

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14日午前9時～3月19日午後5時）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。
- スケジュール

| | 1日目（3月17日） | 2日目（3月18日） |
|---------|---|---|
| 演題番号・場所 | 1P01～1P88 3階ポスター会場 1Q01～1Q69 5階ポスター会場 | 2P01～2P90 3階ポスター会場 2Q01～2Q69 5階ポスター会場 |
| 掲出 | 3月17日 9:00～12:00 | 3月18日 10:30～12:00 |
| 質疑応答 | 3月17日 奇数番号 17:15～18:00 偶数番号 18:00～18:45 | 3月18日 奇数番号 13:20～14:05 偶数番号 14:05～14:50 |
| 撤去 | 3月18日 9:00～10:30 | 3月19日 13:30～16:00 |

- ・ 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

- 1P01 異なる波長の照射下における珪藻 *Phaeodactylum tricornutum* の光合成特性と red-shift FCP の機能
豊島正和, 嶋川銀河, 松田祐介 (関西学院大・生命環境)
- 1P02 A light factor-dependent/inhibition growth of *yellow* Chlamydomonas
Okviyoandra Akhyar¹, Soichiro Seki², Kazuhiro Yoshida³, Chiyo Takagi⁴, Yasuhiro Kamei⁴, Ritsuko Fujii^{1,2,3} (¹Research Center for Artificial Photosynthesis (ReCAP), Osaka Metropolitan University, Japan, ²Graduate School of Science, Osaka City University, Japan, ³Graduate School of Science, Osaka Metropolitan University, Japan, ⁴Spectrography and Bioimaging Facility, National Institute for Basic Biology, Okazaki, Japan)
- 1P03 アナベナの *isiA1* 遺伝子欠損株の特性解析
長尾遼¹, 小川晴也², 沈建仁², 得平茂樹³ (静岡大学・農, ²岡山大学・異分野基礎研, ³東京都立大学・院理)
- 1P04 鉄欠乏/過剰条件が緑藻の光合成初期過程に与える影響のグローバル解析による評価
酒井喬¹, 古谷実佑¹, 藍川晋平², 秋本誠志¹ (神戸大院・理, ²国際農研)
- 1P05 バクテリオクロロフィル *e* 合成経路ではたらく C7 位ホルミル化酵素 BciD の緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum limnaeum* からの精製と機能解明
原田二郎, 山本健 (久留米大・医)
- 1P06 海洋性シアノバクテリア *Acaryochloris marina* における Chl *a/d* 比の調節機構の解析
片山空智¹, 都築侑季², 藤田祐一², 山本治樹² (1名古屋大学 農学部, 2名古屋大学 生命農学研究科)
- 1P07 His-タグを付与したシアノバクテリアを用いた光化学系 I と光化学系 II の同時精製
鴛海菜由子¹, 篠田稔行¹, 片山光徳³, 鞆達也⁴, 水澤直樹^{1,2} (1法政大・生命科学, 2法政大・ナノテク, 3日大・生産工学, 4東理大・院理)
- 1P08 新規合成 D1 タンパク質の単一分子分光解析のためのオリゴ核酸プローブの開発
曾條一壽¹, 星拓視¹, 叶深², 柴田穰² (1東北大・理, 2東北大・院理)
- 1P09 シアノバクテリアにおいて発見されたチラコイド膜と光化学系複合体の構築に関わる新規チラコイド膜局在タンパク質
城取良樹¹, 厚沢季美江², Egi Tritya Apdila³, 金子康子², 栗井光一郎³, 得平茂樹¹ (1東京都立大・院・理学, 2埼玉大学・院・理工, 3静岡大学・院・理学)
- 1P10 シロイヌナズナにおける NPQ 関連遺伝子 *PSBS* の発現制御解析
櫻井まどか¹, 八巻遥佳¹, Krishna K. Niyogi^{2,3,4,5}, 西山佳孝⁶, 高橋拓子⁶ (1埼玉大学理学部分子生物学科, 2Howard Hughes Medical Institute, University of California, Berkeley, 3Department of Plant and Microbial Biology, University of California, Berkeley, 4Innovative Genomics Institute, University of California, Berkeley, 5Molecular Biophysics and Integrated Bioimaging Division, Lawrence Berkeley National Laboratory, 6埼玉大学大学院・理工学研究科)
- 1P11 マイクロ秒領域における光合成系の励起緩和過程
古谷実佑, 秋本誠志 (神戸大院・理)
- 1P12 キュウリ低温ストレス耐性の品種間差が生じる要因の検討
播本慎太郎¹, 竹内航², 車玉芬³, 伊福健太郎² (1京大・農, 2京大院・農, 3京大院・生命)
- 1P13 異なる *Acaryochloris marina* 株のエネルギー移動に関する光質応答の比較
王哲¹, 古谷実佑¹, 長尾遼², 植野嘉文³, 豊福玲於奈⁴, 鞆達也^{3,4}, 秋本誠志¹ (1神戸大・院理, 2静岡大・農, 3東理大・教養教育, 4東理大・理)
- 1P14 光化学系 II 複合体における表在性タンパク質の脱離・再結合がもたらす構造変化
中島芳樹¹, 加藤公兎¹, 沈建仁¹, 長尾遼² (1岡大・異分野基礎研, 2静大・院総合科学技術)
- 1P15 オオムギ品種エヒメハダカ 1 と Sarab1 の鉄十分条件と鉄欠乏条件におけるチラコイド膜上の光化学系タンパク質組成の比較
繁松伴喬, 齋藤彰宏, 鹿内勇佑, 樋口恭子 (東農大・院応生)
- 1P16 鉄欠乏オオムギ葉から得られた, Clear Native-PAGE で分離された系 I と系 II を含む超複合体の基本性質
齋藤彰宏, 中野快, 山田涼子, 鹿内勇佑, 樋口恭子 (東農大・院生)
- 1P17 鉄欠乏条件下で生育した様々なオオムギ品種における PSI 低温蛍光スペクトルの短波長シフト
小林岳央, 齋藤彰宏, 鹿内勇佑, 樋口恭子 (東農大・院応生)
- 1P18 変動光環境における光合成電子伝達および CO₂ 固定速度の調節に PROTON GRADIENT REGULATION 5 (PGR5) が果たす役割
谷川慶一郎¹, 河野優², 寺島一郎¹, 鹿内利治³, 矢守航¹ (1東大院・農学生命科学, 2神奈川大・理・理, 3京大院・理・生物科学)

- 1P19 日照ライトレジームが単純体制植物ミジンコウキクサの成長速度に与える影響
阿部俊央奈, 鈴木祥弘 (神奈川大学・大学院・理学研究科)
- 1P20 シアノフォラ由来光化学系 I 四量体のクライオ電顕構造解析
加藤公児¹, 長尾遼², 秋田総理¹, 宮崎直幸³, 沈建仁¹ (1岡大・異分野基礎研, 2静岡大・農, 3筑波大・TARA)

■ 一次代謝

- 1P21 シロイヌナズナ根の窒素欠乏応答におけるホメオボックス型転写因子 HB52 の機能解析
秋岡恵理菜, 櫻庭康仁, 柳澤修一 (東大・院・農学生命科学・アグテック)
- 1P22 シロイヌナズナ SnRK1 複合体サブユニット SnRK1β3 の機能解析
久保晃生¹, 眞木美帆^{2,3}, Filip Rolland⁴, 高木純平², 佐藤長緒² (1北大院・生命, 2北大院・理, 3北大・創成, 4Biology Department, KU Leuven)
- 1P23 イネ種子の発芽とグルタミン代謝
小島創一 (東北大・院農)
- 1P24 模擬太陽光照射装置を用いたヘテロシスト形成型シアノバクテリアの光生物学的水素生産性の評価と有望な変異株選抜法の検討
佐藤剛^{1,2}, 福原健人¹, 山田大智¹, 北島正治³, 櫻井英博², 井上和仁^{2,3} (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)
- 1P25 ヘテロシスト形成型シアノバクテリアにおけるバナジウム型ニトロゲナーゼ優先発現株の作製と光生物学的水素生産への利用
坂東大輔¹, 佐藤剛^{1,2}, 楊昌鴻¹, 松田貴大¹, 櫻井英博², 井上和仁^{1,2,3} (1神奈川大院・理・生物科学, 2神奈川大・理・総理研, 3神奈川大・化学生命・生命機能)
- 1P26 スギのピニトールの生合成酵素遺伝子の単離に向けた取り組み
伊ヶ崎知弘, 伊原徳子 (森林総研・樹分遺)
- 1P27 ユーグレナワックスエステル代謝調節キナーゼの機能解析
藏前由衣¹, 駒井陽輔¹, 小川貴央¹, 丸田隆典¹, 重岡成², 石川孝博¹ (1島根大院・自然科学, 2近畿大・附属農場)
- 1P28 シロイヌナズナのリン酸欠乏応答における GARP 型転写因子 HHO6 の機能の解明
齋木瞭志, 櫻庭康仁, 柳澤修一 (東大・院・農学生命科学・アグテック)

■ 生体膜・イオン・物質輸送

- 1P29 金属輸送体 *OsVIT1* 又は *OsYSL9* のゲノム編集による鉄・亜鉛栄養価の高いあきたこまちの作出
高橋克巳, メイサンアウン, 頼泰樹, 松本武彦, 増田寛志 (秋田県立大)
- 1P30 秋田県の栽培に適した鉄・亜鉛含有量の高いイネの育種 交配 F4, F5 世代の結果
伊藤愛¹, 高橋竜一², 松本嵩煥¹, メイサンアウン¹, 高橋克己¹, 頼泰樹¹, 松本武彦¹, 増田寛志¹ (1秋田県立大, 2秋田県農試)
- 1P31 リン酸化と脱リン酸化がホウ酸トランスポーター *AtBOR1* の偏在を制御する
吉田麟太郎¹, 室啓太¹, 清水優太², 大橋慧介³, 荻野由香³, 堀千明⁴, 笠井光治⁵, 高須賀太一³, 藤原徹⁵, 高野順平^{1,2} (1大阪公大・院農学, 2大阪府大・院生命環境科学, 3北海道大・院農学, 4北海道大・院工学, 5東京大・院農学生命科学)
- 1P32 非維管束植物ゼニゴケにおける液胞膜リン酸輸送体 VPT の機能解析
林田雅大¹, 佐藤しおり¹, 福田日向丸¹, 酒井友希¹, 三村徹郎², 近藤侑貴¹, 深城英弘¹, 石崎公庸¹ (1神戸大・院・理, 2京都先端科学大・バイオ環境)
- 1P33 膜輸送体タンパク質の進化過程の解析
樋江井達也, 林快晟, 小俣達男, 中西洋一, 石黒澄衛, 前田真一 (名古屋大・生命農)
- 1P34 ツノケイソウ (*Chaetoceros gracilis*) におけるリン酸欠乏応答性トランスポーターの解析
田島菜桜¹, 熊沢穰¹, 辻祥子¹, 松谷峰之介², 小林優¹, 渡辺智³, 黒田章夫⁴, 廣田隆一⁴, 伊福健太郎¹ (1京大・院農, 2東農大・ゲノム解析セ, 3東農大・生命科学, 4広島大・院統合生命)
- 1P35 植物におけるフラビン輸送体の生理機能解析
柴田類¹, 桑田日佳里², 丸田隆典^{1,2}, 石川孝博^{1,2}, 小川貴央^{1,2} (1島根大・生資科・生命科学, 2島根大院・自然科学)
- 1P36 イネ科植物の根細胞壁表面の官能基特性について
小川弥玲¹, 川村美紗妃¹, 畑中朋子¹, 阿江教治², 保原達¹ (1酪農大・環境共生, 2龍谷大)

- 1P37 光合成生物におけるアシルプラスチックキノン類の分布
伊藤凌, 遠藤瑞季, 青木元秀, 大久保秀士, 藤原祥子, 佐藤典裕 (東京薬科大学)
- 1P38 LC-MS/MSによるヒユ科植物の葉におけるスフィンゴ脂質の解析
時水洋和¹, 今井博之¹, 石川寿樹² (¹甲南大・理工, ²埼玉大院理・理工)

