

## 一般講演

# ポスター発表プログラム

ポスター閲覧・質疑応答

- 年会期間（3月14日午前9時～3月16日16時）を通じて、ウェブ要旨集（ORSAM portal）に掲載されたポスターの閲覧とコメント欄を用いた質疑応答を行います。コメント欄への質問に適時ご回答ください。
- 3日目（3月16日）の午後には、Zoomミーティングを使用した発表を行っていただくことも可能です。

前半ポスター（PF）Zoomミーティング発表：

3月16日（火）13時～14時30分

後半ポスター（PL）Zoomミーティング発表：

3月16日（火）14時30分～16時

■ 光合成

- PF-001 【演題取り下げ】
- PF-002 異なる光強度に順化した緑色微細藻における非光化学消光に伴う光捕集機能の調節  
植野嘉文<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)
- PF-003 遠赤色光下で真核藻類が蓄積する低エネルギー集光性複合体が光合成初期過程に与える影響  
松坂紘斗<sup>1</sup>, 植野嘉文<sup>1</sup>, 王菲<sup>2</sup>, 宮下英明<sup>2</sup>, 沈建仁<sup>3</sup>, 長尾遼<sup>3</sup>, 横野牧生<sup>4</sup>, 秋本誠志<sup>1</sup> (1神戸大院・理, 2京大院・人間・環境, 3岡山大・異分野研, 4北大・低温研)
- PF-004 海洋性シアノバクテリア *Acaryochloris* におけるクロロフィル *d* 生合成の光依存性の解析  
都築侑季<sup>1</sup>, 山川壽伯<sup>1</sup>, 伊藤繁<sup>2</sup>, 藤田祐一<sup>1</sup>, 山本治樹<sup>1</sup> (1名大院・生命農, 2名大院・理)
- PF-005 海洋性緑藻ミルの光捕集アンテナ SCP の再構成  
秋山智有<sup>1</sup>, 乗岡尚子<sup>2</sup>, 岡直宏<sup>3</sup>, 伊佐治由貴<sup>1</sup>, 仲庭哲津子<sup>2</sup>, 東田怜<sup>4</sup>, 田中秀明<sup>2,4</sup>, 栗栖源嗣<sup>2,4</sup>, 藤井律子<sup>1,5</sup> (1大阪市立大学理学研究科物質分子系専攻, 2大阪大学蛋白質研究所, 3徳島大学大学院社会産業理工学研究部, 4大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻, 5大阪市立大学人工光合成研究センター)
- PF-006 シロイヌナズナ  $\beta$ -カロテンヒドロキシラーゼ遺伝子 *Chy1*, *Chy2* の青色光による発現調節  
岡野安佐子<sup>1</sup>, 山田涼平<sup>2</sup>, 竹田恵美<sup>2</sup> (1大阪府大・生命環境・理, 2大阪府大・院理学)
- PF-007 8-ピニル基還元酵素の鉄環境への適応と *Acaryochloris* における役割  
末廣晴花, 田中亮一, 伊藤寿 (北大・低温研)
- PF-008 鉄欠乏イネにおけるオオムギ由来 *HvLhcb1.12* の機能  
若林優奈<sup>1</sup>, 齋藤彰宏<sup>2</sup>, 大山卓爾<sup>2</sup>, 樋口恭子<sup>2</sup> (1東農大院・農化, 2東農大・農化)
- PF-009 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 におけるプラストキノンプールのレドックスと非光化学消光の関係性  
太刀掛稔平, 園池公毅 (早稲田大・教育・総合科学)
- PF-010 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 の細胞外電子伝達活性は外膜を剥離させることにより向上する  
草間翔子<sup>1,2</sup>, 児島征司<sup>2</sup>, 木村拳<sup>1</sup>, 田中謙也<sup>1</sup>, 嶋川銀河<sup>3</sup>, 奥村泰章<sup>2</sup>, 中西周次<sup>1,3</sup> (1大阪大・院基礎工, 2パナソニック(株), 3大阪大・太陽エネC)
- PF-011 *Synechocystis* sp. PCC6803 における分子状水素と活性酸素種の関係  
浅野佑太<sup>1</sup>, 太田尚孝<sup>2</sup>, 鞆達也<sup>2</sup> (1東理大・院理学, 2東理大・理)

■ 光合成の環境応答

- PF-012 変動光に対する *Euglena gracilis* のエネルギー移動過程の応答  
田邊みゆき<sup>1</sup>, 植野嘉文<sup>1</sup>, 横野牧生<sup>2</sup>, 加藤香穂<sup>3</sup>, 沈建仁<sup>3,4</sup>, 長尾遼<sup>4</sup>, 秋本誠志<sup>1</sup> (1神戸大・院理, 2北大・低温研, 3岡山大・院自然科学, 4岡山大・異分野基礎研)
- PF-013 *Synechocystis* sp. PCC 6803 の  $\Delta ndhD1/D2$  株を用いたレドックスバランス感知フィコビリソーム分解制御機構の解析  
豊島正和<sup>1</sup>, 阪田真澄<sup>1</sup>, 山本千晶<sup>1</sup>, 植野嘉文<sup>2</sup>, 戸谷吉博<sup>1</sup>, 秋本誠志<sup>2</sup>, 清水浩<sup>1</sup> (1大阪大・院・情報科学, 2神戸大・院・理)
- PF-014 光化学系 I の P700 酸化能力の違いがキュウリの低温感受性の品種間差を引き起こす  
竹内航<sup>1</sup>, 車玉芬<sup>2</sup>, 熊沢穰<sup>2</sup>, 中野雄司<sup>1,2</sup>, 三宅親弘<sup>3</sup>, 伊福健太郎<sup>1,2</sup> (1京都大・農, 2京大院・生命, 3神戸大院・農)
- PF-015 時間分解蛍光分光法によるアカリオクロリスの光質応答に関する研究  
王哲<sup>1</sup>, 植野嘉文<sup>1</sup>, 横野牧生<sup>2</sup>, 豊福玲於奈<sup>3</sup>, 鞆達也<sup>3</sup>, 秋本誠志<sup>1</sup> (1神戸大院・理, 2北大・低温研, 3東理大・理)
- PF-016 珪藻における光捕集・エネルギー移動過程の変動赤色光への応答  
田邊みゆき<sup>1</sup>, 植野嘉文<sup>1</sup>, 横野牧生<sup>2</sup>, 沈建仁<sup>3</sup>, 長尾遼<sup>3</sup>, 秋本誠志<sup>1</sup> (1神戸大・院理, 2北大・低温研, 3岡山大・異分野基礎研)
- PF-017 葉緑体内 pH の制御に関わる DLDG1 タンパク質の遺伝学的解析  
鈴木花実, 増田真二 (東京工業大学 生命理工学院)
- PF-018 光質に対する *Euglena gracilis* の励起エネルギー移動過程の応答  
反橋勇貴<sup>1</sup>, 植野嘉文<sup>2</sup>, 横野牧生<sup>3</sup>, 加藤香穂<sup>4</sup>, 沈建仁<sup>4,5</sup>, 長尾遼<sup>5</sup>, 秋本誠志<sup>1,2</sup> (1神戸大・理, 2神戸大・院理, 3北大・低温研, 4岡山大・院自然科学, 5岡山大・異分野基礎研)

- PF-019 シロイヌナズナ葉におけるアスコルビン酸蓄積の光制御には光合成による VTC2 遺伝子発現が影響する  
石川孝博<sup>1</sup>, 丸田隆典<sup>1</sup>, 小川貴央<sup>1</sup>, 重岡成<sup>2</sup>, Mike Page<sup>3</sup>, Smirnov Nicholas<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>島根大院・自然科学, <sup>2</sup>近畿大・附属農場, <sup>3</sup>エクセター大・バイオサイエンス)

## ■ 一次代謝

- PF-020 イネの窒素欠乏応答ネットワークにおいて重要な役割を果たす転写因子の同定と機能解析  
大槻並枝<sup>1</sup>, 植田佳明<sup>2</sup>, 櫻庭康仁<sup>1</sup>, 柳澤修一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東大・生七, <sup>2</sup>JIRCAS)
- PF-021 Histone chaperon NAP1 proteins are involved in nitrogen responsive gene expression regulation in *Arabidopsis thaliana*  
Linnan Jie, Miho Sanagi, Yoshie Morita, Junpei Takagi, Junji Yamaguchi, Takeo Sato (Fac. Sci. and Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ.)
- PF-022 SnRK1 キナーゼによる転写因子のリン酸化を介した窒素応答性花成制御機構の解析  
久保晃生<sup>1</sup>, 眞木美帆<sup>1</sup>, 佐藤靖武<sup>2</sup>, Filip Rolland<sup>3</sup>, 高木純平<sup>1</sup>, 山口淳二<sup>1</sup>, 今泉貴登<sup>4</sup>, 佐藤長緒<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>北大院・理・生命, <sup>2</sup>北大・理, <sup>3</sup>Biology Department, KU Leuven, <sup>4</sup>Dept. Biol. Univ. Washington)
- PF-023 シロイヌナズナにおけるグルタチオン分解経路の初期反応を担う 5 遺伝子の異なる性質の解明  
伊塚岳洋<sup>1</sup>, 馬橋美野里<sup>2</sup>, 宮地俊輔<sup>2</sup>, 丸山明子<sup>3</sup>, 平井優美<sup>4</sup>, 大津 (大鎌) 直子<sup>1,5</sup> ( <sup>1</sup>東京農工大農, <sup>2</sup>東京農工大院農, <sup>3</sup>九大院資源環境科学, <sup>4</sup>理研環境資源科学, <sup>5</sup>農工大GIR)

## ■ 二次 (特化) 代謝

- PF-024 ベチユニア花香配糖体の生合成に関わる糖転移酵素の機能解析  
肥塚崇男<sup>1</sup>, 上山由記子<sup>1</sup>, 北島佐紀人<sup>2</sup>, 大西利幸<sup>3</sup>, 松井健二<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>山口大・院創成科学, <sup>2</sup>京都工繊大・工芸科学, <sup>3</sup>静岡大・院農)
- PF-025 Comparison of different methods and datasets for genome-wide association study -a case study in sorghum  
Xu Chen<sup>1</sup>, Kiyoshi Yamazaki<sup>1</sup>, Bian Bian<sup>1</sup>, Hideki Takanashi<sup>1</sup>, Masaru Fujimoto<sup>1</sup>, Nobuhiro Tsutsumi<sup>1</sup>, Junichi Yoneda<sup>2</sup>, Taichi Koshiba<sup>2</sup>, Hiromi Kajiya-Kanegae<sup>1</sup>, Motoyuki Ishimori<sup>1</sup>, Tsuyoshi Tokunaga<sup>2</sup>, Hiroyoshi Iwata<sup>1</sup>, Masaomi Yamamura<sup>3</sup>, Yuki Tobimatsu<sup>3</sup>, Toshiaki Umezawa<sup>3</sup>, Toru Fujiwara<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, <sup>2</sup>EARTHNOTE Co., Ltd., <sup>3</sup>Research Institute for Sustainable Humanosphere, Kyoto University)
- PF-026 プロアントシアニン生合成の転写制御と蓄積機構の解明  
野あおい, 渡邊むつみ, 峠隆之 (奈良先端科学技術大学院大学)
- PF-027 アルミニウム耐性樹木 *Eucalyptus camaldulensis* が含む加水分解性タンニンの網羅的解析  
田原恒<sup>1</sup>, 鈴木勝一<sup>2</sup>, 西口満<sup>1</sup>, 橋田光<sup>1</sup>, 伊東秀之<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>森林総合研究所, <sup>2</sup>岡山県立大学大学院保健福祉学研究所)
- PF-028 Glucosinolate Catabolism dependent on Two  $\beta$ -Glucosidases, BGLU28 and BGLU30, is critical for Plant Growth under Sulfur Deficiency  
Liu Zhang<sup>1</sup>, Ryota Kawaguchi<sup>1</sup>, Tomomi Morikawa-Ichinose<sup>1</sup>, Alaa Allahham<sup>1</sup>, Sun-Ju Kim<sup>2</sup>, Akiko Maruyama-Nakashita<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Grad. Sch. Bioresour. & Bioenviron., Univ. Kyushu, <sup>2</sup>Grad. Sch. Bio-Enviro Chem., Univ. Chungnam National)

