆紀<sup>1</sup>, 林誠<sup>1,4</sup>, 浅水恵理香<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, 河内宏<sup>3</sup>, 室岡義勝<sup>1</sup> (1阪大院・工, 2かずさDNA研, 3生物資源研, 4CREST, JST)
- P2-A-18 ヒメツリガネゴケにおける硝酸還元酵素と亜硝酸還元酵素の転写制御機構の解析  
上坂一馬<sup>1</sup>, 辻本良真<sup>1</sup>, 吉川彰<sup>1</sup>, 小俣達男<sup>1</sup> (1名古屋大院・生命農)
- P2-A-19 ヒメツリガネゴケにおける硝酸イオン取込み活性の解析  
安田恭子<sup>1</sup>, 辻本良真<sup>1</sup>, 小俣達男<sup>1</sup> (1名古屋大院・生命農)
- P2-A-20 新規 PII 結合タンパク PamA は Phase-II 以降の窒素関連遺伝子の転写に関与する  
小山内崇<sup>1</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, 小俣達男<sup>3</sup>, 田中寛<sup>1</sup> (1東京大学分子細胞生物学研究所, 2かずさDNA研究所, 3名古屋大学生命農学研究科)
- P2-A-21 イネ葉緑体のジカルボン酸輸送体の機能と発現の解析  
谷口洋二郎<sup>1</sup>, 谷口光隆<sup>1</sup>, 長崎順子<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)

## ■前半 P3-A

&lt;エネルギー変換&gt; (光合成細菌・シアノバクテリア, 窒素固定)

&lt;発生・分化・成長&gt; (プログラム形態形成)

- P3-A-01 光非依存型プロトクロロフィリド還元酵素を構成するコンポーネント BchL および BchNB の生化学的性質  
野亦次郎<sup>1</sup>, 井上和仁<sup>2</sup>, Lee Swem<sup>3</sup>, Carl Bauer<sup>3</sup>, 藤田祐一<sup>1</sup> (1 名大院・生命農, 2 神奈川大・理, 3 Department of Biology, Indiana Univ.)
- P3-A-02 光合成細菌のセンサーヒスチジンキナーゼ DmsS のシグナル感知に必要な膜結合領域の解析  
伊藤岳<sup>1</sup>, 半田悟史<sup>1</sup>, 山本勇<sup>2</sup>, 松崎雅広<sup>1</sup>, 佐藤敏生<sup>1</sup> (1 広島大院・理, 2 神戸女子大・家政)
- P3-A-03 好熱性シアノバクテリア由来 D1, D2 タンパク質遺伝子の *Synechococcus elongatus* PCC 7942 *psbAI*, *psbDI* 遺伝子座への組込みによる光化学系 II D1-D2 ヘテロダイマーの熱安定化  
池畑正太郎<sup>1</sup>, 松岡正佳<sup>1</sup>, 小川隆平<sup>1</sup> (1 崇城大・工・応用微生物)
- P3-A-04 *Synechocystis* sp. PCC 6803 の GerE 様低分子量転写因子をコードする *ssl0564* 遺伝子の機能解析  
中村組<sup>1</sup>, 日原由香子<sup>1</sup> (1 埼玉大・理・分子生物)
- P3-A-05 緑色硫黄光合成細菌 *Chlorobium vibrioforme* NCIB 8327 株の不活性化した *bchU* 遺伝子の変異蓄積による色素組成の変化  
原田二郎<sup>1</sup>, 佐賀佳央<sup>1</sup>, 大岡宏造<sup>2</sup>, 民秋均<sup>1</sup> (1 立命館大・理工, 2 大阪大院・理)
- P3-A-06 緑色硫黄光合成細菌 *Chlorobium tepidum* におけるバクテリオクロロフィル c の C-20 位のメチル化酵素 BchU の酵素反応系の確立  
八重田幸<sup>1</sup>, 原田二郎<sup>1</sup>, 佐賀佳央<sup>1</sup>, 大岡宏造<sup>2</sup>, 民秋均<sup>1</sup> (1 立命館大・理工, 2 阪大院・理)
- P3-A-07 ヘリオバクテリア反応中心の ESR による Fe-S センター A/B の観測  
大岡宏造<sup>1</sup>, 宮本良<sup>2</sup>, 三野広幸<sup>2</sup>, 伊藤繁<sup>2</sup> (1 大阪大院・理・生物科学, 2 名古屋大院・理・物質理学)
- P3-A-08 紅色光合成細菌 *Rhodovulum sulfidophilum* の膜結合性チトクロム c から反応中心への電子伝達  
木村泰明<sup>1</sup>, 増田真二<sup>1</sup>, 永島賢治<sup>1</sup>, 嶋田敬三<sup>1</sup>, 松浦克美<sup>1</sup> (1 東京都立大院・理・生物科学)
- P3-A-09 緑色硫黄細菌 *Chlorobium tepidum* における鉄硫黄クラスターのアッセムブリーファクター  
Hiroki Arai<sup>1</sup>, Kazuhito Inoue<sup>1,2</sup> (1 Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., The University of Tokyo, 2 Dept. of Biol. Sci., Fac. of Sci., Kanagawa University)
- P3-A-10 緑色硫黄細菌 *Chlorobium tepidum* における *nif* オペロンに存在するフェレドキシン遺伝子の同定  
Toshinari Furusawa<sup>1</sup>, Daisuke Seo<sup>2</sup>, Hidehiro Sakurai<sup>3</sup>, Kazuhito Inoue<sup>1,4</sup> (1 Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, 2 Dept. Chem., Fac. Sci., Kanazawa Univ., 3 Dept. Biol., Sch. Edu., Waseda Univ., 4 Dept. Biol., Kanagawa Univ.)
- P3-A-11 シアノバクテリア *Synechococcus* sp. PCC7942 DnaK2 タンパク質の *psbAII* 遺伝子発現制御における機能解析  
渡辺智<sup>1</sup>, 佐藤真純<sup>1</sup>, 荷村(松根)かおり<sup>1</sup>, 吉川博文<sup>1</sup> (1 東京農大・バイオ)
- P3-A-12 シアノバクテリア *Anabaena* sp. PCC7120 のカロテノイドと生合成経路  
持丸真里<sup>1</sup>, 眞岡孝至<sup>2</sup>, 高市真一<sup>3</sup> (1 駒澤大・文・自然, 2 京都薬科大, 3 日本医大・生物)
- P3-A-13 脱窒光合成細菌のペリプラズム硝酸還元酵素 *nap* 遺伝子の発現制御に関わるシグナルと硝酸還元電子伝達における NapC タンパク質の役割  
田畑敦也<sup>1</sup>, 山本勇<sup>2</sup>, 松崎雅広<sup>1</sup>, 佐藤敏生<sup>1</sup> (1 広島大院・理, 2 神戸女子大・家政)
- P3-A-14 ツユクサ科植物における異花被花の分化の解析  
益子靖毅<sup>1</sup>, 中村徹<sup>1</sup>, 落合利紀<sup>1</sup>, 福田達哉<sup>1</sup>, 菅野明<sup>1</sup>, 亀谷寿昭<sup>1</sup> (1 東北大院・生命科学)
- P3-A-15 アラビドプシス・ユウカリオリゴマイクローレイを用いた細胞伸長・木繊維形成に関与する遺伝子群の解析  
山田奈々江<sup>1</sup>, 佐藤茂<sup>1</sup>, 中元志穂<sup>1</sup>, 日尾野隆<sup>1</sup> (1 王子製紙・森林資源研)
- P3-A-16 分子マーカーを用いたイネ分けつ発生過程の解析  
小松契史<sup>1</sup>, 経塚淳子<sup>1,2</sup> (1 東京大院・農, 2 CREST, JST)
- P3-A-17 イネ胚発生突然変異体 *organless1* (*orl1*) 原因遺伝子の単離と機能解析  
神谷紀子<sup>1</sup>, 芦荻基行<sup>1</sup>, 北野英己<sup>1</sup>, 長戸康郎<sup>2</sup>, 松岡信<sup>1</sup> (1 名大・生物機能開発センター, 2 東大・農生)
- P3-A-18 特定上位葉が水分ストレス様捲葉となる水稻変異体の体内成分の解析  
藤原伸介<sup>1,2</sup>, 山本昭洋<sup>2</sup>, 寺門純子<sup>1,3</sup>, 鈴木保宏<sup>4</sup>, 石川哲也<sup>1</sup> (1 中央農研, 2 筑波大・応用生化, 3 学振・科技特, 4 作物研)
- P3-A-19 レーザーマイクロダイセクション (LCM) を用いたイネ種子胚乳組織における遺伝子の発現解析  
頼光花<sup>1</sup>, 森田重人<sup>1,2</sup>, 田中國介<sup>1,2</sup>, 増村威宏<sup>1,2</sup> (1 京府大院・農, 2 京都農資センター)
- P3-A-20 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の同定  
藤田知道<sup>1</sup>, 樋口瑞穂<sup>2</sup>, 日渡祐二<sup>1</sup>, 西山智明<sup>1</sup>, 村田隆<sup>1</sup>, 庄野邦彦<sup>2</sup>, 長谷部光泰<sup>1,3</sup> (1 基生研・種分化 2, 2 日本女子大・理, 3 総研大・生命科学)

