

## 一般講演（ポスター）プログラム

---

## ポスター【前半】 第1日 3月21日(木)

---

### ■ 光合成色素・光捕集系

- PF001 シロザ由来の光変換型水溶性クロロフィル結合タンパク質(WSCP)の同定  
高橋重一, 内田朗, 中山克己, 佐藤浩之 (東邦大・理・生物分子)
- PF002 完全暗所で子葉が緑化するシロイヌナズナ変異体の単離  
松山知樹<sup>1</sup>, 浅見忠男<sup>2</sup> (<sup>1</sup>理研・基幹研, <sup>2</sup>東大院・農生科・応生化)
- PF003 非モデルシアノバクテリアにおける補色順化の観察  
広瀬侑<sup>1</sup>, 片山光徳<sup>4</sup>, 大島健志朗<sup>3</sup>, 池内昌彦<sup>2</sup>, 服部正平<sup>3</sup> (<sup>1</sup>豊橋技科大・EIRIS, <sup>2</sup>東京大・院・総合文化, <sup>3</sup>東京大・院・新領域, <sup>4</sup>日本大学・生産工学)

### ■ 光化学系 I・II

- PF004 珪藻 PSII ダイマー内におけるモノマー間のエネルギー移動の制御と周辺アンテナにおける NPQ 効率の関連  
横野牧生<sup>1</sup>, 長尾遼<sup>2</sup>, 鞆達也<sup>3,4</sup>, 秋本誠志<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>神戸大・分子フォト, <sup>2</sup>日大・文理, <sup>3</sup>東理大・理, <sup>4</sup>JST さきがけ, <sup>5</sup>JST CREST)
- PF005 高温ストレスを受けた植物において再編成される光化学系分子メカニズムの解析  
丸谷曜子, 山内靖雄, 水谷正治, 杉本幸裕 (神戸大院・農)
- PF006 Effects of pretreatment of SoxYZ preparations with various reductants on subsequent thiosulfate oxidation activity of core TOMES in the green sulfur bacterium *Chlorobaculum tepidum*  
Shoko Koike<sup>1</sup>, Yuki Homma<sup>1</sup>, Daisuke Seo<sup>2</sup>, Hidehiro Sakurai<sup>1</sup>, Kazuhito Inoue<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Biol., Kanagawa Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tec., Kanazawa Univ.)
- PF007 光化学系 II 光阻害感受性植物における光合成馴化機構の解析  
山口咲希<sup>1</sup>, 井戸邦夫<sup>1</sup>, 遠藤剛<sup>1</sup>, 佐藤文彦<sup>1</sup>, 伊福健太郎<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京大院・生命, <sup>2</sup>JST さきがけ)
- PF008 高等植物光化学系 II における PsbP タンパク質の結合トポロジーに関する研究  
西村太志<sup>1</sup>, 浅田瑞枝<sup>2</sup>, 井戸邦夫<sup>1</sup>, 三野広幸<sup>2</sup>, 佐藤文彦<sup>1</sup>, 伊福健太郎<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>京大院・生命, <sup>2</sup>名大院・理, <sup>3</sup>JST さきがけ)
- PF009 考察：光合成系からの遅延発光、化学発光 (CIEEL) は等温系からのエネルギー抽出可能性を示す  
櫻井英博<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>神奈川大・光合成水素生産研, <sup>2</sup>早稲田大・理工総研)
- PF010 部位特異的変異導入によるホモダイマー型光合成反応中心の構造改変  
浅井智広<sup>1</sup>, 佐野裕子<sup>1</sup>, 加藤祐樹<sup>1</sup>, 野口巧<sup>1</sup>, 大岡宏造<sup>2</sup> (<sup>1</sup>名古屋大・理・物質理学, <sup>2</sup>阪大・理・生物科学)
- PF011 渦鞭毛藻 *Symbiodinium* sp. OAH-1 の光化学系 I 標品の単離とその性質  
春原沙季<sup>1</sup>, 長尾遼<sup>2</sup>, 鈴木健裕<sup>3</sup>, 堂前直<sup>3</sup>, 高橋俊一<sup>4</sup>, 鞆達也<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>東京理科大学理学部, <sup>2</sup>日本大学文理学部, <sup>3</sup>理研・バイオ解析, <sup>4</sup>Australian National University, <sup>5</sup>JST さきがけ)
- PF012 緑藻クラミドモナスの新奇ステート遷移変異株の単離  
大西紀和, 鎌田このみ, 皆川純 (基生研・環境光)
- PF013 光化学系 II の quality control : 電子顕微鏡を用いた光ストレス下のホウレンソウ葉緑体のグラナチラコイド膜構造の観察  
難波大介<sup>1</sup>, 西村美保<sup>1</sup>, 大庭千加子<sup>5</sup>, 坂本浩隆<sup>2</sup>, 村田和義<sup>3</sup>, 高木孝士<sup>4</sup>, 山本泰<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山大・院・自然科学, <sup>2</sup>岡山大・牛窓臨海実験所, <sup>3</sup>生理研, <sup>4</sup>日本電子, <sup>5</sup>岡山大・理)
- PF014 脂質二重膜への再構成系における光化学系 I, II 複合体の光化学活性と脂質の電荷との関連性  
野地智康<sup>1</sup>, 近藤政晴<sup>1</sup>, 川上恵典<sup>2</sup>, 沈建仁<sup>3</sup>, 南後守<sup>2,4</sup>, 出羽毅久<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>名工大・工, <sup>2</sup>阪市大院・複合先端, <sup>3</sup>岡山大院・自然科学, <sup>4</sup>JST/CREST, <sup>5</sup>JST/PRESTO)

### ■ 電子伝達系・炭素代謝

- PF015 Characterization of storage polysaccharide in the cyanobacteria *Cyanothece* PCC 8802 and PCC 7424  
Yuumi Sugawara, Naoko Fujita, Noriaki Ozaki, Eiji Suzuki (Fac. of Bioresource Sci., Akita Pref. Univ.)
- PF016 NADP-ME 型 C<sub>4</sub> 植物 *Flaveria bidentis* を用いた葉緑体 NAD(P)H dehydrogenase 抑制株の作出と表現型の解析  
石川規子<sup>1</sup>, 高林厚史<sup>1,2</sup>, 田副雄士<sup>1</sup>, 佐藤文彦<sup>1</sup>, 遠藤剛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大・生命, <sup>2</sup>北大・低温研)

- PF017 NDH を介した循環的電子伝達における PnsB3 の機能解析  
辻拓真<sup>1</sup>, 高林厚史<sup>2</sup>, 新居遥<sup>1</sup>, 佐藤文彦<sup>1</sup>, 遠藤剛<sup>1</sup> (1京都大学大学院生命科学研究所, 2北海道大学低温科学研究所)

## ■ 光合成・呼吸の環境応答

- PF018 Gymnosperms Have Larger Photosynthetic Electron Leakage to Oxygen Than Angiosperms  
Masayoshi Shirao<sup>1</sup>, Michito Tsuyama<sup>1</sup>, Shunichi Takahashi<sup>2</sup>, Murray R. Badger<sup>2</sup> (1Fac. of Agri., Kyushu Univ., 2Res. Sch. of Biol., Australian National Univ.)
- PF019 植物の葉の呼吸系の高 CO<sub>2</sub> 応答 -FACE イネを用いた解析-  
渡辺千尋<sup>1</sup>, 杉浦大輔<sup>1</sup>, 溝上祐介<sup>1</sup>, 大條弘貴<sup>1</sup>, 酒井英光<sup>3</sup>, 長谷川利拡<sup>3</sup>, 柳澤修一<sup>2</sup>, 寺島一郎<sup>1</sup>, 野口航<sup>1</sup> (1東京大・理, 2東京大・生物生産工学研究センター, 3農環研・大気環境研究領域)
- PF020 Effects of iron status on photosynthesis in Arabidopsis  
Ryoichi Araki, Toshiharu Shikanai (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.)
- PF021 Reconsidering the ecological model for leaf longevity: from the viewpoint of maximizing net carbon gain  
Motohide Seki, Takenori Takada (Fac. of Env. Earth Sci., Hokkaido Univ.)
- PF022 クラミドモナス *GSH1* 過剰発現株が弱光下において示す非光化学消光 (NPQ) について  
西山正信<sup>1</sup>, 清川一矢<sup>1</sup>, 高部圭司<sup>2,3</sup>, 小川健一<sup>1,3</sup> (1岡山生物研, 2京大・農, 3JST, CREST)
- PF023 FtsH 高発現植物体における光合成能とストレス耐性の評価  
加藤裕介, 羽田野和実, 坂本亘 (岡山大 植物研)
- PF024 ヘテロシスト形成過程を捉えたタイムラプス顕微分光データの総合解析  
熊崎茂一, 明里将志, 長谷川慎 (京大院理)
- PF025 個葉 CO<sub>2</sub> 環境調節システムを用いた高濃度の CO<sub>2</sub> による光合成のダウンレギュレーション機構の解明  
松尾光敏, 野口航, 寺島一郎 (東大・院・理・植物生態)
- PF026 CE-MS を用いた気孔開閉時の表皮アポプラスト液組成の解析  
藤田貴志<sup>1</sup>, 柳澤修一<sup>2</sup>, 野口航<sup>1</sup>, 寺島一郎<sup>1</sup> (1東大・院・理, 2東大・院・農)
- PF027 鉄栄養状態で変動するオオムギ集光性アンテナ Lhcb1 アイソフォームの解析  
齋藤彰宏, 片瀬莉子, 前野祥子, 中島朋美, 三輪睿太郎, 樋口恭子 (東京農大・応生・化学)
- PF028 アブシジン酸を介した葉肉コンダクタンス低下におけるアクアポリン(PIP)の役割  
溝上祐介, 野口航, 寺島一郎 (東大・院・理)
- PF029 緑陰が葉緑体チラコイド構造および光化学系タンパク質の構成に及ぼす影響  
据貴志<sup>1</sup>, 野末はつみ<sup>2</sup>, 野末雅之<sup>1</sup> (1信州大学・繊維学部, 2信州大学・先進植物工場研究教育センター)
- PF030 光化学系 II の品質管理: 光阻害に影響を与える要因として外部温度, 脂質過酸化およびチラコイド膜の流動性変化について  
石川朋美, 堀遥香, 西村美保, 山本泰 (岡山大・院・自然科学)
- PF031 柔軟プラスチックバッグを用いたシアノバクテリア改良株の光生物的水素生産  
北島正治<sup>1</sup>, 増川一<sup>2,3</sup>, 櫻井英博<sup>2</sup>, 井上和仁<sup>1,2</sup> (1神奈川大・理・生物, 2神奈川大・光合成水素生産研, 3JST さきがけ)

## ■ 窒素代謝・栄養代謝

- PF032 The regulatory mechanism of C/N response by mediation of ABA signaling  
Yu Lu<sup>1</sup>, Takeo Sato<sup>1</sup>, Izumi Mori<sup>2</sup>, Takashi Hirayama<sup>2</sup>, Junji Yamaguchi<sup>1</sup> (1Graduate school of life science, Hokkaido Univ., 2Institute of Plant Science and Resources, Okayama Univ.)
- PF033 シロイヌナズナ環境型におけるアンモニウム栄養利用の遺伝的な差異  
松岡香矢<sup>1</sup>, 佐々木和浩<sup>2</sup>, 大岩優貴<sup>1</sup>, 丸郁美<sup>1</sup>, 早川俊彦<sup>1</sup>, 佐藤雅志<sup>2</sup>, 山谷知行<sup>1</sup>, 小島創一<sup>1</sup> (1東北大・農, 2東北大・生命)
- PF034 GABA アミノ基転移酵素の発現抑制がトマト果実における GABA 代謝に及ぼす影響  
小池悟志<sup>1,2</sup>, 松倉千昭<sup>1</sup>, 高山真理子<sup>1</sup>, 浅水恵理香<sup>1</sup>, 江面浩<sup>1</sup> (1筑波大院・生命環境, 2日本学術振興会特別研究員DC1)
- PF035 高 CO<sub>2</sub> 環境における恒常的窒素制限状態のシロイヌナズナの代謝  
宮本哲郎<sup>1</sup>, 高谷信之<sup>1</sup>, 森万里江<sup>1</sup>, 木羽隆敏<sup>2</sup>, 前田真一<sup>1</sup>, 小俣達男<sup>1</sup> (1名大院・生命農, 2理研・PSC)

## ■ その他 (エネルギー変換・物質代謝)

- PF036 シアノバクテリアの低酸素条件下での生育に必要な鉄硫黄タンパク質  
浜松祐輔<sup>1</sup>, 古谷悠歩<sup>1</sup>, 林紗千<sup>1</sup>, 祖父江里帆<sup>2</sup>, 青木里奈<sup>2</sup>, 藤田祐一<sup>2</sup>, 寺内一姫<sup>1</sup> (立命館大・生命, <sup>2</sup>名古屋大・院  
生命農)
- PF037 Accelerated NAD metabolism reveals the essential role of NADH/NAD ratio on onset of senescence and carbon stock redistribution  
in Arabidopsis  
Shin-nosuke Hashida<sup>1</sup>, Kazuyoshi Kitazaki<sup>1</sup>, Kazuhiro Shoji<sup>1</sup>, Fumiya Goto<sup>1</sup>, Toshihiro Yoshihara<sup>1</sup>, Maki Kawai-Yamada<sup>2</sup>,  
Hiroyuki Uchimiya<sup>3</sup> (<sup>1</sup>CRIEPI, <sup>2</sup>Dept. of Environ. Sci. & Tech., Saitama Univ., <sup>3</sup>IEST, Saitama Univ.)
- PF038 酵素複合体再構成による葉緑体型 ATPase に対するテントキシンの作用機序の解析  
武山祐<sup>1</sup>, 山内章裕<sup>1</sup>, 砂村栄一郎<sup>1</sup>, 紺野宏記<sup>1,2</sup>, 久堀徹<sup>1</sup> (東京工業大学・資源化学研究所, <sup>2</sup>金沢大学・理工研究域・  
バイオAFM先端研究センター)
- PF039 シアノバクテリアによるイソプレノイド連続生産と改良  
清田浩史<sup>1,2</sup>, 奥田裕紀子<sup>3</sup>, 伊藤美千穂<sup>4</sup>, 平井優美<sup>2,5</sup>, 池内昌彦<sup>1,3,5</sup> (東大・理, <sup>2</sup>理研PSC, <sup>3</sup>東大・総合文化, <sup>4</sup>京大・  
薬, <sup>5</sup>戦略的創造研究推進事業)

## ■ 遺伝・生殖

- PF040 イネの花粉特異的なホウ素輸送体、Os BOR4 の機能解析  
田中伸裕<sup>1</sup>, 浦口晋平<sup>1,4</sup>, 斎藤彰宏<sup>1,2</sup>, 梶川昌孝<sup>1,3</sup>, 笠井光治<sup>1</sup>, 藤原徹<sup>1</sup> (東京大学農学生命科学研究科, <sup>2</sup>東京農業大  
学生物応用化学科, <sup>3</sup>京都大学生命科学研究科, <sup>4</sup>日本学術振興会特別研究員 (PD))

## ■ 花成

- PF041 キク花成の光中断反応におけるフィトクロム B 遺伝子の機能解析  
樋口洋平, 住友克彦, 小田篤, 久松完 (農研機構・花き研)
- PF042 多年生植物リンドウにおける光周性花成誘導機構の解析  
今村智弘, 中塚貴司, 樋口敦美, 西原昌宏, 高橋秀行 (公財・岩手生工セ)
- PF043 イネにおける TFL1/CEN ホモログ RCN の機能解析  
鈴木美穂, 石川理恵, 田岡健一郎, 島本功 (奈良先端大・バイオ)

## ■ 光周性・リズム・時計

- PF044 ゲノム情報を利用したミヤコグサの花成制御機構に関する検証  
山篠貴史, 山脇沙織, 羽喰英美, 中西華代, 中道範人, 水野猛 (名古屋大院・生命農)
- PF045 単細胞緑藻クラミドモナスにおける概日時計の位相リセット機構  
丹羽由実<sup>1,2</sup>, 松尾拓哉<sup>1,2</sup>, 小内清<sup>2</sup>, 加藤大策<sup>1,2</sup>, 石浦正寛<sup>1,2</sup> (名古屋大・理, <sup>2</sup>名古屋大・遺伝子実験施設)
- PF046 シアノバクテリアにおける KaiC 分解活性の解析  
今井圭子<sup>1</sup>, 北山陽子<sup>2</sup>, 近藤孝男<sup>2</sup> (関医・生物, <sup>2</sup>名大・理・植 1)
- PF047 スギの概日リズムに関する遺伝子発現解析  
能勢美峰<sup>1</sup>, 渡辺敦史<sup>2</sup> (森林総研・林育セ, <sup>2</sup>九大・農)
- PF048 二酸化炭素濃度変化がイボウキクサ (*Lemna gibba*) の概日リズムに及ぼす影響の評価  
吉原聡宏, 小山時隆 (京都大・理・植物)

## ■ 胚発生, 細胞分化

- PF049 Molecular network of plant cell dedifferentiation  
Mariko Ohnuma, Momoko Ikeuchi, Akira Iwase, Keiko Sugimoto (RIKEN PSC)
- PF050 シロイヌナズナの表皮細胞で特異的に機能する新たな転写因子 PDF3 の単離と解析  
杉原彩加, 高橋卓 (岡山大・自然科学)

## ■ 種子形成, 休眠, 発芽

- PF051 X線マイクロCTによるミヤコグサ子葉における細胞間隙形成の3D観察  
山内大輔<sup>1</sup>, 福山愛女<sup>2</sup>, 玉置大介<sup>1</sup>, 佐藤繭子<sup>3</sup>, 豊岡公德<sup>3</sup>, 上杉健太郎<sup>4</sup>, 唐原一郎<sup>5</sup>, 峰雪芳宣<sup>1</sup> (1兵庫県大・院・生命, 2兵庫県大・理・生命, 3理研・植物センター, 4高輝度光科学研究センター, 5富山大・院・理工)
- PF052 シロイヌナズナ野生種の種子休眠強度に関連するヒストン脱アセチル化遺伝子の同定  
矢野亮一<sup>1</sup>, 竹林由美子<sup>1</sup>, 南原英司<sup>1,2</sup>, 神谷勇治<sup>1</sup>, 瀬尾光範<sup>1</sup> (1理研・PSC, 2トロント大・CSB)
- PF053 種子の糊粉層と芽生えの発達に異常を持つ *trg2* 突然変異の解析  
五味潤苑子<sup>1</sup>, 赤堀一貴<sup>1</sup>, 田中新太<sup>1</sup>, 山下結<sup>1</sup>, 川上直人 (明大・農)
- PF054 GABA代謝系を改変した組換えイネに観察された形質異常の解析  
大西孝幸<sup>1</sup>, 鳥尻恭香<sup>1</sup>, 赤間一仁 (島根大院・生物資源科学)
- PF055 Seed germination stimulants for *Phelipanche ramosa* released from oilseed rape  
Kaori Yoneyama<sup>1</sup>, Xiaonan Xie<sup>1</sup>, Takahito Nomura<sup>1</sup>, Bathilde Auger<sup>2</sup>, Philippe Simier<sup>2</sup>, Philippe Delavault<sup>2</sup>, Koichi Yoneyama<sup>1</sup>  
(1Weed Science center, Utsunomiya University, 2University of Nantes)

## ■ 栄養器官の発生・分化

- PF056 【演題取り消し】
- PF057 *CLUMSY VEIN* は、オーキシンに依存した器官形成に関わる遺伝子の発現を促している  
槻木竜二<sup>1</sup>, 佐藤(田中)奈々<sup>1</sup>, 丸山望<sup>1</sup>, 寺田志穂<sup>1</sup>, 小嶋美紀子<sup>2</sup>, 榊原均<sup>2</sup>, 岡田清孝<sup>3</sup> (1京大院・理・植物, 2理研・植物科学研究センター, 3基生研・発生物)
- PF058 浮イネの節間伸長制御遺伝子 *SK1, SK2* の組織特異的発現解析  
綾野まどか<sup>1</sup>, 可児隆弘<sup>1</sup>, 黒羽剛<sup>1</sup>, 永井啓祐<sup>1</sup>, 芦荻基行 (名大 高次生体)
- PF059 シロイヌナズナの *AS1-AS2* が関わる葉の発生分化における DNA複製関連因子の役割の解明  
浅井俊晴<sup>1</sup>, 氣多澄江<sup>1</sup>, 舟橋明華<sup>1</sup>, 横山悠理<sup>1</sup>, 中川彩美<sup>1</sup>, 石橋奈々子<sup>2</sup>, 町田泰則<sup>2</sup>, 町田千代子<sup>1</sup> (1中部大・応用生物, 2名大院・理・生命理学)
- PF060 シロイヌナズナの表皮分化に関わる転写因子 *PDF2* の機能解析  
山田雄介<sup>1</sup>, 小川枝里子<sup>1</sup>, 中田優英<sup>1</sup>, 本瀬宏康<sup>1</sup>, 高橋卓 (岡山大・院・自然科学)
- PF061 硝酸イオンによる根の形態変化を制御するミヤコグサ *ARN1* の解析  
矢野幸司<sup>1</sup>, 寿崎拓哉<sup>2,3</sup>, 梅原洋佐<sup>4</sup>, 佐藤修正<sup>5</sup>, 田畑哲之<sup>5</sup>, 河内宏<sup>4</sup>, 林誠<sup>4</sup>, 川口正代司<sup>2,3</sup>, 藤原徹<sup>1</sup> (1東大院・農学生命科学, 2基生研, 3総研大, 4生物研, 5かずさDNA研)
- PF062 *cop1* の矮化抑制変異体 *emc* の解析  
中川巖<sup>1</sup>, 鈴木孝征<sup>2,3</sup>, 東山哲也<sup>2,3</sup>, 石黒澄衛<sup>1</sup> (1名大院・生命農, 2名大院・理, 3JST・ERATO)
- PF063 シロイヌナズナ根の放射パターン形成に関与する *RLF* 遺伝子の解析  
半田華奈子<sup>1</sup>, 豊倉浩一<sup>1</sup>, 郷達明<sup>1</sup>, 三村徹郎<sup>1</sup>, 深城英弘 (神戸大・院・理・生物)
- PF064 葉形変異株 *alaria* における遺伝子発現変動  
赤塩藤子<sup>1</sup>, 前沢みなみ<sup>1</sup>, 有賀大輔<sup>2</sup>, 松村英生<sup>3</sup>, 林田信明<sup>4</sup> (1信大院工研科, 2信大院 総研科, 3信大 遺伝子, 4信大 応生)

## ■ 生殖器官の発生・分化

- PF065 花粉形成過程における花粉母細胞とタペト細胞の細胞壁分解  
松尾優一<sup>1</sup>, 有村慎一<sup>1</sup>, 堤伸浩 (東大・院・農)
- PF066 イネの雄性生殖器官発達におけるオートファジーの役割  
小谷野智子<sup>1</sup>, 来須孝光<sup>1,2,3</sup>, 花俣繁<sup>1</sup>, 久保貴彦<sup>4</sup>, 野口祐平<sup>1</sup>, 八木智華子<sup>1</sup>, 永田典子<sup>5</sup>, 大西孝幸<sup>6</sup>, 木下哲<sup>6</sup>, 倉田のり<sup>4</sup>, 朽津和幸<sup>1,2</sup> (1東京理科大・院・理工・応用生物科学, 2東京理科大・総合研究機構, 3東京工科大・応用生物, 4国立遺伝研, 5日本女子大・理・物質生物科学, 6奈良先端大・バイオ)
- PF067 シロイヌナズナの開花を促すジャスモン酸合成遺伝子 *DAD1* の発現制御機構の解析  
川瀬敦嗣<sup>1</sup>, 光田展隆<sup>2</sup>, 中田克<sup>2</sup>, 高木優<sup>2,3</sup>, 前尾健一郎<sup>1</sup>, 塚越啓央<sup>1,4,5</sup>, 石黒澄衛<sup>1</sup> (1名大院・生命農, 2産総研・生物プロセス, 3埼玉大・環境科学研究センター, 4名大・高等研究院, 5JST・さきがけ)