## ■ 生体膜・イオン・物質輸送

- PF-029 Mutations in a Golgi-localized proton pyrophosphatase *AVP2;1* alleviates low-boron stress in *Arabidopsis thaliana*  
Amarachukwu Faith Onuh, Kyoko Miwa (Grad. Sch. Environ. Sci., Hokkaido Univ.)
- PF-030 シロイヌナズナの液胞膜型アクアポリン TIP2;2 の機能解析  
山成由佳子<sup>1</sup>, 中原由揮<sup>2</sup>, 藤本緋菜<sup>1</sup>, 本廣夕佳<sup>1</sup>, 桑形恒男<sup>3</sup>, 半場祐子<sup>4</sup>, 且原真木<sup>2</sup>, 奈良久美<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>奈良女子大, <sup>2</sup>岡山大・植物研, <sup>3</sup>農研機構・農業環境変動研, <sup>4</sup>京都工繊大・応用生物)
- PF-031 シロイヌナズナ液胞膜型アクアポリン AtTIP3 の水輸送活性をコントロールする C 末端領域の解析  
宇都木繁子, 且原真木 (岡山大・植物研)
- PF-032 鉄欠乏時のオオムギ新葉への Fe 流入速度と SUF 経路の下方制御との関係  
樋口恭子<sup>1</sup>, 佐々木実莉<sup>1</sup>, 香取摩耶<sup>1</sup>, 栗田圭輔<sup>2</sup>, 酒井卓郎<sup>2</sup>, 鈴木伸郎<sup>3</sup>, 河地有木<sup>3</sup>, 齋藤彰宏<sup>1</sup>, 大山卓爾<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東京農業大学・応用生物科学部・農芸化学科, <sup>2</sup>日本原子力研究開発機構 物質科学研究センター, <sup>3</sup>量子科学技術研究開発機構・高崎量子応用研究所)

- PF-033 ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC6803 における 2 つの RND 型脂肪酸排出輸送体の同定  
 神野遥美<sup>1</sup>, 鈴木天真<sup>2</sup>, 田中康大<sup>2</sup>, 水谷建貴<sup>2</sup>, 長谷川孝則<sup>2</sup>, 小俣達男<sup>3</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, 3名大・院・生命農学)
- PF-034 *Synechococcus elongatus* PCC 7942 の RND 型輸送体 RND1 の遊離脂肪酸 (FFA) 排出活性の制御に関わる新規因子  
 古橋純, 高谷信之, 小俣達男, 本山清龍 (名大・院生命農)

## ■ 膜交通

- PF-035 Syntaxin6 N 末端領域を有する植物固有タンパク質の細胞内局在の解析  
 長尾レイナ<sup>1</sup>, 清水優太郎<sup>2,3</sup>, 藤倉崇紘<sup>3</sup>, 伊藤瑛海<sup>1</sup>, 由良敬<sup>1,4</sup>, 中野明彦<sup>2</sup>, 植村知博<sup>1</sup> (1お茶大・院・人間文化創成科学, 2理研・光量子工学, 3東大・院・理系, 4早大・先進理工・生命医科)
- PF-036 シロイヌナズナ Rab6/RABH1 の機能解析  
 大堀智博<sup>1</sup>, 伊藤瑛海<sup>1</sup>, 中野明彦<sup>2</sup>, 上田貴志<sup>3,4</sup>, 植村知博<sup>1</sup> (1お茶の水女子大・理・生物, 2理研・光量子工学, 3基生研・細胞動態, 4総研大・基礎生物)
- PF-037 病原菌応答における植物分泌システムの役割  
 遠藤彩瑛<sup>1</sup>, 伊藤瑛海<sup>1</sup>, 中野明彦<sup>2</sup>, 植村知博<sup>1</sup> (1お茶の水女子大・理・生物, 2理研・光量子工学)
- PF-038 シロイヌナズナ VAMP714 の細胞内局在の解析  
 江口倫子<sup>1</sup>, 遠藤彩瑛<sup>2</sup>, 伊藤瑛海<sup>2</sup>, 中野明彦<sup>3</sup>, 植村知博<sup>1,2</sup> (1お茶の水女子大・院・ライフサイエンス, 2お茶の水女子大・理学部, 3理研・光量子)
- PF-039 TGN-液胞間の輸送が制御する塩ストレス応答  
 井上柚紀<sup>1</sup>, 清水優太郎<sup>2,3</sup>, 伊藤瑛海<sup>1</sup>, 中野明彦<sup>2</sup>, 植村知博<sup>1</sup> (1お茶の水女子大・理・生物, 2理研・光量子工学, 3東大・院・理系)
- PF-040 膜交通制御因子 SYP61 による塩ストレス応答制御におけるユビキチンシグナルの関与  
 新井麻由<sup>1</sup>, 長谷川陽子<sup>1</sup>, Yongming Luo<sup>1</sup>, 棕田航生<sup>1</sup>, 植村知博<sup>2</sup>, 高木純平<sup>1</sup>, 山口淳二<sup>1</sup>, 佐藤長緒<sup>1</sup> (1北大院・生命・理, 2お茶の水女子大学大学院・人間文化創成科学研究科)
- PF-041 ユビキチンシグナルと膜交通制御を介した植物の C/N 栄養応答の解析  
 長谷川陽子<sup>1</sup>, 羅永茗<sup>1</sup>, 棕田航生<sup>1</sup>, 新井麻由<sup>1</sup>, 植村知博<sup>2</sup>, Johann Boutte<sup>3</sup>, 中野明彦<sup>4</sup>, 山口淳二<sup>1</sup>, 佐藤長緒<sup>1</sup> (1北大院・生命・理, 2お茶の水女子大学大学院・人間文化創成科学研究科, 3Laboratory of Membrane Biogenesis - CNRS/Bordeaux Univ. - France, 4理研・光量子工学)

## ■ オルガネラ/細胞骨格

- PF-042 葉緑体膜の形成と機能維持に重要な VIPP1 が示す新奇 ATPase および GTPase 活性の異なる特徴  
 大西紀和<sup>1</sup>, 杉本学<sup>1</sup>, 張林剛<sup>2</sup>, 坂本亘<sup>1</sup> (1岡山大・資源植物研, 2内蒙古大・生命科学)
- PF-043 *dpd1* 変異はオートファジー変異体の早枯れ表現型を抑制する  
 高見常明, 坂本亘 (岡山大・植物研)
- PF-044 【演題取り下げ】
- PF-045 シロイヌナズナ葉においてミトコンドリア品質管理を担うマイトファジーの解析  
 中村咲耶<sup>1</sup>, 萩原伸也<sup>1</sup>, 大友康平<sup>2,3,4</sup>, 石田宏幸<sup>5</sup>, 日出間純<sup>6</sup>, 根本知己<sup>2,3,4</sup>, 泉正範<sup>1</sup> (1理研・CSRS, 2自然科学研究機構・生命創成探求セ, 3生理研・バイオフィotonクス, 4総研大・生命科学, 5東北大・院農, 6東北大・院生命科学)
- PF-046 シロイヌナズナの *cr1* 変異体のサプレッサー原因遺伝子の同定と解析  
 吉村亮<sup>1</sup>, 南河駿<sup>1</sup>, 瀬田遼平<sup>1</sup>, 宮崎紗英<sup>1</sup>, 鈴木孝征<sup>2</sup>, Moussa Benhamed<sup>3</sup>, 吉岡泰<sup>1</sup> (1名大・理・生命, 2中部大・応用生物, 3Inst. Plant Sci. Paris-Saclay, Univ. Paris-Sud)
- PF-047 植物の防御応答に関与する葉緑体タンパク質の探索  
 松永遥平, 幸前宏美, 笠井敦, 平田久笑, 本橋令子 (静岡大・院総科技研究科)

## ■ 細胞壁

- PF-048 タバコ属の *in vitro* grafting システムの構築  
 川勝弥一<sup>1,2</sup>, 白武勝裕<sup>2</sup>, 野田口理孝<sup>1</sup> (1名古屋大 生物機能開発利用研究センター, 2名古屋大 生命農)

- PF-049 新規ゴルジ局在タンパク質 HOP はカロースの蓄積制御を介し細胞板の形成に寄与する  
佐々木武馬<sup>1,2</sup>, 小田祥久<sup>1,2</sup> (1国立遺伝学研究所・遺伝形質研究系, 2総合研究大学院大学・遺伝学専攻)
- PF-050 FIBex: 植物の繊維形成に特化した新しいオンライントランスクリプトームデータベースの開発  
小野寺瞳<sup>1</sup>, Natalia Mokshina<sup>2</sup>, Oleg Gorshkov<sup>2</sup>, 高崎寛則<sup>3</sup>, Tatyana Gorshkova<sup>2</sup>, 光田展隆<sup>1</sup> (産総研・生物プロセス, 2カザン生物化学生物物理研究所・植物糖鎖生物学研究室, 3埼玉大・院理工学)

## ■ 細胞周期・分裂

- PF-051 ゲノム倍数化がシロイヌナズナの根端成長及び染色体の東化に与える影響の定量的解析  
菊池涼夏<sup>1</sup>, 杉山宗隆<sup>2</sup>, 岩元明敏<sup>1,3</sup> (1神奈川大・院・理・生物科学, 2東大・院・理・植物園, 3神奈川大・理・生物科学)
- PF-052 リアルタイム PCR を用いたシロイヌナズナの DNA 損傷定量法の開発  
浦口晋平, 田丸夏帆, 鈴木真帆, 大城有香, 中村亮介, 高根沢康一, 清野正子 (北里大・薬)
- PF-053 DNA 損傷に応答した細胞周期停止の制御機構の解明  
細谷美遥, 高橋直紀, 梅田正明 (奈良先端大・先端科学)

## ■ 栄養成長

- PF-054 MpPGDH-mediated serine synthesis is essential for plant growth in the dark and for sexual reproduction in *Marchantia polymorpha*  
Mengyao Wang<sup>1,2</sup>, Hiromitsu Tabeta<sup>1,3,5</sup>, Kinuka Ohtaka<sup>1,2,6</sup>, Ayuko Kuwahara<sup>1</sup>, Kiminori Toyooka<sup>1</sup>, Mayuko Sato<sup>1</sup>, Mayumi Wakazaki<sup>1</sup>, Hiromichi Akashi<sup>1</sup>, Yoriko Matsuda<sup>4</sup>, Takayuki Kohchi<sup>4</sup>, Ryuichi Nishihama<sup>4</sup>, Ali Ferjani<sup>5</sup>, Masami Yokota Hirai<sup>1,2</sup>  
(1RIKEN Center for Sustainable Resource Science, 2Graduate School of Bioagricultural Sciences, Nagoya University, 3Department of Life Sciences, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, 4Graduate School of Biostudies, Kyoto University, 5Department of Biology, Tokyo Gakugei University, 6Department of Chemical and Biological Sciences, Faculty of Science, Japan Women's University)
- PF-055 ヒメツリガネゴケ NIN-like protein 相同遺伝子は配偶体に依存した孢子体発生を制御する  
養老瑛美子, 榎原恵子 (立教大・生命理)
- PF-056 ゼニゴケにおける MpCLE2 ペプチドシグナル下流因子の探索  
高橋剛 (学習院大・院自然科学)
- PF-057 *ATML1* は細胞系譜とは無関係に最外層の細胞で活性化される  
高田忍<sup>1</sup>, 吉田彩香<sup>1</sup>, 高田希<sup>1</sup>, 伊藤みはる<sup>1</sup>, Gerd Jürgens<sup>3</sup>, 飯田浩行<sup>2</sup> (1大阪大学・理学部・生物, 2Institute of Biotechnology, HiLIFE, University of Helsinki, 3ZMBP, University of Tübingen)
- PF-058 植物の再生能力の獲得に関与するエピジェネティック制御因子の機能解析  
三浦理奈<sup>1</sup>, 坂本卓也<sup>1</sup>, 澁田未央<sup>2</sup>, 大矢恵代<sup>3</sup>, 稲垣宗一<sup>3</sup>, 鈴木穰<sup>4</sup>, 角谷徹仁<sup>3,5</sup>, 松永幸大<sup>2</sup> (1東理大・院・理工・応用生物, 2東大・院・新領域・先端生命, 3東大・院・理・生物, 4東大・院・新領域・メディカル情報, 5遺伝研)
- PF-059  $\gamma$  線照射によるシュート再生能向上機構の解析  
東海林朋佳<sup>1</sup>, 坂本勇貴<sup>2</sup>, 鈴木孝征<sup>3</sup>, 坂本卓也<sup>1</sup>, 松永幸大<sup>4</sup> (1東理大・院・理工・応用生物, 2大阪大・院・理・生物科学, 3中部大・院・応用生物・応用生物, 4東大・院・新領域)
- PF-060 *hope-1* 変異体の胚軸上に自発的に生じるカルスは異所的なオーキシンの蓄積とそれに伴う細胞分裂の活性化によって引き起こされる  
白鳥みづき<sup>1,2</sup>, 高橋和希<sup>2</sup>, 多部田弘光<sup>1,2,3</sup>, 古賀皓之<sup>4</sup>, 郡司玄<sup>2</sup>, 堀口吾郎<sup>5,6</sup>, 平井優美<sup>3</sup>, 塚谷裕一<sup>4</sup>, Ali Ferjani<sup>2</sup> (1東大・院・総合文化, 2東京学芸大・教育・生命, 3理研CSRS, 4東大・院・理, 5立教大・理・生命, 6立教大・理・生命理学センター)
- PF-061 Establishment Of The Live Imaging Approach To Analyze Tip Growth Of Conchocelis In The Red Alga *Neopyropia yezoensis*  
Yuji Hiwatashi<sup>1,2</sup>, Mizuho Shimada<sup>2</sup>, Nagisa Takada<sup>1</sup> (1Sch. Food Ind. Sci., Miyagi Univ., 2Gad. Food Agri. Environ. Sci., Miyagi Univ.)
- PF-062 アサガオの蔓における表層微小管の配向—巻き付きとの関係の検証—  
齋藤霞<sup>1</sup>, 夜船友咲<sup>2</sup>, 金田剛史<sup>2</sup> (1愛媛大・理, 2愛媛大・院理工学)
- PF-063 野外におけるユーカリ・グロブルス幼木の発達過程の時系列解析  
中田未友希<sup>1</sup>, 高原正裕<sup>2</sup>, 出村拓<sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2アカシア園芸)