## ■前半 P4-A

<発生・分化・成長> (栄養成長・生殖成長・生殖, その他)

<技術> (ゲノム解析, プロテオーム解析, その他)

- P4-A-01 モモ果実 cDNA マイクロアレイの作製と発現解析 2. 2,000 クローンアレイの作製  
 今井剛<sup>1</sup>, 島谷善平<sup>2</sup>, 山本俊哉<sup>1</sup>, 松田長生<sup>1</sup>, 副島淳一<sup>1</sup>, 長村吉晃<sup>3</sup>, 林建樹<sup>1</sup> (1果樹研究所, 2STAFF 研究所, 3農業生物資源研究所)
- P4-A-02 新たな *floral organ number1* アリルの解析  
 Mai Komatsu<sup>1,2</sup>, Masahiko Maekawa<sup>3</sup>, Takuya Suzuki<sup>1</sup>, Hiro-Yuki Hirano<sup>1</sup>, Junko Kyojuka<sup>1,2</sup> (1University of Tokyo, Graduate School of Agricultural and Environmental Biology, 2CREST/JST, 3Okayama University, Research Institute for Bioresources)
- P4-A-03 リンゴ AFL 遺伝子の多様性  
 和田雅人<sup>1</sup>, 古藤田信博<sup>1</sup>, 別所英男<sup>1</sup> (1農研機構・果樹研・リンゴ)
- P4-A-04 ヒメツリガネゴケの頂端細胞で発現する新奇タンパク質 et21 の解析  
 日渡祐二<sup>1</sup>, 住川直美<sup>1</sup>, 藤田知道<sup>1</sup>, 長谷部光泰<sup>1,2</sup> (1基生研・種分化二, 2総研大・生命科学)
- P4-A-05 イネ PLA1 遺伝子過剰発現個体の解析  
 Yukihiro Ito<sup>1</sup>, Kazumaru Miyoshi<sup>1</sup>, Nori Kurata<sup>1</sup> (1National Institute of Genetics)
- P4-A-06 イオンビームで誘発したシロイヌナズナの新規 DNA メチル化変異体  
 Thi Thuong Lan Vo<sup>1,2</sup>, Ayako Sakamoto<sup>1</sup>, Atsushi Tanaka<sup>1</sup> (1Department of Ion-Beam Applied Biology, Japan Atomic Energy Institute, 2Department of Biology, Hanoi University of Science, Hanoi, Vietnam)
- P4-A-07 イネ減数分裂期特異的組換え酵素遺伝子 *OsDMC1* の機能解析  
 中島麻里奈<sup>1,2</sup>, 耳田直純<sup>1,2</sup>, 島津樹<sup>3</sup>, 新関稔<sup>3</sup>, 小野寺治子<sup>1</sup>, 宮尾安藝雄<sup>1</sup>, 廣近洋彦<sup>1</sup>, 浦和博子<sup>4,5</sup> 他 (1生物研, 2生研機構, 3弘前大学, 4基生研, 5製品評価技術基盤機構)
- P4-A-08 ミヤコグサ根粒形成過程の SAGE 法による網羅的遺伝子発現解析とゲノム配列を利用したプロモーター領域の解析  
 Erika Asamizu<sup>1</sup>, Yasukazu Nakamura<sup>1</sup>, Shusei Sato<sup>1</sup>, Satoshi Tabata<sup>1</sup> (1Kazusa DNA Res. Inst.)
- P4-A-09 ポプラの環境ストレス関連 ESTs の解析  
 楠城時彦<sup>1</sup>, 二村典宏<sup>1</sup>, 西口満<sup>1</sup>, 伊ヶ崎知弘<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 篠原健司<sup>1</sup> (1森林総研, 2理研・植物分子)
- P4-A-10 ホウライシダ前葉体で発現する遺伝子の解析  
 山内大輔<sup>1</sup>, 須藤慶太<sup>2</sup>, 鐘ヶ江弘美<sup>2</sup>, 堀口達矢<sup>3</sup>, 松岡健<sup>3</sup>, 福田裕穂<sup>3</sup>, 和田正三<sup>2,4</sup> (1姫路工大院・理, 2都立大院・理, 3理研・植物センター, 4基生研・情報制御)
- P4-A-11 トランスポゾンタグラインを用いたシロイヌナズナのフェノーム解析 II  
 横内卓郎<sup>1</sup>, 湯口雅大<sup>1</sup>, 黒森崇<sup>2</sup>, 神谷麻子<sup>2</sup>, 井村優子<sup>2</sup>, 高部寛子<sup>2</sup>, 平山隆志<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup> 他 (1理研・植物センター, 2理研・ゲノムセンター, 3京大・院理)
- P4-A-12 イネ葉緑体・光合成関連遺伝子および低分子 RNA 遺伝子データベースの構築  
 Tomoyuki Ogawa<sup>1</sup>, Masayuki Nakamura<sup>1</sup>, Yasushi Yukawa<sup>2</sup>, Takahiko Tsudzuki<sup>3</sup>, Yuki Ito<sup>1</sup>, Toshiharu Kondo<sup>1</sup>, Kuninori Kinoshita<sup>1</sup>, Junichi Obokata<sup>4</sup> 他 (1CTI Co.LTD., 2Grad. Sch. Nat. Sci., Nagoya City Univ., 3Dept. Info. Policy Studies, Aichi-Gakuin Univ., 4Ctr. Gene Res., Nagoya Univ.)
- P4-A-13 タバコ完全長 cDNA ライブラリーの EST 解析  
 鈴木馨<sup>1</sup>, 島村克好<sup>2</sup>, 西内巧<sup>3</sup>, 川口善夫<sup>1,4</sup>, 中野年継<sup>1</sup>, 児玉浩明<sup>5</sup>, 山口和男<sup>3</sup>, 進士秀明<sup>1</sup> (1産総研・生物機能工学・遺伝子機能制御, 2千葉大院・自然科学, 3金沢大・学際センター・ゲノム, 4東京理科大・応用生物, 5千葉大・園芸・生物化学)
- P4-A-14 シロイヌナズナおよびイネにおける ERF ファミリーのゲノムワイドな解析  
 中野年継<sup>1,2</sup>, 辻本弥生<sup>1</sup>, 内藤由紀<sup>1</sup>, 鈴木馨<sup>1</sup>, 藤村達人<sup>3</sup>, 進士秀明<sup>1</sup> (1産総研・生物機能工学・遺伝子機能制御, 2筑波大院・生命環境, 3筑波大・農林工学)
- P4-A-15 ヒロハノマンテマの Y 染色体由来 BAC クローン MS2-9d12F にコードされる遺伝子  
 大貫恵美<sup>1</sup>, 杉山立志<sup>2</sup>, 風間裕介<sup>1</sup>, 河野重行<sup>1,2</sup> (1東京大・院・新領域・先端生命, 2東京大・院・理・生物科学)
- P4-A-16 ミヤコグサ完全長 cDNA ライブラリーの作製と大規模解析  
 矢野健太郎<sup>1</sup>, 櫻井望<sup>1,2</sup>, 西田寛<sup>1,3</sup>, 生井潔<sup>2</sup>, 酒井雄志<sup>1,3</sup>, 鈴木秀幸<sup>1</sup>, 浅水恵理香<sup>4</sup>, 田畑哲之<sup>4</sup> 他 (1かずさ DNA 研・NEDO 基盤研, 2かずさ DNA 研・植物遺伝子第2, 3バイオ組合, 4かずさ DNA 研・植物遺伝子第1)
- P4-A-17 硫黄欠乏条件下で育てたシロイヌナズナにおける種子タンパク質のプロテオーム解析  
 東泰弘<sup>1</sup>, 平井優美<sup>1,2</sup>, 野路征昭<sup>1</sup>, 内藤哲<sup>3</sup>, 斉藤和季<sup>1,2</sup> (1千葉大院・薬, 2CREST/JST, 3北海道大・農)

