

## 一般講演

# ポスター発表プログラム

- 本年会のポスター発表は現地発表のみです。なお、オンラインでもポスターを閲覧できます。
- オンラインでのポスター閲覧期間（3月11日午前9時～3月16日）を通じて、ウェブ要旨集（ORSAM portal）に掲載されたポスターの演題ページのコメント欄を用いても質疑応答ができます。コメント欄へ質問があった際には適時、回答してください。
- PCPポスター賞に応募した演題は、ポスター発表プログラムの演題番号に **P** を付して示しています。また、ポスターのナンバーカードにも応募した演題であることを示す印が付されています。
- スケジュール

演題番号	1P001 ～ 1P212	2P001 ～ 2P211
掲出	3月14日 9:00 ～ 12:00	3月15日 10:30 ～ 12:00
質疑応答	3月14日 奇数番号 17:00 ～ 17:45 偶数番号 17:45 ～ 18:30	3月15日 奇数番号 13:30 ～ 14:15 偶数番号 14:15 ～ 15:00
撤去	3月15日 9:00 ～ 10:30	3月16日 15:00 ～ 16:30

- ・ 質疑応答の時間は、それぞれのポスターの前で質疑応答を行ってください。
- ・ 撤去時間以降に残ったポスターは、年会委員会で撤去いたします。

## ■ 光合成

- 1P001 鉄欠乏/過剰条件が微細藻類のエネルギー移動に与える影響に関する時間分解蛍光測定  
酒井希<sup>1</sup>, 古谷実佑<sup>1</sup>, 藍川晋平<sup>2</sup>, 秋本誠志<sup>1</sup> (1神戸大・院理, 2国際農研)
- 1P002 鉄/銅欠乏条件が微細藻類の光合成初期過程に与える影響  
酒井希<sup>1</sup>, 古谷実佑<sup>1</sup>, 藍川晋平<sup>2</sup>, 秋本誠志<sup>1</sup> (1神戸大・院理, 2国際農研)
- 1P003 貝池堆積試料中に残存する光合成色素の顕微分光解析  
小島理沙<sup>1</sup>, 石川朋宏<sup>2</sup>, 齊藤諒介<sup>3</sup>, 近藤徹<sup>4</sup> (1基生研, 2東工大・生命理工, 3山口大・地球科学, 4生命創成探究センター)
- 1P004 緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum tepidum* の光合成反応中心複合体におけるカロテノイド三重項へのエネルギー移動経路  
稲垣知実<sup>1</sup>, 木田雅俊<sup>2</sup>, 小澄大輔<sup>3</sup>, 浅井智広<sup>4</sup> (1立命館大学大学院生命科学研究科, 2熊本大学大学院 自然科学教育部, 3熊本大学 産業ナノマテリアル研究所, 4中央大学 理工学部)
- 1P005 ホスファチジルグリセロール (PG714) と相互作用する D2-T231 の部位特異的置換が PSII の修復を阻害する  
倉橋貴雄<sup>1</sup>, 鴛海菜由子<sup>1</sup>, 篠田稔行<sup>2</sup>, 棚瀬元貴<sup>3</sup>, 遠藤嘉一郎<sup>4</sup>, 沈建仁<sup>5</sup>, 神保晴彦<sup>3</sup>, 和田元<sup>4</sup>, 小山里実<sup>2</sup>, 水澤直樹<sup>1,2</sup>  
(1法政大・院理, 2法政大・ナノテク, 3埼玉大・院理工, 4東大・院総合文化, 5岡山大・異分野)
- 1P006 異なる波長の光照射下における赤色紅藻 *Porphyridium cruentum* と緑色紅藻 *P. aeruginum* の光合成システムの順化・応答  
豊島正和<sup>1</sup>, 嶋川銀河<sup>2</sup>, 松田祐介<sup>1</sup> (1関西学院大・生命環境, 2神戸大・院農)
- 1P007 シアノバクテリア由来光化学系 II の高分解能クライオ電顕構造解析  
加藤公晃<sup>1</sup>, 中島芳樹<sup>1</sup>, 秋田総理<sup>1</sup>, ダネフ ラドスティン<sup>2</sup>, 沈建仁<sup>1</sup> (1岡大・異分野基礎研, 2東大・院医)
- 1P008 X線結晶解析による光化学系 II における表在性タンパク質の脱離および再構成に伴う構造変化と機能的影響  
中島芳樹<sup>1</sup>, 沈建仁<sup>1</sup>, 長尾遼<sup>2</sup> (1岡大・異分野基礎研, 2静大・総合科技研)
- 1P009 光合成電子伝達系の制御における  $\Delta\Psi$  と  $\Delta pH$  の調節機構への呼吸鎖阻害の影響  
小西達久<sup>1</sup>, 野口航 (東京薬科大・生命科学部)
- 1P010 緑藻マリモ球状体 (*Aegagropila linnaei*) の光合成応答  
小原晶奈<sup>3</sup>, 尾山洋一<sup>4</sup>, 吉田啓亮<sup>2</sup>, 河野優<sup>1,2</sup> (1ABC, 2Science Tokyo・化生研, 3神奈川大・院・理, 4釧路市教育委員会)
- 1P011 スギの細胞質型グルタミン合成酵素 1a (GS1a) の RNAi ノックダウンシステムの解析によって GS1a が針葉樹の光呼吸に関与していることが明らかになった  
宮澤真一<sup>1</sup>, 大宮泰徳<sup>2</sup>, 西口満<sup>1</sup>, 丸山E. 毅<sup>1</sup> (1森林総研・樹木分子遺伝研究領域, 2林木育種センター・海外協力課)
- 1P012 Novel Bestrophin-binding protein plays role in CO<sub>2</sub>-concentrating mechanism in diatom *Phaeodactylum tricorutum*  
Matthew Brown<sup>1</sup>, Minori Nigishi<sup>1</sup>, Ginga Shimakawa<sup>2</sup>, Yusuke Matsuda<sup>1</sup> (1Kwansei Gakuin University, 2Kobe University)
- 1P013 シロイヌナズナ緑色培養細胞における光合成機能  
諏訪大智<sup>1</sup>, 巽麻耶<sup>1</sup>, 小笠功太郎<sup>2</sup>, 竹中源<sup>2</sup>, 竹田恵美<sup>1,2</sup> (1大阪府立大・生命環境・理, 2大阪公立大・院理学)
- 1P014 Exploring regulatory mechanisms of plastid-encoded RNA polymerase during chloroplast differentiation  
Yuki Hagiwara, Sho Fujii (Fac. Agri. Life Sci., Hirosaki Univ.)
- 1P015 紅色光合成細菌における超硫黄分子・活性酸素応答性転写因子の細胞内でのチオール基修飾状態の解析  
武田音波<sup>1</sup>, 橋本将<sup>2</sup>, 増田建<sup>3</sup>, 清水隆之<sup>1</sup> (1奈良女子大学・理学部, 2東京大学・農学部, 3東京大学・大学院総合文化研究科)
- 1P016 **P** Acclimation of white-light-adapted *Halomicronema hongdechloris* to different light qualities  
Zhe Wang<sup>1</sup>, Toshiyuki Shinoda<sup>2</sup>, Tatsuya Tomo<sup>2</sup>, Seiji Akimoto<sup>1</sup> (1Grad. Sch. Sci., Kobe Univ., 2Grad. Sch. Sci., Tokyo Univ. Sci.)
- 1P017 **P** 原始紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* のフィコピリソームの構造解析  
藤田雄也<sup>1,2</sup>, 関莊一郎<sup>2</sup>, 川本晃大<sup>1,2</sup>, 広瀬侑<sup>3</sup>, 栗栖源嗣<sup>1,2</sup> (1大阪大学大学院工学研究科, 2大阪大学蛋白質研究所, 3豊橋技術科学大学大学院応用化学・生命工学系)
- 1P018 **P** オイル高蓄積珪藻 *Fistulifera solaris* の光合成生産環境応答  
山本遙香<sup>1</sup>, 嶋川銀河<sup>2</sup>, 辻敬典<sup>1</sup>, 田中剛<sup>3</sup>, 西村恭彦<sup>4</sup>, 松田祐介<sup>1</sup> (1関学大・院理工生命, 2神戸大・応用機能生物, 3東京農工大学大学院・工学研究院, 4電源開発株式会社・バイオ・環境技術研究グループ)
- 1P019 **P** Structural analysis of the photosystem I-light harvesting I supercomplex from a cryptophyte alga *Rhodomonas sp.* (NIES-2332)  
Wenyue Zhang<sup>1</sup>, Mizuki Ishii<sup>2</sup>, Nozomi Yonehara<sup>2</sup>, Haowei Jiang<sup>2</sup>, Romain La Rocca<sup>3</sup>, Pi-Cheng Tsai<sup>3</sup>, Hongjie Li<sup>3</sup>, Koji Kato<sup>3</sup>, Fusamichi Akita<sup>3</sup>, Jian-Ren Shen<sup>3</sup> (1Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, 2Graduate School of Environmental, Life, Natural Science and Technology, Okayama University, 3Research Institute for Interdisciplinary Science, Okayama University)

- 1P020 **P** 砂漠緑藻 *Chlorella ohadii* の乾燥時エネルギー散逸機構  
河村壯真<sup>1,2</sup>, 横野牧生<sup>1,2</sup>, 野田千代<sup>1</sup>, 皆川純<sup>1,2</sup> (1基礎生物学研究所, 2総合研究大学院大学)
- 1P021 **P** 海洋性珪藻 *Phaeodactylum tricornutum* のピレノイド局在因子 PtBST3 および Ptθ-CA1 ピレノイド移行メカニズムの解明  
丹羽賀鈴, 仁岸みのり, 松田祐介 (関学大・生命環境・生物科学)
- 1P022 **P** Characterization of the chloroplast envelope-localized Ycf10 and DLDG1 proteins involved in plastidial pH regulation in *Arabidopsis*  
Elham Esmailpourmoghadam<sup>1</sup>, Issei Nakazato<sup>2</sup>, Shin-ichi Arimura<sup>2</sup>, Shinji Masuda<sup>1</sup> (1Dept. Life Sci & Tech., Science Tokyo, 2Grad. Sch. Agri & Life Sci., Univ. Tokyo)
- 1P023 **P** Characterization of VIPP1 protein C-terminally tagged by GFP and overexpressed in tobacco chloroplasts  
Sarah W. Gachie<sup>1</sup>, Alexandre Muhire<sup>1</sup>, Akihiro Kawamoto<sup>2</sup>, Noriko Takeda-Kamiya<sup>3</sup>, Yumi Goto<sup>3</sup>, Mayuko Sato<sup>3</sup>, Kiminori Toyooka<sup>3</sup>, Ryo Yoshimura<sup>1</sup>, Tsuneaki Takami<sup>1</sup>, Lingang Zhang<sup>4</sup>, Genji Kurisu<sup>2</sup>, Toru Terachi<sup>5</sup>, Wataru Sakamoto<sup>1</sup> (1Institute of Plant Science and Resources, Okayama University, Kurashiki, Okayama 710-0046, Japan, 2Institute for Protein Research, Osaka University, Suita, Osaka 565-0871, Japan, 3Center for Sustainable Resource Science, RIKEN, Yokohama, Kanagawa 230-0045, Japan, 4School of Life Sciences, Inner Mongolia University/Key Laboratory of Herbage and Endemic Crop Biotechnology, Hohhot, 010070, China, 5Faculty of Life Sciences, Kyoto Sangyo University, Kita-ku, Kyoto 603-8555, Japan)
- 1P024 光合成に着目したソルガムの収量決定因子の探索  
小泉慎也, 内木寛人 (トヨタ自動車株式会社)

## ■ 一次代謝

- 1P025 品種間比較によるソルガムの呼吸速度の決定因子探索  
北元美貴, 小泉慎也 (トヨタ自動車株式会社)
- 1P026 **P** イネの炭素-窒素獲得バランス調節における転写因子 OsHHO3 の役割の検討  
林朋哉, 櫻庭康仁, 柳澤修一 (東大院, 農学生命, アグテック)
- 1P027 **P** ゼニゴケにおけるリン酸欠乏時のリン脂質分解メカニズムの解析  
高原宏太<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>2</sup>, 下嶋美恵<sup>1</sup> (1科学大・生命理工院, 2神戸大・院・理)
- 1P028 PHBH 生産に向けた紅色非硫黄細菌への異種 *phaC* 遺伝子の導入  
三浦佳子 (神大院・科技イノベ)
- 1P029 被子植物への進化に伴う核酸プリン異化経路の機能増強  
竹内優太, 栗山恭一, 島田裕士, 坂本敦 (広島大院・統合生命科学)
- 1P030 シアノバクテリア *Anabaena* sp. PCC 7120 を用いた代替窒素固定菌の選抜と水素生産性評価  
佐藤剛<sup>1,2</sup>, 内田隼平<sup>1</sup>, 加持樹<sup>1</sup>, 中路遼風<sup>1</sup>, 北島正治<sup>3</sup>, 櫻井英博<sup>2</sup>, 井上和仁<sup>2,3</sup> (1神奈川大・理・生物科学, 2神奈川大・総理研, 3神奈川大・化学生命・生命機能)
- 1P031 シロイヌナズナの根におけるホスホコリンの機能解析  
伊藤萌英<sup>1,2</sup>, Van Nguyen<sup>2</sup>, 加藤美砂子<sup>1</sup>, 中村友輝<sup>2,3</sup> (1お茶の水大・理, 2理化学研究所 環境資源科学研究センター, 3東京大・院理)
- 1P032 TALEN を介したポリリン酸合成酵素とリパーゼの遺伝子編集は油脂高生産藻ナンノクロロプシスにおいてリン欠乏下の油脂蓄積を増大させる  
岡崎久美子<sup>1</sup>, 岩井雅子<sup>2</sup>, 栗田朋和<sup>3</sup>, 堀孝一<sup>4</sup>, 下嶋美恵<sup>4</sup>, 前田真一郎<sup>5</sup>, 高見明秀<sup>5</sup>, 山本卓<sup>1,3</sup>, 太田啓之<sup>2,4</sup>, 坂本敦<sup>1</sup> (1広島大・院統合生命, 2ファイトリピッド・テクノロジーズ, 3広島大・ゲノム編集イノベーションセンター, 4東京科学大・生命理工院, 5マツダ・技術研)
- 1P033 シロイヌナズナ  $\gamma$ -グルタミルペプチダーゼの硫黄代謝における 2 つの機能の解析  
伊藤岳洋<sup>1</sup>, 杉山龍介<sup>2,3</sup>, 原田大希<sup>4</sup>, 青山華菜<sup>4</sup>, 大津 (大鎌) 直子<sup>1,5</sup> (1農工大・院農学研究院, 2千葉大・院薬, 3千葉大・植物分子科学セ, 4農工大・農, 5農工大・GIR)
- 1P034 発芽によるフィターゼの特性変化とその穀物種間差  
渋沢莉央子, 赤羽根健生, 小嶋渉太, 山内悠勢, 廣津直樹 (東洋大・院生命科学)

## ■ 特化 (二次) 代謝

- 1P035 Influence of light availability and wavelength on growth, 2-MIB production, and the expression of genes associated with 2-MIB biosynthesis in *Pseudanabaena foetida*  
Kaushalya Dayarathne, Toshiki Ishikawa, Aikeranmu Kadeer, Masatoshi Yamaguchi, Maki Kawai-Yamada (Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, Saitama, Japan)
- 1P036 バラグアイ産薬用植物 *Scoparia dulcis* の成分変種におけるジテルペン生産機構の解析  
川口丈壺, 山村良美, 李貞範 (富山大・院・薬)
- 1P037 ニチニチソウ種子発芽過程における代謝制御機構の解析  
鶴崎真妃<sup>1</sup>, 多部田弘光<sup>1</sup>, 山本浩太郎<sup>2</sup>, 平井優美<sup>1,3</sup> (1理研・CSRS, 2横浜市大・理, 3名古屋大学大学院生命農学研究科)
- 1P038 **P** イネにおけるフェアリー化合物生合成経路に関する生化学的研究  
森井風詩<sup>1</sup>, 崔宰熏<sup>1,2,3,4,5</sup>, 徳岡佑<sup>1</sup>, 川南智也<sup>2</sup>, David C. Nelson<sup>6</sup>, 道羅英夫<sup>4,5</sup>, 野村崇人<sup>7</sup>, 平井浩文<sup>1,2,3,4,5</sup>, 河岸洋和<sup>2,5</sup> (1静大院・総合農, 2静大・農, 3静大・共創, 4静大・グリーン研, 5静大・キノコ科研, 6Bot. Plant Sci., UCR, 7宇大・バイオ)
- 1P039 **P** Analysis of Terpene-storing Lipid Droplets in *Zingiber officinale* (ginger)  
Mayuko Naganawa, Ana Carolina Vilchez, Till Ischebeck (IBBP, Univ. Münster)

## ■ 生体膜・イオン・物質輸送

- 1P040 **P** シロイヌナズナにおける硝酸イオンとカリウムイオンの獲得制御機構間の相互作用メカニズムの解析  
白田光佑, 楊麥倫, 櫻庭康仁, 柳澤修一 (東大院, 農学生命, アグテック)
- 1P041 **P** シロイヌナズナホウ酸輸送体 BOR2 の点変異は地上部へのホウ素輸送と分配を変化させることによりホウ素欠乏耐性を向上させる  
徳永陽<sup>1</sup>, 伏木絵奈<sup>1</sup>, 三輪京子<sup>2</sup> (1北海道大学・環境科学院, 2北海道大学・地球環境科学研究所)
- 1P042 **P** 圃場で栽培されるイネ個体群においてオートファジーは垂直の葉身窒素勾配の形成や窒素利用効率の維持に関与する  
菊地渉, 石田宏幸 (東北大・院農)
- 1P043 **P** プロテインキナーゼ阻害剤を用いた孔辺細胞における細胞膜プロトンポンプのリン酸化メカニズムの解析  
桑山翔悟<sup>1</sup>, 高橋宏二<sup>1</sup>, 林真妃<sup>2</sup>, 林優紀<sup>1</sup>, 深津孝平<sup>1</sup>, 相原悠介<sup>3</sup>, 加納圭子<sup>4</sup>, 三城-佐藤恵美<sup>4</sup>, 佐藤綾人<sup>4</sup>, 木下俊則<sup>1,4</sup> (1名古屋大・院理, 2東北大・院生命, 3神戸大・院理, 4名古屋大・ITbM)
- 1P044 三種類の Na 輸送体の過剰発現植物を用いたシロイヌナズナの耐塩性の評価  
吉田哲, 内山剛志, 辻井雅, 石丸泰寛, 魚住信之 (東北大学・院工学研究科)
- 1P045 AtALMT12 のリン酸化はリンゴ酸輸送機能を活性化する  
佐々木孝行<sup>1</sup>, 高瀬緋奈乃<sup>2</sup>, 梅澤泰史<sup>2</sup>, 森泉<sup>1</sup> (1岡山大・植物研, 2農工大・院・BASE)
- 1P046 イネ (*Oryza sativa*) の必須耐塩性因子 OsHKT1;5 への変異導入による Na<sup>+</sup>輸送活性改変の試み  
山崎ひかり<sup>1</sup>, 且原真木<sup>2</sup>, 小林奈通子<sup>3</sup>, 田野井慶太郎<sup>3</sup>, 堀江智明<sup>1</sup> (1信州大・院応用生物, 2岡山大学資源植物科学研究所, 3東京大・院農学生命科学)
- 1P047 シロイヌナズナにおけるフラビン輸送体の同定と機能解析  
柴田類, 丸田隆典, 石川孝博, 小川貴央 (島根大院・自然科学)
- 1P048 大玉トマトにおけるカルシウム時空間動態のストロンチウムを用いた推定  
平島拓磨, 鹿内勇佑, 齋藤彰宏, 樋口恭子 (東農大・院応生)

## ■ 膜交通

- 1P049 TGN 局在 SNARE である SYP4 が担う病原菌応答における表皮葉緑体形成メカニズム  
田浦愛美<sup>1</sup>, 遠藤彩瑛<sup>2</sup>, 伊藤容子<sup>3</sup>, 伊藤瑛海<sup>4</sup>, 八丈野孝<sup>5</sup>, 植村知博<sup>1,2,3,6</sup> (1お茶大・理・生物, 2お茶大・院・ライフサイエンス, 3お茶大・ヒューマンライフ, 4日本学術振興会特別研究員, 5愛媛大・農, 6お茶大・基幹研究院)
- 1P050 ゴルジ体 SNARE GOS1 の局在・機能解析  
伊藤容子<sup>1</sup>, 中野明彦<sup>2</sup>, 植村知博<sup>3</sup> (1お茶大・ヒューマンライフ, 2理研・光量子, 3お茶大・院・ライフサイエンス)