■ 膜交通

- 1P39 BY-2細胞を用いたシロイヌナズナ RABH1bのダイナミクスの解析
玄田菜緒¹, 伊藤容子³, 伊藤瑛海³, 植村知博^{1,2} (¹お茶の水女子大・理・生物, ²お茶の水女子大・院・ライフサイエンス, ³お茶の水女子大・ヒューマンライフ)
- 1P40 シロイヌナズナ NPSNの花粉管伸長における動態解析
林初音¹, 伊藤容子³, 伊藤瑛海³, 植村知博^{1,2,3} (¹お茶の水女子大・理・生物, ²お茶の水女子大・院・ライフサイエンス, ³お茶の水女子大・ヒューマンライフ)
- 1P41 病原菌応答における RABH1 GTPaseの機能解析
岩下明日香¹, 大堀智博², 伊藤容子³, 伊藤瑛海³, 中野明彦⁴, 上田貴志^{5,6}, 植村知博^{1,2} (¹お茶の水女子大・理・生物, ²お茶の水女子大・院・ライフサイエンス, ³お茶の水女子大・ヒューマンライフ, ⁴理研・量子光学, ⁵基生研・細胞動態, ⁶総研大・基礎生物)
- 1P42 ショ糖欠乏培地における膜交通変異体 *kam2* の成長停止の原因究明
細川智佳¹, 八木宏樹², 瀬上紹嗣^{3,4}, 永野惇^{5,6}, 河本恭子¹, 田村謙太郎⁷, 岡義人¹, 松下智直¹, 嶋田知生¹ (¹京大・院理, ²甲南大・院自然科学, ³基生研・生物進化, ⁴総研大・基礎生物, ⁵龍谷大・農, ⁶慶応大・IAB, ⁷静岡県大・環境生命)
- 1P43 接木におけるオルガネラ動態のイメージング
中三川菜穂¹, 大竹知佳¹, 伊藤容子², 伊藤瑛海², 植村知博^{1,2,3} (¹お茶の水女子大・理・生物, ²お茶の水女子大・ヒューマンライフ, ³お茶の水女子大・院・ライフサイエンス)

■ オルガネラ/細胞骨格

- 1P44 オートファジー変異株早枯れ表現型の *dpd1* 変異による抑制に関するトランスクリプトーム解析
高見常明, 坂本亘 (岡山大・植物研)
- 1P45 Cytosolic heme metabolism by alternative localization of heme oxygenase 1 in plant cells
Yingxi Chen¹, Kohji Nishimura², Mutsutomo Tokizawa³, Yoshiharu Y. Yamamoto³, Yoshito Oka⁴, Tomonao Matsushita⁴, Kousuke Hanada⁵, Kazumasa Shirai⁵, Shoji Mano^{6,7}, Takayuki Shimizu¹, Tatsuru Masuda¹ (¹Grad. Sch. Arts Sci., Univ. Tokyo, ²Fac. Life Envi. Sci., Univ. Shimane, ³U. Grad. Sch. Agr., Univ. Gifu, ⁴Grad. Sch. Sci., Univ. Kyoto, ⁵Dept. Biosci. Bioinform., Kyushu Inst. Tech., ⁶Dept. Evol. Biol. Biodivers., NIBB, ⁷Sch. Life Sci., SOKENDAI)
- 1P46 葉緑体型緊縮応答と植物バイオマスの関係性の解明
尾亦雄斗, 根本岳忠, 増田真二 (東工大・生命理工)
- 1P47 Phenotypic and Transcriptomic characterization of the rice mutant defective in organelle exonuclease DPD1
Md Faridul Islam¹, Hiroshi Yamatani², Tsuneaki Takami¹, Makoto Kusaba³, Wataru Sakamoto¹ (¹Institute of Plant Science and Resources, Okayama University, Kurashiki, Japan., ²Takasaki Advanced Radiation Research Institute, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, ³Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University.)
- 1P48 気孔運動および根の重力屈性におけるプラスチド浸透圧調節の役割
東垣温, 田中智佳子, 山崎加奈子, 石崎陽子, 椎名隆 (摂南大・農)
- 1P49 包膜に局在する機械受容チャネル MSL2 の葉緑体 Ca²⁺制御における役割
武内穂花, 山崎加奈子, 田中智佳子, 石崎陽子, 椎名隆 (摂南大・農)
- 1P50 シロイヌナズナの光合成遺伝子 *psbE* で生じる RNA 編集の生理的役割
吉高眞琴¹, 松尾充啓¹, 佐藤壮一郎², 小保方潤一¹ (¹摂南大学・農学部・応用生物科学科, ²京都府立大学・生命環境科学研究科・応用生命科学専攻)
- 1P51 葉緑体の転写・分裂系の両方の異常が共存するシロイヌナズナ二重変異株の特性解析
佐藤杏香, 徐婧彦, 林大輝, 宇野知秀, 金丸研吾 (神戸大学大学院農学研究科)
- 1P52 葉緑体 EGY1 プロテアーゼ欠損変異体のサブレッサー変異の探索
金陽喜, 加藤裕介 (摂南大・農)

- 1P53 シロイヌナズナにおける RETICULATA RELATED 3 と 4 の機能解明
伊藤匠, 町野颯, 井上龍星, 西村健司, 宗景ゆり (関学院・理工)
- 1P54 KCBP キネシンはゼニゴケの仮根細胞における色素体の逆行輸送に関与している
米田優作, 本瀬宏康 (岡山大院・環境生命自然科学)
- 1P55 エチオプラストの発達や機能にホスファチジルグリセロールは必須なのか?
川向真翔¹, 吉原晶子², 小林啓子³, 永田典子³, 小林康一² (1大阪府大・理学, 2大阪公大・院理学, 3日本女子大・理学)
- 1P56 Mapping of plant organellar RNA binding proteins by targeted RNA editing
Ziling Weng, Mizuki Takenaka (Kyoto University)
- 1P57 PCIS1 is a PPR protein co-expressed mitochondrial intron splicing factor necessary for three *nad* gene splicing events
Brody Frink¹, Matthias Burger², Maya Yarkoni³, Sofi Shevtsov-Tal³, Hagit Zer³, Shohei Yamaoka⁴, Oren Ostersetzer-Biran³, Mizuki Takenaka¹ (1Department of Botany, Graduate School of Science, Kyoto University, 2Molekulare Botanik, Universität Ulm, 3Department of Plant and Environmental Sciences, The Alexander Silberman Institute of Life Sciences, The Hebrew University of Jerusalem, 4Graduate School of Biostudies, Kyoto University)
- 1P58 Characterization of the plant mitochondrial editosome by TurboID approach
Deborah Schatz, Mizuki Takenaka (Grad. Sch. Sci., Kyoyo Univ.)
- 1P59 唯一のオートファジー関連膜タンパク質 ATG9 の植物オートファジーにおける役割
只木亮哉¹, 黒崎智史¹, 井上和也¹, 篠崎大樹², 吉本光希¹ (1明治大・院・農, 2明治大・研究知財)
- 1P60 深層学習に基づく画質復元を用いた分裂期タバコ BY-2 細胞における細胞骨格ダイナミクスの蛍光 4D イメージング
菊池涼夏¹, 神鷹卓巳², 檜垣匠¹ (1熊本大・院・先端科学, 2熊本大・理)
- 1P61 NEK6 provides tissue-specific growth anisotropy through its actin-dependent polar localization in *Arabidopsis thaliana*
Yumeko Nomura, Hiroyasu Motose (Dep. Biol., Fac. Sci., Okayama Uni.)
- 1P62 ゼニゴケ MpTRAF1 は MpNEK1 と相互作用し、仮根成長を制御する
水田百香¹, 間瀬輝², 中神弘史³, 本瀬宏康^{1,2} (1岡山大・理・生物, 2岡山大・院環境生命自然科学, 3マックスプランク植物育種研)
- 1P63 暗黒下における植物細胞核の動態解析
土田康太¹, 高木慎吾², 坂本勇貴² (1東大・院・新領域, 2阪大・院・理)

■ 細胞壁

- 1P64 小孢子形成における花粉母細胞のペクチンメチルエステル化制御の役割
長谷川和也², 市川愛¹, 竹内春樹¹, 中村敦子¹, 岩井宏暎¹ (1筑波大・生命環境, 2静岡県農林技術研究所・茶業研究センター)
- 1P65 木部繊維、木部放射柔細胞及び師部繊維の二次壁形成マスター転写群をノックアウトしたポプラ変異体シリーズの作製
高田直樹 (森林総研・森林バイオ)
- 1P66 進化の観点における師板の観察
森田瑞穂¹, 小口理一², 檀浦正子³ (1京大・農, 2大公大・院理学, 3京大・院農)
- 1P67 エンドウ上胚軸における光による表皮-内部組織間の接着力の増強と細胞壁結合性クマル酸の蓄積
清水佑馬¹, 若林和幸¹, 宮本健助², 曾我康一¹ (1大阪公立大・院・理, 2大阪公立大・国際基幹教育)
- 1P68 海洋性珪藻を用いた被殻への有用酵素提示発現の試み
佐藤秀祐, 林ひかり, 嶋川銀河, 松井啓晃, 松田祐介 (関学大・院生命)

■ システム生物学

- 1P69 カタバミの新規ゲノム構築とアントシアニンに関連した葉色の表現型の分離解析
飯村秀明¹, 佐藤光彦¹, 深野祐也², 菊池真司³, 白澤健太¹ (1かずさDNA研究所・植物・ゲノム遺伝学研究室, 2千葉大・園芸学研究院・先端園芸工学講座, 3千葉大・園芸学研究院・植物生命科学講座)
- 1P70 【演題取り下げ】
- 1P71 Wolfberry Genome Database (WGDB): integrated genomic datasets for molecular biology study
Wen-Chieh Tsai¹, You-Long Cao², You-Yi Chen³, Yu-Yu Hsiao⁴, Wei-Sheng Wu⁵ (1Institute of Tropical Plant Sciences and Microbiology, National Cheng Kung University, Tainan City 701, Taiwan, 2National Wolfberry Engineering Research Center, Ningxia Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Yinchuan, 750002, China, 3Department of Agronomy, National Chiayi

■ 新技術開発

- 1P72 葉緑体移行型制限酵素は葉緑体ゲノム構造の再編を誘導できる
杉本広樹, 平野稔, 田中秀典, 田中倫子, 北川(与語)律子, 村本伸彦, 光川典宏 ((株) 豊田中央研究所)
- 1P73 重複遺伝子群の同時破壊を実現する CRISPR/Cas9 システムの開発とシロイヌナズナ生殖遺伝子に対する実践的利用
武内秀憲^{1,2}, 永原史織^{1,3} (1名大・ITbM, 2名大・高等研究院, 3京大・院・理)
- 1P74 トマトでのゲノム編集酵素の一過的発現による *in planta* ゲノム編集法の開発
小林美咲¹, Na Renhu¹, 高橋秀¹, Martina Bianca Fuhrmann-Aoyagi¹, 三浦謙治^{1,2} (1筑波大・生命地球, 2つくば機能植物イノベーション研究センター)
- 1P75 イネにおける paired epegRNAs を用いた Prime Editing による高効率精密ゲノム編集
横井彰子¹, 飯田恵子¹, 森明子¹, 土岐精一^{1,2,3} (1農研機構・生物研, 2横浜市大・生命ナノ, 3龍谷大・農学部)
- 1P76 改良型 Type I-D CRISPR-Cas によるイネ高効率ゲノム編集
室本翔太¹, 阿江祐迪², 丸井和也², 和田直樹², 刑部敬史², 刑部祐里子¹ (1東工大・生命理工, 2徳島大・大学院社会産業理工)
- 1P77 CRISPR-Cas9-Mediated Modification of *GmPPD* Soybean Genes via Agroinfiltration
Martina Bianca Fuhrmann-Aoyagi¹, Saki Igarashi¹, Na Renhu¹, Misaki Kobayashi¹, Hiroshi Ezura^{1,2}, Kenji Miura^{1,2} (1Graduate School of Science and Technology, University of Tsukuba, 2Tsukuba-Plant Innovation Research Center)
- 1P78 ‘プリンセチア’ (*Euphorbia pulcherrima* x *Euphorbia coranstra*) に高頻度で見られる T-DNA 切断現象は配列特異的に生じるか
伊藤皓矢¹, 小岸玲子¹, 進藤沙弥香¹, 志茂里菜¹, 新保由紀子¹, 大坪真樹¹, 松井啓祐², 鈴木賢一², 友松康一², 大坪憲弘¹ (1京都府大・院生命環境, 2サントリーフーズ(株)・開発部)
- 1P79 シアノバクテリアの遺伝子・タンパク発現を可視化する新規発光レポーター
中西洋一, 前田真一, 小俣達男 (名古屋大・院生命農)
- 1P80 ゼニゴケ精子運動パターンの新規定量解析手法の構築
南野尚紀, 檜垣匠 (熊本大・院・先端科学)
- 1P81 MS イメージングによる植物アルカロイドであるガラタミンの分布解析
中川薫¹, 飯田哲生¹, 新間秀一², 小林まなみ¹ (1(株) 島津製作所, 2大阪大・院工)
- 1P82 プラズマ照射によるソルガム種子の発芽促進機構の解析
柳川由紀^{1,2}, 蒔田由布子^{2,3}, 奥村賢直⁴, 栗山朋子², 河内正治², 松井南², 古閑一憲⁴ (1千葉大・院園芸, 2理研CSRS, 3前橋工大・工学, 4九大・シス情報)
- 1P83 植物細胞内でのタンパク質間相互作用の検出のための新規ベクターの構築: 化合物探索への応用に向けて
山岡尚平, 富田由妃, 荒木崇 (京大・院・生命科学)
- 1P84 Gateway ベクターにおけるネガティブコントロールコンストラクト作製システムの開発
葛原大貴^{1,2}, 門田宏太^{1,2}, 蜂谷卓士^{1,2}, 中川強^{1,2} (1島根大学総合科学研究支援センター遺伝子機能解析部門(島根大・遺伝子), 2島根大学自然科学研究科(島根大院・自然科学))
- 1P85 多様な遺伝子構築が可能なイネ形質転換システムの開発
荒谷寧音¹, 佐藤(志水)佐江², 佐藤豊², 蜂谷卓士¹, 中川強¹ (1島根大学総合科学研究支援センター 遺伝子機能解析部門, 2国立遺伝学研究所)
- 1P86 シアノバクテリアでの有用物質生産に適したテオフィリン依存型人工リボスイッチの改変
藤原未来¹, 大嶋真由子², 中平洋一² (1茨城大・院農学, 2茨城大・農学)
- 1P87 空気から生成した気体 N₂O₅ を用いた植物への窒素供給法の開発
山梨太郎, 武士将熙, 佐々木渉太, 高島圭介, 金子俊郎, 石丸泰寛, 魚住信之 (東北大・院工学研究科)
- 1P88 国産ダイズ品種における一過的タンパク質発現の評価
五十嵐咲季¹, Martina Bianca Fuhrmann-Aoyagi², Na Renhu², 小林美咲², 三浦謙治^{2,3} (1筑波大・生命環境学群, 2筑波大・院理工情報生命, 3つくば機能植物イノベーション研究センター)