- P4-A-18 シロイヌナズナ野性株分類の試み  
井内聖<sup>1</sup>, 小林正智<sup>1</sup> (理研・実験植物開発室)
- P4-A-19 フォワードジェネティクスのかつりバースジェネティクスのな複合解析が可能なシロイヌナズナの理研アクティベーションタグラインデータベースシステム  
武藤暉<sup>1</sup>, 中澤美紀<sup>2</sup>, 市川尚齊<sup>2</sup>, 松井徹<sup>1</sup>, 越智子<sup>1</sup>, 松井南<sup>2</sup> (NEC ソフト・VALWAY テクノロジーセンター,<sup>2</sup> 理研・GSC)
- P4-A-20 理研 BRC より分譲される植物遺伝資源について  
小林俊弘<sup>1</sup>, 安部洋<sup>1</sup>, 井内聖<sup>1</sup>, 小林正智<sup>1</sup> (理研・BRC)
- P4-A-21 マメ科モデル植物ミヤコグサの EMS 突然変異体リソース  
中野道治<sup>1</sup>, 山本理恵<sup>1</sup>, 藤沢紀子<sup>1</sup>, 稲田さやか<sup>1</sup>, 岡田清孝<sup>1,2</sup>, 酒井達也<sup>1</sup> (理研・植物科学研究センター,<sup>2</sup> 京都大学大学院理学研究科)
- P4-A-22 FT-ICRMS, GC/MS, LC/MS による植物メタボローム解析  
森川智美<sup>1</sup>, 及川彰<sup>1,2</sup>, 和田野晃<sup>1</sup>, 矢野健太郎<sup>3</sup>, 櫻井望<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> 他 (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)

## ■後半 P1-B

<発生・分化・成長> (生殖・遺伝, 胚発生, 細胞周期・細胞分裂, オルガネラ分化, 細胞分化, 植物ホルモン・成長調節物質, 細胞骨格, 細胞壁, 細胞死, 光周性・リズム)

- P1-B-01 アブラナ科植物の細胞質雄性不稔 (CMS) 系統の葉で見出されたミトコンドリア遺伝子の過剰発現  
山崎聖司<sup>1,2</sup>, 今野昇<sup>2</sup>, 岸谷幸枝<sup>2</sup> (福岡教育大・教育,<sup>2</sup> 東北大院・農)
- P1-B-02 KOMPEITO はカロースの蓄積と花粉の模様の形成に重要な役割を果たす  
Masahiro Kanaoka<sup>1</sup>, Kentaro Shimizu<sup>1</sup>, Kiyotaka Okada<sup>1</sup> (Department of Botany, Graduate School of Science, Kyoto University)
- P1-B-03 ニンジン不定胚形成初期に発現する CAPSE (*Cell Attachment Protein in Somatic Embryogenesis*) を介した細胞接着と不定胚の発達  
高畑公紀<sup>1</sup>, 竹内美由紀<sup>2</sup>, 藤田稔<sup>2</sup>, 鎌田博<sup>3</sup>, 佐藤文彦<sup>1</sup> (京大院・生命,<sup>2</sup> 京大院・農学,<sup>3</sup> 筑波大・生物)
- P1-B-04 シロイヌナズナの子葉欠失変異体の単離と解析  
梶原隆仁<sup>1</sup>, 相田光宏<sup>1</sup>, 田坂昌生<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)
- P1-B-05 新奇繰り返し配列を持つシロイヌナズナ POT1 タンパク質の機能解析  
鈴木孝征<sup>1</sup>, 中嶋咲子<sup>1</sup>, 中村研三<sup>1</sup>, 森上敦<sup>2</sup> (名大院・生命農,<sup>2</sup> 中部大・応用生物)
- P1-B-06 シロイヌナズナ D4 型サイクリンの機能解析  
Atsushi Kono<sup>1</sup>, Hirofumi Uchimiya<sup>1</sup>, Masaaki Umeda<sup>1</sup> (Institute of Molecular and Cellular Biosciences, Univ. of Tokyo)
- P1-B-07 葉緑体分化初期に機能するイネ *virescent-2* 遺伝子はミトコンドリアタンパク質をコードする  
杉本広樹<sup>1</sup>, 楠見健介<sup>1</sup>, 吉村淳<sup>2</sup>, 菊池尚志<sup>3</sup>, 戸澤譲<sup>4</sup>, 射場厚<sup>1</sup> (九州大・院・理・生物科学,<sup>2</sup> 九州大・院・生資環,<sup>3</sup> 農業生物資源研究所,<sup>4</sup> 愛媛大・無細胞生命科学工学研究センター)
- P1-B-08 蛍光顕微鏡による葉緑体ゲノム 1 分子の可視化  
Masaki Shimamura<sup>1</sup>, Ken-Ichi Tomizawa<sup>1</sup> (Plant Research Group, Research Institute of Innovative Technology for the Earth (RITE))
- P1-B-09 蛍光タンパク質を用いた小胞体の分化の解析  
上田晴子<sup>1</sup>, 林八寿子<sup>2</sup>, 嶋田知生<sup>1</sup>, 西村いくこ<sup>1</sup> (京大院・理,<sup>2</sup> 新潟大・理)
- P1-B-10 ルシフェラーゼを利用した葉緑体の遺伝子発現モニター系  
中平洋一<sup>1</sup>, 野添幹雄<sup>1</sup>, 竹葉剛<sup>1</sup>, 椎名隆<sup>1</sup> (京府大・人環)
- P1-B-11 緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii* の HU 類似タンパク質の解析  
高山圭介<sup>1</sup>, 佐藤直樹<sup>1</sup> (埼玉大・理)
- P1-B-12 プラスチドとラン藻における核様体の構造的・機能的比較  
宮島一徳<sup>1</sup>, 関根康介<sup>1</sup>, 壁谷如洋<sup>1</sup>, 得平茂樹<sup>1,2</sup>, 戸川友<sup>1</sup>, 佐藤直樹<sup>1</sup> (埼玉大・理,<sup>2</sup> 東京大・院・総合文化)
- P1-B-13 葉緑体核様体の転写に関わる AtcpCK2 の影響  
平間岳史<sup>1</sup>, 佐藤直樹<sup>1</sup> (埼玉大・理)
- P1-B-14 単細胞紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* の培養条件の改善と窒素欠乏条件への応答の生理学的解析  
養田歩<sup>1</sup>, 坂上玲<sup>2</sup>, 長沢桐奈<sup>1</sup>, 丸山真一朗<sup>1</sup>, 都筑幹夫<sup>2</sup>, 高橋秀夫<sup>1</sup>, 田中寛<sup>1</sup> (東大・分生研,<sup>2</sup> 東京薬科大・生命)