- 1P051 トマトにおける、維管束植物固有のゴルジ体局在因子 SYLK (Syntaxin 6-like protein in vascular plant)  
金子桃子<sup>1</sup>, 伊藤瑛海<sup>2,3</sup>, 伊藤谷子<sup>4</sup>, 杉本貢<sup>5,6</sup>, 植村知博<sup>1,3</sup> (お茶大・理・生物, <sup>2</sup>日本学術振興会特別研究員, <sup>3</sup>お茶大・基幹研究院, <sup>4</sup>お茶大・ヒューマンライフ, <sup>5</sup>筑波大・生命環境系, <sup>6</sup>筑波大・つくば機能植物イノベーション研究センター)

## ■ オルガネラ/細胞骨格

- 1P052 TIC236 は OEP80 と相互作用して OEP80 の複合体形成に関与する  
後藤孝太郎<sup>1</sup>, Alika Andjani Widada<sup>1</sup>, 南河駿<sup>1</sup>, 吉村亮<sup>1</sup>, 鈴木孝征<sup>2</sup>, 多田安臣<sup>3</sup>, 野元美佳<sup>3</sup>, 三城恵美<sup>4</sup>, 吉岡泰<sup>1</sup> (1名大・院理学, <sup>2</sup>中部大・応用生物, <sup>3</sup>名大・遺伝子, <sup>4</sup>名大・ITbM)
- 1P053 シロイヌナズナのタグラインを用いた葉緑体の翻訳機構の解明  
高平咲, 山下実徳, 村松藍, 本橋令子 (静大・農)
- 1P054 核と葉緑体をつなぐタンパク質の探索  
雑賀厚成<sup>1</sup>, 柿本辰男<sup>1</sup>, 坂本勇貴<sup>2</sup> (<sup>1</sup>大阪大・院理, <sup>2</sup>信州大・院理)
- 1P055 ミトコンドリアの熱発生におけるシロイヌナズナ UCP1 の機能解析  
松井宏樹, 深田尚, 稲田のりこ (大阪公大・院農)
- 1P056 An unraveling of plant organellar editosome by proximity labelling  
Deborah Marie Schatz, Mizuki Takenaka (Grad. Sch. Sci., Univ. Kyoto)
- 1P057 微小管エージェントモデルによる表層微小管バンド移動現象のパラメータ推定  
野々山朋信<sup>1</sup>, 康子辰<sup>1</sup>, 松本光梨<sup>2</sup>, 中川朔未<sup>2</sup>, 植田美那子<sup>2</sup>, 津川暁<sup>1</sup> (1秋田県立大学, <sup>2</sup>東北大学)
- 1P058 植物新規ペルオキシソーム膜タンパク質の探索  
高木純平<sup>1</sup>, 野崎悟史<sup>2</sup>, 三城恵美<sup>3</sup>, 佐藤長緒<sup>1</sup>, 上田晴子<sup>2</sup>, 西村いくこ<sup>2</sup> (1北大・院理, <sup>2</sup>甲南大・理工, <sup>3</sup>名大・WPI-ITbM)
- 1P059 **P** 葉緑体 EGY1 プロテアーゼ変異体のサプレッサー遺伝子の同定  
前坂健太, 金陽喜, 加藤裕介 (摂南大・農)
- 1P060 **P** ポジティブ・ネガティブ選抜マーカーを併用した新規「マーカーフリー葉緑体形質転換植物作出法」の開発  
小蘭江彩唯<sup>1</sup>, 石川奈緒美<sup>2</sup>, 松村優斗<sup>1</sup>, 桑田小夜子<sup>2</sup>, 中平洋一<sup>2</sup> (1茨大・院農学, <sup>2</sup>茨大・農学)
- 1P061 **P** Exploring for regulating factors of chloroplast positioning in *Physcomitrium patens* using TurboID  
Chie Mitsui<sup>1</sup>, Hina Yadome<sup>1</sup>, Tsuyoshi Aoyama<sup>2</sup>, Keiko Kano<sup>2</sup>, Emi Mishiro-Sato<sup>2</sup>, Yoshikatsu Sato<sup>1,2</sup> (1Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ, <sup>2</sup>ITbM., Nagoya Univ)
- 1P062 **P** 葉緑体 RNA ポリメラーゼの機能における相互作用因子 pTAC14 のメチルトランスフェラーゼ活性の役割  
黒滝悠志, 藤井祥 (弘前大・院・農生)
- 1P063 **P** シロイヌナズナの第二染色体に存在する NUMT (Nuclear Mitochondrial DNA) 641Kb の切除  
中嶋梨花<sup>1</sup>, 伊藤雄吾<sup>2</sup>, 鍾昱陽<sup>2</sup>, 有村慎一<sup>2</sup> (1筑波大・院生命地球科学, <sup>2</sup>東大・院農学生命)
- 1P064 **P** 複数種のミトコンドリアを保持するコムギの創生：核-細胞質間相互作用の拡張に向けて  
百瀬幸穂<sup>1</sup>, 小林果鈴<sup>1</sup>, 恩田伸乃佳<sup>1</sup>, 佐藤綾<sup>1</sup>, 越水静<sup>2,3</sup>, 石井孝佳<sup>4</sup>, 岡本龍史<sup>1</sup> (1都立大・理, <sup>2</sup>遺伝研・情報研究系, <sup>3</sup>総研大, <sup>4</sup>鳥取大・乾燥地研究センター)
- 1P065 **P** 植物左右ねじれ伸長創発メカニズムの解明  
目黒瑛暉<sup>1</sup>, 中村匡良<sup>2</sup> (1名古屋大・院理, <sup>2</sup>名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所)
- 1P066 **P** *Nicotiana tabacum* 由来の2つの KCH キネシンの分裂準備帯における機能解析  
栗田絃生<sup>1</sup>, 安原裕紀<sup>2</sup>, 唐原一郎<sup>3</sup>, 峰雪芳宣<sup>4</sup>, 玉置大介<sup>3</sup> (1富山大・院・理工, <sup>2</sup>関西大・化学生命工, <sup>3</sup>富山大・学術・理, <sup>4</sup>兵庫県立大・院・理)
- 1P067 **P** CO<sub>2</sub> 濃縮オルガネラ「ピレノイド」形成機構の理解を目指して：ライブイメージングと機械学習を用いた新たなアプローチ  
松尾光治良<sup>1</sup>, 山野隆志<sup>1,2</sup> (1京大・院・生命, <sup>2</sup>生命情報解析教育センター)

## ■ 細胞周期・分裂

- 1P068 **P** 半数体化がシロイヌナズナ (*Arabidopsis thaliana*) の根端成長に及ぼす影響の細胞動力学解析  
宮下貴文<sup>1</sup>, 菊池涼夏<sup>2</sup>, 岩元明敏<sup>1,3</sup> (1神奈川大・院・理・生物科学, <sup>2</sup>山口大・院・創成科学, <sup>3</sup>神奈川大・理・生物)
- 1P069 **P** 雄性配偶体形成過程の細胞分裂と分化のプロセスにおける MYB3R の役割  
千賀理保子<sup>1</sup>, 野本友司<sup>1</sup>, 山岡尚平<sup>2</sup>, 伊藤正樹<sup>1</sup> (1金沢大・理工・生命理工, <sup>2</sup>京大・院・生命科学)

- 1P070 シロイヌナズナの根における亜鉛欠乏時の細胞周期進行抑制に関与する DEFL ペプチドの役割  
加藤諒佑<sup>1</sup>, 高橋直紀<sup>2</sup>, 森泉<sup>3</sup>, 小林麻美<sup>1</sup>, 深尾陽一郎<sup>1</sup> (1立命館大・生命科学, 2明治大・農, 3岡山大・植物研)
- 1P071 植物におけるキネトコアと紡錘体形成チェックポイントの分子構造基盤  
Pettkó-Szandner Aladár<sup>1</sup>, Zoltán Magyar<sup>1</sup>, 小牧伸一郎<sup>2</sup> (1BRC. Szeged., Hungary, 2奈良先端大・バイオ)
- 1P072 細胞サイズ制御因子 SCL28 と相互作用する転写因子の同定と機能解析  
片桐雅季, Poyu Chen, 伊藤正樹 (金沢大・理工・生命理工)
- 1P073 核とプラスチドに局在する GRAS 型転写因子 SCL28 による細胞サイズ制御  
野本友司<sup>1</sup>, 高塚大知<sup>1</sup>, 山田圭佑<sup>1</sup>, 吉岡泰<sup>2</sup>, 伊藤正樹<sup>1</sup> (1金沢大・理工, 2名古屋大・院・理)

## ■ 発生・形態形成

- 1P074 シロイヌナズナの根の維管束パターン形成における CLE の機能解析  
帯刀晴加<sup>1</sup>, Pingping Qian<sup>1,2</sup>, 柿本辰男<sup>1</sup> (1大阪大・院理, 2蘭州大・生命)
- 1P075 根の波打ちは重力応答と培地表面への摩擦接触を微調整することで形成される  
鈴木透也<sup>1</sup>, 藤本仰一<sup>1</sup>, 豊倉浩一<sup>1</sup>, 郷達明<sup>2</sup> (1広島大・院統合生命科学, 2奈良先端大・院先端科学技術)
- 1P076 師部形成における APL 相互作用転写因子の機能解析  
福田光<sup>1</sup>, 銭平平<sup>1,2</sup>, 柿本辰男<sup>1</sup> (1大阪大・院理, 2蘭州大・生命)
- 1P077 High-ployploidization Induces Large-Scale Gene Expression Changes in Arabidopsis Roots  
Suzuka Kikuchi<sup>1</sup>, Akitoshi Iwamoto<sup>2</sup> (1Grad. Sch. Sci. and Technol. for Innov., Yamaguchi Univ., 2Dept. Biol., Fac. Sci., Kanagawa Univ.)
- 1P078 植物特有の rRNA 成熟関連因子 PCP1 の解析  
前川修吾 (専修大・自然科学研)
- 1P079 ミヤマオダマキの花茎伸長における気温と光の影響  
中川蘭 (石巻専修大・理工)
- 1P080 ゼニゴケの栄養繁殖における ERF 転写因子の機能解析  
山屋沙織<sup>1</sup>, 高橋剛<sup>1</sup>, 清末知宏<sup>1</sup>, 平川有宇樹<sup>2</sup> (1学習院大・院自然, 2広島大・院統合生命)
- 1P081 シロイヌナズナ根端の組織再生におけるジベレリン代謝の役割  
石川碧嶺, 町田禪, 高橋直紀 (明治大・農)
- 1P082 FAMA による表皮細胞の形態変化における WSB と SCAP1 の役割  
木谷光里, 山口暢俊, 白川一, 伊藤寿朗 (奈良先端大・先端科学技術・バイオ)
- 1P083 イネ卵細胞における細胞壁局在および極性形成機構の解析  
橋田拓憲<sup>1</sup>, 手巻萌乃<sup>2</sup>, 戸田絵梨香<sup>2,3</sup>, 木下温子<sup>2</sup>, 岡本龍史<sup>2</sup> (1都立大・生命科学, 2都立大・院・生命科学, 3東大・農学生命)
- 1P084 アサガオ花弁の経時的トランスクリプトームの解析とデータベースの構築  
星野敦<sup>1,2</sup>, 中川颯也<sup>1,2</sup>, 西出浩世<sup>1</sup>, 白武勝裕<sup>3</sup>, 永野惇<sup>4,5</sup> (1基生研, 2総研大, 3名大・院生命農, 4龍谷大・農, 5慶応大・先端生命研)
- 1P085 ゼニゴケ葉状体の同化糸に関する形態学的・生理学的研究  
杉山ちひろ<sup>1</sup>, 酒井友希<sup>2</sup>, 嶋川銀河<sup>3</sup>, 深城英弘<sup>2</sup>, 石崎公庸<sup>2</sup> (1神戸大・理, 2神戸大・院・理, 3神戸大・院・農)
- 1P086 稲沢市祖父江町で栽培されるイチョウの早生品種と晩生品種の比較解析  
澁谷龍弥<sup>1</sup>, 山下博史<sup>2</sup>, 山田昂汰<sup>3</sup>, 内田美重<sup>3,4</sup>, 景山伯春<sup>4</sup>, 小林正美<sup>1</sup>, 井上和仁<sup>5,6</sup>, 内田英伸<sup>3,5</sup> (1筑波大・物質工  
学域, 2京都市立大・理工情報学科, 3名古屋文理大・フードビジネス, 4名城大・院総合学術, 5神奈川大・総理研, 6神  
奈川大・化学生命)
- 1P087 花器官の数は外部の器官の角度と距離に依存する  
毛利佳乃, 藤本仰一 (広島大・院統合生命科学)
- 1P088 タイ類の有性生殖システム転換における性染色体進化の解析  
安居佑季子<sup>1</sup>, Giacomo Potente<sup>2</sup>, 下川瑛太<sup>1</sup>, 梅谷結佳<sup>1</sup>, 田中知葉<sup>1</sup>, 川村昇吾<sup>1</sup>, 大和勝幸<sup>3</sup>, 山口勝司<sup>4</sup>, 重信秀治<sup>4</sup>,  
嶋村正樹<sup>5</sup>, Péter Szövényi<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>1</sup> (1京都大・院・生命科学, 2チューリッヒ大・Systematic and Evolutionary  
Botany, 3近畿大・生物理工, 4基生研・トランスオミクス解析室, 5広島大・院・統合生命科学)
- 1P089 **P** 雌雄同株誕生に伴うタイ類の性決定遺伝子 *BPCU* の進化の解析  
梅谷結佳<sup>1</sup>, 田中知葉<sup>1</sup>, 秋元祐輝<sup>1</sup>, 下川瑛太<sup>1</sup>, 嶋村正樹<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>1</sup>, 安居佑季子<sup>1</sup> (1京都大・院・生命科学, 2広島  
大・院・統合生命科学)

- 1P090 **P** 新規カルス誘導化合物の活性評価  
藤野宏太郎<sup>1</sup>, 小川拓水<sup>1</sup>, 李河映<sup>2</sup>, 永野惇<sup>2,3</sup>, 園田素啓<sup>1</sup>, 岡澤敦司<sup>1</sup> (1大阪公立大・院農, 2龍谷大・農, 3慶応大・IAB)
- 1P091 **P** 水陸両生植物ミズハコベにおいて新たに発見された根の形態可塑性とその植物ホルモンによる制御機構  
佐藤友<sup>1</sup>, ドル有生<sup>2</sup>, 古賀皓之<sup>1</sup>, 塚谷裕一<sup>1</sup> (1東大・院・理, 2奈良先端大・バイオ)
- 1P092 **P** *Curio* 属における単面葉可能性の探索とその進化プロセス  
田村幹太 (東京大・理学)
- 1P093 **P** ビャクシンが示す異形葉性のメカニズムの解明  
大倉一馬<sup>1</sup>, 大内涼太<sup>2</sup>, 池松朱夏<sup>2</sup>, 坂本智昭<sup>2</sup>, 木村成介<sup>2</sup> (1京産大・院生命科学, 2京産大・生命科学)
- 1P094 **P** ゼニゴケ bHLH 型転写因子の再生における機能の解析  
峯春翔<sup>1</sup>, 岩木彩<sup>2</sup>, 灰庭瑛実<sup>2</sup>, 山岡尚平<sup>2</sup>, 山内翔太<sup>1</sup>, 河内孝之<sup>2</sup>, 西浜竜一<sup>1</sup> (1東京理科大・創域理工・生命生物, 2京都大・院・生命科学)
- 1P095 **P** ヒメツリガネゴケ *INDETERMINATE DOMAIN 5 (PpIDD5)* の機能解析  
山田蓮<sup>1</sup>, 石川雅樹<sup>2</sup>, 長谷部光泰<sup>2</sup>, 木暮暁子<sup>1</sup> (1静岡大・院生物, 2基生研・生物進化)
- 1P096 **P** シダ植物 *Ceratopteris richardii* のホルモン動態とその作用  
花田悠太<sup>1</sup>, 瓦吹英毅<sup>2</sup>, 植本悟史<sup>3,4</sup> (1北大・理, 2北大・院生命科学, 3北大・院理, 4JST さきがけ)
- 1P097 **P** 重イオンビームで作出したトレニアフリル変異体の解析  
黛隆宏<sup>1</sup>, 石井公太郎<sup>2</sup>, 高城啓一<sup>3</sup>, 畑下昌範<sup>3</sup>, 小嶋美紀子<sup>4</sup>, 竹林裕美子<sup>4</sup>, 榊原均<sup>4,5</sup>, 東山哲也<sup>6</sup>, 阿部知子<sup>7</sup>, 風間裕介<sup>1,7</sup> (1福井県立大学・院・生物資源, 2量研機構・放医研, 3若エネ研・生物資源, 4理研・CSRS, 5名大院・生命農学, 6東京大・理・生物科学, 7理研・仁科センター)

## ■ 生殖

- 1P098 **P** 陸上植物の生殖細胞分化に関わる BONOBO-LRL/DROP ヘテロ二量体の標的遺伝子の探索  
渡辺菜瑚<sup>1</sup>, 富田由妃<sup>1</sup>, 宮川拓也<sup>1</sup>, 井上佳祐<sup>1,2</sup>, 吉竹良洋<sup>1,2</sup>, 海老根一生<sup>3,4</sup>, 中野雄司<sup>1</sup>, 河内孝之<sup>1</sup>, 荒木崇<sup>1</sup>, 山岡尚平<sup>1</sup> (1京大・院生命科学, 2京大・生命情報解析教育センター, 3基生研・細胞動態, 4総研大・先端学術院)
- 1P099 **P** 生殖系列細胞様細胞分化誘導系を用いた苔類ゼニゴケの生殖系列分化のシングル核 RNA-seq 解析  
熊谷健隆, 梶原智明, 吉竹良洋, 岩野恵, 川村昇吾, 安居佑季子, 山岡尚平, 河内孝之 (京大・院生命)
- 1P100 **P** Genome-wide exploration of pollen factor(s) interact with pistil reproductive barrier factor in Arabidopsis  
Kazuki Hirano<sup>1</sup>, Takuya Nagae<sup>1</sup>, Hiroki Miura<sup>1</sup>, Sota Fujii<sup>1,2</sup>, Seiji Takayama<sup>1</sup> (1Grad. Sch. of Agric. Life Sci., Univ. of Tokyo, 2Suntory SunRiSE)
- 1P101 **P** ライブイメージングを用いたシロイヌナズナの雌ずい乳頭細胞における液胞動態の解析  
福島和紀, 林真妃, 渡辺正夫 (東北大院・生命)
- 1P102 **P** ゼニゴケ配偶子器発生制御因子 MpBZR3 における EAR モチーフの役割  
高畑勇伎<sup>1</sup>, 小川晃平<sup>2</sup>, 喜多柚葉<sup>2</sup>, 笠原賢洋<sup>2</sup>, 近藤侑貴<sup>3</sup>, 古谷朋之<sup>2,3</sup> (1大阪大・理, 2立命館大・生命, 3大阪大・院・理)
- 1P103 エチレン下流で花弁脱離を引き起こす因子の探索  
古田優生, 山口暢俊, 伊藤寿朗 (奈良先端大・バイオ)
- 1P104 シロイヌナズナ受精時の精核融合における SUN タンパク質の役割の検討  
堀内華乃<sup>1</sup>, 西川周一<sup>2</sup> (1新潟大・院自然研, 2新潟大・理)
- 1P105 Clarifying why endosperm does not develop in orchid seed  
Nguyen Thanh Hai Nguyen<sup>1</sup>, Ming-Bang Huang<sup>1</sup>, Ming-Tsair Chan<sup>1,2</sup>, Masaru Ohme-Takagi<sup>1</sup> (1Graduate Program in Translational Agriculture Sciences, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, 2Agricultural Biotechnology Research Center, Academia Sinica, Tainan, Taiwan)
- 1P106 *Rorippa aquatica* における栄養繁殖に影響を与える要因分析  
有山蓮 (京産大・院生命科学)

## ■ 植物ホルモン/シグナル伝達物質

- 1P107 シロイヌナズナの根から排出される植物ホルモンの検出  
菅野裕里<sup>1</sup>, 瀬尾光範<sup>1,2</sup> (1理研・CSRS, 2琉球大・熱生研)

