

## 一般講演（ポスター）プログラム

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

エネルギー変換・物質代謝

- P1A001 顕微吸収スペクトルと顕微蛍光スペクトルの同時測定によるチラコイド膜蛍光量子収率の細胞レベル測定  
熊崎茂一<sup>1</sup>, 吉田隆彦<sup>1</sup>, 藪田光教<sup>1</sup>, 長谷川慎<sup>1</sup>, 寺嶋正秀<sup>1</sup>, 池上勇<sup>2</sup> (1京大院・理, 2帝京大・薬)
- P1A002 黄化葉の緑化途上における色素-タンパク質複合体形成過程: ピコ秒時間分解蛍光測定による解析  
柴田穰, 奥井伸輔, 中川義章, 田原由香里, 伊藤繁 (名大院・理)
- P1A003 円石藻 *Emiliania huxleyi* 由来クロロフィル-*c*<sub>3</sub> の構造と物性  
溝口正<sup>1</sup>, 木村ゆうき<sup>1</sup>, 杉山純也<sup>2</sup>, 一井京之助<sup>2</sup>, 民秋均<sup>1</sup> (1立命館大・理工, 2ヤマハ発動機・ライフサイエンス)
- P1A004 *In vitro* におけるクロロフィル色素の C-20 位メチル基転移酵素 BchU の基質特異性の解析  
高橋俊介<sup>1</sup>, 原田二郎<sup>2</sup>, 國枝道雄<sup>3</sup>, 大岡宏造<sup>3</sup>, 民秋均<sup>1</sup> (1立命館大・理工, 2久留米大・医, 3阪大院・理)
- P1A005 クロロフィル-*a* における 17 位エステル鎖の精密同定  
伊佐治恵<sup>1</sup>, 溝口正<sup>1</sup>, 一井京之助<sup>2</sup>, 民秋均<sup>1</sup> (1立命館大・理工, 2ヤマハ発動機・ライフサイエンス部)
- P1A006 光合成細菌のゲラニルゲラニル還元酵素 (GGR) は環構造によって還元様式が異なる  
原田二郎<sup>1</sup>, 溝口正<sup>2</sup>, 宮郷正平<sup>3</sup>, 古園英一<sup>3</sup>, 浅井智広<sup>3</sup>, 民秋均<sup>2</sup>, 大岡宏造<sup>3</sup> (1久留米大・医, 2立命館・理工, 3阪大院・理)
- P1A007 渦鞭毛藻 *Symbiodinium sp.* における光捕集とエネルギー伝達  
田中一徳<sup>1</sup>, 飯田聡子<sup>2</sup>, 横野牧生<sup>3</sup>, 村上明男<sup>2</sup>, 秋本誠志<sup>1,3,4</sup> (1神戸大院理, 2神戸大内海域, 3神戸大分子フォト, 4JST, CREST)
- P1A008 緑藻クラミドモナスの光化学系 I サブユニット PsaL のステート遷移における機能解析  
大西紀和, 高橋裕一郎 (岡山大・院・自然科学)
- P1A009 緑藻クラミドモナスにおける光化学系 I 集光性アンテナ複合体の化学量論  
小澤真一郎, 松村拓則, 高橋裕一郎 (岡山大・自然科学)
- P1A010 緑藻クラミドモナスのステート 2 細胞から単離された PSI-LHCI-LHCII 超分子複合体のアンテナサイズの解析  
高橋拓子, 高橋裕一郎 (岡山大・院・自然科学)
- P1A011 *Thermosynechococcus elongatus* 由来シクロコム C<sub>553</sub> の大量発現系の確立  
今野雅恵, 須田裕介, 平塚奏太郎, 伊藤公祐, 井上康則 (東理大・理工・応生)
- P1A012 光化学系 II 複合体と相互作用する機能未知遺伝子の機能解析  
伊藤史紘<sup>1</sup>, Prakash J.S.S.<sup>2</sup>, 白岩善博<sup>3</sup>, 鈴木石根<sup>3</sup> (1筑波大・生物, 2ハイデラバード大・生命科学, 3筑波大・院・生命環境)
- P1A013 光化学系 II アンテナで吸収された光エネルギーの分配率測定法の確立と日周変化によるイネの光合成活性の変化についての解析  
石田智, 森田健一, 佐藤文彦, 遠藤剛 (京大院・生命)
- P1A014 *Thermosynechococcus elongatus* の光化学系 II 一次電子受容体フェオフィチン *a* の酸化還元電位: コアタンパク質 D1:1 と D1:3 の違いが電位に及ぼす影響について  
加藤祐樹<sup>1</sup>, 杉浦美羽<sup>2</sup>, 渡辺正<sup>1</sup> (1東大・生産研, 2愛媛大・無細胞研究センター)
- P1A015 板状シリカメソ多孔体細孔中での好熱性シアノバクテリア光化学系 II コア複合体の機能  
野地智康<sup>1</sup>, 上滝千尋<sup>1</sup>, 川上恵典<sup>2</sup>, 沈建仁<sup>2</sup>, 神哲郎<sup>2</sup>, 伊藤繁<sup>1</sup> (1名古屋大学・理, 2岡山大学大学院自然科学, 3産総研・環境化学技術)
- P1A016 遅延蛍光によるクロロフィル *d* を使う *A. marina* の光化学系 II 光反応の検討  
西田康二, 佐藤慶彦, 中島健介, 野地智康, 福島佳優, 伊藤繁 (名古屋大学・理)
- P1A017 光化学系 II におけるチロシン Y<sub>2</sub> と D1-H190 の相互作用  
高橋亮太<sup>1</sup>, 杉浦美羽<sup>2</sup>, Alain Boussac<sup>3</sup>, 野口巧<sup>1</sup> (1筑波大・数理物質, 2愛媛大・無細胞研究センター, 3iBiTec-S, CEA Saclay, France)
- P1A018 除草剤効果による光化学系 II の光傷害機構の解析  
井手段一聖, 野口巧 (筑波大・数理物質)
- P1A019 Peroxidation of phosphatidylglycerol plays a critical role in the oxidative damage to Photosystem II under moderate heat stress  
Tiffanie Chan, Nobuyoshi Nijo, Noriko Morita, Yasusi Yamamoto (Grad. Sch. Nat. Sci. Tech., Okayama Univ.)
- P1A020 光化学系 II の quality control: ホウレンソウチラコイドの unstacking は, 光ストレスでの D1 タンパク質のダメージを避け D1 タンパク質の分解を容易にするために必要である  
猪名川佳代<sup>1</sup>, Mahbuba Khatoon<sup>1</sup>, Pavel Pospisil<sup>2</sup>, 山下亜夢<sup>1</sup>, 吉岡美保<sup>1</sup>, Bjorn Lundin<sup>1</sup>, 堀江順子<sup>1</sup>, 森田典子<sup>1</sup> 他 (1岡山大・院・自然科学, 2Laboratory of Biophysics, Department of Experimental Physics, Faculty of Science, Palacky University, Czech Republic, 3School of Life Sciences, Devi Ahilya University, India, 4岡山大・資源生物科学研究所)

- P1A021 Rate-limiting step for degradation of D1 is the separation of CP43 from Photosystem II  
Bjoern Lundin, Seiya Morita, Yasusi Yamamoto (Fac. of Natural Science and Technology, Okayama Univ.)
- P1A022 Effects of *pect1-4* mutation on the lipid composition and the respiratory activity of isolated mitochondria  
Yanbo Yu<sup>1</sup>, Hiromitsu Kawai<sup>1</sup>, Mari Kawamoto<sup>2</sup>, Junya Mizoi<sup>3,4</sup>, Yuki Fujiki<sup>1,2</sup>, Ikuo Nishida<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Sci. & Eng., Saitama Univ., <sup>2</sup>Dep. of Biochem. & Mol. Biol., Fac. of Sci., Saitama Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo, <sup>4</sup>Present adress, Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., The Univ. of Tokyo)
- P1A023 低リン酸環境に対するホウレンソウの呼吸系の応答  
 朱正, 寺島一郎, 野口航 (東京大・理)
- P1A024 ソルガム RbcS の高発現は形質転換イネにおける Rubisco の反応回転速度を増加させる  
石川智恵, 畠中知子, 三十尾修司, 深山浩 (神戸大学大学院・農学研究科)
- P1A025 緑藻クラミドモナスにおける低 CO<sub>2</sub> 応答性遺伝子 Lci14 の機能解析  
柳瀬麻里, 久保雄昭, 福澤秀哉 (京大・院・生命)
- P1A026 光合成炭素代謝能の改変による種々の代謝系への影響  
田茂井政宏<sup>1,2,3</sup>, 大鳥久美<sup>3</sup>, 出村谷昌代<sup>2</sup>, 漆地里紗<sup>2</sup>, 山本祥子<sup>1</sup>, 出原亜樹子<sup>1</sup>, 松本昭子<sup>1</sup>, 重岡成<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>近畿大農・バイオ, <sup>2</sup>近畿大院・農・バイオ, <sup>3</sup>CREST, JST)
- P1A027 緑色硫黄光合成細菌 *Chorobium tepidum* 由来クロロゾームの極性脂質成分の分析と同定  
 吉富太一, 國枝道雄, 溝口正, 民秋均 (立命大・理)
- P1A028 緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum tepidum* のチオ硫酸酸化酵素系に対する単量体フラビン蛋白質 SoxF2 の影響  
志賀倫子<sup>1</sup>, 小川拓郎<sup>2</sup>, 古澤利成<sup>2</sup>, 瀬尾悌介<sup>3</sup>, 櫻井英博<sup>1</sup>, 井上和仁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神奈川大・理, <sup>2</sup>東大院・理, <sup>3</sup>金沢大院・自然科学・物質科学)
- P1A029 紅色光合成細菌の光化学反応中心結合型チトクロム c に含まれる低電位ヘムの機能解明のための実験系の確立  
中山陽介<sup>1</sup>, JEAN ALRIC<sup>2</sup>, 嶋田敬三<sup>1</sup>, 永島賢治<sup>1</sup> (<sup>1</sup>首都大院・生命科学, <sup>2</sup>Institut de Biologie Physico-Chimique)
- P1A030 シアノバクテリア *Nostoc* sp. PCC 7422  $\Delta hupL$  株の光生物学的水素生産持続性に及ぼす培養気相中 N<sub>2</sub> 濃度の影響  
北島正治<sup>1</sup>, 増川一<sup>2</sup>, 櫻井英博<sup>2</sup>, 井上和仁<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>神奈川大・理, <sup>2</sup>神奈川大・光合成水素生産研)
- P1A031 ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC 6803 におけるグリセロ脂質の sn-2 位脂肪酸組成の改変が及ぼす光化学系タンパク質複合体構築への影響  
大鶴真寿美<sup>1</sup>, 岡崎久美子<sup>2,3</sup>, 藤木友紀<sup>1</sup>, 西田生郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・院・理工, <sup>2</sup>東大・院・理, Present address, 理研・FRS<sup>3</sup>)
- P1A032 *Synechocystis* sp. PCC 6803 の細胞内で発現した *Gloeobacter violaceus* PCC 7421 の VIPP1 様タンパク質の機能と局在性  
佐藤壮一郎, 土屋徹, 三室守 (京大院・人間環境)
- P1A033 *Anabaena* sp. PCC 7120 における初期ヘテロシストパターン決定に関する研究  
豊島正和<sup>1</sup>, 佐々木直文<sup>1</sup>, 藤原誠<sup>1</sup>, 得平茂樹<sup>2</sup>, 大森正之<sup>2</sup>, 佐藤直樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京大・院・総合文化, <sup>2</sup>中央大・理工)
- P1A034 *Synechococcus elongatus* PCC 7942 のマーカーフリー遺伝子置換による CP47 のヒスチジンタグ付加と光化学系 II 複合体精製への応用  
 加世田淳, 原口典久, 長濱一弘, 松岡正佳 (崇城大・生物生命・応微工)
- P1A035 シロイヌナズナの二次元クロロフィル蛍光測定による光合成環境応答機構の解析  
近藤 (小山内) 久益子, 明賀史純, 流水利恵, 篠崎一雄 (理研 PSC・機能開発研究グループ)
- P1A036 シロイヌナズナにおける葉緑体呼吸の生理機能解析  
 後藤光太, 後藤栄治, 津山孝人 (九州大・農)
- P1A037 脂肪酸が低温下の光合成電子伝達に与える影響  
高見常明<sup>1,3</sup>, 柴田勝<sup>2</sup>, 小林善親<sup>1</sup>, 鹿内利治<sup>3</sup> (<sup>1</sup>九大院・農, <sup>2</sup>長岡高専・物質工学, <sup>3</sup>京大院・理)
- P1A038 早春林床の変動光環境に対する春植物光合成系の順化  
河野優<sup>1,2</sup>, 鈴木祥弘<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神奈川・理・生物, <sup>2</sup>東大・理・植物生態)
- P1A039 オオムギ品種エヒメハダカにおける鉄欠乏誘導性熱放散とその他のストレスにより誘導される熱放散の比較  
 樋口恭子<sup>1</sup>, 加藤克紀<sup>1</sup>, 原嶋千佳<sup>1</sup>, 斎藤彰宏<sup>2</sup>, 三輪睿太郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京農業大学・応用生物科学, <sup>2</sup>早稲田大学・教育)
- P1A040 高い葉温が CAM 植物コダカラベンケイソウの炭酸固定に与える影響  
下田陽一, 鈴木祥弘 (神奈川大・理・生物)
- P1A041 光ファイバースコープを用いた葉内光環境の測定  
保田弘人, 鈴木祥弘 (神奈川大・理)
- P1A042 緑藻クラミドモナスの無機炭素濃縮機構を制御する因子 CCM1 の相互作用因子および翻訳後修飾基の同定  
佐々木優<sup>1</sup>, 中野博文<sup>1</sup>, 山原洋佑<sup>1</sup>, 小澤真一郎<sup>2</sup>, 高橋裕一郎<sup>2</sup>, 福澤秀哉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大院・生命, <sup>2</sup>岡山大・理)

- P1A043 硫黄欠乏条件下、クラミドモナスでのスルホ脂質合成系の挙動とその生理学的意義  
杉本貢一, 都筑幹夫, 佐藤典裕 (東京薬科大学)
- P1A044 イネの窒素誘導型転写因子 OsMYB-NR2 のフェニルアラニン代謝における役割  
辻本良真<sup>1</sup>, 佐脇直哉<sup>1</sup>, 執行美香保<sup>1</sup>, 土岐精一<sup>2</sup>, 柳澤修一<sup>1,3</sup> (1東大院・農学生命科学, 2農業生物資源研究所, 3JST, CREST)
- P1A045 ヒメツリガネゴケの硝酸イオン輸送体 NRT2;3 の活性制御機構の解析  
今枝真二郎<sup>1</sup>, 笹川周作<sup>1</sup>, 辻本良真<sup>2</sup>, 山本治樹<sup>1</sup>, 前田真一<sup>1</sup>, 小俣達男<sup>1</sup> (1名大・院生命農, 2東大・院農生命)
- P1A046 ミヤコグサ (*Lotus japonicus*) 培養細胞の成長に伴う NAD とトリゴネリン生合成の活性変動とその制御  
殷玉玲, 松井亜友, 作田正明, 芦原坦 (お茶の水大・院・生命科学)
- P1A047 ラン藻 *Synechococcus elongatus* の硝酸還元酵素の制御機構の解析  
大橋慶丈<sup>1</sup>, 高谷信之<sup>1</sup>, 愛知真木子<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中部大・応用生物)
- P1A048 Functional characterization of the NrtP nitrate/nitrite transporter from *Nostoc punctiforme* strain ATCC29133 in *Synechococcus elongatus* strain PCC7942  
Wei Shi, Jiro Nomata, Shin-ichi Maeda, Tatsuo Omata (名大・院生命農)
- P1A049 シロイヌナズナ葉緑体におけるリンゴ酸バルブの機能強化  
山本重矢<sup>1</sup>, 木下浩武<sup>1</sup>, 川崎通夫<sup>2</sup>, 三宅博<sup>1</sup>, 谷口光隆<sup>1</sup> (1名大院・生命農, 2弘前大・農学生命)
- P1A050 C4 植物における葉緑体局在 2-オキソグルタル酸/リンゴ酸輸送体の細胞特異的発現とその生理機能の解析  
佐竹重沙美<sup>1</sup>, 富田佑輔<sup>1</sup>, 川崎通夫<sup>2</sup>, 三宅博<sup>1</sup>, 谷口光隆<sup>1</sup> (1名大院・生命農, 2弘前大・農学生命)

#### 発生・分化・成長

- P1B001 アブラナ科植物の雌ずい乳頭細胞で特異的に発現する遺伝子群の解析  
大原圭子<sup>1</sup>, 岩野恵<sup>1</sup>, 小川宣仁<sup>1</sup>, 柴博史<sup>1</sup>, 藤田雅文<sup>2</sup>, 倉田のり<sup>2</sup>, 高山誠司<sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2遺伝研)
- P1B002 アブラナ科植物自家不和合性に関わる膜結合型キナーゼ MLPK の活性調節機構  
垣田満<sup>1</sup>, 村瀬浩司<sup>2</sup>, 岩野恵<sup>1</sup>, 磯貝彰<sup>1</sup>, 高山誠司<sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2奈良先端大・情報生命)
- P1B003 Analysis of molecular mechanism of self-incompatibility in the Brassicaceae  
Xintian Lao<sup>1</sup>, 垣田満<sup>1</sup>, 岩野恵<sup>1</sup>, 小川宣仁<sup>1</sup>, 柴博史<sup>1</sup>, 藤田雅文<sup>2</sup>, 高山誠司<sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2遺伝研)
- P1B004 アブラナ科植物の受粉時におけるアクアポリンの役割  
小川宣仁<sup>1</sup>, 岩野恵<sup>1</sup>, 大原圭子<sup>1</sup>, 円谷徹之<sup>1</sup>, 柴博史<sup>1</sup>, 藤田雅文<sup>2</sup>, 高山誠司<sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2遺伝研)
- P1B005 自家不和合性ペチュニアのアロ認識機構の解析  
久保健一, 円谷徹之, 豊田真美子, 川島伸一, 磯貝彰, 高山誠司 (奈良先端大・バイオ)
- P1B006 フィトクロムシグナル伝達において機能する花成促進因子 VOZ の局在解析  
安居 佑季子<sup>1</sup>, 西谷 亜依子<sup>1</sup>, 上本充大<sup>1</sup>, 硯 亮太<sup>1</sup>, 向川 佳子<sup>2</sup>, 中井勇介<sup>3</sup>, 中平洋一<sup>3</sup>, 佐藤 雅彦<sup>3</sup>他 (1京大・生命科学, 2奈良先端大・バイオ, 3京府大・生命環境科学)
- P1B007 開花促進リングでの FT 融合 GFP の接ぎ木伝播性の検出  
和田雅人<sup>1</sup>, 耳田直純<sup>2</sup>, 田中紀充<sup>3</sup>, 守谷友紀<sup>1</sup>, 工藤和典<sup>1</sup>, 本多親子<sup>1</sup>, 小森貞夫<sup>2</sup> (1農研機構・果樹研, 2岩手大・農, 3弘前大・農学生命)
- P1B008 シロイヌナズナにおける PIF4/5 依存性光形態形成の分子機構: Web 検索を用いた新しいアプローチの試み  
国広篤史, 山篠貴史, 水野猛 (名大院・農)
- P1B009 ミヤコグサの光形態形成及び花成制御遺伝子群のゲノムワイド俯瞰と解析  
小野奈津子, 石田快, 山篠貴史, 水野猛 (名古屋大・農)
- P1B010 生物時計研究に向けた、ウキクサ (*Spirodela polyrrhiza*) の生理学的実験手法の開発  
村中智明<sup>1</sup>, 久保田佐綾<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)
- P1B011 生物発光レポーター系によるウキクサ単一細胞における遺伝子発現測定系の開発  
久保田佐綾<sup>1</sup>, 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)
- P1B012 Three major output pathways from the KaiABC-based oscillator cooperate to generate robust circadian *kaiBC* expression in cyanobacteria  
谷口靖人<sup>1</sup>, 高井直樹<sup>1,5</sup>, 片山光徳<sup>1,3</sup>, 近藤孝男<sup>1,4</sup>, 小山時隆<sup>1,2</sup> (1名大・理・生命, 2京大・理・植物, 3日大・生産工, 4CREST, JST, 5名大・生命農)
- P1B013 単細胞緑藻クラミドモナスのルシフェラーゼ核遺伝子レポーターの概日リズムは転写後に調節されている  
丹羽由実, 松尾拓哉, 立川誠, 小内清, 石浦正寛 (名大院・理, 名大・遺伝子)