- P1-B-15 葉緑体 FtsH メタロプロテアーゼ VAR1/VAR2 の var2 アリルにおける発現  
坂本亘<sup>1</sup> (1 岡山大・資生研)
- P1-B-16 フィロキノン欠損が光合成系と葉緑体形成に及ぼす影響の解析  
島田裕土<sup>1</sup>, 大野龍一<sup>1</sup>, 柴田勝<sup>2</sup>, 池上勇<sup>3</sup>, 高宮建一郎<sup>1</sup> (1 東工大院・生命理工, 2 長岡高専・物質工学, 3 帝京大学・薬学部)
- P1-B-17 ペルオキシソーム局在型リン酸化タンパク質の検索  
新井祐子<sup>1</sup>, 深尾陽一朗<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)
- P1-B-18 暖地型シバ (*Eleocharis acicularis* Hack.) におけるカルス誘導と再分化条件の検討  
首藤芳和<sup>1</sup>, 中井朋則<sup>1</sup>, 山内大輔<sup>1</sup>, 久保田康<sup>1</sup> (1 姫工大院・理・生命)
- P1-B-19 ネナシカズラ寄生根の誘導過程におけるサイトカニン応答性遺伝子の発現  
小林智美<sup>1</sup>, 坂本朋史<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 名産大・環境情報)
- P1-B-20 サイトカニン側鎖の水酸化に関わるシトクロム P450 の同定  
武井兼太郎<sup>1</sup>, 山谷知行<sup>1</sup>, 榊原均<sup>1</sup> (1 理研・植物科学)
- P1-B-21 シロイヌナズナにおける HMG-CoA レダクターゼ阻害剤に対する耐性変異体の単離と解析  
小林啓子<sup>1,2</sup>, 鈴木優志<sup>1</sup>, 永田典子<sup>1,3</sup>, 關光<sup>1</sup>, 大山清<sup>1</sup>, 上出由希子<sup>1</sup>, 中嶋千晴<sup>1</sup>, 市川尚齊<sup>4</sup> 他 (1 理研・植物センター, 2 埼玉大院・理, 3 日本女子大・理, 4 理研・ゲノム総合科学研究センター)
- P1-B-22 シロイヌナズナ配偶子形成における HMG-CoA レダクターゼの役割  
鈴木優志<sup>1</sup>, 上出由希子<sup>1</sup>, 永田典子<sup>2</sup>, 關光<sup>1</sup>, 大山清<sup>1</sup>, 曾我康一<sup>3</sup>, 保尊隆享<sup>3</sup>, 吉田茂男<sup>1</sup> 他 (1 理研・植物センター, 2 日本女子大・理, 3 大阪市大・理)
- P1-B-23 新規拮抗型オーキシン信号伝達系阻害剤 Terfestatin A の生物活性  
山添淳<sup>1</sup>, 林謙一郎<sup>1</sup>, 野崎浩<sup>1</sup> (1 岡山理科大・理)
- P1-B-24 オーキシン信号伝達系阻害剤 Terfestatin A の作用機序および chemical genetic approach  
林謙一郎<sup>1</sup>, 山添淳<sup>1</sup>, 野崎浩<sup>1</sup> (1 岡山理科大・理)
- P1-B-25 リンゴ果実におけるエチレン受容体の発現様式の解析  
立木美保<sup>1</sup>, 遠藤敦史<sup>2</sup> (1 (独) 農業・生物系特定産業技術研究機構果樹研, 2 福島県果樹試)
- P1-B-26 プログステロンがイネの成長に与える影響  
飯野真由美<sup>1,2</sup>, 野村富人<sup>3</sup>, 森昌樹<sup>1</sup>, 菊池尚志<sup>1</sup>, 米山弘一<sup>2</sup>, 横田孝雄<sup>4</sup> (1 農業生物資源研究所, 2 宇都宮大・野生植物科学研究センター, 3 理研・植物科学研究センター, 4 帝京大・バイオサイエンス)
- P1-B-27 ジベレリン応答遺伝子 SCL3 の役割の解析  
小川幹弘<sup>1</sup>, 桑原亜由子<sup>1</sup>, Alice J. Paquette<sup>2</sup>, Philip N. Benfey<sup>2</sup>, 神谷勇治<sup>1</sup>, 山口信次郎<sup>1</sup> (1 理化学研究所・植物科学研究センター, 2 デューク大・生物)
- P1-B-28 Ectopic endoreduplication caused by sterol alteration results in serrated petals in Arabidopsis  
Yoshihiro Hase<sup>1</sup>, Shozo Fujioka<sup>2</sup>, Shigeo Yoshida<sup>2</sup>, Guoqing Sun<sup>1</sup>, Masaaki Umeda<sup>3</sup>, Atsushi Tanaka<sup>1</sup> (1 Japan Atomic Energy Research Institute, 2 The Institute of Physical and Chemical Research, 3 Institute of Molecular and Cellular Biosciences, Univ. of Tokyo)
- P1-B-29 ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 bil2, bpg1 の機能解析  
神田聡美<sup>1,2</sup>, 中野雄司<sup>1</sup>, 小林正智<sup>3</sup>, 関原明<sup>4</sup>, 作田正明<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>4</sup>, 吉田茂男<sup>1</sup>, 浅見忠男<sup>1</sup> (1 理研・植物機能, 2 お茶大・理, 3 理研・BRC, 4 理研・GSC)
- P1-B-30 アブシシン酸合成阻害剤の開発と植物への効果  
浅見忠男<sup>1</sup>, Sun Young Han<sup>2</sup>, 北畑信隆<sup>3</sup>, 齊藤臣雄<sup>4</sup>, 小林正智<sup>5</sup>, 篠崎一雄<sup>4</sup>, 中野雄司<sup>1</sup>, 中島一雄<sup>6</sup> 他 (1 理研・植物機能, 2 韓国化学研究所, 3 埼玉大大学院, 4 理研・植物分子生物, 5 理研バイオリソースセンター, 6 国際農研・生物資源)
- P1-B-31 Molecular Characterization and Functional Analysis of Arabidopsis Glutamate Carboxypeptidase  
Ying Shi Liang<sup>1</sup>, Joon-Yung Cha<sup>1</sup>, Young Jin Choi<sup>1</sup>, Netti Ermawati<sup>1</sup>, Min Hee Jung<sup>1</sup>, Daeyoung Son<sup>1</sup> (1 Plant Molecular Biology And Biotechnology Research Center, Gyeongsang University)
- P1-B-32 カボチャの巻ひげの運動に対するインドール酢酸の役割  
鶴崎健一<sup>1</sup> (1 福山大・人間文化・環境情報)
- P1-B-33 シロイヌナズナ切断花茎における組織癒合過程のマイクロアレイ解析  
朝比奈雅志<sup>1,2</sup>, 佐藤忍<sup>1</sup>, 山内雪香<sup>2</sup>, 小川幹弘<sup>2</sup>, 神谷勇治<sup>2</sup>, 山口信次郎<sup>2</sup> (1 筑波大・生物, 2 理化学研究所・植物科学研究センター)