- 1P108 ベンサミアナタバコを用いた非典型的なストリゴラクトン生合成経路の解析  
實川志穂<sup>1</sup>, 川渕真優<sup>1</sup>, 日向野梢<sup>1</sup>, 三浦謙治<sup>2</sup>, 梅原三貴久<sup>3</sup>, 野村崇人<sup>1</sup> (1宇都宮大・バイオ, 2筑波大・生命環境, 3東洋大・生命科学)
- 1P109 植物の自立性を制御する新規因子の探索  
奥村将樹<sup>1</sup>, 笥雄介<sup>2</sup>, 嶋田幸久<sup>1</sup> (1横浜市大・木原生研, 2農研機構)
- 1P110 TGW6 阻害剤候補化合物が圃場栽培イネに及ぼす影響  
山口ゆい<sup>1</sup>, 赤羽根健生<sup>1</sup>, 小嶋渉太<sup>1</sup>, 廣津直樹 (東洋大・院生命科学)
- 1P111 植物ステロイドにおける 5 $\alpha$ -還元酵素の役割  
中村倫<sup>1</sup>, 濱田陸人<sup>1</sup>, 小鮎ひと美<sup>1</sup>, 野村崇人 (宇都宮大・バイオ)
- 1P112 植物微小領域中の植物ホルモン定量分析方法の確立  
竹林裕美子<sup>1</sup>, 鈴木洋弥<sup>1,2</sup>, 平井優美<sup>1</sup>, 瀬尾光範<sup>1,3</sup> (1理化学研究所・環境資源科学研究センター, 2東京工科大学 応用生物学科, 3琉球大学 熱帯生物圏研究センター)
- 1P113 **P** Analysis of Hormonal Changes and Disease Molecular Responses during Wheat Powdery Mildew Infection  
Yuki Sato<sup>1,2,3,6</sup>, Yuanjie Weng<sup>1,2,3,4</sup>, Taichi Shimazaki<sup>2,3,6</sup>, Yuri Kanno<sup>1</sup>, Yumiko Takebayashi<sup>1</sup>, Kentaro Yoshida<sup>5</sup>, Kenichi Nihei<sup>2,4,6</sup>, Masanori Okamoto<sup>1,2,3,7</sup> (1RIKEN, CSRS, 2Grad. Sch. Reg. Dev.&Creat., Utsunomiya Univ., 3C-Bio, Utsunomiya Univ., 4UGSAS, Tokyo Univ. of Agri.&Tech., 5Grad. Sch. Agri., Kyoto Univ., 6Sch. Agri., Utsunomiya Univ., 7KIBR, Yokohama City Univ.)
- 1P114 **P** ブドウ 'デラウェア' の突然変異系統における大粒化メカニズムの解析  
石川ひかる<sup>1</sup>, 梅野康行<sup>2</sup>, 渋谷知暉<sup>1,3</sup> (1岩大・院連合農学, 2島根県・農技セ, 3山形大・農学)
- 1P115 **P** 新規ブラシノステロイドシグナル伝達因子 BIL7 のリン酸化ドメインの解析  
中村千里<sup>1</sup>, 西田快世<sup>1</sup>, 仲村佑介<sup>1</sup>, 山上あゆみ<sup>1</sup>, 宮川拓也<sup>1</sup>, 鈴木健裕<sup>2</sup>, 堂前直<sup>2</sup>, 野澤彰<sup>3</sup>, 澤崎達也<sup>3</sup>, 浅見忠男<sup>4</sup>, 中野雄司<sup>1</sup> (1京大院・生命, 2理研・CSRS, 3愛媛大・PROS, 4東大院・農学生命)
- 1P116 **P** ゼニゴケ植物ホルモン  $\Delta^4$ -dn-iso-OPDA の同定と生合成経路の進化的シフト  
西里祐宇保<sup>1</sup>, 森川真以<sup>2</sup>, 加治拓哉<sup>2</sup>, 依田彬義<sup>2</sup>, Chini Andrea<sup>3</sup>, 経塚淳子<sup>2</sup>, Solano Roberto<sup>3</sup>, 上田実<sup>1</sup> (1東北大・院理, 2東北大・院生命, 3スペイン国立生物工学研究所)
- 1P117 **P** ジベレリンシグナルの空間的制御によるシロイヌナズナの根の成長メカニズムの解明  
八神祐一郎<sup>1</sup>, 山田遼太郎<sup>1</sup>, 石川優真<sup>2</sup>, Wolf B. Frommer<sup>2,3</sup>, 萩原伸也<sup>4</sup>, 中村匡良<sup>3</sup> (1名古屋大・院理学研究科, 2デュッセルドルフ大, 3名古屋大・ITbM, 4理研・環境資源科学研究センター)
- 1P118 **P** 植物成長調節剤 PPG と類縁化合物 PA のカルス誘導活性と標的候補タンパク質変異体の解析  
岡田凌真<sup>1</sup>, 田中翔太<sup>2,3</sup>, 竹野駿<sup>2,3</sup>, 前川琴美<sup>1,3</sup>, 大畠和真<sup>1</sup>, 山上あゆみ<sup>1</sup>, 瀬上紹嗣<sup>4</sup>, 前島正義<sup>5</sup>, 近藤恭光<sup>2</sup>, 堂前直<sup>2</sup>, 長田裕之<sup>2</sup>, 久城哲夫<sup>3</sup>, 浅見忠男<sup>6</sup>, 中野雄司<sup>1</sup> (1京大・院生命, 2理研・CSRS, 3明治大・院農, 4基生研, 5名大・院生命農, 6東大・院農学生命)

## ■ 花成/時計

- 1P119 Modifying the flower shape of *Phalaenopsis* by manipulating orchid transcription factors  
Ming-Bang Huang<sup>1</sup>, Ming-Tsair Chen<sup>2</sup>, Masaru Ohme-Takagi<sup>1</sup> (1College of Bioscience and Biotechnology, National Cheng Kung University, 2ABRC, Academia Sinica)
- 1P120 *Nicotiana benthamiana* FT 遺伝子の単離  
古川成雪<sup>1</sup>, 黒谷賢一<sup>2</sup>, 小林括平<sup>1</sup>, 野田口理孝<sup>3</sup>, 賀屋秀隆<sup>1</sup> (1愛媛大・農, 2名古屋大・生物センター, 3京大・院・理)
- 1P121 アサガオの PSEUDO-RESPONSE REGULATOR (*InPRRs*) 転写因子は光周性花成誘導及び開花時刻に関与する  
小野公代<sup>1,2</sup>, 渡邊健太<sup>1</sup>, 多田裕樹<sup>1</sup>, 高井大樹<sup>1</sup>, 仁田坂英二<sup>3</sup>, 星野敦<sup>4,5</sup>, 白澤健太<sup>6</sup>, 小野道之<sup>1</sup> (1筑波大・T-PIRC, 2医薬基盤研, 3九州大・理, 4基生研, 5総研大・先端学術, 6かずさDNA研)
- 1P122 アサガオの午後開花を引き起こす遺伝子の探索  
高井大樹<sup>1</sup>, 前田菜名<sup>1</sup>, 小野公代<sup>1,2</sup>, 本山星香<sup>1</sup>, 樋口洋平<sup>3</sup>, 中村信雄<sup>4</sup>, 仁田坂英二<sup>5</sup>, 星野敦<sup>6,7</sup>, 白澤健太<sup>8</sup>, 小野道之<sup>1</sup> (1筑波大・T-PIRC, 2医薬基盤研, 3東大・農, 4函館白百合学園, 5九州大・理, 6基生研, 7総研大・先端学術, 8かずさDNA研)
- 1P123 シロイヌナズナにおける概日時計中心振動体 PRR7 の選択的スプライシングを介した量的制御による概日時計の調節  
伊澤誠也<sup>1</sup>, 寺前智瑛<sup>1</sup>, 高田祐輔<sup>1</sup>, 山篠貴史 (名古屋大・院生命農学)



1P124 シロイヌナズナにおける概日時計中心振動体 PRR family のレシーバー様ドメインの機能解析  
岸麻梨菜, 伊澤誠也, 寺前智瑛, 高田祐輔, 山篠貴史 (名大・院生命農学)

## ■ 環境応答 A/生理反応

- 1P125 **P** 寄生植物ストライガの吸器誘導とシロイヌナズナの重力屈性を阻害する新規化合物の解析  
坪山智香<sup>1</sup>, 佐藤夏輝<sup>1</sup>, 佐藤綾人<sup>2</sup>, 若竹崇雅<sup>1</sup>, 吉田聡子<sup>1</sup> (1奈良先端大, 2名古屋大学・ITbM)
- 1P126 **P** 根の水分屈性に必須な MIZU-KUSSEI 1 の細胞内局在解析  
秋田幸太郎<sup>1</sup>, 宮沢豊<sup>2</sup> (1山形大学大学院理工学研究科, 2山形大学理学部)
- 1P127 Possibility of RP proteins involvement in potassium response in *Arabidopsis thaliana*  
Mobina Ulfat<sup>1,2</sup>, Naoyuki Sotta<sup>1</sup>, Arpna Kumari<sup>1</sup>, Dichao Ma<sup>1</sup>, Shuying Li<sup>1</sup>, Toru Fujiwara<sup>1</sup> (1Gad. Sch. Agri. Sci., Univ. Tokyo, 2Lahore College for Women Univ., Lahore, Pakistan)
- 1P128 X線 $\mu$ CTを用いたヒメツリガネゴケ茎葉体の三次元形態解析  
田端桂介<sup>1</sup>, 八木原直樹<sup>2</sup>, 千龍海夕<sup>2</sup>, 山浦遼平<sup>2</sup>, 玉置大介<sup>3</sup>, 蒲池浩之<sup>3</sup>, 小塚俊明<sup>4</sup>, 山内大輔<sup>5</sup>, 峰雪芳宣<sup>5</sup>, 星野真人<sup>6</sup>, 上杉健太郎<sup>6</sup>, 日渡祐二<sup>7</sup>, 半場祐子<sup>8</sup>, 久米篤<sup>9</sup>, 藤田知道<sup>10</sup>, 唐原一郎<sup>3</sup> (1富山大・理, 2富山大・院・理工, 3富山大・学術・理, 4金沢大・理工, 5兵県大・院・理, 6高輝度光科学研究センター, 7宮城大・食産, 8京工繊大・応用生物, 9九大・院・農, 10北大・院・理)
- 1P129 気孔開閉運動における PP2C.D の機能解析  
村上公亮<sup>1</sup>, 林優紀<sup>1</sup>, 高橋洋平<sup>1,2</sup>, 木下大地<sup>1</sup>, 水谷未耶<sup>3</sup>, 松林嘉克<sup>1</sup>, 木下俊則<sup>1,2</sup> (1名古屋大・院理, 2名古屋大・ITbM, 3奈良先端大・バイオ)
- 1P130 光による気孔開口における C1 Raf-like kinase BHP の機能解析  
丹下昭憲<sup>1</sup>, 林優紀<sup>1</sup>, 榊原拓<sup>1</sup>, 林真妃<sup>2</sup>, 松林嘉克<sup>1</sup>, 木下俊則<sup>1,3</sup> (1名古屋大・院理学, 2東北大・院生命理学, 3名古屋大・WPI-ITbM)

## ■ 環境応答 B/環境ストレス

- 1P131 **P** BAM 受容体下流で根の伸長に関わる 14-3-3 タンパク質の解析  
小俣亜実<sup>1</sup>, 中山貴琉<sup>1</sup>, 来見田虎太郎<sup>1</sup>, 高橋史憲<sup>2</sup> (1東京理科大院・先進工・生命システム, 2東京理科大・先進工・生命システム)
- 1P132 **P** Elucidating The Role of A Novel Peptide in Salt Tolerance of Lateral Roots in *Arabidopsis thaliana*  
Sachi Esumi, Yoichiro Fukao (Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.)
- 1P133 **P** フルクタンの蓄積は気温の昼夜変化条件における凍結耐性の変化に関係している  
菊地拓真<sup>1</sup>, Sushan Chowhan<sup>2</sup>, 小竹敬久<sup>1</sup>, 高橋大輔<sup>1</sup> (1埼玉大・院理工, 2Bangladesh Inst. Nucl. Agr.)
- 1P134 **P** BZR1 および BES1 を介した成長制御による乾燥ストレス応答抑制の機能解明  
吳茜奈 (東京理科大院・先進工・生命システム)
- 1P135 **P** Identification of a NaCl sensing receptor-like protein in *Arabidopsis*  
Yun Fan, Tomoko Hirano, Masa H. Sato (Graduate School of Life and Environmental Sciences, Kyoto Prefectural University)
- 1P136 **P** ゼニゴケにおける B4 型 Raf-like kinase による塩ストレス応答機構の解明  
栗林朋生<sup>1</sup>, 山内翔太<sup>1</sup>, 小出絵理<sup>2</sup>, 新宅明日架<sup>2</sup>, 半田和華<sup>1</sup>, 河内孝之<sup>2</sup>, 西浜竜一<sup>1</sup> (1東京理科大・創域理工・生命生物, 2京都大・院・生命科学)
- 1P137 ビスマスによるシロイヌナズナの生育へのホルミシス効果の検討  
長田武, 浦直哉, 小林良, 中村遥香 (摂南大・理工)
- 1P138 **P** シロイヌナズナにおける植物の生育にチタンが与える影響の解明  
犬童一樹<sup>1</sup>, 大岩徳磨<sup>2</sup>, 長田武<sup>2</sup> (1摂南大学 大学院 理工学研究科 生命科学専攻, 2摂南大学 理工学部 生命科学科)
- 1P139 シロイヌナズナを用いた低線量放射線曝露時の遺伝子発現変動の検出  
高橋真哉<sup>1,2</sup>, 新谷悟琉<sup>2</sup>, 玉置雅紀<sup>3</sup> (1筑波大・生命環境系, 2筑波大・生命環境・生物資源, 3国環研・生物多様性C)
- 1P140 イネの根で低酸素により誘導される酸素供給システムにおける ABA とエチレンの拮抗作用メカニズムの解析  
小島百香, 篠澤章久, 伊澤かんな, 中村進一 (東農大・バイオ)
- 1P141 細胞質型アスコルビン酸パルオキシダーゼ 1 はグルタチオンレドックス制御を介して細胞死と DNA 損傷応答を調節する  
佐藤沙月, 菊樂香奈, 三富弦, 丸田隆典 (島根大院・自然科学)

- 1P142 アスコルビン酸再生系はアスコルビン酸プールサイズ非依存的な仕組みを介して光酸化的ストレスから細胞を保護する  
濱田あかね<sup>1,2</sup>, 丸田隆典<sup>1,2</sup> (1島根大院・自然科学, 2鳥取大院・連合農)
- 1P143 Stress Turns Sweet: O-GlcNAcylation in Salt Response of *Arabidopsis*  
Pei-Wen Lo<sup>1</sup>, Keiko Kano<sup>1</sup>, Jiun-Jie Shie<sup>2</sup>, Emi Mishiro-Sato<sup>1</sup>, Masayoshi Nakamura<sup>1</sup> (1ITbM, Nagoya University, 2Institute of Chemistry, Academia Sinica (Taiwan))
- 1P144 シロイヌナズナのカタラーゼ欠損株における酸化ストレス誘導性細胞死を媒介する新規因子の同定  
藤本七海<sup>1</sup>, 中島一華<sup>2</sup>, 石橋可菜<sup>1</sup>, 丸田隆典<sup>1,2,3</sup>, Amna Mhamdi<sup>3</sup>, Frank Van Breusegem<sup>3</sup> (1島根大院・自然科学, 2島根大・生物資源, 3Plant Systems Biol., VIB-Ghent Univ.)
- 1P145 土耕栽培でのマイクロトムにおける尻腐れ発生環境要因の検討  
鹿内勇佑, 山本菜月, 齋藤彰宏, 樋口恭子 (東農大・農芸化学)
- 1P146 多様な環境ストレスに対する植物のレジリエンスを制御する分子機構の解明  
森太志<sup>1</sup>, 野元美佳<sup>1,2,3</sup>, 岡田絵美<sup>1</sup>, 上原晋<sup>2</sup>, 岡本奎花<sup>1</sup>, 毛利一葉<sup>1</sup>, 松浦恭和<sup>4</sup>, 森毅<sup>1</sup>, 板谷知健<sup>2</sup>, 長江拓也<sup>5,6</sup>, 斉藤雄<sup>1</sup>, 藤原すみれ<sup>7</sup>, 筒井大貴<sup>8</sup>, 高木紘<sup>2,8</sup>, 小川尊也<sup>8</sup>, 東山哲也<sup>5,9</sup>, 光田展隆<sup>7</sup>, 吉岡博文<sup>8</sup>, 森泉<sup>4</sup>, 山本義治<sup>10</sup>, 多田安臣<sup>1,2</sup> (1名古屋大・院理・生命理, 2名古屋大・遺伝子, 3JST・さきがけ, 4岡山大・資源植物科学研究所, 5名古屋大・ITbM, 6東京大・院農・生命, 7産総研・生物プロセス研究部門, 8名古屋大・院生命農・植物生産, 9東京大・院理・生物, 10岐阜大・応用生物)
- 1P147 Synergistic Brassinosteroid and AsA/GSH Pathway Signaling Promotes Flowering via BZR1-PIF4 Interaction in *Oncidium* Orchid Under Prolonged Heat Stress  
Senthil Kumar Rajendran, Hui-Ju Chiang, Kehao Wu, Shih-Han Cheng, Ching-Hui Yeh (Department of Life Science, National Central University, Zhongda Road, Zhongli District, Taoyuan City, Taiwan ROC)
- 1P148 Involvement of KATANIN1, a microtubule-severing enzyme, in hypergravity-induced modification of growth anisotropy in *Arabidopsis* hypocotyls  
Takayuki Hattori<sup>1</sup>, Sayoko Hishii-Higuchi<sup>2</sup>, Hiroko Inoue<sup>2</sup>, Takehide Kato<sup>3</sup>, Takashi Hashimoto<sup>3</sup>, Kazuyuki Wakabayashi<sup>1</sup>, Takayuki Hoson<sup>2</sup>, Kouichi Soga<sup>1</sup> (1Grad. Sch. Sci., Osaka Metropol. Univ., 2Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ., 3Grad. Sch. Biol. Sci., Nara Inst. Sci. Tech.)
- 1P149 【演題取り下げ】
- 1P150 イネの芒の発達とその生理学的な役割  
菅波真央<sup>1</sup>, 吉田英樹<sup>1</sup>, 松岡信<sup>1</sup>, 小島創一<sup>2</sup> (1福島大学食農学類附属発酵醸造研究所, 2東北大学大学院農学研究所)
- 1P151 シロイヌナズナを用いた複合ストレス応答に関わる新規因子の同定とその機能解析  
阿出川竣介, 沖山祥太郎, 竹内智洋, 高橋直紀 (明治大・農学部)
- 1P152 ポプラの高塩分および浸透圧ストレス耐性に対するアイズプラント由来 RNA シャペロン遺伝子の過剰発現の効果  
小口太一<sup>1,2</sup>, 長谷川子龍<sup>1</sup>, 今北美穂<sup>1</sup>, 鹿倉悠平<sup>1</sup> (1筑波大・生命環境, 2筑波大・T-PIRC)
- 1P153 パセリ葉における乾燥ストレス耐性機構の解明  
細谷朱夏<sup>1</sup>, 平田梨佳子<sup>2</sup>, 峯彰<sup>2</sup>, 家門絵理<sup>1</sup>, 石水毅<sup>1,3</sup>, 石川和也<sup>3</sup> (1立命館大学・生命科学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3立命館大学・R-GIRO)
- 1P154 シロイヌナズナにおけるヘキソサミン経路の適度な活性化による N-アセチルグルコサミン類増加と非生物ストレス耐性向上  
村上雅崇<sup>1</sup>, 的場洋佑<sup>1</sup>, 西脇寿<sup>2</sup>, 佐藤康<sup>1</sup> (1愛媛大・院・理工, 2愛媛大・院・農)
- 1P155 シロイヌナズナにおけるミトコンドリア/葉緑体型モノデヒドロアスコルビン酸レダクターゼ (MDAR5/6) の芳香族ニトロ化合物感受性への関与  
谷口夏美<sup>1</sup>, 鹿島直弥<sup>2</sup>, 佐野智<sup>1</sup> (1京都府大・院生命環境科学, 2京都府大・生命環境学)
- 1P156 タイの温泉から単離されたシアノバクテリア *Gloeocapsa* sp. BRSZ 株における紫外線吸収物質の誘導条件探索  
青野大輝<sup>1</sup>, Sasiprapa Samsri<sup>2</sup>, Rungaroon Waditee-Sirisattah<sup>2</sup>, 景山伯春<sup>1</sup> (1名城大・院総合学術, 2チュラロンコン大学)
- 1P157 チョウジソウにおけるアルカロイドプロファイルの季節変動  
山本浩太郎<sup>1</sup>, 東隆行<sup>2</sup> (1横浜市大・理, 2北大・植物園)
- 1P158 二酸化ケイ素ナノ粒子はソルガムやイネの生育初期の塩ストレスをどのように緩和するのか?  
荒木良一<sup>1,2</sup>, 宮寄英寿<sup>3</sup>, 安萍<sup>4</sup> (1和大大・教育, 2和大大・食農研, 3(一財)地球・人間環境フォーラム, 4鳥取大・乾地研)