■ 発生・形態形成

- 1Q01 ヒメツリガネゴケ *Rbsh* 遺伝子の機能解析
友井拓実^{1,2}, 梶川育見¹, 吉田優佳³, 藤井翔基¹, 玉田洋介^{1,3,4,5} (1宇都宮大・工学, 2宇都宮大・イノベ, 3宇都宮大・院地域創生, 4宇都宮大・CORE, 5宇都宮大・REAL)
- 1Q02 シロイヌナズナ胚軸におけるシングル核 RNA-seq 解析とプロモーターレポーター解析の比較
Linus Lassen¹, 曹慧¹, 石東博^{1,2,3} (1ドイツ・ポツダム大・IBB, 2理研・環境資源, 3JST さきがけ)
- 1Q03 ヒメツリガネゴケ幹細胞化における α -Tubulin の機能解析
皿井永遠¹, 清水祐樹², 小田中涼志², 梶川育見², 壁谷幸子³, 長谷部光泰^{3,4}, 友井拓実^{2,5}, 玉田洋介^{1,2,6,7} (1宇都宮大・院地域創生, 2宇都宮大・工学, 3基生研・生物進化, 4総研大, 5宇都宮大・イノベ, 6宇都宮大・CORE, 7宇都宮大・REAL)
- 1Q04 モウセンゴケ (*Drosera rotundifolia*) における傷害誘導性の不定芽形成機構の探究
佐々井洋祐^{1,2}, 瀬上紹嗣^{4,5}, 森中初音², 岩瀬哲^{2,3}, 長谷部光泰^{4,5}, 杉本慶子^{1,2} (1東大・生物科学, 2理研・環境資源科学, 3さきがけ, 4基生研, 5総研大)
- 1Q05 CDK inhibitor-mediated regulation of stemness in *Arabidopsis* root cap
Paktraporn Mekloy, Ye Zhang, Masaaki Umeda (Grad. Sch. Sci. & Tech., Nara Institute of Science and Technology)
- 1Q06 スクロースシグナリングは細胞分化を阻害することで維管束形成層の維持にはたらく
鳴瀧葵¹, 鳥津舜治^{1,2}, 古谷朋之³, 深城英弘¹, 石崎公庸¹, 近藤侑貴¹ (1神戸大・院・理, 2東大・院・理, 3立命館大・生命)
- 1Q07 維管束細胞の分化制御における概日時計関連遺伝子 GI の機能解析
阪田真由¹, 荒野巧勝², 鳥津舜治^{1,2}, 深城英弘¹, 石崎公庸¹, 近藤侑貴¹ (1神戸大・院・理, 2東大・院・理)
- 1Q08 シロイヌナズナの維管束形成を司る *LONESOME HIGHWAY* の上流 ORF による転写後発現制御の生理学的役割
狩野泰平¹, 梅原俊一¹, 木俣薫織¹, 平郡雄太¹, 林憲哉², 内藤哲^{1,2}, 尾之内均¹ (1北大・院農, 2北大・院生命)
- 1Q09 イネ双極葉変異体の原因遺伝子のゼニゴケオルソログの機能推定
千葉海大¹, 手塚拓海³, 永澤信洋¹, 植本悟史², 佐藤(永澤) 奈美子¹ (1秋田県大・院生物資源科学, 2北大・生命科学院, 3総研大・院生命科学)
- 1Q10 N6-メチルアデノシン (m6A) は植物の DNA 損傷修復に必要か?
松尾亮佑, 間宮章仁, 岩田健太郎, 村岡涼子, 近藤侑貴, 石崎公庸, 深城英弘 (神戸大・院理・生物)
- 1Q11 シロイヌナズナのホルモンフリー不定芽・不定胚誘導時におけるトランスクリプトーム解析
池田美穂¹, 西嶋遼¹, 生駒拓也¹, 竹内洋輔², 光田展隆³, 中山潤², 山形翼² (1福井県立大学 生物資源学部, 2埼玉大学大学院 理工学研究科, 3産業技術総合研究所 植物分子工学研究グループ)

■ 環境応答 A/生理反応

- 1Q12 栄養屈性異常を示すイネ EMS 変異系統の探索
山崎清志¹, 宮崎康隆², 神谷岳洋¹, 藤原徹¹ (1東大院・農生命, 2東京バイオ)
- 1Q13 Wild rice introgression lines showed improved response to nitrogen deficiency
Bright Adu, Yoshihiro Ohmori, Toru Fujiwara, Haymarn Soe Myint (Lab of Plant Nutrition, Grad Sch of Agric. Life Sciences, Univ. Tokyo)
- 1Q14 Improving Nitrogen Use Efficiency: Foliar Urea Uptake and Optimization for Sustainable Agriculture
Raj Kishan Agrahari, Toru Fujiwara, Takehiro Kamiya (Dep. of Applied Bio. Chem., UTokyo, Japan)
- 1Q15 Effects of N & P availability on shoot : root ratio
Anh Huy Nguyen¹, Louis J. Irving² (1University of Tsukuba, Degree Programs in Life and Earth Sciences, Graduate School of Science and Technology, 2University of Tsukuba, Institute of Life and Environmental Sciences)
- 1Q16 チャの細胞壁におけるアルミニウム高集積特性
朝比奈美緒¹, 山下寛人^{2,3}, 米澤詩織¹, 廣野祐平^{3,4}, 一家崇志^{2,3,5} (1静大・院農, 2静大・農, 3静大・ティーサイエンス研, 4農研機構・果樹茶業研究部門, 5静大・グリーン研)
- 1Q17 Phenotypes of ribosomal protein mutants in response to nitrogen deficiency in *Arabidopsis thaliana*
Shuying Li, Hirofumi Fukuda, Naoyuki Sotta, Dichao Ma, Toru Fujiwara (Dep. Appl Bio Chem., GSALS., Univ. Tokyo)

- 1Q18 茶樹の窒素栄養状態を推定する発現バイオマーカーに関する解析
浅野光琉¹, 山下寛人^{2,3}, 永野惇^{4,5}, 廣野祐平^{3,6}, 一家崇志^{2,3,7} (1静大・院農, 2静大・農, 3静大・ティーサイエンス研, 4龍谷大・農, 5慶応大・先端生命研, 6農研機構・果茶研, 7静大・グリーン研)
- 1Q19 イネのP欠乏応答における硫黄とリンのクロストーク
山田郁絵, 丸山隼人, 渡部敏裕, 信濃卓郎 (北大・院農学)
- 1Q20 新規気孔開口化合物の作用機序解析
王愛里¹, 木村陸¹, 林優紀¹, 佐藤綾人², 高橋洋平^{1,2}, 木下俊則^{1,2} (1名大院・理, 2名大・ITbM)
- 1Q21 マイハギ側小葉の自律的旋回運動機構の研究
久保侑希実¹, 後藤遼子², 石崎陽子¹, 椎名隆¹ (1摂南大・農, 2京都府大・生命環境)
- 1Q22 大気中二酸化窒素が高CO₂環境において植物の成長に及ぼす影響
高橋美佐, 齊藤亮太, 坂本敦 (広島大・院統合生命)
- 1Q23 日本式伝統的漆掻きにおけるウルシの生理応答
吉田千夏¹, 菅裕², 二社谷悠太³, 山内耕祐⁴, 椎名隆¹, 石崎陽子¹ (1摂南大学農学部応用生物科学科, 2県立広島大学生命環境学科, 3京都大学農学研究科森林科学専攻, 4NPO丹波漆)

■ 環境応答 B/環境ストレス

- 1Q24 Unveiling Arsenic Tolerance Genes in Rice: A Genome-wide Association Study
Soshi Nakamura, Toru Fujiwara, Takehiro Kamiya (Grad. Sch. Agr., Univ. Tokyo)
- 1Q25 ゼニゴケ雌雄株間での塩ストレス耐性の違いを決定する量的形質遺伝子座 (QTLs) の探索
熊野椋介¹, 石崎公庸², 松村英生³, 堀江智明¹ (1信州大・院応用生物, 2神戸大・院理, 3信州大・遺伝子実験支援部門)
- 1Q26 シロイヌナズナのピウレット耐性変異株の単離
高辻旺英¹, 黒瀬蓮², 落合久美子², 間藤徹^{2,3}, 伊福健太郎² (1京大・農, 2京大院・農, 3京農研)
- 1Q27 常緑草本ハクサンハタザオにおける温度ストレスに対する耐性および遺伝子発現の応答性の季節変化
湯本原樹¹, 辻祥子², 本庄三恵¹, 工藤洋¹ (1京都大, 生態研, 2京都大, 農学)
- 1Q28 Sensitized expression of *LEARNED HEAT MEMORY 1* through histone modification confers thermotolerance in *Arabidopsis thaliana*
Xuejing Wang (Nara Institute of Science and Technology)
- 1Q29 エタノールによる植物生育阻害メカニズムの解析
羽間莉温¹, 松井章浩², 永野惇³, 関原明², 佐古香織^{1,2} (1近大・農, 2理研・CSRS, 3龍谷大・農)
- 1Q30 低濃度エタノールによる耐塩性強化に機能する転写因子 AtTRB3 の機能解析
漆原晃太¹, 松井章浩², 田中真帆², 藤原すみれ³, 光田展隆³, 高木優³, 永野惇^{4,5}, 田茂井政宏¹, 関原明², 佐古香織^{1,2} (1近畿大学大学院農学研究科, 2理化学研究所CSRS, 3産業技術総合研究所生物プロセス, 4龍谷大学農学部, 5慶応大・IAB)
- 1Q31 植物体内におけるプロゲステロンと受容体候補 AmPR による環境ストレス耐性向上の分子機構の解明
衣笠有夏¹, 山上あゆみ¹, 大坊りら¹, 上林綾加^{2,3}, 嶋田勢津子², 飯野真由美², 野村崇人⁴, 作田正明³, 浅見忠男⁵, 横田孝雄⁶, 中野雄司¹ (1京大院・生命, 2理研・CSRS, 3お茶大院・創成科学, 4宇都宮大・バイオ, 5東大院・農学, 6帝京大・バイオ)
- 1Q32 イネのイオンチャネルアクアポリン icAQP の同定と生理機能の解析
三戸祐之輔¹, Sen Tran^{2,3}, 大西亜耶², 小野峻太郎², 且原真木², 堀江智明¹ (1信州大・院応用生物, 2岡大・植物研, 3Hue Uni. Agri. Forest.)
- 1Q33 モンゴル草原植物 *Chloris virgata* の新規塩ストレス耐性遺伝子の探索と形質転換体の作製
小川裕稜¹, 河端晋太郎¹, Byambajav Bolortuya², Ganbayar Namuunaa¹, 山上あゆみ¹, Bekh-Ochir Davaasurev², 井上小楨³, 金谷麻加³, 持田恵一³, 浅見忠男⁴, Javzan Batkhuu², 中野雄司¹ (1京大・院生命科学, 2モンゴル国立大, 3理研・CSRS, 4東大・院農学生命)
- 1Q34 トマトのCa欠乏から再添加した条件における生殖成長への影響
曾山紀瑛¹, Clarissa F. Frederica¹, 向井彩賀¹, Louis J. Irving², 岩井宏暁² (1筑波大・理工情報生命, 2筑波大・生命環境系)