## ■ 生殖成長

- PF-064 花茎の整合性維持を担う転写因子群に関する形態学およびトランスクリプトーム解析  
浅岡真理子<sup>1,2</sup>, 坂本真吾<sup>3</sup>, 古賀皓之<sup>4</sup>, 郡司玄<sup>1</sup>, 光田展隆<sup>3</sup>, 塚谷裕一<sup>4</sup>, 澤進一郎<sup>5</sup>, Olivier Hamant<sup>2</sup>, Ali Ferjani<sup>1</sup> (1東京学芸大・教育・生命, 2RDP, ENS de Lyon, 3産総研・生物プロセス, 4東大・院・理, 5熊本大・院・先端科学)
- PF-065 A novel experimental system to study effects of mechanical forces on the floral development in *Arabidopsis thaliana*  
Akitoshi Iwamoto<sup>1</sup>, Yoshioka Yuna<sup>2</sup>, Oriko Okabe<sup>2</sup>, Yohei Tanoue<sup>2</sup>, Karube Ryuta<sup>1</sup>, Mizuki Negishi<sup>1</sup>, Sumire Yamamoto<sup>1</sup>  
(1Kanagawa Univ. Fac. Sci. Dept. Biol., 2Tokyo Gakugei Univ. Div. Sci. Dept Biol.)
- PF-066 シロイヌナズナの雄原細胞の取り込みに関わる GH17 メンバーの解析  
海老根一生<sup>1,2</sup>, 山岡尚平<sup>3</sup>, 上田貴志<sup>1,2</sup> (1基生研・細胞動態, 2総研大・生命科学, 3京大・院・生命科学)
- PF-067 精子による生殖を行う植物は cAMP 合成・分解酵素 CAPE をもつ  
山本千愛, 高橋文雄, 大江遥介, 白畑陽都, 柴田あいか, 笠原賢洋 (立命館大・院・生命)

## ■ 植物ホルモン/シグナル伝達物質

- PF-068 *DIENLACTONE HYDROLASE LIKE PROTEIN1* negatively regulates KAI2-ligand pathway in *Marchantia polymorpha*  
Hiromu Kameoka<sup>1</sup>, Shota Shimazaki<sup>1</sup>, Yohei Mizuno<sup>1</sup>, Kyoichi Kodama<sup>1</sup>, Aino Komatsu<sup>1</sup>, Akiyoshi Yoda<sup>2</sup>, Kiyoshi Mashiguchi<sup>3</sup>, Bunta Watanabe<sup>3</sup>, Masanori Okamoto<sup>2</sup>, Takahito Nomura<sup>2</sup>, Shinjiro Yamaguchi<sup>3</sup>, Junko Kyojuka<sup>1</sup> (1Grad. Sch., Life Sci., Tohoku Univ., 2Ctr. for Biosci. Res. & Educ., Utsunomiya Univ., 3Inst. Chem. Res. Kyoto Univ.)
- PF-069 シロイヌナズナにおける根特異的なサイトカイニンシグナルの欠損が地上部のトランスクリプトームに与える影響の解析  
門田宏太<sup>1</sup>, 鈴木孝征<sup>2</sup>, 中川強<sup>1</sup>, 蜂谷卓士<sup>1</sup> (1島根大・総科センター遺伝子, 2中部大・応用生物)
- PF-070 Tissue-specific expression analysis of plant intracellular Ras-group LRR Proteins (*PIRLs*) in *Arabidopsis thaliana*  
Md. Firose Hossain, Mst Momtaz Sultana, Ai Tanaka, Takushi Hachiya, Tsuyoshi Nakagawa (Dep. Mol. Func. Gen. Int. Cent. Sci. Res., Shimane Univ.)
- PF-071 陸上植物に保存された祖先型ストリゴラクトン  
依田彬義<sup>1,2</sup>, 謝肖男<sup>2</sup>, 島崎翔太<sup>3</sup>, 児玉恭一<sup>3</sup>, 米山香織<sup>4</sup>, 秋山康紀<sup>5</sup>, 嶋村正樹<sup>6</sup>, 経塚淳子<sup>3</sup>, 野村崇人<sup>2</sup> (1東京農工大院・連合農, 2宇都宮大・バイオ, 3東北大院・生命科学, 4愛媛大院・農, 5大阪府大院・生命環境, 6広島大院・統合生命)
- PF-072 イネ花粉のデンプン合成におけるジベレリンの作用  
森井南美, 杉原諒彦, 河合恭甫, 榎尾徹, 伊藤亜矢, 吉村久子, 服部将子, 竹原清日, 松岡信, 上口(田中)美弥子 (名古屋大・生物機能開発利用研究センター)
- PF-073 ソラマメ孔辺細胞を用いた質量分析による AKS1 オーソログの同定  
林優紀<sup>1</sup>, 高橋洋平<sup>2</sup>, 桑田啓子<sup>3</sup>, 鈴木孝征<sup>4</sup>, 木下俊則<sup>1,3</sup> (1名大・理・生命, 2Div. Biol. Sci., UCSD, 3名大・WPI-ITbM, 4中部大・応用生物)
- PF-074 プラスノステロイドシグナル伝達における新規転写因子 BMY2 の植物形態形成における機能解析  
原谷憲弥<sup>1</sup>, 藤田健司郎<sup>1,3</sup>, 長谷川玲花<sup>4</sup>, 山上あゆみ<sup>1,2</sup>, 池田美穂<sup>4</sup>, 光田展隆<sup>5</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 高木優<sup>4,5</sup>, 浅見忠男<sup>6</sup>, 中野雄司<sup>1,2</sup> (1京大院・生命, 2理研・CSRS, 3明治大院・農, 4埼大院・理工, 5産総研, 6東大院・農学生命)
- PF-075 シロイヌナズナにおけるフェアリー化合物の生理機能解明  
谷口有希<sup>1</sup>, 朴スヨン<sup>1</sup>, 岩本耕太郎<sup>1</sup>, 菅敏幸<sup>2</sup>, 竹村太秀<sup>4</sup>, 崔宰熏<sup>4</sup>, 謝肖男<sup>3</sup>, 河岸洋和<sup>4</sup>, 本橋令子<sup>1</sup> (1静岡大・院総科技研究科, 2静大・薬学, 3宇都宮大・バイオサイエンス教育研究センター, 4静岡大・創科技研究科)
- PF-076 *Klebsormidium nitens* におけるオーキシン応答性遺伝子の発現制御に関わる転写因子の解析  
唐司典明, 瀬底かなみ, 堀孝一, 下嶋美恵, 太田啓之 (東京工業大学・生命理工学院)
- PF-077 オーキシン輸送の制御に関わる *RLD* 遺伝子ファミリーの分子生物学的解析  
西村岳志<sup>1</sup>, 古谷将彦<sup>2</sup>, 谷口雅俊<sup>3</sup>, 森田(寺尾)美代<sup>1</sup> (1基生研, 2福建農林大・生命科学, 3名古屋大・院生命農学)
- PF-078 イネ花粉成熟期における糖化機構の解明  
葉山旺<sup>1</sup>, 河合恭甫<sup>1</sup>, 杉原諒彦<sup>1</sup>, 森井南美<sup>1</sup>, 竹原清日<sup>1</sup>, 水多陽子<sup>2</sup>, 上口美弥子<sup>1</sup> (1名古屋大学生物機能開発利用研究センター, 2名古屋大・世界トップレベル研究開発拠点プログラム (WPI)・トランスフォーマティブ生命分子研究所 (ITbM))

## ■ 光受容体/光応答

- PF-079 *ZEITLUPE* enhances expression of *PIF4* and *YUC8* in the upper aerial parts of *Arabidopsis* seedlings to positively regulate hypocotyl elongation  
Aya Saitoh<sup>1</sup>, Tomoyuki Takase<sup>1</sup>, Hiroshi Abe<sup>2</sup>, Masaaki Watahiki<sup>3</sup>, Yuki Hirakawa<sup>1</sup>, Tomohiro Kiyosue<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Graduate Course in Life Science, Graduate School of Science, Gakushuin University, <sup>2</sup>Experimental Plant Division, Department of Biological Systems, RIKEN, BioResource Center, <sup>3</sup>Faculty of Science, Division of Biological Sciences Hokkaido University)
- PF-080 青色光による気孔開口における BLUS1 キナーゼドメインの機能解析  
富士彩紗<sup>1</sup>, 田原京佳<sup>1</sup>, 山内翔太<sup>1</sup>, 細谷桜子<sup>1</sup>, 岡島公司<sup>2</sup>, 島崎研一郎<sup>3</sup>, 武宮淳史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>山口大院・創成科学, <sup>2</sup>慶応大・理工, <sup>3</sup>九大院・理)
- PF-081 葉緑体光定位運動における新規 phot2 相互作用因子の解析  
比嘉毅<sup>1</sup>, 後藤栄治<sup>2</sup>, 和田正三<sup>3</sup>, 小田祥久<sup>1,4</sup>, 中井正人<sup>5</sup> (<sup>1</sup>遺伝研・細胞制御, <sup>2</sup>九大院・農, <sup>3</sup>都立大・院理, <sup>4</sup>総研大・遺伝, <sup>5</sup>阪大・蛋白研)
- PF-082 常に正の走光性を示すクラミドモナス変異株の表現型解析  
森下純<sup>1,2</sup>, 得津隆太郎<sup>3,4</sup>, 皆川純<sup>3,4</sup>, 久堀徹<sup>1,2</sup>, 若林憲一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東工大・生命理工学院, <sup>2</sup>東工大・化生研, <sup>3</sup>基生研・環境光生物学部門, <sup>4</sup>総研大・基礎生物学部門)
- PF-083 モジュールクロニング法を用いた大腸菌におけるフィコシアノピリン合成系の改良  
増井健人, 浴俊彦, 広瀬侑 (豊橋技科大・院工)