## ■ 植物生物間相互作用 A

- 1P159 植物寄生性ネコブセンチュウによる摂食細胞形成への ARF5, Dof の寄与  
松永大輝<sup>1</sup>, 山田瑞樹<sup>2,3</sup>, 坂本真吾<sup>4</sup>, 光田展隆<sup>4</sup>, 澤進一郎<sup>1,2,3</sup> (1熊本大・理, 2熊本大・院・先端科学, 3熊本大・院・先端科学・農学センター, 4産総研・生物プロセス)
- 1P160 Phytoplasma and Its Application in Orchids  
Shunnitsu You (Institute of Biochemistry, National Chung Hsing University, Taichung 402, Taiwan)
- 1P161 ビオチン化キチンオリゴ糖を用いた LysM 受容体の機能解析  
蔣文迪, 丸山真吾, 片貝瞭太, 齋藤佑奈, 小倉郁馬, 福田裕太, 賀来華江 (明治大学 農学部 生命科学科)
- 1P162 コケ植物ヒメツリガネゴケにおける転写因子 TGA の機能解析  
高魚裕規, 太治輝昭, 坂田洋一, 四井いずみ (東京農大・バイオ)
- 1P163 Analysis of whole plant systemic defense responses against herbivores in rice  
Ivan Galis<sup>1</sup>, Yuko Hojo<sup>1</sup>, David Wari<sup>1,2</sup>, Tomonori Shinya<sup>1</sup> (1Okayama University IPSR, 2Western Region Agricultural Research Center (Kinki, Chugoku and Shikoku Regions), NARO)
- 1P164 A pilot study to evaluate the use of World Rice Core Collection in study of plant-insect interactions  
Thanh Nhan Ho<sup>1,2</sup>, Tomonori Shinya<sup>1</sup>, Ivan Galis<sup>1</sup> (1Okayama University IPSR, 2Cuu Long Delta Rice Research Institute, Vietnam)
- 1P165 **P** Morphological and chemical defense variation in two *Oryza* cultivars under brown planthopper infestation  
Xiaoji Yang, Yuko Hojo, Tomonori Shinya, Ivan Galis (Okayama University Institute of Plant Science and Resources)
- 1P166 **P** 植物病原子嚢菌に特異的に保存された遺伝子の宿主植物侵入における機能解析  
藏本亞里紗<sup>1</sup>, 山口龍真<sup>2</sup>, 青木考<sup>2</sup>, 津島綾子<sup>2</sup> (1大阪府大生命環境, 2大阪公大院農)
- 1P167 **P** Functional Analysis of Effectors in *Raphanus sativus* L. witches'-broom disease  
Kaikin Jo, Shunnitsu You (Institute of Biochemistry, National Chung Hsing University)
- 1P168 **P** Volatile Organic Compound Insensitive1 (VIS1) Regulates Responses to *Piriformospora indica* VOCs  
Pertunia Nxumalo<sup>1</sup>, Yi-Ting Chen<sup>2</sup>, Nguyen Thanh Hai Nguyen<sup>1</sup>, Masaru Ohme-Takagi<sup>1,2</sup>, Ming-Tsair Chan<sup>3</sup> (1College of Bioscience and Biotechnology, National Cheng Kung University, 2NCKU-AS Graduate-Program in Translational Agriculture Sciences, Taiwan, 3Academia Sinica, Agriculture Biotechnology Research Center in Southern Taiwan)
- 1P169 **P** Transcriptomic changes induced by application of a sulfur-based foliar formulation on orient melon plant  
Chien Hao Chai<sup>1</sup>, Cheng-Fang Hong<sup>2</sup>, Jenn-Wen Huang<sup>1,3</sup> (1Doctoral Program in Plant Health Care, Academy of Circular Economy, National Chung Hsing University, Nantou City, 540001, Taiwan., 2Department of Plant Pathology, National Chung Hsing University, Taichung City, 402202, Taiwan., 3CH Biotech R&D., LTD., Nantou City, 540001, Taiwan.)
- 1P170 **P** Investigate the interaction between induced resistance and leaf bacterial endophytes  
Yan-Cheng Mou<sup>1,2,3</sup>, Yun-Chu Chen<sup>1,2,3</sup>, Wen-Chi Chang<sup>1</sup> (1Inst. Tropical Plant Sciences and Microbiology, NCKU, Taiwan, 2Biotechnology Center in Southern Taiwan, Academia Sinica, Tainan 711, Taiwan, 3Agricultural Biotechnology Research Center, Academia Sinica, Taipei 115, Taiwan)

## ■ 植物生物間相互作用 B

- 1P171 **P** 非マメ科根粒着生植物パラセポニアにおける防御応答受容体の探索  
高岡瞭<sup>1</sup>, 古田美玲<sup>1</sup>, 川崎聡太<sup>1</sup>, 宮田佳奈<sup>2</sup> (1明治大学 農学研究科 生命科学専攻, 2東洋大学 生命科学部 生物資源学科)
- 1P172 **P** 硫気孔原に適応した植物根部共生微生物叢の解明  
村田旺史<sup>1</sup>, 野口幹仁<sup>1</sup>, 東樹宏和<sup>2</sup> (1京大・院理学, 2京大・院生命科学)
- 1P173 **P** 寄生植物コシオガマにおける侵入細胞分化制御遺伝子の探索  
伊藤千陽<sup>1</sup>, Songkui Cui<sup>2</sup>, 鈴木孝征<sup>3</sup>, 吉田聡子<sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2昆明植物研究所, 3中部大・応用生物学)
- 1P174 **P** 硫気荒原に生育する植物のアルミニウム耐性機構と内生菌の関連  
青島大祐<sup>1</sup>, 大崎壮巳<sup>1,2</sup>, 山本晃弘<sup>3</sup>, 丸山隼人<sup>4</sup>, 渡部敏裕<sup>4</sup>, 中坪孝之<sup>1,5</sup>, 和崎淳<sup>1,6</sup> (1広島大院統合生命, 2早稲田大教育・総合, 3広島市植物公園, 4北大院農, 5広島大総合博物館, 6広島大瀬戸内CNセンター)
- 1P175 葉圏細菌が誘導する気孔開口メカニズムの解明に向けて  
平田梨佳子<sup>1</sup>, Yuniar Devi Utami<sup>2</sup>, 晝間敬<sup>2</sup>, 峯彰<sup>1</sup> (1京都大院・農, 2東京大院・総合)

- 1P176 ストリゴラクトン・カリキシンシグナル伝達経路が内生糸状菌 *Colletotrichum tofieldiae* による植物生長促進効果に果たす役割  
高木桃子, 晝間敬 (東大・院総合文化)
- 1P177 植物感染糸状菌の共生性決定因子の解明を目的とした順遺伝学的アプローチの確立に向けて  
和田拓也, 羽場裕美, 晝間敬 (東大・院総合文化)
- 1P178 共生菌感染過程におけるミヤコグサのオルガネラ動態解析  
及川和聡<sup>1</sup>, 田中幸子<sup>1</sup>, 真野昌二<sup>2</sup>, 征矢野敬<sup>1</sup>, 川口正代司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>基生研・共生システム, <sup>2</sup>基生研・オルガネラ制御)
- 1P179 寄生植物の進化における NLR 免疫受容体の解析  
富永貴哉, 吉田聡子 (奈良先端大・バイオ)

## ■ ゲノム機能・遺伝子発現制御

- 1P180 ヒメツリガネゴケにおける B4-RAF キナーゼの機能解析  
水野真歩, 四井いずみ, 太治輝昭, 坂田洋一 (東京農大・バイオ)
- 1P181 シロイヌナズナ培養細胞のクロマチン構造に対するホウ素条件の影響  
日高梨奈<sup>1</sup>, 花俣繁<sup>1</sup>, 中村優月<sup>2</sup>, 浦口晋平<sup>2</sup>, 清野正子<sup>2</sup>, 坂本卓也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神奈川大・理・理, <sup>2</sup>北里大・薬・公衆衛生)
- 1P182 シロイヌナズナにおけるヒストンアセチル化のライプイメーシングツールの検証  
伊林康希<sup>1</sup>, 坂本卓也<sup>1</sup>, 花俣繁<sup>1</sup>, 澁田未央<sup>2</sup>, 佐藤優子<sup>3</sup>, 木村宏<sup>4</sup>, 松永幸大<sup>5</sup> (<sup>1</sup>神奈川大・理・理, <sup>2</sup>山形大・理・理, <sup>3</sup>九大・生医研, <sup>4</sup>Science Tokyo・総合研究院・細胞センター, <sup>5</sup>東大・院・新領域)
- 1P183 Activation of the *FERRITIN2* gene in rice endosperm by an adjacent 35S enhancer  
Ting-lun Nieh, Chih-Yun Chen, Shu-Heng Chang, Wilhelm Gruissem (National Chung Hsing University, Taiwan)
- 1P184 PFP で発現が制御されるシロイヌナズナ遺伝子の網羅的解析  
横山悠理<sup>1</sup>, 杉本有里奈<sup>2</sup>, 木藤新一郎<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>名古屋市大・院理・生物多様性研究センター, <sup>2</sup>名古屋市大・総合生命理)
- 1P185 褐虫藻 CSP の二本鎖 DNA への結合親和性の解析  
東晃大<sup>1</sup>, 田中伶<sup>2</sup>, 吉原静恵<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>大阪公大・理, <sup>2</sup>大阪公大・院理)
- 1P186 小胞体ストレスセンサー IRE1 による mRNA 分解メカニズムの解明  
松本帆夏, 上田瞳, 小泉望, 岩田雄二 (大阪公大・農)
- 1P187 過剰ホウ素条件下での NIP5;1 mRNA 抑制を担う AUGUAA 非依存的な機構  
田中真幸<sup>1</sup>, 反田直之<sup>1</sup>, 藤原徹<sup>2</sup> (<sup>1</sup>大阪公立大院・農, <sup>2</sup>東大院・農)
- 1P188 AtCCR4-NOT 複合体のポリ A 分解酵素: シロイヌナズナの発生を支える重要な役割  
千葉由佳子<sup>1</sup>, 青山悠<sup>1</sup>, 堀内優希<sup>1</sup>, 川合浩輔<sup>1</sup>, 倉地草太<sup>1</sup>, 義平健太<sup>1</sup>, 大室義希<sup>1</sup>, 荒江星拓<sup>2</sup>, 元村一基<sup>3</sup>, 大谷美沙都<sup>2</sup> (<sup>1</sup>北大・院生命, <sup>2</sup>東大・新領域, <sup>3</sup>立命館大・総研)
- 1P189 A prokaryotic expression system for plant protein farnesylation demonstrates that *Arabidopsis* AtJ3, when produced and farnesylated in *E. coli*, retains its ability to protect proteins from heat-induced inactivation  
Pei-Hua Chang, Jia-Rong Wu, Rida Zohra, Ngoc Kieu Thi Duong, Ching-Hui Yeh, Chung-An Lu, Shaw-Jye Wu (Department of Life Sciences, NCU)
- 1P190 **P** 体細胞変異系統の比較トランスクリプトーム解析によるカキ果実形状決定機構の解明  
堀内綾乃<sup>1,2</sup>, 松崎隆介<sup>3</sup>, 尾上典之<sup>3</sup>, 南川舞<sup>4</sup>, 久保康隆<sup>2</sup>, 牛島幸一郎<sup>2</sup>, 赤木剛士<sup>2</sup> (<sup>1</sup>千葉大・院園芸学研究科, <sup>2</sup>岡山大・院環境生命自然科学研究科, <sup>3</sup>農研機構果茶研, <sup>4</sup>千葉大・国際高等研究基幹)
- 1P191 **P** キウイフルーツ成熟過程の分子ネットワーク遷移解明を目指したタイムラプス発現解析  
栗田恵理子<sup>1</sup>, 東山尚太郎<sup>1</sup>, 松田倫果<sup>1</sup>, 牛島幸一郎<sup>1</sup>, 赤木剛士<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>岡山大院環境生命科学研究科, <sup>2</sup>日本バイオデータ)
- 1P192 **P** CRISPR-dCas9 を用いた転写活性化による資源植物の高効率再生系の構築  
西村穰<sup>1</sup>, 坂口潤<sup>1</sup>, 竹原美樹<sup>1</sup>, 城所聡<sup>1</sup>, 刑部敬史<sup>2</sup>, 刑部祐里子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京科学大院・生命理工, <sup>2</sup>徳島大院・社会産業理工)
- 1P193 **P** シロイヌナズナの赤色光応答における RNA exosome の機能解析  
村上吉朗<sup>1</sup>, 牛島智一<sup>2</sup>, 鈴木孝征<sup>3</sup>, 富田光彦<sup>4</sup>, 末次憲之<sup>5</sup>, 嶋田知生<sup>1</sup>, 岡義人<sup>1</sup>, 松下智直<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・院理学, <sup>2</sup>摂南大・農, <sup>3</sup>中部大・応用生物, <sup>4</sup>九大・農, <sup>5</sup>東大・理)

## ■ システム生物学

- 1P194 **P** ゼニゴケ MBW 複合体が関わる生合成経路のメタボロミクスおよびトランスクリプトミクス解析  
原田明莉<sup>1</sup>, 新井遥香<sup>2</sup>, 柳浦孝哉<sup>2</sup>, 諸橋賢吾<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>公立千歳科技大・院理工学, <sup>2</sup>東京理科大・院創域理工)

- 1P195 **P** 複雑な環境条件でのトランスクリプトーム予測に影響する要因のシミュレーションを用いた評価  
永壽暖<sup>1,4</sup>, 橋田庸一<sup>2</sup>, 前田太郎<sup>1</sup>, 永野惇<sup>3,4</sup> (1慶應大・院政策・メディア研究科, 2高崎健康福祉大・農学部, 3龍谷大学・農学部, 4慶應大・IAB)
- 1P196 ChIP-Seq および RNA-Seq データから細胞周期に関わる DREAM 複合体の転写制御機構を探る  
岩川秀和<sup>1</sup>, 野本友司<sup>1</sup>, 鈴木孝征<sup>2</sup>, 伊藤正樹<sup>1</sup> (1金沢大・理工・生命理工, 2中部大・応用生物)
- 1P197 野生品種と栽培品種の公共データによる栽培化に伴う発現変動遺伝子のメタ解析  
弓矢誠, 坊農秀雅 (広島大学大学院統合生命科学研究科)
- 1P198 マランタの葉の運動ダイナミクスの三次元モデリングに向けた実験・解析法の確立  
崎田将太郎<sup>1</sup>, 下山侍音<sup>1</sup>, 國田樹<sup>2</sup>, 戸田真志<sup>3,4</sup>, 楡垣匠<sup>3,5</sup>, 高原正裕<sup>5</sup>, 中田未友希<sup>3,5</sup> (1熊大・理, 2琉大・工, 3熊大・IRCABE, 4熊大・半デジ, 5熊大・院・先端科学)
- 1P199 *Nicotiana benthamiana* ゲノムとトランスクリプトームのデータベースと遺伝子解析プラットフォームの構築  
黒谷賢一<sup>1</sup>, 平川英樹<sup>2</sup>, 白澤健太<sup>3</sup>, 田桐昂也<sup>4</sup>, 森萌恵<sup>4</sup>, Ramadan Abdelaziz<sup>5</sup>, 市橋泰範<sup>6</sup>, 鈴木孝征<sup>7</sup>, 谷澤靖洋<sup>8</sup>, 三浦謙治<sup>9</sup>, 中村保一<sup>8</sup>, 磯部祥子<sup>9</sup>, 野田口理孝<sup>1,10</sup> (1名古屋大・生物機能開発利用研究センター, 2九州大・院生物資源環境科学府, 3かざさDNA研究所・先端研究開発部, 4名古屋大・院生命農学, 5筑波大・理工情報生命学術院, 6理研・BRC, 7中部大・応用生物, 8遺伝研・大量遺伝情報, 9東京大・院農学生命科学, 10京都大・院理学)

## ■ 新技術開発

- 1P200 **P** トマトにおけるブラシノステロイドシグナル下流の葉緑体発達制御因子 *BPG4* 欠損体の作出  
李俊澍<sup>1</sup>, 立花諒<sup>1</sup>, 山上あゆみ<sup>1</sup>, Magdalena Rossi<sup>2</sup>, 杉本貢一<sup>3</sup>, 江面浩<sup>3</sup>, 中野雄司<sup>1</sup> (1京大・院生命, 2サンパウロ大, 3筑波大・院理工情報生命)
- 1P201 **P** ユーストマ (*Eustoma grandiflorum*) *EgAP2* 遺伝子のゲノム編集による稔性を損なわない八重化技術の開発  
坂元栞<sup>1</sup>, 新保由紀子<sup>2</sup>, 大沼紀子<sup>3</sup>, 足立浩崇<sup>3</sup>, 池田有理子<sup>2</sup>, 矢野翼<sup>4</sup>, 大坪真樹<sup>2</sup>, 坂口公敏<sup>4</sup>, 河西崇<sup>4</sup>, 寺川輝彦<sup>4</sup>, 武田征士<sup>2</sup>, 大坪憲弘<sup>2</sup> (1京都府立大・生命環境, 2京都府立大・院・生命環境, 3ミヨシ, 4インプラントイノベーションズ)
- 1P202 **P** バクテリオファージ由来抗菌遺伝子を用いたアグロバクテリウム過剰増殖抑制の試み  
諏訪園悠<sup>1,2</sup>, 池谷美香<sup>2</sup>, 菅野茂夫<sup>2</sup> (1東理大・創域理工・生命生物, 2産業技術総合研究所・生物プロセス)
- 1P203 HAT を用いたエピジェネティック操作によるゲノム編集の高効率化  
近藤隆之<sup>1,2</sup>, 鳴川秀樹<sup>1</sup>, 迫田和馬<sup>3</sup>, 御代川涼<sup>1</sup>, 小林健人<sup>1</sup>, 澤井優<sup>1</sup>, 飯田万由<sup>1</sup>, 石岡由佳<sup>1</sup>, 三田薫<sup>1</sup>, 渡辺有希<sup>1</sup>, 根来里美<sup>1</sup>, 賈慧源<sup>1</sup>, 丹羽優喜<sup>1</sup>, 櫻井敦<sup>3</sup>, 今村壮輔<sup>3</sup> (1グランドグリーン (株), 2名古屋大・院・生命農学, 3NTT・宇宙環境エネルギー研究所)
- 1P204 改変小型 AsCas12f を用いたシロイヌナズナのゲノム編集と熱処理の効果  
道上優衣<sup>1</sup>, 雑賀啓明<sup>2</sup>, 土岐精一<sup>2,3,4,5</sup>, 遠藤真咲<sup>2</sup> (1龍谷大・院農, 2農研機構 生物研, 3横浜市大・院生命ナノ, 4横浜市大・木原生研, 5龍谷大・農)
- 1P205 DNA ミスマッチ修復機構抑制によるゲノム編集効率の向上  
小嶋里奈<sup>1</sup>, 日浦裕也<sup>2</sup>, 雑賀啓明<sup>3</sup>, 横井彩子<sup>3</sup>, Tomasz Wiktor Oleszkiewicz<sup>2</sup>, 土岐精一<sup>1,2,3,4,5</sup> (1龍谷大・院農, 2龍谷大・農, 3農研機構・生物研, 4横浜市大・院生命ナノ, 5横浜市大・木原生研)
- 1P206 イントロン導入型 AaCas9 はトマトにおいて高効率なゲノム編集活性を示す  
長谷川玲花<sup>1</sup>, 山本宏<sup>2</sup>, 中村彰良<sup>2</sup>, 菅野茂夫<sup>2</sup>, 矢野翼<sup>1</sup>, 牧野洋一<sup>3</sup>, 伊藤誠一郎<sup>3</sup>, 光田展隆<sup>2</sup>, 寺川輝彦<sup>1</sup> (1(株) インプラントイノベーションズ, 2産総研・生物プロセス, 3TOPPAN(株))
- 1P207 Improving efficiency of the *Agrobacterium*-mediated transformation by an anti-tumor compound  
Yutaro Shimizu<sup>1</sup>, Kotaro Nishiyama<sup>1</sup>, Jekson Robertlee<sup>1</sup>, Shigeo S. Sugano<sup>2</sup>, Shinya Hagihara<sup>1</sup> (1Center for Sustainable Resource Science, RIKEN, 2Bioproduction Research Institute, AIST)
- 1P208 植物組織のシリアルブロックフェイス蛍光顕微鏡観察  
石東博<sup>1</sup>, 笠井淳司<sup>2</sup> (1理研・環境資源, 2名大・環境医学)
- 1P209 落葉木本植物ポプラにおける葉位ごとのリン分配動態機構の解析系の開発  
平田碧唯<sup>1</sup>, 栗田悠子<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>2</sup>, 小林奈通子<sup>1</sup>, 田野井慶太郎<sup>1,3</sup> (1東京大・院・農, 2神戸大・院・理, 3F-REI)
- 1P210 ハイドロゲルを用いた透明土壌システムによる不均一栄養条件下での根系構造の解析  
反田直之<sup>1,2</sup>, 李文昊<sup>2</sup>, 藤原徹<sup>2</sup> (1大阪公大・農, 2東大・農)