- P1B014 シアノバクテリア概日時計蛋白質 KaiC の自己脱リン酸化反応の解析  
大川(西脇)妙子, 近藤孝男(名大・院理・生命理学, 科学技術振興機構 CREST)
- P1B015 イネ 2 細胞胚の頂端細胞-基部細胞間で差別的発現を示す遺伝子の同定  
岡本龍史<sup>1</sup>, 佐藤明子<sup>1</sup>, 豊岡公德<sup>2</sup>, 内海貴夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>首都大・理工・生命科学, <sup>2</sup>理研・植物科学センター)
- P1B016 植物の表皮特異的な遺伝子発現を決める位置情報伝達経路の解析  
高田忍<sup>1</sup>, 近藤陽一<sup>2</sup>, 吉積毅<sup>2</sup>, 松井南<sup>2</sup>, 柿本辰男<sup>1</sup>, Gerd Juergens<sup>3</sup>(<sup>1</sup>大阪大・理・生物, <sup>2</sup>RIKEN, PSC, <sup>3</sup>ZMBP, University of Tuebingen)
- P1B017 暗黒下におけるレタス根毛形成と根糖含有量の解析  
成川恵<sup>1</sup>, 渡邊圭司<sup>2</sup>, 井上康則<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東理大院・理工, <sup>2</sup>茨城電環科セ, <sup>3</sup>東理大・理工)
- P1B018 アブシジン酸感受性を負に制御し, 種子発芽を促進的に制御する *NEKOJITAI* の解析  
徳地小夏<sup>1</sup>, 岡野侑子<sup>1</sup>, 谷口翔<sup>1</sup>, 藤茂雄<sup>1</sup>, 軸丸裕介<sup>2</sup>, 瀬尾光範<sup>2</sup>, 神谷勇治<sup>2</sup>, 川上直人<sup>1</sup>(<sup>1</sup>明治大・農, <sup>2</sup>理研・植物科学研究センター)
- P1B019 シロイヌナズナ種子吸水過程の遺伝子発現におよぼす高温と内生アブシジン酸の効果  
渡邊飛鳥, 今村茜, 藤茂雄, 矢野健太郎, 川上直人(明治大・農)
- P1B020 シロイヌナズナの種子休眠性獲得に欠損のある新規変異体の原因遺伝子のクローニング  
浅野智也<sup>1</sup>, 皆巳大輔<sup>1</sup>, 加賀谷道子<sup>1</sup>, 加賀谷安章<sup>1</sup>, 服部束穂<sup>2</sup>(<sup>1</sup>三重大・生命科学セ, <sup>2</sup>名大・生物機能セ)
- P1B021 海生種子植物アマモの発芽に関する植物生理学的解析  
板東由希子<sup>1</sup>, 黒川圭太<sup>1</sup>, 田中一郎<sup>1,2</sup>, 塩田肇<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・院・国際総合科学, <sup>2</sup>横浜市大・院・生命ナノシステム科学)
- P1B022 CLV2 を中心とした Hsp90 型分子シャペロン SHEPHERD の相互作用因子の解析  
村井裕一郎, 丹羽智子, 中村研三, 石黒澄衛(名大院・生命農)
- P1B023 花粉エキシン構造の形成に関わるシロイヌナズナ KAONASHI4 遺伝子の機能解析  
鈴木俊哉, 中村研三, 石黒澄衛(名大院・生命農)
- P1B024 シロイヌナズナの気孔形成過程における CYCD4 の機能解析  
奥島葉子, 天野廣海, 安達澄子, 梅田正明(奈良先端大・バイオ)
- P1B025 植物の器官形成に関与する新奇ペプチド性シグナル分子の同定  
土田祐平, 五十嵐久子, 矢部公彦, 中森ちひろ, 岡田清孝(基礎生物学研究所)
- P1B026 シロイヌナズナ葉原基での背軸側特異的な miRNA を介した *PHB* の発現抑制機構  
立松圭<sup>1</sup>, 渡辺恵郎<sup>2</sup>, 豊倉浩一<sup>2</sup>, 為重才覚<sup>2</sup>, 岡田清孝<sup>1</sup>(<sup>1</sup>基生研, <sup>2</sup>京都大・理)
- P1B027 方向依存的な細胞伸長に関わる新規因子 ITOSUGI の機能解析  
八木慎宜<sup>1</sup>, 檜垣マリ子<sup>2</sup>, 榎木竜二<sup>2</sup>, 岡田清孝<sup>3</sup>, 橋本隆<sup>1</sup>(<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>京都大・院・理, <sup>3</sup>基生研・植物器官形成)
- P1B028 茎頂分裂組織における CLV3 シグナル受容機構の解析  
木下温子, 別役重之, 山田昌史, 福田裕穂, 澤進一郎(東大・院・理)
- P1B029 CLV3 プロセシングの解析  
玉置貴之<sup>1</sup>, 別役重之<sup>1</sup>, 深尾陽一郎<sup>2</sup>, 藤原正幸<sup>2</sup>, 福田裕穂<sup>1</sup>, 澤進一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・理, <sup>2</sup>奈良先端大・バイオサイエンス研究科)
- P1B030 CLV3 シグナリングの分子機構の解析  
別役重之<sup>1</sup>, 木下温子<sup>1</sup>, 藤原正幸<sup>2</sup>, 深尾陽一郎<sup>2</sup>, 黒森崇<sup>3</sup>, 篠崎一雄<sup>3</sup>, 鈴木昭徳<sup>3</sup>, 高橋英樹<sup>3</sup>他(<sup>1</sup>東大・理, <sup>2</sup>奈良先・バイオ・植物, <sup>3</sup>理研・植物科学センター)
- P1B031 ミヤコグサにおける *CLV3* 様遺伝子の機能解析  
岡本暁<sup>1</sup>, 中川知己<sup>2</sup>, 佐藤修正<sup>3</sup>, 田畑哲之<sup>3</sup>, 川口正代司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>基生研, <sup>2</sup>農業生物資源研究所, <sup>3</sup>かずさ DNA 研究所)
- P1B032 新規 WD40 リピートタンパク質遺伝子 *RID3* の頂端分裂組織形成におけるはたらき  
西駕俊祐, 玉置裕章, 杉山宗隆(東大院・理・植物園)
- P1B033 制限温度下で帯化根を形成するシロイヌナズナ温度感受性変異体 *rrd1*, *rrd2*, *rid4* の解析  
大塚蔵嵩, 杉山宗隆(東京大・院・理・植物園)
- P1B034 *fugu5* 変異体におけるピロリン酸の蓄積は細胞増殖を阻害し補償作用を引き起こす  
Ali Ferjani<sup>1</sup>, 武藤由香里<sup>2</sup>, 堀口吾朗<sup>3</sup>, 前島正義<sup>2</sup>, 塚谷裕一<sup>4,5</sup>(<sup>1</sup>東京学芸大・教育・生命, <sup>2</sup>名大・院・生命農, <sup>3</sup>先教大・理・生命理, <sup>4</sup>東大・院・理, <sup>5</sup>基生研)
- P1B035 単面葉の平面成長における, オーキシン濃度勾配の寄与についての研究  
糠塚明<sup>1</sup>, 山口貴大<sup>1</sup>, 塚谷裕一<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>基生研, <sup>2</sup>東京大・院・理)

- P1B036 複葉における小葉パターンニング機構の解析  
池内桃子<sup>1,2</sup>, 山口貴大<sup>2</sup>, 五十嵐久子<sup>2</sup>, 岡田清孝<sup>2</sup>, 塚谷裕一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大院・理, <sup>2</sup>基礎生物学研究所)
- P1B037 AAL 毒素による細胞死に関与する NuERF4 に制御される因子の同定  
間瀬圭介<sup>1</sup>, 石濱伸明<sup>1</sup>, 水野貴仁<sup>1</sup>, 森仁志<sup>1</sup>, 児玉基一郎<sup>2</sup>, 吉岡博文<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・生農, <sup>2</sup>鳥取大・農)
- P1B038 シロイヌナズナにおけるタバコ茎えそウイルスによるサイレンシングを利用した効率的な遺伝子スクリーニング法の確立と細胞死関連遺伝子のスクリーニングへの応用  
三輪琢也, 三村由佳子, 田中浄, 上中弘典 (鳥取大・農)
- P1B039 シロイヌナズナの細胞死抑制因子 AtBI-1 とスフィンゴ脂質脂肪酸代謝との関係  
長野稔<sup>1</sup>, 角田智佳子<sup>1</sup>, 内宮博文<sup>1,2,3</sup>, 川合真紀<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>東京大・分生研, <sup>2</sup>岩手生工研, <sup>3</sup>埼玉大・環境科学研究センター, <sup>4</sup>埼玉大・理工)
- P1B040 ダイコンの抽だいを阻害する抗抽だい物質の単離・同定  
吉田祐子<sup>2</sup>, 高田晃<sup>3</sup>, 幸田泰則<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・院・農, <sup>2</sup>近畿中国四国農研センター, <sup>3</sup>弘前大・農)
- P1B041 ホウレンソウの抽だいを阻害する抽だい阻害物質の探索  
田中将之, 幸田泰則 (北大院・農)
- P1B042 シロイヌナズナ根の成長制御に及ぼすインドール-3-酪酸の影響  
河村花愛, abidur Rahman (岩手大・農・寒冷バイオ)
- P1B043 アオウキクサ由来 9-リポキシゲナーゼのクローニング  
高木一輝, 横山峰幸, 石田雅美, 伊福政二 (資生堂リサーチセンター)
- P1B044 カニクサの造精器形成に対する合成プロゲステロンとプロゲステロン受容阻害剤の影響  
米山香織, 柴田恭美, 横田孝雄 (帝京大・理工・バイオ)
- P1B045 イネのブラシノステロイド生合成遺伝子の発現に対する光の影響  
朝比奈雅志<sup>1</sup>, 野村崇人<sup>2</sup>, 柴田恭美<sup>1</sup>, 横田孝雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>帝京大・バイオ, <sup>2</sup>宇都宮大・雑草科学)
- P1B046 低窒素条件下で生育させたキュウリのクロロフィルの増加におけるアブシジン酸の役割  
下田洋輔<sup>1</sup>, 霜村典宏<sup>2</sup>, 岡真理子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>鳥取大院・農, <sup>2</sup>鳥取大・農)
- P1B047 LOG ファミリー遺伝子多重機能欠損変異体を用いたサイトカニン活性化経路の生理機能解析  
徳永浩樹<sup>1,2</sup>, 黒羽剛<sup>1</sup>, 小嶋美紀子<sup>1</sup>, 榊原均<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>理研・PSC, <sup>2</sup>名古屋大院・生命農学)
- P1B048 微量植物試料からの高速高感度ホルモン定量技術の利用によるイネのホルモンプロファイリング  
小嶋美紀子<sup>1</sup>, 信定知江<sup>1</sup>, 横田庸絵<sup>1</sup>, 武井兼太郎<sup>1</sup>, 上口美也子<sup>2</sup>, 松岡信<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>名古屋大院・生命農学)
- P1B049 クラウンゴール形成時におけるプラスチド内でのトランスゼアチン直接合成の重要性  
上田七重<sup>1</sup>, 小嶋美紀子<sup>1</sup>, 鈴木克周<sup>2</sup>, 榊原均<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研 PSC, <sup>2</sup>広島大院・理)
- P1B050 エチレン処理が発育段階初期のキュウリに及ぼす影響の解析  
桑野朋絵<sup>1</sup>, 江口祥代<sup>2</sup>, 山崎聖司<sup>2</sup> (<sup>1</sup>福教大院・教育, <sup>2</sup>福教大・教育)
- P1B051 シロイヌナズナ MSG2/IAA19 の発現制御に関わる因子のプロモーター GFP 系統を用いた突然変異体スクリーニング  
佐藤敦子<sup>1</sup>, 綿引雅昭<sup>2</sup>, 山本興太郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・院・理, <sup>2</sup>北大・院・先端生命)
- P1B052 Small Acidic Protein 1 (SMAP1) と COP9 シグナロソームの結合には, SMAP1 の C 末端の F/D に富む保存領域が必要十分である  
中曽根光<sup>1,2</sup>, 鳴海一成<sup>2</sup>, 内宮博文<sup>3</sup>, 大野豊<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東大・分生研, <sup>2</sup>原子力機構・遺伝子資源, <sup>3</sup>埼玉大・理工)
- P1B053 Characterization of the RecQ4 mutant in rice  
Yong-Ik Kwon<sup>1,2</sup>, Kiyomi Abe<sup>1</sup>, Keishi Osakabe<sup>1</sup>, Shigeki Nakayama<sup>1</sup>, Seiichi Toki<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Div. of Plant Sci., Natl. Inst. of Agrobiol. Sci., <sup>2</sup>Dep. of Nanosystem Sci., Yokohama City Univ.)
- P1B054 HPY2 は核内倍加周期への移行とメリステム維持の制御に関わる新規 SUMO E3 ligase である  
石田喬志<sup>1</sup>, 藤原すみれ<sup>1</sup>, 三浦謙治<sup>2</sup>, Stacey Nicola<sup>3</sup>, 吉村美香<sup>1</sup>, Schneider Katja<sup>1</sup>, 安達澄子<sup>4</sup>, 南澤一徳<sup>4</sup>他 (<sup>1</sup>理研・PSC, <sup>2</sup>筑波大・生命環境, <sup>3</sup>Department of Cell and Developmental Biology, John Innes Centre, <sup>4</sup>奈良先端大・バイオ)
- P1B055 タバコ懸濁培養細胞 BY-2 からの細胞分裂因子の精製  
清水隆, 長田敏行 (法政大・生命科学)
- P1B056 単細胞紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* におけるオルガネラ DNA 複製の調節機構  
岩崎義純, 小林勇気, 華岡光正, 田中寛 (千葉大院・園芸)
- P1B057 植物が独自に獲得した DNA チェックポイント機構の解明 ~新規転写因子 SOG1 を中心にした解析~  
愿山郁<sup>1</sup>, Anne Britt<sup>2</sup>, 真木寿治<sup>1</sup>, 梅田正明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>UC デービス校)
- P1B058 DNA 二重鎖切断によるエンドサイクル誘導と B 型サイクリン依存性キナーゼの発現制御機構の解析  
中嶋香織, 安達澄子, 梅田正明 (奈良先端大・バイオ)

- P1B059 【演題取り消し】
- P1B060 DNA二本鎖切断にตอบสนองしたCDKB2の分解制御とエンドサイクル移行の生理的意義の解析  
 関谷有紀<sup>1</sup>, 安達澄子<sup>1</sup>, Christian Breuer<sup>2</sup>, 杉本慶子<sup>2</sup>, 奥島葉子<sup>1</sup>, 梅田正明<sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2理研・PSC)
- P1B061 オーキシンにตอบสนองしたCDKB2の発現制御機構の解析  
 清水皓平<sup>1</sup>, 石田喬志<sup>2</sup>, 杉本慶子<sup>2</sup>, 奥島葉子<sup>1</sup>, 梅田正明<sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2理研・PSC)
- P1B062 イネ染色体DNAのレプリコンサイズと特徴について  
 富田朝美, 野村港二 (筑波大・生命環境)
- P1B063 *SIZ1* はサリチル酸蓄積の調節を行って細胞及び植物の成長を制御する  
 三浦謙治<sup>1,2</sup>, Jiyoung Lee<sup>2</sup>, 三浦友子<sup>2</sup>, Paul M. Hasegawa<sup>2</sup> (1筑波大・生命環境, 2Dept. Horticulture, Purdue Univ.)
- P1B064 渦鞭毛藻葉緑体ゲノムにおける *psbA* 遺伝子とその奇妙なバリエーションミニサークル構造・転写・RNA編集における比較解析  
 飯田聡子<sup>1</sup>, 小檜山篤志<sup>2</sup>, 緒方武比古<sup>2</sup>, 村上明男<sup>1</sup> (1神戸大学・内海域環境教育研究センター, 2北里大学・海洋生命科学部)
- P1B065 トランジットペプチド獲得要因の解明—大腸菌内でのトランジットペプチドの不安定性からの予測—  
 養老瑛美子, 堀孝一, 関根靖彦 (立教大・理)
- P1B066 シアノバクテリアにおける葉緑体特異的リボソームタンパク質 PSRP-1 の機能解析  
 堀孝一<sup>1</sup>, 長岡敦子<sup>1</sup>, 斎藤勝和<sup>1</sup>, 前田倫子<sup>1</sup>, 黒岩晴子<sup>1</sup>, 七宮英晃<sup>2</sup>, 福澤淳平<sup>1</sup>, 河村富士夫<sup>1</sup>他 (1立教大・理, 2愛媛大学・無細胞生命科学工学研究センター)
- P1B067 葉緑体プロテオームを基盤とした逆遺伝学的解析および質量分析による葉緑体核様体タンパク質の同定  
 壁谷如洋, 鈴木健二, 宮城島進也 (理研・独立主幹ユニット)
- P1B068 シロイヌナズナ葉における細胞核DNA領域を保持する因子の探索  
 坂本勇貴, 高木慎吾 (大阪大・理)
- P1B069 シロイヌナズナのCTP:ホスホリルエタノールアミンシチジリルトランスフェラーゼのミトコンドリアターゲティングのしくみ  
 河合博光<sup>1</sup>, Yanbo Yu<sup>1</sup>, 栗原梓<sup>2</sup>, 川本真理<sup>2</sup>, 溝井順哉<sup>3,4</sup>, 藤木友紀<sup>1,2</sup>, 西田生郎<sup>1,2</sup> (1埼玉大・院・理工, 2埼玉大・理・分子生物, 3東大・院・理, 4Present address, 東大・院・農学生命)
- P1B070 シロイヌナズナのMiro GTPaseであるMIRO1は胚発生におけるミトコンドリアの形態と分配の制御に必要である  
 山岡尚平<sup>1</sup>, 中島将貴<sup>1</sup>, 藤本優<sup>1,2</sup>, 堤伸浩<sup>1</sup> (1東大院・農, 2東大院・理)
- P1B071 タバコ培養細胞を用いたミトコンドリア核様体の基礎構造の単離  
 田草川真理<sup>1</sup>, 酒井敦<sup>2</sup> (1奈良女子大・院・人間文化, 2奈良女子大・理)
- P1B072 ホウ素欠乏耐性ギンドロ培養細胞におけるペクチンメチルエステラーゼ遺伝子 (paPME2) の発現について  
 掛川弘一 (森林総研・バイオマス化学)
- P1B073 酢酸菌セルラーゼ欠損変異株が分泌するねじれたセルロース様繊維の特徴  
 中井朋則<sup>1</sup>, 辻暁<sup>1</sup>, 今井友也<sup>2</sup>, 杉山淳司<sup>2</sup>, 榊原斉<sup>3</sup>, 大岩和弘<sup>3</sup>, 峰雪芳宣<sup>1</sup> (1兵庫県大院・生命理, 2京大・生存研, 3情報通研・神戸)
- P1B074 Effects of overexpression of a cellulase gene on rice development  
 濁川睦, 伊藤幸博 (Grad. Sch. Agri. Sci., Tohoku Univ.)
- P1B075 種子発芽, 生殖器官の発達および細胞壁の軟化における  $\alpha$ -キシロシダーゼの機能  
 重山拓摩<sup>1</sup>, 徳地小夏<sup>1</sup>, 渡邊飛鳥<sup>1</sup>, 出崎能丈<sup>1</sup>, 藤茂雄<sup>1</sup>, 澁谷直人<sup>1</sup>, 桜井直樹<sup>2</sup>, 川上直人<sup>1</sup> (1明治大・農, 2広島大院・生物圏科学)
- P1B076 アラビノガラクトタン合成に関与するシロイヌナズナのヒドロキシプロリン O-ガラクトース転移酵素 (HGT) の諸性質  
 岡拓二<sup>1</sup>, 齋藤扶美恵<sup>2</sup>, 新聞陽一<sup>2</sup>, 横尾岳彦<sup>2</sup>, 野村善幸<sup>1</sup>, 松岡健<sup>3</sup>, 地神芳文<sup>2</sup> (1崇城大・生物生命, 2産総研・糖鎖医工セ, 3九州大・農)
- P1B077 高等植物特異的キネシンTBK5のタバコ培養細胞BY-2における局在と役割  
 三上宗一<sup>1</sup>, 大津寄佑香<sup>2</sup>, 安原裕紀<sup>2</sup>, 後藤悠平<sup>1</sup>, 浅田哲弘<sup>1</sup> (1大阪大・院・理・生物, 2関西大・化学生命工・生命生物工)
- P1B078 タバコBY-2細胞におけるCHドメインを持つキネシン様タンパク質の機能解析  
 安原裕紀<sup>1,3</sup>, 川本怜奈<sup>3</sup>, 榊本満里奈<sup>3</sup>, 宮本怜<sup>3</sup>, 濱下知子<sup>3</sup>, 浅田哲弘<sup>2</sup> (1関西大・化学生命工, 2阪大・院・理, 3関西大・工)
- P1B079 エチレンによるアズキ上胚軸の表層微小管の配向変化と $\gamma$ -チューブリン複合体およびカタニンの発現増加  
 曾我康一<sup>1</sup>, 山口彩<sup>1</sup>, 小竹敬久<sup>2</sup>, 若林和幸<sup>1</sup>, 保尊隆享<sup>1</sup> (1大阪市大・院・理, 2埼玉大・院・理工)
- P1B080 陸上植物の細胞を用いた後期紡錘体微小管の動態解析  
 林朋美<sup>1</sup>, 米田新<sup>2</sup>, 馳澤盛一郎<sup>1,3</sup> (1東京大・院・新領域, 2理研・PSC, 3JST-BIRD)

- P1B081 タバコ種間雑種 (*Nicotiana gossei* Domin × *N. tabacum* L.) 培養細胞の細胞死における一酸化窒素 (NO) の役割  
山本拓海<sup>1</sup>, 庄村幸子<sup>1</sup>, 小川健一<sup>2</sup>, 三野真布<sup>1</sup> (1京都府立大学大学院生命環境科学研究科, 2岡山県生物科学総合研究所)
- P1B082 蛍光イメージングによる植物表皮系における pH パターンとアントシアニン分布パターンの解析  
清水恵<sup>1</sup>, 河村英子<sup>1</sup>, 坂上博隆<sup>2</sup>, 風間晴子<sup>1</sup> (1国際基督教大・生命科学, 2宇宙航空研・開発研究本部)
- P1B083 細胞の局所での構造変化と細胞全体の様子を並行して記録する顕微鏡システムの開発  
玉置大介<sup>1,2</sup>, 猿渡徹<sup>1,2</sup>, 馬野且元<sup>2,3</sup>, 石渡一之<sup>2,4</sup>, 峰雪芳宜<sup>1,2</sup> (1兵庫大・院・生命理学, 2JST・先端計測, 3三谷商事(株), 4(株)ニコインステック)