## ■ 花成/時計

- PF-084 FT タンパク質の輸送経路の探索  
村田裕介, 阿部光知 (東大・院総合文化)
- PF-085 シロイヌナズナの花成における茎頂メリステムのサイズとアイデンティティ転換  
渡辺真史, 岡本龍史, 木下温子 (都立大・理)
- PF-086 *OsNLPX* is involved in the low N promoted flowering event in rice (*oryza sativa*)  
Bian Bian, Hua Xiao, Zhihang Feng, Mengyao Wang, Xu Chen, Kiyoshi Yamazaki, Kenji Yano, Yusuke Shikanai, Yoshihiro Ohmori, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara (Graduate School of Agricultural and life Sciences, The University of Tokyo)
- PF-087 概日時計を介した植物の季節認識機構の制御  
廣畑敦洋<sup>1</sup>, 山蔦祐太<sup>1</sup>, 小河香織<sup>2</sup>, 久保田茜<sup>1</sup>, 鈴木孝征<sup>3</sup>, 遠藤求<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・先端科学技術, <sup>2</sup>京都大・院・生命科学, <sup>3</sup>中部大・応用生物学)
- PF-088 Analysis of LUX function in root development in *A. thaliana*  
Yu Leng<sup>1</sup>, Koutarou Torii<sup>2</sup>, Taiga Uchikawa<sup>1</sup>, Akane Kubota<sup>1</sup>, Nozomu Takahashi<sup>1</sup>, Tatsuaki Goh<sup>1</sup>, Motomu Endo<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sci. and Tech., NAIST, <sup>2</sup>Wako Inst., Riken)
- PF-089 緑藻クラミドモナスの LOV Histidine Kinases (LHKs) の機能解析  
山本祐莉<sup>1</sup>, 松尾拓哉<sup>2</sup>, 渡邊智基<sup>1</sup>, 中野侑希<sup>1</sup>, 片山琉太<sup>3</sup>, 富田航<sup>1</sup>, 大塚徹寛<sup>1</sup>, 青木撰之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大学大学院・情報学研究科, <sup>2</sup>名古屋大学・遺伝子実験施設, <sup>3</sup>名古屋大学・情報学部)
- PF-090 緑藻クラミドモナスの2つの Pseudo-Response Regulator ホモログ  
中野侑希<sup>1</sup>, 松尾拓哉<sup>2</sup>, 渡邊智基<sup>1</sup>, 山本祐莉<sup>1</sup>, 片山琉太<sup>3</sup>, 青木撰之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大学 大学院情報学研究科, <sup>2</sup>名古屋大学 遺伝子実験施設, <sup>3</sup>名古屋大学 情報学部)

## ■ 環境応答 A

- PF-091 窒素欠乏条件におけるアスコルビン酸代謝の調節  
岩上拓己, 小川貴央, 石川孝博, 丸田隆典 (島根大院・自然科学)
- PF-092 Molecular mechanism underlying glutathione-dependent ascorbate recycling system  
Akane Hamada<sup>1</sup>, Yusuke Terai<sup>1</sup>, Takahisa Ogawa<sup>1</sup>, Atsuko Miyagi<sup>2</sup>, Maki Kawai-Yamada<sup>2</sup>, Takahiro Ishikawa<sup>1</sup>, Takanori Maruta<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Fac. Life Environ. Sci., Shimane Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ.)
- PF-093 ROS 生成酵素 Rboh の Ca<sup>2+</sup>結合とリン酸化による活性制御機構とゼニゴケにおける機能分担  
橋本貴史<sup>1</sup>, 橋本研志<sup>1</sup>, 宮川拓也<sup>2</sup>, 田之倉優<sup>2</sup>, 朽津和幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理科大・院・理工・応用生物科学, <sup>2</sup>東京大・農学生命科学・応用生命化学)

- PF-094 ゼニゴケにおけるストレス応答性長距離シグナル伝達のイメージング解析  
渡邊健志郎, 長谷川晃汰, 進藤大輝, 橋本研志, 朽津和幸 (東京理科大・院・理工・応用生物学)
- PF-095 葉緑体局在性シロイヌナズナ NAD キナーゼの機能解析  
白朝木日楽格<sup>1</sup>, 橋田慎之介<sup>2</sup>, 宮城敦子<sup>1</sup>, 石川寿樹<sup>1</sup>, 山口雅利<sup>1</sup>, 川合真紀<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・院・理工, <sup>2</sup>電中研・環科研)
- PF-096 哺乳類型チオレドキシ還元酵素による *Chlamydomonas reinhardtii* の強光耐性への寄与  
朝比奈佑磨<sup>1,2</sup>, 坂本一馬<sup>1,2</sup>, 久堀徹<sup>1,2</sup>, 若林憲一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京工業大学 生命理工学院, <sup>2</sup>東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所)

## ■ 環境応答 B

- PF-097 Functional Analyses of an Arabidopsis bZIP Transcription Factor Involved in Drought Tolerance  
Yoshimi Nakano, Keiko Kigoshi, Sumire Fujiwara (Bioprod. Res. Inst., AIST)
- PF-098 車軸藻類クレブソルミディウムの AREB 様 bZIP 転写因子は水ストレスの共通制御因子として働く  
堀孝一, 唐司典明, 瀬底かなみ, 下嶋美恵, 太田啓之 (東京工業大学・生命理工学院)
- PF-099 ヒメツリガネゴケにおける ABA 高感受変異体の解析  
大矢遼太郎<sup>1</sup>, 森川友理<sup>1</sup>, 太治輝昭<sup>1</sup>, 竹澤大輔<sup>2</sup>, 坂田洋一<sup>1</sup>, 四井いずみ<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京農大・バイオ, <sup>2</sup>埼玉大・大学院理工学研究科)
- PF-100 Responses of fructose-1,6-bisphosphate aldolases to salt stress in a halotolerant cyanobacterium  
Siripat Ngoennet<sup>1</sup>, Masaki Honda<sup>2</sup>, Tanutch Patipong<sup>1,3</sup>, Takashi Hibino<sup>2,3</sup>, Rungaroon Waditee-Sirisattha<sup>1</sup>, Hakuto Kageyama<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>Fac. Sci., Chulalongkorn Univ., <sup>2</sup>Fac. Sci. Tech., Meijo Univ., <sup>3</sup>Grad. Hum. Environ. Sci., Meijo Univ.)
- PF-101 耐塩性化合物 HTD0011 は液胞型 H<sup>+</sup>-ATPase を制御することによって耐塩性を強化する  
佐古香織<sup>1,2</sup>, 平野弘之<sup>2</sup>, Sheena C Li<sup>2</sup>, 八代田陽子<sup>2</sup>, Charles Boone<sup>2</sup>, 長田裕之<sup>2</sup>, 関原明<sup>2</sup> (<sup>1</sup>近大・農, <sup>2</sup>理研・CSRS)
- PF-102 高 NaCl 環境下で耐塩性の異なるヒユ科植物の成長が異なる要因—特に細胞壁分解酵素の活性に着目して—  
石倉慧一<sup>1</sup>, 岡真理子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>鳥取大・院持続性社会 農学専攻, <sup>2</sup>鳥取大学 農学部)
- PF-103 マイルドな塩ストレス下における葉柄の伸長抑制メカニズムの解析  
藤井美翔<sup>1</sup>, 田巻太志<sup>2</sup>, 佐藤舞<sup>1</sup>, 高崎寛則<sup>1</sup>, 高木優<sup>1,3</sup>, 梅原三貴久<sup>2</sup>, 光田展隆<sup>3</sup>, 池田美穂<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・院・理工, <sup>2</sup>東洋大・院・生命科学, <sup>3</sup>産総研・生物プロセス)

## ■ 環境応答 C

- PF-104 シロイヌナズナのストレス応答性転写因子 DREB2A の翻訳後制御に関わるプロテインキナーゼの解析  
溝井順哉<sup>1</sup>, 高橋亮輔<sup>1</sup>, 杉本蒼<sup>1</sup>, 中澤透子<sup>1</sup>, 船守晴帆<sup>1</sup>, 高橋史憲<sup>2</sup>, 中道範人<sup>3,4</sup>, 木下俊則<sup>3,4</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 篠崎和子<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>東大院・農学生命科学, <sup>2</sup>理研・環境資源科学研究所七, <sup>3</sup>名大ITbM, <sup>4</sup>名大院・理, <sup>5</sup>東京農大・農生命科学研)
- PF-105 High Temperature Response In Arabidopsis Is Regulated By Isovariant Specific Actin  
Sumaya Parveen<sup>1</sup>, Abidur Rahman<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>United Graduate School of Agricultural Sciences, Iwate University, <sup>2</sup>Agri-Innovation Center, Faculty of Agriculture, Iwate University, Japan, <sup>3</sup>Dept. of Plant Bio Sciences, Faculty of Agriculture, Iwate University, Japan)
- PF-106 耐冷性評価のための気象データを用いたユーカリの低温傷害予測モデルの開発  
中鉢友彰<sup>1</sup>, 森田和樹<sup>1</sup>, 林奈々美<sup>1</sup>, 宍戸敦子<sup>1</sup>, 菊池彰<sup>1,2</sup>, 渡邊和男<sup>1,2</sup>, 小口太一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>筑波大・生命環境, <sup>2</sup>筑波大・T-PIRC)
- PF-107 Pleiotropic changes of Arabinogalactan proteins during cold acclimation treatment  
Daisuke Takahashi<sup>1</sup>, Yuta Numao<sup>2</sup>, Yukino Shibasaki<sup>2</sup>, Toshihisa Kotake<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ., <sup>2</sup>Dept. Biochem. Mol. Biol., Fac. Sci., Saitama Univ.)
- PF-108 ヒ素ストレス誘導性の油脂蓄積を支える炭素とエネルギーの代謝  
飯島裕加里, 大石裕太郎, 藤原祥子, 佐藤典裕 (東薬大・院生命)
- PF-109 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 の酸性ストレス下での細胞肥大に関与する ClpXP プロテアーゼの解析  
甲賀栄貴<sup>1</sup>, 齋藤慶和<sup>1</sup>, 掛川優佳<sup>1</sup>, 内山純爾<sup>1,2</sup>, 太田尚孝<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東理大・院理, <sup>2</sup>東理大・理)
- PF-110 *Synechocystis* sp. PCC6803 の細胞内のプロトン調節に関与する *slr2006-2009* の解析  
堺裕希乃<sup>1</sup>, 齋藤慶和<sup>1</sup>, 佐藤正典<sup>1</sup>, 内山純爾<sup>1,2</sup>, 太田尚孝<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京理科大・院・理・科学教育, <sup>2</sup>東京理科大・理・教養)



- PF-111 大腸菌の LipidA を輸送する MsbA の発現は, *Synechocystis* sp. PCC6803 の *slr2019* 変異による酸性感受性を克服する  
柏木さと<sup>1</sup>, 松橋歩<sup>2</sup>, 松島賢吾<sup>3</sup>, 内山純爾<sup>1,2,4</sup>, 太田尚孝<sup>1,2,4</sup> (1東理大・理学・科学教育, 2東理大・科学教育・科学教育, 3東理大・理・化学, 4東理大・理・教養)
- PF-112 クラミドモナスのリン欠乏応答における膜脂質転換制御因子の解析  
三浦丞, 堀孝一, 下嶋美恵, 太田啓之 (東工大・生命理工学院)

## ■ 植物生物間相互作用 B

- PF-113 Application of single cell RNAseq to dissect the onset of root nodule development in *Lotus japonicus*  
Kai Battenberg<sup>1,2</sup>, S. Thomas Kelly<sup>2</sup>, A. Nicola Hetherington<sup>2</sup>, Aki Minoda<sup>2</sup>, Makoto Hayashi<sup>1</sup> (1RIKEN Center for Sustainable Resource Science, 2RIKEN Center for Integrative Medical Sciences)
- PF-114 Relationship between the plant cell wall and the symbiotic microbes in the infection process, focusing on *COBRA* genes in *Lotus japonicus*  
Daniela Romero Montero, Mayu Kawasaki, Akira Akamatsu, Naoya Takeda (Kwansei Gakuin University)
- PF-115 虫こぶ形成誘導因子 CAP ペプチドは, プロセシング酵素 CP によって生成される  
松澤萌<sup>1</sup>, 平野朋子<sup>2</sup>, 佐藤雅彦<sup>2</sup> (1京府大・生命環境, 2京府大・院生命環境)
- PF-116 土壤栄養条件に依存したイネ共生菌叢の成立と制御  
有年由紗<sup>1</sup>, 今井俊介<sup>1</sup>, 切田澄礼<sup>1</sup>, 清水幸子<sup>1</sup>, Yuniar Devi Utami<sup>1</sup>, 村上匠<sup>2</sup>, 藤雅子<sup>1</sup>, 西條雄介<sup>1</sup> (1奈良先端大・先端科学技術, 2遺伝研)
- PF-117 フィールドマルチオミクス解析によるダイズ根圏の細菌叢-ミネラル相互作用の解明  
山崎真一<sup>1</sup>, 青木裕一<sup>1</sup>, Hossein Mardani-Korran<sup>2</sup>, 海田るみ<sup>2</sup>, 藤井義晴<sup>2</sup>, 小林優<sup>3</sup>, 杉山暁史<sup>4</sup> (1東北大・ToMMo, 2東京農工大, 3京大・院農, 4京大・生存研)