- 1P211 ゼニゴケにおけるヒストン融合型 miniSOG 過剰発現株の作出と解析  
高野ひなた<sup>1</sup>, 高橋剛<sup>1</sup>, 山屋沙織<sup>1</sup>, 清末知宏<sup>1</sup>, 平川有宇樹<sup>2</sup> (1学習院大・院自然, 2広島大・院統合生命)
- 1P212 Development of artificial carbon fixation technology with a plant derived enzyme  
Shuhei Kusano, Yuma Shisaka, Shinya Hagihara (RIKEN・CSRS)

## ■ 光合成

- 2P001 シアノバクテリア *Synechococcus leopoliensis* のエネルギー移動における光質応答  
倉地秀鷹<sup>1</sup>, 酒井希<sup>2</sup>, 藍川晋平<sup>3</sup>, 秋本誠志<sup>1,2</sup> (1神戸大・理, 2神戸大・院理, 3国際農研)
- 2P002 人工光合成光捕集アンテナをモデル系としたエネルギー移動距離と励起子コヒーレンス長の相関解析  
上家夕季<sup>1,2</sup>, 松原翔吾<sup>3</sup>, 近藤徹<sup>2,4</sup> (1東京科学大学 生命理工学院, 2基礎生物学研究所, 3名工大工学研究科, 4生命創成探究センター)
- 2P003 緑の窓の仮説: 初期地球におけるシアノバクテリアの集光アンテナと光環境の共進化  
伊藤久美子<sup>1,2</sup>, 松尾太郎<sup>1,2</sup>, 星野洋輔<sup>2,3</sup>, 藤井悠里<sup>2,4</sup>, 菅野里美<sup>2</sup>, 藤本和宏<sup>1,5</sup>, 辻梨緒<sup>1</sup>, 武田慎之介<sup>4</sup>, 大波千恵子<sup>4</sup>, 新井千紘<sup>1</sup>, 吉山洋子<sup>6</sup>, 加藤祐樹<sup>1</sup>, 柳井毅<sup>1,5</sup>, 藤田裕一<sup>7</sup>, 増田真二<sup>8,9</sup>, 宮下英明<sup>4</sup> (1名古屋大・院理, 2名古屋大・高等研究院, 3名古屋大・シンクロトン光研究センター, 4京都市・人間環境, 5名古屋大・ITbM, 6龍谷大・農学部, 7名古屋大・院生命農学, 8東京科学大・生命理工学院, 9東京科学大・ELSI)
- 2P004 紅色細菌におけるクロロフィル合成には系 I 型反応中心と糖脂質合成遺伝子が必要である  
塚谷祐介<sup>1</sup>, 民秋均<sup>2</sup>, 増田真二<sup>3</sup> (1国立研究開発法人海洋研究開発機構・生物地球化学センター, 2立命館大院・生命科学, 3東京科学大・生命理工)
- 2P005 クリプト藻 *Rhodomonas sp.* NIES-2332 由来 PSII-ACPII の構造解析  
米原望<sup>1</sup>, 張文躍<sup>1</sup>, 加藤公児<sup>2</sup>, 蔡弼丞<sup>2</sup>, 秋田総理<sup>2</sup>, 沈建仁<sup>2</sup> (1岡山大学院 環境生命自然科学研究科, 2岡山大学 異分野基礎科学研究所)
- 2P006 オオムギ集光性クロロフィル結合タンパク質 HvLhcb1.12 を導入した形質転換イネの, 光化学系タンパク質組成の解析  
今野彩音, 上山舜平, 鹿内勇佑, 齋藤彰宏, 樋口恭子 (東農大・院応生)
- 2P007 網羅的単一分子分光を用いた光阻害修復途上の光化学系 II (PSII) の蛍光スペクトル解析  
渡辺喬介, 叶深, 柴田穰 (東北大院理)
- 2P008 ゼニゴケにおける *f* 型および *m* 型チオレドキシシン機能欠損変異体の表現型解析  
杉山太一<sup>1</sup>, 酒井友希<sup>2</sup>, 河野優<sup>1,3</sup>, 石崎公庸<sup>2</sup>, 吉田啓亮<sup>1</sup> (1東京科学大・化生研, 2神戸大・院・理, 3自然科学研究機構・アストロバイオロジーセンター)
- 2P009 PIFI タンパク質を介した光合成電子伝達のレドックス制御の検討  
三浦健太<sup>1</sup>, 村井美波<sup>2</sup>, 今泉滉<sup>2</sup>, 吉田啓亮<sup>3,4</sup>, 久堀楓<sup>3,5</sup>, 上妻馨梨<sup>1,2</sup>, 伊福健太郎<sup>1,2</sup> (1京都大・農, 2京都大・院・農, 3東工大・化生研, 4東京科学大・化生研, 5総研大)
- 2P010 シロイヌナズナにおけるグルタミン合成酵素の細胞内局在と光呼吸の関係  
和田慎也<sup>1</sup>, 佐藤勇斗<sup>2</sup>, 石山敬貴<sup>1</sup>, 丸田隆典<sup>3</sup>, 石田宏幸<sup>1</sup>, 三宅親弘<sup>2</sup> (1東北大・院農, 2神戸大・院農, 3島根大・院自然科学)
- 2P011 C3・C4 フラベリアの光合成特性と水分特性の環境応答解析  
溝上祐介, 鶴飼璃玖, 土ヶ内理乃, 白石優希, 野口航 (東薬大・生命科学)
- 2P012 ダイズの葉における <sup>14</sup>C<sub>2</sub> の固定・吸収ならびに RNA-seq を用いた sink-source transition メカニズムの解明  
相馬愛<sup>1</sup>, 杉田亮平<sup>2</sup>, 栗田悠子<sup>1</sup>, 小林奈通子<sup>1</sup>, 田野井慶太郎<sup>1,3</sup>, 中西友子<sup>1</sup> (1東京大学大学院農学生命科学研究科, 2名古屋大学アイソトープ総合センター, 3F-REI)
- 2P013 リボソームスキッピングを活用した植物細胞における複数タンパク質の共発現と葉緑体局在  
清水結衣<sup>1</sup>, 山本治樹<sup>1</sup>, 小塚俊明<sup>2</sup>, 山篠貴史<sup>1</sup>, 伊藤正樹<sup>2</sup>, 藤田祐一<sup>1</sup> (1名古屋大・院生命農学, 2金沢大・理工・生命理工)
- 2P014 シアノバクテリア *Leptolyngbya boryana* における生育栄養条件の切替えに関わるパートナースイッチングシステム解明に向けた遺伝子解析  
上野敬史, 馬場真里, 山本治樹, 藤田祐一 (名大院生命農応用生命科学ゲノム情報機能学研究室)
- 2P015 紅色光合成細菌における硫黄顆粒の代謝・排出に関わるトランスポーターおよび関連因子の解析  
幾島美夢<sup>1</sup>, 菅野菜々子<sup>2</sup>, 河合繁<sup>3</sup>, 増田健<sup>4</sup>, Christiane Dahl<sup>5</sup>, 清水隆之<sup>1</sup> (1奈良女子大・理・生物科学, 2関西学院大・理・化学, 3豊橋技科大・応生, 4東大・院総合文化, 5ボン大学・微生物研究所)

- 2P016 光合成細菌のバクテリオクロフィル合成系に存在する3種類のC8位ビニル還元酵素の存在意義に関する考察  
原田二郎<sup>1</sup>, 山本健<sup>1</sup>, 民秋均<sup>2</sup> (1久留米大・医, 2立命館大院・生命科学)
- 2P017 **P** Role of structural heterogeneity for light-harvesting process in chlorosome revealed by single-particle transient absorption spectroscopy  
Shun Arai<sup>1,2,3</sup>, Tomomi Inagaki<sup>4</sup>, Jiro Harada<sup>5</sup>, Chihiro Azai<sup>6</sup>, Toru Kondo<sup>1,2</sup> (1Div. Photophys. Biol., NIBB, 2Interconnective Photobiology Group, ExCELLS, 3Dept. of Life Sci. & Tech., Science Tokyo, 4Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ., 5Dept. of Med. Biochem., Kurume Univ. Sch. of Med., 6Fac. of Sci. & Eng., Chuo Univ.)
- 2P018 **P** シアノバクテリア *Leptolyngbya boryana* の細胞外小胞を介したクロロフィル生合成中間体プロトクロロフィリドの細胞間輸送  
白井健太郎, 山本治樹, 藤田祐一 (名古屋大・生命農)
- 2P019 **P** 好熱性シアノバクテリア *Thermosynechococcus vestitus* のD1-V185T変異体由来光化学系IIのクライオ電子顕微鏡構造解析  
江皓威<sup>1</sup>, 中島芳樹<sup>1</sup>, 秋田総理<sup>1</sup>, 李宏杰<sup>1</sup>, 加藤公児<sup>1</sup>, 杉浦美羽<sup>2</sup>, 沈建仁<sup>1</sup> (1岡山大学環境生命自然科学研究科, 2愛媛大学プロテオサイエンスセンター)
- 2P020 **P** 部分構造の異なるクロロフィルを結合した光化学系IIのエレクトロクロミズム比較  
伊藤祐希<sup>1</sup>, 多田高寿<sup>1</sup>, 木村仁哉<sup>1</sup>, 島本直拓<sup>1</sup>, 竹川裕紀<sup>1</sup>, 井上(菓子野)名津子<sup>2</sup>, 新澤(伊藤)恭子<sup>2</sup>, 米倉功治<sup>3,4</sup>, 川上恵典<sup>3</sup>, 菓子野康浩<sup>2</sup>, 杉浦美羽<sup>1,5</sup> (1愛媛大学大学院理工学研究科, 2兵庫県立大学大学院理学研究科, 3理化学研究所生体機構研究グループ, 4東北大学多元物質科学研究所, 5愛媛大学プロテオサイエンスセンター)
- 2P021 **P** Photosynthetic controlのpH感受性を調節するシトクロム $b_6/f$ 複合体Rieske ISPサブユニットの2つのアミノ酸残基  
小林亮平, 鹿内利治 (京大・院理)
- 2P022 **P** アサガオの黄葉遺伝子はGARP型転写因子GOLDEN2-LIKEをコードする  
梅原響々花<sup>1,2</sup>, 高木恭子<sup>1,3,4</sup>, 飯田滋<sup>1,2</sup>, 星野敦<sup>1,2</sup> (1基生研, 2総研大, 3北大院・農, 4現・農研機構・作物研)
- 2P023 **P** Chloroplastic HSP70 affects dynamic behavior of VIPP1 by interacting with VIPP1 C-terminal tail  
Di Li<sup>1</sup>, Shin-Ichiro Ozawa<sup>1</sup>, Michael Hippler<sup>1,2</sup>, Wataru Sakamoto<sup>1</sup> (1Institute of Plant Science and Resources, Okayama University, 2University of Münster)

## ■ 一次代謝

- 2P024 **P** シロイヌナズナの細胞質型フルクトース-1,6-ビスリン酸アルドラーゼのレドックス制御  
藤居航涼<sup>1</sup>, 久堀徹<sup>2</sup>, 吉田啓亮<sup>1</sup> (1東京科学大・化学生命研, 2総研大)
- 2P025 **P** Functional Analysis of Sphingolipid Fatty Acid 2-Hydroxylases in *Marchantia polymorpha*  
Misa Inoue<sup>1</sup>, Chika Tsuboyama<sup>1</sup>, Yutaka Kodama<sup>2</sup>, Toshiki Ishikawa<sup>3</sup>, Yoichiro Fukao<sup>1</sup>, Minoru Nagano<sup>1</sup> (1Ritsumeikan Univ., 2Utsunomiya Univ., 3Saitama Univ.)
- 2P026 **P** 高活性アルカン生合成酵素を用いたシアノバクテリアにおける持続可能な航空燃料(SAF)の生産性向上  
石田梨紗子<sup>1</sup>, 金子太樹<sup>1</sup>, 中平洋一<sup>2</sup> (1茨大・院農学, 2茨大・農学)
- 2P027 Characterisation of excess sugar (manpuku) response in the leaves of *suc2* mutant  
Satoru Naganawa Kinoshita<sup>1</sup>, Till Ischebeck<sup>1</sup>, Toshinori Kinoshita<sup>2,3</sup>, Iris Finkemeier<sup>1</sup> (1IBBP, Univ. Münster, DE, 2Grad. Sch. Science, Nagoya Univ., 3ITbM, Nagoya Univ.)
- 2P028 Physiological Roles and Transcriptional Regulation of the *OsHHO3* Transcriptional Repressor Gene Under Fluctuating Nitrogen Conditions in Rice  
Yuqiu Jiang, Mailun Yang, Yuying Wu, Yasuhito Sakuraba, Shuichi Yanagisawa (AgTECH., Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. of Tokyo)
- 2P029 硝酸イオンはモウセンゴケ (*Drosera rotundifolia*) の生育と光合成活性を抑制する  
伊藤新一郎<sup>1</sup>, 岡本樹世<sup>1</sup>, 高谷信之<sup>2</sup>, 小俣達男<sup>2</sup>, 愛知真木子<sup>2</sup> (1中部大・院・応用生物, 2中部大・応用生物)
- 2P030 “根無し”カズラの根の退化過程におけるデンプン蓄積動態  
浅岡真理子<sup>1</sup>, 多田田弘光<sup>2</sup>, 飛内桃子<sup>1</sup>, 中島寅之亮<sup>1</sup>, 横山俊哉<sup>1</sup>, 平井優美<sup>2</sup>, 西谷和彦<sup>1</sup> (1神奈川大・理, 2理研CSRS)
- 2P031 *Nannochloropsis oceanica* NIES-2145における明暗に反応した脂質代謝変動の解析  
秋本凌輔<sup>1</sup>, 櫻井望<sup>2</sup>, 長谷川嘉則<sup>2</sup>, 堀孝一<sup>1</sup>, 太田啓之<sup>1,2,3</sup>, 下嶋美恵<sup>1</sup> (1東京科学大・生命理工院, 2かずさDNA研究所, 3ファイトリピッド・テクノロジーズ)
- 2P032 シアノバクテリア *Synechocystis* においてホスファチジルグリセロール減少変異がもたらす多面的影響  
根岸凜征, 芳賀萌, 日吉龍典, 佐藤典裕 (東京薬科大学)

2P033 イネ種子発達におけるフィチン酸とフィターゼ活性の動態  
山内悠勢, 渋沢莉央子, 赤羽根健生, 廣津直樹 (東洋大・院生命科学)

## ■ 特化 (二次) 代謝

- 2P034 薬用植物スコバリア由来のテルペン生合成酵素群の機能解析  
内田優香<sup>1</sup>, 石田和也<sup>1</sup>, 山本涼<sup>1</sup>, 山村良美<sup>2</sup>, 李貞範<sup>2</sup> (<sup>1</sup>富山大・薬, <sup>2</sup>富山大・院・薬)
- 2P035 薬用植物ショウブにおけるアサロン生合成経路の探索  
樫元なごみ<sup>1</sup>, Oyundari Ganbat<sup>1</sup>, 小川拓水<sup>1</sup>, 肥塚崇男<sup>2</sup>, Bolortuya Ulziibat<sup>3</sup>, 岡澤敦司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪公立大・院農, <sup>2</sup>山口大・院創成科学, <sup>3</sup>モンゴル科学アカデミー)
- 2P036 Study on physiological function of aspartate aminotransferase (AAT) in tomato fruit  
Yinggemei Huang<sup>1</sup>, Chiaki Matsukura<sup>2</sup> (<sup>1</sup>University of Tsukuba. Degree Programs in Life and Earth Sciences, <sup>2</sup>Institute of Life and Environmental Sciences, T-PIRC, University of Tsukuba, Japan)
- 2P037 **P** Effect of starch-deficiency on pectin and cutin metabolism in tomato fruit  
Mingeng Li<sup>1</sup>, Haruka Suzuki<sup>2</sup>, Xiaoran Yu<sup>2</sup>, Hiroaki Iwai<sup>2</sup>, Chiaki Matsukura<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Degree Programs in Life and Earth Sciences, University of Tsukuba, <sup>2</sup>Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, Japan, <sup>3</sup>Institute of Life and Environmental Sciences, T-PIRC, University of Tsukuba)
- 2P038 **P** Selective Switching of *CqCYP76AD1* Activities in Producing Betalains by Critical Amino Acids  
Wan-Chu Fu, Shunnitsu You (Institute of Biochemistry, National Chung Hsing University)
- 2P039 **P** ネコのマタタビ反応の原因化合物のマタタビにおける蓄積分子および放出分子のアンビエントイオン化質量分析による特定  
有瀧慎太郎<sup>1</sup>, 西川俊夫<sup>1</sup>, 宮崎雅雄<sup>2</sup>, 上野山怜子<sup>2</sup>, 関本奏子<sup>3</sup>, 小川直也<sup>4</sup>, 高濱謙太郎<sup>4</sup>, 白武勝裕<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大・院生命農学, <sup>2</sup>岩手大・院連合農学, <sup>3</sup>横浜市大・院生命ナノシステム科学, <sup>4</sup>名古屋大・全学技術センター)

## ■ 生体膜・イオン・物質輸送

- 2P040 **P** Functional Analysis of Rice OsHKT1;1-V2 Variant  
Shahin Imran<sup>1</sup>, Shuntaro Ono<sup>1</sup>, Tomoaki Horie<sup>2</sup>, Maki Katsuhara<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Institute of Plant Science and Resources, Okayama University, 2-20-1, Chuo, Kurashiki 710-0046, Japan, <sup>2</sup>Division of Applied Biology, Faculty of the Textile Science and Technology, Shinshu University, 3-15-1, Tokida, Ueda 386-8567, Japan)
- 2P041 **P** Identification and Characterization of Ion Channel Aquaporins of Tomato SIPIP2s  
Newton Chandra Paul, Shahin Imran, Izumi C. Mori, Maki Katsuhara (Institute of Plant Science and Resources, Okayama University, 2-20-1, Chuo, Kurashiki 710-0046)
- 2P042 **P** シロイヌナズナ野生系統のフェノーム解析によるカリウム欠乏応答に関わる新奇因子の同定  
杉村菜那<sup>1</sup>, 白田光佑<sup>1</sup>, 大槻並枝<sup>1</sup>, 門田慧奈<sup>2</sup>, 射場厚<sup>2</sup>, 櫻庭康仁<sup>1</sup>, 柳澤修一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・農学生命・アグテック, <sup>2</sup>九大院・理)
- 2P043 シロイヌナズナのヘム特異的トランスポーター四重変異株の作出と表現型解析  
太田万葉<sup>1</sup>, 吉岡佑真<sup>2</sup>, 西村浩二<sup>3</sup>, 増田真二<sup>4</sup>, 宮地孝明<sup>2,5</sup>, 増田建<sup>6</sup>, 清水隆之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良女子大・理学部, <sup>2</sup>岡山大学・大学院医歯薬学総合研究科, <sup>3</sup>鳥根大学・生物資源科学部, <sup>4</sup>東京科学大学・生命理工学院, <sup>5</sup>岡山大学・自然生命科学 研究支援センター, <sup>6</sup>東京大学・大学院総合文化研究科)
- 2P044 膜輸送体タンパク質の進化過程の解析  
樋江井達也, 中西洋一, 石黒澄衛, 前田真一 (名古屋大・院生命農学)
- 2P045 オオムギ種子の水輸送を調節する液胞膜型アクアポリン (HvTIPs) の構造と機能の関係  
宇都木繁子, 且原真木 (岡山大学 植物研)
- 2P046 ゼニゴケのNa<sup>+</sup>透過性チャネルをコードする *MpHKT1* 遺伝子のスプライシングバリエーションの発見とその機能解析  
高緑拓実<sup>1</sup>, 竹上千尋<sup>2</sup>, 石崎公庸<sup>3</sup>, Shahin Imran<sup>4</sup>, 且原真木<sup>4</sup>, 河内孝之<sup>5</sup>, 小林奈通子<sup>6</sup>, 田野井慶太郎<sup>6</sup>, 堀江智明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>信大・院応用生物, <sup>2</sup>信大・繊維, <sup>3</sup>神大・院理学, <sup>4</sup>岡山大・植物科学資源研究所, <sup>5</sup>京大・院生命科学, <sup>6</sup>東大・院農学生命科学)
- 2P047 網羅的解析を用いたアブラナ篩管内を長距離移行するシグナルの検索  
中村進一, 田代真悠, 篠澤章久, 伊澤かんな (東農大・バイオ)