#### 遺伝子発現・代謝・輸送

- P1C001 シロイヌナズナにおけるアスコルビン酸応答遺伝子の探索  
高用順<sup>1</sup>, 澤嘉弘<sup>1</sup>, 柴田均<sup>1</sup>, 中川強<sup>2</sup>, Nicholas Smirnov<sup>3</sup>, 重岡成<sup>4</sup>, 石川孝博<sup>1</sup> (1島根大・生物資源, 2島根大・遺伝子, 3エクセター大・バイオサイエンス, 4近畿大・農)
- P1C002 LUC レポーター遺伝子を用いたシロイヌナズナ油脂合成系遺伝子発現制御因子の探索  
河合都妙<sup>1</sup>, 橋本実佳<sup>1</sup>, 小内清<sup>2</sup>, 石浦正寛<sup>2</sup>, 前尾健一郎<sup>1</sup>, 中村研三<sup>1</sup> (1名大院・生命農・生化, 2名古屋大・遺伝子)
- P1C003 シロイヌナズナ種子貯蔵油脂合成系遺伝子の発現に関わる DREB サブファミリー転写因子  
松本貴幸<sup>1</sup>, 河合都妙<sup>1</sup>, 前尾健一郎<sup>1</sup>, 中村研三 (1名大院・生命農・生化)
- P1C004 シロイヌナズナの 14-3-3 タンパク質と AREB/ABF 転写因子との相互作用の解明  
金俊植<sup>1,2</sup>, 溝井順哉<sup>1,2</sup>, 吉田拓也<sup>1,2</sup>, 藤田泰成<sup>2</sup>, 中島一雄<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, 3理研・植物科学セ)
- P1C005 HSP ターミネーターが遺伝子発現に与える影響  
長屋進吾<sup>1</sup>, 三河周平<sup>1</sup>, 山口雅利<sup>1</sup>, 新名惇彦<sup>1</sup>, 加藤晃<sup>1</sup>, 出村拓 (1奈良先端大・バイオ)
- P1C006 植物核に挿入されたコード領域はヌクレオソームと転写単位の再編成を引き起こす  
工藤久幸<sup>1</sup>, 松尾充啓<sup>5</sup>, 木村宏<sup>2</sup>, 中邨真之<sup>3</sup>, 山本義治<sup>4</sup>, 小保方潤一<sup>1,5</sup> (1名大・遺伝子, 2阪大・生命機能, 3名市大・システム自然科学, 4岐阜大・応用生物, 5京都府大・生命環境)
- P1C007 シロイヌナズナゲノムタイリングアレイを用いたメチローム・トランスクリプトーム統合解析  
柴博史<sup>1</sup>, 栢部健人<sup>1</sup>, 樽谷芳明<sup>1</sup>, 藤田雅丈<sup>2</sup>, 倉田のり<sup>2</sup>, 矢崎潤史<sup>3</sup>, JOSEPH ECKER<sup>3</sup>, 磯貝彰<sup>1</sup>他 (1奈良先端大・バイオ, 2遺伝研・植物遺伝, 3ソーク生物学研究所)
- P1C008 ホウライシダにおける DNai による遺伝子サイレンシングは DNA のメチル化を介して, 次世代に引き継がれる  
須藤慶太<sup>1</sup>, 坪井秀憲<sup>1,2</sup>, 和田正三<sup>1</sup> (1九州大・院・理, 2首都大・院・理工)
- P1C009 シロイヌナズナの胚軸脱分化過程におけるプレ mRNA スプライシング能力の制御とその意義  
大谷美沙都<sup>1</sup>, 花田耕介<sup>1</sup>, 諸澤妙子<sup>1</sup>, 石田順子<sup>1</sup>, 田中真帆<sup>1</sup>, 松井章裕<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>1</sup>, 豊田哲朗<sup>2</sup>他 (1理研・植物科学研究センター, 2理研・生命情報基盤研究部門, 3東京大・院・理・植物園)
- P1C010 強光ストレス応答性 SR タンパク質, atSR30 による選択的スプライシング制御機構の解析  
横山国大<sup>1</sup>, 石川裕基<sup>1</sup>, 吉村和也<sup>1</sup>, 森達也<sup>2</sup>, 田部記章<sup>3</sup>, 丸田隆典<sup>3</sup>, 佐藤信雄<sup>4</sup>, 高橋広夫<sup>4,5</sup>他 (1中部大応生・食栄, 2近畿大院農・バイオ, 3近畿大農・バイオ, 4中部大・植物バイオ, 5中部大応生・応化)
- P1C011 光合成関連遺伝子の翻訳開始に必要な mRNA 上のシス配列  
黒田洋詩<sup>1</sup>, 足達由佳<sup>1</sup>, 湯川泰<sup>1</sup>, 杉浦昌弘<sup>1,2</sup> (1名市大院・システム自然科学, 2椋山女学園・椋山人間学研究センター)
- P1C012 異種植物由来のフラボノイド 3',5' 位水酸化酵素遺伝子の導入によるキクの花色改変  
野田尚信<sup>1</sup>, 間竜太郎<sup>1</sup>, 岸本早苗<sup>1</sup>, 石黒加奈子<sup>2</sup>, 田中良和<sup>2</sup>, 大宮あけみ<sup>1</sup> (1農研機構・花き研, 2サントリー・植物科学研)
- P1C013 イワタバコ科植物シンニンギア由来 3-デオキシアントシアニン配糖化酵素の特性解析  
中塚貴司<sup>1</sup>, 吉田恵理<sup>1</sup>, 西原昌宏 (1岩手生工研セ)
- P1C014 シロイヌナズナ種皮をモデルとしたフラボノイド輸送関連因子の遺伝学的解析  
北村智<sup>1</sup>, K. Chusreeaom<sup>1,2</sup>, 鳴海一成<sup>1</sup> (1原子力機構・遺伝子資源, 2カセサート大)
- P1C015 *Cyanidioschyzon merolae* における亜硝酸を優位に還元する新規亜硫酸還元酵素  
関根康介<sup>1</sup>, 榊原由希子<sup>2</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)
- P1C016 シロイヌナズナの硫黄同化に関わる ATP スルフィラーゼ群の機能解析  
吉本尚子<sup>1</sup>, 東泰弘<sup>1</sup>, 水野新也<sup>1</sup>, 村上聡一郎<sup>1</sup>, 渡辺むつみ<sup>1</sup>, 高橋秀樹<sup>2,3</sup>, 野路征昭<sup>1</sup>, 斉藤和季<sup>1,2</sup> (1千葉大院・薬, 2理研・植物科学研究センター, 3横浜市大・木原生研)
- P1C017 植物の翻訳開始因子 eIF6 の機能解析  
加藤祐樹<sup>1,2</sup>, 小西美穂子<sup>1</sup>, 米山忠克<sup>1</sup>, 柳澤修一<sup>1,2</sup> (1東大院・農学生命科学研究科, 2CREST, JST)

- P1C018 ミヤコグサのヘモグロビン還元酵素遺伝子の発現特性  
王越, 村上英一, 角友博, 九町健一, 阿部美紀子, 内海俊樹 (鹿児島大・院理工)
- P1C019 ウツボカズラ (*Nepenthes alata*) の捕虫器溶液に存在するクラス IV キチナーゼ (NaCHIT1) のキャラクタライゼーション  
濱田達朗, 津野義久, 石崎佳奈, 本多裕司 (石川県大・生物資源環境)
- P1C020 銅キレータ・トリエンチンによるトウモロコシ CuZn-SOD の誘導機構  
金松澄雄, 山崎健太郎, 坂本直大 (南九州大・食品)
- P1C021 ゼニゴケ由来リボキシゲナーゼ遺伝子の単離と LC/MS/MS を利用した酵素活性の検出  
金本浩介, 村松美弥, 竹村美保, 大山莞爾 (石川県立大)
- P1C022 Lipid profiling during Arabidopsis reproductive processes  
中村友輝<sup>1,2</sup>, Zhi Wei Teo<sup>1,2</sup>, Guanghou Shui<sup>1</sup>, Wei Fun Cheong<sup>1</sup>, 伊藤寿朗<sup>2</sup>, Markus W. Wenk<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Biochem., National Univ. of Singapore, <sup>2</sup>Temasek Life Sciences Laboratory)
- P1C023 シロイヌナズナ AOS の 9 位触媒作用と酵素機能の解析  
綾野まどか<sup>1</sup>, 上地さり<sup>2</sup>, 渡邊修治<sup>3</sup>, 村田有明<sup>4</sup>, 中嶋直子<sup>4</sup>, 生駒吉識<sup>4</sup>, 嶋田幸久<sup>1</sup>, 吉田茂男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・PSC, <sup>2</sup>資生堂・H & BC, <sup>3</sup>静大・創造, <sup>4</sup>農研機構・果樹研)
- P1C024 シロイヌナズナにおけるスルホ糖脂質合成経路の解析  
田中宏憲<sup>1</sup>, 下嶋美恵<sup>2</sup>, 太田啓之<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東工大院・生命理工, <sup>2</sup>東工大・バイオセンター)
- P1C025 シロイヌナズナにおけるスルホ糖脂質合成酵素の活性発現制御機構の解析  
室伏和博<sup>1</sup>, 下嶋美恵<sup>2</sup>, 太田啓之<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東工大院・生命理工, <sup>2</sup>東工大バイオセンター)
- P1C026 シロイヌナズナにおける PG 合成に関わる PGP 合成酵素遺伝子の機能解析  
田上遼<sup>1</sup>, 片山健太<sup>2</sup>, 和田元<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大院・総合文化, <sup>2</sup>東大院・理)
- P1C027 シロイヌナズナ可溶性 phosphatidate phosphatase の脂質合成経路における役割  
小泉遼太<sup>1</sup>, 中村友輝<sup>2</sup>, 下嶋美恵<sup>2</sup>, 太田啓之<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東工大院・生命理工, <sup>2</sup>東工大・バイオセンター, <sup>3</sup>シンガポール国立大)
- P1C028 シロイヌナズナの花弁発達過程におけるホスファチジルセリンの細胞内局在とその生理的意義  
山岡靖代<sup>1</sup>, Yunjung Choi<sup>2</sup>, Yanbo Yu<sup>1</sup>, 溝井順哉<sup>3,4</sup>, 藤木友紀<sup>1</sup>, Youngsook Lee<sup>2</sup>, 西田生郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼大・院・理工, <sup>2</sup>Dev. of Mol Life Sci., POSTECH, <sup>3</sup>東大・院・理, Present address, 東大・院・農学生命<sup>4</sup>)
- P1C029 緑藻クラミドモナスの MGDG 合成酵素遺伝子の単離と酵素学的解析  
増田華子<sup>1</sup>, 長田英里香<sup>1</sup>, 下嶋美恵<sup>2</sup>, 佐藤典裕<sup>3</sup>, 太田啓之<sup>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>東京薬科大・生命科学)
- P1C030 蛍光波長変換タンパク質 kikume を用いたオートファジー分解系の解析  
田嶋麻衣子<sup>1</sup>, 浅妻悟<sup>2</sup>, 松岡健<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>九大院・農)
- P1C031 植物シナプトタグミン SYT1 の細胞膜局在性メカニズム  
山崎誠和<sup>1</sup>, 上村松生<sup>2</sup>, 河村幸男<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東北大学・院・生命科学, <sup>2</sup>岩手大学・農・寒冷バイオ)
- P1C032 トマトの有機酸トランスポーター SltdT1  
松浦由布子<sup>1</sup>, 青木考<sup>2</sup>, 柴田大輔<sup>2</sup>, 金山喜則<sup>3</sup>, 山木昭平<sup>4</sup>, 山田邦夫<sup>1</sup>, 白武勝裕<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・生命農, <sup>2</sup>(財)かざざ DNA 研, <sup>3</sup>東北大院・農, <sup>4</sup>中部大・応用生物)
- P1C033 後期分泌系構造体 Secretory Vesicle Cluster に含まれる蛋白質の解析  
林恭子<sup>1</sup>, 平田励<sup>1</sup>, 浅妻悟<sup>2</sup>, 豊岡公德<sup>3</sup>, 松岡健<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>九大・農, <sup>2</sup>九大院・農, <sup>3</sup>理研・植物センター)
- P1C034 シロイヌナズナ AtYYP2 タンパク質の局在解析  
小林裕樹<sup>1</sup>, 本瀬宏康<sup>2</sup>, 福田裕穂<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院・理, <sup>2</sup>岡山大・院・自然科学)
- P1C035 シロイヌナズナ COPII 輸送小胞の被覆構成因子 ATSEC23, ATSEC24 の解析  
田中優史<sup>1</sup>, 日野武志<sup>1</sup>, 戒能智宏<sup>2</sup>, 川向誠<sup>2</sup>, 中川強<sup>1</sup> (<sup>1</sup>島根大・総科センター・遺伝子, <sup>2</sup>島根大・生物資源)
- P1C036 花粉の発達と花粉管伸長時における SNARE の局在解析  
市川美恵<sup>1</sup>, 江波和彦<sup>2</sup>, 植村知博<sup>3</sup>, 岩野恵<sup>4</sup>, 佐藤雅彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都府大・生命, <sup>2</sup>理研・基幹, <sup>3</sup>東大・理, <sup>4</sup>奈良先・バイオ)
- P1C037 イネの膜貫通型転写因子 OsbZIP39 は小胞体ストレス応答を制御する  
高橋英之, 若佐雄也, 川勝泰二, 林晋平, 高岩文雄 (生物研)
- P1C038 ペプチドグリカン結合ドメインを持つ葉緑体核タンパク質をコードする *pTAC5* のヒメツリガネゴケ相同遺伝子の解析  
松本ゆり<sup>1</sup>, 武智克彰<sup>1</sup>, 滝尾進<sup>2</sup>, 高野博嘉<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>熊本大・院・自然科学, <sup>2</sup>熊本大・沿岸域センター, <sup>3</sup>熊本大・バイオエレクトニクス研究センター)
- P1C039 緑藻 *Botryococcus braunii* におけるテルペノイド系炭化水素の生合成に関与する遺伝子群の解析  
新津里佳<sup>1</sup>, 池上有希子<sup>1</sup>, 金指真菜<sup>2</sup>, 加藤毅<sup>3</sup>, 田野井孝子<sup>4</sup>, 河地正伸<sup>4</sup>, 加藤美砂子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>お茶の水大・院・ライフサイエンス, <sup>2</sup>お茶の水女子大・理・生物, <sup>3</sup>お茶の水大・生命情報, <sup>4</sup>国環研・生物圏環境)

- P1C040 OsPIP1 群の細胞内局在  
福元達也<sup>1</sup>, 松本直<sup>1</sup>, 劉成偉<sup>1</sup>, 斎藤維友<sup>1</sup>, 佐藤雅彦<sup>2</sup>, 岩崎郁子<sup>1</sup>, 北川良親<sup>1</sup> (秋田県立大学・生物資源, <sup>2</sup>京都府立大・生命環境)
- P1C041 イネの根のアクアポリン遺伝子発現量の日周変動は地上部からの蒸散要求により引き起こされる  
桜井(石川)淳子<sup>1</sup>, 村井(羽田野)麻理<sup>1</sup>, 林秀洋<sup>1</sup>, Arifa Ahamed<sup>1</sup>, 福士敬子<sup>1</sup>, 松本直<sup>2</sup>, 北川良親<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東北農業研究センター, <sup>2</sup>秋田県立大学・生物資源)
- P1C042 イネの葍におけるアクアポリン OsPIP1,2 の発現と局在  
劉成偉, 伊藤耕太, 松本直, 斎藤維友, 北川良親, 岩崎郁子 (秋田県立大・生物資源)
- P1C043 オオムギ PIP1 型と 2 型アクアポリンのヘテロマー形成の分子機構  
堀江智明, 且原真木 (岡大資生研)
- P1C044 原形質膜局在型アクアポリン PIP1 と PIP2 の共発現による活性化メカニズムの解析  
柴坂三根夫, 且原真木 (岡山大・資生研)
- P1C045 浮イネの深水条件下での細胞伸長に関わるプロトンポンプとアクアポリン  
武藤由香里<sup>1</sup>, 瀬上紹嗣<sup>1</sup>, 服部洋子<sup>2</sup>, 芦荊基行<sup>2</sup>, 林秀洋<sup>3</sup>, 櫻井淳子<sup>3</sup>, 村井麻理<sup>3</sup>, 前島正義<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・生命農, <sup>2</sup>名大・生物機能, <sup>3</sup>東北農業研究センター)
- P1C046 H<sup>+</sup> -ピロホスファターゼの液胞およびバルブ様構造への局在  
瀬上紹嗣, 牧野沙知, 前島正義 (名古屋大・生命農)
- P1C047 シロイヌナズナのアクアポリン AtPIP2;3 の高温誘導性  
土平絢子, 前島正義 (名大院・生命農)
- P1C048 シロイヌナズナの液胞膜アクアポリン TIP2;2 の組織局在と暗順応への応答  
植西由美<sup>1</sup>, 土平絢子<sup>2</sup>, 前島正義<sup>2</sup>, 奈良久美<sup>3</sup> (<sup>1</sup>奈良女子大院・人間文化, <sup>2</sup>名古屋大院・生命農学, <sup>3</sup>奈良女子大・理)
- P1C049 ヒメツリガネゴケにおける硝酸イオン輸送体遺伝子 *Nar2* の機能解析  
手島理<sup>1</sup>, 上坂一馬<sup>1</sup>, 津森美美<sup>1</sup>, 辻本良真<sup>2</sup>, 前田真一<sup>1</sup>, 小俣達男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・生命農, <sup>2</sup>東大院・農学生命科学)
- P1C050 植物 tRNA リガーゼの生体内機能解析  
赤間一仁<sup>1</sup>, Hildburg Beier<sup>2</sup> (<sup>1</sup>島根大・生資, <sup>2</sup>Biozentrum, Wuerzburg Univ.)
- P1C051 日本産スミレ 3 種のフラボノイド成分とその機能性  
飯村健<sup>1</sup>, 富田-横谷香織<sup>1</sup>, 藤井義晴<sup>2</sup>, 吉玉國二郎<sup>3</sup>, 佐藤誠吾<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・院・生命環境, <sup>2</sup>農環研, <sup>3</sup>熊本大・理)

#### 環境応答・情報変換

- P1D001 乾燥ストレス時の ABA シグナル伝達系における AREB/ABF-SnRK2 経路の役割  
藤田泰成<sup>1</sup>, 吉田拓也<sup>1,2</sup>, Tory Chhun<sup>1</sup>, 佐山博子<sup>1,2</sup>, 中島一雄<sup>1</sup>, 城所聡<sup>1,2</sup>, 藤田美紀<sup>3</sup>, 圓山恭之進<sup>1</sup>他 (<sup>1</sup>国際農研・生物資源, <sup>2</sup>東大院・農学生命科学, <sup>3</sup>理研・植物科学セ)
- P1D002 異種発現系を用いたイネ NADPH オキシダーゼ OsrbobB の活性酸素種生成活性制御機構の解析  
高橋真哉<sup>1</sup>, Hann Ling Wong<sup>2</sup>, 賀屋秀隆<sup>1</sup>, 島本功<sup>2</sup>, 朽津和幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理科大・理工・応用生物科学, <sup>2</sup>奈良先端大・バイオ)
- P1D003 ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC 6803 のヒスチジンキナーゼ Hik2 は GAF ドメインで塩ストレスに応答する  
古田島知則, 志村遥平, 木村聡, 白岩善博, 鈴木石根 (筑波大・院・生命環境)
- P1D004 キメラヒスチジンキナーゼを用いた *Synechocystis* の Hik33 のシグナルインプットドメインの解析  
志村遥平, 木村聡, 白岩善博, 鈴木石根 (筑波大・院・生命環境)
- P1D005 GA フィードバック制御に機能するキナーゼ・CDPK1 のリン酸化部位の解析  
安部悠里<sup>1</sup>, 伊藤岳<sup>1</sup>, 石田さらみ<sup>2</sup>, 高橋陽介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広島大学・理学, <sup>2</sup>東京大学・理学系)
- P1D006 CO<sub>2</sub> および ABA 応答性に異常を持つ *ht2* 変異体の解析  
橋本美海<sup>1,2</sup>, 永見綾子<sup>1</sup>, 入江真理<sup>1</sup>, 祢宜淳太郎<sup>1</sup>, 射場厚<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大・院・理, <sup>2</sup>CREST, JST)
- P1D007 Inhibitor-3 は PPI 調節サブユニットとしてシロイヌナズナの初期胚発生に機能する  
武宮淳史, 有吉千絵, 島崎研一郎 (九大院・理)
- P1D008 新規カチオン結合タンパク質 PCaP1 は安定的に細胞膜に結合し気孔開閉調節にも関与する  
永田千咲子<sup>1</sup>, 加藤真理子<sup>1</sup>, 長崎-武内菜穂子<sup>1</sup>, 木下俊則<sup>2</sup>, 前島正義<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・生命農, <sup>2</sup>名大院・理)
- P1D009 光屈性シグナル伝達因子 NPH3 のリン酸化を行うタンパク質キナーゼの探索  
上原(山口)由紀子<sup>1</sup>, 酒井達也<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>理研・PSC, <sup>2</sup>科学技術振興機構さきがけ)

- P1D010 プラスチドシグナル伝達におけるテトラピロール合成の関わり  
望月伸悦<sup>1</sup>, 岡義人<sup>1</sup>, 吉積毅<sup>3</sup>, 近藤陽一<sup>3</sup>, 松井南<sup>3</sup>, 河内孝之<sup>2</sup>, 長谷あきら<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>京大院・理, <sup>2</sup>京大院・生命, <sup>3</sup>理研・植物科学研究センター )
- P1D011 マイクロアレイによるイネ phytochrome 分子種の役割分担の解析  
清田誠一郎<sup>1</sup>, 謝先芝<sup>2</sup>, 高野誠<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>Shandong Academy of Agricultural Sci. )
- P1D012 イネ・フィトクロム遺伝子プロモーターの発現特性と機能相補性についての解析  
馬場(笠井)晶子, 高野誠 (生物研・植物)
- P1D013 光周性開花制御におけるイネフィトクロムの機能  
大薄麻未<sup>1,2</sup>, 高野誠<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>東大院・新領域, <sup>2</sup>生物研・植物 )
- P1D014 高等植物フィトクロムのヒスチジinkinナーゼ様ドメインはATP加水分解活性を持つ  
西ヶ谷有輝<sup>1</sup>, JunGoo Jee<sup>1,2</sup>, 田中利好<sup>3</sup>, 河野俊之<sup>3</sup>, 加藤悦子<sup>4,5</sup>, 高野誠<sup>4</sup>, 山崎俊正<sup>4</sup>, 児嶋長次郎<sup>5</sup> ( <sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>首都大・戦略研究センター, <sup>3</sup>三菱化学生命科学研究所, <sup>4</sup>農業生物資源研究所, <sup>5</sup>名大院・生命農 )
- P1D015 ホウライシダ前葉体の赤色光による neo1 に依存しない葉緑体と核の光定位運動  
杉山由香, 門田明雄 (首都大院・理工・生命科学)
- P1D016 R513K 変異導入シロイヌナズナ phot1 LOV2-キナーゼペプチドの光反応とキナーゼ活性  
嘉祥寺谷幸子, 岡島公司, 徳富哲 (大阪府立大・院・理)
- P1D017 シロイヌナズナ phot2 LOV2 の R513K 変異は葉緑体光定位運動の光感受性を低下させる  
福岡翠, 岡島公司, 桂ひとみ, 徳富哲 (大阪府大・院・理)
- P1D018 たった一つのアミノ酸置換で phot1 は phot2 の働きをする  
井上晋一郎, 友清雄大, 島崎研一郎 (九州大・院理・生物科学)
- P1D019 シロイヌナズナ FKF1 タンパク LOV ドメインの低温光反応で形成されるアニオンラジカルのEPR測定  
直原一徳<sup>1</sup>, Till Biskup<sup>2</sup>, Robert Bittl<sup>2</sup>, 徳富哲<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>大阪府大・院理, <sup>2</sup>ベルリン自由大・物理 )
- P1D020 青色光受容体 phot による低分子量 G タンパク質 ARF1 の制御  
鈴木友美<sup>1</sup>, 岡島公司<sup>2</sup>, 徳富哲<sup>2</sup>, 長谷あきら<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>京都大・理, <sup>2</sup>大阪府立大・理 )
- P1D021 植物の LOV タンパク質 PAS/LOV protein の解析  
笠原賢洋, 鳥井真由美, 藤田晃光, 胎中謙吾 (立命館大・生命科学)
- P1D022 柵状組織の発達を誘導する光シグナルの解析  
杉野良介, 米田有希, 宗景(中島)ゆり, 横田明徳 (奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科)
- P1D023 穂ばらみ期に低温処理されたフルクタン合成酵素遺伝子 (I-SST) 導入イネ形質転換体におけるショ糖分解酵素遺伝子の発現解析  
目黒文乃, 吉田みどり (農研機構・北海道農研)
- P1D024 チシマササ葉身及び葉鞘における凍結挙動の冷凍顕微鏡による観察  
深見怜子<sup>1,2</sup>, 栗山昭<sup>1</sup>, 石川雅也<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>東京電機大・理工, <sup>2</sup>生物研・環境ストレス )
- P1D025 ブルーベリー枝の凍結過程の示差赤外線サーモビューアによる観察と氷核活性の分布  
山崎秀幸, 石川雅也 (生物研・環境ストレス)
- P1D026 カラスムギとライムギ細胞膜マイクロドメインの脂質組成と低温馴化機構  
高橋大輔, 古戸あかり, 南杏鶴, 上村松生 (岩手大・農・寒冷バイオ)
- P1D027 花粉形成過程における高温障害は内生オーキシン量の低下に起因する  
押野健<sup>1</sup>, 津長雄太<sup>1</sup>, 阪田忠<sup>1</sup>, 矢野健太郎<sup>2</sup>, 宮沢豊<sup>1</sup>, 高橋秀幸<sup>1</sup>, 渡辺正夫<sup>1</sup>, 東谷篤志<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東北大院・生命科学, <sup>2</sup>明治大・農 )
- P1D028 イネ低温障害時にみられる植物ホルモン関連遺伝子群の発現変動の解析  
津長雄太<sup>1</sup>, 阪田忠<sup>1</sup>, 藤岡智明<sup>1</sup>, 増子潤実<sup>1</sup>, 諏訪部圭太<sup>1,2</sup>, 永野邦明<sup>4</sup>, 川岸万紀子<sup>3</sup>, 渡辺正夫<sup>1</sup>他 ( <sup>1</sup>東北大・院・生命科学, <sup>2</sup>三重大・院・生物圏生命科学, <sup>3</sup>作物研, <sup>4</sup>古川農業試験場 )
- P1D029 高温登熟下のイネ籾の熱ショック関連遺伝子発現と品質との関連  
田中浩平<sup>1</sup>, 岸田学<sup>1</sup>, Thuy Phan<sup>1</sup>, 石橋勇志<sup>2</sup>, 湯淺高志<sup>3</sup>, 井上眞理<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>九大・院・生物資源, <sup>2</sup>佐賀大・海浜台地生研センター, <sup>3</sup>九大・院・農学研究院 )
- P1D030 ダイズの栄養飢餓ストレスで誘導されるオートファジーとエチレンシグナル  
奥田宗広<sup>1</sup>, Myint Phyu Sin Htwe Nang<sup>1</sup>, 石橋勇志<sup>2</sup>, 鄭紹輝<sup>2</sup>, 湯淺高志<sup>3</sup>, 井上眞理<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>九大・院・生物資源, <sup>2</sup>佐賀大・海浜台地生研センター, <sup>3</sup>九大・院・農 )
- P1D031 過酸化水素処理がキュウリ子葉に及ぼす影響の解析  
島田恵里<sup>1</sup>, 池田祥子<sup>2</sup>, 山崎聖司<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>福教大院・教育, <sup>2</sup>福教大・教育 )