- 1Q35 Study on the *Arabidopsis* shoot growth improvement under 2-D clinostat
Yunshu Wang¹, Marcel Beier^{1,2}, Yoshihiro Ohmori³, Motoyuki Ishimori⁴, Toru Fujiwara¹ (1Dep. Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. Agri. Life Sci., The University of Tokyo, 2Inst. Adv. Higher Edu, Hokkaido University, 3Agri. Bioinformatics Research Unit, Grad. Sch. Agri. Life Sci., The University of Tokyo, 4Dep. Agri. Envi. Biology, Grad. Sch. Agri. Life Sci., The University of Tokyo)
- 1Q36 イチゴ PR-10 タンパク質 Fra a 1.01 の長距離移行性の解析
 建井政範¹, 内田遥和¹, 武部加奈子¹, 小山竜平¹, 石橋美咲², 宇野雄一¹ (1神戸大・院農学, 2京都大・院農学)
- 1Q37 大気圧低温プラズマ照射によるゼニゴケの初発反応と成長に対する影響
 坪山祥子¹, 奥村賢直², 古閑一憲², 白谷正治², 朽津和幸¹ (1東京理科大・創域理工・生命生物科学, 2九大・システム情報)

■ 植物生物間相互作用 A

- 1Q38 タバコ野火病菌の Type III effector が標的とする因子の網羅的同定
 黒江香那¹, 赤繁奏多¹, 檜原沙知¹, 西村隆史¹, 能年義輝¹, 山本幹博¹, 豊田和弘¹, 中神弘史², 松井英謙¹ (1岡大院環生, 2MPIPZ)
- 1Q39 クローバーシストセンチュウ *Heterodera trifolii* に対する誘引アッセイ系の確立
 ラビバファイルズアティキア¹, 吉田聡子¹, 大津美奈^{1,2} (1奈良先端大・バイオ, 2JST さきがけ)
- 1Q40 リン枯渴環境におけるシロイヌナズナの糸状菌感染制御機構の解析
 石原大雅, 安田盛貴, 土田菜月, 西條雄介 (奈良先端大・バイオ)
- 1Q41 LysM 受容体特性解析のためのビオチン化オリゴキチンリガンドの作成
 蔣文迪, 丸山真吾, 賀来華江 (明治大学 農学研究科 生命科学専攻)
- 1Q42 白菜枯病感染に応答したイネ NB—LRR 型受容体 Xa1 による細胞死誘導経路
 吉久采花¹, 吉村智美¹, 清水元樹², 豊田正嗣³, 山口公志¹, 川崎努¹ (1近畿大院・農学, 2岩手生工研, 3埼玉大・理工)
- 1Q43 Indirect defense in rice: role of silicon in rice volatile production under herbivory stress
Dandy Ahamefula Osibe^{1,2}, Yuko Hojo¹, Tomonori Shinya¹, Ivan Galis¹ (1Inst. Plant Sci. & Res., Okayama Univ., 2Dept. Plant Sci. & Biotech., Univ. Nigeria Nsukka Nigeria)
- 1Q44 Toward dissection of defense-related humidity sensing and signaling in *Arabidopsis thaliana*
Arullthevan Rajendram¹, Shigetaka Yasuda¹, Shioriko Ueda¹, Akihisa Shinozawa^{2,3}, Izumi Yotsui², Yusuke Saijo¹ (1Grad. Sch. Sci and Tech., NAIST, 2Dep. Biosci., Tokyo Univ. Agric., 3NGRC, Tokyo Univ. Agric.)
- 1Q45 シロイヌナズナ免疫における特徴的な *WRKY33* 活性化パターンの制御機構解明に向けて
 神野柳直¹, 徳永啓吾³, 岩本瑞樹², 別役恵理子³, 別役重之³ (1龍谷大・院農, 2筑波大学院・生命環境, 3龍谷大・農)
- 1Q46 葉上での昆虫の摂食行動を定量的に分析する半自動化システム
 反田直之, 藤原徹 (東大・院農)
- 1Q47 サリチル酸応答性免疫における NPR1 転写複合体因子の同定および機能解析
 大畑悦未¹, 山口千瑛¹, 上原晋², 野田沙希¹, 松林嘉克¹, 野元美佳^{1,2}, 多田安臣^{1,2} (1名古屋大学大学院 理学研究科 生命理学領域, 2名古屋大学 遺伝子実験施設)
- 1Q48 新規転写制御因子 ZIP3 によるイネ免疫誘導機構の解析
 豊田宗一郎, 西村太樹, 山田朋輝, 吉村智美, 川崎努, 山口公志 (近大・院農)

■ 植物生物間相互作用 B

- 1Q49 Studying Ciliate *Tetrahymena utriculariae* and algae *Micractinium tetrahymenae* and *Chlorella* spp., as a model system to understand the molecular mechanisms of endosymbiosis
Li Wen Chu (Institute of Molecular Biology, Academia Sinica)
- 1Q50 *Pseudomonas* 属細菌 Y132 株のウキクサ生長促進と枯死誘導のメカニズムについて
 野崎友也¹, 伊藤照悟², 鹿島誠³, 小山時隆², 阿野貴司¹, 岡南政宏¹ (1近畿大・院生物理工, 2京大・院理, 3東邦大・理)
- 1Q51 根粒菌共生・菌根菌共生で重要な役割を果たす SYMRK/DMI2 の新規モチーフの発見
 宮田佳奈^{1,2}, 細谷萌恵², 古田珠玲², 浅井佑香², 高岡瞭², 和田翼¹, 藤枝怜太¹, 賀来華江² (1東洋大・生命, 2明治大・農)
- 1Q52 NIN 転写因子の PB1 ドメインの役割
 野田桃菜¹, 伊藤百代¹, 壽崎拓哉^{1,2} (1筑波大・生命環境系, 2筑波大・T-PIRC)

- 1Q53 ミヤコグサの硝酸応答における NRT3.1 の機能
落合美智¹, 野田桃菜¹, 伊藤百代¹, 壽崎拓哉^{1,2} (筑波大・生命環境, ²筑波大・T-PIRC)
- 1Q54 ミヤコグサ *PINK4* 遺伝子の機能と細胞内共生成立後の根粒菌共生制御
嵐田遥^{1,2}, 中川知己¹, 橋本駿², 番場大², Mustamin Yusdar², 三井久幸², 佐伯和彦¹, 川口正代司¹, 佐藤修正² (基礎生物学研究所, ²東北大学大学院 生命科学研究所)
- 1Q55 植物-糸状菌-細菌の三者間共生関係の様態理解にむけて
徳永光治, Utami Yuniar Devi, Nhi Nguyen Tan Anh, 晝間敬 (東大院総合)
- 1Q56 マルチオミクス解析によるイネと根圏微生物叢の相互作用の網羅的探索
山崎真一¹, 山本敏央², 林誠³, 市橋泰範¹ (理研・BRC, ²農研機構, ³理研・CSRS)
- 1Q57 イネの成長を促進する共生細菌群の構築
鈴木雄心¹, 木戸将太¹, 永易将弘¹, 林由佳里¹, 村上匠², 服部聡³, 井上加奈子¹, 西條雄介¹ (奈良先端大・先端科学技術, ²東工大・生命理工, ³山形大・農)
- 1Q58 イネにおける共生細菌による動的な根への侵入と感染
竹口雄大, 井上加奈子, 西村昌樹, 永易将弘, 鈴木雄心, 林由佳里, 木戸将太, 西條雄介 (奈良先端大・バイオ)
- 1Q59 推定遺伝子発現制御ネットワークに基づく根粒共生に必須な転写因子遺伝子の探索
箱山雅生, Kai Battenberg, 林誠 (理研・環境資源科学研究センター)
- 1Q60 イネ成長促進細菌の感染・共生成立機構に関する遺伝学的解析
林由佳里, 鈴木雄心, 竹口雄大, 藤雅子, 井上加奈子, 西條雄介 (奈良先端大・バイオ)
- 1Q61 The lateral haustoria of root hemi-parasitic plant *Striga hermonthica* (Orobanchaceae)
Xin Li, Satoko Yoshida (Bio. Sci., NAIST)
- 1Q62 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形質転換系の確立に向けて
塗木彩花¹, 藤井祐都², 大坪憲弘² (京都府立大・生命環境, ²京都府立大・院生命環境)
- 1Q63 植物免疫および栄養交換に着目したリン濃度依存的な共生関係制御メカニズムの探索
渡邊大祐¹, 杉田亮平², 奥村将樹³, 相馬愛⁴, 田野井慶太郎⁴, 晝間敬¹ (東大・院総合文化, ²名大・アイソトープ, ³横浜市大・木原生研, ⁴東大・院農)
- 1Q64 イネにおける共通共生制御因子 CCaMK を介した細菌共生制御
木戸将太¹, 藤雅子¹, 松谷峰之介², 井上加奈子¹, 足立旭¹, 横手美樹¹, 西條雄介¹ (奈良先端大, ²東京農業大)
- 1Q65 寄生植物系統で縮退する免疫関連遺伝子の進化的な役割について
富永貴哉, 吉田聡子 (奈良先端大・バイオ)
- 1Q66 コウキクサの成長を促進する植物成長促進細菌 *Pseudomonas fulva* Ps6 株が植物の遺伝子発現に与える影響評価
津田祐伍¹, 北山七海¹, 大坪真樹¹, 伊藤照悟¹, 森川正章², 小山時隆¹ (京都大・院理学, ²北海道大・院地球環境)
- 1Q67 トウガラシから見出された潜伏・持続感染する新規 RNA ウイルスの解析
田原緑¹, 福原敏行², 竹田篤史^{1,3} (立命館大・R-GIRO, ²東京農工大・院・農, ³立命館大・院生命科学)

■ バイオリソース

- 1Q68 アシル-CoA:ジアシルグリセロールアシルトランスフェラーゼ 1 の植物種による変異
畠中知子, 笹山大輔, 深山浩, 東哲司 (神戸大学)
- 1Q69 シロイヌナズナ変異体系統の理研 BRC のカタログ「Exp-Plant」更新
井内聖, 小林正智 (理化学研究所 バイオリソース研究センター 実験植物開発室)

■ 光合成

- 2P01 光合成誘導期におけるレドックス制御と電子伝達効率の関連性
吉田啓亮¹, 久堀徹^{1,2} (東工大・化学生命研, ²東工大・国際先駆研究機構)
- 2P02 裸子植物ソテツ (*Cycas revoluta*) 雄花の発熱における葉緑体/プラスチドの役割について
久松萌々香¹, 松岡史花¹, 元木美南海¹, 水野冬惟¹, 佐藤光彦², 稲葉丈人¹, 稲葉靖子^{1,3} (宮崎大・農, ²かずさDNA研, ³東北大院・生命)
- 2P03 放射性同位体標識炭素 (¹⁴C) と蛍光師管マーカーを用いたイメージングによるダイズの光合成産物の輸送経路と輸送先の解析
相馬愛, 栗田悠子, 小林奈通子, 田野井慶太郎, 中西友子 (東京大学大学院農学生命科学研究科)