- P1-B-34 ABA 情報伝達系で働くシロイヌナズナ MYC 相同性因子 RD22BP1 を中心とした転写制御機構の解析  
安部洋<sup>1</sup>, 浦尾剛<sup>2</sup>, 関原明<sup>3</sup>, 伊藤卓也<sup>3</sup>, 小林正智<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>3</sup>, 篠崎和子<sup>2</sup> (1 理化学研究所・実験植物, 2 国際農  
林水産業研究センター・生物資源部, 3 理化学研究所・植物分子)
- P1-B-35 シロイヌナズナ・ジーントラップラインにおける根中心柱に特異的な遺伝子発現  
小松悠太<sup>1</sup>, 黒羽剛<sup>2</sup>, 佐藤修正<sup>3</sup>, 加藤友彦<sup>3</sup>, 田畑哲之<sup>3</sup>, 佐藤忍<sup>2</sup> (1 筑波大・生命環境科学, 2 筑波大・生物科学,  
3 かずさ DNA 研究所)
- P1-B-36 チューリップにおけるジャスモン酸メチルエステルによるガム物質形成: 糖代謝の側面から  
Edyta Skrzypek<sup>1,2</sup>, Kensuke Miyamoto<sup>2</sup>, Marian Saniewski<sup>3</sup>, Norikazu Higuchi<sup>2</sup>, Junichi Ueda<sup>2</sup> (1 Institute of Plant Physiology,  
Polish Academy of Sciences, 2 College of Integrated Arts and Sciences, Osaka Prefecture University, 3 Research Institute of  
Pomology and Floriculture)
- P1-B-37 メロン DREB/ERF 型転写調節因子の機能解析  
水野真二<sup>1</sup>, 平澤陽介<sup>1</sup>, 中川弘毅<sup>2</sup>, 佐藤隆英<sup>1,2</sup> (1 千葉大院・自然科学, 2 千葉大・園芸)
- P1-B-38 シロイヌナズナにおける3つのサイトカイニン受容体の破壊株の解析  
樋口雅之<sup>1</sup>, Ari Pekka Mahonen<sup>2</sup>, Kirsi Tormakangas<sup>2</sup>, 宮脇香織<sup>1</sup>, 橋本由香里<sup>1</sup>, 加藤友彦<sup>3</sup>, 田畑哲之<sup>3</sup>, Yka Helariutta<sup>2</sup>  
他 (1 阪大・院理, 2 Institute of Biotechnology, University of Helsinki, 3 かずさ DNA 研究所)
- P1-B-39 CKH2 はクロマチンリモデリング因子の CHD3 ファミリータンパク質をコードする  
古田かおり<sup>1</sup>, 柿本辰男<sup>1</sup>, 久保稔<sup>2</sup>, 劉耀光<sup>3</sup>, 柴田大輔<sup>4</sup> (1 大阪大院理, 2 理研 PSC, 3 華南農業大学, 4 かずさ DNA 研究所)
- P1-B-40 低窒素条件下でのキュウリの成長におけるアブシジン酸の役割  
岡真理子<sup>1</sup>, 山崎輝<sup>1</sup>, 藤山英保<sup>1</sup> (1 鳥取大・農)
- P1-B-41 原始紅藻におけるミトコンドリア分裂機構の解析  
Keiji Nishida<sup>1,2</sup>, Shin-ya Miyagishima<sup>3</sup>, Haruko Kuroiwa<sup>2</sup>, Tsuneyoshi Kuroiwa<sup>2</sup> (1 Graduate School of Science, Tokyo univ.,  
2 Graduate School of Science, Rikkyo collage univ., 3 Department of Plant Biology, Michigan state univ.)
- P1-B-42 組換えチューブリン発現系の開発  
矢尾真樹<sup>1</sup>, 庄司翼<sup>1</sup>, 橋本隆<sup>1</sup> (1 奈良先端大・バイオ)
- P1-B-43 シロイヌナズナ芽生えにおける $\alpha$ -および $\beta$ -チューブリン遺伝子発現の重力による制御  
齋藤有香<sup>1</sup>, 曾我康一<sup>1</sup>, 若林和幸<sup>1</sup>, 保尊隆享<sup>1</sup> (1 大坂市大・理・生物)
- P1-B-44 細胞伸長に異常を示すシロイヌナズナ *fiz1*, *fiz2* 変異体の解析  
加藤壯英<sup>1</sup>, 森田(寺尾)美代<sup>1</sup>, 田坂昌生<sup>1</sup> (1 奈良先端大・バイオ)
- P1-B-45 ミヤコグサ根粒着生初期不全変異体における根毛の変形とアクチン微小繊維の動態  
吉川真琴<sup>1</sup>, 河内宏<sup>2,5</sup>, 高木慎吾<sup>3</sup>, 川口正代司<sup>4,5</sup>, 林誠<sup>1,5</sup>, 室岡義勝<sup>1</sup> (1 阪大院・工・応用生物, 2 生物資源研,  
3 阪大院・理・生物科学, 4 東大院・理・生物科学, 5 CREST, JST)
- P1-B-46 タバコ LRR-EXTENSIN の発現と機能の解析  
千田洋<sup>1</sup>, 岩井宏暁<sup>1</sup>, 佐藤忍<sup>1</sup> (1 筑波大・生物)
- P1-B-47 タバコ細胞壁再生初期における purple acid phosphatase (NtPAP)  
金子堯子<sup>1</sup>, 海田るみ<sup>1</sup>, 金田優紀<sup>1</sup> (1 日本女子大学・理)
- P1-B-48 過酸化水素はタバコ種間雑種致死での致死シグナルとして作用する  
三野真布<sup>1</sup>, 安倍真<sup>1</sup>, 鈴木徹<sup>2</sup>, 横山英史<sup>2</sup>, 上中弘典<sup>2</sup>, 小川健一<sup>3,4</sup>, 森田重人<sup>1,2</sup>, 増村威宏<sup>1,2</sup> 他 (1 京都府立大学  
大学院・農学研究科, 2 京都府農業資源研究センター, 3 岡山県生物科学総合研究所, 4 CREST)
- P1-B-49 過酸化水素はタバコ種間雑種培養細胞の致死発現を誘導する  
三坂裕子<sup>1</sup>, 小川健一<sup>2,3</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 岡山県生物科学総合研究所,  
3 CREST)
- P1-B-50 ネナシカズラの寄生根分化過程におけるプログラム細胞死関連遺伝子の発現解析  
高山浩昭<sup>1</sup>, 若杉達也<sup>1</sup>, 西本淳<sup>2</sup>, 古橋勝久<sup>3</sup>, 山田恭司<sup>1</sup> (1 富山大・理・生物, 2 新潟大・理・生物, 3 名産大・環境情報)
- P1-B-51 CO/Hd1 による FT 相同遺伝子の発現制御の解析  
中川仁<sup>1</sup>, 矢野昌裕<sup>1</sup>, 井澤毅<sup>1</sup> (1 農業生物資源研究所)
- P1-B-52 シアノバクテリア *Synechococcus elongatus* PCC7942 の概日時計システムにおける KaiC のリン酸化の意義  
清原玲子<sup>1</sup>, 西脇妙子<sup>1,2</sup>, Cheolju Lee<sup>3</sup>, 里見佳典<sup>3</sup>, 景山伯春<sup>1,2</sup>, 中嶋正人<sup>1,2</sup>, 手間本実央子<sup>1</sup>, 岩崎秀雄<sup>1,2</sup> 他 (1  
名古屋大院・理・生命科学, 2 科学技術振興機構・戦略的創造研究推進事業, 3 大阪大・蛋白質研究所・プロテオミク  
ス総合研究センター)