■ 光合成

- PL-001 D1 タンパク質 C 末端切断酵素 CtpA のゲノムマイニングによる探索と比較  
稲垣言要<sup>1</sup>, 村上明男<sup>2</sup> (1農研機構・高度解析, 2神戸大・内海域C)
- PL-002 光化学系 II における Mn クラスター配位子の新奇なアミノ酸変換機構  
嶋田友一郎<sup>1</sup>, 鈴木健裕<sup>2</sup>, 北島(井原)智美<sup>1</sup>, 長尾遼<sup>1,3</sup>, 堂前直<sup>2</sup>, 野口巧<sup>1</sup> (1名大・院理, 2理研・CSRS, 3岡大・異分野研)
- PL-003 緑色硫黄細菌における Rieske/cytb 複合体の嫌氣的精製と c 型シトクロムとの相互作用解析  
岸本拓<sup>1</sup>, 長岡孝浩<sup>1</sup>, 浅井智広<sup>2</sup>, 武藤梨沙<sup>3</sup>, 田中秀明<sup>4</sup>, 宮ノ入洋平<sup>4</sup>, 栗栖源嗣<sup>4</sup>, 大岡宏造<sup>1</sup> (1阪大・院理, 2立命大・生命, 3福岡大・理, 4阪大・蛋白研)
- PL-004 ホスファチジルグリセロール (PG714) と相互作用する D1-R140 および D2-T231 の部位特異的置換が光合成の光強度依存性に与える影響  
菅原佑斗<sup>1</sup>, 篠田稔行<sup>2</sup>, 遠藤嘉一郎<sup>3</sup>, 鞆達也<sup>4</sup>, 沈建仁<sup>5</sup>, 神保晴彦<sup>3</sup>, 和田元<sup>3</sup>, 水澤直樹<sup>1,2,6</sup> (1法政大・院理工学, 2法政大・生命, 3東大・院総合文化, 4東理大・理, 5岡山大・異分野, 6法政大・ナノテク)
- PL-005 ホスファチジルグリセロール (PG714) と相互作用する D1-R140 および D2-T231 の部位特異的置換が光化学系 II 複合体の電子伝達反応に与える影響  
篠田稔行<sup>1</sup>, 菅原佑斗<sup>2</sup>, 遠藤嘉一郎<sup>3</sup>, 鞆達也<sup>4</sup>, 沈建仁<sup>5</sup>, 神保晴彦<sup>3</sup>, 和田元<sup>3</sup>, 水澤直樹<sup>1,2,6</sup> (1法政大・生命, 2法政大・院理工, 3東大・院総合文化, 4東理大・理, 5岡山大・異分野, 6法政大・ナノテク)
- PL-006 葉緑体型グリセルアルデヒド-3-リン酸デヒドロゲナーゼの過剰発現がイネの光合成と個体生育に及ぼす影響  
鈴木雄二<sup>1</sup>, 石山敬貴<sup>2</sup>, 菅原水彩季<sup>1</sup>, 鈴木優佳<sup>1</sup>, 近藤依里<sup>2</sup>, 竹ヶ原(玉川)夕紀<sup>1</sup>, 尹棟敬<sup>2</sup>, 菅波真央<sup>2</sup>, 和田慎也<sup>3</sup>, 三宅親弘<sup>3</sup>, 牧野周<sup>2</sup> (1岩手大・農, 2東北大・院農, 3神戸大・院農)
- PL-007 シロイヌナズナの ACETYL-COA CARBOXYLASE1 の新規変異が引き起こすクチュラ透過性の上昇は, CO<sub>2</sub> 取り込み効率を向上させる  
門田慧奈<sup>1</sup>, 馬淵敦士<sup>1</sup>, 高橋将<sup>1</sup>, 祢宜淳太郎<sup>1</sup>, 東森峻馬<sup>1</sup>, 寺島一郎<sup>2</sup>, 矢守航<sup>3</sup>, 射場厚<sup>1</sup> (1九州大・院理・生物科学, 2東京大・院理・生物科学, 3東京大・院農・生命科学)
- PL-008 シロイヌナズナの葉緑体局在性ダイナミン様タンパク質の生理的機能の解析  
小川由<sup>1</sup>, 田草川真理<sup>1</sup>, 岩野恵<sup>2</sup>, 彭连伟<sup>3</sup>, 明賀史純<sup>4</sup>, 鹿内利治<sup>1</sup> (1京都大・院理学, 2京都大・院生命科学, 3上海師範大・生命科学, 4理研・和光)
- PL-009 葉の CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O フラックス制御における PIP アクアポリンの役割の解析  
溝上祐介, 吉野英舜, 野口航 (東葉大・生命科学)
- PL-010 NDH 破壊株によるシアノバクテリアの PHB 合成の強化  
矢島正和, 豊島正和, 戸谷吉博, 清水浩 (大阪大・院情報科学)
- PL-011 イネ科植物のミトコンドリア・ピルビン酸輸送体ホモログの系統解析  
是枝晋<sup>1</sup>, 山本昇吾<sup>2</sup>, 今関萌<sup>2</sup>, 満山進<sup>3</sup> (1埼玉大・理工研, 2埼玉大・分子生物, 3東京大・農学生命科学)

■ 光合成の環境応答

- PL-012 シロイヌナズナでの遅延蛍光による植物の栄養欠乏診断  
矢作蒼生<sup>1</sup>, 深沢知加子<sup>1</sup>, 勝又政和<sup>2</sup>, 本橋令子<sup>1</sup> (1静岡大・農学, 2浜松ホトニクス株式会社)
- PL-013 葉緑体内で働く迅速応答型レドックス制御機構の解明に向けて  
福土結香<sup>1,2</sup>, 横地佑一<sup>1,2</sup>, 吉田啓亮<sup>1,2</sup>, 若林憲一<sup>1,2</sup>, 久堀徹<sup>1,2</sup> (1東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所, 2東京工業大学 生命理工学院)
- PL-014 Analysis of a photosynthetic megacomplex found in Fe-deficiency stressed barley leaves  
Akihiro Saito, Shuhei Sumiki, Shoichiro Akita, Takuji Ohyama, Kyoko Higuchi (Dept. Agri. Chem., Tokyo Univ. of Agri.)
- PL-015 VTC3 によるアスコルビン酸生成の光制御機構解明  
田中泰裕<sup>1</sup>, 丸田隆典<sup>1</sup>, 小川貴央<sup>1</sup>, 森大<sup>2,3</sup>, 石川孝博<sup>1</sup> (1島根大院・自然科学, 2慶應大・先端生命研, 3慶應大・政策・メディア)

- PL-016 チオレドキシシンシステム制御因子としての CBSX の評価  
村井亮太, 桶川友季, 佐藤望, 本橋健 (京都産業大学生命科学部)
- PL-017 RNA-seq による水陸両生植物の水中での HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 利用関連遺伝子の網羅的解析  
堀口元気, 廣津直樹 (東洋・院・生命)
- PL-018 緑色光照射の有無がリーフレタスの光合成と成長に及ぼす影響  
大橋敬子, 伊佐木裕也 (玉川大院・農)
- PL-019 イネにおける Mn 毒性は気孔の形成と機能に影響を与えて光合成を抑制する  
高木大輔, 牛島智一, 川崎通夫 (摂南大学 農学部)

## ■ 一次代謝

- PL-020 *Coccomyxa* sp. Obi 株における TAG 合成に関与する酵素の細胞内局在と機能解析  
永田榛花<sup>1</sup>, 布施百合香<sup>2</sup>, 真家瑞希<sup>2</sup>, 植村知博<sup>1,2</sup>, 笠井由紀<sup>3</sup>, 原山重明<sup>3</sup>, 加藤美砂子<sup>1,2</sup> (1お茶の水大・院・ライフサイエンス, 2お茶の水大・理・生物, 3中央大・研究開発機構)
- PL-021 Metabolism of α-Glucan in the *Synechococcus* Transformants Expressing Genes for Amylopectin Biosynthesis of Rice  
Eiji Suzuki, Hitoshi Yoshimura, Naoyuki Osada, Ryuichiro Suzuki (Fac Bioresour Sci, Akita Pref Univ)
- PL-022 色素体特有の酸性脂質は植物の非光合成器官の成長にも必須である  
吉原晶子<sup>1</sup>, 和田元<sup>2</sup>, 小林康一<sup>3</sup> (1大阪府大・生命環境, 2東大・院・総合文化, 3大阪府大・高等教育)
- PL-023 低カルシウム条件で病原菌の接種なしに誘導される病原応答とカルシウム耐性の関係  
橋本秀二, 鹿内勇佑, 神谷岳洋, 藤原徹 (東大・院農学生命科学)

## ■ 二次 (特化) 代謝

- PL-024 高い環境適応性をもつサボテンの代謝物の組成と組織内分布  
佐藤良介<sup>1,2</sup>, 佐藤仁郎<sup>3</sup>, 澤田有司<sup>3</sup>, 平井優美<sup>3</sup>, 榎元廣文<sup>1,4</sup>, 朝比奈雅志<sup>1,4</sup>, 堀部貴紀<sup>2</sup>, 柘植尚志<sup>2</sup>, 前島正義<sup>2</sup> (1帝京大・理工・バイオ, 2中部大・応用生物, 3理研CSRS, 4帝京大・先端機器分析セ)
- PL-025 タバコおよびペチュニアにおけるペルオキシソーム輸送体 ABCD1 の発現解析  
山田泰之<sup>1</sup>, 西谷詩織<sup>2</sup>, 中原洋子<sup>1</sup>, 肥塚崇男<sup>2</sup>, 土反伸和<sup>1</sup> (1神戸薬大・医薬細胞, 2山口大・院 創成科学)
- PL-026 メタボローム解析を利用したタキサン化合物トランスポーターの機能解析  
草野博彰<sup>1</sup>, 南洋<sup>2</sup>, 加藤嘉博<sup>2</sup>, 金沢香織<sup>1</sup>, 杉山暁史<sup>1</sup>, 多葉田誉<sup>2</sup>, 矢崎一史<sup>1</sup> (1京大・生存研, 2北海道三井化学 (株))
- PL-027 シロイヌナズナの液胞膜に存在する新規グルコシノレート輸送体候補の解析  
遠藤嘉一郎<sup>1</sup>, 中崎淳子<sup>2</sup>, 嶋田知生<sup>2</sup>, 西村いくこ<sup>3</sup>, 山田健志<sup>1</sup> (1ヤギェウォ大・MCB, 2京大・理学研究科, 3甲南大・理工学部)

## ■ オルガネラ/細胞骨格

- PL-028 葉緑体分化時の核様体の分散には MFP1 による色素体 DNA の膜アンカーが必要である  
藤井祥, 鹿内利治, 西村芳樹 (京大・院・理)
- PL-029 硫黄トランスフェラーゼ *STR4a* の適切なバランスでの発現は葉緑体機能に必須である  
石橋幸大, 土居直仁, 田草川真理, 鹿内利治 (京大・院・理学研究科)
- PL-030 DYW ドメインのシチジンアミナーゼ活性は標的シチジンとその周辺配列に依存する  
前田彩子, 竹中佐知, 竹中瑞樹 (京大・院理)
- PL-031 シロイヌナズナ vegetative アクチン変異株の表現型解析  
貴嶋紗久<sup>1</sup>, 光田展隆<sup>2</sup>, 小田祥久<sup>1,3</sup> (1遺伝研・遺伝形質, 2産総研・生物プロセス, 3総研大・遺伝学)
- PL-032 *bpp* 変異体を用いた葉表皮細胞における複雑な細胞形態の意義の検討  
三ツ井奨一朗, 加藤壮英, 橋本隆 (奈良先端大・先端科学・バイオ)
- PL-033 高浸透圧ストレスによるチューブリンのリン酸化が阻害された変異株の選抜  
前田智恵, 南山稔喜, 福田康平, 小牧伸一郎, 加藤壮英, 橋本隆 (奈良先端大・先端科学・バイオ)