- 2P04 キビ (*Panicum miliaceum*) ミトコンドリアピルビン酸輸送体の同定
佐藤歩美¹, 満山進², 是枝晋³ (1埼玉大・理・分子生物, 2東京大・農・農学生命科学, 3埼玉大・理工研)
- 2P05 海洋性珪藻における Rh 因子の探索および機能解析
松井啓晃 (関学大・院理工学)
- 2P06 硫化水素がシロイヌナズナの葉緑体形成における光合成器官の制御に与える影響
清水隆之¹, オスマンズリナ², 増田建² (1奈良女子大・研究院自然科学系, 2東大・院総合文化)
- 2P07 Site-directed mutagenesis, purification and structural analysis of VIPP1, an ESCRT-III super family protein involved in thylakoid membrane remodeling
Sarah Wanjiru Gachie, Sakamoto Wataru (Institute of Plant Sciences and Resources, Okayama University, Japan)
- 2P08 Functional analysis of Trx-like protein CDSP32 in chloroplast redox regulation
Minh Chau Tran^{1,2}, Keisuke Yoshida^{1,2} (1CLS, IIR, Tokyo Tech, 2School of Life Science and Technology, Tokyo Tech)
- 2P09 Characterization of the proteins interacting with VIPP1 involved in thylakoid membrane remodeling in Arabidopsis chloroplasts
Di Li¹, Shin-ichiro Ozawa¹, Michael Hippler², Wataru Sakamoto¹ (1Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama University, 2Institute of Plant Biology and Biotechnology, University of Münster)
- 2P10 シアノバクテリア *Synechocystis* sp PCC 6803 のホスファチジルグリセロール減少株の解析
羽賀萌, 日吉龍典, 根岸凜征, 佐藤典裕 (東京薬科大学)
- 2P11 海洋性シアノバクテリア *Acaryochloris* におけるクロロフィル *d* 生合成酵素の探索
荒瀬貴大¹, 森仁志^{1,2}, 藤田祐一¹, 山本治樹¹ (1名大・院生命農, 2名大・糖鎖生命コア)
- 2P12 Reaction of xanthophylls and it's role in photoprotection
Joshua Ikechukwu Egede (Alfa university college, Subang Jaya)
- 2P13 光合成細菌 *Rhodobacter capsulatus* がイセチオン酸を硫黄源とするための分解反応に関わる新規ニトロゲナーゼ類似酵素
守本好希, 上坂一馬, 藤田祐一, 山本治樹 (名大院・生命農)
- 2P14 ヘリオバクテリア *pshX* 欠損反応中心における色素間励起エネルギー移動ダイナミクス
小島理沙¹, 木田雅俊², Kevin E. Redding³, 小澄大輔⁴, 大岡宏造⁵ (1立命館大・生命科学, 2熊本大・院自然, 3アリゾナ州立大, 4熊本大・産ナノマテ研, 5大阪大・全学)

■ 特化 (二次) 代謝

- 2P15 エンドウ (*Pisum sativum* L.) において塩化第二銅処理によって発現が誘導される転写因子の探索と機能解析
内田開¹, 平井優美^{1,2} (1理研CSRS, 2名大・院生命農学)
- 2P16 ショウブにおける芳香族香気成分シス型フェニルプロペンの生成機構に関する研究
肥塚崇男¹, 青野巧暉¹, 鈴木史朗², 渡辺文太³, Ulziibat Bolortuya⁴, 岡澤敦司⁵ (1山口大・院創成科学, 2岐阜大・農, 3東京慈恵医大・化学, 4Mongolian Acad. of Sci., 5大阪公立大・農)
- 2P17 伝統薬用植物 *Tulbaghia violacea* の機能性成分マラスミンの生合成に関わる S-酸化酵素の同定
吉本尚子^{1,2}, 王吉晨¹, 鈴木秀幸³, 中嶋なな子⁴, 北島満里子^{1,2}, 高山廣光^{1,2}, 斉藤和季^{1,2}, 山崎真巳^{1,2} (1千葉大・院薬, 2千葉大・植物分子科学研究センター, 3かずさDNA研, 4熊本大・院自然)
- 2P18 ムラサキ科植物のシコニン・アルカニン誘導体生合成に関与するアシル基転移酵素の比較解析
押切春佳¹, 李豪², 眞辺美咲¹, 山本浩文³, 矢崎一史², 高梨功次郎^{1,4} (1信州大・総合理工, 2京大・生存研, 3東洋大・生命科学, 4信州大・理)
- 2P19 フェニルエタノイド配糖体生合成に関与するゴマ培養細胞中高次配糖体化酵素の解析
藤佑志郎^{1,2}, 松藤寛², 平井優美¹ (1理研CSRS, 2日大・生資科)
- 2P20 シストセンチュウ孵化促進物質生合成機構の解析
秋山遼太¹, 清水宏祐¹, 串田篤彦², 谷野圭持³, 杉本幸裕¹, 水谷正治¹ (1神戸大院・農, 2農研機構, 3北大院・理)
- 2P21 非 AUG 開始型上流 ORF と RNA 二次構造による翻訳制御を介したシロイヌナズナにおけるポリアミン合成のフィードバック機構
平郡雄太¹, 安室美陽², 狩野泰平¹, 海藤篤¹, 崎浜靖子¹, 後藤優弥¹, 山下由衣¹, 内藤哲¹, 尾之内均¹ (1北大・院農, 2北大・農)
- 2P22 クズ (葛) が産生する特化代謝物の器官特異的な産生機構の解析
Zhixuan Huang¹, メ野あおい², 竹中勲², 濱崎貞弘², 小牧伸一郎¹, 渡邊むつみ¹, 峠隆之¹ (1奈良先端大・先端科学技術, 2奈良県農業研究開発センター)

- 2P23 チャノキ品種間のポリフェノール類の比較メタボロミクス解析
安藤うた¹, メ野あおい², 竹中勲², 濱崎貞弘², 渡邊むつみ¹, 峠隆之¹ (1奈良先端大・先端科学技術, 2奈良県農業研究開発センター)
- 2P24 ゼニゴケにおける Marchantin 類生合成経路遺伝子の探索
水田珠希¹, 井上珠緒¹, 石崎公庸², 高梨功次郎³, 水谷正治¹ (1神戸大・院農学, 2神戸大・院理学, 3信州大・院総合理工)
- 2P25 シロイヌナズナ野生株特異的に産生されるフラボノイドの産生機構の解析
上田和佳, 小牧伸一郎, 渡邊むつみ, 峠隆之 (奈良先端大・先端科学技術)
- 2P26 リンドウの ABCC 輸送体および MATE 輸送体の発現解析
土反伸和¹, 大張裕奈¹, 市野琢爾¹, 福島由貴奈¹, 増田和花子¹, 村岡優希乃¹, 山田泰之¹, 田崎啓介², 手嶋琢³, 根本圭一郎³, 西原昌宏^{3,4} (1神戸薬大, 2東京農大・農, 3岩手生工研, 4福井県大・生物資源)
- 2P27 チョウジソウの葉組織におけるアルカロイド代謝物分布解析
山本浩太郎¹, 森哲哉², 田中節保³, 鶴崎真妃², 武田-神谷紀子², 豊岡公德², 平井優美² (1横浜市大・理, 2理研・CSRS, 3HUMANIX Co., Ltd.)
- 2P28 *Eucalyptus camaldulensis* の毛状根形質転換系の確立
田原恒, 西口満, 山溝千尋 (森林総合研究所)
- 2P29 ニチニチソウにおける細胞の代謝的分化を駆動する新規遺伝子の探索
鶴崎真妃¹, 山本浩太郎², 三村徹郎³, 平井優美^{1,4} (1理化学研究所環境資源科学研究センター, 2横浜市立大学理学部, 3京都先端科学大学バイオ環境学部, 4名古屋大学大学院生命農学研究科)
- 2P30 ルピナスカルスにおいて窒素欠乏条件がキノリチジナルカロイド代謝へ与える影響
原なつ美¹, 杉山龍介^{1,2}, 山崎真巳^{1,3} (1千葉大院薬, 2JST さきがけ, 3千葉大植物分子科学セ)
- 2P31 Cross-species metabolomic analysis of polyphenol metabolic response under UV-B exposure among Solanaceae species
Lalida Sangpong¹, Nodoka Shinya¹, Carla Calumpang¹, Federico Scossa², Alisdair R. Fernie², Shinichiro Komaki¹, Mutsumi Watanabe¹, Takayuki Tohge¹ (1Grad. Sch. Sci., Tech., NAIST, 2MPI-MP)

■ 細胞周期・分裂

- 2P32 シロイヌナズナの活性化型 MYB3R 転写因子は細胞質分裂の進行と植物のライフサイクルに不可欠である
千賀理保子¹, 野本友司¹, 鈴木孝征², 伊藤正樹¹ (1金沢大・理工・生命理工, 2中部大・応用生物)
- 2P33 Formation of centromeric heterochromatin ensures proper DNA replication and genome maintenance
Moo Kar Yee¹, Hiroto Tomokuni², Nanase Kato¹, Shiori Aki¹, Masaaki Umeda¹ (1Grad. Sch. Sci. Technol., NAIST, 2Sch. Biol. Sci. Technol., Kanazawa Univ.)

■ 生殖

- 2P34 シロイヌナズナのポリ A 分解酵素変異体における花粉の成熟および発芽の欠損
義平健太¹, 大室義希², 元村一基^{3,4}, 徳中琢², 濱島充長¹, 荒江星拓⁵, 千葉由佳子^{1,2} (1北大・理, 2北大・院生命, 3立命館大・院生命, 4JST・さきがけ, 5東大・院新領域)
- 2P35 シロイヌナズナ卵細胞における DNA メチル化解析
筒井大貴¹, Marc W. Schmid², Ueli Grossniklaus¹ (1チューーリッヒ大学, 2MWSchmid GmbH)
- 2P36 Molecular study on the factor related to self-incompatibility expression in Arabidopsis
Zhen Zhang¹, Sota Fujii^{1,2}, Seiji Takayama¹ (1The University of Tokyo, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, Japan, 2Suntory Rising Stars Encouragement Program in Life Science)
- 2P37 ゼニゴケの精子走化性における K⁺ホモログ遺伝子 MpBKI, MpBK2a, MpBK2b の機能解析
青木元汰¹, 大和勝幸² (1近畿大・院生物理工学, 2近畿大・生物理工学)
- 2P38 雌しべ乳頭細胞の細胞膜 H⁺-ATPase 活性がアブラナ科の花粉吸水制御に関与する
林真妃¹, 福島和紀¹, 増子(鈴木)潤美¹, 木下俊則^{2,3}, 井上晋一郎², 高山誠司⁴, 高田美信¹, 渡辺正夫¹ (1東北大・院生命, 2名古屋大・院理, 3名古屋大・ITbM, 4東大・院農生命)
- 2P39 シロイヌナズナの新規精細胞単離系の確立
小橋瑞香¹, 杉直也¹, 須崎大地¹, 元村一基^{2,3}, 海老根一生^{4,5}, 木下哲¹, 丸山大輔¹ (1横浜市大・木原生研, 2立命館大・院生命, 3JST・さきがけ, 4基生研・細胞動態, 5総研大・先端学術院)

- 2P40 卵細胞特異的な精細胞活性化因子 EC1 のアミロイド凝集に関する組織学的解析
御調日向子¹, 永原史織², 後藤友美³, 大井崇生⁴, 武内秀憲^{5,6}, 豊岡公德³, 木下哲¹, 須崎大地¹, 丸山大輔¹ (1横浜市大・木原生研, 2京大・院・理, 3理研・CSRS, 4名大・院・生命農学, 5名大・ITbM, 6名大・高等研)
- 2P41 イネ *RE* 遺伝子は胚サイズを制御する
桧原健一郎^{1,2}, 小林裕美², 永澤信洋^{3,4}, サカイ ハジメ^{4,8}, 手塚拓海^{5,6}, タキム ニュン^{6,7}, 佐藤豊^{5,6}, 長戸康郎² (1吉備国大・農, 2東大院・農学生命, 3秋田県立大生物資源科学部, 4DuPont, 5総研大院・遺伝学コース, 6国立遺伝学研究所, 7ベトナム国家大学ハノイ校日越大学, 8NAPIGEN, Inc.)
- 2P42 稲沢市祖父江地区の各イチョウ品種の雌性配偶体の発達過程の比較
内田英伸^{1,2}, 呂虹橋¹, 澁谷龍弥³, 小林正美³, 山下博史⁴, 井上和仁^{2,5} (1名古屋文理大・フードビジネス, 2神奈川大・総理研, 3筑波大・物質工学域, 4京都府立大・環境理, 5神奈川大・化学生命・生命機能)
- 2P43 シロイヌナズナの *TTL* 遺伝子は AT-AC 型イントロンのスプライシング, および正常な胚形成に必要な因子である
丹羽智子¹, 宮本竣臣², 栗原大輔^{3,4}, 森本美音¹, 鈴木孝征¹ (1中部大・応用生物, 2中部大・院応用生物, 3名古屋大・ITbM, 4名古屋大・高等研究院)
- 2P44 シロイヌナズナにおける色素体局在型 Trx 様タンパク質の胚形成への関与
福土結香^{1,2}, 横地佑一^{1,2}, 久堀徹^{1,2,3}, 吉田啓亮^{1,2} (1東工大・化学生命科学研究所, 2東工大・生命理工学院, 3東工大・国際先駆研究機構)
- 2P45 イネの種子脱粒性喪失に関与した *qSH3* 遺伝子座における原因変異の同定とその作用
石川亮, Than Myint Htun, 沼口孝司, 岡佑美, 小笠原実希, 杉山昇平, 高間菜摘, Chhoun Orn, 井上千鶴, 石井尊生 (神戸大学大学院農学研究科)