## ■ 老化・細胞死

- PF068 ERF 転写抑制因子の老化における役割とプロテアソームによる調節  
小山知嗣<sup>1</sup>, 新居逢<sup>1,2</sup>, 北島佐紀人<sup>2</sup>, 光田展隆<sup>3</sup>, 太田賢<sup>3</sup>, 高木優<sup>3,4</sup>, 佐藤文彦<sup>1</sup> (1京大院・生命科学, 2京工繊大院・応用生物, 3産総研・生物プロセス, 4埼玉大・環境科学)
- PF069 老化葉におけるオルガネラヌクレアーゼ DPD1 の発現解析  
高見常明, 坂本亘 (岡大・植物研)
- PF070 低酸素によるタバコ種間 F<sub>1</sub> 雑種 (*Nicotiana glauca* x *N. tabacum*) 培養細胞の細胞死抑制  
山本拓海, 三野真布 (京都府大・院・生命環境)

## ■ 成長制御

- PF071 Functional Role of Cytokinin Signaling in the Transition Zone of Arabidopsis Roots  
Hirotomo Takatsuka<sup>1</sup>, Naoki Takahashi<sup>1</sup>, Masaaki Umeda<sup>1,2</sup> (1Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, 2JST, CREST)
- PF072 Defective root growth caused by oxidative stress is regulated through the expression of cell cycle-related genes.  
Hironaka Tsukagoshi<sup>1,2,3</sup> (1IAR, Nagoya Univ., 2Dept. Agrsci., Nagoya Univ., 3JST, PRESTO)
- PF073 活性酸素種 (ROS) による根のサイズ決定機構の解析  
馬淵果穂<sup>1</sup>, Wolfgang Busch<sup>4</sup>, Philip Benfey<sup>5</sup>, 石黒澄衛<sup>1</sup>, 塚越啓央<sup>1,2,3</sup> (1名大院・生命農, 2名大・高等研究院, 3JST, さきがけ, 4Gregor Mendel inst., 5Duke Univ.)
- PF074 シロイヌナズナ LOV KELCH PROTEIN 2(LKP2)過剰発現体の胚軸徒長機構の解析  
宮崎裕士<sup>1</sup>, 軸丸裕介<sup>2</sup>, 杉谷あすか<sup>1</sup>, 神谷勇治<sup>2</sup>, 清末知宏<sup>1</sup> (1学習院大・理, 2理研・PSC)
- PF075 太稈形質に関わる TSC1 と TSC2 遺伝子の機能解析  
林誠人, 安益公一郎, 保浦徳昇, 奥野綾子, 上口 (田中) 美弥子, 北野英己, 松岡信 (名大・生物機能研究センター)
- PF076 シロイヌナズナのオーキシン耐性優性突然変異体 *axr2* の花茎の屈性について  
佐藤敦子<sup>1</sup>, 佐々木秋<sup>2</sup>, 山本興太郎<sup>1</sup> (1北大・院・理, 2北大・院・生命)

## ■ 植物ホルモン・成長調節物質

- PF077 ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 *bil3* 原因遺伝子が細胞外ペプチドとして機能する可能性の検証  
吉澤江里子<sup>1,2</sup>, 山上あゆみ<sup>1</sup>, 中澤美紀<sup>3</sup>, 松井南<sup>3</sup>, 作田正明<sup>2</sup>, 長田裕之<sup>1</sup>, 浅見忠男<sup>1,4,5</sup>, 中野雄司<sup>1,5</sup> (1理研・基幹研, 2お茶大院・生命科学, 3理研・PSC, 4東大院・農生科・応生化, 5JST・CREST)
- PF078 新規ブラシノステロイド情報伝達突然変異体の FOX ラインからの探索  
中田元基<sup>1,2</sup>, 山上あゆみ<sup>1</sup>, 市川尚齊<sup>3</sup>, 松井南<sup>3</sup>, 長田裕之<sup>1</sup>, 久城哲夫<sup>2</sup>, 浅見忠男<sup>1,4,5</sup>, 中野雄司<sup>1,5</sup> (1理研・ASI, 2明治大院・農研・農化, 3理研・PSC, 4東大院・農生, 5JST-CREST)
- PF079 アブジジン酸シグナルで働く AHG1 の相互作用因子の探索  
佐藤浩二<sup>1</sup>, James Moresco<sup>2</sup>, Patricia Tu<sup>2</sup>, 林優紀<sup>3</sup>, 木下俊則<sup>3</sup>, Julian I. Schroeder<sup>4</sup>, John R. Yates<sup>2</sup>, 西村宜之<sup>1</sup> (1生物研・放育場, 2TSRI, 3名古屋大・院理・生命理学, 4UCSD)
- PF080 マメ科植物ミヤコグサにおける根粒菌シグナルとサイトカニンシグナルのクロストーク  
廣田敦子, 林誠 (生物研)
- PF081 オーキシン合成酵素 YUCCA の生化学的解析  
増口潔<sup>1</sup>, Zhao Yunde<sup>2</sup>, 神谷勇治<sup>1</sup>, 笠原博幸<sup>1</sup> (1理研・植物科学研究センター, 2カリフォルニア大学サンディエゴ校)
- PF082 Functional analysis of the newly developed strigolactone mimic in Arabidopsis root formation  
Kosuke Fukui<sup>1</sup>, Ikuya Shirai<sup>1</sup>, Ken-ichiro Hayashi<sup>2</sup>, Tadao Asami<sup>1</sup> (1Agric. and Life Sci., The Univ. of Tokyo, 2Dept. of Biochem., Okayama Univ. of Science)
- PF083 *Eucalypts globulus* の不定根形成における植物ホルモン濃度の変化  
浦田信明<sup>1</sup>, 根岸直希<sup>1</sup>, 小嶋美紀子<sup>2</sup>, 榎原均<sup>2</sup>, 河岡明義<sup>1</sup> (1日本製紙・アグリ・バイオ研, 2理研・PSC)
- PF084 カニクサ造精器誘導の解析  
田中純夢<sup>1</sup>, 竹原清日<sup>1</sup>, 額額永里子<sup>1</sup>, 長谷川香織<sup>1</sup>, Seung-Hyun Park<sup>2</sup>, 中嶋正敏<sup>2</sup>, 五十嵐香理<sup>3</sup>, 矢野健太郎<sup>3</sup>, 安益公一郎<sup>1</sup>, 上口 (田中) 美弥子<sup>1</sup>, 松岡信<sup>1</sup> (1名大・生物機能研究センター, 2東大, 3明大)
- PF085 5-アミノレブリン酸による塩ストレス応答向上に関する研究  
野村裕也<sup>1,2</sup>, 中島晴香<sup>1</sup>, 李潤<sup>3</sup>, 船田茂行<sup>3</sup>, 西川誠司<sup>3</sup>, 宇野知秀<sup>1</sup>, 山形裕士<sup>1</sup>, 金丸研吾<sup>1</sup> (1神戸大院・農・応用生命, 2神戸大・先端研究環, 3コスモ石油中央研究所)

- PF086 オーキシン耐性を示す優性突然変異体 *msg2* の抑圧変異に関する研究  
高橋明佳<sup>1</sup>, 綿引雅昭<sup>2</sup>, 山本興太郎<sup>2</sup> (1北海道大学大学院生命科学院生命システム科学コース, 2北海道大学大学院理学研究院)
- PF087 イネのアレロケミカルであるモミラクトン B の相互作用因子の同定及び機能解析  
板谷知健<sup>1</sup>, 多田安臣<sup>2</sup>, 加藤尚<sup>1</sup> (1香川大・農, 2香川大学総合生命科学研究センター)

## ■ その他 (発生・分化・成長)

- PF088 超多収イネ秋田 63 号の収量ポテンシャルを支配している遺伝要因の同定と特徴づけ  
小原実広<sup>1</sup>, 小玉郁子<sup>2</sup>, 金田吉弘<sup>3</sup>, 前忠彦<sup>4</sup>, 牧野周<sup>5</sup> (1国際農研, 2秋田県農業試験場, 3秋田県立大学, 4東北大学・高教センター, 5東北大学・院・農)
- PF089 マルコフ連鎖モンテカルロ法を用いた根の構造の解析方法の開発  
新谷考史, 高橋秀樹 (ミシガン州立大・BMB)

## ■ 細胞周期・分裂

- PF090 ANALYSIS OF LIGHT-DEPENDENT SHORT HYPOCOTYLS 1 (LSH1) IN ARABIDOPSIS  
Yuki Yanagawa, Yayoi Okubo, Li Zhao, Minami Matsui (PSC, RIKEN)
- PF091 新奇細胞増殖因子 NtXYL1 の解析  
清水隆<sup>1</sup>, 長田敏行<sup>1,2</sup> (1法政大・サス研, 2法政大・生命)
- PF092 ヒメツリガネゴケにおける CDKA の機能解析  
石橋充浩<sup>1</sup>, 巻口勇馬<sup>1</sup>, 野田なつみ<sup>2</sup>, 日渡祐二<sup>3,4</sup>, 石川雅樹<sup>3,4</sup>, 鈴木穰<sup>5</sup>, 菅野純夫<sup>5</sup>, 長谷部光泰<sup>3,4</sup>, 藤田知道<sup>2</sup> (1北大・院生命, 2北大・院理, 3基生研・生物進化, 4総研大・生命科学, 5東大・院新領域)

## ■ オルガネラ

- PF093 Identification and Functional Characterization of Novel Factors Regulating Peroxisomal Protein Receptor PEX7  
Songkui Cui<sup>1,2</sup>, Yoichiro Fukao<sup>3</sup>, Shoji Mano<sup>1,2</sup>, Kenji Yamada<sup>1,2</sup>, Makoto Hayashi<sup>1,2</sup>, Mikio Nishimura<sup>1,2</sup> (1Dept. Cell Biol., Nati. Inst. Basic Biol., 2Grad. Univ. Advanced Studies, 3Plant Sci. Edu. Unit, NAIST)
- PF094 酸素酸化によって不活化したルビスコの CYO2 による再活性化機構の解析  
室屋誠人<sup>1</sup>, 伊東千賀子<sup>2</sup>, 村中厚子<sup>1</sup>, 西村浩二<sup>3</sup>, 白上典彦<sup>2</sup>, 岡村文音<sup>2</sup>, 渡邊俊介<sup>1</sup>, 坂本敦<sup>1</sup>, 島田裕士<sup>1</sup> (1広島大院・理, 2広島大・理, 3島根大・総科研センター)
- PF095 シロイヌナズナ CRUMPLED LEAF タンパク質と相互作用するタンパク質の同定  
村田綾<sup>1</sup>, 浅野智哉<sup>2</sup>, 竹内公香<sup>1</sup>, 中村善紀<sup>1</sup>, 町田泰則<sup>1</sup>, 吉岡泰<sup>1</sup> (1名大院・理・生命理, 2金沢大・遺伝子研究施設)
- PF096 ミトコンドリア Ca<sup>2+</sup>センサータンパク質候補 AtMICU1 の機能解析  
浅倉千洋, 市川美恵, 山口咲希, 椎名隆 (京都府大・生命環境)
- PF097 Evidence that Proliferation of Golgi apparatus Depends on both de novo Generation from the ER and Formation from Pre-existing Stacks during the Growth of Tobacco BY-2 Cells.  
Moses Olabiyi Abiodun, Ken Matsuoka (Grad. Schl of Bioresource and Biosci., Kyushu Univ.)
- PF098 Investigating the role of RNA binding protein complexes in prolamine mRNA sorting to the endoplasmic reticulum  
Andy Crofts, Goshi Tsutsumi, Hikaru Tsuchizaki, Takahiro Shintani, Yuki Suzuki (International Liberal Arts Program, Akita International Univ.)
- PF099 シロイヌナズナ T87 細胞を用いた葉緑体分化における遺伝子発現制御の解析  
江波和彦<sup>1</sup>, 木山貴史<sup>1</sup>, 安間美里<sup>1</sup>, 加藤麻衣子<sup>1</sup>, 田中寛<sup>1,2</sup>, 華岡光正<sup>1</sup> (1千葉大・院・園芸, 2東工大・資源研)
- PF100 緑藻ハネモ (*Bryopsis plumosa*) の形質転換系の確立と光合成ウミウシの盗葉緑体研究への応用  
石井孝季<sup>1</sup>, 安井孝彰<sup>2</sup>, 佐藤壮一郎<sup>1</sup>, 松尾充啓<sup>1</sup>, 平野弥生<sup>3</sup>, 本村泰三<sup>4</sup>, 小保方潤一<sup>1</sup> (1京都府大・生命環境, 2名大・遺伝子, 3千葉大・理, 4北大・北方生物圏フィールド科セ)
- PF101 シロイヌナズナのエネルギー利用におけるオートファジーの寄与について  
泉正範<sup>1</sup>, 日出間純<sup>1</sup>, 牧野周<sup>2,3</sup>, 石田宏幸<sup>2</sup> (1東北大院・生命科学, 2東北大院・農, 3CREST・JST)

## ■ 細胞骨格

- PF102 タバコ培養細胞 BY-2 におけるアフィディコリンにより誘導される核の伸長  
安原裕紀, 北本一輝 (関西大・化学生命工)

## ■ 細胞壁

- PF103 イネ NST 転写因子による木質形成制御  
坂本真吾<sup>1</sup>, 吉田光毅<sup>2</sup>, 高木優<sup>1,3</sup>, 光田展隆<sup>1</sup> (1産総研・生物プロセス, 2大成建設・技術センター, 3埼玉大・環境科学)
- PF104 Screening the chemicals affecting cellulose content  
Emiko Okubo-Kurihara, Minami Matsui (RIKEN, BMEP)
- PF105 オオミズゴケの透明細胞分化に関わる転写制御機構の解明  
Shiori Terada (Grad. sch. of Biol. Sci., NAIST)
- PF106 細胞壁改変イネにおけるいもち病害抵抗性反応の解析  
小原崇司<sup>1</sup>, 中村敦子<sup>1</sup>, 住吉美奈子<sup>1</sup>, 長谷川和也<sup>1</sup>, 兵頭洋美<sup>1</sup>, 南栄一<sup>2</sup>, 佐藤忍<sup>1</sup>, 岩井宏暁<sup>1</sup> (1筑波大・生命環境, 2生物研)
- PF107 セミマイクロエクステンソメーターの開発  
中里(岡本)朱根 (昭和薬科大学・生物系薬学教育研究室)

## ■ 小胞輸送

- PF108 シロイヌナズナのダイナミン様タンパク質 DRP2 の分子生物学的解析  
黄嘉丞<sup>1</sup>, 藤本優<sup>2</sup>, 高梨秀樹<sup>1</sup>, 有村慎一<sup>1</sup>, 堤伸浩<sup>1</sup> (1東大院・農, 2東大・理学)

## ■ 転写制御

- PF109 【演題取り消し】
- PF110 イネの sucrose phosphate synthase 遺伝子のプロモーター活性は光と生物時計の制御を受けるがショ糖による制御を受けない  
米倉田佳<sup>1</sup>, 青木直大<sup>2</sup>, 廣瀬竜郎<sup>3</sup>, 小内清<sup>4</sup>, 石浦正寛<sup>4</sup>, 岡村昌樹<sup>2</sup>, 大杉立<sup>2</sup>, 大音徳<sup>1</sup> (1トヨタ自動車・バイオラボ, 2東京大学大学院・農学生命科学研究科, 3農研機構中央農業総合研究センター, 4名古屋大学遺伝子実験施設)
- PF111 Stress-Responsive NAC genes involved in leaf senescence in Arabidopsis  
Hironori Takasaki<sup>1</sup>, Miki Fujita<sup>1</sup>, Kazuo Nakashima<sup>3</sup>, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki<sup>2,3</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>1</sup> (1RIKEN Plant Science Center, 2Laboratory of Plant Molecular Physiology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, 3Biological Resources Division, Japan International Research Center for Agricultural Sciences)
- PF112 スギの雄性不稔化に向けた雄花特異的プロモーターの単離と機能解析  
栗田学<sup>1,2</sup>, 小長谷賢一<sup>2</sup>, 渡辺敦史<sup>3</sup>, 谷口亨<sup>1,2</sup> (1森林総研・林木育種センター, 2森林総研・森林バイオ研究センター, 3九州大・農学研究院)
- PF113 転写因子 WRKY の機能改変系統の解析  
秋田睦<sup>1</sup>, 光田展隆<sup>1</sup>, 高木優<sup>1,2</sup>, 藤原すみれ<sup>1</sup> (1産総研・生物プロセス, 2埼玉大・環境科学)
- PF114 一酸化窒素 (NO) によるシロイヌナズナの WRKY 遺伝子発現調節機構の解析  
安田大佑, 橋本俊介, 松井文生, 佐藤隆英, 園田雅俊 (千葉大・院・園芸)
- PF115 シロイヌナズナ ACS6 における ROS 応答シス因子の探索  
安藤福代<sup>1</sup>, 石垣宏明<sup>1</sup>, 太田優子<sup>2</sup>, 須藤隆<sup>2</sup>, 園田雅俊<sup>1</sup>, 佐藤隆英<sup>1</sup> (1千葉大院・園芸, 2千葉大・園芸)
- PF116 遺伝子重複型偽遺伝子の転写状態の維持における ATG 配列の役割  
佐藤壮一郎<sup>1</sup>, 松尾充啓<sup>1</sup>, 山本義治<sup>2</sup>, 小保方潤一<sup>1</sup> (1京都府大・生命環境, 2岐阜大・応用生物)

## ■ 転写後制御

- PF117 シスタチオン γ - シンターゼの発現制御に関わる MTO1 領域と葉緑体移行シグナルとの関係  
薦田(萩原)優香<sup>1</sup>, 杉山朋也<sup>1</sup>, 尾之内均<sup>1,2</sup>, 内藤哲<sup>1,3</sup> (1北大・院農, 2JST, CREST, 3北大・院生命)
- PF118 リボソーム機能の不全は NAC 転写因子 ANAC082 を介して発生過程に影響する  
大林祝<sup>1</sup>, 松村葉子<sup>2</sup>, 堀口吾朗<sup>3</sup>, 塚谷裕一<sup>4</sup>, 町田泰則<sup>2</sup>, 杉山宗隆<sup>1</sup> (1東大・院・理・植物園, 2名大・院・理・生命, 3立教大・理・生命, 4東大・院・理・生物)



- PF119 サプレッサー tRNA を介したアンバーコドンのサプレッションに基づく tRNA 機能発現系の開発  
阿賀優<sup>1</sup>, 湯川泰<sup>2</sup>, 赤間一仁<sup>1</sup> (1島根大・生物資源・生物生命, 2名古屋市立大院・システム自然科学)

## ■ エピジェネティック制御

- PF120 ABA による全身獲得抵抗性抑制におけるヒストン修飾変化について  
富士健太郎<sup>1</sup>, 松本秋沙<sup>2</sup>, 志波優<sup>3</sup>, 仲下英雄<sup>1,2</sup> (1理研・イノベーション推進センター, 2東農大・生物応用化学, 3東農大・生物資源ゲノム解析センター)
- PF121 シロイヌナズナのダイサー DCL3 および DCL4 の基質認識機構の解明  
長野秀昭, 福留章仁, 中澤悠宏, 平栗章弘, 森山裕充, 福原敏行 (農工大・農)

## ■ タンパク質修飾・分解

- PF122 Autophagy contributes to Rubisco degradation during leaf senescence in Arabidopsis  
Yuki Ono, Shinya Wada, Masanori Izumi, Amane Makino, Hiroyuki Ishida (Grad. Schl. of Agric. Sci., Tohoku Univ.)
- PF123 ジベレリン信号伝達に関与するタンパク質リン酸化酵素 NtCDPK1 の自己リン酸化による機能制御の解析  
大江翔太<sup>1</sup>, 伊藤岳<sup>1</sup>, 石田さらみ<sup>2</sup>, 高橋陽介<sup>1</sup> (1広島大院・理, 2東京大院・理)
- PF124 イネ SUMO/E2 パラログの細胞核内における局在性の研究  
野口夏希<sup>1</sup>, 三ツ井敏明<sup>2,3</sup>, 一色正之<sup>4</sup>, 伊藤紀美子<sup>1,2</sup> (1新潟大・院自然研, 2新潟大・自然系, 3新潟大・農, 4横浜市立大・木原生物研究所)
- PF125 高温ストレス条件下における OsSUMO 結合タンパク質の網羅的同定  
串岡拓也<sup>1</sup>, 金古堅太郎<sup>2</sup>, Kotb Attia<sup>2</sup>, 一色正之<sup>4</sup>, 三ツ井敏明<sup>2,3</sup>, 伊藤紀美子<sup>1,2</sup> (1新潟大・院自然研, 2新潟大・自然系, 3新潟大・農学部, 4横浜市立大・木原生物研究所)

## ■ 糖質・脂質

- PF126 トマトの第 8 染色体における染色体断片置換系統を用いた果実の糖度に関する研究  
池田裕樹, 西山学, 金浜耕基, 金山喜則 (東北大院・農)
- PF127 光独立栄養条件下で培養したクラミドモナスの脂質成分への窒素源の影響  
桜井健太, 佐藤直樹 (東京大院・総合文化)
- PF128 Suppression of ADP-glucose pyrophosphorylase small subunit gene (*AgpSI*) affects sugar accumulation in fruit of tomato  
Chiaki Matsukura<sup>1</sup>, Miki Sato<sup>1</sup>, Yukihisa Goto<sup>1</sup>, Yonggen Yin<sup>1,3</sup>, Satoko Nonaka<sup>1</sup>, Christophe Rothan<sup>2</sup>, Hiroshi Ezura<sup>1</sup> (1Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. Tsukuba, 2INRA-Bordeaux, 3Japan Atomic Energy Agency)
- PF129 Regulation of expression of the genes coding for plastidic acetyl-CoA carboxylase subunits  
Natsumi Fukuda, Yuki Ikawa, Akiko Kozaki (Fac. of Sci., Shizuoka Univ.)
- PF130 Functional characterization of a  $\beta$ -mannosidase involved in the early germination process of the root-parasitic weed *Orobancha minor*  
Grégory Guirimand<sup>1</sup>, Ryo Higashikubo<sup>1</sup>, Takatoshi Wakabayashi<sup>1</sup>, Shuhei Yasumoto<sup>1</sup>, Masaharu Mizutani<sup>2</sup>, Yukihiko Sugimoto<sup>2</sup>, Hikaru Seki<sup>1</sup>, Toshiya Muranaka<sup>1</sup>, Atsushi Okazawa<sup>1,3</sup> (1Osaka Univ. Grad. Sch. Eng., Dept. Biotechnol., 2Kobe Univ. Grad. Sch. Agric. Sci., Dept. Agrobiosci., 3Osaka Pref. Univ., Grad. Sch. Life Environ. Sci., Dept. Appl. Life Sci.)
- PF131 Polar Lipid Profiling in *Euglena gracilis* Using an *In-silico* MS/MS Database  
Takumi Ogawa<sup>1</sup>, Rai Nakai<sup>1</sup>, Atsushi Okazawa<sup>1</sup>, Tobias Kind<sup>2</sup>, Oliver Fiehn<sup>2</sup>, Daisaku Ohta<sup>1</sup> (1Grad. Sch. of Life Env. Sci., Osaka Pref. Univ., 2UC Davis Genome Center)

## ■ 二次代謝

- PF132 複数の外来遺伝子を同時に発現する植物を用いた代謝工学  
巨松創<sup>1</sup>, 山崎真巳<sup>1</sup>, 斉藤和季<sup>1,2</sup> (1千葉大院・薬, 2理研PSC)
- PF133 Arabidopsis Response Regulator によるイソプレノイド代謝制御機構の解析  
高林佑輔<sup>1</sup>, 萬年一斗<sup>1</sup>, 高橋征司<sup>1</sup>, 本橋令子<sup>2</sup>, 古山種俊<sup>3</sup>, 中山亨<sup>1</sup> (1東北大院・工, 2静岡大院・農, 3東北大・多元研)
- PF134 シロイヌナズナにおけるフラボノイド局在性とガンマ線感受性との関係  
北村智, 鳴海一成 (原子力機構・変異誘発)