## ■ オルガネラ/細胞骨格

- 2P048 クラミドモナスの葉緑体核様体ライブイメージング解析に最適な蛍光タンパク質の探索  
高木杏子, 水木結唯, 海老原美紀, 池田彩乃, 小林優介 (茨城大・理学)
- 2P049 植物の進化過程における DPD1 スクレアーゼの変遷について  
高見常明, 坂本亘 (岡山大・植物研)
- 2P050 *PSBE* RNA 編集能力を失ったシロイヌナズナ *cref3* 変異体のトランスクリプトーム解析  
松尾充啓<sup>1</sup>, 福岡彩<sup>1</sup>, 吉高眞琴<sup>1</sup>, 佐藤壮一郎<sup>2</sup>, 小保方潤一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>摂南大学・農学部, <sup>2</sup>京都府大, 生命環境)
- 2P051 A pentatricopeptide protein co-expressed gene, *PCISI*, is involved in splicing of three mitochondrial nad transcripts in seed plants  
Brody Frink<sup>1</sup>, Matthias Burger<sup>4</sup>, Maya Yarkoni<sup>2</sup>, Sofi Shevtsov-Tal<sup>2</sup>, Hagit Zer<sup>2</sup>, Shohei Yamaoka<sup>3</sup>, Oren Ostersetzer-Biran<sup>2</sup>, Mizuki Takenaka<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., <sup>2</sup>The Alexander Silberman Institute of Life Sciences, The Hebrew University of Jerusalem, <sup>3</sup>Grad. Sch. Biostudies, Kyoto University, <sup>4</sup>Molekulare Botanik, Universität Ulm)
- 2P052 Investigation of multiple transcription initiation sites of *atp9* gene in *Arabidopsisthaliana*  
Jingxiu Ji<sup>1</sup>, Chang Zhou<sup>2</sup>, Sachi Takenaka<sup>1</sup>, Shin-ichi Arimura<sup>2</sup>, Mizuki Takenaka<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Science, Kyoto University, <sup>2</sup>Grad. School of Agriculture. & Life Sci, The Univ of Tokyo)
- 2P053 過重力によって引き起こされる微小管構造体の位置と軸の変化の修正機構  
山田瑞樹<sup>1</sup>, 唐原一郎<sup>2</sup>, 玉置大介<sup>2</sup> (<sup>1</sup>富山大学・院・理工, <sup>2</sup>富山大学・学術・理)
- 2P054 青色光・赤色光による表層微小管の動的不安定性と配向の制御  
上江田結衣<sup>1</sup>, 菊池樹里<sup>1</sup>, 林翔太郎<sup>1</sup>, 東晃大<sup>2</sup>, 濱田隆宏<sup>3</sup>, 吉原静恵<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>大阪府大・生命環境, <sup>2</sup>大阪公大・理, <sup>3</sup>岡山理科大・生命科学)
- 2P055 **P** 葉緑体局在の機械受容チャネル MSL2 は孔辺細胞葉緑体の浸透圧制御に関わる  
山花美穂, 東垣温, 田中智佳子, 山崎加奈子, 石崎陽子, 椎名隆 (摂南大・農)
- 2P056 **P** 酸性脂質 PG, SQDG は効率的な葉緑体形成に必要である  
吉原晶子<sup>1</sup>, 上床理沙<sup>2</sup>, 小林啓子<sup>2</sup>, 永田典子<sup>2</sup>, 小林康一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪公大・院理学, <sup>2</sup>日本女子大・理学)
- 2P057 **P** シロイヌナズナにおける熱ストレスに対する葉緑体ストロマ Ca<sup>2+</sup>応答の生理的役割の解析  
竹中雄大, 武内穂花, 東垣温, 石崎陽子, 椎名隆 (摂南大学農学部)
- 2P058 **P** A Novel Mechanism for the Consolidation of Chloroplast Gene Expression for the Construction of Pyrenoids, accelerator of Photosynthesis in Algae  
Haruki Kanazawa<sup>1,2</sup>, Mari Takusagawa<sup>1</sup>, Daisuke Shimamura<sup>3,4</sup>, Yoshimi Kinoshita<sup>5</sup>, Tomoko Nishiyama<sup>5</sup>, Ryutaro Tokutsu<sup>6</sup>, Masayuki Onishi<sup>7</sup>, Toshiharu Shikanai<sup>1</sup>, Takashi Ymano<sup>3,8</sup>, Yoshiki Nishimura<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Lab of Plant Molecular Genetics, Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Sci. Eng., Waseda Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. Bio., Kyoto Univ., <sup>4</sup>RIKEN Center for Sustainable Resource Science (CSRS), <sup>5</sup>Department of Biophysics, Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., <sup>6</sup>Lab of Plant Molecular Physiology, Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., <sup>7</sup>Department of Biology, Duke Univ., <sup>8</sup>CeLiSIS, Kyoto Univ.)
- 2P059 **P** シロイヌナズナのミトコンドリア分裂変異体 *drp3* と *fis1* のミトコンドリア形態比較解析  
橋本将<sup>1</sup>, 伊藤雄吾<sup>2</sup>, 中里一星<sup>2</sup>, 有村慎一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東京大学農学部, <sup>2</sup>東京大学大学院農学生命科学研究科)
- 2P060 **P** 核膜を介したクロマチン構造制御におけるアクチン繊維の役割  
松本朋子, 稲田のりこ (大阪公大・院農)
- 2P061 **P** 植物微小管形成における MPB2C の機能解明  
山住優斗<sup>1,2</sup>, 八木慎宜<sup>2</sup>, 中村匡良<sup>2</sup> (<sup>1</sup>名古屋大学・院生命理学, <sup>2</sup>名古屋大学・ITbM)
- 2P062 **P** シロイヌナズナの葉における新規油滴局在リパーゼの同定と機能解析  
黒澤優里<sup>1</sup>, 神保晴彦<sup>2</sup>, 西山佳孝<sup>2</sup>, 島田貴士<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大・園芸, <sup>2</sup>埼玉大)

## ■ 細胞壁

- 2P063 **P** 花粉壁形成に関わるシロイヌナズナ TPFLA1 の生化学的解析  
西原誠也, 熊澤華歩, 磯谷朱里, 森仁志, 石黒澄衛 (名古屋大・生命農)
- 2P064 **P** 木部二次細胞壁における低リグニン蓄積変異体の解析  
黒田真穂<sup>1</sup>, 若杉梨沙<sup>2</sup>, 島津舜治<sup>3</sup>, 近藤侑貴<sup>3</sup> (<sup>1</sup>阪大・理, <sup>2</sup>神戸大・院・理, <sup>3</sup>阪大・院・理)

- 2P065 シロイヌナズナ切断花茎の組織癒合過程における活性酸素種の機能解明  
大場裕介<sup>1,2</sup>, Li Jiuyi<sup>2</sup>, 松岡啓太<sup>1</sup>, 近藤侑貴<sup>3</sup>, 朽津和幸<sup>4</sup>, 佐藤忍<sup>5</sup>, 岩井宏暎<sup>5</sup>, 朝比奈雅志<sup>1,6</sup> (1帝京大・理工・バイオ, 2筑波大・院・理工情報生命, 3阪大・院・理学研究科, 4東京理科大・創域理工・生命生物学, 5筑波大・生命環境系, 6帝京大・先端機器分析センター)
- 2P066 シロイヌナズナ *amuc2* 変異体におけるムシレージ形成の解析  
北門直也<sup>1</sup>, 出村拓<sup>1,2</sup>, 國枝正<sup>1,2</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2奈良先端大・デジタルグリーンイノベーションセンター)
- 2P067 コケ植物ヒメツリガネゴケとゼニゴケにおける脂肪酸水酸化酵素の機能解析  
巽奏<sup>1,2</sup>, Hugues Renault<sup>2</sup> (1京大・生存研, 2CNRS, IBMP)

## ■ 発生・形態形成

- 2P068 双極葉（を複数形成する）変異体の分裂組織構成やアイデンティティの解明と原因遺伝子の同定および発現解析  
千葉海大<sup>1</sup>, 菊地美希<sup>1</sup>, 八島果歩<sup>1</sup>, 山崎荘<sup>1</sup>, 岡本理沙<sup>1</sup>, 渡辺真世<sup>1</sup>, 春原英彦<sup>2</sup>, 永澤信洋<sup>1</sup>, 佐藤（永澤）奈美子<sup>1</sup>  
(1秋田県大・院生物資源科学, 2熊本大・理学)
- 2P069 RGF8 分泌ペプチドが誘導する細胞分裂の特徴  
野田光希<sup>1</sup>, 金田紗苗<sup>2</sup>, 柿本辰男<sup>2</sup> (1大阪大・理, 2大阪大・院理)
- 2P070 PFA/PFB 転写因子の下流遺伝子群 *MYB* による側根形成制御機構の解明  
横内奎吾, 山本凜, 柿本辰男 (大阪大・院理)
- 2P071 シロイヌナズナにおける根の中心柱で発現するサイトカイニン初期誘導性 bHLH 型転写因子の機能解明  
高橋翔也, 櫻井芳幸, 上坂一馬, 山篠貴史 (名大院・生命農)
- 2P072 シロイヌナズナ NTL9 転写因子は茎の二次成長において維管束形成層の分化を抑制する  
杉本広樹, 田中倫子, 村本伸彦, 北川（与語）律子, 光川典宏 (株式会社 豊田中央研究所)
- 2P073 シロイヌナズナの葉の発生・分化に関わる AS2 と、核小体タンパク質 RH10 は、45S rDNA の核小体周縁部の局在性に関わる  
川本里奈<sup>1</sup>, 安藤沙友里<sup>1</sup>, 亀井保博<sup>2</sup>, 斎田美佐子<sup>2</sup>, 町田泰則<sup>3</sup>, 町田千代子<sup>1</sup>, 小島晶子<sup>1</sup> (1中部大・応用生物, 2基生研, 3名大院・理)
- 2P074 シロイヌナズナの気孔腔形成に関わる転写因子の遺伝学的解析  
布上和摩<sup>1</sup>, 田代美空<sup>2</sup>, 神崎ちひろ<sup>2</sup>, 吉田祐樹<sup>3</sup>, 澤進一郎<sup>1,2,3</sup> (1熊本大・理, 2熊本大・院自然科学, 3熊本大・農学センター)
- 2P075 ムシクサを用いた人工虫こぶ誘導系の確立  
上田紗波公, 武田征士, 佐藤雅彦, 平野朋子 (京都府大・院生命環境)
- 2P076 改変型転写因子が誘導する不定芽形成・不定胚形成の初期の異所的細胞分裂の細胞学的観察  
池田美穂<sup>1,3</sup>, 生駒拓也<sup>1</sup>, 西嶋遼<sup>1</sup>, 光田展隆<sup>2</sup>, 中山潤<sup>3</sup>, 山形翼<sup>3</sup> (1福井県大・生物資源, 2産総研・生物プロセス, 3埼玉大・理工研)
- 2P077 シダ植物リチャードミズワラビにおける受精卵動態のイメージング解析  
鈴木秀政<sup>1</sup>, Sjoerd Woudenberg<sup>2</sup>, 南野尚紀<sup>3</sup>, 佐藤良勝<sup>4</sup>, 檜垣匠<sup>3</sup>, Dolf Weijers<sup>2</sup>, 植田美那子<sup>1</sup> (1東北大・院・生命, 2Lab. Biochem., Wageningen Univ., 3熊本大・院・自然科学, 4名古屋大・院・理)
- 2P078 苔類ゼニゴケにおける気室形成変異体 *zumberabo* の原因遺伝子同定  
佐野あやな<sup>1</sup>, 林愛梨<sup>2</sup>, 酒井友希<sup>3</sup>, 石崎公庸<sup>3</sup>, 佐久間洋<sup>1</sup>, 加藤大貴<sup>1</sup> (1愛媛大・院・理工, 2神戸大・理, 3神戸大・院・理)
- 2P079 The Role of *PaHECs* Played In Gynostemium/Ovary Development of *Phalaenopsis aphrodite*  
Yu-Chun Lin (Institute of Tropical Plant Sciences and Microbiology in National Cheng Kung University)
- 2P080 *in planta* 法を用いたコシオガマの形質転換法の確立  
川口ふみ, 一色正之 (横浜市大・木原生研)
- 2P081 イネの栽培化における種子の非脱粒性を引き起こした離層形成阻害と穂形態の構造力学的解析  
石川亮, 松原直大, 井上一哉, 石井尊生 (神戸大学大学院農学研究科)
- 2P082 タイ類ゼニゴケの性決定遺伝子 *BPCU* と性染色体間相同遺伝子 *BPCV* の共通機能の解析  
田村龍一<sup>1</sup>, 高野碧<sup>1</sup>, 吉竹良洋<sup>1,2</sup>, 安居佑季子<sup>1</sup>, 河内孝之<sup>1</sup> (1京大・院生命科学, 2京大・CeLiSIS)
- 2P083 **P** Fast-TrACC 法を用いたアイズプラント形質転換体法の確立  
神田れんげ<sup>1</sup>, 大串康太<sup>1</sup>, 有馬友佳子<sup>1</sup>, 近藤侑梨<sup>1</sup>, 東江栄<sup>2</sup> (1九州大・院・生物資源環境学府, 2九州大・院・農学研究院)

- 2P084 **P** *Drosera rotundifolia* における傷害誘導性不定芽形成の分子機構  
佐々井洋祐<sup>1,2</sup>, 瀬上紹嗣<sup>4,5</sup>, 武田紀子<sup>2</sup>, 森中初音<sup>2</sup>, 岩瀬哲<sup>2,3</sup>, 豊岡公德<sup>2</sup>, 長谷部光泰<sup>4,5</sup>, 杉本慶子<sup>1,2</sup> (1東大・生物学, 2理研・環境資源科学, 3さきかけ, 4基生研, 5総研大)
- 2P085 **P** オオムギ茎頂の single-nucleus RNA-seq のための核単離および 1 細胞解像度 3D イメージングの実験系開発  
武田良太<sup>1</sup>, 井藤純<sup>1</sup>, 野村有子<sup>1</sup>, 佐藤奈緒<sup>1</sup>, 廣田敦子<sup>2</sup>, 林誠<sup>2</sup>, 久野裕<sup>3</sup>, 内野智樹<sup>4</sup>, 那須田周平<sup>4</sup>, 殿崎薫<sup>1</sup>, 木下哲<sup>1</sup>, 鹿島誠<sup>5</sup>, 辻寛之<sup>1,6</sup> (1横浜市大・木原生物学研究所, 2理研・環境資源科学研究センター, 3岡山大・植物研, 4京都大院・農学, 5東邦大・理, 6名古屋大・生物機能開発利用研究センター)
- 2P086 **P** Investigating the Role of Cis-Zeatin in Root Development During Nitrogen Starvation  
Graziella Valencia Cong, Fanny Bellegarde, Miki Shibutani, Hitoshi Sakakibara (Nagoya University, School of Agricultural Sciences)
- 2P087 **P** アサガオの蔓の巻き付きにおけるオーキシンの役割—*DR5::GUS* 形質転換体を利用したオーキシン応答の局在の可視化—  
寶田悠, 金田剛史 (愛媛大・院理工学)
- 2P088 **P** The Developmental Roles of Auxin in the Shoot Regeneration and the Meristem Maintenance  
Kaisei Maruyama, Momoko Ikeuchi (NAIST)
- 2P089 **P** 胚発生から栄養成長への運命決定を司るクロマチン制御因子の種間比較解析  
中村光希<sup>1</sup>, 久野裕<sup>1,2</sup>, 池田陽子<sup>1,2</sup> (1岡山大・院環境生命, 2岡山大・植物研)
- 2P090 **P** 形態的痕跡と遺伝的解析から推定される水生植物チシマミズハコベの表現型可塑性の喪失  
溝口大樹, 佐藤友, 古賀皓之, 塚谷裕一 (東大・院・理)
- 2P091 **P** Plastid DJC75/CRRJ/NdhT/DNAJC75 plays a role in nitrate-promoted seed germination in Arabidopsis  
Wen-Ya Hou, Huai-Syuan Ciou, Chi-Chou Chiu (Inst. Tropical Plant Sciences and Microbiology, NCKU, Taiwan)
- 2P092 **P** シロイヌナズナのサーモスベルミン制御標的 *SAC51* ファミリーに属する *SACL2* の分子遺伝学的解析  
徐耀, 皿海充, 六田幸輝, 西井裕一, 高橋卓 (岡山大・院環境生命自然科学)

## ■ 生殖

- 2P093 **P** 2つの *CLV3* オートログの機能解析から洞察する雌雄異株植物ヒロハノマンテマの進化  
小林壮生<sup>1</sup>, 篠原秀文<sup>1</sup>, 西嶋遼<sup>1</sup>, 池田美穂<sup>1</sup>, Dmitry Filatov<sup>2</sup>, 風間裕介<sup>1,3</sup> (1福井県大・院・生物資源学, 2Oxford大・植物科学, 3理研・仁科センター)
- 2P094 **P** Application of a motion-tracking microscope to pollen tube growth  
Fumika Okamoto<sup>1</sup>, Nagisa Sugimoto<sup>2</sup>, Tsuyoshi Aoyama<sup>2</sup>, Yoshikatsu Sato<sup>1,2</sup> (1Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ., 2ITbM, Nagoya Univ.)
- 2P095 **P** BioID 法を用いたアブラナ科植物の自家不和合性における雌ずい側 S 因子 SRK との相互作用因子探索  
原田友利香<sup>1</sup>, 林真妃<sup>1</sup>, 野澤彰<sup>2</sup>, 澤崎達也<sup>2</sup>, 渡辺正夫<sup>1</sup> (1東北大・院生命, 2愛媛大・PROS)
- 2P096 **P** Analysis of the *cis*-regulatory region of *LBD35*, which is expressed in an embryonic development-dependent manner  
Yi-Ting Chen<sup>1</sup>, Yilin Zhang<sup>2</sup>, Hironori Takasaki<sup>2</sup>, Masaru Ohme-Takagi<sup>1</sup> (1Graduate Program of Translational Agricultural Sciences, National Cheng Kung University, Taiwan, 2Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, Japan)
- 2P097 **P** ゼニゴケの精子形成における精細胞特異的ヒストン H1 バリエントの役割  
小谷莞太<sup>1</sup>, 西田瑠理<sup>1</sup>, 肥後あすか<sup>1</sup>, 山岡尚平<sup>1</sup>, 井上佳祐<sup>1,2</sup>, 荒木崇<sup>1</sup> (1京都大学大学院 生命科学研究所, 2京都大学 生命情報解析教育センター)
- 2P098 二細胞性花粉におけるクロマチン構造と転写活性領域の観察  
澁田未央, 阿曾亜海, 大川優月 (山形大・理)
- 2P099 ゼニゴケ cAMP 結合ドメイン保有タンパク質 CRMC の生理的役割  
岩淵蘭々<sup>1</sup>, 中神元希<sup>1</sup>, 山本千愛<sup>1,2</sup>, 古谷朋之<sup>1,3</sup>, 高橋文雄<sup>1,4</sup>, 笠原賢洋<sup>1</sup> (1立命館大・院・生命, 2筑波大・臨海, 3大阪大・院・理, 4東邦大・薬)
- 2P100 External Trehalose Application Potentially Enhanced Yield in Grapevines  
Lia Ooi<sup>1</sup>, Yoshinao Aoki<sup>2</sup>, Shunji Suzuki<sup>2</sup> (1Plant & Microbial Research Unit, Research, Technology & Value Creation Division, Nagase Viita Co., Ltd., Okayama, Japan., 2Laboratory of Fruit Genetic Engineering, The Institute of Enology and Viticulture, University of Yamanashi, Japan.)
- 2P101 ゼニゴケの雄性配偶子形成における TALE ホメオドメイン転写因子の発現制御機構  
高木真実<sup>1</sup>, 井上佳祐<sup>1,2</sup>, 小谷莞太<sup>1</sup>, 肥後あすか<sup>1</sup>, 山岡尚平<sup>1</sup>, 荒木崇<sup>1</sup> (1京大・院生命科学, 2京大・生命情報解析教育センター)