## ■後半 P2-B

&lt;エネルギー変換&gt; (光化学系 I, 光化学系 II, 電子伝達)

&lt;物質変換・輸送&gt; (タンパク質の細胞内輸送と蓄積・分泌, 吸収・転流・蒸散)

- P2-B-01 緑色イオウ細菌 *Chlorobium (Chl.) tepidum* から新しい方法で単離した集光性器官クロソーム内におけるエネルギー移動  
時田誠二<sup>1</sup>, 三室守<sup>2</sup>, 樋口倫也<sup>2</sup>, 嶋田敏三<sup>1</sup>, 松浦克美<sup>1</sup> (<sup>1</sup>都立大院・理, <sup>2</sup>京大院・人間・環境学)
- P2-B-02 シアノバクテリア光化学系 I 反応中心の 3 量体形成に必須のフォスファチデルグリセロール  
Zoltan Gombos<sup>1</sup>, Laszlo Kovacs<sup>1</sup>, 和田元<sup>2</sup>, 赤井新平<sup>3</sup>, 福島佳優<sup>3</sup>, 小村理行<sup>3</sup>, 伊藤繁<sup>3</sup> (<sup>1</sup>ハンガリー科学アカデミー,  
<sup>2</sup>東大, 教養, 基礎科, <sup>3</sup>名大, 理院, 物質理)
- P2-B-03 表在性蛋白の分布を指標とした酸素発生系の進化  
多田理<sup>1</sup>, 鈴木健裕<sup>2</sup>, 牧村美樹<sup>1</sup>, 太田尚孝<sup>2,3</sup>, 井上勲<sup>4</sup>, 榎並勲<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東理大・理工, <sup>2</sup>東理大・理, <sup>3</sup>東理大・再生  
工学センター, <sup>4</sup>筑波大・生物科学系)
- P2-B-04 ラン色細菌光化学系 II 複合体における PsbQ タンパク質の機能  
Yasuhiro Kashino<sup>1,2</sup>, Leeann, E. Thornton<sup>2</sup>, Johnna, L. Roose<sup>2</sup>, Hiroshi Ohkawa<sup>2</sup>, Himadri, B. Pakrasi<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Himeji Institute  
of Technology, Faculty of Science, <sup>2</sup>Washington University in St. Louis, Biology)
- P2-B-05 *Synechocystis* sp. PCC 6803 光化学系 II 複合体における PsbU の機能解析  
Natsuko Inoue-Kashino<sup>1,2,3</sup>, Yasuhiro Kashino<sup>2,3</sup>, Kazuhiko Satoh<sup>2</sup>, Ichiro Terashima<sup>1</sup>, Himadri, B. Pakrasi<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Osaka  
University, Biology, <sup>2</sup>Himeji Institute of Technology, Life Science, <sup>3</sup>Washington University in St. Louis, Biology)
- P2-B-06 RNAi 法による酸素発生系表在性 23-kDa タンパク質の発現抑制  
山本由弥子<sup>1</sup>, 伊福健太郎<sup>1</sup>, 石原靖子<sup>2</sup>, 佐藤文彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京大院・生命科学, <sup>2</sup>京大・農)
- P2-B-07 緑藻 *Pediastrum boryanum* におけるプラストシアニン遺伝子の構造と発現  
中村真樹<sup>1</sup>, 吉崎文則<sup>2</sup>, 高柳進之輔<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東邦大学・医, <sup>2</sup>東邦大学・理)
- P2-B-08 植物細胞におけるタンパク質の核外輸送系の特性  
渡辺麻子<sup>1</sup>, 松本菜々子<sup>2</sup>, 山本直樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>お茶の水大・理, <sup>2</sup>お茶の水大院・人間環境科学)
- P2-B-09 シロイヌナズナ小胞体の DnaJ ホモログ遺伝子の解析  
西川周一<sup>1</sup>, 丸山大輔<sup>1</sup>, 遠藤斗志也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大・院・理)
- P2-B-10 シロイヌナズナのシスタチオン $\gamma$ -シンターゼ遺伝子における葉緑体移行に必要な領域の解析  
杉山朋也<sup>1</sup>, 尾之内均<sup>1</sup>, 内藤哲<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・院農・応用生命)
- P2-B-11 シロイヌナズナの細胞体ストレス応答に関与する転写因子の解析  
岩田雄二<sup>1</sup>, 佐野浩<sup>1</sup>, 小泉望<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・遺伝子センター)
- P2-B-12 種子貯蔵タンパク質の前駆体を蓄積するシロイヌナズナ変異体  
李立新<sup>1</sup>, 嶋田知生<sup>1</sup>, 深尾陽一郎<sup>1</sup>, 近藤真紀<sup>2</sup>, 西村幹夫<sup>2</sup>, 西村いくこ<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大院・理, <sup>2</sup>基生研・細胞生物)
- P2-B-13 Positron Emitting Tracer Imaging System (PETIS) によって観測した植物体内におけるトレーサー移動の動画データの数値的解析  
藤巻秀<sup>1,2</sup>, 松橋信平<sup>1</sup>, 石岡典子<sup>1</sup>, 渡辺智<sup>1</sup>, 阪本浩一<sup>1</sup>, Norbert Keutgen<sup>1</sup>, 荒川和夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日本原子力研究所高崎研  
究所イオンビーム生物応用研究部生物機能研究グループ, <sup>2</sup>日本原子力研究所高崎研究所放射線利用理論解析グループ)
- P2-B-14 物質転流への関与が期待されるオオムギ特異的タンパク質 (P23k) の機能解析  
及川愛<sup>1</sup>, 江尻慎一郎<sup>1</sup>, 木藤新一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岩手大院・農)
- P2-B-15 イネ篩管液中のカドミウム結合物質に関する研究  
加藤万里代<sup>1</sup>, 藤原徹<sup>2</sup>, 米山忠克<sup>1</sup>, 林浩昭<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京大院・農学生命科学, <sup>2</sup>東京大・生物生産工学研究センター)
- P2-B-16 導管漏出流とその流出メカニズム  
太矢智幸<sup>1</sup>, 田野井慶太郎<sup>1</sup>, 北條順子<sup>2</sup>, 鈴木和年<sup>2</sup>, 中西友子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・農, <sup>2</sup>放医研)