- PF135 テルペノイド生合成の初発酵素 DXS を過剰発現する緑藻の作出と代謝特性の解析  
 下山未希<sup>1,4</sup>, 安藤晶<sup>2,4</sup>, 梶川昌孝<sup>3,4</sup>, 福澤秀哉<sup>3,4</sup>, 加藤美砂子<sup>1,2,4</sup> (1お茶の水大・院・ライフサイエンス, 2お茶の水大・理・生物, 3京大院・生命, 4JST ALCA)
- PF136 白バラ「アイスバーグ」の着色変異株におけるアントシアニン合成経路遺伝子の発現  
 山本藍, 森大典, 吉野莉紗, 小川原佳希, 小黒詩織, 野崎甚司 (日本工学院八王子・応用生物)

## ■ 細胞内輸送・蓄積・分泌

- PF137 Diverse Localization Of Rice Membrane Protein TMN1  
 Ryuichi Ishiyama<sup>1</sup>, Namiko Ito<sup>2</sup>, Tomoko Taniuchi<sup>2</sup>, Yuki Nakayama<sup>1</sup>, Kaede Wada<sup>2</sup>, Kentaro Kaneko<sup>2</sup>, Toshiaki Mitsui<sup>1,2</sup> (1Grad. Sch. Sci. Tech., Niigata Univ., 2Dept. Applied Biol. Chem., Niigata Univ.)
- PF138 Qa-SNARE のインタラクトミクス  
 藤原正幸<sup>1</sup>, 植村知博<sup>2</sup>, 上田貴志<sup>2</sup>, 佐藤雅彦<sup>3</sup>, 深尾陽一郎<sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ・植物教育グローバル, 2東大・院・理, 3京府大・生命環境)

## ■ 生体膜・イオン輸送

- PF139 シロイヌナズナ陰イオン輸送体の出芽酵母を用いた解析系の構築  
 齋藤俊也<sup>1</sup>, 馬淵志奈<sup>1</sup>, 浜本晋<sup>1</sup>, 矢部勇<sup>2</sup>, 魚住信之<sup>1</sup> (1東北大・院工・バイオ工学, 2電機大・工)
- PF140 酸耐性に関与するシアノバクテリアの Sll1180 の機能解析  
 内山純爾<sup>1</sup>, 田中優<sup>2</sup>, 田原寛子<sup>2</sup>, 松橋歩<sup>2</sup>, 大隅貴史<sup>2</sup>, 太田尚孝<sup>1,2</sup> (1東理大・総研・RNA, 2東理大・理)
- PF141 ホウ酸トランスポーター BOR1 の極性形成およびホウ素濃度に応答した分解制御の生理学的意義  
 笠井光治, 藤原徹 (東大院・農生科・応生化)
- PF142 原形質膜型アクアポリン PIP1 と PIP2 の共発現による活性抑制  
 柴坂三根夫, 篠野静香, 宇都木繁子, 且原真木 (岡山大・植物研)
- PF143 タバコ培養細胞 BY-2 の cryptogein 誘導性防御応答における *SLAC/SLAH familyS* 型陰イオンチャネルの役割  
 堀越苑子<sup>1</sup>, 来須孝光<sup>2,3</sup>, 齊藤克典<sup>1</sup>, 花俣繁<sup>1</sup>, 柘宜淳太郎<sup>4</sup>, 射場厚<sup>4</sup>, 朽津和幸<sup>1,2</sup> (1東京理科大・院・理工・応用生物科学, 2東京理科大・総合研究機構, 3東京工科大・応用生物, 4九州大・生物)
- PF144 感染防御応答初期過程における pH 変化と細胞膜 H<sup>+</sup>-ATPase の制御  
 伊藤紀仁<sup>1</sup>, 濱田晴康<sup>1</sup>, 久保田知子<sup>1</sup>, 林晃之<sup>1</sup>, 玉内亮介<sup>1</sup>, 榎原佳子<sup>1</sup>, 宮鍋一紘<sup>1</sup>, 木下俊則<sup>2</sup>, 朽津和幸<sup>1</sup> (1東京理科大・院・理工・応用生物科学, 2名古屋大・院・理・生命理学)
- PF145 アルミニウム活性化型 ALMT1 輸送体の機能向上を目指した遺伝子改変  
 佐々木孝行<sup>1</sup>, 古市卓也<sup>1,2</sup>, 山本洋子<sup>1</sup> (1岡山大・植物研, 2名古屋大・エコトピア科学研)

## ■ その他 (遺伝子発現・代謝・輸送)

- PF146 植物体の成長／発達に伴う翻訳状態変化の解析  
 山崎将太郎, 上田清貴, 米田新, 出村拓, 加藤晃 (奈良先端大・バイオ)
- PF147 Comparisons of Gene Expression Levels in Tomato Floral and Fruit Mutants using Microarray Approach  
 Shunsuke Imanishi<sup>1</sup>, Satoshi Matsuo<sup>1</sup>, Takamasa Suzuki<sup>2</sup>, Fabrizio Rui<sup>3</sup>, Andrea Mazzucato<sup>3</sup> (1NARO Inst. of Vegetable and Tea Science (NIVTS), 2Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., 3Dept. Agriculture, Forestry, Nature and Energy (DAFNE), Univ. of Tuscia)

## ■ 情報伝達

- PF148 サリチル酸による IRE1/bZIP60 経路を介した小胞体ストレス応答関連遺伝子の誘導  
 長島幸広, 飯田幸, 三柴啓一郎, 小泉望 (大阪府立大院・生命環境科学)
- PF149 シロイヌナズナにおけるクラス A1 Hsf による Hsf シグナリングシステムの制御  
 藪田行哲<sup>1</sup>, 野坂亮太<sup>2</sup>, 林秀樹<sup>2</sup>, 西澤 (横井) 彩子<sup>3</sup>, 高木優<sup>4,5</sup>, 重岡成<sup>2,3</sup> (1鳥取大・農・生資環, 2近畿大院・農・バイオ, 3近畿大・農・バイオ, 4産総研・生物プロセス, 5埼玉大・環境科学)

- PF150 シロイヌナズナの胞体ストレス応答において胞体で合成されるタンパク質の mRNA が IRE1 により分解される  
三柴啓一郎<sup>1</sup>, 長島幸広<sup>1</sup>, 鈴木英司<sup>1</sup>, 林のりこ<sup>1</sup>, 尾形善之<sup>1</sup>, 嶋田幸久<sup>2</sup>, 小泉望<sup>1</sup> (1大阪府立大院・生命環境科学, <sup>2</sup>横浜市大・木原生物学研究所)
- PF151 K<sup>+</sup>取り込みを介して気孔開口を促進する新規転写因子は ABA に応答したリン酸化により阻害される  
高橋洋平<sup>1</sup>, 蛭子雄太<sup>1</sup>, 木下俊則<sup>1,2</sup>, 土井道生<sup>3</sup>, 大熊英治<sup>4</sup>, 村田芳行<sup>4</sup>, 島崎研一郎<sup>1</sup> (1九州大・院理・生物科学, <sup>2</sup>名古屋大・院理・生命科学, <sup>3</sup>九州大・高教センター, <sup>4</sup>岡大院・自然科学)

## ■ 光受容体・光応答

- PF152 苔類ゼニゴケにおける HY5 を介した光形態形成シグナル伝達経路の解析  
竹谷千尋, 井上佳祐, 石崎公庸, 西浜竜一, 河内孝之 (京大・生命科学)
- PF153 苔類ゼニゴケの背腹性決定は青色光受容体フォトトロピンとオーキシン極性輸送によって制御される  
荻原悠紀子, 小松愛乃, 西浜竜一, 石崎公庸, 河内孝之 (京大院・生命)
- PF154 赤外線サーモグラフィを用いた孔辺細胞青色光情報伝達系の情報伝達因子の探索  
山内翔太<sup>1</sup>, 武宮淳史<sup>2</sup>, 堤俊文<sup>1</sup>, 島崎研一郎<sup>2</sup> (1九州大・院・システム生命, <sup>2</sup>九州大・院・理)
- PF155 基部陸上植物ゼニゴケの UV-B 応答機構の解析  
宮城祐太<sup>1</sup>, 平口尚樹<sup>2</sup>, 伊藤考志<sup>2</sup>, 植村泰将<sup>2</sup>, 武田圭祐<sup>2</sup>, 海老澤政彦<sup>2</sup>, 山沖美穂<sup>2</sup>, 石崎公庸<sup>3</sup>, 河内孝之<sup>3</sup>, 近藤陽一<sup>2</sup> (1関東学院大学院・工・工業化学, <sup>2</sup>関東学院・工・物質生命, <sup>3</sup>京大院・生命科学)
- PF156 RNA-Seq analysis during the shift from dark to blue light in Arabidopsis  
Yukio Kurihara, Mika Kawashima, Minami Matsui (Riken)

## ■ UV 障害

- PF157 ゲノム安定性維持における AtRev1 の様々な機能  
坂本綾子<sup>1</sup>, 高橋真哉<sup>2</sup>, Wojciech Strzalka<sup>3</sup>, 鳴海一成<sup>1</sup> (1原子力機構・変異誘発, <sup>2</sup>東京大・院・新領域, <sup>3</sup>Dept. of Plant Biotechnology, Jagiellonian Univ.)

## ■ レドックス制御

- PF158 光およびプラスチドシグナリングを介したアスコルビン酸およびトコフェロール  
田中裕之<sup>1</sup>, 丸田隆典<sup>2</sup>, 藪田行哲<sup>3</sup>, 田茂井政宏<sup>1</sup>, 石川孝博<sup>2</sup>, 重岡成<sup>1</sup> (1近畿大院・農・バイオ, <sup>2</sup>鳥根大・生資科・生命工, <sup>3</sup>鳥取大・農・生資環)
- PF159 窒素固定性シアノバクテリア *Anabaena* sp. PCC7120 のチオレドキシンの破壊株を用いたレドックス制御機能の解析  
土屋昭洋<sup>1</sup>, 野亦次郎<sup>1,2</sup>, 久堀徹<sup>1,2</sup> (1東工大・資源研, <sup>2</sup>JST・CREST)

## ■ 酸化ストレス

- PF160 銀ナノコロイドはイネの根に酸化ストレスを引き起こす  
眞島芽衣, 根岸理紗, 神山翔伍, 平野俊, 廣津直樹 (東洋大・生命)
- PF161 イネ登熟種子アリユーロン層で発現しているグルタレドキシンの抗酸化機能  
森田重人<sup>1,2</sup>, 山下裕樹<sup>1</sup>, 西川友理<sup>1</sup>, I Nengah Suwastika<sup>3</sup>, 佐藤雅彦<sup>1</sup>, 増村威宏<sup>1,2</sup>, 佐藤茂<sup>1,2</sup> (1京都府大院・生命環境, <sup>2</sup>京都農技生資セ, <sup>3</sup>京大院・生命)
- PF162 シロイヌナズナ 2-アルケナルレダクターゼアイソフォームの基質特異性  
嶋本有美香<sup>1</sup>, 渡辺佳奈子<sup>3</sup>, 市原謙一<sup>2</sup>, 高野和文<sup>2</sup>, 佐野智<sup>2</sup> (1京都府大・生命環境, <sup>2</sup>京都府大院・生命環境, <sup>3</sup>京都府大・農)

## ■ 温度

- PF163 コムギの越冬能力に関わるフルクタン分解酵素遺伝子群の発現解析  
吉田みどり<sup>1</sup>, 目黒文乃<sup>1</sup>, 川上顕<sup>2</sup> (1(独)農研機構・北農研センター, <sup>2</sup>(独)農研機構・九沖研センター)
- PF164 熱ストレス下での翻訳制御を担うシス領域の詳細解析  
畑健介, 上田清貴, 米田新, 出村拓, 加藤晃 (奈良先端大・バイオ)

- PF165 Identification of the 5'UTR contributing to active translation under stress condition in monocotyledonous plant  
Naoya Nishigaki (Fac. of Bio., NAIST)
- PF166 低温シグナル伝達因子 ICE1 と相互作用するカルモジュリン様タンパク質の解析  
芝勇人<sup>1</sup>, 中澤真知子<sup>1</sup>, Mickael Lissarre<sup>1,2</sup>, 三浦謙治<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・生命環境, <sup>2</sup>University of Tsukuba and INRA Joint Lab(TIL))
- PF167 シロイヌナズナの高温ストレス応答における転写因子 HsfB の機能解析  
大濱直彦<sup>1</sup>, 溝井順哉<sup>1</sup>, 吉田拓実<sup>1</sup>, 吉田拓也<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 篠崎和子<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>東大院・農学生命科学, <sup>2</sup>理研・植物科学セ, <sup>3</sup>国際農研・生物資源利用)
- PF168 穏やかな高温ストレスが Micro-Tom の葯中における糖代謝とオーキシシレベルに与える影響  
原田雄太<sup>1</sup>, 安岡瞳<sup>1</sup>, 荒居頌子<sup>2</sup>, 森美友貴<sup>1</sup>, 佐藤隆英<sup>1</sup>, 佐藤卓<sup>1</sup>, 園田雅俊<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大・院・園, <sup>2</sup>千葉大・園)
- PF169 シロイヌナズナ HSP の水欠乏ストレス誘導性発現における高温ストレスの効果  
小倉麻耶, 井上雅裕, 佐久間洋 (愛媛大・院・理工・生物)
- PF170 好冷性細菌の遺伝子を利用した出芽酵母およびシアノバクテリアにおける熱ショックタンパク質の発現誘導  
柴原伸哉<sup>1</sup>, 佐伯真穂<sup>1</sup>, 深田伸介<sup>1</sup>, 山内清司<sup>2</sup>, 林秀則<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>愛媛大院・理工, <sup>2</sup>愛媛大・CSTRC)

## ■ 乾燥・水分・浸透圧

- PF171 シロイヌナズナにおける ABC トランスポーター G サブファミリー遺伝子群の機能解析  
大開暖香<sup>1</sup>, 黒森崇<sup>1,2</sup>, 刑部祐里子<sup>1,2</sup>, 山田晃嗣<sup>1</sup>, 圓山恭之進<sup>3</sup>, 桂彰吾<sup>1</sup>, 長町啓太<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 篠崎和子<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>東大院・農学生命科学, <sup>2</sup>理研・植物科学セ, <sup>3</sup>国際農研・生物資源利用)
- PF172 *Arabidopsis* 膜電位依存性カリウムチャネル活性のリン酸化による制御  
奥原達也<sup>1</sup>, 七谷圭<sup>2</sup>, 水口義裕<sup>1</sup>, 浜本晋<sup>2</sup>, 魚住信之<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東北大・工, <sup>2</sup>東北大院・工)
- PF173 シロイヌナズナの転写因子 DREB1A が制御する葉緑体膜タンパク質 COR413-IM1、COR413-IM2.1 の機能解析  
小平憲祐<sup>1</sup>, 金井要樹<sup>2</sup>, 圓山恭之進<sup>1</sup>, 山田晃嗣<sup>2</sup>, 城所聡<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>3</sup>, 篠崎和子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>国際農研・生物資源利用, <sup>2</sup>東大院・農学生命科学, <sup>3</sup>理研・植物科学セ)
- PF174 IN PLANTA CHARACTERIZATION OF DROUGHT-INDUCIBLE SOYBEAN CYTOKININ-METABOLIC GENES  
Dung Tien Le<sup>1,2</sup>, Yasuko Watanabe<sup>1</sup>, Rie Nishiyama<sup>1</sup>, Uyen Tran<sup>1</sup>, Hitoshi Sakakibara<sup>3</sup>, Lam-Son Phan Tran<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Signaling Pathway Research Unit, RIKEN Plant Science Center, RIKEN Yokohama Institute, Yokohama, Japan, <sup>2</sup>National Key Laboratory for Plant Cell Biotechnology and Agricultural Genetics Institute (AGI), Vietnamese Academy of Agricultural Sciences (VAAS), Hanoi, Vietnam, <sup>3</sup>Plant Productivity System Research Group, RIKEN Plant Science Center, RIKEN Yokohama Institute, Yokohama, Japan)
- PF175 アセチルコリンとアセチルコリンエステラーゼの気孔運動に対する影響  
齋藤生, 菅原拓登, 山本紘輔, 桃木芳枝, 小栗秀, 坂本光 (東農大・生物産業・生物生産)
- PF176 シロイヌナズナの乾燥ストレス応答性 *PIF* ファミリー遺伝子の転写制御解析  
城所聡<sup>1</sup>, 文辰錫<sup>1</sup>, 戸高大輔<sup>2</sup>, 伊草小百合<sup>1</sup>, 溝井順哉<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>3</sup>, 篠崎和子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大院・農学生命科学, <sup>2</sup>国際農研・生物資源利用, <sup>3</sup>理研・植物科学セ)
- PF177 転写抑制因子に転写活性化ドメインを付加した系統を用いた乾燥耐性植物の選抜  
木越景子<sup>1</sup>, 高木優<sup>1,2</sup>, 藤原すみれ<sup>1</sup> (<sup>1</sup>産総研・生物プロセス, <sup>2</sup>埼玉大・環境科学)
- PF178 ヒメツリガネゴケ SnRK2 ノックアウト体の ABA 応答性解析  
米原稔治<sup>1</sup>, Andrew C Cuming<sup>2</sup>, 太治輝昭<sup>1</sup>, 林隆久<sup>1</sup>, 坂田洋一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京農大・バイオ, <sup>2</sup>Centre for Plant Science., Univ. of Leeds, UK)

## ■ イオン・塩・金属

- PF179 野生植物メリケンカルカヤの Al 耐性機構の解明とそれに関連する SAMS、ABC-transporter 遺伝子の解析  
江崎文一<sup>1</sup>, 東藍子<sup>1</sup>, 西内巧<sup>2</sup> (<sup>1</sup>岡山大・資植研, <sup>2</sup>金沢大・学際科学実験センター)
- PF180 シダ植物ヘビノネゴザの配偶体における Cd 耐性と蓄積  
蒲池浩之<sup>1</sup>, 近藤慎之助<sup>2</sup>, 池田真行<sup>1</sup> (<sup>1</sup>富山大院・理工, <sup>2</sup>富山大・理)
- PF181 トマトメタロチオネイン様タンパク質の水銀耐性への寄与  
長田武 (摂南大・理工)

- PF182 Identification of Transcription Factors that Regulate Sensitivities to Phosphate Deficiency in Plants  
Chuan-Ming Yeh<sup>1</sup>, Nobutaka Mitsuda<sup>1</sup>, Masaru Ohme-Takagi<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Bioprod. Res. Inst., Natl. Inst. Adv. Ind. Sci. & Tech. (AIST),  
<sup>2</sup>IEST, Saitama Univ.)
- PF183 トマト 3 価鉄吸収に及ぼすシテロフォアの効果  
 太保卓郎, 長田武 (撰南大・理工)
- PF184 リンゴ酸トランスポーター AtALMT1 活性化を介したリンゴ酸放出機構の解析  
 安佐伊美夏<sup>1</sup>, 小林佑理子<sup>1</sup>, 小林安文<sup>1</sup>, 井内聖<sup>2</sup>, 小林正智<sup>2</sup>, 小山博之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岐大応生, <sup>2</sup>理研BRC)
- PF185 シロイヌナズナにおける亜鉛輸送体調節因子 bZIP19 の機能解析  
 稲葉尚子, 深尾陽一郎 (奈良先端大・バイオ)
- PF186 根圏高 pH 条件におけるオオムギの根伸長促進機構  
 太田紗津記<sup>1</sup>, 榊原均<sup>2</sup>, 小嶋美紀子<sup>2</sup>, 三輪睿太郎<sup>1</sup>, 樋口恭子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東農大院・農化, <sup>2</sup>理研植物科学研究センター)
- PF187 ミヤコグサ国内野生系統コアコレクションにおける塩ストレス応答解析  
 倉永知佳<sup>1</sup>, 椎葉夏希<sup>2</sup>, 橋口正嗣<sup>3</sup>, 明石良<sup>3</sup>, 山本昭洋<sup>2</sup>, 佐伯雄一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>宮崎大・院・農, <sup>2</sup>宮崎大・農, <sup>3</sup>宮崎大・フロンティア)
- PF188 原形質ニッケルの効率的な排除に関わる未知小胞の機能解析  
 山口萌, 齋藤彰宏, 三輪睿太郎, 樋口恭子 (東京農大・応生・化学)
- PF189 根に与えたグルタチオンが植物のカドミウム動態に及ぼす影響  
 中村進一<sup>1</sup>, 鈴木伸郎<sup>2</sup>, 長坂俊紀<sup>1</sup>, 石岡典子<sup>2</sup>, 七夕 (伊藤) 小百合<sup>2</sup>, 河地有木<sup>2</sup>, 頼泰樹<sup>1</sup>, 服部浩之<sup>1</sup>, 茅野充男<sup>1</sup>,  
 藤巻秀<sup>2</sup> (<sup>1</sup>秋田県立大・生物資源, <sup>2</sup>原子力機構・量子ビーム)
- PF190 ホンモンジゴケにおける銅耐性機構解明に向けた解析  
 野村俊尚<sup>1</sup>, 井藤賀操<sup>1</sup>, 馳澤盛一郎<sup>2</sup>, 榊原均<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・植物科学研究センター, <sup>2</sup>東大・院・新領域)
- PF191 準同質遺伝子系統を用いた耐塩性ダイズの生理的特性の解析  
 庄野真理子<sup>1</sup>, 許東河<sup>2</sup> (<sup>1</sup>国際農研・熱研, <sup>2</sup>国際農研・生物資源)
- PF192 Functional analysis of OsMTP7, a member of Zn/Fe-CDF in rice  
 Erina Isoda, Yumi Fujii, Kozo Iwasaki, Shin-ichiro Kato, Daisei Ueno (Graduate School of Integrated Arts and Science, Kochi University)
- PF193 マイクロトム品種トマトの成長とカリウム集積に対する塩化セシウムの影響  
 野原一穂<sup>1</sup>, 佐久間洋<sup>2</sup>, 井上雅裕<sup>2</sup> (<sup>1</sup>愛媛大・理・生物, <sup>2</sup>愛媛大・院・理工・生物)
- PF194 六価クロムおよび三価クロム曝露がクロレラの微細構造に与える影響の解析  
 高尾有希乃, 青木元秀, 熊田英峰, 藤原祺多夫 (東葉大・院・生命)

## ■ 病虫害応答・傷害応答

- PF195 OsWRKY76 の下流に位置する転写因子群の機能解析  
 横谷尚起<sup>1</sup>, 植田 (間山) 智子<sup>1</sup>, 四方雅仁<sup>1</sup>, 市川裕章<sup>1</sup>, 光田展隆<sup>2</sup>, 高木優<sup>2</sup>, 西澤洋子<sup>1</sup>, 南栄一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>産総研・生物プロセス)
- PF196 ハダニ抵抗性誘導物質の探索  
 田島直人<sup>1</sup>, 洪シウォン<sup>1</sup>, 村田未果<sup>2</sup>, 河津圭<sup>2</sup>, 石坂眞澄<sup>3</sup>, 望月淳<sup>2</sup>, 光原一郎<sup>1</sup>, 瀬尾茂美<sup>1</sup> (<sup>1</sup>生物研・植物科学研究領域, <sup>2</sup>農環研・生物多様性研究領域, <sup>3</sup>農環研・有機化学物質研究領域)
- PF197 葉緑体 CAS タンパク質による防御応答遺伝子の発現制御  
 下谷紘司, 神田ゆい, 中井香奈, 山崎加奈子, 椎名隆 (京府大院・生命環境)
- PF198 ハクサイ類の根こぶ病抵抗性遺伝子 *CRa*  
 林田信明<sup>1</sup>, 上野広樹<sup>2</sup>, 有賀大輔<sup>2</sup>, 北川哲<sup>3</sup>, 松村英生<sup>4</sup>, 松本悦夫<sup>5</sup> (<sup>1</sup>信大 応生, <sup>2</sup>信大院 総研科, <sup>3</sup>信大院 工研科, <sup>4</sup>信大 遺伝子, <sup>5</sup>長野野花試)
- PF199 酵母分解産物中に見出された青枯病抑制物質の単離・同定  
 瀬尾茂美<sup>1</sup>, 中保一浩<sup>2</sup>, 洪シウォン<sup>1</sup>, 茂森英幸<sup>3</sup>, 光原一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>生物研・植物科学研究領域, <sup>2</sup>農研機構・中央農研, <sup>3</sup>筑波大・生命環境科学)