## ■ 栄養成長

- PL-034 ピロリン酸の過剰蓄積が葉の発生に及ぼす影響は細胞自立的な性質を持つ  
郡司玄<sup>1</sup>, 川出健介<sup>2,3</sup>, 多部田弘光<sup>1,4,5</sup>, 堀口吾朗<sup>6,7</sup>, 浅岡真理子<sup>1,8</sup>, 及川彰<sup>5,9</sup>, 平井優美<sup>5</sup>, 塚谷裕一<sup>10</sup>, Ali Ferjani<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京学芸大・教育・生命, <sup>2</sup>基生研, <sup>3</sup>総研大, <sup>4</sup>東大・院・総合文化, <sup>5</sup>理研 CSRS, <sup>6</sup>立教大・理・生命, <sup>7</sup>立教大・理・生命理学センター, <sup>8</sup>ENS de Lyon, <sup>9</sup>山形大・農, <sup>10</sup>東大・院・理)
- PL-035 GFP 蛍光を指標に単離したシロイヌナズナ排水組織マイクロサンプルの RNA-seq 解析  
八木宏樹<sup>1</sup>, 永野惇<sup>2</sup>, キム ジェウ<sup>1</sup>, 田村謙太郎<sup>3</sup>, 望月伸悦<sup>1</sup>, 長谷あきら<sup>1</sup>, 松下智直<sup>1</sup>, 嶋田知生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大・院理学, <sup>2</sup>龍谷大・農, <sup>3</sup>静岡県立大・環境生命科学科)
- PL-036 リボソームタンパク質の発現量が植物に与える影響の誘導発現系を用いた解析  
近藤圭<sup>1</sup>, 高松世大<sup>2</sup>, 尾之内均<sup>1</sup>, 内藤哲<sup>1,2</sup>, 山下由衣<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・院農, <sup>2</sup>北大・院生命)
- PL-037 RNA-seq 発現解析によるキタゲニコウキクサの光周期依存性休眠誘導因子の探索  
伊藤照悟, 小山時隆 (京大・院理学・生物科学・植物・形態統御)
- PL-038 シロイヌナズナの *Sdr4-like* (*SFL*) は胚発生および休眠遺伝子の発現を制御し, 種子発芽と初期芽生えの発達を促進する  
鄭李鵬<sup>1</sup>, 大谷正彦<sup>1</sup>, 杉本和彦<sup>2</sup>, 川上直人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明大・院農学研究科, <sup>2</sup>農研機構・作物研究所)
- PL-039 An emerging role of INDOLE-3-BUTYRIC ACID RESPONSE 10 in seed storage oil mobilization and etiolated seedling growth  
Hiromitsu Tabeta<sup>1,2,3</sup>, Masami Yokota Hirai<sup>2</sup>, Ali Ferjani<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Arts & Sci., Univ. Tokyo., <sup>2</sup>RIKEN CSRS, <sup>3</sup>Dept. Biol., Tokyo Gakugei Univ.)
- PL-040 ダットンソバ *AGAMOUS* オートソログは果皮形態を決定づける遺伝子の候補である  
福家優花<sup>1</sup>, 下山花<sup>2</sup>, 森下敏和<sup>3</sup>, 津釜大侑<sup>4</sup>, 藤野介延<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・院農, <sup>2</sup>京大・アジア・アフリカ研, <sup>3</sup>農研機構・次世代作物開発研究センター, <sup>4</sup>東大・アジアセンター)
- PL-041 発芽温度がイネ玄米のフィチン酸含量と亜鉛吸収効率に与える影響について  
福嶋彩加<sup>1</sup>, 内野群<sup>2</sup>, 赤羽根健生<sup>1</sup>, 相関彩加<sup>2</sup>, バレーラ イシャラ<sup>3</sup>, 廣津直樹<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東洋大・院・生命, <sup>2</sup>東洋大・生命, <sup>3</sup>Grain Legumes and Oil Crops Research and Development Centre)
- PL-042 根のねじれの数理モデルの構築とその解析  
米倉崇晃, 郷達明, 中島敬二 (奈良先端大・先端科学技術)
- PL-043 CLAVATA 1/BARELY ANY MERISTEM 受容体キナーゼファミリーの根端メリステム形成における役割  
石田喬志<sup>1</sup>, 澤進一郎<sup>2</sup> (<sup>1</sup>熊本大学国際先端科学技術研究機構, <sup>2</sup>熊本大学先端科学研究部)
- PL-044 発光レポーター遺伝子を用いた側根プレパターニング変異体の単離と解析  
小笹綾香<sup>1</sup>, 後藤千恵子<sup>1</sup>, 郷達明<sup>2</sup>, 近藤侑貴<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>1</sup>, 三村徹郎<sup>1</sup>, 深城英弘<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神戸大・院・理, <sup>2</sup>奈良先端大・先端科学技術)

## ■ 植物ホルモン/シグナル伝達物質

- PL-045 イネ花器官におけるジベレリン 3 酸化酵素 1 及び 2 の役割分担  
鈴木裕人, 竹原清日, 河合恭甫, 杉原諒彦, 森井南美, 服部将子, 吉村久子, 上口美弥子 (名古屋大・生物機能開発利用研究センター)
- PL-046 圃場オオムギのライフコースモニタリングによるホルモン変動と成長および環境要因との相互作用  
平山隆志<sup>1</sup>, 最相大輔<sup>1</sup>, 松浦恭和<sup>1</sup>, 井藤純<sup>2</sup>, 岡田聡史<sup>1</sup>, 金谷麻加<sup>3</sup>, 辻寛之<sup>2</sup>, 持田恵一<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>岡山大・植物研, <sup>2</sup>横浜市大・木原研, <sup>3</sup>理研・横浜)
- PL-047 開花時期の調節における SnRK2 substrate1 の機能解析  
片桐丈太郎, 神山佳明, 鈴木梨沙, 梅澤泰史 (農工大・院・BASE)
- PL-048 植物成長促進化合物 PPG の応答性遺伝子の発現解析  
加賀慶也<sup>1,7</sup>, 竹野駿<sup>2,3</sup>, 田中翔太<sup>2,3</sup>, 山上あゆみ<sup>1</sup>, 嶋田勢津子<sup>2</sup>, 松井南<sup>2</sup>, 寛雄介<sup>4</sup>, 嶋田幸久<sup>4</sup>, 瀬上紹嗣<sup>5</sup>, 近藤恭光<sup>2</sup>, 堂前直<sup>2</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>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 高木優<sup>7</sup>, 中野雄司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大院・生命科学, <sup>2</sup>理研・CSRS, <sup>3</sup>明治大院・農芸化学, <sup>4</sup>横浜市大, <sup>5</sup>名大院・生命農, <sup>6</sup>東大院・農学生命, <sup>7</sup>埼玉大院・理工)
- PL-049 環境ストレス制御下でブラシノステロイド生合成を制御する転写因子 BHB1 の機能解析  
長谷川玲花<sup>1</sup>, 高崎寛則<sup>1</sup>, 池田美穂<sup>1</sup>, 山上あゆみ<sup>2</sup>, 光田展隆<sup>3</sup>, 中野雄司<sup>2</sup>, 高木優<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大院・理工, <sup>2</sup>京大院・生命, <sup>3</sup>産総研・生物プロセス)
- PL-050 イネ穀粒サイズを抑制する TGW6 のリコンビナントタンパク質の結晶化  
赤羽根健生<sup>1</sup>, 土屋渉<sup>2</sup>, 鈴木喜大<sup>2</sup>, 加藤悦子<sup>2</sup>, 廣津直樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東洋大・生命科学研究所, <sup>2</sup>農研機構・高度解析センター)

- PL-051 葉緑体型緊縮応答における Ca<sup>2+</sup>依存性 ppGpp 合成酵素 CRSH の果たす役割  
鈴木紗絵 (東工大・増田研)
- PL-052 栄養素の輸送を介した器官間でのカップリングが概日時計の安定性を高める  
上本恭平<sup>1,2</sup>, 国本有美<sup>2</sup>, 森史<sup>3</sup>, 伊藤浩史<sup>3</sup>, 久保田茜<sup>2</sup>, 江頭春樹<sup>2</sup>, 木下俊則<sup>4</sup>, 荒木崇<sup>1</sup>, 遠藤求<sup>2</sup> (1京都大・院生命科学, 2奈良先端大・先端科学技術, 3九州大・院芸術工学, 4名古屋大・院理学)
- PL-053 ゼニゴケを用いた ROS-Ca<sup>2+</sup>シグナルネットワークの分子機構の解析  
坪山祥子, 山岸淳之介, 神谷有紀, 吉沢優花, 橋本研志, 朽津和幸 (東京理科大・理工・応用生物学)
- PL-054 ABA 依存的な転写開始点変化の大規模解析  
大堀祐輔<sup>1</sup>, 江副晃洋<sup>2</sup>, 花田耕介<sup>2</sup>, 鈴木稔<sup>3</sup>, 松下智直<sup>4</sup>, 梅澤泰史<sup>1</sup> (1農工大・院・BASE, 2九工大・生命情報, 3東京大・院・新領域, 4九州大・院・農)

## ■ 環境応答 A

- PL-055 葉緑体型グルタミン合成酵素 (GS2) は光呼吸由来 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> によって生じる細胞死に必要である  
石橋可菜<sup>1</sup>, 丸田隆典<sup>1</sup>, Amna Mhamdi<sup>2</sup>, Frank Van Breusegem<sup>2</sup> (1島根大・生資科, 2Plant Systems Biol., VIB-Ghent Univ.)
- PL-056 Enhancement Of Ozone Tolerance By Overexpression Of A Gene Encoding A Phycocyanin In Arabidopsis  
Shoko Saji<sup>1</sup>, Hikaru Saji<sup>1</sup>, Kimiyo Sage-Ono<sup>2</sup>, Michiyuki Ono<sup>2</sup>, Nobuyoshi Nakajima<sup>1</sup>, Tomomi Inoue<sup>1</sup>, Mitsuko Aono<sup>1</sup> (1Natl. Inst. Environ. Studies, 2GRC, T-PIRC, Univ. Tsukuba)
- PL-057 ヘキサミン経路の律速酵素である GFAT の活性増加がシロイヌナズナの表現型に及ぼす影響  
的場洋佑<sup>1</sup>, 足立楓<sup>2</sup>, 佐藤康<sup>1</sup> (1愛媛大・院・理工, 2愛媛大・理)
- PL-058 新型コロナウイルス禍における日本人の死亡率の低さに寄与している“ファクター X”の一候補：ホルムアルデヒド (FA) の同化能を付与した形質転換植物の実験から得られたアイデア  
泉井桂<sup>1,2</sup> (1京都大・院生命科学, 2近畿大・院生物理工)
- PL-059 10 G の過重力環境がマメ科薬用植物カワラケツメイの生長および二次代謝成分に与える影響  
谷嶋昂士郎<sup>1</sup>, 玉置大介<sup>2</sup>, 蒲池浩之<sup>2</sup>, 高尾泰昌<sup>3</sup>, 田浦太志<sup>4</sup>, 西内巧<sup>5</sup>, 唐原一郎<sup>2</sup> (1富山大・院理工, 2富山大・学術・理, 3富山大・薬・植物園, 4富山大・学術・薬, 5金沢大・学際・遺伝子)
- PL-060 国際宇宙ステーション実験「Auxin Transport」：黄化トウモロコシ芽生えにおけるオーキシン極性移動関連遺伝子 *ZmPIN1a* の発現と *ZmPIN1a* タンパク質の細胞内分布に対する宇宙微小重力の影響  
岡真理子<sup>1</sup>, 鎌田源司<sup>2</sup>, 井上理子<sup>1</sup>, 宮本健助<sup>3</sup>, 上田英二<sup>4</sup>, 山崎千秋<sup>5</sup>, 嶋津徹<sup>6</sup>, 佐野ひろ美<sup>7</sup>, 笠原春夫<sup>7</sup>, 鈴木智美<sup>8</sup>, 東端晃<sup>8</sup>, 上田純一<sup>4</sup> (1鳥取大・農, 2(株) エー・イー・エス, 3大阪府大・高等教育, 4大阪府大・院理学系, 5JEM Mission Operations & Integration センター, JAXA, 6日本宇宙フォーラム, 7(株) 有人宇宙システム, 8きぼう利用センター, JAXA)