## ■後半 P3-B

&lt;環境応答・情報変換&gt; (情報伝達, フィトクロム・青色光, 水分・浸透圧)

- P3-B-01 マイクロアレイを用いた光ストレス応答の分類  
山本義治<sup>1</sup>, 木村光宏<sup>2</sup>, 嶋田幸久<sup>3</sup>, 阿部知子<sup>1</sup>, 吉田茂男<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>理研・中央研, <sup>2</sup>筑波大・応用生物化学, <sup>3</sup>理研・植物科学セ)
- P3-B-02 シロイヌナズナ T87 培養細胞を用いたサイトカニン応答系の解析  
小泉宣哉<sup>1</sup>, 山田寿美<sup>1</sup>, 木羽隆敏<sup>1</sup>, 中道範人<sup>1</sup>, 山篠貴史<sup>1</sup>, 水野猛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・生命農)

- P3-B-03 シロイヌナズナのリン酸リレー情報伝達機構におけるタイプ-B ARR 転写因子の網羅的機能解析  
天野雄一朗<sup>1</sup>, 田島義教<sup>1</sup>, 今村綾<sup>1</sup>, 木羽隆敏<sup>1</sup>, 榊原均<sup>2</sup>, 水野猛<sup>1</sup> (1名大院・生命農, 2理研・植物科学研究センター)
- P3-B-04 シスタチオニン $\gamma$ -シンターゼ遺伝子におけるメチオニン添加に応答した転写後制御機構に関わる因子の遺伝学的同定  
鈴木昭徳<sup>1</sup>, 寺澤圭<sup>1</sup>, 尾之内均<sup>1</sup>, 内藤哲<sup>1</sup> (1北大・院農・応用生命)
- P3-B-05 アブラナ科植物の受粉時における乳頭細胞内アクチンの配行の変化  
岩野恵<sup>1</sup>, 三輪輝彦<sup>1</sup>, 柴博史<sup>1</sup>, 高山誠司<sup>1</sup>, 磯貝彰<sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ)
- P3-B-06 ソラマメ孔辺細胞に多く発現する SnRK3 タイププロテインキナーゼの機能解析  
富永美寿実<sup>1</sup>, 木下俊則<sup>1</sup>, 島崎研一郎<sup>1</sup> (1九州大・院理・生物科学)
- P3-B-07 植物の MAP kinase phosphatase はカルモジュリンと結合する  
Shinpei Katou<sup>1</sup>, Hiromoto Yamakawa<sup>1,2,3</sup>, Shigemi Seo<sup>1,2</sup>, Ichiro Mitsuhara<sup>1,2</sup>, Hiroshi Kamada<sup>3</sup>, Yuko Ohashi<sup>1,2</sup> (1NIAS, 2PROBRAIN, 3Tsukuba University)
- P3-B-08 シロイヌナズナ乾燥誘導性 NAC 遺伝子 RD26 の機能解析  
藤田美紀<sup>1,2</sup>, 藤田泰成<sup>3</sup>, 関原明<sup>1,2</sup>, 篠崎和子<sup>1,3</sup>, 高木優<sup>1,4</sup>, 篠崎一雄<sup>1,2</sup> (1科学技術振興事業団・CREST, 2理研ゲノム科学総研セ・植物ゲノム機能, 3国際農研・生物資源, 4産総研・ジーンファンクション研究センター)
- P3-B-09 アグロインフィルタレーション法を用いたタバコのストレス応答性 MAP キナーゼの解析  
杉木みゆき<sup>1</sup>, 湯浅高志<sup>2</sup>, 渡辺雄一郎<sup>2</sup> (1東大院・理, 2東大院・総合文化)
- P3-B-10 シロイヌナズナ AtNDK1 は catalase と相互作用し ROS シグナルに関与している  
深松陽介<sup>1</sup>, 矢部尚登<sup>2</sup>, 蓮沼仰嗣<sup>1</sup> (1横浜市立大院, 総合理, 木原生研, 2東大院, 理, 生物科学)
- P3-B-11 アラビドプシス PSK 受容体の解析  
松林嘉克<sup>1</sup>, 小川真理<sup>1</sup>, 坂神洋次<sup>1</sup> (1名古屋大・院・生命農学)
- P3-B-12 シロイヌナズナ孔辺細胞プロトプラストにおける青色光に依存した細胞膜 H<sup>+</sup>-ATPase の活性化とフォトリポソムの関与  
上野久美<sup>1</sup>, 木下俊則<sup>1</sup>, 阪本康司<sup>1</sup>, 土井道生<sup>2</sup>, 島崎研一郎<sup>1</sup> (1九州大・院理・生物科学, 2九州大・大学教育研究センター)
- P3-B-13 緑色光に誘導される光屈性の遺伝学的解析  
間山智子<sup>1</sup>, 酒井達也<sup>1</sup>, 岡田清孝<sup>1</sup> (1理化学研究所植物科学研究センター)
- P3-B-14 トマト芽生えのフック巻き込みに関わるフィトクロム反応とエチレンの作用  
高橋美貴<sup>1</sup>, 永利友佳理<sup>2</sup>, 岩田尚子<sup>3</sup>, 井上堅太郎<sup>3</sup>, 鶴見誠二<sup>4</sup>, 田中修<sup>3</sup>, 橋本徹<sup>5</sup>, 七條千津子<sup>1</sup> (1神戸大院・自然科学, 2神戸大・発達, 3甲南大・理工, 4神戸大・RIセンター, 5神戸女子大, 6神戸大・理)
- P3-B-15 NMR による phytochrome B PAS1 および PAS2 domain の立体構造解析  
田畑亮<sup>1</sup>, 三島正規<sup>1</sup>, 小林俊達<sup>1</sup>, 赤木香予<sup>2</sup>, 加藤悦子<sup>2</sup>, 高野誠<sup>2</sup>, 山崎俊正<sup>2</sup>, 児嶋長次郎<sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2農業生物資源研)
- P3-B-16 塩ストレス下におけるオオムギとイネの遺伝子発現プロファイリングの比較  
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・農, 2国際イネ研究所)
- P3-B-17 塩生植物アイスプラントのタンパク質脱リン酸化酵素タイプ 2C (PP2C) 遺伝子を導入したシロイヌナズナの解析  
中澤悠宏<sup>1</sup>, 石平智美<sup>1</sup>, 宮崎さおり<sup>1</sup>, 福原敏行<sup>1</sup> (1東京農工大・農)
- P3-B-18 シロイヌナズナ ProDH 遺伝子の低浸透圧応答性発現制御に関わる bZIP 転写因子の解析  
佐藤里絵<sup>1,2,3</sup>, 藤田泰成<sup>1</sup>, 中島一雄<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>2,3,4</sup>, 篠崎和子<sup>1,4</sup> (1国際農研・生物資源, 2筑波大・植物科学研究科, 3理研・植物分子生物, 4CREST)
- P3-B-19 トレハロース遺伝子アンチセンス導入によるトレハロース蓄積形質転換タバコにおけるストレス耐性  
河野尚由<sup>1</sup>, 増田亮一<sup>2</sup>, 若松剛<sup>1</sup>, 重宗美保<sup>1</sup>, 山内靖雄<sup>1</sup>, 稲永忍<sup>3</sup>, 田中浄<sup>1</sup> (1鳥取大・農, 2農研機構・作物研, 3鳥取大・乾燥地センター)