## ■ 植物微生物相互作用（共生）

- PF200 ネナシカズラの寄生部位における遺伝子発現の解析  
池上大輔, 大中悠斗, 千葉信明, 尾形善之, 青木考 (大府大・生環)
- PF201 窒素固定能の発現に必要なミヤコグサ SEN1 タンパク質の機能解析  
箱山雅生<sup>1</sup>, 菅沼教生<sup>2</sup>, 河内宏<sup>3</sup>, 林誠<sup>4</sup>, 藤原徹<sup>1,5</sup> (1東大院・農生命科学, 2愛教大, 3国際基督教大, 4生物研, 5CREST/JST)
- PF202 次世代シーケンサーを用いた新奇菌根共生制御遺伝子の同定  
半田佳宏<sup>1</sup>, 武田直也<sup>1,2</sup>, 鈴木穰<sup>3</sup>, 川口正代司<sup>1,2</sup>, 斎藤勝春<sup>4</sup> (1基生研・共生システム, 2総研大・生命科学, 3東大・新領域, 4信大・農)

## ■ 植物微生物相互作用（免疫）

- PF203 Transcription factors are involved in C/N and defense response controlled by the Arabidopsis ubiquitin ligase ATL31  
Thais Huarancca Reyes, Shugo Maekawa, Takeo Sato, Junji Yamaguchi (Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.)
- PF204 アブラナ科野菜類炭疽病菌が分泌する蛋白質の網羅的取得とその機能解析  
鳴坂義弘<sup>1</sup>, Pamela Gan<sup>2</sup>, 白須賢<sup>2</sup>, 高野義孝<sup>3</sup>, 鳴坂真理<sup>1</sup> (1岡山生科研・植物免疫G, 2理研・PSC, 3京大・農)
- PF205 イネキチン受容体キナーゼ OsCERK1 の過剰発現は植物免疫応答を強化する  
中道研地<sup>1</sup>, 出崎能丈<sup>1</sup>, 大友一平<sup>1</sup>, 中谷容子<sup>1</sup>, 成澤知子<sup>1</sup>, 西雄雄介<sup>2</sup>, 青柳伸代<sup>2</sup>, 西澤洋子<sup>2</sup>, 南栄一<sup>2</sup>, 賀来華江<sup>1</sup>, 渋谷直人<sup>1</sup> (1明治大・農・生命科学, 2農業生物資源研究所)
- PF206 キチンシグナリングに関与する受容体様細胞質キナーゼ AtRLCK1 の機能解析  
新屋友規<sup>1,4</sup>, 山口公志<sup>2</sup>, 成澤知子<sup>1</sup>, 前田佳菜子<sup>1</sup>, 小林佳弘<sup>1</sup>, 鈴木丸陽<sup>1</sup>, 谷本匠<sup>1</sup>, 十文字純一<sup>1</sup>, 竹田潤<sup>1</sup>, 船間亮汰<sup>2</sup>, 山田健太<sup>2</sup>, 出崎能丈<sup>1</sup>, 鳴坂真理<sup>3</sup>, 鳴坂義弘<sup>3</sup>, 賀来華江<sup>1</sup>, 川崎努<sup>2</sup>, 渋谷直人<sup>1</sup> (1明治大・農・生命科学, 2近畿大・農, 3岡山生科研, 4岡山大・植物研)
- PF207 シロイヌナズナの側根伸長が *Pseudomonas fluorescens* によって促進されるメカニズムの解析  
岡南政宏, 田中亜里彩, 玉置宏樹, 向井一真, 津田高佑, 裕美貴, 阿野貴司 (近畿大・生物理工・生物工)
- PF208 Role of OsJAZ8-mediated jasmonate signaling in resistance to rice bacterial blight in rice  
Daisuke Tamaoki, Shoko Yamada, Akihito Kano, Ayumi Miyamoto, Hodaka Shishido, Seika Miyoshi, Shiduku Taniguchi, Kazuya Akimitsu, Kenji Gomi (Fac. of Agr., Kagawa Univ.)
- PF209 過敏反応様細胞死を抑制する青枯病菌エフェクターの同定  
田口義人<sup>1</sup>, 吉岡博文<sup>2</sup>, 秋光和也<sup>1</sup>, 市村和也<sup>1</sup> (1香大院農, 2名大院生農)
- PF210 WRKY 型転写因子が病害応答性 MAPK に依存した ROS 生産に関与する  
安達広明<sup>1</sup>, 石濱伸明<sup>2</sup>, 吉岡美樹<sup>1</sup>, 加藤有里<sup>1</sup>, 八丈野孝<sup>2</sup>, 白須賢<sup>2</sup>, 吉岡博文<sup>1</sup> (1名大院生農, 2理研PSC)
- PF211 Characterization of Constitutively Active OsRac1 (CA-gOsRac1) transgenic rice plants generated by gene targeting  
Thi Thu Dang<sup>1</sup>, Zenpei Shimatani<sup>1</sup>, Rie Terada<sup>2</sup>, Yoji Kawano<sup>1</sup>, Ko Shimamoto<sup>1</sup> (1NAIST, 2Meijo University)
- PF212 NB-LRR タンパク質 RGA4、RGA5 は異なる機能によって *AvrPia* 依存的抵抗性を協調的に制御する  
藤原幹<sup>1</sup>, 河野洋治<sup>1</sup>, 寺内良平<sup>3</sup>, 川崎努<sup>1,2</sup>, 島本功<sup>1</sup> (1奈良先端大・植物分子遺伝学, 2近畿大・バイオ, 3岩手生工研)
- PF213 タバコモザイクウイルス抵抗性に果たすジャスモン酸の役割  
岡久美子<sup>1</sup>, 小林光智衣<sup>2</sup>, 光原一朗<sup>1</sup>, 瀬尾茂美<sup>1</sup> (1農業生物資源研, 2農研機構花き研)
- PF214 イネの誘導抵抗性に対してエチレンシグナルが与える影響の解析  
草島美幸<sup>1,2</sup>, 島周平<sup>2</sup>, 篠崎聰<sup>2</sup>, 仲下英雄<sup>1,2</sup> (1東京農大・応生化, 2理研・イノベーション)
- PF215 イネ LysM 型キチン受容体 CEBiP の糖鎖認識機構の解析  
早船真広<sup>1</sup>, 神谷光太<sup>1</sup>, 藤井琢磨<sup>1</sup>, 加山実祐<sup>1</sup>, 新屋友規<sup>1</sup>, Rita Berisio<sup>2</sup>, 渋谷直人<sup>1</sup>, 賀来華江<sup>1</sup> (1明治大・農・生命, 2IBB-CNR)
- PF216 cAMP は tabtoxinine-β-lactam により誘導される細胞死に関与する  
伊藤慎<sup>1</sup>, 山本優<sup>1</sup>, 金哲史<sup>1</sup>, 大西浩平<sup>2</sup>, 水本祐之<sup>1</sup>, 曳地康史<sup>1</sup>, 木場章範<sup>1</sup> (1高知大・農, 2高知大・総研セ)
- PF217 スルホンアミド化合物と利尿剤は植物免疫プライミング活性を示す  
能年義輝<sup>1</sup>, 池田美香<sup>1</sup>, 白須賢<sup>2</sup> (1岡山大・異分野コア, 2理研PSC)

## ■ その他（環境応答・情報変換）

- PF218 緑藻クラミドモナス配偶子誘導関連遺伝子の発現に及ぼす NO 供与体・ホスホジエステラーゼ阻害剤の効果  
中西純代, 林朋奈, 田村典明, 大坪繭子 (福岡女子大・人間環境・環境理)
- PF219 低圧環境が矮性トマトの生育におよぼす影響  
大野智仁<sup>1</sup>, 宇佐見仁英<sup>2</sup>, 布施政好<sup>2</sup>, 大野英一<sup>2</sup>, 後藤英司<sup>3</sup>, 石神靖弘<sup>3</sup>, 渡邊博之<sup>1</sup> (1玉川大院・農学研究科, 2玉川大・学術研究所, 3千葉大院・園芸学研究科)
- PF220 Analysis of regulatory mechanism of condensin II in response to DNA damage in *Arabidopsis*  
Takuya Sakamoto, Akihiro Morita, Tomoya Sugiyama, Sachihiko Matsunaga (Fac. of Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci.)

## ■ ゲノム・EST

- PF221 Establishment and characterization of heavy ion beam mutants in *Brachypodium distachyon*  
Yoshihiko Onda<sup>1</sup>, Yumiko N. Tsuchiya<sup>2</sup>, Yusuke Kazama<sup>3</sup>, Tomoko Abe<sup>3</sup>, Keiichi Mochida<sup>1,2,4</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>1,2</sup> (1RIKEN BMEP, 2RIKEN PSC, 3RIKEN RNC, 4Yokohama City University)
- PF222 リンドウ cDNA ライブラリーの構築  
中塚貴司, 山田恵理, 今村智弘, 高橋秀行, 齋藤美沙, 藤田晃平, 西原昌宏 (岩手生工研セ)
- PF223 次世代シーケンサーを用いたインディカ・アウス・香り米の全ゲノム塩基配列解析  
柴田(八田)真理<sup>1</sup>, 吉瀬(新井)祐子<sup>1</sup>, 江花薫子<sup>2</sup>, 矢野昌裕<sup>2</sup>, 吉川博文<sup>1,3</sup>, 若狭暁<sup>1</sup> (1東京農大・生物資源ゲノム解析センター, 2生物研, 3東京農大・応生科・バイオ)
- PF224 次世代シーケンサー SOLiD™ を用いた *Synechococcus elongatus* PCC 7942 のリシーケンス解析  
上坂一馬<sup>1,3</sup>, Chang Yajun<sup>1</sup>, 高谷伸之<sup>1,3</sup>, 前田真一<sup>1,3</sup>, 井原邦夫<sup>2,3</sup>, 小俣達男<sup>1,3</sup> (1名古屋大院・生命農, 2名古屋大・遺伝子, 3JST CREST)

## ■ バイオインフォマティクス

- PF225 A comprehensive analysis of gene expression networks and large-scale omics data across multiple plant species.  
Masaaki Kobayashi<sup>1</sup>, Taiki Kuchiki<sup>1</sup>, Kiyonori Harada<sup>1</sup>, Hiroko Tsuchida<sup>1</sup>, Kayoko Kikue<sup>1</sup>, Kaori Igarashi<sup>1</sup>, Takayuki Suzuki<sup>1</sup>, Yohei Sasaki<sup>1</sup>, Tomoyuki Takano<sup>1</sup>, Koji Yokoyama<sup>1</sup>, Yuuki Yoshida<sup>1</sup>, Hiroshi Chiba<sup>2</sup>, Yoshifumi Tada<sup>2</sup>, Akifumi Shimizu<sup>3</sup>, Koichiro Aya<sup>4</sup>, Makoto Matsuoka<sup>4</sup>, Masao Watanabe<sup>5</sup>, Keita Suwabe<sup>6</sup>, Kentaro Yano<sup>1</sup> (1Sch. Agri., Meiji Univ., 2TOHOKU CHEMICAL Co., Ltd., 3Sch. of Environmental Sci., Univ. of Shiga pref., 4Bioscience and Biotechnology Center, Nagoya Univ., 5G. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ., 6G. Sch./Fac. of Bioresources, Mie Univ.)
- PF226 植物のアミノ酸配列比較解析によるタンパク質構造の傾向把握  
黒谷篤之<sup>1,2</sup>, 山田豊<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>1</sup>, 黒田裕<sup>2</sup>, 櫻井哲也<sup>1</sup> (1理研PSC, 2農工大・工)
- PF227 Theoretical inference of the influence of metabolites on gene expressions based on publicly available sets of microarray data  
Mariko Miyamoto, Shunsuke Watanabe, Atsushi Sakamoto, Hiraku Nishimori, Akinori Awazu (Dept. of Mathematical and Life Sciences, Hiroshima University)
- PF228 NAC TF gene analysis : the conserved motif outside of NAC domain and gene birth and death events  
Md Nuruzzaman, Akter Most Sharoni, Kouji Satoh, Hiroaki Kondoh, Aeni Hosaka, Shoshi Kikuchi (National Institute of Agrobiological Sciences)
- PF229 高速シーケンサーを用いたシロイヌナズナ変異株の原因遺伝子同定システム Mitsucal の開発  
鈴木孝征<sup>1,2</sup>, 西脇万理恵<sup>3</sup>, 鈴木俊哉<sup>3</sup>, 中川繭<sup>3</sup>, 河合都妙<sup>4</sup>, 速水彩子<sup>3</sup>, 中村研三<sup>4</sup>, 石黒澄衛<sup>3</sup>, 東山哲也<sup>1,2,5</sup> (1名大・院・理, 2JST・ERATO, 3名大院・生命農, 4中部大・応用生物, 5名大・WPI-ITbM)

## ■ データベース

- PF230 Large-scale sequence analysis for identification of DNA markers in tomato  
Hiroko Tsuchida<sup>1</sup>, Taiki Kuchiki<sup>1</sup>, Yohei Sasaki<sup>1</sup>, Takayuki Suzuki<sup>1</sup>, Koji Yokoyama<sup>1</sup>, Erika Asamizu<sup>2</sup>, Kenta Shirasawa<sup>3</sup>, Hideki Hirakawa<sup>3</sup>, Koh Aoki<sup>4</sup>, Kentaro Yano<sup>1</sup> (1Bioinf., Sch. of Agri., Meiji Univ., 2Fac. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba, 3Kazusa DNA Res., 4Grad. School of Life Environ. Sci., Osaka Pref. Univ.)

- PF231 熱帯作物キャッサバの DNA 多型解析と情報資源整備  
櫻井哲也<sup>1</sup>, 持田恵一<sup>1,2,3</sup>, 吉田拓広<sup>1</sup>, 秋山顕治<sup>1</sup>, 石谷学<sup>4</sup>, 関原明<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>1,2</sup> (1理研PSC, 2理研BMPEP, 3横浜市大, 4国際熱帯農業センター)
- PF232 標準化された語彙によるシロイヌナズナ変異体表現形質データの統合とデータベースの構築  
秋山顕治, 黒谷篤之, 篠崎一雄, 櫻井哲也 (理研・PSC)
- PF233 樹木転写因子の統合データベース TreeTFDB  
持田恵一<sup>1,2,4</sup>, 吉田拓広<sup>1</sup>, 櫻井哲也<sup>1</sup>, 篠崎和子<sup>3</sup>, 篠崎一雄<sup>1,2</sup>, チャンラム ソン ファン<sup>1</sup> (1理研PSC, 2理研BMPEP, 3国際農林水産業研究センター, 4横浜市立大学木原生物学研究所)
- PF234 シダ EST データベース AcEST の構築  
鐘ヶ江弘美<sup>1</sup>, 鐘ヶ江健<sup>2</sup> (1ライフサイエンス統合データベースセンター, 2首都大・理工・生命科学)
- PF235 代謝反応オントロジーデータベースの整備およびその植物二次代謝反応への応用  
時松敏明, 小寺正明, 守屋勇樹, 中川善一, 五斗進 (京大・化研)
- PF236 植物プロモーターデータベース ppdb ver3.0 の紹介  
日恵野綾香<sup>1</sup>, 時澤睦朋<sup>1</sup>, 小山博之<sup>1</sup>, 小保方潤一<sup>2</sup>, 山本義治<sup>1</sup> (1岐阜大・応用生物, 2京都府大・生命環境)
- PF237 The Chloroplast Function Database II that provides a comprehensive collection and phenotypic/genotypic trait of Arabidopsis knockout mutants for nuclear-encoded chloroplast proteins.  
Fumiyoshi Myouga<sup>1</sup>, Kenji Akiyama<sup>2</sup>, Yumi Tomonaga<sup>3</sup>, Aya Kato<sup>3</sup>, Yuka Sato<sup>3</sup>, Megumi Kobayashi<sup>3</sup>, Noriko Nagata<sup>3</sup>, Tetsuya Sakurai<sup>2</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>1</sup> (1Gene Dis. Res. Group, RIKEN Plant Science Center, 2Integ. Gen. Info. Res. Unit, RIKEN Plant Science Center, 3Faculty of Science, Japan Women's Univ.)
- PF238 OrchidBase 2.0: Comprehensive collection of Orchidaceae floral transcriptomes  
Wen-Chieh Tsai<sup>1,2</sup>, Chih-Hsiung Fu<sup>3</sup>, Yu-Yun Hsiao<sup>2,4</sup>, Yueh-Min Huang<sup>3</sup>, Li-Jun Chen<sup>5</sup>, Meina Wang<sup>5</sup>, Zhong-Jian Liu<sup>5</sup>, Hong-Hwa Chen<sup>2,4</sup> (1Institute of Tropical Plant Sciences, 2Orchid Research Center, 3Department of Engineering Science, 4Department of Life Sciences, National Cheng Kung University, 5Shenzhen Key Laboratory for Orchid Conservation and Utilization, The National Orchid Conservation Center of China and The Orchid Conservation & Research Center of Shenzhen)

## ■ メタボローム

- PF239 シロイヌナズナ植物体のオーキシン添加に応答する代謝変動解析  
姉川彩<sup>1</sup>, 大西美輪<sup>1</sup>, 高橋勝利<sup>2</sup>, 七條千津子<sup>1</sup>, 深城英弘<sup>1</sup>, 三村徹郎<sup>1</sup> (1神戸大院・理, 2産業技術総合研究所)

## ■ 技術開発

- PF240 イネの環境ストレス耐性増強に向けた通常生育条件下で発現レベルが低いストレス誘導性プロモーターの利用  
中島一雄<sup>1</sup>, ジャンアサド<sup>1</sup>, 戸高大輔<sup>1</sup>, 圓山恭之進<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 篠崎和子<sup>1,3</sup> (1国際農研・生物資源利用, 2理研・植物科学セ, 3東大院・農学生命科学)
- PF241 藻類車軸藻綱クレブソルミディオム形質転換法の検討  
大高きぬ香<sup>1</sup>, 堀孝一<sup>2</sup>, 太田啓之<sup>1,2</sup> (1東工大・生命, 2東工大・バイオセンター)
- PF242 モデル植物への IR-LEGO (赤外線による局所遺伝子発現) 応用研究 (基生研共同利用研究例の紹介)  
亀井保博<sup>1</sup>, 浦和博子<sup>2</sup>, 山本和彦<sup>3</sup>, 兼子拓也<sup>4</sup>, 木村英二<sup>5</sup>, 斎田 (谷口) 美佐子<sup>1</sup>, 鈴木友美<sup>3</sup>, 長谷あきら<sup>3</sup>, 島田敦子<sup>4</sup>, 武田洋幸<sup>4</sup> (1基生研・生物機能解析セ・光学解析, 2岐阜聖徳大・教育, 3京大・院・理, 4東大・院・理, 5岩手医大・解剖)
- PF243 苔類ゼニゴケにおける外来遺伝子発現誘導系の確立  
伊出健太郎, 石崎公庸, 河内孝之 (京大・院・生命科学)
- PF244 細胞壁溶解が不要なクラミドモナス形質転換法を用いた挿入変異株 Index ライブラリーの作成  
山野隆志<sup>1,2</sup>, 井口ひろ<sup>1,2</sup>, 佐藤江美<sup>1,2</sup>, 渡辺新太郎<sup>1,2</sup>, 舟津尚子<sup>1,2</sup>, 福澤秀哉<sup>1,2</sup> (1京大院・生命, 2JST・ALCA)
- PF245 電顕アトラス: 高圧凍結技法を取り入れた広域電顕像撮影システムの開発  
佐藤蘭子<sup>1</sup>, 朽名夏磨<sup>2</sup>, 澤木史江<sup>3</sup>, 若崎真由美<sup>1</sup>, 松垣匠<sup>2</sup>, 吉田拓広<sup>1</sup>, 櫻井哲也<sup>1</sup>, 馳澤盛一郎<sup>2</sup>, 持田恵一<sup>1,4</sup>, 永田典子<sup>3</sup>, 豊岡公徳<sup>1</sup> (1理研・植物センター, 2東京大・院・新領域, 3日本女子大・院・理, 4理研・バイオマス)
- PF246 ブラキポディオムにおける形質転換技術の整備  
氷室泰代<sup>1</sup>, 石山加奈子<sup>2</sup>, 高橋史憲<sup>1,3</sup>, 権藤崇裕<sup>4</sup>, 明石良<sup>4</sup>, 小林正智<sup>1,2</sup>, 篠崎一雄<sup>1,3</sup> (1理研BMPEP, 2理研BRC・実験植物, 3理研PSC, 4宮大FSRC)



- PF247 重イオンビームによるオンデマンド変異誘発法の開発とタンデム遺伝子破壊ラインの構築  
風間裕介<sup>1</sup>, 平野智也<sup>1</sup>, 石井公太郎<sup>2</sup>, 大部澄江<sup>2</sup>, 白川侑希<sup>2</sup>, 林祐子<sup>2</sup>, 阿部知子<sup>1,2</sup> (1理研・イノベ・イオンビーム育種, 2理研・仁科・生物照射)
- PF248 ポジティブ・ネガティブ選抜を利用した遺伝子ターゲティングによる除草剤耐性イネの開発  
雑賀啓明<sup>1</sup>, 遠藤真咲<sup>1</sup>, 刑部敬史<sup>1,2</sup>, 土岐精一<sup>1,3</sup> (1生物研・先端ゲノムセンター, 2埼玉大・環境科学研究センター, 3横浜市大・木原生研)
- PF249 酵素処理による円石藻 *Pleurochrysis carterae* のプロトプラスト作成  
辻敬典<sup>1,2</sup>, 鈴木石根<sup>1,2</sup>, 白岩善博<sup>1,2</sup> (1筑波大・生命環境, 2JST, CREST)
- PF250 植物における足跡を残さないマーカー遺伝子除去系の開発  
横井彩子<sup>1</sup>, 土岐精一<sup>1,2</sup> (1生物研・先端ゲノム, 2横浜市大・木原生研)
- PF251 改良型 PCR による植物ジェノタイプングの簡便化  
中西洋一, 川嶋輝美, 前田道子, 佐古建司, 前島正義 (名大・生命農)
- PF252 アサガオ由来花卉特異的 *InMYB1* プロモーター 第二報: ホメオティック遺伝子の抑制によって構造を改変した花における作動  
東未来<sup>1</sup>, 森本玲奈<sup>1</sup>, 猫橋茉莉<sup>2</sup>, 廣瀬真名<sup>1</sup>, 太田垣駿吾<sup>1</sup>, 松本省吾<sup>1</sup>, 大島良美<sup>3</sup>, 光田展隆<sup>3</sup>, 高木優<sup>4</sup>, 白武勝裕<sup>1</sup> (1名古屋大・院生命農学研究科, 2東京大・院農学生命研究科, 3産業技術総合研究所, 4埼玉大・環境科学研究センター)
- PF253 DNA ID タグを利用した遺伝子組換え植物の一斉検知技術の開発  
高島令王奈<sup>1</sup>, 橘田和美<sup>1</sup>, 前田美紀<sup>2</sup>, 光原一朗<sup>2</sup> (1独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所, 2独立行政法人 農業生物資源研究所)
- PF254 アサガオ由来花卉特異的 *InMYB1* プロモーター 第一報: アサガオ以外の植物における作動  
白武勝裕<sup>1</sup>, 森本玲奈<sup>1</sup>, 猫橋茉莉<sup>1,2</sup>, 東未来<sup>1</sup>, 廣瀬真名<sup>1</sup>, 森田裕将<sup>3,4</sup>, 星野敦<sup>4</sup>, 飯田滋<sup>4,5</sup> (1名古屋大・院生命農学, 2東京大・院農学生命, 3香川大・農, 4基生研, 5静岡県立大・食品栄養科学)
- PF255 Acclimation of micropropagated *in vitro* cultures of winter buds from Japanese beech tree  
Yasunori Ohmiya (Tohoku FTBC, FFPRI)
- PF256 ジーンターゲティングイネにおける“ゲノムのきれいさ”の証明  
遠藤真咲, 熊谷真彦, 本山立子, 金森裕之, 濱田昌雄, 森聡美, 佐々木晴美, 松本隆, 長村吉見, 片寄裕一, 伊藤剛, 土岐精一 (生物研・農業生物先端ゲノム研究センター)