■ 植物ホルモン/シグナル伝達物質

- 2P46 双子葉植物の根において側根形成を促進する新規機能性アミノ酸の同定
多部田弘光¹, 平井優美^{1,2} (1理研CSRS, 2名大・院・生命農学)
- 2P47 シロイヌナズナ SWEET タンパク質の塩ストレス応答への関与
菅野裕理¹, 瀬尾光範^{1,2} (1理研・CSRS, 2琉球大・熱生研)
- 2P48 A Novel Peptide Involved in The Regulation of Cambium Stem Cells during Secondary Growth in Arabidopsis
Hui Cao, Dongbo Shi (Inst. Biochemistry. Biol., Univ. Potsdam)
- 2P49 根寄生植物 *Orobancha minor* のストリゴラクトン生合成の解析
川測真優¹, 深沢嘉紀¹, 謝肖男¹, 瀬戸義哉², 野村崇人¹ (1宇都宮大・バイオ, 2明治大・農)
- 2P50 SMAX1 is a Signaling Hub That Integrates Karrikin- and Ethylene-mediated Regulation of Seedling Photomorphogenesis in *Arabidopsis thaliana*
Satoshi Ogawa^{1,2}, Caroline Gutjahr³, David C. Nelson² (1RIKEN Center for Sustainable Resource Science, 2Dept. of Botany and Plant Sciences, Univ. of California, Riverside, 3Max-Planck Inst. for Molecular Plant Physiology)
- 2P51 フェアリー化合物に対して感受性の低下したシロイヌナズナ変異株の遺伝学的解析
岡本昌憲^{1,2,3}, 田中裕基^{2,4}, 崔宰熏⁵, 野村崇人², 鈴木智大², 河岸洋和⁵ (1理研・CSRS, 2宇都宮大・バイオ, 3横浜市大・木原研, 4福島大・食農, 5静岡大学・農)
- 2P52 シロイヌナズナにおける CLE46 ペプチドの機能解析
伊藤樹也¹, 福田裕^{2,3}, 遠藤暁詩³ (1京都先端大・院・バイオ環境, 2秋田県立大, 3京都先端大・バイオ環境)
- 2P53 シロイヌナズナの導管液から同定されたストリゴラクトン関連化合物の解析
渡邊結哉¹, 来生貴也², 巽大河³, 野田涼太², 秋山康紀^{3,4}, 増口潔^{1,2}, 山口信次郎^{1,2} (1京大・化研, 2東北大院・生命科学, 3阪府大院・生命環境, 4阪公大院・農)
- 2P54 植物におけるフェアリー化合物の生合成・代謝に関する研究
鳥越満梨香¹, 崔宰熏^{1,2,3,4,5,6}, 道羅英夫^{4,5,6}, 呉静^{1,6}, 平井浩文^{1,2,3,4,5,6}, 河岸洋和^{1,6} (1静大・農, 2静大・共創, 3静大院・総合農, 4静大院・総科技, 5静大・グリーン, 6静大・キノコ科研)
- 2P55 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¹, 崔宰熏^{1,2,3,4,5}, 三好大成², David C. Nelson⁶, 道羅英夫^{3,4}, 野村崇人⁷, 平井浩文^{1,2,3,4,5}, 河岸洋和^{1,4} (1静大・農, 2静大院・総合農, 3静大・グリーン研, 4静大・キノコ科研, 5静大・共創, 6Bot. Plant Sci., UCR, 7宇大・バイオ)

- 2P56 イネ DELLA タンパク質 SLR1 の機能に対する糖鎖修飾の影響の解析
吉田英樹, 西尾俊亮, 松岡信 (福島大・発酵研)
- 2P57 イネ種子の発芽におけるエチレン生成とエチレン作用の解析
森田重人^{1,2}, 小塩瑞季¹, 高島彩夏¹, 谷柚希¹, 板井章浩¹, 増村威宏^{1,2} (1京府大・院生命環境, 2京府農技生資セ)
- 2P58 抗オーキシン活性を示す化合物 AAs の性質
眞木祐子¹, 副島洋¹, 佐藤長緒², 綿引雅明², 谷野圭持², 山口淳二² (1雪印種苗(株), 2北大・理)
- 2P59 ブラシノステロイドシグナル伝達因子 BPG4 と GLK 転写因子による葉緑体制御機構の生化学解析
大橋隆生, 立花諒, 山上あゆみ, 宮川拓也, 中野雄司 (京大・院生命科学)
- 2P60 シロイヌナズナ転写因子 ERF105 と ERF104 の発現と生理機能
徐婧彦, 佐藤杏香, 宇野知秀, 林大輝, 金丸研吾 (神戸大学大学院農学研究科)
- 2P61 コケ植物ゼニゴケにおけるジベレリン代謝酵素の探索
釜田陽光¹, 吉竹良洋², 岡部麻衣子², 増口潔³, 嶋田樹香², 孫芮², 川村昇吾², 鈴木かおり², 下川瑛太², 安居佑季子², 山口信次郎³, 河内孝之¹ (1京大・農, 2京大・院生命, 3京大・化研)
- 2P62 苔類ゼニゴケで生理活性を示すジベレリン類縁化合物の探索
岡部麻衣子¹, Rui Sun¹, 吉竹良洋¹, 川村昇吾¹, 鈴木かおり¹, 下川瑛太¹, 安居佑季子¹, 山岡尚平¹, 石田俊晃², 増口潔², 山口信次郎², 河内孝之¹ (1京大・生命, 2京大・化学研究所)
- 2P63 転写開始点制御により生じるペプチドホルモンの機能解析
三星亮太郎¹, 小林遼亮¹, 白井一正², 花田耕介², 嶋田知生¹, 岡義人¹, 松下智直¹ (1京大・院・理, 2九工大・院・情報工学)
- 2P64 ブラシノステロイド新規シグナル伝達因子 BIL7 の高発現イネにおける生理機能の解析
西本彩乃¹, 山上あゆみ¹, 石川典子², 柏原正和², Ganbayar Namuunaa¹, Bardorj Bujin¹, 森昌樹³, 浅見忠男⁴, 中野雄司¹ (1京大・院生命, 2JT植物イノベーションセンター, 3農研機構, 4東大・院農学生命)
- 2P65 フタバネゼニゴケにおけるストロゴラクトン生産・分泌の空間的制御
依田彬義, 児玉恭一, 経塚淳子 (東北大・生命科学)
- 2P66 シロイヌナズナ黄化胚軸切片のオーキシン誘導性伸長生長と細胞膜 H⁺-ATPase 活性調節
高橋宏二^{1,2}, 木下俊則^{1,2} (1名古屋大・院理・生命, 2名古屋大・ITbM)
- 2P67 新規植物成長促進化合物 PPG のターゲットタンパク質の探索と関連突然変異体の解析
勝田櫻子¹, 竹野駿^{2,3}, 田中翔太^{2,3}, 加賀慶也^{1,6}, 大島和真¹, 山上あゆみ¹, 宮川拓也¹, 瀬上紹嗣⁴, 近藤恭光², 堂前直², 久城哲夫³, 前島正義⁴, 浅見忠男⁵, 高木優⁶, 長田裕之², 中野雄司¹ (1京大院・生命, 2理研・CSRS, 3明治大院・農, 4名大院・生命農, 5東大院・農生科, 6埼玉大院・理工)
- 2P68 シロイヌナズナ K⁺チャネル阻害剤を用いた気孔運動メカニズムの解明
佐藤奏音¹, 齋藤俊也¹, 遠藤見輔¹, 鈴木喬太¹, 島田友輝¹, 筑太心¹, 竹田遥¹, 河野優², 有澤美枝子³, 林優紀⁴, 木下俊則⁴, Matteo Grenzi⁵, Alex Costa⁵, 宗正晋太郎⁶, 村田芳行⁶, Khurram Bashir⁷, 関原明⁷, 辻井雅¹, 石丸泰寛¹, 魚住信之¹ (1東北大・院工, 2東大・院理, 3九州大・院農, 4名大・院理, 5ミラノ大・生物科学, 6岡山山・院環境生命科学, 7理研・CSRS)

■ ゲノム機能・遺伝子発現制御

- 2P69 シロイヌナズナの多様化に伴う変異の蓄積により出現した若い遺伝子の配列および転写様式の特徴
重松雄成¹, 森田匠真¹, 中川卓也², 佐藤壮一郎^{1,2} (1京府大・院・生命環境, 2京府大・生命環境)
- 2P70 Exploring the Genetic Basis of High Soil Temperature Tolerance in Wild Rice Introgression Line: Unveiling Promising Gene Candidates for Crop Improvement
Mel Anthony Talavera¹, Sachiko Funayama-Noguchi¹, Akifumi Shimizu², Yoshihiro Ohmori³, Toru Fujiwara¹ (1Department of Applied Biological Chemistry, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, Yayoi, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8657 Japan, 2School of Environmental Science, The University of Shiga Prefecture, Hassaka-cho, Hikone-City, Shiga 522-8533 Japan, 3Agricultural Bioinformatics Research Unit, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, Yayoi, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8657 Japan)
- 2P71 ゲノムワイドな DNA 二本鎖切断を再現よく導入可能な制限酵素誘導植物の応用
川口晃平¹, 風間明¹, 畑貴之², 松尾充啓³, 小保方潤一³, 佐藤壮一郎¹ (1京府大・院生命環境, 2弘前大・院医, 3摂南大・農)

- 2P72 *Cyanidioschyzon merolae* の染色体高次構造形成におけるコヒーシンの機能解析
坂本卓也¹, 中山南², Daniel Slane³, 森竣之助³, 青木遼太³, 乾弥生³, 松永朋子³, 吉田大和⁴, 鈴木孝征⁵, 田中寛⁶, 松永幸大³ (¹神奈川大・理, ²東理大・理工, ³東大・院・新領域, ⁴東大・院・理, ⁵中部大・応用生物, ⁶東工大・化生研)
- 2P73 Identification And Characterization Of Two Arabidopsis NAC Transcription Factors That Regulate Phosphate Starvation-induced Membrane Lipid Remodeling
Jiratorn Meethongantamas¹, Kai-Lun Yeh², Nobutaka Mitsuda³, You-Yi Chen¹, Wen-Chieh Tsai¹, Sumire Fujiwara³, Masaru Ohme-Takagi^{1,3}, Chuan-Ming Yeh^{2,3,4} (¹Institute of Tropical Plant Sciences and Microbiology, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, ²Institute of Molecular Biology, National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan, ³Bioproduction Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, Ibaraki, Japan, ⁴Advanced Plant and Food Crop Biotechnology Center, National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan)
- 2P74 褐虫藻 *Breviolum minutum* の cold shock domain containing protein の配列特異的な DNA 結合活性
田中倫, 吉原静恵 (大阪府大・生命環境)
- 2P75 様々な土壌で生育したダイズのイソフラボン生成関連遺伝子の時期特異的発現解析について
濱崎英史¹, 栗原志夫¹, 栗山朋子¹, 蒔田由布子^{1,2}, 河内正治¹, 見城貴志³, 小島克洋³, 穴井豊昭⁴, 竹山春子⁵, 松井南^{1,6} (¹横浜理研・CSRS, ²前橋工科大学, ³(株) 朝日アグリ, ⁴九州大学, ⁵早稲田大学, ⁶横浜市立大学)
- 2P76 シアノバクテリア *Leptolyngbya boryana* における CnfR による *nif* 遺伝子の転写活性化に対する NtcA の関与
秦武志¹, 馬場真里¹, 安達円香¹, Tsend-Ayush Badbold², 杉原初奈², 辻本良真¹, 山本治樹¹, 藤田祐一¹ (¹名古屋大・院生命農学, ²名古屋大・農)
- 2P77 シロイヌナズナアクチン脱重合因子の欠損は病原体感染時に *NLR* 型 R 遺伝子の発現を変化させる
松本朋子, 稲田のりこ (大阪公大・院農)
- 2P78 シロイヌナズナ野生型 4 系統の TSS 比較解析
菅川和貴¹, Ezech Okechukwu Samson², 山本義治^{1,2,3} (¹岐阜大・応用生物, ²岐阜大連農, ³理研CSRS)
- 2P79 ユーグレナのプロモーター探索および光環境変化における遺伝子発現解析
乾弥生¹, 伊藤拓音¹, 豊川知華², 阿閉耕平², 野村俊尚³, 金後植^{3,4}, 持田恵一³, 鈴木健吾^{2,3}, 松永幸大¹ (¹東大・院・新領域・先端生命, ²株式会社ユーグレナ, ³理研・環境セ, ⁴岡大・植物研)
- 2P80 アイスプラント CAM 型光合成関連遺伝子の発現制御機構に関する研究
近藤侑梨, 佐藤稜真, 東江栄, 齋藤和幸 (九州大学・生物資源環境科学府)
- 2P81 遺伝子発現制御と発生における EML ファミリータンパク質の機能的意義
岡田咲穂¹, 常盤悠太¹, 土屋徳司² (¹日本大・院応用生命, ²日本大・生物資源)
- 2P82 CRISPR-Cas9 による単細胞緑藻クラミドモナス Dicer-like 遺伝子へのエピトープタグ配列のノックイン
合田隼文 (高知大・理工)
- 2P83 クラミドモナスの miRISC を構成するタンパク質群の同定と機能解析
吉永奈央 (高知大・理工)
- 2P84 キュウリモザイクウイルス 2b とシロイヌナズナ Dicer-Like1 の N 末端領域の相互作用
木上椋介, 徳田慎也, 生田朋, 小泉望, 岩田雄二 (大阪公大・院農学)
- 2P85 20 種類のコムギアミノアシル tRNA 合成酵素調製の試みーコムギタンパク質合成系の再構成に向けて
古川晴之¹, 長汐裕人¹, 堤健介¹, 後藤和希¹, 西岡匠¹, 近藤匠¹, 渡邊龍之介², 加藤凌平¹, 富川千恵¹, 高井和幸¹ (¹愛媛大・院理工, ²愛媛大・工)
- 2P86 シロイヌナズナとタバコにおけるリボソームタンパク質 RAKC1 と uL22 の過剰発現の影響の解析
北澤凜¹, 近藤圭¹, 尾之内均¹, 山下由衣¹, 内藤哲^{1,2} (¹北大・院農, ²北大・院生命)
- 2P87 新たに示唆された N 末端メチオニン除去と光応答の関連性
小田一輝¹, 村岡栞¹, 鈴木孝征², 佐藤心郎³, 平井優美³, 福井望天¹, 高須賀太一¹, 尾之内均¹, 山下由衣¹, 内藤哲¹ (¹北大・院農, ²中部大・応用生物, ³理研・環境資源科学研究センター)
- 2P88 The transposition of a heat-activated retrotransposon *ONSEN* resulted in changes in the hypocotyl elongation
Ryu Hasegawa (Grad. Sch. LifeSci., Univ. Hokkaido)
- 2P89 Effect of a mutation in the ribosomal protein (uL13x) gene on growth under different Ca conditions in *Arabidopsis thaliana*
Arpna Kumari, Hirofumi Fukuda, Naoyuki Sotta, Dichao Ma, Toru Fujiwara (Department of Applied Biological Chemistry, The University of Tokyo, Japan)