## ■後半 P4-B

<環境・応答・情報変換> (温度, 酸素ストレス)

<技術> (トランスジェニック植物)

- P4-B-01 コムギのプラス温度域およびマイナス温度域の低温馴化過程における適合溶質細胞内局在性の変化  
鎌田崇<sup>1</sup>, 上村松生<sup>1,2</sup> (1岩手大院・連合農学, 2岩手大・農・寒冷バイオシステム研)
- P4-B-02 高温ストレスによるキュウリの病害抵抗性関連遺伝子の誘導  
久保深雪<sup>1</sup>, 佐藤達雄<sup>1</sup>, 仲下英雄<sup>2</sup>, 吉田茂男<sup>2</sup>, 和田拓治<sup>2</sup>, 岡田清孝<sup>2,3</sup> (1神奈川農総研, 2理研, 3京大院・理)

- P4-B-03 ブロムグラスにおける低温、ABA 応答遺伝子の解析  
中村敏英<sup>1</sup>, 石川雅也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農業生物資源研・限界機能)
- P4-B-04 イネ葯において多窒素・冷温ストレスにより変動する蛋白質の解析  
林高見<sup>1</sup>, 山口知哉<sup>1</sup>, 中山克大<sup>1</sup>, 小松節子<sup>2</sup>, 小池説夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北農業研究センター, <sup>2</sup>農業生物資源研究所)
- P4-B-05 ペルオキシソームに局在する低分子量熱ショックタンパク質 AtHSP15.7 は分子シャペロン活性を有する  
狩野和海<sup>1,4</sup>, 真野昌二<sup>2</sup>, 西村幹夫<sup>2</sup>, 加藤朗<sup>1,3,4</sup> (<sup>1</sup>新潟大・院・自然科学, <sup>2</sup>基生研・細胞生物, <sup>3</sup>新潟大・理・生物, <sup>4</sup>新潟大・超域研究機構)
- P4-B-06 コケ植物の耐凍性獲得過程で発現する遺伝子の同定  
南杏鶴<sup>1</sup>, 長尾学<sup>2</sup>, 荒川圭太<sup>1</sup>, 藤川清三<sup>2</sup>, 竹澤大輔<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北海道大・低温科学研究所, <sup>2</sup>北海道大・大学院農学研究科)
- P4-B-07 高温生育条件で誘導されるキュウリ芽生えの細胞レベルでの形態的変容  
Kazuki Maezawa<sup>1</sup>, Haruko Kazama<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Department of Biology, International Christian University)
- P4-B-08 アクティベーションタギング法による環境ストレス耐性関連遺伝子の探索  
藤原範己<sup>1</sup>, 西森靖之<sup>2</sup>, 小川貴央<sup>1</sup>, 吉村和也<sup>2</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)
- P4-B-09 スーパーオキシドジスムターゼ及びアスコルビン酸ペルオキシダーゼ葉緑体高発現形質転換タバコの水欠乏、高塩耐性  
Ghazi Hamid Badawi<sup>1</sup>, 山内靖雄<sup>1</sup>, 河野尚由<sup>1</sup>, 田中國介<sup>2</sup>, 田中滄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鳥取大・農, <sup>2</sup>京都府大・農)
- P4-B-10 コケ植物の葉緑体型 CuZn-SOD 遺伝子は藻類型のエキソン-イントロン構造を持つ  
岡安操<sup>1</sup>, 上野晋平<sup>1</sup>, 徳山裕子<sup>1</sup>, 中村魅加子<sup>1</sup>, 金松澄雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>南九州大・食品)
- P4-B-11 Differential responses of barley to drought and salt stress: Changes in antioxidative enzyme activities and free amino acids  
Dea Wook Kim<sup>1</sup>, Ie Sung Shim<sup>1</sup>, Kenji Usui<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Institute of Applied Biochemistry, Univ. of Tsukuba)
- P4-B-12 イネ胚乳中での機能性ペプチドの発現および蓄積  
保田浩<sup>1</sup>, 林祐二<sup>2</sup>, 城森孝仁<sup>2</sup>, 高岩文雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>生物研, <sup>2</sup>三和化学(株))
- P4-B-13 ユーカリにおける塩ストレス応答遺伝子群の解析  
石毛奈緒子<sup>1</sup>, 近藤啓子<sup>1</sup>, 古城敦<sup>1</sup>, 日尾野隆<sup>1</sup> (<sup>1</sup>王子製紙(株)森林資源研)
- P4-B-14 理研シロイヌナズナアクティベーションタグラインを用いた種子形態変異体のスクリーニング  
Miki Nakazawa<sup>1</sup>, Kumiko Suzuki<sup>1</sup>, Akie Ishikawa<sup>1</sup>, Shu Muto<sup>2</sup>, Minami Matsui<sup>1</sup> (<sup>1</sup>RIKEN, GSC, Plant Func. Expl., <sup>2</sup>NEC Soft, VALWAY Tech.Cen.)
- P4-B-15 Dual Site Gateway Binary Vector の開発—2つの遺伝子の同時クローニングへの利用—  
大岡蒼<sup>1</sup>, 石黒澄衛<sup>2</sup>, 木村哲哉<sup>3</sup>, 中川強<sup>1</sup> (<sup>1</sup>島根大・遺伝子, <sup>2</sup>名古屋大院・生命農, <sup>3</sup>三重大・生物資源)
- P4-B-16 CRES-T 法による植物特異的転写因子 NAC ファミリーの網羅的機能解析  
光田展隆<sup>1,2</sup>, 平津圭一郎<sup>1</sup>, 高木優<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>科学技術振興機構・CREST プログラム)
- P4-B-17 リグニン分解系酵素遺伝子のクローニングおよびシロイヌナズナゲノムへの導入  
藤広覚<sup>1</sup>, 小山田望<sup>2</sup>, 杵淵孝之<sup>2</sup>, 星野香澄<sup>2</sup>, 本多由和<sup>2</sup>, 佐藤康彦<sup>2</sup>, 神永麻子<sup>2</sup>, 久松伸<sup>1</sup> 他 (<sup>1</sup>麻布大院・環境保健, <sup>2</sup>麻布大・環境保健)
- P4-B-18 Enhancement of Plant Tolerance to\*Formaldehyde by Over-expression of Formaldehyde-assimilating Enzymes from a Methylophilic Bacterium  
Li-mei Chen<sup>1</sup>, Li Kun-zhi<sup>1</sup>, Izumi Orita<sup>2</sup>, Hiroya Yurimoto<sup>2</sup>, Yasuyoshi Sakai<sup>2</sup>, Nobuo Kato<sup>2</sup>, Katsura Izui<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Biostudies, Kyoto University, <sup>2</sup>Graduate School of Agriculture, Kyoto University)
- P4-B-19 *NtFAD7* dsRNA を導入した形質転換タバコの解析  
濱田達朗<sup>1</sup>, 射場厚<sup>2</sup>, 島田多喜子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>石川農短大・資源研, <sup>2</sup>九大理・生物)