## ■ 環境応答 B

- PL-061 The ROP-dependent receptor-like cytoplasmic kinase is involved in correct localization of lignin deposition at the Casparian strip domain  
Qi Wu, Toru Fujiwara, Takehiro Kamiya (The University of Tokyo)
- PL-062 パターン認識受容体を介した植物の塩耐性獲得機構の解析  
木戸将太<sup>1</sup>, 田島由理<sup>1</sup>, Eliza Poiian Loo<sup>1</sup>, 山田晃嗣<sup>2,3</sup>, 平瀬大志<sup>1</sup>, 有賀裕剛<sup>4</sup>, 藤原幹<sup>1</sup>, 田中啓介<sup>4</sup>, 太治輝昭<sup>4</sup>, Imre E. Somssich<sup>3</sup>, Jane E. Parker<sup>3</sup>, 西條雄介<sup>1,3</sup> (1奈良先端大, 2徳島大, 3マックスプランク研究所, 4東京農業大)
- PL-063 無菌条件下で生育したイネ芽生えの成長に対するサリチル酸と重金属イオンの影響  
大銅優太郎, 井上雅裕, 佐久間洋 (愛媛大学大学院理工学研究科環境機能科学専攻)
- PL-064 シッコゴケ科ユミダイゴケ (*Trematodon longicollis*) 原糸体細胞におけるリチウムとナトリウムイオンの吸収と金属耐性  
中西亮介, 佐久間洋, 井上雅裕 (愛媛大・院・理工・生物)
- PL-065 Establishment of a genetically encoded magnesium sensor in *Arabidopsis thaliana*  
Danhan Peng, Zhihang Feng, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara (Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo)
- PL-066 A novel *MATE* family gene involved in cadmium mobilization in rice  
Hua Xiao<sup>1</sup>, Nobuhiro Takana<sup>1,2</sup>, Zhihang Feng<sup>1</sup>, Kiyoshi Yamazaki<sup>1</sup>, Takehiro Kamiya<sup>1</sup>, Toru Fujiwara<sup>1</sup> (1The University of Tokyo, 2National agricultural and food research organization)

- PL-067 ヘビノネゴザ配偶体プロアントシアニジン欠損突然変異体における重金属耐性と蓄積特性  
 蓮池浩之<sup>1</sup>, 森下一範<sup>2</sup>, 八田愛美<sup>3</sup>, 岡本彩可<sup>2</sup>, 藤井一真<sup>2</sup>, 今井尚輝<sup>2</sup>, 酒徳昭宏<sup>1</sup>, 太田民久<sup>1</sup>, 青木茉奈<sup>3</sup>, 樋山桜子<sup>3</sup>  
 (1富山大・理学系, 2富山大・院理工, 3富山大・理)

## ■ 環境応答 C

- PL-068 クロレラでの油脂蓄積を支える炭素代謝と光合成の制御  
 近藤美鞠, 飯島裕加里, 大滝理恵, 藤原祥子, 佐藤典裕 (東葉大・生命)
- PL-069 シアノバクテリアのリン欠乏への適応におけるホスファチジルグリセロールの役割  
 日吉龍典, 佐藤典裕 (東葉大・生命科学)
- PL-070 窒素欠乏時におけるシアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 の細胞増殖とフィコビリソーム分解の関係  
 吉原晶子<sup>1</sup>, 小林康一<sup>2</sup> (1大阪府大・生命環境, 2大阪府大・高等教育)
- PL-071 *Synechocystis* sp. PCC6803 の二成分制御系 DivJK と PleC の解析  
 齋藤慶和<sup>1</sup>, 甲賀尚孝<sup>1</sup>, 堺裕希乃<sup>1</sup>, 佐藤正典<sup>1</sup>, 内山純爾<sup>1,2</sup>, 太田尚孝<sup>1,2</sup> (1東理大院・理・科学教育, 2東理大・理・教養)
- PL-072 *Anabaena* sp. PCC7120 の酸性ストレス条件におけるヘテロシスト分化と遺伝子発現  
 佐藤正典<sup>1</sup>, 齋藤慶和<sup>1</sup>, 堺裕希乃<sup>1</sup>, 内山純爾<sup>1,2</sup>, 太田尚孝<sup>1,2</sup> (1東理大・院・理学・科学教育, 2東理大・理・教養)
- PL-073 深層学習によるイネの野外トランスクリプトームモデルの構築と他種への転移学習  
 前田太郎<sup>1</sup>, 大久保智司<sup>2</sup>, 鹿島誠<sup>3</sup>, 京極大助<sup>4</sup>, 橋田庸一<sup>5</sup>, 田中克<sup>1</sup>, 森直哉<sup>6</sup>, 渡邊博之<sup>6</sup>, 安達俊輔<sup>7</sup>, 永野惇<sup>1,8</sup> (1龍谷大・食農研, 2農工大・農院, 3青学大・理工, 4ひとはく・生態, 5高健大・農, 6玉川大・農, 7茨城大・農, 8慶応大・IAB)
- PL-074 CO<sub>2</sub> 濃度および温度上昇が作物収量および NUE に与える影響の解析  
 古川音子<sup>1</sup>, バスラム マロワン<sup>2</sup>, アイジャンムラト<sup>2</sup>, 長森敏弘<sup>1</sup>, プリーザック エカート<sup>3</sup>, パートランド ガキエール<sup>4</sup>, アラウス ホセリス<sup>5</sup>, アランフェロ イケル<sup>6</sup>, 三ツ井敏明<sup>1,2</sup> (1新潟大学院・自然研, 2新潟大学・農学部・生物化学研究室, 3ヘルムホルツセンター-ミュンヘン, ミュンヘン, ドイツ, 4パリサクレ大学, フランス, 5バルセロナ大学, バルセロナ, スペイン, 6アグロバイオテクノロジー研究所, パンプローナ, スペイン)
- PL-075 メタカスパーゼはシロイヌナズナ葉の暗所誘導老化を抑制している。  
 林潤, 島本莉香, 千葉未来 (福井県大・生物資源)
- PL-076 ヒメツリガネゴケの PAS-Histidine Kinases の機能解析  
 鈴木遼<sup>1</sup>, 山篠貴史<sup>2</sup>, 阿南秀<sup>1</sup>, 龍昌志<sup>1</sup>, 中井皇太<sup>1</sup>, 呉博文<sup>1</sup>, 菊地陽貴<sup>1</sup>, 杉田護<sup>1</sup>, 青木撰之<sup>1</sup> (1名大・院情報学, 2名大・院生命農学)

## ■ 植物生物間相互作用 A

- PL-077 Role of the subtilases in the haustorial formation in the parasitic plant *Phtheirospermum japonicum*  
 Satoshi Ogawa<sup>1</sup>, Takanori Wakatake<sup>1,2</sup>, Thomas Spallek<sup>1,3</sup>, Juliane K. Ishida<sup>1,2</sup>, Ryosuke Sano<sup>4</sup>, Tetsuya Kurata<sup>4</sup>, Taku Demura<sup>4</sup>, Satoko Yoshida<sup>1,4,5</sup>, Yasunori Ichihashi<sup>1,5,6</sup>, Andreas Schaller<sup>3</sup>, Ken Shirasu<sup>1,2</sup> (1CSRS, RIKEN, 2Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, 3Dept. of Plant Physiol. and Biochem., Univ. of Hohenheim, 4Grad. Sch. of Sci. Tech., NAIST, 5JST, PRESTO, 6BRC, RIKEN)
- PL-078 Toward identification of virulence factors required for the necrotrophic phase of a phytopathogenic fungus, *Colletotrichum orbiculare*  
 Katsuma Yonehara, Naoyoshi Kumakura, Gan Pamela, Ken Shirasu (Yokohama inst., Riken (Grad. Sci., Univ. Tokyo))
- PL-079 Secretome Study at Plant-Pathogen Interface  
 Yasir Sidiq<sup>1</sup>, Takumi Nishiuchi<sup>1,2</sup> (1Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, 2Institute for Gene Research, Advanced Science Research Center, Kanazawa University)
- PL-080 Rice growth promotion by damage-associated OsPep peptides is dependent on root microbiota  
 Masako Fujii<sup>1</sup>, Yuniar Devi Utami<sup>1,2</sup>, Shigetaka Yasuda<sup>1</sup>, Rena Tani<sup>1</sup>, Yuichi Hongoh<sup>2</sup>, Yutaka Sato<sup>3</sup>, Yusuke Saijo<sup>1</sup> (1Grad. Sch. Sci. Tech., NAIST, 2Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Inst. Tech., 3NIG)
- PL-081 イネ葉における食害部位とその周辺での防御応答の比較  
 桑原大芽, 北條優子, 新屋友規, Ivan Galis (岡山大・植物研)

- PL-082 The role of salicylic acid in defense response of tomato to *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*.  
Naoki Yokotani<sup>1</sup>, Yoshinori Hasegawa<sup>1</sup>, Masaru Sato<sup>1</sup>, Hideki Hirakawa<sup>1</sup>, Yusuke Kouzai<sup>2</sup>, Yoko Nishizawa<sup>3</sup>, Eiji Yamamoto<sup>1</sup>,  
 Yoshiaki Naito<sup>1</sup>, Sachiko Isobe<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Kazusa DNA Res., <sup>2</sup>RIKEN, <sup>3</sup>NARO)
- PL-083 比較可能な生理学的, 遺伝学的研究に資するシロイヌナズナ培養細胞の開発  
丸山真吾<sup>1</sup>, 高橋勇人<sup>1</sup>, 小川晃弘<sup>1</sup>, 渋谷直人<sup>1</sup>, 賀来華江<sup>1</sup>, 出崎能丈<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>明治大学・農・生命科学, <sup>2</sup>東京理科大・基礎工・生物工)

## ■ 植物生物間相互作用 B

- PL-084 硝酸による根粒共生抑制と炭素利用の関与  
渡部将弘<sup>1</sup>, 西田帆那<sup>2</sup>, 伊藤百代<sup>2</sup>, 壽崎拓哉<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>筑波大・院生物, <sup>2</sup>筑波大・T-PIRC)
- PL-085 シロイヌナズナのリン枯渇応答制御因子による微生物制御  
千種亮<sup>1</sup>, 岡田健太郎<sup>1</sup>, 平野綾刀<sup>1</sup>, Yuniar Devi Utami<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 菊池沙安<sup>2</sup>, 藤田美紀<sup>2</sup>, 晝間敬<sup>1,3</sup>, 西條雄介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・先端科学技術, <sup>2</sup>理研・環境資源科学研究センター, <sup>3</sup>東京大・院総合文化)
- PL-086 ミヤコグサにおける *ENOD40* ノックアウト個体の作出  
岩本輝明<sup>1</sup>, 壽崎拓哉<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>筑波大・学部生物, <sup>2</sup>筑波大・院生物, <sup>3</sup>筑波大・T-PIRC)
- PL-087 Classification of Lysin motif receptor like kinases (LysM-RLKs) in seed plants  
Hafijur Ruman<sup>1</sup>, Masanori Saito<sup>2</sup>, Yasuyuki Kawaharada<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>United Graduate School of Agricultural Sciences, Iwate University, Japan., <sup>2</sup>Department of Plant Bio-Sciences, Faculty of Agriculture, Iwate University, Japan.)
- PL-088 ミヤコグサ (*Lotus* spp.) と根粒菌 (*Rhizobium* sp.) との根粒共生における宿主特異性  
千葉悠平<sup>1</sup>, 増田幸子<sup>2</sup>, 柴田ありさ<sup>2</sup>, 白須賢<sup>2</sup>, 川原田泰之<sup>3</sup> (<sup>1</sup>岩手大学大学院 総合科学研究科, <sup>2</sup>理化学研究所 環境資源科学研究センター, <sup>3</sup>岩手大学 農学部 植物生命科学科)
- PL-089 寄生植物ストライガの吸器形成における遺伝子発現解析  
和田将吾<sup>1</sup>, 小堀俊吾<sup>2</sup>, 熊石妃恵<sup>2</sup>, Songkui Cui<sup>1</sup>, 市橋康範<sup>2</sup>, 吉田聡子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・先端科学, <sup>2</sup>理研・BRC)