- P1D032 ナタネ葉肉プロトプラストの単離中および培養中に発生する活性酸素種と一酸化窒素  
Rajesh, Kumar Tewari, 渡邊大輔, 渡辺正巳 (千葉大・園芸)
- P1D033 強光条件下におけるシアノバクテリアの翻訳因子 EF-G のレドックス制御  
諸田拓哉<sup>1</sup>, 小島幸治<sup>2</sup>, 日原由香子<sup>1</sup>, 本橋健<sup>3</sup>, 畠山和佳子<sup>3</sup>, 久堀徹<sup>3</sup>, 西山佳孝<sup>1</sup> (埼玉大院・理工, <sup>2</sup>立教大・理, <sup>3</sup>東工大・資源研)
- P1D034 Role of Endogenous Cytokinins in Osmotic Stress Response  
Yasuko Watanabe, Rie Nishiyama, Lam-Son Phan Tran (Signaling Pathway Research Unit, RIKEN Plant Science Center)
- P1D035 Regulatory Function of Cytokinin-Signaling Pathway in Salt Stress Response  
Rie Nishiyama, Yasuko Watanabe, Lam-Son Phan Tran (Signaling Pathway Research Unit, RIKEN Plant Science Center)
- P1D036 アルミニウムストレス下の植物細胞における有機酸放出が糖代謝へ与える影響  
山本洋子, 藤川雅子, 小松和枝, 齊格奇白, 古市卓也, 佐々木孝行 (岡山大・資生研)
- P1D037 グルタチオン還元酵素を過剰発現させたシロイヌナズナのアルミニウムストレス耐性  
殷俐娜<sup>1,2</sup>, 大野早綾<sup>1</sup>, 山本祥平<sup>1</sup>, 河野治<sup>1</sup>, 王仕穩<sup>1</sup>, 田中浄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鳥大・農, <sup>2</sup>鳥大・乾燥地研究センター)
- P1D038 Aluminum and Heavy Metals Stimulate Nitric Oxide (NO) Production in *Andropogon virginicus* L.  
JAYARAM KOTTAPALLI (RIB, Okayama Univ.)
- P1D039 鉄欠乏オオムギ葉肉細胞内における三価鉄還元活性  
三上雄一郎, 三輪睿太郎, 樋口恭子 (東農大院)
- P1D040 ライムギ由来 MATE 遺伝子 (ScFRDL1 と ScFRDL2) の単離と機能解析  
横正健剛, 山地直樹, 馬建鋒 (岡山大・資生研)
- P1D041 野生植物 *Andropogon virginicus* L. の Al ストレスにตอบสนองする ABC transporter 様遺伝子と SAMS 遺伝子の解析  
高橋憲公, 東藍子, 江崎文一 (岡山大・資生研)
- P1D042 金属結合部位を改変した SmtA の重金属結合性の解析  
竹内慎一<sup>1</sup>, 杉浦美羽<sup>1,2</sup>, 森田勇人<sup>3</sup>, 林秀則<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>愛媛大院・理工, <sup>2</sup>愛媛大・無細胞生命科学工学研究センター, <sup>3</sup>愛媛大・農)
- P1D043 緑藻クラミドモナスのリン酸トランスポーター遺伝子発現に対するヒ酸の影響  
室田知里, 松本寛子, 尾畑沙矢香, 蛭田陽介, 藤原祥子, 都筑幹夫 (東薬大・生命)
- P1D044 イネ核内因子 RSS3 は塩ストレス条件下での根の正常な細胞列の形成に必要とされる  
亘田陽介<sup>1</sup>, 小川大輔<sup>1</sup>, 田中舞子<sup>1</sup>, 阿部清美<sup>2</sup>, 杉本和彦<sup>2</sup>, 安藤露<sup>3</sup>, 矢野昌裕<sup>2</sup>, 宮尾安藝雄<sup>2</sup>他 (<sup>1</sup>名大・生物機能開発利用研究センター, <sup>2</sup>農業生物資源研究所, <sup>3</sup>農林水産先端研究所)
- P1D045 ヨシ茎における新規カドミウム結合物質の特徴と SH 基の役割  
府川さやか, 三輪睿太郎, 樋口恭子 (東農大院)
- P1D046 シロイヌナズナのカドミウム毒性の緩和におけるフェノール性化合物の関与  
鎌田直浩, 井上弘, 蒲池浩之 (富山大・院・理工)
- P1D047 サンパチェンス<sup>RT</sup> のカドミウム汚染土壌浄化能力  
山田貴文<sup>1</sup>, 富岡利恵<sup>1</sup>, 竹中千里<sup>1</sup>, 加々美勉<sup>2</sup> (<sup>1</sup>名古屋大学大学院生命農学研究科, <sup>2</sup>(株)サカタのタネ)
- P1D048 多種のストレスにตอบสนองする AtGST11 遺伝子の応答に関わる転写調節因子の単離と解析  
河野貴文, 江崎文一 (岡山大・資生研)
- P1D049 iTRAQ 解析を用いた過剰量亜鉛による生育阻害機構の解明  
深尾陽一朗<sup>1</sup>, 西森由佳<sup>1</sup>, 長崎菜穂子<sup>1</sup>, 富岡利恵<sup>2</sup>, Ali Ferjani<sup>3</sup>, 藤原正幸<sup>1</sup>, 前島正義<sup>2</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ・植物ユニット, <sup>2</sup>名大院・生命農, <sup>3</sup>東京学芸大・教育・生命)
- P1D050 マンガン超集積性植物コシアブラのファイトマイニングへの利用  
水野隆文<sup>1</sup>, 江守香苗<sup>2</sup>, 橋本洋平<sup>1</sup> (<sup>1</sup>三重大・院・生資, <sup>2</sup>三重大・生資)
- P1D051 シロイヌナズナのホウ素過剰感受性を示すシロイヌナズナのコンデンシン II 変異体の解析-DNA 損傷の可能性  
坂本卓也<sup>1</sup>, 乾 (辻本) 弥生<sup>1</sup>, 藤原徹<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・生セ, <sup>2</sup>CREST, JST)
- P1D052 根伸長の pH に対する応答の植物種間比較  
樋口恭子, 小野宏太, 伊藤崇, 大瀬直樹, 三輪睿太郎 (東農大・応生)
- P1D053 WAVY GROWTH 3 RING-finger 型 E3 ライゲースファミリーはシロイヌナズナの根の重力屈性を制御する  
酒井達也<sup>1</sup>, 望月進<sup>1</sup>, 上原由紀子<sup>1</sup>, 鈴木あかね<sup>1</sup>, 原田明子<sup>1</sup>, 和田拓治<sup>2</sup>, 石黒澄衛<sup>3</sup>, 岡田清孝<sup>2</sup> (<sup>1</sup>理研・植物, <sup>2</sup>基生研, <sup>3</sup>名古屋大・生命農)
- P1D054 アズキ側根の伸長過程における重力反応とコルメラ細胞の関係  
久家徳之, 佐藤成一 (愛媛大・院・理工)

- P1D055 ナス科植物体の青枯病菌 *Ralstonia solanacearum* 感染時におけるメタボローム解析  
露口恵太郎, 岩城俊雄, 太田大策 (大阪府大院・生命環境)
- P1D056 ベンサムアナタバコにおけるジャガイモ疫病菌抵抗性関連遺伝子の網羅的探索  
柴田裕介, 川北一人, 竹本大吾 (名大院・生命農学)
- P1D057 クロマツにおけるマツノザイセンチュウ生体防御関連遺伝子の発現プロファイリング  
平尾知士<sup>1</sup>, 渡辺敦史<sup>2</sup> (<sup>1</sup>森林総研・森林バイオ, <sup>2</sup>森林総研・林木育種セ)
- P1D058 イネいもち病菌および白葉枯病菌感染時に応答するイネ遺伝子発現解析  
田部茂, 藤澤由紀子, 木村麻美子, 古谷綾子, 落合弘和, 高橋章, 大竹祐子, 西澤洋子他 (農業生物資源研究所)
- P1D059 PCD と非 PCD に伴う核 DNA の断片化に関するヌクレアーゼの比較  
澤井優<sup>1</sup>, 酒井敦<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)
- P1D060 根制御の根粒表現型を示す新奇ミヤコグサ根粒過剰形成変異体  
吉田千枝<sup>1,2</sup>, 川口正代司<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東大・理, <sup>2</sup>基生研)
- P1D061 大豆グリセオリンの蓄積量を指標としたビール類酵母抽出物中のエリシターの探索  
下川正貴, 南太一, 高崎智子, 宮原照夫 (アサヒビール (株))
- P1D062 クチクラ層合成因子における変異がうどんこ病菌感染応答に果たす多層的役割  
稲田のりこ<sup>1</sup>, Elizabeth Ann Savory<sup>2</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>ミシガン州立大・植物病理)
- P1D063 イネに対する細菌リポ多糖のエリシター活性部位の解析  
出崎能丈<sup>1</sup>, 大友一平<sup>1</sup>, 小林大二郎<sup>1</sup>, Molinaro Antonio<sup>2</sup>, Newman Mari-Anne<sup>3</sup>, 賀来華江<sup>1</sup>, 渋谷直人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明治大・農・生命科学, <sup>2</sup>ナポリ大, <sup>3</sup>コペンハーゲン大)
- P1D064 イネ培養細胞の感染防御応答に伴う Ca<sup>2+</sup> チャネル候補因子 OsTPC1 の機能解析  
濱田晴康<sup>1</sup>, 清塚正弘<sup>1</sup>, 来須孝光<sup>1</sup>, 能鹿島央司<sup>1</sup>, 岡田憲典<sup>2</sup>, 古賀仁一郎<sup>3</sup>, 山根久和<sup>2</sup>, 朽津和幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東理大・理工, <sup>2</sup>東大・生物生産工学センター, <sup>3</sup>明治製菓)
- P1D065 ファイトカサン生合成酵素遺伝子クラスターに存在するイネ P450 遺伝子発現抑制株の解析  
岡田憲典<sup>1</sup>, 山崎浩平<sup>1</sup>, 蓑田裕美<sup>1</sup>, 古賀仁一郎<sup>2</sup>, 渋谷直人<sup>3</sup>, 矢島新<sup>4</sup>, 藪田五郎<sup>4</sup>, 豊増知伸<sup>5</sup>他 (<sup>1</sup>東大・生七, <sup>2</sup>明治製菓, <sup>3</sup>明大・農, <sup>4</sup>東農大・応生科, <sup>5</sup>山形大・農)
- P1D066 イネにおける bZIP 型転写因子 OsTGAP1 によるジテルペン型ファイトアレキシン生産制御機構の解析  
宮本皓司<sup>1,4</sup>, 岡田敦<sup>1</sup>, 岡田憲典<sup>1</sup>, 中条哲也<sup>1</sup>, 古賀仁一郎<sup>2</sup>, 渋谷直人<sup>3</sup>, 野尻秀昭<sup>1</sup>, 山根久和<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・生七, <sup>2</sup>明治製菓, <sup>3</sup>明大・農, <sup>4</sup>日本学術振興会特別研究員 DC)
- P1D067 ChIP-chip 解析を用いたイネのエリシター応答性 WRKY 型転写因子の標的遺伝子のスクリーニング  
中条哲也<sup>1</sup>, 宮本皓司<sup>1</sup>, 岡田敦<sup>1</sup>, 長村吉晃<sup>2</sup>, 渋谷直人<sup>3</sup>, 岡田憲典<sup>1</sup>, 野尻秀昭<sup>1</sup>, 山根久和<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・生物工学セ, <sup>2</sup>農生資研, <sup>3</sup>明治大農・生命科)
- P1D068 異種発現系とピオチン化リガンドを利用したキチン受容体の構造・機能解析  
新屋友規, 長田友彦, 早船真広, 池田あさひ, 宮彩子, 賀来華江, 渋谷直人 (明治大・農)
- P1D069 イネにおけるキチンエリシター受容体複合体の解析  
清水健雄<sup>1</sup>, 中野拓人<sup>1</sup>, 高見澤大介<sup>1</sup>, 出崎能丈<sup>1</sup>, 南 (石井) 尚子<sup>2</sup>, 西澤洋子<sup>2</sup>, 南栄一<sup>2</sup>, 岡田憲典<sup>3</sup>他 (<sup>1</sup>明治大・農・生命, <sup>2</sup>農業生物資源研究所, <sup>3</sup>東京大・生物生産工学研究センター)
- P1D070 プロテオリポソームを用いた膜受容体機能解析手法の開発  
長田友彦<sup>1</sup>, 戸澤讓<sup>2</sup>, 瀬藤未奈<sup>1</sup>, 新屋友規<sup>1</sup>, 賀来華江<sup>1</sup>, 渋谷直人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明治大・農, <sup>2</sup>愛媛大・無細胞研究センター)
- P1D071 キチンエリシターシグナル伝達過程に異常を示すシロイヌナズナ変異体の解析  
宮彩子, 藤茂雄, 矢元奈津子, 川上直人, 賀来華江, 渋谷直人 (明治大・農・生命科学)
- P1D072 植物の LPS 認識におけるシロイヌナズナ LPS 結合タンパク質 2 (AtLBP2) の機能解析と LPS 受容体探索法の提案  
武藤さやか<sup>1,2</sup>, 厚山恵里<sup>1,3</sup>, 飯笹英一<sup>1,2</sup>, 永野幸生<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>佐賀大・総分セ, <sup>2</sup>鹿児島連大・農, <sup>3</sup>佐賀大・農)
- P1D073 赤かび病菌に対して抗菌活性を有するシロイヌナズナの Thionin2.3 の機能解析  
三輪晃敬<sup>1</sup>, 浅野智哉<sup>2</sup>, 加藤智朗<sup>2</sup>, 堂本光子<sup>1</sup>, 西内巧<sup>2</sup> (<sup>1</sup>金沢工大・ゲノム研, <sup>2</sup>金沢大・学際センター)
- P1D074 EDR1 は非宿主抵抗反応におけるディフェンシンの発現誘導に必要なである  
晝間敬<sup>1</sup>, 西内巧<sup>2</sup>, 加藤智朗<sup>2</sup>, 奥野哲郎<sup>1</sup>, 高野義孝<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大院農, <sup>2</sup>金沢大学際科学実験セ)
- P1D075 カラシナ種子よりディフェンシン蛋白質 Bj-AFP1 の単離  
提箸祥幸<sup>1</sup>, 小黒芳文<sup>2</sup>, 高久洋暁<sup>2</sup>, 川田元滋<sup>3</sup>, 矢頭治<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農研機構・中央農研 (北陸), <sup>2</sup>新潟薬大・応生科, <sup>3</sup>農研機構・作物研)
- P1D076 シロイヌナズナの M1 個体における放射線誘発 DNA 損傷の推定—Arabidopsis/rpsL を用いた遺伝子内変異の解析—  
吉原亮平<sup>1</sup>, 長谷純宏<sup>1</sup>, 坂本綾子<sup>1</sup>, 野澤樹<sup>1</sup>, 滝本晃一<sup>2</sup>, 鳴海一成<sup>1</sup> (<sup>1</sup>原子力機構・量子ビーム, <sup>2</sup>山口大・農)

- P1D077 栄養飢餓条件下に置かれたタバコ培養細胞 BY-2 で起こるリン脂質分解  
平塚直樹, 森安裕二 (埼玉大・理・生体制御)
- P1D078 ヒメツリガネゴケ *ATG5* 遺伝子破壊株を用いたオートファジーの機能解析  
田野智也<sup>1</sup>, 東金賢<sup>2</sup>, 矢羽田正人<sup>2</sup>, 竹澤大輔<sup>1</sup>, 森安裕二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・理・生体制御, <sup>2</sup>埼玉大・院・理工)
- P1D079 シロイヌナズナにおけるカリウムトランスポーター *KUP6* を介した浸透圧ストレス応答と成長制御  
刑部祐里子<sup>1</sup>, 桂彰吾<sup>1</sup>, 有永直子<sup>1</sup>, 山田晃嗣<sup>1</sup>, 田中秀典<sup>1</sup>, Seo Souk<sup>1</sup>, 小平憲祐<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・植物セ, <sup>3</sup>国際農研・生物資源)

#### 包括的解析・基盤技術

- P1E001 ブルーベリー葉における効率的な RNA 抽出法の開発  
布施拓市<sup>1</sup>, 西脇亜也<sup>2</sup>, 國武久登<sup>2</sup> (<sup>1</sup>宮崎県産業支援財団, <sup>2</sup>宮崎大・農)
- P1E002 *Arabidopsis* の新規アンチセンス RNA の網羅的解析に向けて  
原田えりみ<sup>1</sup>, 松井章浩<sup>2</sup>, 川口修治<sup>1</sup>, 飯田慶<sup>1</sup>, 花田耕介<sup>1,2</sup>, 関原明<sup>2,3</sup>, 豊田哲郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・生命情報基盤研究部門, <sup>2</sup>理研・植物科学研究センター, <sup>3</sup>横浜市大・木原生物学研究所)
- P1E003 既知遺伝子間隙に存在する short open reading frames (sORFs) の機能解析  
堀井陽子<sup>1</sup>, 樋口美栄子<sup>1</sup>, 近藤陽一<sup>1</sup>, 松井敬子<sup>1</sup>, 川島美香<sup>1</sup>, 加藤茉紗美<sup>2</sup>, 眞鍋勝司<sup>2</sup>, 酒井達也<sup>1</sup>他 (<sup>1</sup>理研 PSC, <sup>2</sup>横浜市大・国際総合科学)
- P1E004 イネ低分子 RNA の網羅的解析  
鈴木孝征<sup>1</sup>, 倉田哲也<sup>2</sup>, 大島真澄<sup>2</sup>, 西山智明<sup>2,3</sup>, 長谷部光泰<sup>2,4,5</sup>, 佐藤豊<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・生命農, <sup>2</sup>JST・ERATO, <sup>3</sup>金沢大・学際・ゲノム, <sup>4</sup>基生研・生物進化, <sup>5</sup>総研大・生命科学)
- P1E005 イネ転写因子 cDNA 過剰発現イネ系統の表現型解析に基づく包括的遺伝子機能解析  
植田(間山)智子<sup>1</sup>, 飯田(岡田)恵子<sup>1</sup>, 堀川明彦<sup>1</sup>, 宮尾安藝雄<sup>1</sup>, 永田俊文<sup>1</sup>, 保坂アエニ<sup>1</sup>, 菊池尚志<sup>1</sup>, 光田展隆<sup>2</sup>他 (<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>産総研)
- P1E006 次世代シーケンサーを用いたイネミュータントパネル系統のソマクローナルバリエーションの解析  
宮尾安藝雄<sup>1</sup>, 大沼貴子<sup>1</sup>, 中込マリコ<sup>1</sup>, 山形晴美<sup>3</sup>, 金森裕之<sup>3</sup>, 伊川浩司<sup>3</sup>, 高橋章<sup>2</sup>, 松本隆<sup>1</sup>他 (<sup>1</sup>生物研・基盤, <sup>2</sup>生物研・植物, <sup>3</sup>STAFF 研)
- P1E007 次世代高速シーケンサー自動解析パイプラインによるイネ近縁種ゲノム解析  
永田俊文<sup>1</sup>, 神沼英里<sup>2</sup>, 大柳一<sup>3</sup>, 望月孝子<sup>1,2</sup>, 中村保一<sup>2</sup>, 会津智幸<sup>4</sup>, 藤山秋佐夫<sup>4</sup>, 豊田敦<sup>4</sup>他 (<sup>1</sup>遺伝研 植物遺伝, <sup>2</sup>DBJ 大量遺伝情報, <sup>3</sup>三菱スペースソフトウエア, <sup>4</sup>遺伝研・比較ゲノム解析)
- P1E008 イネの遺伝子発現ネットワークの構築  
濱田和輝<sup>1</sup>, 山本直樹<sup>1</sup>, 諏訪部圭太<sup>3</sup>, 望月孝子<sup>2</sup>, 倉田のり<sup>2</sup>, 矢野健太郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明治大・農・バイオインフォ, <sup>2</sup>遺伝研・植物遺伝, <sup>3</sup>三重大・生物資源)
- P1E009 イネにおける発現類似遺伝子群の Gene Ontology 分類  
山本直樹, 濱田和輝, 矢野健太郎 (明治大・農)
- P1E010 大規模な配列データに基づく発現遺伝子解析手法の開発  
矢野健太郎<sup>1</sup>, 菊地俊介<sup>1</sup>, 鈴木絢子<sup>1</sup>, 島田聡<sup>1</sup>, 川村慎吾<sup>1</sup>, 市川啓<sup>1</sup>, 清水顕史<sup>2</sup>, 山根京子<sup>3</sup>他 (<sup>1</sup>明治大・農・バイオインフォ, <sup>2</sup>滋賀県大・環境, <sup>3</sup>大阪府大・生命環境・資源植物, <sup>4</sup>プロテインエクスプレス, <sup>5</sup>東北化学薬品)
- P1E011 トマト cDNA データベース: MiBASE および KaFTom  
鈴木絢子<sup>1</sup>, 川村慎吾<sup>1</sup>, 本郷耕平<sup>1</sup>, 山本直樹<sup>1</sup>, 青木考<sup>2</sup>, 柴田大輔<sup>2</sup>, 矢野健太郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明治大・農, <sup>2</sup>かずさ DNA 研)
- P1E012 NBRP トマト: トマト矮性品種マイクロトムの変異体と BAC ライブラリー整備  
有泉亨<sup>1</sup>, 浅水恵理香<sup>1</sup>, 斎藤岳士<sup>1</sup>, 山崎由紀子<sup>2</sup>, 溝口剛<sup>1</sup>, 福田直也<sup>1</sup>, 松倉千昭<sup>1</sup>, 佐藤修正<sup>3</sup>他 (<sup>1</sup>筑波大院・生命環境, <sup>2</sup>国立遺伝研, <sup>3</sup>かずさ DNA 研)
- P1E013 トマトモデルシステム Micro-Tom 完全長 cDNA13,227 クローンの大規模解析  
青木考<sup>1</sup>, 矢野健太郎<sup>2</sup>, 鈴木絢子<sup>2</sup>, 川村慎吾<sup>2</sup>, 倉林篤史<sup>1</sup>, 須田邦裕<sup>1</sup>, 大賀一秀<sup>1</sup>, 鳥居舞子<sup>1</sup>他 (<sup>1</sup>かずさ DNA 研, <sup>2</sup>明治大・農)
- P1E014 大規模 SNP 解析によるトマト栽培種の連鎖地図の構築  
白澤健太<sup>1</sup>, 磯部祥子<sup>1</sup>, 佐藤修正<sup>1</sup>, 福岡浩之<sup>2</sup>, Christophe Rothan<sup>3</sup>, 田畑哲之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>かずさ DNA 研, <sup>2</sup>農研機構・野茶研, <sup>3</sup>フランス農研)
- P1E015 ミヤコグサゲノム情報の更新と比較ゲノム解析  
佐藤修正, 平川英樹, 深井英吾, 金子貴一, 中村保一, 浅水恵理香, 加藤友彦, 田畑哲之 (かずさ DNA 研)