2P90 Physiological roles of two allantoin synthase variants, produced by alternative splicing and differing in subcellular localization
Yuta Takeuchi, Hiroshi Shimada, Atsushi Sakamoto (Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ.)

■ 発生・形態形成

- 2Q01 水耕栽培した根の 4D ライブイメージングを用いたシロイヌナズナの根の回旋運動の再考
米倉崇晃¹, 郷達明², 杉山宗隆¹, 中島敬二² (1東京大・院・理, 2奈良先端大・バイオサイエンス)
- 2Q02 シロイヌナズナの根の道管分化における VND1 の役割
伊藤 (大橋) 恭子¹, 岩本訓知¹, 福田裕穂² (1東京大・院・理, 2秋田県立大)
- 2Q03 シロイヌナズナの二次成長を支えるサイトカイニン情報伝達機構の解析
山本采弥, 高橋翔也, 今村美友, 上坂一馬, 山篠貴史 (名古屋大・院生命農)
- 2Q04 糖による根の初期成長制御に関与するシロイヌナズナ INDETERMINATE DOMAIN 4 遺伝子の解析
城間亮一¹, 木嵩暁子^{1,2,3} (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)
- 2Q05 根の形態形成に異常を示す新たなシロイヌナズナ変異体の探索と解析
小栗聡太, 岩田健太郎, 間宮章仁, 近藤侑貴, 石崎公庸, 深城英弘 (神戸大・院理学)
- 2Q06 根系パターンに異常を示すシロイヌナズナ *bird feather* 変異体の解析
伊佐積希, 岩田健太郎, 間宮章仁, 近藤侑貴, 石崎公庸, 深城英弘 (神戸大・院・理)
- 2Q07 花弁質感を改変したユーストマ (*Eustoma grandiflorum*) の作出にむけて
石田怜子¹, 谷上愛海¹, 池田有理子¹, 矢野翼², 新保由紀子¹, 大坪真樹¹, 足立浩崇³, 大沼紀子³, 藤田和義⁴, 坂口公敏³, 河西崇³, 寺川輝彦², 武田征士¹, 大坪憲弘¹ (1京都府立大・院・生命環境, 2インプラントイノベーションズ, 3ミヨシ, 4三好アグリテック)
- 2Q08 シロイヌナズナの花茎の発達におけるフィトクロムの働き
工藤拓登, 中川蘭 (石巻専修大・理工・生命科学)
- 2Q09 Heterosis in Intraspecific Hybrid of *Arabidopsis thaliana* during Early Development
Putri Wijayanti¹, Yuko Wada¹, Kazuaki Utsugi¹, Ryuma Maeda¹, Arei Isaka¹, Yuya Tanaka¹, Tatsuya Nunohira¹, Yuki Hane¹, Seiji Takayama², Toshiro Ito¹ (1Graduate School of Science and Technology, Nara Institute of Science and Technology, 2Graduate School of Agriculture and Life Science, Tokyo University)
- 2Q10 維管束細胞分化を制御する糖シグナル伝達機構の解析
吉田善葵¹, 鳴瀧葵¹, 島津舜治^{1,2}, 石崎公庸¹, 深城英弘¹, 近藤侑貴¹ (1神戸大・院・理, 2東大・院・理)
- 2Q11 ストレス誘導性不定胚形成におけるミツバ組織と胚関連遺伝子の解析
高橋沙奈, 加藤麦都, 塩田肇 (横浜市大・生命ナノ)
- 2Q12 ショウジョウバカマの葉上不定芽形成機構の解明
黒田友衣¹, 坂本智昭^{2,3}, 池松朱夏^{2,3}, 木村成介^{2,3} (1京産大・院生命科学, 2京産大・生命科学, 3京産大・植物科学研究センター)
- 2Q13 ゼニゴケの萌柄の形成を制御する bHLH 型転写因子 MpSETA の異所的発現による葉状体発生への影響
守屋健太^{1,2}, 河野弘道¹, 岡義人¹, 松下智直¹, 工藤洋², Justin Goodrich³, 嶋田知生¹ (1京大・院理, 2京大・生態研, 3エディンバラ大・分子植物研)
- 2Q14 孔辺細胞とミロシン細胞の分化における FAMA-WASABI MAKER 転写ネットワーク
中西辰慶¹, 白川一^{1,2}, 小黒友輝¹, 菅野茂夫³, 山岡尚平⁴, 相良真由¹, 谷田舞¹, 須沼京子¹, 石見拓也¹, 堀内恵大¹, 熊石妃恵⁵, 吉田颯馬⁶, 渡邊むつみ¹, 峠隆之¹, 鈴木考征⁷, 市橋泰範^{2,5}, 武宮淳史⁶, 山口暢俊¹, 河内孝之⁴, 伊藤寿朗¹ (1奈良先端大, 2JST さきがけ, 3産総研, 4京都大学, 5理研, 6山口大学, 7中部大学)
- 2Q15 ホメオドメインロイシンジッパー転写因子 MpC4HDG はゼニゴケの仮根と葉状体の成長を制御する
坂本龍哉¹, 磯山彰吾², 高橋卓^{1,2}, 本瀬宏康^{1,2} (1岡山大・理・生物, 2岡山大院・環境生命自然科学)
- 2Q16 ツノゴケ胞子体発生の分子機構 - TALE 型ホメオボックス転写因子の解析
江崎和音^{1,2}, Péter Szövényi², 榎原恵子¹ (1立教大・理, 2チューリッヒ大)
- 2Q17 X 線マイクロ CT を用いたイネ種子吸水過程における内部構造変化の観察: タイムラプスイメージングによる解析
荒牧輪¹, 中井朋則¹, 上杉健太郎², 星野真人², 玉置大介³, 唐原一郎³, 峰雪芳宣¹, 山内大輔¹ (1兵庫県大・院・理, 2高輝度光科学研究センター, 3富山大・院・理工)

- 2Q18 物理的圧力がシロイヌナズナの花発生に及ぼす影響の解析
岩元明敏, 井上わかな, 長倉佳穂 (神奈川大・理・生物)

■ 光受容体/光応答

- 2Q19 フィトクロム蛍光を利用した植物の核イメージング
吉成晃^{1,2}, 磯田玲華², 八木慎宜², フロマー ウォルフ^{2,3,4}, 中村匡良² (1名大・ITbM, 2名大・高等研究院, 3ハイネリッヒ・ハイネ大学, 4マックスプランク植物育種学研究所)
- 2Q20 フォトリピン二重変異体を用いた新規気孔開口因子の探索
榊原拓¹, 乗山翔悟¹, 木下俊則^{1,2} (1名古屋大・院理学, 2名古屋大・WPIトランスフォーマティブ生命分子研究所)
- 2Q21 JAC1, WEB1 及び PMI2 タンパク質の欠損変異体における葉緑体運動の詳細な解析
井上祐輝¹, 末次憲之² (1東京大・教養, 2東京大・院・総合文化)
- 2Q22 時計遺伝子 *PRR* はフォトリピンシグナル伝達に関与する
久保田茜¹, Gian C Maliwat¹, 浅海智大¹, 金古絢音², 井上祐輝³, 高橋望^{1,4}, 末次憲之³, 酒井達也², 中道範人⁵, 遠藤求¹ (1奈良先端大・バイオ, 2新潟大院・理, 3東大院・総合文化, 4さががけ, 5名古屋大院・生命農学)
- 2Q23 *Acarlyochloris marina* MBIC 11017 におけるプラスミドシャッフリングを介した光環境適応機構
三宅敬太¹, 榎本友則³, 松本直大³, 迫凌輔⁵, 佐藤繭子⁴, 豊岡公德⁴, 兼崎友⁶, 岩崎涉², 成川礼⁵ (1東大・院総合文化, 2東大・院新領域, 3静大・院理, 4理研・CSRS, 5都立大・院理, 6静大・グリーン研)

■ 花成/時計

- 2Q24 RABH1 が関与する花成制御の研究
佐藤愛咲¹, 伊東容子², 伊東瑛海², 植村知博^{1,3} (1お茶の水女子大・理・生物, 2お茶の水女子大・ヒューマンライフ, 3お茶の水女子大・院・ライフサイエンス)
- 2Q25 The Role of CONSTANS in Controlling Short-day Photoperiodic Flowering in *Solanum galapagense*, a Wild Tomato Species Endemic to the Galapagos Islands
Chieri Kubo¹, Chiharu Ito², Ami Kato², Ryosuke Hayama^{1,2} (1Grad. Sch. NS., Univ. ICU, 2Dep. NS., Univ. ICU)
- 2Q26 *Synechococcus elongatus* PCC 7942 におけるセカンドメッセンジャー cyclic di-GMP の機能
山口千裕¹, カナリー ロバート¹, 西崎絵里¹, 山下恵一¹, 佐粧和¹, 原田芽衣¹, 平井百恵¹, 塚本眞幸², 青木撰之², 中平洋一³, 古池美彦⁴, 秋山修志⁴, ファング ミンシユ⁵, ゴールデン スーザン⁵ (1横浜市大・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)
- 2Q27 シアノバクテリアの時計タンパク質 KaiC の2つの ATPase ドメインによる概日時計メカニズム
伊藤 (三輪) 久美子^{1,2}, 村中智明³, 寺内一姫⁴, 近藤孝男^{1,2} (1名古屋大・院理, 2名古屋大・高等研究院, 3名古屋大・院生命農学, 4立命館大・生命科学)
- 2Q28 *TOCI* controls circadian rhythms and reduces leaf necrosis during bacterial infection in *Solanum galapagense*
Ayaka Atsuchi, Takaaki Enomoto, Yumi Hirama, Ryosuke Hayama (International Christian University, College of Liberal Arts)
- 2Q29 Long-Distance Circadian Communication Initiated By Plant Leaves
Nozomu Takahashi^{1,2}, Motomu Endo¹ (1Div. Bio. Sci, NAIST, 2JST PRESTO)
- 2Q30 海洋性シアノバクテリア *Prochlorococcus* における時計遺伝子のホモログ解析
榎本泰介, 吉田健人, 伊藤優太, 沓名伸介 (横浜市立大学)
- 2Q31 シアノバクテリア時計蛋白質 KaiC の新たな翻訳後制御の探索
今井圭子¹, 伊藤 (三輪) 久美子^{2,3}, 吉種光⁴, 深田吉孝⁴, 近藤孝男^{2,3} (1関西医科大, 医, 生物, 2名古屋大・院理, 3名古屋大・高等研究院, 4東京都医学総合研究所)