## ■ バイオリソース

- PF257 ナショナルバイオリソースプロジェクト「トマト」のこれまでの成果と将来展望  
星川健<sup>1</sup>, 有泉亨<sup>1</sup>, 山崎由紀子<sup>2</sup>, 福田直也<sup>1</sup>, 金山喜則<sup>3</sup>, 久保康隆<sup>4</sup>, 青木考<sup>5</sup>, 江面浩<sup>1</sup> (1筑波大・生命環境系, 2国立遺伝研, 3東北大院・農学研究科, 4岡山大院・環境生命科学研究所, 5大阪府大院・生命環境科学研究科)
- PF258 平成 25 年度における理研 BRC の植物培養細胞リソースに関連する事業について  
小林俊弘, 安部洋, 井内聖, 小林正智 (理研・BRC)
- PF259 バイオマス特性評価法の開発  
寺村浩<sup>1</sup>, 山崎将紀<sup>2</sup>, 松田史生<sup>3</sup>, 荻野千秋<sup>1</sup>, 近藤昭彦<sup>1</sup> (1神大院・工, 2神戸大院・農・附属食資源教育研究センター, 3阪大院・情報)
- PF260 グリコーゲンシンターゼ発現抑制ラン藻の開発  
山田晃世<sup>1,2</sup>, 木坂洋介<sup>1</sup>, 徳田彩<sup>1</sup>, 小関良宏<sup>1,2</sup> (1農工大・生命, 2JST,CREST(東京))

## ■ 教育

- PF261 NAIST における植物科学グローバルトップ教育推進プログラム  
倉田哲也, 稲田のりこ, 深尾陽一朗, 藤原正幸, 梅田正明, 田坂昌生, 島本功 (奈良先端大・バイオ)

---

## ポスター【後半】 第3日 3月23日(土)

---

### ■ 光合成色素・光捕集系

- PL001 Allocation of Heme is Differentially Regulated by Ferrochelatase Isoforms in Arabidopsis Cells  
Nino Espinas<sup>1</sup>, Koichi Kobayashi<sup>2</sup>, Yasushi Sato<sup>3</sup>, Nobuyoshi Mochizuki<sup>4</sup>, Tatsuru Masuda<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Grad. Sch. Arts Sci., Univ. Tokyo, <sup>3</sup>Grad. Sch. Sci. Eng., Ehime Univ., <sup>4</sup>Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.)
- PL002 Photosynthesis in Roots of Arabidopsis Overexpressing GLK  
Koichi Kobayashi<sup>1</sup>, Daichi Sasaki<sup>1</sup>, Ko Noguchi<sup>2</sup>, Daiki Fujinuma<sup>3</sup>, Masami Kobayashi<sup>3</sup>, Mayuko Sato<sup>4</sup>, Kiminori Toyooka<sup>4</sup>, Keiko Sugimoto<sup>4</sup>, Hajime Wada<sup>1</sup>, Tatsuru Masuda<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Arts Sci., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, <sup>3</sup>Inst. Mat. Sci., Univ. Tsukuba, <sup>4</sup>RIKEN PSC)
- PL003 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 における光依存型プロトクロロフィリド還元酵素欠損による光感受性形質の偽復帰変異株のゲノム解析  
平出優人<sup>1</sup>, 上坂一馬<sup>1,2</sup>, 小俣達男<sup>1,2</sup>, 井原邦夫<sup>3</sup>, 藤田祐一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大・院生命農, <sup>2</sup>JST-CREST, <sup>3</sup>名大・遺伝子実験施設)

### ■ 光化学系 I・II

- PL004 シロイヌナズナにおけるホスファチジルグリセロールの合成異常が光合成に与える影響  
田上遼, 増田建, 小林康一, 和田元 (東大院・総合文化)
- PL005 光合成水分解反応に関与する水分子および水素結合ネットワークの赤外分光解析  
大田諒, 野口巧 (名古屋大・理)
- PL006 PsbP-Like protein(PPL1)の発現抑制が光化学系 II 複合体形成に与える影響  
草間翔子<sup>1</sup>, 松井信太郎<sup>2</sup>, 佐藤文彦<sup>1,2</sup>, 伊福健太郎<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>京大・農, <sup>2</sup>京大院・生命, <sup>3</sup>JSTさきがけ)
- PL007 ホスファチジルグリセロール結合部位の改変が光化学系 II に及ぼす影響  
遠藤嘉一郎<sup>1</sup>, 水澤直樹<sup>2</sup>, 和田元<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>東大・院・総合文化, <sup>2</sup>法政大・生命科学, <sup>3</sup>JST・CREST)
- PL008 Regulation of the Chloroplast NADH Dehydrogenase-like Complex in *Arabidopsis thaliana*  
Melanie Mermod, Toshiharu Shikanai (Department of Botany, Graduate School of Science, Kyoto University, Sakyo-ku, Kyoto 606-8502, Japan)
- PL009 光化学系 I および光化学系 II の金ナノ粒子への結合による人工光合成ナノデバイスの開発  
河原弘典<sup>1</sup>, 井上名津子<sup>2</sup>, 加藤祐樹<sup>1</sup>, 中西華代<sup>1</sup>, 鞆達也<sup>3,4</sup>, 菓子野康浩<sup>2</sup>, 野口巧<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大・理, <sup>2</sup>兵庫県立大院・生命, <sup>3</sup>東京理科大・理, <sup>4</sup>JSTさきがけ)
- PL010 緑藻クラミドモナス光感受性株の生化学的解析  
松本洋平<sup>1</sup>, Sandrin Bujaldon<sup>2</sup>, Francis-André Wollman<sup>2</sup>, 高橋裕一郎<sup>3</sup> (<sup>1</sup>岡山大学・理, <sup>2</sup>IBPC France, <sup>3</sup>岡山大学・院・自然科学)
- PL011 シアノバクテリア型 PsbP (CyanoP) の分子機能に関する研究  
青井政樹<sup>1</sup>, 菓子野康浩<sup>2</sup>, 佐藤文彦<sup>1</sup>, 伊福健太郎<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>京大院・生命, <sup>2</sup>兵庫県大院・生命理, <sup>3</sup>JSTさきがけ)
- PL012 光化学系 II 表在性タンパク質 PsbQ' の機能について  
新井悠亮<sup>1</sup>, 佐藤康平<sup>1</sup>, 長尾遼<sup>2</sup>, 太田尚孝<sup>1</sup>, 鞆達也<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>東京理科大学・理学部, <sup>2</sup>日本大学・文理学部, <sup>3</sup>JSTさきがけ)
- PL013 Temperature dependence of photoinhibition in vitro  
Heta Mattila, Esa Tyystjarvi (University of Turku)
- PL014 Engineering of a potential proton exit channel of photosystem II oxygen-evolving center in *Chlamydomonas reinhardtii*  
Hiroshi Kuroda<sup>1,3</sup>, Xiao-Yu Sun<sup>2</sup>, Natsumi Kodama<sup>1,3</sup>, Yuichiro Takahashi<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Nat. Sci., Okayama Univ., <sup>2</sup>Dept. Biol., Fac. Sci., Okayama Univ., <sup>3</sup>CREST, JST)

### ■ 電子伝達系・炭素代謝

- PL015 葉緑体 NDH 複合体 subcomplex A サブユニットの発現に関与する PPR 蛋白質 CRR16 の解析  
山本宏, 佐藤望, 鹿内利治 (京都大院・理・植物分子遺伝)
- PL016 C<sub>4</sub> 植物 *Flaveria bidentis* を用いた循環的電子伝達系関連タンパク質 PGR5 の過剰発現体の作出  
田副雄士<sup>1</sup>, 石川規子<sup>1</sup>, 鹿内利治<sup>2</sup>, 佐藤文彦<sup>1</sup>, 遠藤剛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大・生命, <sup>2</sup>京都大・理)

- PL017 圃場生育イネの光エネルギー利用戦略の解析  
植林望<sup>1</sup>, 田副雄士<sup>1</sup>, 本間香貴<sup>2</sup>, 佐藤文彦<sup>1</sup>, 遠藤剛<sup>1</sup> (1京都大院・生命, 2京都大院・農)

## ■ 光合成・呼吸の環境応答

- PL018 Manipulation of stomatal opening increases photosynthesis in *Arabidopsis thaliana*  
Yin Wang<sup>1</sup>, Natsuko Ono<sup>1</sup>, Shin-ichiro Inoue<sup>1</sup>, Toshinori Kinoshita<sup>1,2</sup> (1Grad. Sch. of Sci, Nagoya Univ., 2WPI-ITbM, Nagoya Univ.)
- PL019 Functional analysis of an AGC-type protein kinase in *Arabidopsis*  
Kumiko Kondo-Osanai, Fumiyoshi Myouga, Akiko Onozuka, Kazuo Shinozaki (RIKEN Plant Science Center)
- PL020 イネ高温登熟障害における F1ATPaseβ サブユニット遺伝子  
草野博彰, 中島惇, 八重島充弘, 河本健正, シヤク タカシ, 島田浩章 (東京理科大・生物工)
- PL021 Analysis of localization and function of LCIB homologues in a marine diatom  
Sae Kikutani, Kensuke Nakajima, Yusuke Matsuda (Department of Bioscience, Kwansei Gakuin University)
- PL022 琵琶湖に陸封されたハマエンドウと海浜集団の間に生じた光合成特性の分化  
大槻達郎<sup>1</sup>, 森泉<sup>2</sup>, 且原真木<sup>2</sup>, 高見常明<sup>2</sup>, 瀬戸口浩彰<sup>1</sup> (1京大院・人間環境, 2岡山大・植物研)
- PL023 海洋性珪藻 *Thalassiosira pseudonana* におけるカーボニックアンヒドラーゼの局在解析  
寒川美央, 中尾仁香, 遠藤祐里, 菊谷早絵, 松田祐介 (関学大・院・理工)
- PL024 CAM 植物の光による気孔開閉制御  
澁田未央, 藤田貴志, 野口航, 寺島一郎 (東大・院・理)
- PL025 Metabolome Analysis of the  $\gamma$ -glutamylcysteine synthetase over-expressor green alga, *Chlamydomonas reinhardtii*  
Takuro Ito<sup>1,2,3</sup>, Masanobu Nishikawa<sup>4</sup>, Kenji Nakahigashi<sup>1,2</sup>, Ken'ichi Ogawa<sup>4</sup>, Tomoyoshi Soga<sup>1,2</sup>, Masaru Tomita<sup>1,2</sup> (1Inst. Adv. Biosci., Keio Univ., 2Syst. Biol. Prog. Grad. Sch. Media & Governance, Keio Univ., 3PRESTO, JST, 4RIBS, Okayama)
- PL026 デンプン蓄積が亢進する光強度時におけるクラミドモナス *GSHI* 過剰発現株のタンパク質分解抑制  
清川一矢<sup>1</sup>, 西川正信<sup>1</sup>, 小川健一<sup>1,2</sup> (1岡山生物研, 2JST CREST)
- PL027 C<sub>4</sub> ミニサイクルの C<sub>3</sub> 植物(トマト)への導入による光合成能の増強を目指して  
林功貴<sup>1</sup>, 明渡絵里朱<sup>1</sup>, 橋詰恵丞<sup>1</sup>, 高木祐子<sup>5</sup>, 中川強<sup>2</sup>, 谷口光隆<sup>3</sup>, 松倉千昭<sup>4</sup>, 江面浩<sup>4</sup>, 秋田求<sup>1</sup>, 泉井桂<sup>5</sup> (1近畿大・生物理工, 2島根大・研究支援センター, 3名古屋大・院・生命農学, 4筑波大・院・生命環境科学, 5近畿大・先端技術総合研)
- PL028 光合成阻害剤を用いた細胞死誘導時のシロイヌナズナメタカスパーゼ遺伝子破壊体の解析  
上土井優貴, 坪田卓也, 中野翔太, 岡部楓, 川崎公大, 鈴木寛, 林潤 (福井県大・生物資源)
- PL029 ワサビ幼植物の生育過程における避陰反応および光化学系タンパク質の変化  
平井裕貴<sup>1</sup>, 中俣孝一<sup>1</sup>, 野末はつみ<sup>2</sup>, 野末雅之<sup>1</sup> (1信州大学・繊維学部, 2信州大学・先進植物工場研究教育センター)
- PL030 非光化学消光 (NPQ) に関与する遺伝子 LAP1 の機能解析  
佐藤諒一<sup>1</sup>, 高市真一<sup>3</sup>, 太田啓之<sup>2</sup>, 増田真二<sup>2</sup> (1東工大・生命理工, 2東工大・バイオセンター, 3日本医大・生物)

## ■ 窒素代謝・栄養代謝

- PL031 植物の栄養応答における新規ユビキチンリガーゼ ATL8 の機能解析  
青山翔紀<sup>1</sup>, 安田盛貴<sup>2</sup>, 佐藤長緒<sup>2</sup>, 山口淳二<sup>2</sup> (1北大・理, 2北大院・生命)
- PL032 窒素欠乏下で栽培されたイネ根の通気組織形成の評価  
安彦友美, 小原実広 (国際農研)
- PL033 クラミドモナスにおける脂質蓄積機構に関する研究  
山本弘貴<sup>1</sup>, 齋藤勝和<sup>1,2</sup>, 小林康一<sup>1,2</sup>, 和田元<sup>1,2</sup> (1東大院・総合文化・広域科学, 2JST・CREST)
- PL034 糖飢餓シグナルに応答したダイズの bZIP 型転写因子とアミノ酸転流関連遺伝子の発現誘導  
金子彩実<sup>1</sup>, 長澤友里<sup>2</sup>, 田島大地<sup>1</sup>, 湯浅高志<sup>3</sup>, 石橋勇志<sup>3</sup>, 井上眞理<sup>3</sup> (1九大院・生物資源環境, 2九大・農, 3九大院・農)
- PL035 Effects of P<sub>II</sub> deficiency on growth of *Synechococcus elongatus* PCC 7942  
Yajun Chang<sup>1</sup>, Nobuyuki Takatani<sup>1,3</sup>, Makiko Aichi<sup>2,3</sup>, Shin-ichi Maeda<sup>1,3</sup>, Tatsuo Omata<sup>1,3</sup> (1Grad. Sch. of Bioagric. Sci., Nagaya Univ., 2Col.of Biosci.and Biotech., Chubu Univ., 3JST-CREST)

PL036 イネ根型ホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼ (PEPC) の機能解析  
村松昌幸, 徳富 (宮尾) 光恵 (農業生物資源研究所)

## ■ その他 (エネルギー変換・物質代謝)

- PL037 シアノバクテリアにおけるシロヘム合成酵素遺伝子の同定  
関根康介<sup>1</sup>, 長谷俊治<sup>2</sup>, 佐藤直樹<sup>1</sup> (1東京大院・総合文化, 2大阪大・蛋白研)
- PL038 ラン藻 *Synechococcus elongatus* PCC 7942 を用いた窒素制限条件下での脂肪酸生産系の構築  
鶴瀬和秀<sup>1</sup>, 高谷信之<sup>1,3</sup>, 池田和貴<sup>2,3</sup>, 前田真一<sup>1,3</sup>, 小俣達男<sup>1,3</sup> (1名大院・生命農, 2慶大・先端生命研, 3JST CREST)

## ■ 遺伝・生殖

- PL039 シロイヌナズナ花粉管誘引ペプチド LURE による花粉管伸長方向の制御機構の解析  
武内秀憲<sup>1</sup>, 浜村有希<sup>2</sup>, 西巻萌<sup>1</sup>, 東山哲也<sup>1,3,4</sup> (1名大・院・理, 2名大・生物機能開発利用研究センター, 3名大・WPI-ITbM, 4JST・ERATO)
- PL040 トレニア花粉管における誘引物質 LUREs の受容能獲得  
奥田哲弘<sup>1</sup>, 鈴木孝征<sup>2</sup>, 森仁志<sup>3</sup>, 金岡雅浩<sup>1</sup>, 佐々木成江<sup>1</sup>, 東山哲也<sup>1,2,4</sup> (1名大院・理, 2JST・ERATO, 3名大院・生命農, 4名大・WPI-ITbM)

## ■ 花成

- PL041 シロイヌナズナ BRC1 は FT/TSF と相互作用して側芽の相転換を抑制する  
丹羽優喜, 遠藤求, 荒木崇 (京都大・生命)
- PL042 人工環境下におけるワサビ (*Wasabia japonica*) における花成制御遺伝子の発現と花成誘導  
中俣孝一<sup>1</sup>, 野末雅之<sup>1,4</sup>, 久保浩義<sup>2</sup>, 吉田澄司<sup>3</sup>, 野末はつみ<sup>4</sup> (1信州大・繊維・生物機能科学, 2信州大・理・生物科学, 3榊マル井, 4信州大・先進植物工場研究教育センター)
- PL043 NIMA 関連キナーゼは花成制御因子 FT, TFL1 と相互作用する  
高谷彰吾<sup>1</sup>, 池田龍也<sup>1</sup>, 川本望<sup>2</sup>, 酒井達也<sup>3</sup>, 平山隆志<sup>4</sup>, 後藤弘爾<sup>5</sup>, 荒木崇<sup>2</sup>, 高橋卓<sup>1</sup>, 本瀬宏康<sup>1</sup> (1岡山大・理・生物, 2京都大・院・生命科学, 3新潟大・院・自然科学, 4岡山大・植物研, 5岡山生物研)

## ■ 光周性・リズム・時計

- PL044 Comprehensive insight into the circadian clock of *Lotus japonicus*  
Kai Ishida, Hanayo Nakanishi, Takafumi Yamashino, Mari Kamioka, Norihito Nakamichi, Takeshi Mizuno (Grad. Sch of Bioagr., Nagoya Univ.)
- PL045 Analysis of florigen function in potato tuberization  
Chin Jit Teo, Kanae Shimizu, Ken-ichiro Taoka, Ko Shimamoto (Lab. Plant Mol.Gen. NAIST)
- PL046 一細胞発光イメージングによる細胞概日振動子の性質推定  
村中智明<sup>1</sup>, 小山時隆<sup>1,2</sup> (1京都大・理・植物, 2科学技術振興機構・さきがけ)
- PL047 Localization analysis of methionine synthase of *Cassia obtusifolia* by using tobacco BY-2 transformants  
Yuki Otsuka, Shoko Hamaguchi, Nobuyuki Kanzawa (Fac. of Sci. and Tech., Sophia Univ.)
- PL048 The ATPase mediated intramolecular feedback awards essential circadian characteristics to KaiC in *Synechococcus elongatus* PCC7942.  
Naoki Takai<sup>1,2,3</sup>, Kumiko Miwa<sup>2,3</sup>, Yasuhiro Onoue<sup>2,3</sup>, Yoriko Murayama<sup>2,3</sup>, Takao Kondo<sup>2,3</sup> (1Grad.Sch. Nanobio., Yokohama City Univ., 2Div. Biol Sci, Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ., 3CREST, JST)

## ■ 胚発生, 細胞分化

- PL049 Evolutionary Insights into the *RKD* Gene Function in the Development of Land Plants  
Satoshi Koi<sup>1</sup>, Kimitsune Ishizaki<sup>2</sup>, Takashi Hashimoto<sup>1</sup>, Takayuki Kohchi<sup>2</sup>, Keiji Nakajima<sup>1,3</sup> (1Grad. Sch. of Bio. Sci., NAIST, 2Grad. Sch. of Biost., Kyoto Univ., 3PRESTO)
- PL050 イネ球状型胚発生突然変異体 *globular embryo 4 (gle4)* の解析  
石本聖絵, 八木陽也, 佐藤豊 (名大院・生命農)

## ■ 種子形成, 休眠, 発芽

- PL051 発光レポーターを使用した種子成熟プログラム抑制機構の解析  
河合都妙<sup>1</sup>, 鶴飼聖子<sup>2</sup>, 御堂育子<sup>1</sup>, 近藤有里<sup>2</sup>, 前尾健一郎<sup>2</sup>, 小内清<sup>3</sup>, 石浦正寛<sup>3</sup>, 中村研三<sup>1</sup> (1中部大・応用生物,  
2名大院・生命農・生化, 3名古屋大・遺伝子)
- PL052 海生種子植物アマモの種子発芽時に発現する遺伝子の解析  
土橋昇平<sup>1</sup>, 板東由希子<sup>1</sup>, 高碩敏<sup>2</sup>, 塩田肇<sup>1</sup> (1横浜市立・院・生命ナノシステム科学, 2Eugentech Research Center)
- PL053 シロイヌナズナ種子における、高温による植物ホルモン作用制御に関わる遺伝子の探索  
網野春菜, 鍛政徳, 森田萌, 塩澤快樹, 今村茜, 渡邊飛鳥, 川上直人 (明大・農)
- PL054 シロイヌナズナ種子油脂合成遺伝子の発現活性化に関わる DREB サブファミリー転写因子  
伊藤節嗣<sup>1</sup>, 河合都妙<sup>2</sup>, 松本貴之<sup>1</sup>, 前尾健一郎<sup>1</sup>, 中村研三<sup>2</sup> (1名大院・生命農・生物化学, 2中部大・応用生)
- PL055 シロイヌナズナのグリセロール 3-リン酸輸送体候補タンパク G3Pp4 は種子貯蔵脂質の蓄積に関与する  
河合博光<sup>1</sup>, 石川寿樹<sup>1</sup>, 是枝晋<sup>2</sup>, 川合真紀<sup>1</sup>, 大西純一<sup>1</sup> (1埼玉大・院・理工, 2埼玉大・科分セ)