- P1E016 LC-MS/MSを用いたトマト果実プラスチドのショットガンプロテオミクス  
鈴木美穂<sup>1</sup>, 高橋祥子<sup>1</sup>, 道羅英夫<sup>2</sup>, 切岩祥和<sup>1</sup>, 藤原正幸<sup>3</sup>, 深尾陽一郎<sup>3</sup>, 本橋令子<sup>1</sup> (静岡大・農, <sup>2</sup>静岡大・遺伝子実験施設, <sup>3</sup>奈良先端大・バイオ・植物ユニット)
- P1E017 ダイズ実生の根と胚軸における冠水ストレス応答のプロテオーム解析  
南條洋平<sup>1</sup>, Ashraf Yahya<sup>2</sup>, 小松節子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農研機構・作物研, <sup>2</sup>パリ第六大学)
- P1E018 新規シスエレメント予測プログラム (MAMA) の開発 (第二報: イネ, シロイヌナズナ, ヒトでの応用)  
筧雄介<sup>1</sup>, 小林高範<sup>1</sup>, 小郷裕子<sup>1</sup>, 板井玲子<sup>1</sup>, 中西啓仁<sup>1</sup>, 西澤直子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大農, <sup>2</sup>石川県大)
- P1E019 単細胞性紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* における GFP を用いた局在解析法  
佐藤淳<sup>1</sup>, 渡辺智<sup>1</sup>, 大沼みお<sup>2</sup>, 田中寛<sup>3</sup>, 吉川博文<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京農大・バイオ, <sup>2</sup>立教大・極限生命情報研究センター, <sup>3</sup>千葉大・院・園芸)

## エネルギー変換・物質代謝

- P2A001 ニトロゲナーゼ類似型プロトクロロフィリド還元酵素の化学量論解析  
野亦次郎<sup>1</sup>, 寺内一姫<sup>2</sup>, 藤田祐一<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>名古屋大・院生命農, <sup>2</sup>立命館大・生命科学, <sup>3</sup>さきがけ・JST)
- P2A002 Mg キラターゼの CHLH サブユニットとポルフィリンの複合体は光分解を受ける  
堀恵悟<sup>1</sup>, 池邨友理子<sup>1,3</sup>, 望月伸悦<sup>2</sup>, 増田建<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・総合文化, <sup>2</sup>京大院・理, <sup>3</sup>東邦大・理)
- P2A003 海草アマモ由来サイクロフィリン様遺伝子 (*ZmCyp1*) の機能解析  
小野塚信哉<sup>1</sup>, 大堀智也<sup>1</sup>, 森山裕允<sup>1</sup>, 福原敏行<sup>1</sup> (農工大・農)
- P2A004 シロイヌナズナにおけるペプチド依存的な uORF 制御機構の解析  
渡部峻<sup>1</sup>, 蝦名績<sup>2</sup>, 高野順平<sup>3</sup>, 内藤哲<sup>2</sup>, 尾之内均<sup>3</sup> (<sup>1</sup>北大・農, <sup>2</sup>北大院・生命科学, <sup>3</sup>北大院・農)
- P2A005 Development And Evaluation Of Statistical Methods For Summarizing Multiple Platform Metabolomics Data  
Henning Redestig<sup>1</sup>, 草野都<sup>1</sup>, 篠田祥子<sup>1</sup>, 及川彰<sup>1</sup>, 齊藤和季<sup>1</sup> (RIKEN Plant Science Center)
- P2A006  $\alpha$  カロテンとその誘導体は全て同一の立体異性か?  
高市真一<sup>1</sup>, 村上明男<sup>2</sup>, 持丸真里<sup>3</sup> (<sup>1</sup>日本医大・生物, <sup>2</sup>神戸大・内海域セ, <sup>3</sup>駒澤大・自然)
- P2A007 原始紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* の光化学系  
菓子野康造<sup>1</sup>, 高橋武志<sup>1</sup>, 井上 (菓子野) 名津子<sup>1</sup>, 新居田寛人<sup>1</sup>, 山下淳平<sup>1</sup>, 小澤真一郎<sup>2</sup>, 高橋裕一郎<sup>2</sup>, 佐藤和彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>兵庫県立大・理, <sup>2</sup>岡山大・理)
- P2A008 *Synechocystis* sp. PCC 6803 の光化学系 I における DGDG の機能  
久保田寿子<sup>1</sup>, 水澤直樹<sup>1</sup>, 和田元<sup>1</sup> (東大院・総合文化)
- P2A009 【演題取り消し】
- P2A010 表面垂直方向に並ぶ貫通細孔を持つアルミナ-シリカ多孔体薄膜への光化学系 I 反応中心タンパク質の導入, 配向, 反応  
上滝千尋<sup>1</sup>, 近藤徹<sup>1</sup>, 野地智康<sup>1</sup>, 伊藤徹二<sup>2</sup>, 山口央<sup>3</sup>, 岩城雅代<sup>4</sup>, 伊藤繁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大学大学院理学研究科物質理学専攻, <sup>2</sup>産業技術総合研究所, <sup>3</sup>東北大学大学院理学研究科化学専攻, <sup>4</sup>豊田中央研究所)
- P2A011 ジビニルクロロフィルに置換した *Synechocystis* sp. PCC 6803 光化学系 II の解析  
日下部勇人<sup>1</sup>, 岡崎茂俊<sup>2</sup>, 長尾遼<sup>3</sup>, 伊藤寿<sup>4</sup>, 田中歩<sup>4</sup>, 三室守<sup>5</sup>, 鞆達也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東理大・理, <sup>2</sup>浜松医科大学・光子研究センター, <sup>3</sup>東大院・総合文化, <sup>4</sup>北大・低温研, <sup>5</sup>京大・院・人間環境)
- P2A012 *Acarochloris marina* から光化学系 II の新しい単離精製方法と光化学系 II の性質  
金藤隼人<sup>1</sup>, 長尾遼<sup>2</sup>, 三室守<sup>3</sup>, 鞆達也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東理大・理, <sup>2</sup>東大院・総合文化, <sup>3</sup>京大・院・人間環境)
- P2A013 原始紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* の光化学系 II 複合体に結合した表在性タンパク質 PsbQ の局在解析  
山崎拓也<sup>1</sup>, 長尾遼<sup>2</sup>, 鈴木健裕<sup>3</sup>, 堂前直<sup>3</sup>, 鞆達也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東理大・理, <sup>2</sup>東大院・総合文化, <sup>3</sup>理研・バイオ解析)
- P2A014 紅藻由来光化学系 II 複合体の精製と結晶の分解能の改善  
足立秀行<sup>1</sup>, 梅名泰史<sup>2</sup>, 田代隆慶<sup>2</sup>, 榎並勲<sup>3</sup>, 神谷信夫<sup>2</sup>, 沈建仁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山大・理, <sup>2</sup>大阪市大・理, <sup>3</sup>東京理大・理)
- P2A015 光化学系 II 複合体結晶の分解能向上  
川上恵典<sup>1</sup>, 梅名泰史<sup>2</sup>, 田代隆慶<sup>2</sup>, 神谷信夫<sup>2</sup>, 沈建仁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山大・理, <sup>2</sup>大阪市大・院・理学)
- P2A016 電子顕微鏡構造解析が明らかにした緑藻クラミドモナス PSII-LHCII 超複合体の構造  
加藤信泰<sup>1</sup>, 得津隆太郎<sup>1</sup>, 皆川純<sup>1</sup> (北大院・低温研)
- P2A017 高等植物 PsbP タンパク質の C 末端側ドメイン機能の解析  
垣内秀介<sup>1</sup>, 富田めぐみ<sup>2</sup>, 井戸邦夫<sup>1</sup>, 伊福健太郎<sup>1</sup>, 野口巧<sup>2</sup>, 佐藤文彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大院・生命, <sup>2</sup>筑波大・数理物質)
- P2A018 Psb30 は PSII 複合体において構造の安定保持を担う  
原田紗代<sup>1</sup>, Alain Boussac<sup>2</sup>, 林秀則<sup>1,3</sup>, 杉浦美羽<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>愛媛大院・理工, <sup>2</sup>CEA Saclay, <sup>3</sup>愛媛大・無細胞研究センター)

- P2A019 光合成電子伝達経路における FNR の役割  
川島忠晃, 得津隆太郎, 皆川純 (北大院・低温研)
- P2A020 緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii* におけるチラコイド膜上のタンパク質複合体のラジオアイソトープを用いた定量  
松村拓則, 小澤真一郎, 高橋裕一郎 (岡山大・院・自然科学)
- P2A021 異なる葉齢のユーカリ・グロブラス葉における Rubisco の量と生合成の変動およびその制御因子  
鈴木雄二<sup>1</sup>, 土居 (木原) 智仁<sup>2</sup>, 河津哲<sup>2</sup>, 牧野周<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大院・農, <sup>2</sup>王子製紙・森林資源研)
- P2A022 海洋性珪藻におけるサイクリックヌクレオチドホスホジエステラーゼの探索  
東竜太, 松田祐介 (関学大・院・理工)
- P2A023 海洋性珪藻 *Phaeodactylum tricornutum* における CO<sub>2</sub> シグナル伝達経路の解析  
木村あゆみ, 井上拓也, 北原悠平, 松田祐介 (関学大・院・理工・生命)
- P2A024 C/N バランス制御におけるプラスチド型インペルターゼの生理機能  
丸田隆典<sup>1</sup>, 水内香那<sup>2</sup>, 大鳥久美<sup>1</sup>, 多淵知樹<sup>1</sup>, 田茂井政宏<sup>1,2</sup>, 重岡成<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>CREST, JST, <sup>2</sup>近畿大農・バイオ)
- P2A025 シアノバクテリア DnaA の概日時計機構における機能  
北山陽子<sup>1</sup>, 西脇妙子<sup>1</sup>, 近藤孝男<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>名古屋大・理, <sup>2</sup>CREST JST)
- P2A026 シアノバクテリア F<sub>0</sub>F<sub>1</sub> における  $\gamma$  および  $\epsilon$  サブユニットの ATP 加水分解制御  
小林真理, 砂村栄一郎, 紺野宏記, 久堀徹 (東工大・資源研)
- P2A027 シアノバクテリアの二種類の GroEL (シャペロニン): タンパク質の構造, 活性, 細胞機能  
仲本進<sup>1</sup>, Saaimatul Huq<sup>1</sup>, 末岡啓吾<sup>1</sup>, 有坂文雄<sup>2</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・院・理工学, <sup>2</sup>東工大・院・生命理工学)
- P2A028 光混合栄養生長に必要な *Synechocystis* sp. PCC 6803 アクアポリンの解析  
赤井政郎<sup>1</sup>, 小内清<sup>2</sup>, 森下めぐみ<sup>2</sup>, 草野都<sup>3</sup>, 佐藤繭子<sup>3</sup>, Henning Redestig<sup>3</sup>, 小林誠<sup>3</sup>, 大槻暉<sup>3</sup>他 (<sup>1</sup>東北大・工, <sup>2</sup>名大・遺伝子, <sup>3</sup>理研・PSC, <sup>4</sup>九大院・農, <sup>5</sup>千葉大院・薬, <sup>6</sup>名大院・生命理)
- P2A029 シアノバクテリアアデンブンの物性と構造  
小野田美穂<sup>1</sup>, 鈴木英治<sup>1</sup>, Christophe Colleoni<sup>2</sup>, Steven Ball<sup>2</sup>, 藤田直子<sup>1</sup>, 中村保典<sup>1</sup> (<sup>1</sup>秋田県大・生物資源科学, <sup>2</sup>リール科技大)
- P2A030 シロイヌナズナ PsbP ホモログを介した強光ストレス応答機構の解析  
松井信太郎<sup>1</sup>, 石原靖子<sup>2</sup>, 井戸邦夫<sup>2</sup>, 伊福健太郎<sup>2</sup>, 佐藤文彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京大・農, <sup>2</sup>京大院・生命)
- P2A031 Rate limiting step for photosynthesis: the role of electron transport and ATPase  
矢守航<sup>1</sup>, 高橋俊一<sup>2</sup>, John Evans<sup>2</sup>, Dean Price<sup>2</sup>, Murray Badger<sup>2</sup>, 牧野周<sup>1</sup>, Susanne von Caemmerer<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University, <sup>2</sup>Research School of Biology, Australian National University)
- P2A032 鉄欠乏オオムギ葉のチラコイド膜における光化学系 II 集光性クロロフィル結合タンパク質の挙動解析  
齋藤彰宏<sup>1</sup>, 樋口恭子<sup>2</sup>, 園池公毅<sup>1</sup> (<sup>1</sup>早稲田大学・教育, <sup>2</sup>東京農大・応用生物科学)
- P2A033 C3 種, C3-C4 中間種および C4 種 *Flaveria* における PGR5, NDH-H の発現解析  
宗景 (中島) ゆり<sup>1</sup>, Françoise Eymery<sup>2</sup>, Dominique Rumeau<sup>2</sup>, Stephan Cuine<sup>2</sup>, 小栗将輝<sup>1</sup>, 中村直哉<sup>1</sup>, 横田明穂<sup>1</sup>, Bernard Genty<sup>2</sup>他 (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオサイエンス, <sup>2</sup>CEA Cadarache)
- P2A034 地衣類と共生藻類の乾燥条件下における励起エネルギー消光機構: 極低温時間分解蛍光測定による解析  
三宅博久<sup>1</sup>, 塚腰裕太<sup>1</sup>, 小村理行<sup>1</sup>, 山岸篤史<sup>1</sup>, 柴田稜<sup>1</sup>, 小杉真喜子<sup>2</sup>, 佐藤和彦<sup>2</sup>, 伊藤繁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・理・物理, <sup>2</sup>兵庫県大・院・生命理)
- P2A035 シロイヌナズナにおける高親和性硝酸イオン輸送体 *AtNRT2.1* 遺伝子のプロモーター解析  
高谷信之, 柘植康甫, 笹川周作, 前田真一, 小俣達男 (名大院・生命農)
- P2A036 シロイヌナズナ環境型のアンモニウム栄養に対する応答  
大岩優貴<sup>1</sup>, 佐々木和浩<sup>2</sup>, 吉田圭吾<sup>1</sup>, 松岡香矢<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> (<sup>1</sup>東北大・院・農, <sup>2</sup>東北大・院・生命)
- P2A037 イネ葉身のアンモニア同化における細胞質型と葉緑体型 PEPC の役割  
宮澤真一, 増本千都, 宮尾光恵 (農業生物資源研究所)
- P2A038 シロイヌナズナ芽生えを生体触媒として用いたケトン類の不斉還元  
竹田恵美<sup>1</sup>, 尾形有香<sup>1</sup>, 小島秀夫<sup>1</sup>, 岡田亜希子<sup>1</sup>, 中村薫<sup>2</sup> (<sup>1</sup>大阪府大院・理, <sup>2</sup>京大・化研)

#### 発生・分化・成長

- P2B001 花粉エキシンの網目構造に異常を示すシロイヌナズナ *kaonashi7* 突然変異体の解析  
境あゆち, 西雅知, 鈴木俊哉, 中村研三, 石黒澄衛 (名大院・生命農)

- P2B002 A mutant defective in organellar DNA degradation during pollen maturation  
Lay Yin Tang, Wataru Sakamoto (R.I.B., Okayama Univ.)
- P2B003 シロイヌナズナの糖代謝における UGPase の役割  
須藤恵亮<sup>1</sup>, Jong-In Park<sup>1,2</sup>, 石水毅<sup>3</sup>, 諏訪部圭太<sup>1,4</sup>, 増子潤美<sup>1</sup>, 箱崎宏和<sup>1</sup>, 鈴木剛<sup>5</sup>, Ill-Sup Nou<sup>2</sup>他 (1東北大院・生命科学, 2韓国・順天大, 3大阪大院・理, 4三重大院・生物資源, 5大阪教育大, 6東北大・理)
- P2B004 イネ LD 型細胞質雄性不稔性に対する稔性回復遺伝子はグリシンリッチタンパク質をコードする  
板橋悦子, 岩田夏子, 藤井壮太, 風間智彦, 鳥山欽哉 (東北大・院・農)
- P2B005 緑藻クラミドモナスの性を制御する新奇因子の探索  
時野谷嘉恵, 久保雄昭, 福澤秀哉 (京都大学・院・生命科学)
- P2B006 アサガオ, 品種キダチの加齢に伴う花成  
長谷川博<sup>1</sup>, 山田瑞樹<sup>1</sup>, 竹能清俊<sup>1,2</sup> (1新潟大・院・自然科学, 2新潟大・理)
- P2B007 リンドウ *FT/TFL1* 遺伝子群の機能解析  
今村智弘, 樋口敦美, 中塚貴司, 西原昌宏, 高橋秀行 (若手生工研)
- P2B008 ブナ花成関連遺伝子の単離と解析  
大宮泰徳<sup>1</sup>, 松田修一<sup>2</sup>, 高田直樹<sup>3</sup>, 上村松生<sup>4</sup>, 斎藤秀之<sup>5</sup>, 赤田辰治<sup>6</sup> (1森林総研・林木育種センター東北育種場, 2岩手連大, 3Umea Plant Science Centre, 4岩大・農・寒冷バイオ, 5北大・農, 6弘大・遺伝子)
- P2B009 シロイヌナズナ近縁種を用いたヒストン脱アセチル化による胚的形質抑制機構の共通性の検証  
島田尚久<sup>1</sup>, 針金谷尚人<sup>2</sup>, 鎌田博<sup>2</sup> (1筑波大・生物, 2筑波大・生命環境)
- P2B010 ヒメツリガネゴケ原糸体を用いた細胞レベルでの原形質連絡制御の解析  
北川宗典<sup>1</sup>, 松崎潤<sup>2</sup>, 佐藤良勝<sup>2</sup>, 藤田知道<sup>3</sup> (1北大・院生命, 2ERATO・JST, 3北大・院理)
- P2B011 *leafy cotyledon* 型変異体の異時的性質に関する解析  
山本章子<sup>1</sup>, 加賀谷安章<sup>2</sup>, 村瀬祥子<sup>1</sup>, 松島良<sup>3</sup>, 西村いく子<sup>4</sup>, 黒谷賢一<sup>1</sup>, 武田真<sup>1</sup>, 服部東穂<sup>1</sup> (1名大・生物機能セ, 2三重大・生命研究セ, 3岡山大・資源生物科学研究所, 4京都大・理)
- P2B012 イネ由来のキネシン 13 遺伝子が欠失した変異体の解析  
北川佳名子<sup>1</sup>, 栗波 滋<sup>1</sup>, 隠岐勝幸<sup>1</sup>, 真田直美<sup>1</sup>, 藤澤 由紀子<sup>1</sup>, 北野英巳<sup>2</sup>, 岩崎 行玄<sup>1</sup> (1福井県立大・生物資源, 2名大・生物機能開発利用センター)
- P2B013 イネの胚乳形成に関わる F1ATPase 様遺伝子  
草野博彰<sup>1</sup>, シヤクタカシ<sup>1</sup>, 羽方誠<sup>2</sup>, 内藤夏佳<sup>1</sup>, 鶴巻由美<sup>1</sup>, 八重島充弘<sup>1</sup>, 佐々木忠将<sup>1</sup>, 青山卓史<sup>4</sup>他 (1東京理科大・生物工, 2中央農研・北陸, 3九州大・農研究院, 4京大・化研)
- P2B014 胚休眠性を示すシロイヌナズナ高休眠性アクセッションの単離と解析  
矢野亮一, 軸丸裕介, 神谷勇治, 瀬尾光範 (理研・PSC)
- P2B015 シロイヌナズナの葉の向背軸極性分化における核小体タンパク質ヌクレオリンの役割  
氣多澄江<sup>1</sup>, 中川彩美<sup>2</sup>, 小島久恵<sup>3</sup>, 堀口吾朗<sup>4</sup>, 塚谷裕一<sup>5</sup>, 中村研三<sup>3</sup>, 町田泰則<sup>6</sup>, 町田千代子<sup>1,2</sup> (1中部大・院・応用生物, 2中部大・植物バイオ, 3名大・院・生命農, 4立教大・理, 5東大・院・理, 6名大・院・理)
- P2B016 Analysis of the genes for transcription factor and cell wall metabolism in reunion process of *Arabidopsis* flowering stem  
Weerasak Pitaksaringkarn<sup>1</sup>, Masashi Asahina<sup>1,2</sup>, Katsuya Azuma<sup>1</sup>, Takashi Yamazaki<sup>1</sup>, Masaru Ohme-Takagi<sup>3</sup>, Nobutaka Mitsuda<sup>3</sup>, Ryusuke Yokoyama<sup>4</sup>, Kazuhiko Nishitani<sup>4</sup>他 (1Grad. Sch. Life & Environ. Sci., Univ. Tsukuba, 2Dep. of Biol. Sci., Teikyo Univ., 3Genome-based Biofactory, AIST, 4Grad. Sch. Life & Environ. Sci., Tohoku Univ.)
- P2B017 茎頂分裂組織が肥大化する *SHOOT MERISTEMLESS* 新奇アレル *gorgon* の解析  
高野翔<sup>1</sup>, 新濱充<sup>2</sup>, 田坂昌生<sup>1</sup>, 相田光宏<sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2遺伝研)
- P2B018 アズキ「エリモショウズ」の上胚軸切片を用いた組織培養による不定芽の誘導  
宮田麗香, 金田剛史 (愛媛大・理)
- P2B019 *Eucalyptus globulus* の不定根形成にオーキシンが及ぼす影響  
根岸直希, 南藤和也, 大石正淳, 河岡明義 (日本製紙・森林科学研)
- P2B020 ヒメツリガネゴケにおける *PpAN* 遺伝子の発現部位と機能相補解析  
樋口智文<sup>1</sup>, 武智克彰<sup>1</sup>, 沖田友美<sup>1</sup>, 宮島兼佑<sup>1</sup>, 山本慈恵<sup>2</sup>, 滝尾進<sup>3</sup>, 南澤直子<sup>4</sup>, 塚谷裕一<sup>4,5</sup>他 (1熊大・院・自然科学, 2熊大・理, 3熊大・沿岸域センター, 4東大院・理, 5基生研, 6熊大・バイオエレクトロクス研究センター)
- P2B021 CRES-T 法を用いた誘導型発現抑制ベクターによる新規形質花きの作出  
小野公代<sup>1</sup>, 大関悠子<sup>1</sup>, 川崎真澄<sup>1</sup>, 鎌田博<sup>1</sup>, 光田展隆<sup>2</sup>, 高木優<sup>2</sup>, 小野道之<sup>1</sup> (1筑波大・遺実セ, 2産総研・ゲノムファクトリー)