## ■ 植物ホルモン/シグナル伝達物質

- 2P102 CYP83B1 変異体は植物体外に IAA 放出することでアレロパシー効果を誘発する  
小林優依<sup>1</sup>, Kang Xu<sup>2</sup>, 湯本絵美<sup>4</sup>, 朝比奈雅志<sup>3,4</sup>, 林謙一郎<sup>5</sup>, 深城英弘<sup>6</sup>, 綿引雅昭<sup>7</sup> (1北大・理, 2上海交通大・理農, 3帝京大・理工・バイオ, 4帝京大・先端機器分析センター, 5岡山理大・理, 6神戸大院・理, 7北大院・理)
- 2P103 挿入変異法によるオーキシン高感受性シロイヌナズナ株 (*axhs*) の分離と解析  
西川善貴, 高瀬尚文, 關谷次郎, プリエトラファエル (京都先端大・バイオ環境)
- 2P104 低分子化合物 DVRs と高温処理によるエピジェネティック修飾を介した脱春化  
大塚菜那<sup>1</sup>, 澤ひかる<sup>1</sup>, 野村康之<sup>3</sup>, 山口暢俊<sup>1</sup>, 永野惇<sup>3,4</sup>, 佐藤綾人<sup>2</sup>, 白川一<sup>1</sup>, 伊藤寿朗<sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2名古屋大・ITbM, 3龍谷大・農, 4慶應大・IAB)
- 2P105 脱春化誘導化合物 DVR04 とその標的候補因子の探索  
原田晟那<sup>1</sup>, 大塚菜那<sup>1</sup>, 佐藤綾人<sup>2</sup>, 白川一<sup>1</sup>, 伊藤寿朗<sup>1</sup> (1奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 花発生分子遺伝学研究室, 2名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所)
- 2P106 植物ホルモンの高感度・ハイスループット分析定量プラットフォーム  
小嶋美紀子<sup>1</sup>, 竹林裕美子<sup>1</sup>, 榊原均<sup>1,2</sup> (1理研・CSRS, 2名古屋大・院生命農学)
- 2P107 Identification of key genetic player candidates in the biosynthesis of a putative plant hormone in *Arabidopsis thaliana*  
Satoshi Ogawa<sup>1,2,3</sup>, Kiyoshi Mashiguchi<sup>1,4</sup>, Shinjiro Yamaguchi<sup>1,4</sup>, David C. Nelson<sup>2</sup> (1Inst. for Chem. Res., Kyoto Univ., 2Dept. of Bot. and Plant Sci., Univ. of California, Riverside, 3CSRS, RIKEN, 4Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ.)
- 2P108 **P** KAI2 を介して信号伝達を行う未知植物ホルモンの生合成遺伝子候補の解析  
徐千帆<sup>1,2</sup>, 小川哲史<sup>1,3</sup>, 増口潔<sup>1,2</sup>, 山口信次郎<sup>1,2</sup>, David C. Nelson<sup>3</sup> (1京都大学・化学研究所, 2京都大学・農学研究科, 3Dept. of Bot. and Plant Sci., Univ. of California, Riverside)
- 2P109 **P** 胚軸の成長を促進する低分子化合物 HYGIC の作用解析  
川端康暉<sup>1,2</sup>, 村尾瑞基<sup>1</sup>, 肥後あすか<sup>2</sup>, 打田直行<sup>2</sup> (1名大・院理, 2名大・遺伝子)
- 2P110 **P** ジベレリンに関連した遠赤色光応答を制御する GRAS 転写因子の機能解析  
下川瑛太<sup>1</sup>, 川村昇吾<sup>1</sup>, Rui Sun<sup>1,2</sup>, 岡部麻衣子<sup>1</sup>, 吉竹良洋<sup>1</sup>, 安居佑季子<sup>1</sup>, 山岡尚平<sup>1</sup>, 増口潔<sup>2</sup>, 山口信次郎<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>1</sup> (1京都大・院生命科学, 2京都大・化学研究所)
- 2P111 **P** 苔類ゼニゴケの SABATH メチル基転移酵素変異体のトランスクリプトーム解析による GA 類緑化合物応答性遺伝子の探索  
瀬川卓也, 川村昇吾, 下川瑛太, 山岡尚平, 吉竹良洋, 河内孝之 (京大・院・生命科学)
- 2P112 **P** DLK2 アゴニストの創製と評価  
齋藤雄希, 福井康祐 (東京理大・理一・応化)
- 2P113 **P** 新規植物成長促進化合物 PPG の標的タンパク質の同定と機能発現機構の解明  
勝田櫻子<sup>1</sup>, 竹野駿<sup>2,3</sup>, 田中翔太<sup>2,3</sup>, 加賀慶也<sup>1,7</sup>, 大畠和真<sup>1</sup>, 山上あゆみ<sup>1</sup>, 宮川拓也<sup>1</sup>, 瀬上紹嗣<sup>4</sup>, 近藤恭光<sup>2</sup>, 堂前直<sup>2</sup>, 都筑恵<sup>3</sup>, 瀬戸義哉<sup>3</sup>, 久城哲夫<sup>3</sup>, 前島正義<sup>5</sup>, 浅見忠男<sup>6</sup>, 長田裕之<sup>2</sup>, 中野雄司<sup>1</sup> (1京大院・生命研, 2理研・CSRS, 3明治大院・農, 4基生研, 5名大院・生命農, 6東大院・農生科, 7埼玉大・理工)
- 2P114 **P** HTL/KAI2 内生リガンド生合成阻害剤の探索  
新妻恵里<sup>1</sup>, 安達愛梨<sup>2</sup>, 遠藤菜央<sup>2</sup>, 福井康祐<sup>1,2</sup>, 竹内純<sup>3,4</sup> (1東京理大院・理研・化, 2東京理大・理一・応化, 3静大・農, 4静大・グリーン研)

## ■ 光受容体/光応答

- 2P115 タイ類ゼニゴケの温度依存的な光応答におけるフィトクロムシグナルの解析  
後藤健太郎<sup>1</sup>, 井上佳祐<sup>1,2</sup>, 服部璃奈<sup>1</sup>, 吉竹良洋<sup>1,2</sup>, 河内孝之<sup>1</sup>, 安居佑季子<sup>1</sup> (1京大・院生命, 2京大・生命情報解析教育センター)
- 2P116 ヒメツリガネゴケの低温順化におけるフィトクロムの機能解析  
井上誠也<sup>1</sup>, 石川凜<sup>1</sup>, 山田辰之介<sup>1</sup>, 杉森ひかる<sup>1</sup>, 江藤奈々<sup>1</sup>, 中愛里<sup>1</sup>, 篠澤章久<sup>1</sup>, 竹澤大輔<sup>2</sup>, 四井いづみ<sup>1</sup>, 太治輝昭<sup>1</sup>, 坂田洋一<sup>1</sup> (1東京農大・バイオ, 2埼玉大・理工学研究科)
- 2P117 サーマルイメージングによって単離された気孔開口変異体における青色光シグナル伝達の解析  
湯川夏音 (山口大学)

## ■ 花成/時計

- 2P118 **P** セカンドメッセンジャー cyclic di-GMP がシアノバクテリアの概日時計に与える影響  
山口千裕<sup>1</sup>, カナリー ロバート<sup>1</sup>, 高月宏一朗<sup>1</sup>, 塚本真幸<sup>2</sup>, 青木摂之<sup>2</sup>, 中平洋一<sup>3</sup>, 古池美彦<sup>4</sup>, 秋山修志<sup>4</sup>, ファング  
ミンシュエ<sup>5</sup>, ゴールデン スーザン<sup>5</sup>, 沓名伸介<sup>1</sup> (1横市大・院生命ナノ, 2名大・院情報学, 3茨大・農学, 4自然科学研  
究機構 分子研, 5カリフォルニア大学サンディエゴ)
- 2P119 **P** 高温下で CKL は概日時計の周期長を調節する  
山田麻祐子, 前田明里, 中道範人 (名古屋大・院生命農学)
- 2P120 **P** 暗闇で概日リズムが低振幅化する仕組み  
今北遥子<sup>1</sup>, 野村岳史<sup>2</sup>, 岡義人<sup>3</sup>, 松下智直<sup>3</sup>, 中道範人<sup>2</sup> (1名古屋大学農学部, 2名古屋大学大学院生命農学研究科, 3京  
都大学大学院理学研究科)
- 2P121 **P** 新たな時計短周期化合物の作用機序の解析  
藤川光衣<sup>1</sup>, 松尾宏美<sup>2</sup>, 佐藤綾人<sup>3</sup>, 中道範人<sup>2</sup> (1名古屋大学農学部, 2名古屋大学大学院生命農学研究科, 3名古屋大学  
トランスフォーマティブ生命分子研究所)
- 2P122 アサガオ (*Ipomoea nil*) の系統キダチを特徴付ける遺伝子  
小野道之<sup>1</sup>, 楊一寧<sup>1</sup>, 高井大樹<sup>1</sup>, 鈴木義人<sup>2</sup>, 樋口洋平<sup>3</sup>, 白澤健太<sup>4</sup>, 星野敦<sup>5,6</sup>, 仁田坂英二<sup>7</sup>, 小野公代<sup>1,8</sup> (1筑波大・  
T-PIRC, 2茨城大・農, 3東大・農, 4かずさDNA研, 5基生研, 6総研大・先端学術, 7九州大・理, 8医薬基盤研)
- 2P123 UV-B 照射がシロイヌナズナの CO 安定化と FT 発現に及ぼす影響  
高橋亜未, 高橋有希, 日出間純, 寺西美佳 (東北大・院・生命科学)

## ■ 環境応答 A/生理反応

- 2P124 ソルガムにおける栄養屈性現象の発見  
風間倫郎, 竹井月渚, 山崎清志, 藤原徹 (東大・院農)
- 2P125 ゼニゴケの重力応答におけるアミロプラストの寄与  
橋本美海<sup>1</sup>, 法月拓也<sup>2,3</sup>, 瀬上紹嗣<sup>1,3</sup>, 太田裕作<sup>3,4</sup>, 末次憲之<sup>5</sup>, 上田貴志<sup>3</sup>, 森田美代<sup>3</sup> (1名大院・生命農, 2群馬大・  
生調研, 3基生研, 4生創探, 5東京大・院・総合文化)
- 2P126 過重力環境下で生育したヒメツリガネゴケの茎葉体における茎の比重  
蒲池浩之<sup>1</sup>, 池田理宇<sup>2</sup>, 唐原一郎<sup>1</sup>, 半場祐子<sup>3</sup>, 日渡祐二<sup>4</sup>, 久米篤<sup>5</sup>, 藤田知道<sup>6</sup> (1富山大・学術研究・理, 2富山大・  
理, 3京都工繊大・応用生物, 4宮城大・院・食産業, 5九大・農, 6北大・院・理)
- 2P127 ヒメツリガネゴケ仮根の X 線  $\mu$ CT データおよび機械学習を用いた三次元形態解析  
八木原直樹<sup>1</sup>, 若林孝尚<sup>2</sup>, 山浦遼平<sup>1</sup>, 玉置大介<sup>3</sup>, 蒲池浩之<sup>3</sup>, 山内大輔<sup>4</sup>, 峰雪芳宣<sup>4</sup>, 星野真人<sup>5</sup>, 上杉健太郎<sup>5</sup>, 日渡  
祐二<sup>6</sup>, 半場祐子<sup>7</sup>, 久米篤<sup>8</sup>, 藤田知道<sup>9</sup>, 唐原一郎<sup>3</sup> (1富山大・院・理工, 2富山大・理, 3富山大・学術・理, 4兵庫県大・  
院・理, 5高輝度光科学研究センター, 6宮城大・食産, 7京工繊大・応用生物, 8九大・院・農, 9北大・院・理)
- 2P128 孔辺細胞における PP2C.D による細胞膜 H<sup>+</sup>-ATPase 脱リン酸化の制御機構の解明  
金原誠也<sup>1</sup>, 高橋宏二<sup>3</sup>, 村上公亮<sup>3</sup>, 林優紀<sup>3</sup>, 木下俊則<sup>2,3</sup> (1名古屋大・理, 2名古屋大・WPI-ITbM, 3名古屋大・院理)
- 2P129 ヒメツリガネゴケにおける TOR シグナル系の解析  
結城海登<sup>1</sup>, 阿部達輝<sup>1</sup>, 木暮暁子<sup>1,2,3</sup> (1静岡大学大学院 総合科学技術研究科, 2静岡大学 理学部, 3静岡大学 創造  
科学技術大学院)

## ■ 環境応答 B/環境ストレス

- 2P130 **P** 塩および干ばつストレス下におけるイネの公共 RNA-Seq データの統合解析によるイネの新規ストレス応答遺伝子の同定  
新谷光雄, 坊農秀雅 (広島大学大学院統合生命科学研究科)
- 2P131 **P** シロイヌナズナ GPPA はグアノシン-5-リン酸の脱リン酸化を行う  
根本岳忠, 稲津匡孝, 増田真二 (東京科学大, 生命理工)
- 2P132 **P** エチレンシグナルを介したゼニゴケの冠水及び溺水応答  
大内天藍<sup>1</sup>, 長谷川綾香<sup>1</sup>, 中島千夏<sup>1</sup>, 篠澤章久<sup>2</sup>, 坂田洋一<sup>2</sup>, 竹澤大輔<sup>1</sup> (1埼玉大院理工, 2東京農業大学バイオサイ  
エンス学科)
- 2P133 **P** シロイヌナズナにおける DNA 損傷による DNA 倍加誘導機構の解明  
和田俊樹<sup>1</sup>, 坂本綾子<sup>2</sup>, 高橋直紀<sup>1</sup> (1明治大・農, 2QST・高崎研)

- 2P134 **P** シロイヌナズナのフェアリー化合物 (FCs) に対する生理応答の解明  
永井胡暉<sup>1</sup>, 小日向彩果<sup>1</sup>, 谷口有希<sup>1</sup>, 竹内純<sup>1</sup>, 轟泰司<sup>1</sup>, 崔宰熏<sup>2</sup>, 河岸洋和<sup>1</sup>, 本橋令子<sup>1</sup> (1静大・農学, 2静大・共創)
- 2P135 **P** 宇宙農業を目指した重力応答解析: ヒメツリガネゴケにおける AP2/ERF 転写因子の役割  
高田海悠<sup>1</sup>, ドウティフン<sup>2</sup>, ヴィアチェスラヴォヴァアリサ<sup>2</sup>, 半場祐子<sup>3</sup>, 蒲池浩之<sup>4</sup>, 坂田洋一<sup>5</sup>, 唐原一郎<sup>4</sup>, 久米篤<sup>6</sup>, 藤田知道<sup>7</sup> (1北大・理・生物, 2北大・院・生命科学, 3京工繊大・応用生物, 4富山大・学術・理, 5東農大・バイオサイエンス, 6九大・院・農, 7北海道大・院・理)
- 2P136 スイゼンジノリ *Aphanotheca sacrum* における新奇紫外線物質 saclipin の合成に関与するリボキシゲナーゼの探索と機能解析  
内田美重, 景山伯春 (名城大・院総合学術)
- 2P137 微細藻ユーグレナの低温応答におけるジアトキサンチンの蓄積  
玉木峻<sup>1</sup>, 石川まるみ<sup>2</sup>, 持田恵一<sup>1,3,4,5</sup> (1理研・CSRS, 2福岡大・シチズンサイエンス, 3理研・BZP, 4横浜市大, 5長崎大)
- 2P138 Impact of Drought Stress on Root Growth: Physiological and Molecular Perspectives  
Selwan Abdelhakam (Tsukuba University)
- 2P139 Elucidation of mechanisms of plant stress memory induced by chemical priming with a specific class of lipid-based compounds in Arabidopsis and rice  
Manhlinh Nguyen (Hiroshima University)
- 2P140 自然環境を模した夜温低下条件においてオキシリピン KODA はイネ (*Oryza sativa*) の初期成長を促進する  
横山峰幸<sup>1,5</sup>, 来須孝光<sup>2</sup>, 大野裕和<sup>3</sup>, 伊福政二<sup>3</sup>, 原田ラヤン<sup>4</sup>, 多田雄一<sup>5</sup> (1明治大学・研究知財戦略機構, 2諏訪理科大学・工学部, 3丸善製薬(株)・研究所, 4Avisa(株), 5東京工科大学・応用生物)
- 2P141 ハクサンハタザオの野外毎週トランスクリプトームデータから見出された新規温度応答遺伝子 *STTP* の解析  
守屋健太<sup>1</sup>, 清水華子<sup>1</sup>, 上原晋<sup>2</sup>, 湯本原樹<sup>1</sup>, 杉阪次郎<sup>1</sup>, 得津隆太郎<sup>3</sup>, 嶋田知生<sup>3</sup>, 野元美佳<sup>2</sup>, 多田安臣<sup>2</sup>, 西尾治幾<sup>1,4</sup>, 本庄三恵<sup>1</sup>, 工藤洋<sup>1</sup> (1京大・生態研, 2名大・遺伝子, 3京大・院理, 4滋賀大・DS・AIセ)
- 2P142 ウチワサボテン (*Nopalea cochenillifera*) のアスコルビン酸蓄積量の光および環境ストレス応答性の解析  
王翹楚<sup>1</sup>, 高山真依<sup>2</sup>, 吉村和也<sup>1,2</sup> (1中部大・応生, 2中部大・応生・食栄)
- 2P143 3次元クリノスタットを用いた疑似微小重力におけるヒメツリガネゴケの形態変化と遺伝子発現解析  
神野智世<sup>1</sup>, 堀口真吾<sup>2</sup>, 植本悟史<sup>1</sup>, 久米篤<sup>3</sup>, 藤田知道<sup>1</sup> (1北海道大・院理学研究, 2デジタルプラスト(株), 3九大・院農学研究)
- 2P144 ヒメツリガネゴケにおける浸透圧高感受性変異体の単離および原因遺伝子の探索  
中澤真輝, 市橋武, 太治輝昭, 坂田洋一, 四井いずみ (東京農大・バイオ)
- 2P145 原核・真核光合成生物におけるアシルプラストキノン類-光強度依存性の量的変動  
伊藤凌, 遠藤瑞季, 青木元秀, 藤原祥子, 佐藤典裕 (東京薬科大学)
- 2P146 オオムギ品種サラブ1と武蔵麦を用いた光化学系の鉄欠乏順応に関する QTL 解析  
入江夏鈴, 松岡宗一郎, 小林岳央, 古幡万由子, 鹿内勇佑, 齋藤彰宏, 樋口恭子 (東農大・院応生)
- 2P147 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 におけるポリリン酸キナーゼ1 遺伝子-ポリリン酸合成とストレス順応への貢献  
遠藤瑞季, 西弘貴, 藤原祥子, 都筑幹夫, 佐藤典裕 (東京薬科大学 生命科学研究所)
- 2P148 浸透圧ストレス誘導性の B1-Raf 型キナーゼの抑制はシロイヌナズナの生長とストレス応答のトレードオフを調節する  
神山佳明<sup>1,2</sup>, 片桐壮太郎<sup>1</sup>, 山下昂太<sup>1</sup>, 李揚丹<sup>1</sup>, 高瀬緋奈乃<sup>1</sup>, 梅澤泰史<sup>1</sup> (1農工大・院・BASE, 2京都大・院・理)
- 2P149 緑藻クロレラにおけるトリアシルグリセロール蓄積のための遺伝子発現制御-リン欠乏とヒ酸ストレス下での相違  
茂木空男, 飯島裕加里, 大石祐太郎, 後藤玲奈, 木村江里子, 藤原祥子, 佐藤典裕 (東葉大・院生命科学部)
- 2P150 Environmental responses after osmotic stress release in Arabidopsis root tips  
Mayumi Nakayama<sup>1</sup>, Nahoko Higashitani<sup>1</sup>, Shinichi Sato<sup>2</sup> (1Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ., 2FRIS, Tohoku Univ)
- 2P151 エゾスナゴケにおける光合成活性およびキサンチンフィルサイクルの温度依存性  
丸尾文乃<sup>1</sup>, 浅井智広<sup>2</sup>, 伊村智<sup>3,4</sup>, 小杉真貴子<sup>5</sup> (1トヨタ紡織株式会社 新領域開拓部, 2中央大学 理工学部, 3国立極地研究所, 4総合研究大学院大学, 5基礎生物学研究所)
- 2P152 Chelation-based iron uptake enhances resilience to prolonged high-temperature stress in cool-season grasses  
Anzu Minami<sup>1,2</sup>, Yoshihiko Onda<sup>1</sup>, Minami Shimizu<sup>1</sup>, Yukiko Uehara-Yamaguchi<sup>1</sup>, Tomoko Nozoye<sup>3,4</sup>, Motofumi Suzuki<sup>5</sup>, Asaka Kanatani<sup>1</sup>, Keitaro Tanoi<sup>4</sup>, Keiichi Mochida<sup>1,2,6</sup> (1RIKEN, CSRS, 2Kihara Institute for Biological Research, Yokohama City University, 3Center for Liberal Arts, Meiji Gakuin University, 4Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, 5Aichi Steel Corporation, 6School of Information and Data Sciences, Nagasaki University)

- 2P153 ゼニゴケ標準系統 Tak-1, Tak-2 を用いた高浸透圧ストレス応答の解析  
加藤大幹, 加藤壮英, 加藤晃 (奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科)
- 2P154 劣悪環境に生育するカヤツリグサ科植物のダウシフォーム根の形成と栄養特性  
和崎淳<sup>1,2</sup>, 李孝龍<sup>3</sup>, 山本晃弘<sup>4</sup>, 青島大祐<sup>1</sup>, 山田大綱<sup>1</sup>, 井上竜輔<sup>1</sup>, 大崎壮巳<sup>1,5</sup>, 中坪孝之<sup>1,6</sup>, 王金牛<sup>7</sup>, 彭飛<sup>8</sup>, 渡部敏裕<sup>9</sup>, 周俊<sup>3</sup> (1広島大院統合生命, 2広島大瀬戸内CNセ, 3中国科学院山地環境研, 4広島市植物公園, 5早稲田大教育・学術, 6広島大総合博物館, 7中国科学院成都生物研, 8中国科学院西北生態環境研, 9北大院農)
- 2P155 スサビノリ *Neopyropia yezoensis* における抗酸化物質蓄積量に対する季節変化と加工工程の影響  
景山伯春<sup>1</sup>, 中村力男<sup>2</sup>, 蒲原聡<sup>3</sup> (1名城大・院総合学術, 2鬼崎漁業協同組合, 3いであ株式会社)
- 2P156 シロイヌナズナにおける  $\gamma$ -グルタミルトランスフェラーゼ挿入変異株 (*atggct*) の分離と解析  
堀田和絵<sup>1</sup>, 小鷲美乃理<sup>1</sup>, 奥田章紘<sup>2</sup>, 高瀬尚文<sup>1</sup>, 關谷次郎<sup>1</sup>, プリエトラファエル<sup>1</sup> (1京都先端大・バイオ環境, 2岡山山大・院・環境)
- 2P157 シロイヌナズナの非 24 時間照明下における生育促進  
山本優子 (トヨタ紡織株式会社)