## ■ 栄養器官の発生・分化

- PL056 環境に応答して葉形を変化させる植物ニューベキア(*Neobeckia aquatica*)を用いた植物ホルモンの網羅的定量解析  
中山北斗<sup>1</sup>, 小嶋美紀子<sup>2</sup>, 榎原均<sup>2</sup>, 木村成介<sup>1</sup> (1京産大・総合生命, 2理研・PSC)
- PL057 2次元細胞格子モデルの構築と葉の形態形成への適用  
藤田浩徳<sup>1</sup>, 川口正代司<sup>1,2</sup> (1基礎生物学研究所・共生システム, 2総研大・生命科学)
- PL058 ANGUSTIFOLIA は種子植物およびコケ植物において細胞の極性伸長に関わっている  
橋田芳和<sup>1</sup>, 武智克彰<sup>1</sup>, 西来路史匡<sup>2</sup>, 瀧尾進<sup>3</sup>, 塚谷裕一<sup>4</sup>, 高野博嘉<sup>1,5</sup> (1熊大・院・自然科学, 2熊大・理, 3熊大・沿岸域,  
4東大・院・理, 5熊大・バイオ)
- PL059 A role of VLCFAs for rice shoot development  
Takafumi Akiba<sup>1</sup>, Fumiko Kimura<sup>1</sup>, Mayu Ishibashi<sup>1</sup>, Chihiro Moriya<sup>2</sup>, Katsutoshi Tsuda<sup>3</sup>, Nori Kurata<sup>3,4</sup>, Kiyotaka Nakagawa<sup>1</sup>,  
Yukihiro Ito<sup>1</sup> (1Grad. Sch. Agri., Univ. Tohoku, 2Sendai Sirayuri Gakuen High School, 3Plant. Genet. Lab., Natl. Inst. Genet, 4Life  
Sci., Sokendai)
- PL060 シロイヌナズナのサーモスペルミン欠乏変異による矮性表現型を抑圧する変異 sac の原因遺伝子の同定  
福高弘子<sup>1</sup>, 河野恵理<sup>1</sup>, 坂本智昭<sup>2</sup>, 本瀬宏康<sup>1</sup>, 倉田哲也<sup>2</sup>, 高橋卓<sup>1</sup> (1岡山大・院・自然科学, 2奈良先端大・バイオ)
- PL061 NOPPERABO1 は細胞膜に局在し、ゼニゴケ気室の発生初期段階を制御する  
水谷未耶<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>1</sup>, 増田晃秀<sup>1</sup>, 嶋村正樹<sup>2</sup>, 西浜竜一<sup>1</sup>, 河内孝之<sup>1</sup> (1京大・院・生命, 2広島大・院・理)
- PL062 側根形成能が顕著に低下するシロイヌナズナ *fewer roots* 変異体のサプレッサー変異体の単離と解析  
池上聡, 奥村謙一, 郷達明, 豊倉浩一, 三村徹郎, 深城英弘 (神戸大・院・理)
- PL063 Searching for the Leaf-shape-controlling Genes Downstream of AS1 & AS2 and its modifiers  
Pratiwi Prananingrum<sup>1</sup>, Yoko Matsumura<sup>1</sup>, Nanako Ishibashi<sup>1</sup>, Shoko Kojima<sup>2</sup>, Hiro Takahashi<sup>2</sup>, Chiyoko Machida<sup>2</sup>, Yasunori  
Machida<sup>1</sup> (1Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ., Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya 464-8602, 2Grad. Sch. Biosci. Biotech., Chubu Univ.,  
1200 Matsumoto-cho, Kasugai, Aichi 487-8501)

## ■ 生殖器官の発生・分化

- PL064 A Molecular Framework for Auxin-mediated Initiation of Flower Primordia  
Nobutoshi Yamaguchi<sup>1</sup>, Miin-Feng Wu<sup>1</sup>, Cara Winter<sup>1</sup>, Markus Berns<sup>2</sup>, Staci Nole-Wilson<sup>3</sup>, Ayako Yamaguchi<sup>1</sup>, George  
Coupland<sup>2</sup>, Beth Krizek<sup>3</sup>, Doris Wagner<sup>1</sup> (1Dept. of Biol., Upenn, 2Dept. of Plant Dev., MPI, 3Dept. of Biol. Sci., USC)
- PL065 トレニアクラス B 遺伝子の共発現および共抑制による花器官の形状変化  
佐々木克友, 山口博康, 間竜太郎, 大坪憲弘 (農研機構・花き研)
- PL066 雌性配偶体の経時観察と構成細胞の機能獲得における細胞間相互作用の解析  
須崎大地<sup>1</sup>, 武内秀憲<sup>1</sup>, 椎名恵子<sup>1</sup>, 東山哲也<sup>1,2,3</sup> (1名大院・理, 2JST・ERATO, 3名大・WPI-ITbM)
- PL067 花粉表面のエキシン構造の形成と花粉四分子の分離に異常をきたすシロイヌナズナ *kaonashi20* 突然変異体のクローニング  
西脇万理恵, 鈴木俊哉, 石黒澄衛 (名大院・生命農)

## ■ 老化・細胞死

- PL068 シロイヌナズナにおけるサーチュイン遺伝子の発現変化におけるイオン結合性水素化金属への依存性について  
及川胤昭<sup>1</sup>, 植田勇人<sup>2</sup>, 渡嘉敷尚子<sup>2</sup>, 金丸愛<sup>2</sup>, 小島俊男<sup>3</sup>, 渡辺弘恵<sup>1</sup>, 菅野晶子<sup>1</sup> (1(株)TAANE, 2(株)バイオス, 3浜松医科大学 実験実習機器センター)
- PL069 水素化金属がもたらす植物への影響と可能性  
菅野晶子, 渡辺弘恵, 及川胤昭 ((株)TAANE)

## ■ 成長制御

- PL070 栄養シグナルによる植物ホルモン代謝制御を介した側枝形成  
田茂井政宏<sup>1,2</sup>, 大鳥久美<sup>1,2</sup>, Daniel Padilla-Chacon<sup>1,2</sup>, 重岡成<sup>1,2</sup> (1近畿大・農・バイオ, 2JST,CREST)
- PL071 シロイヌナズナの *TPR5* の根の伸長における役割  
反田直之, 坂本卓也, 藤原徹 (東大院・農)
- PL072 Termination of ploidy-dependent cell growth is transcriptionally regulated through an active developmental mechanism during plant cell morphogenesis  
Christian Breuer<sup>1</sup>, Kengo Morohashi<sup>2</sup>, Ayako Kawamura<sup>1</sup>, Naoki Takahashi<sup>3</sup>, Takashi Ishida<sup>3</sup>, Masaaki Umeda<sup>3</sup>, Erich Grotewold<sup>2</sup>, Keiko Sugimoto<sup>1</sup> (1RIKEN, 2The Ohio State University, 3NAIST)
- PL073 苔類ゼニゴケにおける miR156 および SBP 型転写因子の解析  
山口礼子<sup>1</sup>, 宮下結衣<sup>1</sup>, 吉川学<sup>2</sup>, 酒井友希<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>1</sup>, 河内孝之<sup>1</sup>, 荒木崇<sup>1</sup> (1京大院・生命, 2生物資源研究所)
- PL074 細胞伸長を制御する tri-antagonistic bHLH system  
池田美穂<sup>1,2</sup>, 藤原すみれ<sup>1</sup>, 光田展隆<sup>1</sup>, 高木優<sup>1,3</sup> (1産総研・生物プロセス, 2日本学術振興会特別研究員RPD, 3埼玉大・環境科学)
- PL075 シロイヌナズナの低温応答に対するアスコルビン酸とグルタチオンの影響  
保里拓樹<sup>1</sup>, 洲口幸大<sup>2</sup>, 佐久間洋<sup>2</sup>, 井上雅裕<sup>2</sup> (1愛媛大・理・生物, 2愛媛大・院・理工・生物)

## ■ 植物ホルモン・成長調節物質

- PL076 シロイヌナズナ NRT1.2 の ABA および硝酸輸送における機能解析  
菅野裕理, 神谷勇治, 瀬尾光範 (理研・PSC)
- PL077 iP 型サイトカイニンと tZ 型サイトカイニンの生理機能の違い  
木羽隆敏, 小嶋美紀子, 榊原均 (理研・PSC)
- PL078 シロイヌナズナ切断花茎の組織癒合におけるジャスモン酸と RAP2.6L 転写因子の働き  
朝比奈雅志<sup>1</sup>, 清水美甫<sup>2</sup>, Weerasak Pitaksaringkarn<sup>2</sup>, 山口信次郎<sup>3</sup>, 神谷勇治<sup>4</sup>, 軸丸裕介<sup>1,4</sup>, 横田孝雄<sup>1</sup>, 佐藤忍<sup>2</sup> (1帝京大・理工・バイオ, 2筑波大・生命環境, 3東北大・生命科学, 4理研・PSC)
- PL079 ケミカルツールによるオーキシン分布の可視化に関する研究  
中村昌一<sup>1</sup>, 福永紫穂<sup>1</sup>, 古谷将彦<sup>2</sup>, 野崎浩<sup>1</sup>, 青山卓史<sup>3</sup>, 林謙一郎<sup>1</sup> (1岡山理大・院・生物化学, 2奈良先端大・バイオサイエンス, 3京大・化学研究所)
- PL080 新規作用点を有するオーキシン生合成阻害剤の探索  
添野和雄<sup>1</sup>, 山崎千秋<sup>2</sup>, 喜久里貢<sup>2</sup>, 成川恵<sup>2</sup>, 佐藤明子<sup>2</sup>, 國土祐未子<sup>1</sup>, 石井貴広<sup>1</sup>, 浅見忠男<sup>3</sup>, 嶋田幸久<sup>2</sup> (1農研機構・近中四農研, 2横浜市大・木原生研, 3東大院・農生科・応生化)
- PL081 OPDA のシグナル伝達機構解明を目的としたシロイヌナズナ変異体の単離と解析  
佐藤雅典<sup>1</sup>, 戸梶賀仁<sup>1</sup>, 永野惇<sup>2,3</sup>, 西村いくこ<sup>4</sup>, 林誠<sup>5</sup>, 西村幹夫<sup>5</sup>, 太田啓之<sup>6</sup>, 増田真二<sup>6</sup> (1東工大・院・生命理, 2京大・生態研センター, 3JST・さきがけ, 4京大・院・理・植物, 5基生研・細胞生物, 6東工大・バイオセンター)
- PL082 シロイヌナズナ *miz1* の抑圧突然変異体 *mzp1* の単離  
岩田悟<sup>1</sup>, 内田真弓<sup>1</sup>, 小林啓恵<sup>1</sup>, 宮沢豊<sup>2</sup>, 藤井伸治<sup>1</sup>, 高橋秀幸<sup>1</sup> (1東北大・院・生命科学, 2山形大・理・生物)
- PL083 ボカシ肥料中から単離された発根促進物質フェニル乳酸はトリプトファンと協働作用を示す  
眞木祐子<sup>1</sup>, 副島洋<sup>1</sup>, 北村亨<sup>1</sup>, 杉山民二<sup>2</sup>, 綿引雅昭<sup>3</sup>, 山口淳二<sup>3</sup> (1雪印種苗(株)技術研究所, 2明大・農芸化学, 3北大院・理)
- PL084 ゼニゴケ配偶体発生におけるオーキシンを介した転写制御の役割  
加藤大貴, 石崎公庸, 河内孝之 (京大・院・生命)

- PL085 Actin isovariant ACT7 controls root meristem development through modulating auxin gradient regulated hormonal cross talk  
Takahiro Numata<sup>1</sup>, Muthugapatti Kandasamy<sup>2</sup>, Richard Meaghe<sup>2</sup>, Abidur Rahman<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Cryobiofrontier Research Center, Faculty of Agriculture, Iwate University, <sup>2</sup>Department of Genetics, Division of Life Sciences Complex, University of Georgia)
- PL086 低窒素条件下での葉色変化におけるアブシジン酸およびサイトカイニンの影響～活性酸素および糖の蓄積の観点から～  
岡真理子<sup>1</sup>, 川上翔<sup>2</sup>, 田中浄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鳥取大・農, <sup>2</sup>鳥取大院・農)
- PL087 ジャスモン酸応答性遺伝子 *CHJ* の機能解析  
齊藤洗<sup>1</sup>, 増田真二<sup>1,2</sup>, 松本尚樹<sup>4</sup>, 浜本晋<sup>4</sup>, 内海知弥<sup>1</sup>, 陳静<sup>1</sup>, 金森美有<sup>1</sup>, 関本(佐々木)結子<sup>3</sup>, 下嶋美恵<sup>1,2</sup>, 及川貴也<sup>5</sup>, 石丸泰寛<sup>5</sup>, 上田実<sup>5</sup>, 神谷勇治<sup>3</sup>, 瀬尾光範<sup>3</sup>, 魚住信之<sup>4</sup>, 太田啓之<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東工大院・生命理工, <sup>2</sup>東工大・バイオセンター, <sup>3</sup>理研・PSC, <sup>4</sup>東北大院・工, <sup>5</sup>東北大院・理)

## ■ その他 (発生・分化・成長)

- PL088 Molecular Phylogeny and Structural Divergence of the *EPF/EPFL* Gene Family  
Naoki Takata<sup>1</sup>, Kiyonobu Yokota<sup>2</sup>, Shinya Ohki<sup>3</sup>, Masashi Mori<sup>4</sup>, Toru Taniguchi<sup>1,5</sup>, Manabu Kurita<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>Forest Bio-Res. Cent., Forest. Forest Products Res. Inst., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ., <sup>3</sup>Cent. for Nano Mater. and Technol., Japan Adv. Inst. of Sci. and Technol., <sup>4</sup>Res. Inst. for Biores. Biotech., Ishikawa Pref. Univ., <sup>5</sup>Forest Tree Breed. Cent., Forest. Forest Products Res. Inst.)

## ■ 細胞周期・分裂

- PL089 Identification and characterization of factors interacting with SOG1, a key transcription factor in DNA damage response  
Nobuo Ogita<sup>1</sup>, Satoru Nakagami<sup>1</sup>, Yoko Okushima<sup>1</sup>, Kaoru Yoshiyama<sup>2</sup>, Masaaki Umeda<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Biol. Sci., NAIIST, <sup>2</sup>Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., <sup>3</sup>JST, CREST)
- PL090 Functional analysis of R1R2R3-Myb proteins in genotoxic stress response  
Poyu Chen<sup>1</sup>, Masaki Ito<sup>2</sup>, Masaaki Umeda<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>NAIIST, <sup>2</sup>Nagoya University, <sup>3</sup>JST, CREST)
- PL091 DnaA に依存しないシアノバクテリアの DNA 複製開始機構  
大林龍胆, 渡辺智, 千葉櫻拓, 吉川博文 (東農大・バイオ)
- PL092 植物の細胞質分裂を制御する NACK1 と相互作用する PP2C 様プロテインホスファターゼの解析  
笹部美知子<sup>1</sup>, 南明希<sup>2</sup>, 中野理恵<sup>2</sup>, 町田泰則<sup>2</sup> (<sup>1</sup>弘前大・農生・生物, <sup>2</sup>名大・院・理・生命)

## ■ オルガネラ

- PL093 シロイヌナズナにおける RelA/SpoT ホモログ RSH を介した代謝制御  
朴木里奈<sup>1</sup>, 前川未来翔<sup>1</sup>, 及川彰<sup>2</sup>, 齊藤和季<sup>2,3</sup>, 太田啓之<sup>4</sup>, 増田真二<sup>4</sup> (<sup>1</sup>東工大院・生命理工, <sup>2</sup>理研・植物科学センター, <sup>3</sup>千葉大院・薬, <sup>4</sup>東工大・バイオセンター)
- PL094 イネ CYO1 (子葉特異的葉緑体形成因子) ホモログの解析  
中原恭俊, 水谷春香, 村中厚子, 渡邊俊介, 坂本敦, 島田裕士 (広島大学院・理)
- PL095 LC-ESI-MS/MS を用いたシロイヌナズナにおける緊縮応答因子 ppGpp の定量  
井原雄太<sup>1</sup>, 朴木里奈<sup>1</sup>, 太田啓之<sup>1,2</sup>, 増田真二<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京工業大学・生体システム, <sup>2</sup>東京工業大学・バイオセンター)
- PL096 ペルオキシソーム局在異常変異体 *peup4* の解析  
及川和聡<sup>1</sup>, 柴田美智太郎<sup>1</sup>, 近藤真紀<sup>1</sup>, 真野昌二<sup>1</sup>, 林誠<sup>1</sup>, 吉本光希<sup>2</sup>, 大隅良典<sup>3</sup>, 西村幹夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>基生研 細胞生物, <sup>2</sup>INRA, <sup>3</sup>東工大 総合研究院)
- PL097 前駆体 tRNA のプロセシングに働く PPR タンパク質  
杉田千恵子<sup>1</sup>, 田中惟睦<sup>1</sup>, 米谷一樹<sup>1</sup>, 香村吉洋<sup>1</sup>, 松本貴嗣<sup>2</sup>, 吉川博文<sup>2,3</sup>, 杉田護<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大・遺伝子, <sup>2</sup>東京農大・ゲノム解析セ, <sup>3</sup>東京農大・応生科・バイオ)
- PL098 ヒメツリガネゴケの新規 PLS-type PPR タンパク質の同定と機能解析  
二瀬瑞穂, 片山博文, 杉田護 (名大・遺伝子)
- PL099 シズン核コードシグマ因子 SIG2 による葉緑体フィコビリソーム遺伝子群の転写活性化  
藤井岳<sup>1,2</sup>, 今村壮輔<sup>2</sup>, 華岡光正<sup>1</sup>, 田中寛<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>千葉大・園芸, <sup>2</sup>東工大・資源研)
- PL100 シロイヌナズナオートファジー欠損変異株 *peup1* では不良ペルオキシソームが蓄積する  
柴田美智太郎<sup>1,2</sup>, 及川和聡<sup>1</sup>, 真野昌二<sup>1,2</sup>, 近藤真紀<sup>1</sup>, 吉本光希<sup>3</sup>, 大隅良典<sup>4</sup>, 西村幹夫<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>基生研・細胞生物, <sup>2</sup>総研大・生命科学, <sup>3</sup>INRA, <sup>4</sup>東工大・統合研究院)

## ■ 細胞骨格

- PL101 オークシン及びジベレリン処理時のアズキ上胚軸における細胞質表層微小管とアクチンフィラメントの局在及び CH ドメインを持つキネシン様タンパク質の発現  
井上瞳, 金田剛史 (愛媛大院・理工)

## ■ 細胞壁

- PL102 トマトの落花・落果期における離層の細胞壁多糖分布の変化  
寺尾梓, 佐藤忍, 岩井宏暁 (筑波大・生命環境)
- PL103 スギ懸濁培養細胞における一次壁セルロースの構造解析  
掛川弘一<sup>1</sup>, 戸川英二<sup>1</sup>, 伊ヶ崎知弘<sup>2</sup> (<sup>1</sup>森林総研・バイオマス化学, <sup>2</sup>森林総研・生物工学)
- PL104 トマト果実成熟過程におけるキシラン・キシログルカン代謝の変化  
瀧沢彩水, 兵頭洋美, 和田加奈子, 佐藤忍, 岩井宏暁 (筑波大・生命環境)
- PL105 カルシウム欠乏に感受性の高まったシロイヌナズナ変異株の細胞壁多糖組成の解析  
吉田亮祐<sup>1</sup>, 平野朋子<sup>1</sup>, 神谷岳洋<sup>1</sup>, 榎本裕介<sup>1</sup>, 重信秀治<sup>2</sup>, 山口勝司<sup>2</sup>, 山上睦<sup>3</sup>, 藤原徹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・農学生命科学, <sup>2</sup>基生研, <sup>3</sup>財・環境技術研)
- PL106 植物のホウ素要求量を低下させる遺伝子の同定  
福間健<sup>1</sup>, 藤原徹<sup>2</sup>, 三輪京子<sup>3,4</sup> (<sup>1</sup>北大院・環境, <sup>2</sup>東大院・農, <sup>3</sup>北大・創成, <sup>4</sup>JST・さきがけ)
- PL107 いもち病菌に由来する植物細胞壁糖鎖の分解・転移酵素  
高橋真智子<sup>1</sup>, 吉岡康一<sup>2</sup>, 今井友也<sup>2</sup>, 渡邊隆司<sup>2</sup>, 杉山淳司<sup>2</sup>, 竹田匠<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岩手生物工学研究センター, <sup>2</sup>京都大学・生存圏研究所)

## ■ 小胞輸送

- PL108 シロイヌナズナのクラスリン AP 複合体と積荷タンパク質との相互作用の解析  
松波絵里香<sup>1</sup>, 石川翔太<sup>1</sup>, 山内淳司<sup>2</sup>, 中川強<sup>3</sup>, 地阪光生<sup>1</sup>, 長屋敦<sup>1</sup>, 横田一成<sup>1</sup>, 西村浩二<sup>3</sup> (<sup>1</sup>島根大・生物資源, <sup>2</sup>国立成育医療セ研・薬剤治療・分子薬理, <sup>3</sup>島根大・総科セ・遺伝子)

## ■ 転写制御

- PL109 シロイヌナズナ RPOTmp の光ストレス応答における機能  
山口泰広<sup>1</sup>, 李棟梁<sup>1</sup>, 野村裕也<sup>2</sup>, 宇野知秀<sup>1</sup>, 山形裕士<sup>1</sup>, 金丸研吾<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神戸大・院・農, <sup>2</sup>神戸大・院・先端融合)
- PL110 The amount of synthesized RBCS protein up-regulates *rbcl* mRNA level for synthesis of Rubisco holoenzyme in rice  
Yuji Suzuki, Amane Makino (Grad. Sch. of Agr. Sci., Tohoku Univ.)
- PL111 グルタチオン処理をしたシロイヌナズナの遺伝子発現解析  
大野隆史<sup>1</sup>, 高部圭司<sup>1</sup>, 岩崎(葉田野)郁<sup>2</sup>, 小川健一<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>京大院・農, <sup>2</sup>岡山生物研, <sup>3</sup>CREST・JST)
- PL112 シロイヌナズナのリンゴ酸トランスポーター *AtALMT1* の発現制御解析  
杉本美貴<sup>1</sup>, 小林佑里子<sup>1</sup>, 小林安文<sup>2</sup>, 井内聖<sup>3</sup>, 小林正智<sup>3</sup>, 小山博之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岐大応生, <sup>2</sup>岐大連農, <sup>3</sup>理研BRC)
- PL113 WRI1 の種子登熟過程における発現制御機構の解析  
米野瑠璃子<sup>1</sup>, 永井李奈<sup>1</sup>, 石黒澄衛<sup>1</sup>, 中村研三<sup>2</sup>, 前尾健一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・生命農, <sup>2</sup>中部大・応用生物)
- PL114 ヒメツリガネゴケの硝酸イオン輸送体遺伝子 *NRT2* の発現解析  
能手良佳<sup>1</sup>, 小澤藍子<sup>1</sup>, 小内清<sup>2,3</sup>, 辻本良真<sup>1</sup>, 高谷信之<sup>1</sup>, 前田真一<sup>1</sup>, 石浦正寛<sup>2,3</sup>, 小俣達男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大・院生命農, <sup>2</sup>名大・遺伝子実験施設, <sup>3</sup>JST先端計測)
- PL115 The Dark-induced Transcriptional Activation Mechanism of *gifA/B* in *Synechococcus elongatus* PCC 7942  
Ryo Kashima<sup>1</sup>, Mitsumasa Hanaoka<sup>1</sup>, Kan Tanaka<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Horticulture, Chiba University, <sup>2</sup>Chemical Resources Laboratory, Tokyo Institute of Technology)

## ■ 転写後制御

- PL116 気孔開閉制御能を持つ新規転写因子の解析  
永利友佳理<sup>1</sup>, 光田展隆<sup>1</sup>, 井上晋一郎<sup>2</sup>, 久保明弘<sup>3</sup>, 木下俊則<sup>2</sup>, 瀬尾光範<sup>4</sup>, 佐治光<sup>3</sup>, 高木優<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>産総研・生物プロセス, <sup>2</sup>名古屋大・院理, <sup>3</sup>環境研, <sup>4</sup>理研・PSC, <sup>5</sup>埼玉大・環境科学)



- PL117 Analysis of the translational control mechanism on *Arabidopsis rbcS* mRNAs  
Maki Yukawa<sup>1,2</sup>, Masahiro Sugiura<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Nat. Sci., Nagoya City Univ., <sup>2</sup>Cent. Gene Res., Nagoya Univ.)
- PL118 シロイヌナズナ *CGSI* 遺伝子の転写後制御機構におけるリボソーム出口トンネルの解析  
大橋悠文<sup>1</sup>, 尾上典之<sup>2</sup>, 田島陽子<sup>1</sup>, 森本恭子<sup>1</sup>, 青野志郎<sup>3</sup>, 内藤哲<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>北大・農, <sup>2</sup>北大・院生命, <sup>3</sup>北大・院農)
- PL119 タバコ葉緑体 *rps16* mRNA の翻訳抑制因子の探索  
中邨真之<sup>1,2</sup>, 杉浦昌弘<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>名市大・システム自然, <sup>2</sup>名大・遺伝子)

## ■ エピジェネティック制御

- PL120 Optimization of Chromatin Immunoprecipitation for Seasonal Analysis of Histone Modifications in a Natural Plant Population.  
Haruki Nishio<sup>1</sup>, Atsushi Nagano<sup>1</sup>, Diana Buzas<sup>2</sup>, Hiroshi Kudoh<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Center for Ecological Research, Kyoto University, <sup>2</sup>Nara Institute of Science and Technology)

## ■ タンパク質修飾・分解

- PL121 環境ストレス応答におけるシロイヌナズナ 26S プロテアソームサブユニット RPT2a の機能解析  
佐古香織<sup>1</sup>, 山口淳二<sup>2</sup>, 関原明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研PSC・植物ゲノム発現, <sup>2</sup>北大・院理)
- PL122 Arabidopsis DOLICHOL KINASE involved in ER stress tolerance  
 Chia-En Chen<sup>1</sup>, Kazue Kanehara<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, <sup>2</sup>Muroran Institute of Technology)
- PL123 シロイヌナズナ SUMO E3 ligase MMS21/HPY2 と SIZ1 の発生制御に関する機能分化  
石田喬志<sup>1,2</sup>, 吉村美香<sup>1</sup>, 三浦謙治<sup>3</sup>, 杉本慶子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・PSC, <sup>2</sup>NAIST・バイオ, <sup>3</sup>筑波大・生命環境)
- PL124 タバコの葉に含まれるアラビノガラクトサン糖鎖を有する新規蛋白質の解析  
奥田優<sup>1</sup>, 森口亮<sup>2</sup>, 松林嘉克<sup>3</sup>, 松岡健<sup>1,2,4</sup> (<sup>1</sup>九州大・院・生資環, <sup>2</sup>九州大・院・農, <sup>3</sup>基生研 細胞間シグナル研究部門, <sup>4</sup>九州大・生物環境利用推進センター)

## ■ タンパク質・酵素

- PL125 Suppression of 12S globulin gene expression promotes oil production and seed yield in *Arabidopsis thaliana*  
Kazumasa Kudo, Yuki Fujiki, Ikuo Nishida (Grad. Sch. of Sci. Eng., Saitama Univ.)