## ■ エピジェネティック制御

- PL-090 ゼニゴケにおける RNA ポリメラーゼ IV, V の機能解析  
池田ひかり, 都筑正行, 渡邊雄一郎 (東大・院・総合文化)
- PL-091 Functional analyses of histone modification enzymes, SDG7 and SDG8 during Arabidopsis root growth  
Yicong Wang (Plant Stem Cell Regulation and Floral Patterning Laboratory Graduate School of Biological Sciences Nara Institute of Science and Technology)
- PL-092 イネの非 CG メチル化における CHROMOMETHYLASE の機能解析  
西田帆那<sup>1</sup>, 肥後あすか<sup>2</sup>, 辻寛之<sup>2</sup>, 川勝泰二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農研機構・生物機能利用部門, <sup>2</sup>横浜市大・木原生物学研究所)
- PL-093 DNA 二本鎖切断の修復は周辺のプロモーターのクロマチン構造に干渉する  
川口晃平<sup>1</sup>, 風間明<sup>1</sup>, 畑貴之<sup>1,2</sup>, 高田直東<sup>1</sup>, 早川千明<sup>1</sup>, 向江和輝<sup>1</sup>, 松尾充啓<sup>2</sup>, 小保方潤一<sup>2</sup>, 佐藤壮一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京府大・院生命環境科学, <sup>2</sup>摂南大・農)
- PL-094 シロイヌナズナの核膜孔複合体はセントロメア配置制御を行う  
伊藤ななみ<sup>1</sup>, 坂本卓也<sup>1</sup>, 坂本勇貴<sup>2</sup>, 松永幸大<sup>3</sup> (<sup>1</sup>東理大・院・理工・応用生物, <sup>2</sup>大阪大・院・理・生物科学, <sup>3</sup>東大・院・新領域)

## ■ 転写・転写後/翻訳・翻訳後制御

- PL-095 植物におけるフラビン代謝調節に関与する新規転写因子の生理機能解析  
原田美帆<sup>1</sup>, 難波純也<sup>1</sup>, 丸田隆典<sup>1</sup>, 石川孝博<sup>1</sup>, 吉村和也<sup>2</sup>, 重岡成<sup>3</sup>, 小川貴央<sup>1</sup> (<sup>1</sup>島根大院・自然科学, <sup>2</sup>中部大・応生・食栄, <sup>3</sup>近畿大・附属農場)
- PL-096 葉緑体型アスコルビン酸ペルオキシダーゼの選択的スプライシング制御因子の同定  
山田雅人<sup>1</sup>, 荒田智也<sup>1</sup>, 鈴木花奈子<sup>1</sup>, 降旗夏子<sup>1</sup>, 田部記章<sup>2</sup>, 鈴木孝征<sup>3</sup>, 横井彩子<sup>4,5</sup>, 重岡成<sup>6</sup>, 吉村和也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>中部大・応生・食栄, <sup>2</sup>近畿大・農・バイオ, <sup>3</sup>中部大・応生・応生, <sup>4</sup>農研機構・生物機能利用研究部門, <sup>5</sup>JST・さきがけ, <sup>6</sup>近畿大・附属農場)

- PL-097 シロイヌナズナのポリ A 分解酵素 AtCCR4 の発現網羅解析  
徳中琢<sup>1</sup>, 荒江星拓<sup>1,2</sup>, 高松世大<sup>1</sup>, 豊田敦<sup>3</sup>, 千葉由佳子<sup>1,4</sup> (1北大院・生命, 2東大院・新領域, 3国立遺伝研, 4北大・理)
- PL-098 アグロバクテリウム感染による転写および転写後遺伝子サイレンシングの誘導  
飯田笑美<sup>1</sup>, 澤野光<sup>1</sup>, 栗山和典<sup>1</sup>, 田原緑<sup>1</sup>, 竹田篤史<sup>2</sup>, 森山裕充<sup>1</sup>, 福原敏行<sup>1</sup> (1農工大・院農学, 2立命館大・生命科学)
- PL-099 AUGUAA 配列上でのホウ素依存的なりボソーム停滞の構造解析  
田中真幸<sup>1</sup>, 横山武司<sup>2,3</sup>, 西本まどか<sup>2</sup>, 津田健吾<sup>2</sup>, 反田直之<sup>1</sup>, 重松秀樹<sup>2,4</sup>, 白水美香子<sup>2</sup>, 伊藤拓宏<sup>2</sup>, 藤原徹<sup>1</sup> (1東大・農, 2理研・BDR, 3東北・生命, 4理研・RSC)
- PL-100 植物のタンパク質 N 末端メチオニン除去機構とそのメチオニン感受性の研究  
小田一輝<sup>1</sup>, 村岡栞<sup>2</sup>, 尾之内均<sup>1</sup>, 内藤哲<sup>1,3</sup>, 山下由衣<sup>1</sup> (1北大・院農, 2北大・農, 3北大・院生命)

## ■ システム生物学

- PL-101 珪藻のゲノム解析支援: *Nitzschia* sp. PL1-4 株のゲノムアセンブリ  
望月孝子<sup>1</sup>, 坂本美佳<sup>1</sup>, 谷澤靖洋<sup>1</sup>, 矢倉勝<sup>1</sup>, 中山卓郎<sup>2</sup>, 谷藤吾朗<sup>3</sup>, 神川龍馬<sup>4</sup>, 中村保一<sup>1</sup> (1遺伝研・大量遺伝情報, 2東北大・生命科学研究所, 3国立科学博物館・動物研究部, 4京大・農学研究科)
- PL-102 Genome and transcriptome analysis of the parasitic plant *Phtheirospermum japonicum*  
Yuki Tanaka<sup>1,2</sup>, Mitsutaka Kadota<sup>3</sup>, Osamu Nishimura<sup>3</sup>, Shigehiro Kuraku<sup>3</sup>, Satoko Yoshida<sup>4</sup>, Ken Shirasu<sup>1,2</sup> (1RIKEN CSRS, 2Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, 3RIKEN BDR, 4Div. Bio. Sci., NAIST)
- PL-103 ソメイヨシノのフィールドトランスクリプトーム解析による花芽休眠および開花制御機構の解明と開花モデルの構築  
清水正明<sup>1</sup>, 北村系子<sup>2</sup>, 韓慶民<sup>2</sup>, 佐竹暁子<sup>3</sup> (1九州大・システム生命, 2森林総合研究所, 3九州大・理)
- PL-104 代謝制御系の予測に向けた新規モデリング法の開発  
佐藤諒一, 平井優美 (理研 CSRS)
- PL-105 Marpolbase: ゼニゴケのための遺伝子情報および発現量データベースの開発  
谷澤靖洋<sup>1</sup>, 川村昇吾<sup>2</sup>, 矢倉勝<sup>1</sup>, 望月孝子<sup>1</sup>, 坂本美佳<sup>1</sup>, 山岡尚平<sup>2</sup>, 西浜竜一<sup>2</sup>, 大和勝幸<sup>3</sup>, 河内孝之<sup>2</sup>, Chang Liu<sup>4</sup>, Frédéric Berger<sup>5</sup>, 中村保一<sup>1</sup> (1遺伝研, 2京大・院生命科学, 3近大・生物理工, 4Univ. Hohenheim, 5GMI)
- PL-106 Comparing of Annual Pattern of Gene Expression between *Arabidopsis thaliana* and *A. halleri*  
Yasuyuki Nomura<sup>1</sup>, Atsushi J. Nagano<sup>2,3</sup> (1Research Institute for Food and Agriculture, Ryukoku University, 2Faculty of Agriculture, Ryukoku University, 3Institute for Advanced Biosciences, Keio University)

## ■ 新技術開発

- PL-107 外来遺伝子を有しないゲノム編集リンドウ (ヌルセグリガント) の作出  
西原昌宏<sup>1</sup>, 渡辺藍子<sup>1</sup>, 後藤史奈<sup>1</sup>, 吉田千春<sup>1</sup>, 高橋重一<sup>1</sup>, 根本圭一郎<sup>1</sup>, 阿部陽<sup>1</sup>, 小田島雅<sup>2</sup>, 佐々木忍<sup>2</sup>, 小澤傑<sup>2</sup>, 内藤善美<sup>2</sup> (1(公財) 岩手生物工学研究センター, 2岩手県農業研究センター)
- PL-108 A truncation of the CaMBD in the C terminal region of *OsGAD4* resulted in higher GABA production in rice plants  
Nadia Akter, Kazuhito Akama (Department of Life Sciences, Shimane University)
- PL-109 シロイヌナズナにおけるゲノム編集効率向上のための簡便温熱処理効果  
黒河柁太, 山中直至, 小林括平, 賀屋秀隆 (愛媛大・農・食料生産)
- PL-110 CRISPR/Cas9 を介した標的切断誘導的ジーンターゲット系系の確立  
横井彩子<sup>1,2</sup>, 三上雅史<sup>1</sup>, 土岐精一<sup>1,3</sup> (1農研機構・生物研, 2JST・さきがけ, 3横浜市大・木原生研)
- PL-111 IR-LEGO を用いたヒメツリガネゴケにおける局所的遺伝子誘導法の確立  
大江駿<sup>1</sup>, 友井拓実<sup>2</sup>, 坂本丞<sup>2</sup>, 亀井保博<sup>2,3,4</sup>, 玉田洋介<sup>1,5,6</sup> (1宇都宮大・工, 2基生研・生命熱動態, 3基生研・光学解析, 4総研大・生命, 5宇都宮大・CORE, 6宇都宮大・REAL)
- PL-112 ライプセルトランスクリプトーム法の開発による受精卵の分化全能性獲得機構の解明  
鳥井孝太郎, 新宅博文 (理研・和光)
- PL-113 一過的発現系において遺伝子発現を高めるシスエレメントの同定  
木羽隆敏<sup>1,3</sup>, 工藤徹<sup>2</sup>, 矢野健太郎<sup>2</sup>, 加藤紀夫<sup>3,4</sup> (1名大・生命農, 2明大・農, 3理研・植物新育種技術研究チーム, 4日本たばこ産業・植物イノベーションセンター)



## ■ その他

- PL-114 理研 BRC における令和 3 年度の植物培養細胞リソース関連事業について  
小林俊弘, 小林正智 (理研・BRC)
- PL-115 植物メタボローム解析メタデータの RDF 化および測定生データの再解析  
長崎英樹<sup>1</sup>, 荒武<sup>2</sup>, 福島敦史<sup>1</sup>, 大澤祥子<sup>3</sup>, 高橋みき子<sup>1</sup>, 小林紀郎<sup>4</sup>, 藤澤貴智<sup>5</sup>, 櫻井望<sup>5</sup>, 平川英樹<sup>3</sup>, 有田正規<sup>1,5</sup>  
(<sup>1</sup>理研・CSRS, <sup>2</sup>京大・生存研, <sup>3</sup>かずさDNA研・ゲノム情報解析施設, <sup>4</sup>理研・ISC, <sup>5</sup>遺伝研・DBJ)
- PL-116 ミヤコグサ関連リソースの最新状況とその応用  
佐藤修正<sup>1</sup>, Yusdar Mustamin<sup>1</sup>, Madihah Mangabarani<sup>1</sup>, 番場大<sup>1</sup>, Turgut Akyol<sup>2</sup>, Stig Andersen<sup>2</sup>, Nadia Kamal<sup>3</sup>, Klaus F. X. Mayer<sup>3</sup>, 橋口正嗣<sup>4</sup>, 田中秀典<sup>4</sup>, 明石良<sup>4</sup> (<sup>1</sup>東北大・院・生命科学, <sup>2</sup>Aarhus Univ., <sup>3</sup>Helmholtz Zentrum München, <sup>4</sup>宮崎大・農)
- PL-117 複数の LED によるミナトカモジグサ栽培試験と野生系統などのリソース整備  
安部洋<sup>1</sup>, 石山賀奈子<sup>1</sup>, 天野瑠美<sup>2</sup>, 佐藤匠<sup>2</sup>, 成川恵<sup>2</sup>, 市橋泰範<sup>2</sup>, 小林正智<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研BRC実験植物開発室, <sup>2</sup>理研BRC植物-微生物共生研究開発チーム)
- PL-118 研究倫理教育プログラムの効果的な遠隔講義化の試み  
原田英美子 (滋賀県大・環境科学)