- P2B022 シロイヌナズナの発生・分化関連転写因子を用いた花きの効率的な形質改変手法の確立  
四方雅仁<sup>1</sup>, 山口博康<sup>1</sup>, 佐々木克友<sup>1</sup>, 鳴海貴子<sup>2</sup>, 間竜太郎<sup>1</sup>, 光田展隆<sup>3</sup>, 高木優<sup>3</sup>, 大坪憲弘<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>農研機構・花き研, <sup>2</sup>香川大・農, <sup>3</sup>産総研・ゲノムファクトリー )
- P2B023 トレニア由来クラス B 遺伝子 *TyGLO* と *TyDEF* の機能分担; 組換え体の表現型と下流遺伝子の動態について  
佐々木克友, 山口博康, 間竜太郎, 四方雅仁, 大坪憲弘 (農研機構・花き研)
- P2B024 半矮性と穂あたり穎花数の増加をもたらすイネ *DENSE PANICLE 1* 遺伝子の解析  
田口文緒<sup>1</sup>, 川越靖<sup>1</sup>, 加藤浩<sup>2</sup>, 小野寺治子<sup>1</sup>, 宮尾安藝夫<sup>1</sup>, 廣近洋彦<sup>1</sup>, 矢野昌裕<sup>1</sup>, 土岐精一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>作物研 )
- P2B025 イネの *SHORT GRAIN 1* 遺伝子は細胞分裂の抑制を介して器官のサイズを制御する  
中川仁<sup>1</sup>, 田中惇訓<sup>2</sup>, 七夕高也<sup>1</sup>, 藤岡昭三<sup>3</sup>, 森昌樹<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>東理大院・理工, <sup>3</sup>理研・基幹研究所 )
- P2B026 イネ穂関連突然変異体の同定と解析  
川勝(池田)恭子<sup>1</sup>, 佐藤光<sup>2</sup>, 井澤毅<sup>1</sup>, 前川雅彦<sup>3</sup>, 長戸康郎<sup>4</sup> ( <sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>九州大学, <sup>3</sup>岡大資生研, <sup>4</sup>東大院農学生命科学 )
- P2B027 リンドウ花器官形成に関与する *MADS box* 遺伝子の解析  
中塚貴司, 齋藤美沙, 吉田恵理, 西原昌宏 (岩手生工研セ)
- P2B028 トマト果実成熟過程における組織特異的なペクチンの合成と分解  
兵頭洋美, 佐藤忍, 岩井宏暁 (筑波大・生命環境)
- P2B029 トマトの子房から果実への移行期における細胞壁多糖分布  
寺尾梓, 古川純, 佐藤忍, 岩井宏暁 (筑波大・生命環境)
- P2B030 細菌型フォスフォエノールピルベートカルボキシラーゼ (PEPC) はモノユビキチン化された植物型 PEPC と花粉で相互作用する  
井川智子<sup>1</sup>, 田中一郎<sup>2</sup>, 藤原正幸<sup>1</sup>, 深尾陽一郎<sup>1</sup>, 柳川由紀<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>奈良先端大・バイオ・植物ユニット, <sup>2</sup>横浜市大・生命ナノシステム )
- P2B031 *WOX9* 遺伝子による葉の細胞数の調節  
興津奈央子, 北濱一輝, 高田忍, 柿本辰男 (大阪大・理・生物)
- P2B032 倍数化がシロイヌナズナの根端成長に及ぼす影響の細胞動力学的解析  
近藤衣里<sup>1</sup>, 板橋由佳梨<sup>1</sup>, 豊田理沙<sup>1</sup>, 先崎一央<sup>1</sup>, 杉山宗隆<sup>2</sup>, 岩元明敏<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東京学芸大・自然科学・生命, <sup>2</sup>東大院・理・植物園 )
- P2B033 水分屈性欠損突然変異体 *miz2* の遺伝子内相補性の解析  
森脇哲平, 宮沢豊, 藤井伸治, 高橋秀幸 (東北大・院・生命科学)
- P2B034 シロイヌナズナ *MIZ1* の水分屈性発現経路における作用点の同定  
宮沢豊, 森脇哲平, 内田真弓, 柿本洋子, 小林啓恵, 高橋あき子, 藤井伸治, 高橋秀幸 (東北大・院・生命科学)
- P2B035 NIMA 関連キナーゼは相互作用し、微細管機能を介して細胞成長方向を制御する  
本瀬宏康<sup>1</sup>, 濱田隆宏<sup>2</sup>, 中村匡良<sup>2</sup>, 加藤壮英<sup>2</sup>, 村田隆<sup>3</sup>, 渡辺雄一郎<sup>4</sup>, 橋本隆<sup>2</sup>, 酒井達也<sup>5</sup>他 ( <sup>1</sup>岡山大学・バイオサイエンス, <sup>2</sup>奈良先端大・生命科学, <sup>3</sup>基生研, <sup>4</sup>東大・総合文化, <sup>5</sup>理研・PSC )
- P2B036 シロイヌナズナ C/N 応答制御ユビキチンリガーゼ *ATL31* 及び *ATL6* 二重変異体の表現型に着目した解析  
前川修吾, 佐藤長緒, 安田盛貴, 百目木幸枝, 山口淳二 (北海道大・生命)
- P2B037 シロイヌナズナユビキチンリガーゼ *ATL31* と相互作用タンパク質の解析  
安田盛貴, 佐藤長緒, 前川修吾, 百目木幸枝, 浅田裕, 山口淳二 (北大院・生命科学)
- P2B038 温帯果樹ウメにおける *DORMANCY ASSOCIATED MADS-box* 遺伝子の解析  
佐々木隆太, 大岡智美, 上達弘明, 田尾龍太郎, 米森敬三, 山根久代 (京大・農)
- P2B039 The Trihelix Transcription Factor *GTL1* Regulates Ploidy-Dependent Cell Growth In The Arabidopsis Trichome  
Christian Breuer<sup>1</sup>, 河村彩子<sup>1</sup>, 市川尚齊<sup>3</sup>, 富永(和田)るみ<sup>4</sup>, 和田拓治<sup>4</sup>, 近藤陽一<sup>1</sup>, 武藤周<sup>2</sup>, 松井南<sup>1</sup>他 ( <sup>1</sup>理研・PSC, <sup>2</sup>NEC ソフト, <sup>3</sup>筑波大, <sup>4</sup>基生研 )
- P2B040 シロイヌナズナにおける新規器官サイズ変異体の解析  
新沼協, Breuer Christian, 河村彩子, 杉本慶子 (理研・植物科学研究センター)
- P2B041 原始紅藻 *Cyanidium caldarium* の細胞外酵素の性質  
菊池賢人<sup>1</sup>, 長尾遼<sup>2</sup>, 片山るり子<sup>1</sup>, 榎並勲<sup>1</sup>, 鞆達也<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東理大・理, <sup>2</sup>東大院・総合文化 )
- P2B042 Hormonal and environmental regulation of seed germination in salt cress (*Thellungiella halophila*)  
Weiqiang Li<sup>1,2</sup>, M. Ajmal Khan<sup>3</sup>, Shinjiro Yamaguchi<sup>1</sup>, Xiaojing Liu<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>Plant Science Center, RIKEN, <sup>2</sup>Center for Agricultural Resources Research, Institute of Genetic and Developmental Biology, Chinese Academy of Science, <sup>3</sup>Institute of Sustainable Halophyte Utilization, University of Karachi )

- P2B043 PIZZA: A new player in the brassinosteroid metabolism?  
Katja Schneider, Christian Breuer, Ayako Kawamura, Takanari Ichikawa, Youichi Kondou, Minami Matsui, Keiko Sugimoto (RIKEN Plant Science Center)
- P2B044 シロイヌナズナのオーキシン応答性転写抑制因子 IAA8 の機能解析  
荒瀬文, 西谷浩子, 西本奈未, 櫻井寿美子, 田中浄, 上中弘典 (鳥取大・農)
- P2B045 コケおよびシダ植物における ABA 不活性化 P450 の探索  
水谷正治, 浦川晋吾, 西垣直人, 杉本幸裕 (神戸大・農)
- P2B046 ポプラのジベレリン生合成系酵素遺伝子の解析  
伊ヶ崎知弘<sup>1</sup>, 渡辺由美子<sup>1</sup>, 辻井伊久美<sup>1</sup>, 小嶋美紀子<sup>2</sup>, 榎原均<sup>2</sup>, 篠原健司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>森林総研・生物工学研究領域, <sup>2</sup>理研・植物科学研究センター)
- P2B047 乾燥ストレス時に急速に蓄積するジャスモン酸類の分析  
軸丸裕介, 花田篤志, 杉山真樹, 笠原博幸, 瀬尾光範, 山口信次郎, 神谷勇治 (理研・PSC)
- P2B048 傷害に応答したジャスモン酸生合成誘導機構の解明  
大野彰子, 中村研三, 石黒澄衛 (名大院・生命農)
- P2B049 ジャスモン酸生合成における DAD1 および DAL リパーゼの機能解析  
正岡加奈里, 村田聡子, 服部一樹, 松林嘉克, 中村研三, 石黒澄衛 (名大院・生命農)
- P2B050 オーキシンとサイトカイニンは GARP 転写因子 *OsGLK1* の発現を制御し葉緑体分化を調節する  
中村英光<sup>1</sup>, 村松昌幸<sup>2</sup>, 羽方誠<sup>3</sup>, 高野誠<sup>2</sup>, 市川裕章<sup>2</sup>, 浅見忠男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・農生科, <sup>2</sup>農業生物資源研, <sup>3</sup>中央農研・北陸)
- P2B051 ジャスモン酸応答性転写因子 INU1 とそれに類似した bHLH 型転写因子の機能解析  
斉藤洸<sup>1</sup>, 増田真二<sup>2</sup>, 佐々木-関本結子<sup>3</sup>, 乾薫<sup>1</sup>, 白須賢<sup>3</sup>, 太田啓之<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東京工業大学生命理工学研究科, <sup>2</sup>東京工業大学バイオ研究基盤支援総合センター, <sup>3</sup>理研・植物科学研究センター)
- P2B052 ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 *bil3* の機能解析  
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>, 浅見忠男<sup>4,5</sup>, 中野雄司<sup>1,6</sup> (<sup>1</sup>理研・基礎研・植物化学学生物学ユニット, <sup>2</sup>お茶大院・ライフサイエンス, <sup>3</sup>理研・PSC, <sup>4</sup>東大院・農生科, <sup>5</sup>理研・基礎研, <sup>6</sup>JST さきがけ)
- P2B053 クロモサポニンの生理的役割について  
森本剛司<sup>1</sup>, 谷本征樹<sup>1</sup>, 本庄淳子<sup>2</sup>, Viktor Tsyganov<sup>3</sup>, 鶴見誠二<sup>2</sup> (<sup>1</sup>神戸大・理, <sup>2</sup>神戸大・研究基盤 C, <sup>3</sup>全ロシア農業微生物研究所)
- P2B054 維管束形成における CLE ペプチドとサイトカイニンとのクロストーク  
近藤侑貴, 福田裕穂 (東大・院・理)
- P2B055 植物培養細胞が生産するストリゴラクトンの解析  
野村崇人<sup>1</sup>, 井上麻里子<sup>1</sup>, 矢内雄也<sup>1</sup>, 謝肖男<sup>1</sup>, 米山香織<sup>2</sup>, 横田孝雄<sup>2</sup>, 米山弘一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>宇都宮大・雑草科学, <sup>2</sup>帝京大・バイオ)
- P2B056 ヒメツリガネゴケの生産するストリゴラクトンの解析  
謝肖男<sup>1</sup>, 沢辺真樹子<sup>1</sup>, 米山香織<sup>2</sup>, 野村崇人<sup>1</sup>, Helene Proust<sup>3</sup>, Beate Hoffmann<sup>3</sup>, Catherine Rameau<sup>3</sup>, 竹内安智<sup>1</sup>他 (<sup>1</sup>宇都宮大・雑草センター, <sup>2</sup>帝京大・バイオ, <sup>3</sup>INRA, Versailles, France)
- P2B057 放射線照射によって得られたトマト変異体における植物ホルモン関連遺伝子の発現解析  
今西俊介<sup>1</sup>, 鈴木孝征<sup>2</sup>, 野口有里紗<sup>1</sup>, 永田雅靖<sup>1</sup>, 松尾哲<sup>1</sup>, 本多一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農研機構・野菜茶業研究所, <sup>2</sup>名大院・生命農学研究科)
- P2B058 発光レポーターを用いたオーキシン応答性プロモーター活性の解析  
岡本崇<sup>1</sup>, 林謙一郎<sup>3</sup>, 山本興太郎<sup>1</sup>, 綿引雅昭<sup>2</sup> (<sup>1</sup>北大院・理, <sup>2</sup>北大院・先端生命, <sup>3</sup>岡山理大・理・生物化学)
- P2B059 シロイヌナズナ葉特異的葉緑体形成因子 CYO1 の酵素学的解析  
村中厚子<sup>1</sup>, 坂本敦<sup>2</sup>, 島田裕士<sup>2</sup> (<sup>1</sup>広島大・理, <sup>2</sup>広島大・大学院・理)
- P2B060 イネ温度感受性緑変白苗突然変異体の変異解析  
中川繭<sup>1</sup>, 竹久妃奈子<sup>2</sup>, 林依子<sup>1</sup>, 東海林英夫<sup>1</sup>, 佐藤雅志<sup>3</sup>, 長村吉晃<sup>2</sup>, 阿部知子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理化学研究所・仁科センター, <sup>2</sup>農水生物資源研・ゲノム, <sup>3</sup>東北大・院・生命科学)
- P2B061 巨大葉緑体を持つイネ変異体 *giant chloroplast* の単離と解析  
佐野新悟, 前川雅彦, 坂本亘 (岡山大・資生研)
- P2B062 タバコ FtsH ノックダウン系統における表現型と PSII 修復サイクルの欠損  
高祖崇好, 加藤裕介, 坂本亘 (岡山大・資生研)
- P2B063 斑入りの白色セクターにおける抗酸化酵素の高発現と酸化ストレスと金属ストレスの緩和作用  
三浦栄子, 加藤裕介, 坂本亘 (岡大・資生研)

- P2B064 植物細胞における液胞形成機構の細胞生物学的解析  
佐藤繭子<sup>1</sup>, 後藤友美<sup>1</sup>, 豊岡公德<sup>1</sup>, 松岡健<sup>2</sup> (理研・植物センター, <sup>2</sup>九州院農・植物栄養)
- P2B065 Evolution of plant Olg-Era genes in view of phylogenetic and subcellular localization analyses  
I Nengah Suwastika<sup>1,2</sup>, Masatsugu DENAWA<sup>1</sup>, Chak Han Im<sup>4</sup>, Woo Young Bang<sup>4</sup>, Ryosuke L. OHNIWA<sup>5</sup>, Jeong Dong Bahk<sup>4</sup>, Kunio TAKEYASU<sup>1</sup>, Takashi SHIINA<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Grd. Sch. Biostudies, Kyoto Univ. Japan, <sup>2</sup>Agricultural Fac., Tadulako Univ. Palu-Indonesia, <sup>3</sup>Fac. Human Environmental Scs, Kyoto Prefectural Univ. Japan, <sup>4</sup>Div. Applied Life Scs, Grd. Sch. Gyeongsang National Univ. Jinju-Korea, <sup>5</sup>Inst. Basic Med. Scs., Grd. Sch. Comprehensive Human Scs, Tsukuba Univ. Japan)
- P2B066 ダイズ子葉のペロオキシソーム機能転換におけるペロオキシソームタンパク質の網羅的解析  
中井篤<sup>1,2</sup>, 林誠<sup>1,2</sup>, 深尾陽一朗<sup>3</sup>, 吉瀬(新井)祐子<sup>4</sup>, 西村幹夫<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>基生研・細胞生物, <sup>2</sup>総合研究大学院大学・生命科学, <sup>3</sup>奈良先端大・バイオ・植物ユニット, <sup>4</sup>東京農大・生物資源ゲノム解析センター)
- P2B067 根毛細胞の細胞膜に局在する SNARE と相互作用するタンパク質の解析  
三好皓之<sup>1</sup>, 江波和彦<sup>2</sup>, 富永基樹<sup>2</sup>, 中野明彦<sup>2</sup>, 佐藤雅彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都府大・生命環境, <sup>2</sup>理研)
- P2B068 細胞壁マトリックス多糖類酵素遺伝子を過剰発現させたイネの解析  
中村敦子<sup>1</sup>, 古川純<sup>1</sup>, 横山隆亮<sup>2</sup>, 西谷和彦<sup>2</sup>, 石井忠<sup>3</sup>, 佐藤忍<sup>1</sup>, 岩井宏暁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・生命環境, <sup>2</sup>東北大・院・生命科学, <sup>3</sup>(独) 森林総研)
- P2B069 ポリガラクトナーゼ遺伝子を過剰発現させたイネの表現型解析  
佐藤淳也<sup>1</sup>, 中村敦子<sup>1</sup>, 古川純<sup>1</sup>, 横山隆亮<sup>2</sup>, 西谷和彦<sup>2</sup>, 石井忠<sup>3</sup>, 佐藤忍<sup>1</sup>, 岩井宏暁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・院・生命環境, <sup>2</sup>東北大・院・生命科学, <sup>3</sup>森林総研)
- P2B070 タバコの成長過程におけるアラビノース糖鎖合成関連遺伝子の機能解明  
本多秀行<sup>1</sup>, 小西照子<sup>2</sup>, 石井忠<sup>3</sup>, 佐藤忍<sup>1</sup>, 岩井宏暁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・生命環境, <sup>2</sup>琉球大・農, <sup>3</sup>森林総研)
- P2B071 ケイ素がイネの細胞壁多糖類の組成に与える影響  
山本剛史<sup>1</sup>, 古川純<sup>1</sup>, 中村敦子<sup>1</sup>, 岩井宏暁<sup>1</sup>, 石井忠<sup>2</sup>, 馬建峰<sup>3</sup>, 横山隆亮<sup>4</sup>, 西谷和彦<sup>4</sup>他 (<sup>1</sup>筑波大・生命環境, <sup>2</sup>(独) 森林総研, <sup>3</sup>岡山大・資生研, <sup>4</sup>東北大・院・生命科学)
- P2B072 タバコ培養細胞 BY-2 株のホウ素欠乏に対する初期応答  
小柴太一, 小林優, 間藤徹 (京大・院・農)
- P2B073 シロイヌナズナにおいてカサの緑化を抑制するコルヒチンの作用に対するジベレリンの効果  
水澤真貴, 金田剛史 (愛媛大・理)
- P2B074 植物の表層微小管を制御する PHS1 の機能解析  
藤田智史, Jaromir Pytela, 加藤壮英, 橋本隆 (奈良先端大・バイオ)
- P2B075 植物細胞の表層微小管形成における微小管重合核の動的挙動の解析  
中村匡良<sup>1</sup>, David W. Ehrhardt<sup>2</sup>, 橋本隆<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>Carnegie Institute for Science, Stanford)
- P2B076 mRNA 代謝における細胞骨格ネットワークの役割  
濱田隆宏<sup>1</sup>, 深谷雄志<sup>2</sup>, 渡辺雄一郎<sup>2</sup>, 橋本隆<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオサイエンス, <sup>2</sup>東京大・総合文化)

#### 遺伝子発現・代謝・輸送

- P2C001 ルシフェラーゼ・レポーター系を用いた CO<sub>2</sub> 非感受性変異株の単離と解析  
東健太郎<sup>1</sup>, 久保雄昭<sup>1</sup>, 松尾拓哉<sup>2</sup>, 石浦正寛<sup>2</sup>, 福澤秀哉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大学大学院生命科学研究科, <sup>2</sup>名古屋大学遺伝子実験施設)
- P2C002 ルシフェラーゼをレポーターとした *Synechococcus elongatus* PCC 7942 のプロモーター強度の定量解析  
丸本満彦, 石橋進一, 長濱一弘, 松岡正佳 (崇城大・生物生命・応微工)
- P2C003 Isolation of Polyubiquitin Gene Promoter from *Mesembryanthemum crystallinum* and Its Expression Analysis by Transient Assay  
Muhammad Abul Kalam Azad<sup>1</sup>, 大西純一<sup>1</sup>, 是枝晋<sup>2</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・院理工, <sup>2</sup>埼玉大・分析センター)
- P2C004 舌状花弁特異的発現を示すカロテノイド酸化開裂酵素遺伝子 *CmCCD4a* のプロモーター単離と応用への検討  
能岡智, 岸本早苗, 野田尚信, 大宮あけみ ((独) 農研機構・花き研)
- P2C005 群性微細藻 *Botryococcus braunii* のスクアレン合成酵素遺伝子ゲノミッククローンの単離と遺伝子構造の解析  
兼田昇<sup>1</sup>, 内田英伸<sup>1</sup>, 岡田茂<sup>2</sup>, 大濱武<sup>1</sup> (<sup>1</sup>高知工科大・環境理工, <sup>2</sup>東大院・農)
- P2C006 クラミドモナスにおける RNAi 解除因子遺伝子破壊株の相補  
内田英伸, 池内絵理, 山崎朋人, 田村友紀, 大濱武 (高知工科大・環境理工)
- P2C007 植物における RNA-induced silencing complex の無細胞形成系の確立  
井木太一郎<sup>1,2</sup>, 吉川学<sup>1,3</sup>, ジャウダグ・モーレン<sup>1</sup>, 横山英子<sup>1,2</sup>, 錦織雅樹<sup>1</sup>, 光原一朗<sup>1</sup>, 飯哲夫<sup>1</sup>, 石川雅之<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>生物系特定産業技術研究支援センター, <sup>3</sup>科学技術振興機構・さきがけ)