## ■ 糖質・脂質

- PL126 緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii* における Monogalactosyldiacylglycerol 合成酵素変異株の作出と解析  
大島由衣<sup>1</sup>, 増田華子<sup>1</sup>, 堀孝一<sup>2</sup>, 下嶋美恵<sup>2</sup>, 太田啓之<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>東工大・院・生命理工, <sup>2</sup>東工大・バイオセンター, <sup>3</sup>JST・CREST)
- PL127 Physiological Analysis of Overexpression Mutant of Type B MGDG Synthase in *Arabidopsis*  
Masato Murakawa<sup>1</sup>, Yuichi Shimomura<sup>1</sup>, Koichi Kobayashi<sup>3</sup>, Koichiro Awai<sup>4</sup>, Mie Shimojima<sup>2</sup>, Hiroyuki Ohta<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Tech., <sup>2</sup>Center for Biological Resources and Informatics, Tokyo Tech., <sup>3</sup>Graduate School of Arts and Science, Tokyo Univ., <sup>4</sup>Division of Global Research Leaders, Shizuoka Univ.)
- PL128 緑藻 *Botryococcus braunii* B 品種の脂質・多糖の生産と蓄積  
宇野由紀<sup>1</sup>, 鈴木玲子<sup>2</sup>, 伊藤奈央子<sup>1</sup>, 鍵和田聡<sup>2</sup>, 西井一郎<sup>3</sup>, 野口哲子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>奈良女大・院・人間文化, <sup>2</sup>奈良女大・理・生物科学, <sup>3</sup>Temasek Life Sciences Laboratory Singapore)
- PL129 リン欠乏時の膜脂質転換に関わる新規因子の探索  
園部耕平<sup>1</sup>, 成瀬孝史<sup>1</sup>, 沼田光紗<sup>1</sup>, 下嶋美恵<sup>2</sup>, 太田啓之<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東工大・院・生命理, <sup>2</sup>東工大・バイオセンター)
- PL130 Mechanisms of triacylglycerol accumulation in *Chlamydomonas reinhardtii*  
Atsushi Sato<sup>1</sup>, Rie Matsumura<sup>1</sup>, Naomi Hoshino<sup>1</sup>, Mikio Tsuzuki<sup>1,2</sup>, Norihiro Sato<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>TUPL. Life science, <sup>2</sup>JST,CREST)

## ■ 二次代謝

- PL131 タバコ NCS1 型トランスポーター Nt-T408 のクローニングと機能解析  
土反伸和<sup>1,2</sup>, 南翔太<sup>1</sup>, 宮坂萌葉<sup>1</sup>, 林田南帆<sup>1</sup>, Alain Goossens<sup>3</sup>, Dirk Inze<sup>3</sup>, 守安正恭<sup>1</sup>, 矢崎一史<sup>2</sup> (<sup>1</sup>神薬大・生薬, <sup>2</sup>京大・生存研, <sup>3</sup>Ghent University)

- PL132 ムラサキにおけるポリフェノールオキシダーゼ LePPO1 の解析  
高野祐希<sup>1</sup>, 山本恭子<sup>1</sup>, 棟方涼介<sup>1</sup>, 杉山暁史<sup>1</sup>, 佐々木佳葉子<sup>1</sup>, 小原一朗<sup>1</sup>, 山本浩文<sup>2</sup>, 矢崎一史<sup>1</sup> (1京都大・生存研, 2東洋大・生命科学)
- PL133 メチルジャスモン酸によるハナビシソウ *bHLH1* の発現誘導とイソキノリンアルカロイド生合成  
島田友恵, 本村幸也, 山田泰之, 小山知嗣, 佐藤文彦 (京大院・生命)
- PL134 ツバキ科植物におけるモチーフ B' メチルトランスフェラーゼの構造と機能  
金澤志保<sup>1</sup>, 三木彩雅<sup>2</sup>, 北尾直子<sup>1</sup>, 水野幸一<sup>3</sup>, 谷川奈津<sup>4</sup>, 加藤美砂子<sup>1,2</sup> (1お茶の水大・院・ライフサイエンス, 2お茶の水大・理・生物, 3秋田県立大・生物資源, 4農研機構・花き研)
- PL135 花粉特異的に存在するシロイヌナズナ・フラボノール高次配糖化酵素遺伝子の機能同定  
菅原聡子<sup>1</sup>, 植原圭子<sup>1,2</sup>, 中林亮<sup>1</sup>, 小柳美寿々<sup>3</sup>, 峠隆之<sup>1</sup>, 鈴木実<sup>1</sup>, 伊藤卓也<sup>4</sup>, 北島満里子<sup>3</sup>, 高山廣光<sup>3</sup>, 齊藤和季<sup>1,3</sup> (1理研・PSC, 2横浜市立大院・生命ナノ, 3千葉大院・薬, 4理研・基幹研・ケミカルバイオロジー)
- PL136 ナス科ステロイド生合成に対するメチルジャスモン酸の及ぼす影響  
大山清<sup>1,2</sup>, 鈴木優志<sup>2,3</sup>, 澤井学<sup>2</sup>, 齊藤和季<sup>2,4</sup>, 村中俊哉<sup>2,5</sup> (1東工大院・理工, 2理研PSC, 3横市大・木原生研, 4千葉大院・薬, 5大阪大院・工)

## ■ 細胞内輸送・蓄積・分泌

- PL137 シロイヌナズナの Munc13 オルソログ PATROL1 は H<sup>+</sup>-ATPase の細胞膜への輸送を媒介することにより気孔開孔を促進する  
橋本(杉本)美海<sup>1</sup>, 桧垣匠<sup>2,3</sup>, 八丈野孝<sup>4</sup>, 永見綾子<sup>1</sup>, 入江真理<sup>1</sup>, 藤見美穂<sup>1</sup>, 宮本愛<sup>1</sup>, 秋田佳恵<sup>2</sup>, 祢宜淳太郎<sup>1</sup>, 白須賢<sup>4</sup>, 馳澤盛一郎<sup>2,3</sup>, 射場厚<sup>1</sup> (1九大・院・理, 2東大・院・新領域, 3JST 先端計測, 4理研・PSC)

## ■ 吸収・転流・蒸散

- PL138 同位体顕微鏡システムを用いたシロイヌナズナ組織中のホウ素の直接可視化手法の確立  
小笠原希実<sup>1</sup>, 坂本直哉<sup>2</sup>, 伊藤利章<sup>3</sup>, 坂本尚義<sup>2,4</sup>, 内藤哲<sup>1,5</sup>, 高野順平<sup>1</sup> (1北大・院農, 2北大・創成・III, 3北大・生物組織構造解析センター, 4北大・院理, 5北大・院生命)

## ■ 生体膜・イオン輸送

- PL139 ミトコンドリア機械受容チャネル MSL1 の解析  
艾原佐紀<sup>1</sup>, 原田尚実<sup>1</sup>, 市川美恵<sup>1</sup>, 古市卓也<sup>2</sup>, 椎名隆<sup>1</sup> (1京府大・生命環境, 2名大・エコトピア)
- PL140 マグネシウム欠乏処理が植物根のマグネシウム吸収速度に与える影響—放射性トレーサーを利用した解析—  
田野井慶太郎<sup>1</sup>, 小林奈通子<sup>1</sup>, 齊藤貴之<sup>1</sup>, 鎌田梨沙<sup>1</sup>, 岩田鍊<sup>2</sup>, 鈴木寿<sup>3</sup>, 中西友子<sup>1</sup> (1東大院・農, 2東北大学・CYRIC, 3放医研)
- PL141 Characterization of loss-of-function mutations in the *HKT1;5* gene encoding a Na<sup>+</sup> transporter in rice (*Oryza sativa*)  
Kei Suzuki<sup>1</sup>, Tatsuhiko Kashiwagi<sup>1</sup>, Naoki Yamaji<sup>2</sup>, Gynheung An<sup>3</sup>, Jian Feng Ma<sup>2</sup>, Tomoaki Horie<sup>1</sup> (1Division of Applied Biology, Faculty of Textile Science and Technology, Shinshu University., 2Plant Stress Physiology, Institute of Plant Science and Resources, Okayama University., 3Crop Biotech Institute, Kyung Hee University.)
- PL142 イネ由来ケイ酸輸送体 Lsi1 の発現応答およびその制御機構の解析  
三谷奈見季, 山地直樹, 馬建鋒 (岡山大・植物研)
- PL143 Role of plasma membrane sucrose transporter in growth and aluminum response in tobacco cells  
Muhammad Sameeullah, Takayuki Sasaki, Yoko Yamamoto (Ins. Plant Sci. Resources, Okayama Univ.)
- PL144 シロイヌナズナの機械受容チャネル MCA1 および MCA2 の欠損株の新たな表現型  
中野正貴, 望月華菜子, 飯田秀利 (東京学芸大・教育・生命科学)
- PL145 H<sup>+</sup>-ピロホスファターゼはシロイヌナズナの正常な成長に必須である  
浅岡真理子<sup>1</sup>, 瀬上紹嗣<sup>1</sup>, Ali Ferjani<sup>2</sup>, 前島正義<sup>1</sup> (1名大院・生命農, 2東京学芸・教育・生命)

## ■ その他 (遺伝子発現・代謝・輸送)

- PL146 シロイヌナズナ NADK2 過剰発現イネ植物体における生長特性  
刑部敬史<sup>1</sup>, 恩田弥生<sup>2</sup>, 姜振祥<sup>3</sup>, 平子理沙<sup>1</sup>, 内宮博文<sup>4</sup>, 川合真紀<sup>1,4</sup> (1埼玉大・院・理工, 2山形大・農・食料生命, 3東大・院・理学, 4埼玉大・環境センター)

- PL147 カビ臭生成シアノバクテリアの遺伝子発現及び代謝解析  
柿本真之<sup>1,2</sup>, 石川寿樹<sup>1</sup>, 宮城敦子<sup>3</sup>, 齊藤和晃<sup>2</sup>, 井上豊<sup>2</sup>, 川合真紀<sup>1,3</sup> (1埼玉大・理工, 2さいたま市健康科学研究センター, 3埼玉大・環科研)

## ■ 情報伝達

- PL148 機能誘導系を利用した転写因子過剰発現系統より単離した青色光低感受性変異体の解析  
嶋田勢津子<sup>1</sup>, 近藤陽一<sup>1,2</sup>, 吉積毅<sup>1</sup>, 岡義人<sup>1</sup>, 松井敬子<sup>1</sup>, 堀井陽子<sup>1</sup>, 栗山朋子<sup>1</sup>, 川島美香<sup>1</sup>, 長谷川由果子<sup>1</sup>, 松井南<sup>1</sup> (1理研・PSC, 2関東学院・工・物質生命)

## ■ 光受容体・光応答

- PL149 葉緑体の膜結合における CHUP1 の役割  
高松秀安, 孔三根, 和田正三 (九大・院理)
- PL150 シアノバクテリアの BLUF タンパク質 PixD の光シグナル伝達機構とその光遺伝学的応用  
堀田淑坤<sup>1</sup>, 中谷友紀<sup>2</sup>, 佐藤諒一<sup>2</sup>, 太田啓之<sup>1</sup>, 田中幹子<sup>2</sup>, 増田真二<sup>1,3</sup> (1東工大・バイオセンター, 2東工大・生命理工, 3JST・さきがけ)
- PL151 シロイヌナズナにおける光屈性情報伝達機構の空間的解析  
山本和彦<sup>1</sup>, 相原悠介<sup>2</sup>, 鈴木友美<sup>1</sup>, 長谷あきら<sup>1</sup> (1京大院・理, 2基生研・環境光生物)
- PL152 苔類ゼニゴケにおける青色光受容体フォトロピンが関与する葉緑体光定位運動の解析  
小松愛乃<sup>1</sup>, 芦原悠紀子<sup>1</sup>, 坪井秀憲<sup>2</sup>, 末次憲之<sup>2</sup>, 石崎公庸<sup>1</sup>, 西浜竜一<sup>1</sup>, 和田正三<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>1</sup> (1京大・生命科学, 2九州大・院理)
- PL153 苔類ゼニゴケにおける転写因子 PIF を介した赤色光シグナル伝達機構  
井上佳祐, 石崎公庸, 西浜竜一, 河内孝之 (京大院・生命科学)
- PL154 シロイヌナズナ FIB5 の光ストレス応答における役割  
石井優実, 畠山真由美, 大坪蘭子, 田村典明 (福岡女子大・人間環境・環境理)
- PL155 シロイヌナズナ芽生えの脱黄化応答におけるメタボローム解析  
小塚俊明<sup>1</sup>, 澤田有司<sup>2,3</sup>, 平井優美<sup>2,3</sup>, 高橋勝利<sup>4</sup>, 長谷あきら<sup>1</sup> (1京大院・理・植物, 2理研・植物科学研究センター, 3JST・CREST, 4産総研・計測フロンティア研究部門)
- PL156 *Synechocystis* sp. PCC6803 の光合成-解糖系酵素遺伝子の発現調節に関わる複数の調節系  
岡田克彦<sup>1,2</sup>, 長島祥晃<sup>1</sup>, 堀井瑛介<sup>1</sup>, 都筑幹夫<sup>1,2</sup> (1東薬大・生命, 2CREST)

## ■ レドックス制御

- PL157 葉緑体ストロマにおける m-type チオレドキシンの生理機能の解析  
桶川友季, 本橋健 (京都産大・総合生命)
- PL158 クラミドモナス走光性符号のレドックス調節  
持地翔太<sup>1</sup>, 大西紀和<sup>2</sup>, 皆川純<sup>2</sup>, 神谷律<sup>1,3</sup>, 若林憲一<sup>4</sup> (1東京大学大学院・理学系研究科, 2基礎生物学研究所・環境光生物学研究部門, 3学習院大学・理学部, 4東京工業大学・資源化学研究所)

## ■ 酸化ストレス

- PL159 酸化的シグナリングに関与する新奇転写因子群の同定と機能解析  
野志昌弘<sup>1</sup>, 問田英里<sup>2</sup>, 岩井佑真<sup>2</sup>, 岡本泰<sup>1</sup>, 倉田竜也<sup>1</sup>, 中村栄樹<sup>1</sup>, 松田峻<sup>2</sup>, 野坂亮太<sup>2</sup>, 田茂井政宏<sup>1,2</sup>, 丸田隆典<sup>3</sup>, 吉村和也<sup>4</sup>, 高木優<sup>5,6</sup>, 石川孝博<sup>3</sup>, 重岡成<sup>1,2</sup> (1近畿大・農・バイオ, 2近畿大院・農・バイオ, 3島根大・生資科・生命工, 4中部大・応生・食栄, 5産総研・生物プロセス, 6埼玉大・環境科学)
- PL160 *Euglena* ベルオキシレドキシニンアイソザイムの機能解析  
玉木峻<sup>1</sup>, 丸田隆典<sup>1</sup>, 澤嘉弘<sup>1</sup>, 重岡成<sup>2</sup>, 石川孝博<sup>1</sup> (1島根大・生資科・生命工, 2近畿大院・農・バイオ)
- PL161 ウレイド化合物を蓄積するシロイヌナズナ変異株のストレス生理学的解析  
高木紘, 渡邊俊介, 島田裕士, 坂本敦 (広島大院・理)

- PL162 オゾンによるイネの収量低下に対する *APO1* 遺伝子と植物ホルモンの関与  
塚原啓太<sup>1,2</sup>, 澤田寛子<sup>2</sup>, 河野吉久<sup>3</sup>, 森泉<sup>4</sup>, 玉置雅紀<sup>1,2</sup> (1筑波大院・生命環境, 2国立環境研究所, 3電力中央研究所, 4岡山大・植物研)

## ■ 温度

- PL163 ICE1 相互作用因子 MYC67, 70, 71 は低温シグナルの負の調節因子として働く  
太田賢<sup>1</sup>, 佐藤愛子<sup>1</sup>, 野澤理恵子<sup>1</sup>, 岡和<sup>2</sup>, 多田安臣<sup>2</sup>, Jian-Kang Zhu<sup>3</sup>, 三浦謙治<sup>1</sup> (1筑波大・生命環境, 2香川大・農, 3Dept. of Hort., Purdue Univ.)
- PL164 ダイズの環境ストレス応答に関与する転写因子 GmDREB1 ファミリーの機能解析  
渡邊慶太郎<sup>1</sup>, 城所聡<sup>1</sup>, 大堀鉄平<sup>1</sup>, 森脇崇<sup>1</sup>, 溝井順哉<sup>1</sup>, 圓山恭之進<sup>2</sup>, 小平憲祐<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>3</sup>, 篠崎和子<sup>1,2</sup> (1東大院・農学生命科学, 2国際農研・生物資源利用, 3理研・植物科学セ)
- PL165 高温ストレス誘導性遺伝子発現を制御するシロイヌナズナの転写因子 HsfA1 の新規相互作用因子の探索  
草壁和也<sup>1</sup>, 溝井順哉<sup>1</sup>, 石田哲也<sup>1</sup>, 柳澤修一<sup>1</sup>, 高橋史憲<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 篠崎和子<sup>1,3</sup> (1東大院・農学生命科学, 2理研・植物科学セ, 3国際農研・生物資源利用)
- PL166 Transcriptome analysis of flowering and fruiting under the experimental warming in *Quercus serrata*  
Yuko Miyazaki<sup>1</sup>, Yuki Monden<sup>1</sup>, Tatsuro Nakaji<sup>2</sup>, Tsutomu Hiura<sup>2</sup> (1Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama Univ., 2Tomakomai Field Station, Hokkaido Univ.)
- PL167 植物はどの波長の光を利用して低温馴化を行うか  
今井裕之<sup>1</sup>, 八鍬樹理<sup>1</sup>, 河村幸男<sup>1</sup>, 長谷あきら<sup>2</sup>, 上村松生<sup>1</sup> (1岩手大・農・寒冷バイオ, 2京都大・院・理)
- PL168 変異体を用いた、低温馴化における植物ミトコンドリア機能の解析  
栗原志保, 松平洋明 (農業・食品産業総合研究機構 北海道農業研究センター)
- PL169 箱根大涌谷からの極限環境紅藻類シアニジウム、ガルデアリアの新規単離  
重信直人<sup>1</sup>, 齋藤夏穂<sup>1</sup>, 兼崎友<sup>2</sup>, 渡辺智<sup>1</sup>, 千葉櫻拓<sup>1</sup>, 三角修己<sup>3</sup>, 黒岩常祥<sup>4</sup>, 吉川博文<sup>1,2</sup> (1東京農業大・バイオ, 2東京農業大・ゲノムセンター, 3山口大・理, 4立教大・極限センター)
- PL170 ストレス誘導性転写因子 DREB2A の相互作用タンパク質 NF-YC10 はシロイヌナズナの高温ストレス特異的な応答に寄与する  
佐藤輝<sup>1</sup>, 溝井順哉<sup>1</sup>, 田中秀典<sup>1</sup>, 圓山恭之進<sup>2</sup>, 秦峰<sup>2</sup>, 刑部祐里子<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>3</sup>, 篠崎和子<sup>1,2</sup> (1東大院・農学生命科学, 2国際農研・生物資源利用, 3理研・植物科学セ)

## ■ 乾燥・水分・浸透圧

- PL171 ストレス応答制御因子 VOZ のヒメツリガネゴケにおける機能解析  
新田拓也<sup>1</sup>, 佐藤雅彦<sup>3</sup>, 笠原賢洋<sup>2</sup> (1立命館大院・理工, 2立命館大院・生命, 3京都府大院・生命環境)
- PL172 ダイズの乾燥ストレス応答性転写因子 GmAREB3 の機能解析  
月居佳史<sup>1</sup>, 藤田泰成<sup>2,3</sup>, 関田佐知子<sup>1</sup>, Nang Myint Phyu Sin Htwe<sup>2</sup>, 吉田拓也<sup>1</sup>, 小平憲祐<sup>2</sup>, 城所聡<sup>1</sup>, 中島一雄<sup>2</sup>, 圓山恭之進<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>4</sup>, 篠崎和子<sup>1,2</sup> (1東大院・農学生命科学, 2国際農研・生物資源利用, 3筑波大・生命環境, 4理研・植物科学セ)
- PL173 A study of Plant Aquaporin Inhibited by Metal Ions  
Shizuka Sasano, Mineo Shibasaka, Maki Katsuhara (IPSR, Okayama Univ.)
- PL174 A gene that helps resistance to drought stress in *Arabidopsis thaliana*  
Hiroe Imai<sup>1</sup>, Masanori Tamaoki<sup>1,2</sup> (1Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, 2National institute for environmental studies)
- PL175 TRANSCRIPTS OF AUXIN/IAA-RESPONSE FACTORS AND CYTOKININ METABOLIC GENES IN TWO SOYBEAN CULTIVARS WITH CONTRASTING PHENOTYPES  
Chien Ha<sup>1,2</sup>, Dung Le<sup>1,2</sup>, Yasuko Watanabe<sup>1</sup>, Uyen Tran<sup>1</sup>, Son Tran<sup>1</sup> (1RIKEN Plant Science Center, RIKEN Yokohama Institute, Yokohama, Japan, 2Agricultural Genetics Institute (AGI), Vietnamese Academy of Agricultural Sciences (VAAS), Hanoi, Vietnam)
- PL176 Influence of low air-humidity and low root-temperature on water use, growth and aquaporin expression in rice plants  
Tsuneo Kuwagata<sup>1</sup>, Junko Ishikawa-Sakurai<sup>2</sup>, Hidehiro Hayash<sup>2</sup>, Kiyoshi Nagasuga<sup>3</sup>, Keiko Fukush<sup>2</sup>, Arifa Ahamed<sup>2,5</sup>, Katsuko Takasugi<sup>2</sup>, Maki Katsuhara<sup>4</sup>, Mari Murai-Hatano<sup>2</sup> (1National Institute for Agro-environmental Sciences, 2NARO Tohoku Agricultural Research Center, 3Mie University, 4Okayama University, 5Iwate University)

- PL177 種子特異的に発現するオオムギ TIP3;1 による水輸送活性の調節  
宇都木繁子, 篠野静香, 柴坂三根夫, 且原真木 (岡山大・植物研)
- PL178 Improvement of plant water-stress avoidance by overexpression of *MIZU-KUSSEI1*, a gene responsible for root hydrotropism  
Yutaka Miyazawa<sup>1</sup>, Tepei Moriwaki<sup>2</sup>, Mayumi Uchida<sup>2</sup>, Akie Kobayashi<sup>2</sup>, Nobuharu Fujii<sup>2</sup>, Hideyuki Takahashi<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Fac. of Sci., Yamagata Univ., <sup>2</sup>Grad. Schl. of Life Sci., Tohoku Univ.)