## ■ 植物生物間相互作用 A

- 2P158 シロイヌナズナの湿度誘導免疫を阻害する病原細菌エフェクターの同定  
高澤天馬, 安田盛貴, 西條雄介 (奈良先端大・バイオ)
- 2P159 植物寄生性線虫の根こぶ形成における CAP ファミリー遺伝子の機能解析  
佐々本祐嗣郎<sup>1</sup>, 神野奈穂<sup>2</sup>, 平野朋子<sup>4</sup>, 佐藤雅彦<sup>4</sup>, 澤進一郎<sup>3</sup> (1熊本大・理, 2熊本大・院自然科学, 3熊本大・生物環境農学国際研究センター, 4京都府立大・院生命環境科学)
- 2P160 トウモロコシ黒穂病菌の細胞外小胞を介して分泌される lncRNA は、宿主植物の LSm4 タンパク質と結合する  
田中瑠, 大谷ひなた, 石田史子, 山口美幸, 芳本玲, 田中茂幸 (摂南大・農)
- 2P161 ノンターゲットメタボローム解析による赤かび病の圃場抵抗性に関わるコムギ代謝物の探索  
中野正貴<sup>1</sup>, 足利奈奈<sup>2</sup>, 大西志全<sup>2</sup>, 木村真<sup>3</sup>, 西内巧<sup>1</sup> (1金沢大・研究基盤, 2道総研・北見農試, 3名古屋大・生命農学)
- 2P162 Relationships among temporal pattern of the two layers of defense responses accompanying hypersensitive cell death in tobacco BY-2 cells  
Shigeru Hanamata<sup>1,2</sup>, Kie Takeuchi<sup>1</sup>, Tomoki Oshima<sup>1</sup>, Ayumi Yoshida<sup>1</sup>, Shigemi Seo<sup>3</sup>, Ichiro Mitsuhara<sup>3</sup>, Masaaki Okada<sup>1</sup>, Takuya Sakamoto<sup>2</sup>, Takamitsu Kurusu<sup>4</sup>, Kazuyuki Kuchitsu<sup>1</sup> (1Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci., 2Fac. Sci., Kanagawa Univ., 3Inst. Agro. Sci., NARO, 4Eng. and Mgmt., Suwa Univ. of Sci.)
- 2P163 Exploring lipid-based molecular dialogs between plants and microorganisms  
Lin-lie Shu, Yasuhiro Kadota, Ken Shirasu (RIKEN CSRS Plant Immunity Group)
- 2P164 Comparison of early transcriptomic changes to diverse microbial volatiles in *Arabidopsis*  
Ching-Han Chang<sup>1</sup>, Chung-Chih Huang<sup>2</sup>, Pei-Yu Su<sup>2</sup>, Yi-Rong Li<sup>2</sup>, Yu-Shuo Chen<sup>3</sup>, Chong-Yue Wang<sup>2</sup>, Yuan-Yun Zhang<sup>1</sup>, Hieng-Ming Ting<sup>1,4</sup>, Hao-Jen Huang<sup>2,3,5</sup> (1Institute of Plant Biology, National Taiwan University, Taiwan, 2Department of Life Sciences, National Cheng Kung University, Taiwan, 3Institute of Tropical Plant Sciences and Microbiology, National Cheng Kung University, Taiwan, 4Department of Life Science, National Taiwan University, Taiwan, 5Graduate Program in Translational Agricultural Sciences, National Cheng Kung University and Academia Sinica, Taiwan)
- 2P165 **P** Molecular determinants of *Colletotrichum tofieldiae* virulence on *Arabidopsis thaliana* are phosphate-status dependent  
Jacy Newfeld, Hiromi Haba, Kei Hiruma (Department of Life Sciences, University of Tokyo)
- 2P166 **P** Tracing Phytoplasma Secreted Effectors with Rearrangement Signatures  
Isei Kyuu<sup>1,2</sup>, Shikou Kaku<sup>2,3</sup>, Shunnitsu You<sup>1,2</sup> (1Institute of Biochemistry, National Chung Hsing University, Taichung 402, Taiwan, 2PhD Program in Microbial Genomics, National Chung Hsing University and Academia Sinica, Taichung 402, Taiwan, 3Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, Taipei 115, Taiwan)
- 2P167 **P** Investigate the Potential Roles *VIP3* and *TSN 1/2* in Defensing Viral PTGS in *Arabidopsis thaliana*  
LiangHe Chen (Institute of Biotechnology, National Taiwan University)
- 2P168 **P** 重合度の異なるキチンオリゴ糖により誘導されるシロイヌナズナのパターン誘導免疫に関連する反応の比較解析  
酒井彩衣<sup>1</sup>, 上中弘典<sup>2</sup> (1鳥取大・院農, 2鳥取大・農)
- 2P169 **P** 植物内生糸状菌 *Colletotrichum tofieldiae* が病原菌の植物感染を阻害する機構の探索  
椎名昭斗, 晝間敬 (東大・院総合文化)

- 2P170 **P** Calcium-dependent protein kinases regulate sustained ROS production during effector-triggered immunity in *Nicotiana benthamiana*  
Yuta Hino<sup>1</sup>, Mitsuhiro Yada<sup>1</sup>, Yutaro Shiraiishi<sup>1</sup>, Miki Yoshioka<sup>1</sup>, Hiroaki Adachi<sup>2</sup>, Hirofumi Yoshioka<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Bioagr. Sci., Nagoya Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Agri., Kyoto Univ.)

## ■ 植物生物間相互作用 B

- 2P171 **P** ミヤコグサに形成されたアーバスキュラー菌根から樹枝状体を単離する方法の再検討  
鯉沼颯太<sup>1</sup>, 川出健介<sup>2</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・理, <sup>2</sup>埼玉大・院・理工)
- 2P172 **P** Genome-wide association study identifies key chromosomal regions in rice promoting the enrichment of diazotrophic iron-reducing bacteria in paddy soils  
Liyen Lin<sup>1</sup>, Zhihang Feng<sup>1</sup>, Hikaru Asano<sup>2</sup>, Yoshihiro Ohmori<sup>3</sup>, Hirotomo Ohba<sup>4</sup>, Yoko Masuda<sup>1,5</sup>, Keishi Senoo<sup>1,5</sup>, Toru Fujiwara<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Agr. Life Sci., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Tokyo Coll. Biotech, <sup>3</sup>Agri. Bioinfo. Res. Unit, Grad. Sch. Agr. Life Sci., Univ. Tokyo, <sup>4</sup>Niigata Agr. Res. Inst., <sup>5</sup>Collab. Res. Inst. Innov. Micro., Univ. Tokyo)
- 2P173 **P** Enhancing Crop Growth and Soil Fertility in Taiwan's Badlands with Green Manure and PGPR  
Yu-Shan Hou, Chao-Li Huang (Inst. Tropical Plant Sciences and Microbiology, NCKU, Taiwan)
- 2P174 アーバスキュラー菌根共生の樹枝状体発達における菌根誘導性グリセロール-3-リン酸デヒドロゲナーゼ (*GPDH3*) の関与  
大森翔子, 齋藤勝晴 (信州大・院総合理工学)
- 2P175 アーバスキュラー菌根共生のリン輸送におけるパープル酸性ホスファターゼの機能  
前田奈津希 (信州大・農学)
- 2P176 ムギ類内生細菌アグロバクテリアの解析  
鈴木克周<sup>1</sup>, 清川一矢<sup>2</sup>, 力石和英<sup>3</sup>, 谷明生<sup>3</sup> (<sup>1</sup>広島大・統合生命・基礎生物, <sup>2</sup>広島大・ゲノム編集イノベーションセンター, <sup>3</sup>岡山大・資源生物科学研)
- 2P177 The symbiotic relationship between *Colletotrichum tofieldiae* and *Arabidopsis thaliana* under phosphate starvation  
 Takeshi Higa, Yen-Ting Lu, Kei Hiruma (Grad. Sch. Arts and Sci., Univ. Tokyo)
- 2P178 *Burkholderia multivorans* の転写因子 CoeR は硫黄含有抗菌化合物にตอบสนองし, TAG リパーゼ遺伝子の転写を活性化する  
野々山翔太, 増田真二 (東京科学大・生命理工)
- 2P179 シロイヌナズナ栽培環境からの微生物単離と評価  
 井内敦子<sup>1</sup>, 成川恵<sup>1</sup>, 谷明生<sup>2</sup>, 飯野隆夫<sup>1</sup>, 市橋泰範<sup>1</sup>, 井内聖<sup>1</sup>, 田野井慶太郎<sup>3</sup>, 小林奈通子<sup>3</sup>, 朝比奈雅志<sup>4</sup>, 大熊盛也<sup>1</sup>, 安部洋<sup>1</sup>, 小林正智<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>岡山大学, <sup>3</sup>東京大学, <sup>4</sup>帝京大学)

## ■ ゲノム機能・遺伝子発現制御

- 2P180 高山性イワハタザオのゲノム配列決定  
 平野龍明<sup>1</sup>, 菅川和貴<sup>1</sup>, 山本義治<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>岐阜大・自然科学技術研究科, <sup>2</sup>岐阜大・応用生物, <sup>3</sup>理研・CSRS)
- 2P181 ゼニゴケ Mpm1 変異体における DNA メチル化とヒストン修飾状態の解析  
久能理子<sup>1,2</sup>, Olivier Mathieu<sup>3</sup>, 池田陽子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>岡山大学 環境生命自然科学研究科, <sup>2</sup>岡山大学 資源植物科学研究所, <sup>3</sup>Universite Clermont Auvergne)
- 2P182 シロイヌナズナ胚乳特異的 DNA メチル化酵素の種子発達における役割の解析  
筒井大貴, 佐瀬英俊 (沖縄科学技術大学院大学)
- 2P183 シロイヌナズナの *de novo* 遺伝子の発現様式にみる植物遺伝子発現の進化的最適化戦略  
 中川卓也<sup>1</sup>, 中辻拓利<sup>2</sup>, 森田匠真<sup>1</sup>, 重松雄成<sup>1</sup>, 佐藤壮一郎<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京都府大・院・生命環境, <sup>2</sup>京都府大・生命環境)
- 2P184 季節応答性エンハンサーによる抑制型クロマチン修飾を介した転写制御  
清水華子<sup>1</sup>, 西尾治幾<sup>1,2</sup>, 工藤洋<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・生態研, <sup>2</sup>滋賀大・DSセンター)
- 2P185 シロイヌナズナ前駆体 tRNA スプライシング酵素の構造的特性と機能解析  
赤間一仁<sup>1,2</sup>, Moniruzzaman Mohammad<sup>2</sup>, 岡本直樹<sup>2</sup> (<sup>1</sup>島根大学・生物資源科学部, <sup>2</sup>島根大学大学院・自然科学研究科)
- 2P186 Transcriptome-wide analysis of poly(A) tail dynamics in the deadenylase mutant during shoot regeneration  
荒江星拓<sup>1</sup>, 倉地草太<sup>2</sup>, 川合浩輔<sup>2</sup>, 今堀莉子<sup>2</sup>, 千葉由佳子<sup>2,3</sup>, 大谷美沙都<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・新領域, <sup>2</sup>北大・院生命, <sup>3</sup>北大・院理)
- 2P187 Exploring Recombinant Plant Cytidine to Uridine Editing Factors in Heterologous Setups  
Jingchan Xie<sup>1</sup>, Yingying Yang<sup>2</sup>, Mareike Schallenberg-Ruedinger<sup>2</sup>, Volker Knoop<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Lab. Plant Molecular Genetics, Kyoto University, <sup>2</sup>IZMB-Institute of Cellular & Molecular Botany, University Bonn)



- 2P188 葉緑体リボソーム生合成における葉緑体リボソームタンパク質 uL4c のループ領域の機能解析  
林佑樹<sup>1</sup>, 高松世大<sup>2</sup>, 尾之内均<sup>1</sup>, 山下由衣<sup>1</sup>, 内藤哲<sup>1,2</sup> (1北大・院農, 2北大・院生命)
- 2P189 異なる前作作物生育後の土壌で生育したダイズの遺伝子発現解析について  
濱崎英史<sup>1</sup>, 栗山朋子<sup>1</sup>, 蒔田由布子<sup>2</sup>, 河内正治<sup>1</sup>, 見城貴志<sup>3</sup>, 小島克洋<sup>3</sup>, 穴井豊昭<sup>4</sup>, 竹山春子<sup>5</sup>, 松井南<sup>1,6</sup> (1横浜理研・CSRS, 2前橋工科大学, 3(株)朝日アグリア, 4九州大学, 5早稲田大学, 6横浜国立大学)
- 2P190 **P** シロイヌナズナにおける de novo DNA メチル化の標的嗜好性に対する高温ストレスの影響  
竹内峻平<sup>1,2</sup>, 富永さやか<sup>1</sup>, 藤泰子<sup>1</sup> (1東京科学大学, 2東京大学新領域創成科学研究科)
- 2P191 **P** アイスプラントの光合成変換に関わる CAM 光合成関連遺伝子の発現制御要因の特定  
近藤侑梨<sup>1</sup>, グエンティエン<sup>1</sup>, 田代渉<sup>1</sup>, 森真菜美<sup>1</sup>, 齋藤和幸<sup>2</sup>, 東江栄<sup>2</sup> (1九州大学・生物資源環境科学府, 2九州大学・農学研究院)
- 2P192 **P** ウンシュウミカン赤橙色ソマクローナル変異系統におけるアポカロテノイド蓄積の制御機構  
松田倫果<sup>1</sup>, 柴田恵理子<sup>1</sup>, 飯田真穂<sup>2</sup>, 牛島幸一郎<sup>1</sup>, 久保康隆<sup>1</sup>, 赤木剛士<sup>1,3</sup> (1岡山大院環境生命自然科学研究科, 2岡山大農, 3日本バイオデータ)
- 2P193 **P** シロイヌナズナにおける HISE1 結合タンパク質の同定と機能解析  
須田宗一郎<sup>1</sup>, 三城恵美<sup>2</sup>, 加納圭子<sup>2</sup>, 島田貴士<sup>1</sup> (1千葉大・園芸, 2名古屋大)

## ■ 新技術開発

- 2P194 **P** 虫こぶ形成植物スルデ (*Rhus chinensis*) のアグロバクテリウム法による高効率な形質転換系の確立  
塗木彩花<sup>1</sup>, 藤井祐都<sup>2</sup>, 大坪憲弘<sup>2</sup> (1京都府立大・生命環境, 2京都府立大・院生命環境)
- 2P195 **P** 新規アッセイ法 Fluoppi による植物細胞内でのタンパク質相互作用の検出と可視化  
服部翼<sup>1</sup>, 富田由妃<sup>1</sup>, 井上佳祐<sup>1,2</sup>, 荒木崇<sup>1</sup>, 山岡尚平<sup>1</sup> (1京大・院生命科学, 2京大・生命情報解析教育センター)
- 2P196 **P** Classification of plant phosphorus status using high-resolution camera  
Jaime Villarraga, Jun Wasaki (Graduate School of Integrated Life Sciences, Hiroshima University)
- 2P197 微細藻類ナンノクロロプシスにおける脱落可能 CRISPR 塩基編集ベクターを用いた外来遺伝子フリー且つ DSB フリーゲノム編集システムの開発  
諸井桂之, 栗田朋和, 山本卓 (広大・ゲノム編集イノベーション)
- 2P198 TypeIII 分泌システムによるアグロバクテリウムから植物細胞へのメガスクレアーゼの輸送  
富士原昂大<sup>1</sup>, 光原一朗<sup>2</sup>, 遠藤真咲<sup>2</sup>, Mysore Kiran<sup>3,4</sup>, 土岐精一<sup>1,2,5,6</sup> (1龍谷大・院農学, 2農研機構 生物研, 3生物学・分子生物, 4オクラホマ大学, 5横浜市大・院生命ナノ, 6横浜市大・木原生研)
- 2P199 減数分裂特異的組換えの評価系の構築  
浅川朋香<sup>1</sup>, 遠藤真咲<sup>2</sup>, 土岐精一<sup>1,2,3,4</sup>, 雑賀啓明<sup>2</sup> (1龍谷大・院農, 2農研機構 生物研, 3横浜市大・院生命ナノ, 4横浜市大・木原生研)
- 2P200 T7 RNAP-based random DNA base editor によるイネ内在性遺伝子への変異導入  
長部ほのか<sup>1</sup>, 雑賀啓明<sup>2</sup>, 土岐精一<sup>1,2,3,4</sup>, 横井彩子<sup>2</sup>, 遠藤真咲<sup>2</sup> (1龍谷大・院農, 2農研機構 生物研, 3横浜市大・院生命ナノ, 4横浜市大・木原生研)
- 2P201 難クローニング遺伝子クローニングシステムの開発  
荒谷寧音<sup>1</sup>, Junhao Wang<sup>2</sup>, 松尾安浩<sup>3</sup>, 野尻秀昭<sup>2</sup>, 蜂谷卓士<sup>1</sup>, 岡田憲典<sup>2</sup>, 中川強<sup>1</sup> (1島根大・総科センター・遺伝子, 2東大・農生科・アグリバイオテクノロジー研究センター, 3島根大・生資)
- 2P202 Deep learning-based cytoskeleton segmentation for accurate high-throughput measurement of cytoskeleton density  
Ryota Horiuchi<sup>1</sup>, Asuka Kamimura<sup>1</sup>, Yuga Hanaki<sup>2</sup>, Hikari Matsumoto<sup>2</sup>, Minako Ueda<sup>2</sup>, Takumi Higaki<sup>1</sup> (1GSST, Kumamoto Univ., 2GSLs, Tohoku Univ.)
- 2P203 明視野顕微鏡画像のバーチャル染色による植物細胞構造のラベルフリー定量解析  
市田まなみ<sup>1</sup>, 山道明奈<sup>2</sup>, 檜垣匠<sup>1</sup> (1熊本大・院自然科学, 2熊本大・理)
- 2P204 ウキクサ植物ホロビオントのガラス化超低温保存の試みと液体窒素下での長期保存後の再生育率の解析  
伊藤照悟<sup>1,3</sup>, 田中大介<sup>2</sup>, 小山時隆<sup>1,3</sup> (1京大・院理学・生物科学・植物・形態統御, 2農研機構・遺伝資源研究センター, 3JST/JICA-SATREPS)
- 2P205 植物酵素に学ぶ炭素資源化技術  
四坂勇磨, 草野修平, 萩原伸也 (理研 環境資源化学研究センター)

## ■ バイオリソース

- 2P206 新たな NBRP トマト変異体リソース・速中性子線照射系統／重イオンビーム照射系統の収集  
杉本貢一<sup>1</sup>, 菊池伯夫<sup>2</sup>, 下川卓志<sup>3</sup>, スイートメイ<sup>2</sup>, 江面浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・T-PIRC, <sup>2</sup>クオンタムフラワーズ&フーズ,  
<sup>3</sup>量研機構・量子医科学研究所)
- 2P207 理研 BRC における 2024 年度の植物培養細胞リソース事業に関わる収集・提供・品質管理の取り組み  
小林俊弘, 菅原真由美, 薮有里, 阿相幸恵, 井内敦子, 齊藤裕子, 小林正智 (理研・BRC)
- 2P208 OrchidBase 6.0: Increasing the number of Cymbidium (Orchidaceae) genomes and new bioinformatic tools for orchid genome analysis  
Wen-Chieh Tsai (Institute of Tropical Plant Sciences and Microbiology, National Cheng Kung University)
- 2P209 理研 BRC から提供するシロイヌナズナ突然変異体系統について  
井内聖, 森文江, 井内敦子, 齊藤裕子, 阿相幸恵, 小林正智 (理研BRC実験植物開発室)

## ■ 科学教育

- 2P210 オーサーシップに関する諸問題の研究倫理教育における位置付け  
原田英美子 (滋賀県立大学)
- 2P211 Design, Print, Discover! - Using Computer-aided Design, 3D Printing, and Programming to Build Experimental Design Skills and Investigate *Euglena* Phototaxis  
Andy Crofts<sup>1,2</sup>, Chizuru Honda<sup>1</sup>, Sota Minato<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Akita Int. Univ., Dept. of Int. Liberal Arts, <sup>2</sup>Akita Pref. Univ., Dept. of Biol. Production)