- P2C008 人工マイクロ RNA によるヒメツリガネゴケの遺伝子発現抑制系の開発  
杉田千恵子, 中山綾子, 鶴見尚子, 香村吉洋, 杉田護 (名大・遺伝子)
- P2C009 植物の NMD mRNA 監視機構: 直接の標的 mRNA と種子サイズ制御  
村田久典, 赤堀真耶, 用稲真人, 石黒澄衛, 中村研三 (名大院・生命農)
- P2C010 イネ *miR820* によるトランスポゾンのサイレンシング抑制機構の解析  
野坂実鈴<sup>1</sup>, 伊藤純一<sup>2</sup>, 長戸康郎<sup>2</sup>, 佐藤豊<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・生命農学, <sup>2</sup>東大・院・農・生産環境生物学)
- P2C011 シロイヌナズナの花茎伸長に関わる *SAC51* 遺伝子の uORF を介した発現制御  
桑城克隆, 本瀬宏康, 高橋卓 (岡山大・院・自然科学)
- P2C012 タバコ葉緑体 mRNA における同義コドンと翻訳効率  
中邨真之<sup>1</sup>, 杉浦昌弘<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>名市大・システム自然, <sup>2</sup>椛山女学園・椛山人間学研究センター)
- P2C013 COP9 シグナロソームと相互作用する植物固有の転写因子の機能解析  
中井秀人<sup>1</sup>, 安喜史織<sup>1</sup>, Alexander Heyl<sup>2</sup>, 青山卓史<sup>1</sup>, 柘植知彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大・化学研究所, <sup>2</sup>Institute of Biology, Free University of Berlin)
- P2C014 シロイヌナズナ 26S プロテアソーム相互作用因子の探索  
佐古香織<sup>1</sup>, 金井知行<sup>1</sup>, 佐藤長緒<sup>1</sup>, 藤原正幸<sup>2</sup>, 井川智子<sup>2</sup>, 深尾陽一朗<sup>2</sup>, 柳川由紀<sup>2</sup>, 山口淳二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・生命, <sup>2</sup>奈良先端大・バイオ・植物ユニット)
- P2C015 シロイヌナズナホウ酸トランスポーター *BOR1* のホウ酸濃度に依存した翻訳制御の可能性  
三輪京子<sup>1,2</sup>, 尾之内均<sup>3</sup>, 内藤哲<sup>4</sup>, 藤原徹<sup>2,5</sup> (<sup>1</sup>北海道大学・創成, <sup>2</sup>東大・生セ, <sup>3</sup>北海道大学・農学, <sup>4</sup>北海道大学・生命, <sup>5</sup>CREST・JST)
- P2C016 グルコシノレート合成を調節する *MYB* 転写因子の発現制御に関与する新規転写調節因子の同定  
太田大策<sup>1</sup>, 嵯峨寛久<sup>1</sup>, 木原洋輔<sup>1</sup>, 鈴木秀幸<sup>2</sup>, 柴田大輔<sup>2</sup> (<sup>1</sup>大府大院・生命環境, <sup>2</sup>かずさ DNA 研)
- P2C017 カマレキシン合成を制御する新規転写調節因子の機能解析  
嵯峨寛久<sup>1</sup>, 木原洋輔<sup>1</sup>, 鈴木秀幸<sup>2</sup>, 柴田大輔<sup>2</sup>, 太田大策<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大府大院・生命環境, <sup>2</sup>かずさ DNA 研)
- P2C018 シロイヌナズナにおける二つの *MYB* 遺伝子同時過剰発現による遺伝子発現及びフラボノイド蓄積の効果  
中林亮<sup>1,2</sup>, 榊原圭子<sup>3</sup>, 松田史生<sup>3</sup>, 峠隆之<sup>3</sup>, 北島満里子<sup>1</sup>, 高山廣光<sup>1</sup>, 山崎真巳<sup>1,2</sup>, 齊藤和季<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>千葉大・院薬, <sup>2</sup>CREST・JST, <sup>3</sup>理研・PSC)
- P2C019 イソキノリンアルカロイド合成系に特徴的な *bHLH* 型転写因子の機能解析  
山田泰之, 吉本忠司, 茶木香保里, 古株靖久, 佐藤文彦 (京大院・生命科学)
- P2C020 シロイヌナズナの二次代謝を制御する転写因子の解析  
中田克<sup>1</sup>, 岩瀬晋<sup>1,4</sup>, 松井恭子<sup>1</sup>, 光田展隆<sup>1</sup>, 甲斐光輔<sup>2</sup>, 太田大策<sup>2</sup>, 櫻井望<sup>3</sup>, 鈴木秀幸<sup>3</sup>他 (<sup>1</sup>産総研・ゲノムファクトリー, <sup>2</sup>阪府大院・生命環境, <sup>3</sup>かずさ DNA 研, <sup>4</sup>理研 PSC)
- P2C021 ルコウソウの白花には, *ANS* の欠損が関与する  
山溝千尋, 野田尚信, 大宮あけみ (農研機構・花き研)
- P2C022 トルコギキョウ緑色花卉の色素分析と *Phenylalanine ammonia-lyase* 遺伝子の発現解析  
平島真澄, 山溝千尋, 大宮あけみ (農研機構・花き研)
- P2C023 ツバキ科植物におけるカフェインシンターゼ相同遺伝子の構造と機能  
北尾直子<sup>1</sup>, 柴田萌<sup>2</sup>, 水野幸一<sup>3</sup>, 谷川奈津<sup>4</sup>, 加藤美砂子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>お茶の水大・院・ライフサイエンス, <sup>2</sup>お茶の水大・理・生物, <sup>3</sup>秋田県立大・生物資源, <sup>4</sup>農研機構・花き研)
- P2C024 代謝改変シロイヌナズナのリグナンプロファイリング  
岡澤敦司<sup>1</sup>, 堀達人<sup>1</sup>, 畑直樹<sup>1</sup>, 和泉自泰<sup>1</sup>, 馬場健史<sup>1</sup>, 福崎英一郎<sup>1</sup>, 小笠栄一郎<sup>2</sup>, 佐竹炎<sup>3</sup>他 (<sup>1</sup>阪大院・工, <sup>2</sup>サントリー HD, <sup>3</sup>サントリー生有研)
- P2C025 組換えレンギョウ培養細胞を用いた *furofuran* 型リグナンの生産  
金賢仲<sup>1</sup>, 小笠栄一郎<sup>2</sup>, 森本絹世<sup>1</sup>, 岡澤敦司<sup>3</sup>, 小林昭雄<sup>3</sup>, 佐竹炎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>サントリー生物有機科学研究所, <sup>2</sup>サントリーホールディングス R&D 企画部, <sup>3</sup>大阪大院・工学研究科)
- P2C026 果実特異的にプレニル基転移酵素を過剰発現させたトマト形質転換体の解析  
肥塚崇男<sup>1</sup>, 土反伸和<sup>1,2</sup>, 熊野匠人<sup>3</sup>, 佐々木佳菜子<sup>1</sup>, 杉山暁史<sup>1,4</sup>, 江面浩<sup>5</sup>, 葛山智久<sup>3</sup>, 矢崎一史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大学生存圏研究所, <sup>2</sup>神戸薬科大学, <sup>3</sup>東京大学生産工学研究センター, <sup>4</sup>コロラド州立大学, <sup>5</sup>筑波大学・遺伝子実験センター)
- P2C027 合成生物学的手法を用いた, キク科植物が産生するセスキテルペンラクトンの生合成研究  
池澤信博<sup>1</sup>, Don Nguyen<sup>1</sup>, Jens Gopfert<sup>2</sup>, Dae-Kyun Ro<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Biol. Sci., Univ. of Calgary, <sup>2</sup>Institut. of Botany, Univ. of Hohenheim)

- P2C028 ジャスモン酸誘導性タバコトランスポーター T408 のクローニングと機能解析  
土反伸和<sup>1</sup>, 南翔太<sup>1</sup>, 森田匡彦<sup>2</sup>, 澤田啓介<sup>3</sup>, 伊藤慎悟<sup>2</sup>, Alain Goossens<sup>4</sup>, Dirk Inze<sup>4</sup>, 守安正恭<sup>1</sup>他 ( <sup>1</sup>神薬大・生薬,  
<sup>2</sup>京大・生存研, <sup>3</sup>岡山大・薬, <sup>4</sup>Ghent University)
- P2C029 ホウ酸輸送体の細胞膜における遠心側/求基側極性局在メカニズムの解析  
高野順平<sup>1</sup>, 藤本優<sup>2</sup>, 上田貴志<sup>2</sup>, 田中真幸<sup>3</sup>, 藤原徹<sup>3</sup>, 内藤哲<sup>4</sup> ( <sup>1</sup>北大・農, <sup>2</sup>東大・理, <sup>3</sup>東大・生生センター, <sup>4</sup>北大・  
先端生命)
- P2C030 シロイヌナズナのグリセロール-3-リン酸輸送体ホモログ破壊株の解析  
遠藤雄治<sup>1</sup>, 佐久間輝明<sup>1</sup>, 大西純一<sup>1</sup>, 是枝晋<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>埼玉大・院・理工, <sup>2</sup>埼玉大・分析センター)
- P2C031 植物アセチルコリンエステラーゼの細胞内局在性  
小林智也, 山本紘輔, 小栗秀, 桃木芳枝 (東京農業大学大学院生物産業学研究所)
- P2C032 シロイヌナズナ必須元素欠乏応答の解析手法の開発—ウレタンを用いた水耕栽培  
神谷岳洋<sup>1</sup>, 山上睦<sup>2</sup>, 藤原徹<sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup>東大・生物生産工学研究センター, <sup>2</sup>(財)環境科学研究所, <sup>3</sup>CREST, JST)
- P2C033 リアルタイム RI イメージングシステムを利用したミヤコグサのリン酸輸送機構の解析  
菅野里美, 山脇正人, 田野井慶太郎, 中西友子 (東京大学大学院農学生命科学研究科)
- P2C034 イネにおけるマグネシウム輸送体の酵母を用いた機能解析  
斉藤貴之<sup>1</sup>, 小林奈通子<sup>1</sup>, 田野井慶太郎<sup>1,2</sup>, 中西友子<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東大院・農, <sup>2</sup>生物生産工学研究センター)
- P2C035 植物の鉄吸収経路を介したニッケルの過剰吸収  
西田翔 (三重大院・生物資源)
- P2C036 オオムギとイネのケイ酸吸収機構の違いに関する研究  
三谷奈見季, 山地直樹, 馬建鋒 (岡山大・資生研)
- P2C037 シロイヌナズナ *RSX1* 遺伝子の細胞内局在の解析  
池端修明<sup>1</sup>, 伊藤利章<sup>2</sup>, 段中瑞<sup>3</sup>, 藤木友紀<sup>1,3</sup>, 藤川清三<sup>2</sup>, 西田生郎<sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup>埼玉大・院・理工, <sup>2</sup>北大・院・農, <sup>3</sup>埼玉大・  
理・分子生物)
- P2C038 カドミウム吸収に関するイネの鉄トランスポーターの解析  
高橋竜一<sup>1</sup>, 石丸泰寛<sup>1</sup>, 瀬野浦武志<sup>1</sup>, Hugo Shimo<sup>1</sup>, 石川寛<sup>2</sup>, 荒尾知人<sup>2</sup>, 中西啓仁<sup>1</sup>, 西澤直子<sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup>東大・院・農,  
<sup>2</sup>農環研, <sup>3</sup>石川県大・生資研)
- P2C039 コムギの ALMT1 活性調節に関与する新奇遺伝子の探索  
氷見英子, 佐々木孝行, 土屋善幸, 山本洋子 (岡山大・資生研)
- P2C040 アジサイにおけるアルミニウムイオン輸送に関わる遺伝子に関する研究  
根岸孝至, 吉田久美 (名古屋大学大学院・情報科学研究科)
- P2C041 シロイヌナズナ根におけるリン欠乏誘導型有機酸トランスポーター候補遺伝子の解析  
丸山隼人<sup>1</sup>, 佐々木孝行<sup>2</sup>, 和崎淳<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>広大院・生物圏, <sup>2</sup>岡大・資生研)
- P2C042 イネ地上部のアクアポリン  
村井(羽田野)麻理, 林秀洋, 桜井(石川)淳子 (東北農業研究センター)

#### 環境応答・情報変換

- P2D001 イネ 3 量体 G タンパク質  $\alpha$  サブユニットを含む複合体の解析  
高橋幸子<sup>1</sup>, 松下恵子<sup>1</sup>, 小松節子<sup>2</sup>, 岩崎行玄<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>福井県立大・生物資源, <sup>2</sup>作物研究所)
- P2D002 *AtPEPR2* は *AtPep* ペプチドのレセプターとして機能する  
山口夕<sup>1</sup>, Alisa Huffaker<sup>1</sup>, Anthony C. Bryan<sup>2</sup>, Frans E. Tax<sup>2</sup>, Clarence A. Ryan<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Inst. of Biol. Chem., Washington State  
Univ., <sup>2</sup>Dep. of Mol. Cell. Biol., Univ. of Arizona)
- P2D003 タバコ培養細胞 BY-2 における高浸透圧処理誘導の活性酸素種生成の役割  
角野貴志<sup>1,2,3,4</sup>, Patrice Meimoun<sup>2</sup>, Daniel Tran<sup>2</sup>, Joel Briand<sup>2</sup>, 河野智謙<sup>1</sup>, Francois Bouteau<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>北九州市大・国際環境工,  
<sup>2</sup>LEM, Univ. Paris Diderot, <sup>3</sup>ふくおか IST, <sup>4</sup>前所属:九州大・農)
- P2D004 浸透圧ストレス応答におけるイネヒスチジンキナーゼ遺伝子の機能解析  
最上惇郎<sup>1,2</sup>, 溝井順哉<sup>1,2</sup>, 松倉智子<sup>1,2</sup>, 山田晃嗣<sup>1,2</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, <sup>3</sup>理研・植物科学セ)
- P2D005 Functional Analysis of Two Abiotic Stress Inducible Genes for CCCH-Type Zinc Finger Proteins in Rice  
Asad Jan<sup>1</sup>, Kazuo Nakashima<sup>1</sup>, Daisuke Todaka<sup>2</sup>, Yusuke Ito<sup>1</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>3</sup>, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>Biol.  
Resources Div., JIRCAS, <sup>2</sup>Grad. Sch. Agr. Life Sci., Univ. Tokyo, <sup>3</sup>Plant Sci. Ctr., RIKEN)

- P2D006 新規シロイヌナズナ PP2C (AtPP2CF1) の機能解析  
 杉本広樹<sup>1</sup>, 近藤聡<sup>2</sup>, 村本伸彦<sup>1</sup>, 田中倫子<sup>1</sup>, 小川健一<sup>3</sup>, 大音徳<sup>2</sup>, 光川典宏<sup>1</sup> (1(株) 豊田中央研究所・バイオ研究室, 2トヨタ自動車 (株)・バイオ・ラボ, 3岡山生物研)
- P2D007 D-セリンはグルタミン酸誘導性気孔閉鎖のアゴニストである  
 神蘭信人, 七里雄大, 岩井純夫 (鹿児島大・農)
- P2D008 8-ニトロ GMP は孔辺細胞で生成する  
 上土井貴啓<sup>1</sup>, 七里雄大<sup>1</sup>, 赤池孝章<sup>2</sup>, 澤智裕<sup>2</sup>, 岩井純夫<sup>1</sup> (1鹿児島大・農, 2熊本大院・医)
- P2D009 ミロシナーゼ TGG1 と TGG2 は ABA および MeJA シグナルにおいて冗長的に機能している  
 イスラムモハンマド<sup>1</sup>, 谷千春<sup>1</sup>, 渡邊 (杉本) 恵<sup>1</sup>, 裏地美杉<sup>1</sup>, ジャハン Md. サルワル<sup>1</sup>, 増田頂二<sup>1</sup>, 中村宜督<sup>1</sup>, 森泉<sup>2</sup>他 (1岡山大・自然科学, 2岡山大・資生研)
- P2D010 孔辺細胞内のジャスモン酸メチルシグナル伝達におけるシロイヌナズナカルシウム依存性タンパク質リン酸化酵素 CPK6 の役割  
 宗正晋太郎<sup>1</sup>, 中村宜督<sup>1</sup>, 森泉<sup>2</sup>, 村田芳行<sup>1</sup> (1岡大院・自然, 2岡大・資生研)
- P2D011 青色光依存的な葉身傾斜拡大に関与する因子の解析  
 廣瀬文昭<sup>1</sup>, 七夕高也<sup>1</sup>, 稲垣言要<sup>1</sup>, 土井一行<sup>2</sup>, 吉村淳<sup>3</sup>, 高野誠<sup>1</sup> (1生物研・光ユニット, 2名大・大学院生命農学研究科, 3九大・大学院農学研究科)
- P2D012 青色光に依存した気孔開口における孔辺細胞葉緑体の関与  
 渡辺治隆<sup>1</sup>, 土井道生<sup>2</sup>, 島崎研一郎<sup>1,3</sup> (1九州大院・システム生命, 2九州大・高等教育開発推進センター, 3九州大院・理・生物科学)
- P2D013 光に依存したペロオキシソームとミトコンドリア, 葉緑体との接着機構は光合成により制御される  
 及川和聡<sup>1</sup>, 松永茂<sup>2</sup>, 真野昌二<sup>1</sup>, 林誠<sup>1</sup>, 近藤真紀<sup>1</sup>, 加川貴俊<sup>6</sup>, 坂本亘<sup>7</sup>, 東正一<sup>8</sup>他 (1基生研・細胞生物, 2総研大・葉山高等研究センター, 3基生研・細胞生物, 4基生研・細胞生物, 5基生研・細胞生物, 6筑波大・生命環境科学, 7岡山山大・資生研, 8基生研・大型スペクトル, 9総研大・葉山高等研究センター, 10基生研・細胞生物)
- P2D014 クロレラの窒素化合物利用に対する複数の青色光受容体の関与  
 谷口陽亮, 神谷明男 (帝京大・薬)
- P2D015 植物特異的 DNA 結合タンパク質 VOZ は転写コアクチベーター MBF1b と相互作用する  
 中井勇介<sup>1</sup>, 佐藤雅彦<sup>1</sup>, 安居佑季子<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>2</sup>, 山崎健一<sup>3</sup>, 中平洋一<sup>1</sup> (1京都府大院・生命環境, 2京大院・生命科学, 3北大院・地球環境)
- P2D016 環境ストレス下での翻訳制御における 5'UTR の重要性  
 榎木智恵<sup>1</sup>, 武波慎也<sup>1</sup>, 久保佑喜<sup>1</sup>, 加藤晃<sup>1</sup>, 松浦秀幸<sup>2</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2大阪大学・薬)
- P2D017 シロイヌナズナの生育および耐塩性におけるコリンリン酸化の役割  
 服部信, 三屋史朗, 藤原崇志, 高倍鉄子 (名古屋大院・生命農)
- P2D018 イネ CPD 光回復酵素の核・ミトコンドリア移行シグナル配列に関する解析  
 高橋さやか, 高橋正明, 寺西美佳, 日出間純 (東北大・院・生命)
- P2D019 イネ CPD 光回復酵素のリン酸化部位の同定  
 寺西美佳, 日出間純 (東北大・院・生命科学)
- P2D020 *Cyanidioshcyzon merolae* のストロマ型 APX 遺伝子を発現させたシロイヌナズナは高温耐性を獲得する  
 廣岡俊亮<sup>1</sup>, 黒岩晴子<sup>2</sup>, 三角修己<sup>2</sup>, 吉田昌樹<sup>2</sup>, 田中寛<sup>1</sup>, 黒岩常祥<sup>2</sup> (1千葉大・院・園芸, 2立教大・極限生命情報研究センター)
- P2D021 シロイヌナズナ核小体のヌクレオリン L1 はリボソーム形成を通して低温での生育に必要である  
 小島久恵<sup>1</sup>, 鶴飼聖子<sup>1</sup>, 虫鹿純子<sup>1</sup>, Julio Saez-Vasquez<sup>2</sup>, Manuel Echeverria<sup>2</sup>, 鈴木孝征<sup>3</sup>, 中村研三<sup>1</sup> (1名古屋大・院生命農・生化, 2LGDP, Univ. Perpignan, 3名古屋大・院生命農・GCOE)
- P2D022 コムギ WCI16 は耐凍性に関与する新しいクラスの LEA タンパク質である  
 佐々木健太郎<sup>1</sup>, Nikolai Kirilov Christov<sup>2</sup>, 津田栄<sup>3</sup>, 今井亮三<sup>1</sup> (1農研機構・北農研, 2AgroBioInstitute, 3産総研・ゲノムファクトリー)
- P2D023 クラミドモナスにおける低温応答性遺伝子の解析  
 埴優<sup>1</sup>, 鈴木馨<sup>1,2</sup> (1産総研・特許生物寄託センター, 2産総研・生物機能工学)
- P2D024 獲得高温耐性に関与するシロイヌナズナ Sgt1a の機能  
 藪田行哲<sup>1</sup>, 西澤 (横井) 彩子<sup>2</sup>, 小野桂<sup>3</sup>, 重岡成<sup>2,3</sup> (1鳥取大農・生資環, 2近畿大農・バイオ, 3近畿大院農・バイオ)
- P2D025 シロイヌナズナの転写因子 DREB1A が制御する COR413 ファミリータンパク質の解析  
 金井要樹<sup>1,2</sup>, 圓山恭之進<sup>2</sup>, 山田晃嗣<sup>1,2</sup>, 城所聡<sup>1,2</sup>, 篠崎一雄<sup>3</sup>, 篠崎和子<sup>1,2</sup> (1東大院・農学生命化学, 2国際農研・生物資源, 3理研・植物科学セ)