## ■ イオン・塩・金属

- PL179 Comparison between Field-Grown and *in Vitro*-Grown Alkaligrass (*Puccinellia airoides*) Roots at the High pH  
Xue Zhang, Koji Nomura, Katsuyoshi Shimizu (Grad. Sch. of Life and Enviro. Sci., Univ. of Tsukuba)
- PL180 カドミウム高集積品種を用いた OsNRAMP5 発現抑制体の解析  
高橋竜一<sup>1</sup>, バシルクーラム<sup>1</sup>, 石丸泰寛<sup>1,2</sup>, 瀬野浦武志<sup>1,5</sup>, 杉本和彦<sup>3</sup>, 小野和子<sup>3</sup>, 矢野昌裕<sup>3</sup>, 鈴木伸郎<sup>4</sup>, 藤巻秀<sup>4</sup>, 西澤直子<sup>1,5</sup>, 中西啓仁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・農学生命科学, <sup>2</sup>東北大・理, <sup>3</sup>農業生物資源研究所, <sup>4</sup>原子力機構・量子ビーム, <sup>5</sup>石川県立大・生物資源工学)
- PL181 シロイヌナズナ硫酸輸送体 SULTR1;2 のヒ素耐性への関与  
西田翔<sup>1</sup>, Guilan Duan<sup>2</sup>, 大津直子<sup>3</sup>, 浦口晋平<sup>1</sup>, 藤原徹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・農, <sup>2</sup>中国科学院, <sup>3</sup>農工大・農)
- PL182 海洋性珪藻の鉄応答転写制御機構の解析  
吉永亮, 松井啓晃, 丹羽めぐみ, 松田祐介 (関学大・院・理工)
- PL183 塩生植物アッケシソウの新規耐塩性遺伝子の機能スクリーニング  
中原由揮<sup>1</sup>, 且原真木<sup>2</sup>, 柴坂三根夫<sup>2</sup>, 篠野静香<sup>2</sup>, 小栗秀<sup>1</sup>, 坂本光<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東農大・生物産業・生物生産, <sup>2</sup>岡大・植物研)
- PL184 シロイヌナズナ *AtZIP13* の機能解析  
藤田早紀<sup>1</sup>, 河内美樹<sup>2,4</sup>, 武内菜穂子<sup>3</sup>, 深尾陽一郎<sup>3</sup>, 富岡利恵<sup>2</sup>, Kraemer Ute<sup>4</sup>, 前島正義<sup>2</sup> (<sup>1</sup>名大・農, <sup>2</sup>名大・生命農, <sup>3</sup>奈良先・バイオ, <sup>4</sup>Dept. of Plant Physiology, Bochum Univ.)
- PL185 ヨシ根におけるイオン輸送体様遺伝子の局所発現解析  
佐藤毅治, 三輪睿太郎, 樋口恭子 (東農大院・農芸化学)
- PL186 シバ属野生種における塩ストレス処理による Na の排出と蓄積  
山本昭洋<sup>1</sup>, 阿久根遼<sup>2</sup>, 増本崇人<sup>1</sup>, 橋口正嗣<sup>3</sup>, 佐伯雄一<sup>1</sup>, 明石良<sup>3</sup> (<sup>1</sup>宮崎大・農, <sup>2</sup>宮崎大・院・農, <sup>3</sup>宮崎大・フロンティア)
- PL187 シロイヌナズナにおけるユニークな亜鉛輸送体メンバー *AtMTP12* の発現解析  
藤原崇志<sup>1</sup>, 河内美樹<sup>2</sup>, 森春樹<sup>1</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>名大院・高等研究院)
- PL188 ラン色細菌 *Synechocystis* sp. PCC6803 における *lipidA* の排出タンパク質とホモログの *Slr2019* は酸性ストレス耐性に関与する  
田原寛子<sup>1</sup>, 松橋歩<sup>1</sup>, 市川雄太<sup>1</sup>, 内山純爾<sup>2</sup>, 太田尚孝<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東理大・理, <sup>2</sup>東理大・総研・RNA)
- PL189 シロイヌナズナ低マグネシウム感受性株 (*kudo*) の単離と解析  
裨谷岳洋<sup>2</sup>, John Danku<sup>2</sup>, 重信秀治<sup>3</sup>, 山口勝司<sup>3</sup>, 藤原徹<sup>1,4</sup>, David Salt<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東大院・農, <sup>2</sup>アバディーン大学, <sup>3</sup>基生研, <sup>4</sup>JST, CREST)
- PL190 ゼニゴケ発現系を用いた植物由来輸送体の輸送活性測定法の確立  
佐々木明正<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>2</sup>, 山地直樹<sup>1</sup>, 河内孝之<sup>2</sup>, 馬建鋒<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山大・植物研, <sup>2</sup>京都大)
- PL191 ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC6803 のタリウム毒性に栄養条件が与える影響  
中村好佑, 青木元秀, 熊田英峰, 藤原祺多夫 (東薬大・院・生命)
- PL192 アイスプラントの塩類集積性と地上部成長に対する異種金属陽イオンの影響  
坪井雅人, 神原綾子, 佐久間洋, 井上雅裕 (愛媛大・理・生物)
- PL193 Influence of accumulated heavy metals on the metal accumulator *Gamblea innovans*  
Misuzu Sakurai, Rie Tomioka, Chisato Takenaka (Bioagr., Nagoya Univ.)
- PL194 蒸散量の低下を介して葉の枯死に至るマグネシウム欠乏応答機構の解析  
小林奈通子<sup>1</sup>, 齊藤貴之<sup>1</sup>, 大前芳美<sup>1</sup>, 岩田錬<sup>2</sup>, 田野井慶太郎<sup>1</sup>, 中西友子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・農, <sup>2</sup>東北大・CYRIC)

## ■ 病虫害応答・傷害応答

- PL195 Detection Of A Quantitative Trait Locus For Resistance To The Parasitic Plant *Striga hermonthica* In Rice  
Kiyosumi Hori<sup>1</sup>, Alberto Martin-Sanz<sup>2</sup>, Arnaud Boissard<sup>2</sup>, Mamadou Cissoko<sup>2</sup>, Jon Slate<sup>2</sup>, Julie Scholes<sup>2</sup>, Masahiro Yano<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Nat. Inst. of Agr. Sci., <sup>2</sup>Univ. of Sheffield)

- PL196 イネの bZIP 型転写因子 OsTGAP1 による MEP 経路遺伝子 *OsDXS3* の転写制御機構の解析  
宮本皓司<sup>1</sup>, 松本貴嗣<sup>2</sup>, 岡田敦<sup>1</sup>, 中条哲也<sup>1</sup>, 吉川博文<sup>2,3</sup>, 渋谷直人<sup>4</sup>, 野尻秀昭<sup>1</sup>, 山根久和<sup>5</sup>, 岡田憲典<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・生物生産工学研究センター, <sup>2</sup>東京農大・生物資源ゲノム解析センター, <sup>3</sup>東京農大・応生科・バイオ, <sup>4</sup>明大・農, <sup>5</sup>帝京大・理工・バイオ)
- PL197 WIPK/SIPK 抑制植物においてはサリチル酸の蓄積に先行して病害抵抗性関連遺伝子の発現が傷害により誘導される  
加藤新平<sup>1</sup>, 朝倉信英<sup>2</sup>, 小島知弥<sup>2</sup>, 光原一朗<sup>3</sup>, 瀬尾茂美<sup>3</sup> (<sup>1</sup>信州大・若手拠点, <sup>2</sup>信州大院・農, <sup>3</sup>農業生物資源研)
- PL198 イネのアレンオキシドサイクラゼ変異株の単離と、いもち病菌抵抗性におけるジャスモン酸類の役割  
Michael Riemann<sup>1</sup>, 芳賀健<sup>2</sup>, 清水崇史<sup>3</sup>, 岡田憲典<sup>4</sup>, 安藤杉尋<sup>5</sup>, 望月進<sup>6</sup>, 西澤洋子<sup>6</sup>, 山内歌子<sup>6</sup>, Peter Nick<sup>1</sup>, 矢野昌裕<sup>6</sup>, 南栄一<sup>6</sup>, 高野誠<sup>6</sup>, 山根久和<sup>7</sup>, 飯野盛利<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Botanical Institute, Molecular Cell Biology, Karlsruhe Institute of Technology, <sup>2</sup>新潟大・理, <sup>3</sup>大阪市大院・理, <sup>4</sup>東大・生物工学セ, <sup>5</sup>東北大・農, <sup>6</sup>農生資研, <sup>7</sup>帝京大・バイオ)

## ■ 植物微生物相互作用 (共生)

- PL199 ミヤコグサ *nin* 変異体の新規アレル *daphne* は過剰な感染糸を形成する  
養老瑛美子<sup>1,2</sup>, 寿崎拓哉<sup>1,2</sup>, 川口正代司<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>基生研・共生システム, <sup>2</sup>総研大・生命科学)
- PL200 根寄生植物オロバンキの寄生段階別遺伝子発現  
中野綾香, 尾形善之, 青木考 (大府大・生環)
- PL201 Tissue Specific RNA-Seq by Laser Capture Microdissection in the Parasitic Plant *Phtheirospermum japonicum*  
Takanori Wakatake<sup>1,2</sup>, Juliane K. Ishida<sup>2,3</sup>, Kei Hashimoto<sup>2</sup>, Kiminori Toyooka<sup>2</sup>, Satoko Yoshida<sup>2</sup>, Ken Shirasu<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Fac. of Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>RIKEN PSC, <sup>3</sup>Fac. of Agr., Univ. of Tokyo)
- PL202 日本産ミドリゾウリムシ共生藻のマルトース放出機構への光の影響について  
柴田あい<sup>1</sup>, 笠原賢洋<sup>1,3</sup>, 今村信孝<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>立命館大・理工, <sup>2</sup>立命館大・薬, <sup>3</sup>立命館大・生命科学)

## ■ 植物微生物相互作用 (免疫)

- PL203 デュアル抵抗性蛋白質システムの分子育種への応用技術開発と新規耐病性作物の創製  
鳴坂真理<sup>1</sup>, 白須賢<sup>2</sup>, 久保康之<sup>3</sup>, 白石友紀<sup>4</sup>, 畠山勝徳<sup>5</sup>, 平井正良<sup>6</sup>, 河本晃一<sup>6</sup>, 江面浩<sup>6</sup>, 七里吉彦<sup>7,9</sup>, 田部井豊<sup>7</sup>, 高野義孝<sup>8</sup>, 鳴坂義弘<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山生科研, <sup>2</sup>理研PSC, <sup>3</sup>京都府大・院生命環境, <sup>4</sup>岡山大・院自然科学, <sup>5</sup>野茶研, <sup>6</sup>筑波大・院生命環境, <sup>7</sup>生物資源研, <sup>8</sup>京大・農, <sup>9</sup>鳥取大・農)
- PL204 核膜孔複合体タンパク質 Nup75 は植物の病害抵抗性誘導時のエチレン生成に関与する  
大津美奈<sup>1</sup>, 柴田裕介<sup>1</sup>, 田村謙太郎<sup>2</sup>, 西村いくこ<sup>2</sup>, 小鹿一<sup>1</sup>, 森仁志<sup>1</sup>, 川北一人<sup>1</sup>, 竹本大吾<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・生農, <sup>2</sup>京大・院・理)
- PL205 Jasmonate-induced volatiles have an important role in resistance to rice bacterial blight in rice  
Shiduku Taniguchi, Daisuke Tamaoki, Yumi Hosokawa-Shinonaga, Keiichiro Tanaka, Kazuya Akimitsu, Kenji Gomi (Fac. of Agr., Kagawa Univ.)
- PL206 イネの自然免疫における Defensome 複合体の解析  
濱田聡<sup>1</sup>, 藤原正幸<sup>2</sup>, 島本功<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>奈良先端大植物グローバル教育プロジェクト)
- PL207 Analysis of hypersensitive response of *Solanum torvum* Sw. cv. Torubamubiga induced by *Ralstonia solanacearum* Rip36 and *Pseudomonas syringae* HopH1 effectors  
Kamrun Nahar<sup>1</sup>, Iyo Matsumoto<sup>2</sup>, Eriko Suetsugu<sup>1</sup>, Fumiko Taguchi<sup>3</sup>, Yuki Ichinose<sup>3</sup>, Takafumi Mukaiharu<sup>4</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, <sup>2</sup>Faculty of Agriculture, Okayama University, <sup>3</sup>Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama University, <sup>4</sup>Research Institute for Biological Science, Okayama (RIBS))
- PL208 環境因子が *WRKY45* 発現イネに及ぼす悪影響と発現改良による回避  
後藤新悟<sup>1</sup>, 下田(笹倉)美裕子<sup>1</sup>, 末次舞<sup>1,2</sup>, 高辻博志<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>生物研・耐病性ユニット, <sup>2</sup>筑波大学連携大学院)
- PL209 MPK3/MPK6 によって制御されるキチン応答の解析  
小林佳弘<sup>1</sup>, 丸山卓也<sup>1</sup>, 森田杏実<sup>1</sup>, 元山記子<sup>1</sup>, 出崎能丈<sup>1</sup>, 新屋友規<sup>1</sup>, 賀来華江<sup>1</sup>, Guillaume Tena<sup>2,3</sup>, Jen Sheen<sup>2,3</sup>, 渋谷直人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明治大・農・生命科学, <sup>2</sup>Harvard Med School, <sup>3</sup>Massachusetts General Hospital)
- PL210 シロイヌナズナキチン受容体キナーゼ CERK1 のリン酸化部位の同定と機能解析  
島田日加瑠, 鈴木丸陽, 元山記子, 渋谷匡俊, 紀藤圭治, 賀来華江, 渋谷直人 (明治大・農・生命科学)

- PL211 植物病原細菌 *Acidovorax avenae* のイネ過敏感細胞死に関与するエフェクタータンパク質の機能解析  
近藤真千子<sup>1</sup>, 宮田千加<sup>2</sup>, 佐々木悠<sup>2</sup>, 稲垣宏明<sup>1</sup>, 柳生暁輝<sup>1</sup>, 蔡晃植<sup>1,2</sup> (1長浜バイオ大・バイオ, 2長浜バイオ大院・バイオ)
- PL212 Isolation of suppressor mutant to dwarf phenotype induced by *Arabidopsis* MEKK1 regulatory domain overexpression  
Kazuya Ichimura<sup>1</sup>, Alexander Graf<sup>2</sup>, David Greenshields<sup>3</sup>, Hiroki Takagi<sup>4</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>3</sup>, Ryohei Terauchi<sup>4</sup>, Ken Shirasu<sup>3</sup>  
(1Grad. Sch. of Agri., Kagawa Univ., 2Sainsbury Lab., JIC, UK, 3RIKEN PSC, 4Iwate Biotech. Res. Cent.)
- PL213 ジーンターゲット法によるキチンエリター受容体遺伝子破壊イネの作製  
香西雄介<sup>1</sup>, 小沢憲二郎<sup>1</sup>, 中島敬介<sup>1</sup>, 賀来華江<sup>2</sup>, 澁谷直人<sup>2</sup>, 南栄一<sup>1</sup>, 西澤洋子<sup>1</sup> (1生物研, 2明治大・農)
- PL214 イネにおける鞭毛タンパク質フラジェリン認識後の情報伝達機構の解析  
桂木雄也, 小栗章成, 森本匠, 高井亮太, 蔡晃植 (長浜バイオ大院・バイオ)
- PL215 フタバネゼニゴケを用いた菌根菌の共生応答に関わる因子のトランスクリプトーム解析  
宮本綾乃<sup>1</sup>, 古崎利紀<sup>2</sup>, 榊原恵子<sup>3</sup>, 石崎公庸<sup>4</sup>, 緒方法親<sup>2</sup>, 宮田佳奈<sup>1</sup>, 石井一夫<sup>2</sup>, 嶋村正樹<sup>3</sup>, 賀来華江<sup>1</sup>, 河内孝之<sup>4</sup>, 渋谷直人<sup>1</sup>, 中川知己<sup>1</sup> (1明治大・農, 2農工大・農学ゲノム, 3広島大・院理, 4京大・院生命科学)
- PL216 イネ病害抵抗性におけるサリチル酸の関与  
高橋章, 瀬尾茂美, 廣近洋彦 (農業生物資源研究所)

## ■ その他 (環境応答・情報変換)

- PL217 小胞体ストレス応答を指標としたシロイヌナズナ変異体の単離  
飯田宰<sup>1</sup>, 大西陽向<sup>1</sup>, 三柴啓一郎<sup>1</sup>, 倉田哲也<sup>2</sup>, 小泉望<sup>1</sup> (1大阪府立大学・生命環境, 2奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス)
- PL218 葉緑体ストレス応答プロモータ psbD LRP の構造とストレス応答性の進化  
木寅翔太, 椎名隆 (Applied biology Kyoto prefectural univ.)
- PL219 Analysis of regulatory mechanism for shoot/root ratio in response to elevated CO<sub>2</sub> in *Arabidopsis thaliana*  
Takushi Hachiya<sup>1</sup>, Mikiko Kojima<sup>3</sup>, Hitoshi Sakakibara<sup>3</sup>, Shuichi Yanagisawa<sup>2</sup>, Ichiro Terashima<sup>1</sup>, Ko Noguchi<sup>1</sup> (1Fac. of Sci., Tokyo Univ., 2Biotech. Res. Cent., Tokyo Univ., 3RIKEN PSC)
- PL220 大気中二酸化窒素の植物ホルモン様作用による細胞増殖 and/or 拡大に関する遺伝子発現の解析  
高橋美佐<sup>1</sup>, 坂本敦<sup>1</sup>, 塚谷裕一<sup>2</sup>, 森川弘道<sup>1</sup> (1広島大・院理, 2東大・院理)

## ■ トランスクリプトーム

- PL221 トランスクリプトームからみた地下ストロン (地下茎) メリステムの特性  
荒木希和子<sup>1</sup>, 永野惇<sup>1,4</sup>, 中野亮平<sup>2</sup>, 北爪達也<sup>3</sup>, 山口勝司<sup>3</sup>, 西村いくこ<sup>2</sup>, 重信秀治<sup>3</sup>, 工藤洋<sup>1</sup> (1京大・生態研, 2京大・院・理, 3基生研, 4JST さきがけ)
- PL222 Shift of transcription start site of tomato fruit transcripts  
Koh Aoki<sup>1</sup>, Yoshiyuki Ogata<sup>1</sup>, Masaki Odahara<sup>2</sup> (1Grad. School of Life and Environ. Sci., Osaka Pref. Univ., 2Fac. of Sci., Kyoto Univ.)
- PL223 Transcriptomic and proteomic analyses of sperm of *Marchantia polymorpha* L.  
Shigeyuki Tsukamoto<sup>1</sup>, Satoshi Hirao<sup>1</sup>, Lixy Yamada<sup>2</sup>, Hitoshi Sawada<sup>2</sup>, Kimitsune Ishizaki<sup>3</sup>, Takayuki Kohchi<sup>3</sup>, Katsuyuki T. Yamato<sup>1</sup> (1Fac. Biol.-Oriented Sci. Tech., Kinki Univ., 2Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ., 3Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ.)
- PL224 ハプト藻類の脂質代謝に関わるトランスクリプトーム解析  
新家弘也<sup>1,2</sup>, 馬場将人<sup>1,2</sup>, 鈴木石根<sup>1,2</sup>, 白岩善博<sup>1,2</sup> (1筑波大・生命環境系, 2JST・CREST)
- PL225 Gene expression quantitative trait loci (eQTL) analysis under salt stress in *Triticum aestivum*  
Fuminori Takahashi<sup>1,2</sup>, Joanne Tilbrook<sup>3</sup>, Christine Trittermann<sup>3</sup>, Bettina Berger<sup>4</sup>, Stuart Roy<sup>3</sup>, Motoaki Seki<sup>2</sup>, Mark Tester<sup>3,4</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>1,2</sup> (1RIKEN Biomass Engineering Program, 2RIKEN Plant Science Center, 3Australian Center for Plant Functional Genomics, 4The Plant Accelerator, University of Adelaide)

## ■ プロテオーム

- PL226 Proteomics analysis of nuclear proteins in soybean under flooding stress  
MyeongWon Oh<sup>1</sup>, Yohei Nanjo<sup>2</sup>, Setsuko Komatsu<sup>1,2</sup> (1Univ. Tsukuba, 2NARO Inst. Crop Sci.)

PL227 Flooding injury on soybean seedlings is associated with induction of cell wall proteins  
Yohei Nanjo<sup>1</sup>, Takuji Nakamura<sup>1,2</sup>, Setsuko Komatsu<sup>1</sup> (<sup>1</sup>NARO Inst. Crop Sci., <sup>2</sup>NARO Hokkaido Agric. Res. Center)

## ■ メタボローム

PL228 *Synechocystis* sp. PCC 6803 における進化実験による強光ストレス耐性株の獲得

小川健一<sup>1,2</sup>, 吉川勝徳<sup>1,2</sup>, 清水浩<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>阪大院・情報・バイオ情報, <sup>2</sup>Crest, JST)

PL229 Metabolomics-oriented Isolation And Structure Elucidation Of Secondary Metabolites From Rice

Zhigang Yang<sup>1</sup>, Ryo Nakabayashi<sup>1</sup>, Yozo Okazaki<sup>1</sup>, Kazuki Saito<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>RIKEN Plant Science Center, <sup>2</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

PL230 HS-SPME-GC-TOF-MS によるシロイヌナズナ揮発性物質群の非ターゲット的分析法の開発

飯塚裕美子<sup>1,2</sup>, 小林誠<sup>2</sup>, 福島敦史<sup>2</sup>, 斉藤和季<sup>2,3</sup>, 草野都<sup>1,2,4</sup> (<sup>1</sup>横浜市立大学・院・生命ナノシステム, <sup>2</sup>理研・PSC, <sup>3</sup>千葉大・院・薬, <sup>4</sup>木原生物研)

PL231 オミックス解析によるトマト単為結果制御因子の探索に向けて: トマト雌蕊サンプルの調製方法の検討

森哲哉<sup>1</sup>, 羽尾周平<sup>2</sup>, 小林誠<sup>1</sup>, 西澤具子<sup>1</sup>, 岡咲洋三<sup>1</sup>, 有泉亨<sup>2</sup>, 江面浩<sup>2</sup>, 斉藤和季<sup>1,3</sup>, 草野都<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>理研・PSC, <sup>2</sup>筑波大・院・生命環境, <sup>3</sup>千葉大・院・薬, <sup>4</sup>横浜市大・木原生物研)

## ■ 技術開発

PL232 TMV ベクターを用いたキメラウイルス様粒子の BY-2 プロトプラストにおける発現 ～経口ワクチン開発のための試み～

白戸智恵<sup>1</sup>, 小野公代<sup>1</sup>, 川辺寛太<sup>1</sup>, 森川一也<sup>2</sup>, 竹内薫<sup>2</sup>, 鎌田博<sup>1</sup>, 保富康宏<sup>3</sup>, 小野道之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・遺伝子実験センター, <sup>2</sup>筑波大・医学医療系, <sup>3</sup>(独) 医薬基盤研・霊長類医科学研究センター)