■ 環境応答 B/環境ストレス

- 2Q32 高耐寒性種間交雑ブドウの冬芽の凍結環境下における脱水特性
春日純, 坂原詩織 (帯畜大)
- 2Q33 シロイヌナズナ属の長期低温ストレスに応答する H3K27me3 を介した制御機構
清水華子¹, 西尾治幾^{1,2}, Hiroshi Kudoh¹ (1京大・生態研, 2滋賀大・DSセンター)

- 2Q34 食用ラン藻 *Aphanothece sacrum* における乾燥ストレス誘導性の紫外線吸収物質サククリピン A およびサククリピン B の同定
 内田美重¹, 眞岡孝至², Tanapat Palaga³, 本田真己⁴, 都出千里⁵, 志水元亨⁶, Rungaroon Waditee-Sirisattha³, 景山伯春^{1,4}
 (1名城大 院 総合学術, 2生産開発科学研 食物機能研究室, 3チュラロンコン大 理, 4名城大 理工, 5神戸薬科
 大 中央分析室, 6名城大 農)
- 2Q35 Characterization of an Arabidopsis MYB transcription factor that regulate sucrose- and phosphate starvation-induced anthocyanin biosynthesis
 Hsien-Chen Chiou¹, Ruei Chang¹, Yu-Min Lin¹, Mei-Juan Zheng¹, Sumire Fujiwara², Nobutaka Mitsuda², Masaru Ohme-Takagi^{2,3}, Chuan-Ming Yeh^{1,2,4} (1Institute of Molecular Biology, National Chung Hsing University, Taiwan, 2Bioproduction Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Japan, 3Institute of Tropical Plant Sciences and Microbiology, National Cheng Kung University, Taiwan, 4Advanced Plant and Food Crop Biotechnology Center, National Chung Hsing University, Taiwan)
- 2Q36 シロイヌナズナにおけるストロンチウムによる活性酸素種の誘導
 長田武, 新井将生, 川崎涼太, 岡田佳之, 國分阜世 (撰南大・理工)
- 2Q37 1,4-ナフトキノン誘導体が低温およびアブシジン酸シグナル伝達に及ぼす影響
 北脇耕平¹, 稲葉靖子^{1,2}, 稲葉丈人¹ (1宮崎大・農, 2東北大院・生命)
- 2Q38 Toxic Mechanism of SO₂ in Plants
 Mahdi Mozhgani¹, Lia Ooi^{1,2}, Izumi Mori¹ (1IPSR, Okayama Univ., 2Frontier Technology & New Value Innovation Department, Hayashibara Co. Ltd.)
- 2Q39 急速な低温ストレス応答に関わるシロイヌナズナ CAMTA 転写因子の活性制御機構の解析
 弓倉和也¹, 橋本紫光¹, 高橋史憲^{2,3}, 溝井順哉¹, 篠崎一雄³, 篠崎和子^{1,4}, 城所聡^{1,5} (1東大院・農学生命科学, 2東京理科大・先進工学, 3理研・環境資源科学研究セ, 4東京農大・農生命科学研, 5東工大・生命理工学)
- 2Q40 The Impact of Phosphorus Supply on the Temperature Response of Hydroponically Cultivated *Lotus japonicus*
 Lydia Ratna Bunthara¹, ZePeng Sheng¹, Jun Wasaki^{1,2} (1Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ., 2Seto Inland Sea CN Research Center, Hiroshima Univ.)
- 2Q41 乾燥ストレスにおけるシロイヌナズナ *NADK2* 遺伝子の機能解析
 河岡明義¹, 橋本諒典², 城所聡¹, 山田晃嗣², 刑部敬史², 刑部祐里子¹ (1東工大・生命理工, 2徳島大院・社会産業理工)
- 2Q42 栄養欠乏時のシロイヌナズナにおける SDP1 および SDP1L の機能解析
 持田裕也, 太田啓之, 下嶋美恵 (東工大・生命理工)
- 2Q43 Role of a bHLH transcription factor in *Marchantia polymorpha* under abiotic stress conditions
 Zhenxin Zhou¹, Shinsuke Shimizu¹, Koichi Hori¹, Kimitsune Ishizaki², Hiroyuki Ohta¹, Mie Shimojima¹ (1Sch. Life Sci. and Tech., Tokyo Tech, 2Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ)
- 2Q44 ゼニゴケにおける酸性糖脂質 GlcADG の合成制御機構の解析
 木下泰辰, 関根伸輔, 堀孝一, 太田啓之, 下嶋美恵 (東京工業大学 生命理工学院)
- 2Q45 Evolution of molecular desiccation gene for osmotic stress signaling using non-HK5 mutation lines by NGS in the *Physcomitrium patens*
 Rahul Sk^{1,2}, Akihisa Shinozawa², Marcos Takeshi Miyabe², Daisuke Takezawa³, Shunsuke Yajima^{1,2}, Izumi Yotsui², Teruaki Taji², Yoichi Sakata² (1NODAI Genome Research Center, 2Dept. of Biosci., Tokyo Univ. of Agri., 3Grad. Sch. of Sci. and Eng. Saitama Univ.)
- 2Q46 mitoTALECD を用いたシロイヌナズナの重金属ストレスに対するミトコンドリア RNA 編集の役割の解析
 山崎明歩¹, 三沢昂輝¹, 澤井里歩¹, 旭文輝¹, 竹中瑞樹², 中里一星³, 有村慎一³, 四井いずみ¹, 太治輝昭¹, 坂田洋一¹
 (1東京農大・バイオ, 2京都大・院・理学, 3東京大・院・農)
- 2Q47 トマト B3-Raf 様キナーゼファミリーの機能解析
 グエントウオン, 木村晋之介, 四井いずみ, 太治輝昭, 坂田洋一 (東京農大・バイオ)
- 2Q48 異なる温度環境において水田雑草を抑制しつつイネの生育を抑制しない水位条件の検討
 磐佐まりな, 安達俊輔, 大川泰一郎 (東京農工大学大学院農学府)
- 2Q49 小規模データセットを用いた深層学習によるリンゴ芽の休眠誘導期における転写調節領域の構造解析
 齋藤隆徳 (千葉・院園芸学)
- 2Q50 AtSnRK2.8, a subclass II SnRK2 of *Arabidopsis* is involved in regulating stomatal behavior in poplars
 Borislav Horvat¹, Yuhei Shikakura¹, Misato Ohtani^{2,3}, Taku Demura^{3,4}, Akira Kikuchi^{1,5}, Kazuo Watanabe N.^{1,5}, Taichi Oguchi^{1,5}
 (1Life & Env. Sci., Univ. Tsukuba, 2Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo, 3CSRS, RIKEN, 4CDG, Nara Inst. Sci. Tech., 5T-PRIC, Univ. Tsukuba)

- 2Q51 塩ストレス条件下のシバ属における被度変化
山本昭洋¹, 齊藤七海¹, 藤康樹¹, 橋口正嗣², 佐伯雄一¹, 明石良¹ (1宮崎大・農, 2宮崎大・地域)
- 2Q52 細胞質型アスコルビン酸ペルオキシダーゼ1はカタラーゼ欠損株におけるグルタチオン酸化と細胞死に必要なものである
佐藤沙月, 菊樂香奈, 三富弦, 石川孝博, 丸田隆典 (島根大・生物資源)
- 2Q53 アスコルビン酸分解の分子機構と老化シグナリングとの関連
濱田珠未, 石川孝博, 丸田隆典 (島根大・院自然科学)
- 2Q54 アスコルビン酸分解産物 L-トレオン酸の代謝に関与する酵素の機能解析
山本虎次郎, 石川孝博, 丸田隆典 (島根大・院自然科学)
- 2Q55 Negative regulation of chitosan-induced stomatal closure by glutathione in *Arabidopsis thaliana*
Israt Jahan, Toshiyuki Nakamura, Nakamura Yoshimasa, Munemasa Shintaro, Murata Yoshiyuki (Grad. Sch. Environ. Life Sci.)
- 2Q56 シロイヌナズナのカタラーゼ欠損株における過酸化水素誘導性細胞死に必要な新規タンパク質の同定
藤本七海¹, 石橋可菜¹, 丸田隆典^{1,2}, Amna Mhamdi², Frank Van Breusegem² (1島根大・生物資源, 2Plant Systems Biol., VIB-Ghent Univ.)
- 2Q57 光プライミングはアスコルビン酸欠乏変異株の強光ストレスに対する細胞死応答を緩和させる
佐々木是, 岩上拓己, 石川孝博, 丸田隆典 (島根大院・自然科学)
- 2Q58 クロレラのリン欠乏ストレス応答: 脂質リモデリングと細胞内リン源
茂木空男, 飯島裕加里, 木村江里子, 藤原祥子, 佐藤典裕 (東京薬科大・生命科学部)
- 2Q59 光照射下における, アスコルビン酸合成の律速酵素 GDP-L-galactose phosphorylase の発現解析
田中泰裕¹, 丸田隆典^{1,2}, 小川貴央^{1,2}, 石川孝博^{1,2} (1鳥取連大・生物資源, 2島根大院・自然科学)
- 2Q60 BGLU18, an Arabidopsis enzyme required for quick ABA production, contributes to early transcriptomic responses to drought stress
Yutong Song¹, Tayebeh Abedi¹, Yuma Mitsuzono², Hiroshi Shimada^{1,2}, Atsushi Sakamoto^{1,2} (1Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ., 2Sch. Sci., Hiroshima Univ.)
- 2Q61 イネの低温ストレス下における代謝物変動の種間比較解析
五十嵐暢暁, 小林智輝, 清水崇史, 小牧伸一郎, 渡邊むつみ, 峠隆之 (奈良先端大・先端科学技術)
- 2Q62 シロイヌナズナの大腸菌 GppA ホモログはグアノシン 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 (東工大・生命理工)
- 2Q63 水陸両生植物 *Rorippa aquatica* の水中でのガス交換を可能とするクチクラ層の機能的可塑性
池松朱夏¹, 辻野建貴¹, 南井啓太¹, 坂本智昭¹, 信澤岳², 木村成介¹ (1京産大・生命科学, 2広島大・院統合生命科学)
- 2Q64 DNA 損傷応答に関わる新規変異体の単離と機能解析
和田俊樹, 中島規裕, 穂積風花, 高橋直紀 (明大・農)
- 2Q65 塩ストレス下のサイズに及ぼす酸化チタンナノ粒子の作用機構の解明
Pwint Phoo Wai¹, 山口央輝², 常陸圭介³, 土田邦博³, 小松節子¹ (1福井工大・工学・応用理工, 2四日市看護医療大・看護医療, 3藤田医科大・医科学研究セ)
- 2Q66 Proteomic analysis of Arabidopsis root tips after osmotic pressure release
Mayumi Nakayama¹, Nahoko Higashitani¹, Shinichi Sato² (1Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ., 2Frontier Research Institute for Interdisciplinary Sciences, Tohoku Univ.)

■ 科学教育

- 2Q67 組織的研究不正のテクニックとしてのアカデミックハラスメント
原田英美子 (滋賀県立大学)
- 2Q68 Design, Print, Discover! - Using Computer-aided Design, 3D Printing, and Programming to Build Experimental Design Skills and Investigate Euglena Movement in Response to Different Stimuli
Chizuru Honda², Suzuka Iguchi², Andy Crofts^{1,3} (1Akita International University, Department of International Liberal Arts (Faculty member), 2Akita International University, Department of International Liberal Arts (Undergraduate student), 3Akita Prefectural University, Department of Biological Production, (Visiting Researcher))

■ システム生物学

2Q69 Arabidopsis abscisic acid receptor complexes regulate the central kinases in energy and stress signaling

Takuya Yoshida^{1,2,3,4}, Julia Mergner^{5,6}, Zhenyu Yang¹, Jinghui Liu¹, Bernhard Kuster⁶, Alisdair R. Fernie², Erwin Grill¹

(¹Lehrstuhl für Botanik, Technische Universität München, ²Max-Planck-Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie, ³Trans-Omics Facility, National Institute for Basic Biology, ⁴Basic Biology Program, SOKENDAI, ⁵Bavarian Center for Biomolecular Mass Spectrometry at Klinikum rechts der Isar (BayBioMS@MRI), Technical University of Munich, ⁶Chair of Proteomics and Bioanalytics, Technical University of Munich)