- P2D026 イネの環境ストレス応答に関与する DREB2 型転写因子の機能解析  
松倉智子<sup>1,2</sup>, 溝井順哉<sup>1,2</sup>, 吉田拓実<sup>1</sup>, 戸高大輔<sup>1</sup>, 伊藤裕介<sup>2</sup>, 圓山恭之進<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, 3理研・植物科学セ)
- P2D027 シロイヌナズナの乾燥と高温ストレス誘導性遺伝子の発現制御機構における *DREB2B* 遺伝子の機能解析  
安田奈保美<sup>1</sup>, 溝井順哉<sup>1,2</sup>, 戸高大輔<sup>1</sup>, 秦峰<sup>2</sup>, 佐久間洋<sup>1</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, 3理研・植物科学セ)
- P2D028 シロイヌナズナの転写因子 DREB2A のストレスに応答した安定化機構の解析  
溝井順哉<sup>1,2</sup>, 秦峰<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, 3理研・植物科学セ)
- P2D029 イネ K<sup>+</sup>/Na<sup>+</sup> 輸送体 OsHKT の耐塩性機構における機能解析  
森田重人<sup>1</sup>, 丹波奈津美<sup>1</sup>, 丸山雅充<sup>1</sup>, 福岡めぐり<sup>1</sup>, 堀江智明<sup>2</sup>, 菅原満男<sup>3</sup>, 矢内純太<sup>1</sup>, 増村威宏<sup>1</sup>他 (1京都府大院・生命環境, 2岡山大・資生研, 3奈良先端大, 4現横浜市大・木原生研, 5現神戸大・先端融合研究環)
- P2D030 FOX ハンティングシステムを利用したイネの環境ストレス耐性関連遺伝子のスクリーニング  
黒谷賢一<sup>1</sup>, 山中一将<sup>1</sup>, 小川大輔<sup>1</sup>, 水谷恵<sup>1</sup>, 戸田陽介<sup>1</sup>, 田中舞子<sup>1</sup>, 山本章子<sup>1</sup>, 加藤大和<sup>1</sup>他 (1名古屋大学生物機能開発利用研究センター, 2農業生物資源研究所)
- P2D031 イオンビーム誘発 UVB 耐性・感受性変異体のゲノム変異箇所と遺伝子発現解析  
高野成史<sup>1</sup>, 高橋祐子<sup>1</sup>, 山本充<sup>1</sup>, 寺西美佳<sup>1</sup>, 長谷純宏<sup>2</sup>, 坂本綾子<sup>2</sup>, 田中淳<sup>2</sup>, 日出間純<sup>1</sup> (1東北大・院・生命, 2原子力機構・量子ビーム・遺伝子資源)
- P2D032 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 の 2 種類のチオレドキシシン還元経路破壊株で特異的に酸化されるタンパク質の同定  
畠山和佳子, 小林真理, 久堀徹 (東京工業大学資源化学研究所)
- P2D033 タンパク質合成の強光応答における翻訳因子 EF-G の役割  
江島加余子, 西山佳孝 (埼玉大院・理工)
- P2D034 葉緑体由来の酸化的シグナリングに関与する遺伝子群の単離  
尾尻恵<sup>1</sup>, 草地一志<sup>2</sup>, 野志昌広<sup>1</sup>, 田内葵<sup>1</sup>, 丸田隆典<sup>2</sup>, 藪田行哲<sup>3</sup>, 吉村和也<sup>4</sup>, 石川孝博<sup>5</sup>他 (1近畿大院農・バイオ, 2近畿大農・バイオ, 3鳥取大農・生資環, 4中部大応生・食栄, 5鳥根大生資料・生命工)
- P2D035 植物のオゾン応答に関わる転写因子の探索  
永利友佳理<sup>1</sup>, 光田展隆<sup>1</sup>, 久保明弘<sup>2</sup>, 佐治光<sup>2</sup>, 高木優<sup>1</sup> (1産総研・ゲノムファクトリー, 2国立環境研究所)
- P2D036 X 線 CT によるイネ一次根における通気組織の可視化  
坂東理史<sup>1</sup>, 唐原一郎<sup>2</sup>, 須藤宇道<sup>2</sup>, 玉置大介<sup>3</sup>, 上杉健太郎<sup>4</sup>, 山内大輔<sup>3</sup>, 峰雪芳宣<sup>3</sup> (1富山大・理, 2富山大院・理工, 3兵庫県大院・生命理学, 4高輝度光科学研究センター)
- P2D037 乾燥ストレス応答におけるアントシアニン量の調節機構と生理作用の解析  
岡本昌憲<sup>1</sup>, 田中真帆<sup>1</sup>, 諸澤妙子<sup>1</sup>, 南原英司<sup>2</sup>, 関原明<sup>1</sup> (1理研・PSC, 2トロント大)
- P2D038 SPINDLY, a Negative Regulator of GA Signaling, Involved in Plant Abiotic Stress Response  
Feng Qin<sup>1</sup>, 溝井順哉<sup>1,2</sup>, 小平憲祐<sup>1,2</sup>, 篠崎一雄<sup>3</sup>, 篠崎和子<sup>1,2</sup> (1Biol. Resources Div., JIRCAS, 2Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. Tokyo, 3Plant Sci. Ctr., RIKEN)
- P2D039 陸生ラン藻の乾燥応答遺伝子から、その窒素固定可能な陸生ラン藻の有効利用法を検討する  
加藤浩<sup>1</sup>, 山口裕司<sup>2</sup>, 竹中裕行<sup>2</sup> (1三重大・生命セ・植物, 2マイクロアルジェコーポレーション (株))
- P2D040 イネにおけるグリコゲニングルコシルトランスフェラーゼ発現とデンプン含量との関係  
Amin Elsadig Eltayeb<sup>1,3</sup>, Qi YanHua<sup>2</sup>, Mohamed Elsadig Eltayeb Habora<sup>3</sup>, 古林加奈子<sup>3</sup>, 増村威宏<sup>4</sup>, 田中浄<sup>1,3</sup> (1鳥取大乾地研, 2浙江大学生命科学, 中国, 3鳥取大農, 4京府大農)
- P2D041 ハマニンニク (*Leymus mollis*) からの塩、乾燥ストレスに応答する遺伝子の同定と発現解析  
Mohamed Elsadig Eltayeb Habora<sup>1</sup>, Amin Elsadig Eltayeb<sup>1,2</sup>, 辻本壽<sup>1</sup>, Kiyoshi Tanaka<sup>1</sup> (1鳥取大農, 2鳥取大乾地研)
- P2D042 シロイヌナズナの乾燥ストレス適応におけるプリン代謝の生理機能の解析  
渡邊俊介, 中川彩美, 島田裕士, 坂本敦 (広島大院・理)
- P2D043 シロイヌナズナの水分屈性制御遺伝子 *MIZ1* のヒメツリガネゴケにおける相同遺伝子 *PpMIL* の機能解析  
中村恵<sup>1</sup>, 武智克彰<sup>1</sup>, 宮沢豊<sup>2</sup>, 立石千恵<sup>3</sup>, 滝尾進<sup>4</sup>, 島田昌幸<sup>2</sup>, 高橋秀幸<sup>2</sup>, 高野博嘉<sup>1,5</sup> (1熊本大・院・自然科学, 2東北大・院・生命科学, 3熊本大・理, 4熊本大・沿岸域センター, 5熊本大・バイオエレクトロクス研究センター)
- P2D044 イグサのプロリンリッチタンパク質を発見したシロイヌナズナの性質  
山田晃世, 宮崎仁雄, 小関良宏 (農工大・生命)
- P2D045 アブラナの根に与えたグルタチオンは植物体の地上部へのカドミウムの移行と蓄積を選択的に阻害する  
中村進一<sup>1</sup>, 鈴木伸郎<sup>2</sup>, 長坂俊紀<sup>1</sup>, 伊藤小百合<sup>2</sup>, 河地有木<sup>2</sup>, 石岡典子<sup>2</sup>, 頼泰樹<sup>1</sup>, 服部浩之<sup>1</sup>他 (1秋田県大・生物資源, 2原子力機構・量子ビーム)

- P2D046 ホンモンジゴケの銅応答性に関する生理学的解析  
野村俊尚<sup>1</sup>, 馳澤盛一郎<sup>1,2</sup> (1東京大・院・新領域, 2BIRD・JST)
- P2D047 シロイヌナズナ液胞膜亜鉛輸送体 AtMTP1 の His リッチループの生理機能解析  
河内美樹<sup>1</sup>, Ute Kraemer<sup>2</sup>, 前島正義<sup>1</sup> (1名大院・生命農, 2BIOQUANT, Heidelberg Univ.)
- P2D048 低 pH 及びアルミニウムストレスにおける *Acacia mangium* 培養細胞の遺伝子発現解析  
水野修平, 荻野茂, 清野拓也, 綾部真一, 内山寛 (日大・生物資源・応生)
- P2D049 ラン色細菌 *Synechocystis* sp. PCC6803 における sll1558 の酸性ストレス耐性への関与  
喜多山秀一 (東理大・理)
- P2D050 水素化金属を入れた水が及ぼす植物への影響と可能性  
渡辺弘恵<sup>1</sup>, 菅野晶子<sup>1</sup>, 植田勇人<sup>2</sup>, 小島俊男<sup>3</sup>, 及川胤昭<sup>1</sup> (1株式会社創造的生物学研究所, 2宮崎大学医学部臨床神経科学講座精神医学分野, 3理化学研究所ゲノム科学総合研究センター)
- P2D051 イネにおける JAZ 遺伝子の機能解析  
島周平<sup>1</sup>, 安田美智子<sup>2</sup>, 仲下英雄<sup>1,2</sup> (1理研・基幹研, 2理研・知財セ)
- P2D052 シロイヌナズナにおける植物ホルモンクロストークに関する研究  
永田真紀, 伊沢剛, 安田美智子, 篠崎聰, 仲下英雄 (理研・知財)
- P2D053 Towards understanding how plant cell function is changed during root-knot nematode parasitism  
Naoko Goto<sup>1</sup>, Yosuke Maruyama<sup>2</sup>, Arshana Nor Noorul Amin<sup>3</sup>, Erika Asamizu<sup>4</sup>, Hiroshi Ezura<sup>4</sup>, Mitsuru Osaki<sup>3</sup>, Junji Yamaguchi<sup>2</sup>, Derek Goto<sup>1</sup> (1CRIS, Hokkaido Uni, 2Fac Adv Life Sci, Hokkaido Uni, 3Grad Sch Agriculture, Hokkaido Uni, 4Gene Res Centre, Univ. Tsukuba)
- P2D054 ギンネム根粒内部の根粒菌のバクテロイド化  
石原寛信<sup>1</sup>, 郡山裕樹<sup>2</sup>, Grigor Zehirov<sup>3</sup>, Peter Mergaert<sup>4</sup>, 九町健一<sup>1</sup>, 阿部美紀子<sup>1</sup>, 東四郎<sup>2</sup>, 内海俊樹<sup>1</sup> (1鹿児島大・院理工, 2鹿児島大・理, 3Institute of Plant Physiology-BAS, Bulgaria, 4Institut des Sciences du Vegetal-CNRS, France)
- P2D055 マメ科植物との共生を決定づけるミヤコグサ根粒菌 3 型分泌系  
岡崎伸, 東未来, 岡部沙織, 佐伯和彦 (奈良女子大・理)
- P2D056 根粒菌接種に対するミヤコグサのリポ多糖結合性タンパク質遺伝子の発現特性  
高山仁美<sup>1</sup>, 村上英一<sup>1</sup>, 九町健一<sup>1</sup>, 阿部美紀子<sup>1</sup>, 武藤さやか<sup>2,3</sup>, 永野幸生<sup>2</sup>, 東四郎<sup>4</sup>, 内海俊樹<sup>1</sup> (1鹿児島大・院理工, 2佐賀大・総分セ, 3佐賀大・農, 4鹿児島大・理)
- P2D057 マメ科の植物ミヤコグサ ABC タンパク質 LjABCG1 の発現および機能解析  
福田正充, 杉山暁史, 高梨功次郎, 土反伸和, 田畑哲之, 佐藤修正, 矢崎一史 (京大・生存研, 神戸薬大, かずさ DNA 研)
- P2D058 菌根誘導型アンモニウムトランスポーターの機能と分子進化  
小八重善裕, 田村洋佑, 高井祥子, 馬場真里, 畑信吾 (名大院・生命農)
- P2D059 ミヤコグサ根粒で発現する MATE 型トランスポーターの解析  
高梨功次郎<sup>1</sup>, 杉山暁史<sup>1,3</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, 矢崎一史<sup>1</sup> (1京大・生存研, 2かずさ DNA 研, 3コロラド州立大学)
- P2D060 *Azospirillum* 属細菌エンドファイトによるイネ生育促進効果の解析  
伊沢剛<sup>1,2</sup>, 安田美智子<sup>2</sup>, 栗崎弘利<sup>3</sup>, 南澤究<sup>4</sup>, 篠崎聰<sup>1,2</sup>, 仲下英雄<sup>1</sup> (1前川製作所, 2理研・知財セ, 3JA びばい, 4東北大院)
- P2D061 シロイヌナズナの生長における細菌エンドファイト *Azospirillum* sp. の影響  
安田美智子, 篠崎聰, 仲下英雄 (理研・知財セ)
- P2D062 アブシジン酸はイネ-いもち病菌相互作用においてサリチル酸シグナル伝達を抑制する  
姜昌杰<sup>1</sup>, 霜野真幸<sup>1</sup>, 菅野正治<sup>1</sup>, 小嶋美紀子<sup>2</sup>, 矢澤克美<sup>1</sup>, 吉田理一郎<sup>1</sup>, 井上晴彦<sup>1</sup>, 榎原均<sup>2</sup>他 (1生物研・植科, 2理研・植科セ)
- P2D063 イネエリクター応答性 MAPK カスケードから防御応答反応に至るシグナル経路の解析  
加星光子, 高橋章, 廣近洋彦 (生物研)
- P2D064 アゴニストを用いたサリチル酸シグナル伝達機構の解明  
能年義輝<sup>1</sup>, 京谷年展<sup>1</sup>, 岡崎正晃<sup>1</sup>, 白須賢<sup>2</sup> (1岡山大・異分野コア, 2理研 PSC・植物免疫)
- P2D065 新規過敏細胞死亢進剤のサリチル酸配糖化酵素阻害に関する反応速度論的解析  
岡崎正晃<sup>1</sup>, 白須賢<sup>2</sup>, 能年義輝<sup>1</sup> (1岡山大・異分野コア, 2理研 PSC・植物免疫)
- P2D066 MAPK によりリン酸化される WRKY 型転写因子が植物免疫応答の誘導に関与する  
石濱伸明, 吉岡博文 (名大院・生命農)
- P2D067 SGT1 と HSP90 は *Nicotiana benthamiana* - 青枯病菌の親和性相互作用において, 防御応答の抑制に関与する  
伊藤慎<sup>1</sup>, 大西浩平<sup>2</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)

- P2D068 *NbPAP* は *Nicotiana* 植物の病害感受性遺伝子である  
 中野真人<sup>1</sup>, 大西浩平<sup>2</sup>, 曳地康史<sup>1</sup>, 木場章範<sup>1</sup> (<sup>1</sup>高知大・農, <sup>2</sup>高知大・総研セ)
- P2D069 新説デュアル *R*-遺伝子システムによる病原体認識機構: 2つの *R* 蛋白質による 3種の病原体の攻撃の認識  
 鳴坂義弘<sup>1</sup>, 鳴坂真理<sup>1,3</sup>, 白須賢<sup>2</sup>, 能年義輝<sup>6</sup>, 白石友紀<sup>3</sup>, 久保康之<sup>5</sup>, 岩淵雅樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山生物研・植物免疫 G, <sup>2</sup>理研 PSC, <sup>3</sup>岡山大・農, <sup>4</sup>理研 PSC, <sup>5</sup>京都府大・生命環境, <sup>6</sup>岡山大)
- P2D070 イネ-ナズナ FOX 系統を用いた病原糸状菌 *Colletotrichum higginsianum* 感染抵抗性系統の選抜および原因遺伝子の解析  
 前田哲<sup>1</sup>, Joseph Gogo Dubouzet<sup>1</sup>, 大武美樹<sup>1</sup>, 菅野正治<sup>1</sup>, 林長生<sup>1</sup>, 市川尚齊<sup>2</sup>, 近藤陽一<sup>2</sup>, 黒田浩文<sup>2</sup>他 (<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>理研 PSC, <sup>3</sup>岡山県生物科学総合研)
- P2D071 誘導抵抗性に関わるイネ転写因子 WRKY45 はユビキチン-プロテアソーム分解制御を受けている  
 松下茜<sup>1</sup>, Akira Nakayama<sup>2</sup>, 高辻博志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>前橋工科大学)
- P2D072 植物の免疫応答における葉緑体タンパク質 CAS の関与について  
 野村裕也<sup>1</sup>, 植村周平<sup>2</sup>, 間瀬圭介<sup>1</sup>, 中平洋一<sup>2</sup>, 吉岡博文<sup>1</sup>, 椎名隆<sup>2</sup> (<sup>1</sup>名大院・生命農, <sup>2</sup>京府大院・生命環境)
- P2D073 イネの全身獲得抵抗性に対する環境ストレス応答の影響  
 草島美幸<sup>1,2</sup>, 安田美智子<sup>1</sup>, 中島雅己<sup>2</sup>, 阿久津克己<sup>2</sup>, 仲下英雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・知財, <sup>2</sup>茨城大・農)
- P2D074 *AtDREB1A* 遺伝子組換えバレイショにおける環境ストレス耐性機構の解明  
 島崎高嘉<sup>1</sup>, 菊池彰<sup>1</sup>, 朝比奈雅史<sup>2</sup>, 圓山恭之進<sup>3</sup>, 篠崎和子<sup>3</sup>, 渡邊和男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大院・生命環境, <sup>2</sup>帝京大学・バイオサイエンス学科, <sup>3</sup>国際農研・生物資源)
- P2D075 シロイヌナズナ T87 培養細胞による細胞死誘導実験系の確立  
 林潤 (福井県大・生物資源)
- P2D076 Bicolored Fruit Display: Notes and Comments on its Definition and Evolutionary Significance  
 Nino Espinas<sup>1,2</sup>, Ebernard Curio<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東大院・総合文化, <sup>2</sup>Philippine Association for Conservation and Development, Inc.)
- P2D077 The regulation of barley kernel growth and plant yield by cytokinins and cytokinin oxidase  
 Adrian F. Powell<sup>1</sup>, Henry Olechowski<sup>2</sup>, R. J. Neil Emery<sup>1</sup> (<sup>1</sup>ENLS, Trent University, <sup>2</sup>Hyland Seeds)

#### 包括的解析・基盤技術

- P2E001 水晶振動子マイクロバランス (QCM) 法と T7 フェージディスプレイを用いた低分子化合物の標的因子の探索  
 今井章裕<sup>1</sup>, 小栗康子<sup>1</sup>, 秋田朝日<sup>1</sup>, 西山智明<sup>1,2</sup>, 浅見忠男<sup>3</sup>, 草柳友恵<sup>4</sup>, 真仁田大輔<sup>4</sup>, 菅原二三男<sup>4</sup>他 (<sup>1</sup>JST・ERATO, <sup>2</sup>金沢大・学際, <sup>3</sup>東大・農, <sup>4</sup>東京理科大・理工, <sup>5</sup>基生研, <sup>6</sup>総研大・生命科学)
- P2E002 デジタル遺伝子発現解析から見たヒメツリガネゴケの葉細胞から幹細胞へのリプログラミング過程  
 宮脇香織<sup>1</sup>, 西山智明<sup>1,2</sup>, 大島真澄<sup>1</sup>, 今井章裕<sup>1</sup>, 小栗康子<sup>1</sup>, 久保稔<sup>1</sup>, 日渡祐二<sup>3,4</sup>, 長谷部光泰<sup>1,3,4</sup>他 (<sup>1</sup>JST・ERATO, <sup>2</sup>金沢大・学際, <sup>3</sup>基生研・生物進化, <sup>4</sup>総研大・生命科学)
- P2E003 苔類ゼニゴケにおける分子遺伝学の基盤整備 V: 核ゲノム情報解析と T-DNA タグライン  
 増田晃秀, 石崎公庸, 大和勝幸, 河内孝之 (京大院・生命)
- P2E004 新規ゼニゴケ核ゲノム形質転換選抜用マーカーの開発  
 上田実<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>2</sup>, 大和勝幸<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>2</sup>, 鹿内利治<sup>1</sup>, 西村芳樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大院・理, <sup>2</sup>京大院・生命)
- P2E005 ゲノムネット化合物データベースの最新状況  
 時松敏明<sup>1</sup>, 小寺正明<sup>1</sup>, 守屋勇樹<sup>1</sup>, 中川善一<sup>1</sup>, 服部正泰<sup>1</sup>, 五斗進<sup>1</sup>, 金久實<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京大・化研・BIC, <sup>2</sup>東大・医科研・HGC)
- P2E006 ジャガイモ塊茎における一次代謝産物およびステロイド配糖体の定量的メタボロミクス  
 安田周平, 植木淑恵, 岩城俊雄, 太田大策 (大阪府大院・生命環境)
- P2E007 液胞膜トランスポーター候補遺伝子過剰発現シロイヌナズナ植物体の代謝物解析  
 佐々木亮介<sup>1,3</sup>, 須田邦裕<sup>1</sup>, 大西美輪<sup>2,3</sup>, 飯島陽子<sup>1,3</sup>, 櫻井望<sup>1,3</sup>, 柴田大輔<sup>1</sup>, 三村徹郎<sup>2,3</sup>, 青木考<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>かずさ DNA 研究所, <sup>2</sup>神戸大学・理, <sup>3</sup>独立行政法人科学技術振興機構・CREST)
- P2E008 国内産オイル産生緑藻類 *Botryococcus braunii* の EST 解析  
 五百城幹英<sup>1</sup>, 馬場将人<sup>2</sup>, 田野井孝子<sup>1</sup>, 河地正伸<sup>1</sup>, 黛裕介<sup>2</sup>, 鈴木石根<sup>2</sup>, 白岩善博<sup>2</sup>, 彼谷邦光<sup>2</sup>他 (<sup>1</sup>国立環境研, <sup>2</sup>筑波大・院・生命環境)
- P2E009 DNA アレイを用いた種特異的分子マーカーの開発  
 西沢徹, 中嶋信美, 玉置雅紀, 青野光子, 久保明弘, 佐治光 (国立環境研・生物)
- P2E010 Analysis of post-transcriptional gene regulation; RUST using tiling arrays and computational methods.  
 飯田慶<sup>1</sup>, 川口修治<sup>1</sup>, 原田えりみ<sup>1</sup>, 花田耕介<sup>1,2</sup>, 松井章浩<sup>2</sup>, 岡本昌憲<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 関原明<sup>2</sup>他 (<sup>1</sup>理研・BASE, <sup>2</sup>理研・PSC)

- P2E011 理研 BRC から提供する新規植物リソース  
小林正智, 安部洋, 井内聖, 小林俊弘 (理研 BRC)
- P2E012 シロイヌナズナ新規懸濁培養細胞株の樹立および関連技術の開発  
小林俊弘, 小林正智 (理研・BRC)
- P2E013 シロイヌナズナ野生株の浸透圧ストレス応答の違いについて  
井内聖, 小林正智 (理研・BRC)
- P2E014 スギ雄花特異的遺伝子の転写調節領域を用いた雄性不稔組換えスギ作出技術の開発  
栗田学<sup>1,2</sup>, 谷口亨<sup>1,2</sup>, 渡邊敦史<sup>2</sup> (<sup>1</sup>森林総研・森林バイオ研究センター, <sup>2</sup>森林総研・林木育種センター)
- P2E015 イネからの根分泌タンパク質のプロテオーム解析  
信濃卓郎<sup>1,2</sup>, 吉村誠子<sup>2</sup>, Fan-Jiang Kong<sup>3</sup>, 徳竹俊二<sup>2</sup>, 小松節子<sup>3</sup>, 渡部敏裕<sup>2</sup>, 大崎満<sup>2</sup>, 和崎淳<sup>4</sup> (<sup>1</sup>北農研, <sup>2</sup>北大院・農,  
<sup>3</sup>作物研, <sup>4</sup>広島大院・生物圏)