

一般講演

ポスター発表プログラム

- 本年会では、ポスターの貼り替えは行いません。
- ポスター発表の質疑応答は、奇数番号が1日目、偶数番号が3日目です。さらに、それぞれ、10の位が奇数か偶数かで質疑応答を2回に分けて行います。

- 演題番号の末尾が奇数のポスター 1日目 3月28日(水) 夕刻

前半	17:15-18:00	10の位が奇数のポスター (P-115, P-231 など)
----	-------------	--------------------------------

後半	18:00-18:45	10の位が偶数のポスター (P-125, P-241 など)
----	-------------	--------------------------------

自由討論時間	18:45-19:45
--------	-------------

- 演題番号の末尾が偶数のポスター 3日目 3月30日(金) 午後

前半	13:30-14:15	10の位が奇数のポスター (P-116, P-232 など)
----	-------------	--------------------------------

後半	14:15-15:00	10の位が偶数のポスター (P-126, P-242 など)
----	-------------	--------------------------------

自由討論時間	15:00-16:00
--------	-------------

■ 植物ホルモン/シグナル伝達物質 (ペプチドホルモン・受容体・その他)

- P-001 CRISPR/Cas9 を用いて作成したシロイヌナズナ CLE ペプチド遺伝子の突然変異体コレクション
山口泰華¹, 石田喬志², 吉村美香², 今村悠子¹, 島岡知恵¹, 澤進一郎¹ (1熊本大学・大学院・自然科学研究科, 2熊本大学・国際先端科学技術研究機構)
- P-002 シロイヌナズナ CLE16 および CLE17 の機能解析
島岡知恵¹, 石田喬志², 澤進一郎¹ (1熊大院・自然科学, 2熊大・IROAST)
- P-003 Chemical genetic dissection of stomatal patterning
Ayami Nakagawa¹, Naoyuki Uchida¹, Keiko Torii^{1,2,3} (1Institute of Transformative Bio-Molecules, Nagoya University, 2Howard Hughes Medical Institute, 3University of Washington)
- P-004 ゼニゴケを用いた D14/KAI2 シグナル伝達経路の根源的機能の解析
水野陽平¹, 植本悟史¹, 石崎公庸², 経塚淳子¹ (1東北大・院・生命科学, 2神戸大・院・理)
- P-005 葉脈形成における ERECTA 受容体ファミリーの役割
中島優希^{1,2}, 隈元大介³, 遠藤仁¹, 田坂昌生³, 鳥居啓子^{1,4}, 打田直行¹ (1名古屋大・ITbM, 2名古屋大・理, 3NAIST, 4ワシントン大・HHMI)
- P-006 ERECTA 受容体ファミリーは茎頂の幹細胞維持を層特異的に制御する
木村友香¹, 田坂昌生², 鳥居啓子^{3,4}, 打田直行¹ (1名古屋大・ITbM, 2NAIST, 3ワシントン大, 4HHMI)
- P-007 4-PBA 類似体の添加による植物の重力屈性阻害効果
高橋一誠, 佐藤貴大, 松本怜, 高橋希恵, 飯田博一, 近藤陽一 (関東学院大学)
- P-008 アブシジン酸による細胞伸長抑制機構の網羅的解析
林優紀¹, 桑田啓子², 鈴木孝征³, 木下俊則^{1,2} (1名大・院理・生命, 2名大・WPI-ITbM, 3中部大・応用生物)
- P-009 シロイヌナズナ PCaP2 は PI(4,5)P2 シグナルを調節することにより根毛の伸長を減衰する
加藤真理子¹, 柘植知彦¹, 前島正義², 青山卓史¹ (1京大・化研, 2名大・生命農)
- P-010 Analysis of novel transcription factors that activate the *NCED3* gene under drought stress conditions in *Arabidopsis thaliana*
Hikaru Sato¹, Hironori Takasaki^{1,5}, Fuminori Takahashi¹, Takamasa Suzuki², Satoshi Iuchi³, Nobutaka Mitsuda⁴, Masaru Ohme-Takagi^{4,5}, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki⁶, Kazuo Shinozaki¹ (1RIKEN CSRS, 2Chubu University, College of Bioscience and Biotechnology, 3RIKEN BRC, 4National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Bioproduction Research Institute, 5Saitama University, Graduate School of Science and Engineering, 6University of Tokyo, Graduate School of Agricultural and Life Sciences)
- P-011 ブラシノステロイド情報伝達に関わる新規 bHLH 型転写因子の CREST 法とケミカルバイオロジー法の融合による探索
田中雄一朗^{1,2}, 田口玲花³, 山上あゆみ¹, 宮地朋子¹, 池田美穂³, 光田展隆⁴, 久城哲夫², 篠崎一雄¹, 浅見忠男^{5,6}, 高木優^{3,4}, 中野雄司^{1,6} (1理研・CSRS, 2明治大院・農芸化学, 3埼大院・理工, 4産総研, 5東大院・農生科・応生化, 6JST・CREST)
- P-012 ブラシノステロイドによる光形態形成制御のメカニズムの解明
濱崎英史^{1,4}, 綾野まどか¹, 中村侑子¹, 浅見忠男², 吉田茂男³, 岡義人⁴, 松井南⁴, 嶋田幸久¹ (1横浜市大・木原生研, 2東大院・農生科・応生化, 3理研・和光, 4理研・CSRS)
- P-013 シロイヌナズナにおける *PIP5K7* と *PIP5K8* の機能解析
黒田凌, 加藤真理子, 柘植知彦, 青山卓史 (京都大学化学研究所)
- P-014 ジベレリン信号伝達における DELLA 非依存的な細胞質カルシウムイオンの上昇経路
岡田佳那子, 伊藤岳, 深澤壽太郎, 高橋陽介 (広島大・院・理)
- P-015 B タイプ PIP5K の遺伝学的解析
亘真智子, 加藤真理子, 柘植知彦, 青山卓史 (京都大・化学研究所)
- P-016 A leading compound that regulate stomatal development
Hitoshi Endo¹, Seisuke Kimura², Naoyuki Uchida¹, Keiko Torii^{1,3} (1ITbM, Nagoya Univ., 2Kyosan Univ., 3Univ. Washington)
- P-017 CRISPR/Cas9 システムによる *OsCKX2 (Gn1a)* 変異が日本型イネの枝梗数, 初数, 収量に及ぼす影響
永田真紀¹, 大武美樹¹, 遠藤真咲¹, 土岐精一¹, 榎原均², 小松晃¹ (1農研機構・生物機能利用研究部門, 2理化学研究所・CSRS)
- P-018 Highly sensitive and high-throughput phytohormone quantification platform
Mikiko Kojima, Yumiko Takebayashi, Hitoshi Sakakibara (RIKEN, CSRS)

■ 植物ホルモン/シグナル伝達物質（成長調節物質）

- P-019 Identification of Arabidopsis SWEET proteins capable of transporting gibberellin
Yuri Kanno¹, Takaya Oikawa², Yasutaka Chiba^{1,3}, Yasuhiro Ishimaru², Takafumi Shimizu^{1,4}, Naoto Sano^{1,5}, Tomokazu Koshiba³, Yuji Kamiya¹, Mitsunori Ueda², Mitsunori Seo^{1,3} (¹RIKEN CSRS, ²Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tohoku Univ., ³Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Tokyo Metropolitan Univ., ⁴Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, ⁵IJPB, INRA)
- P-020 低分子化合物を用いた胚軸成長の制御メカニズムの解明
村尾瑞基^{1,2}, 加藤里佳^{1,2}, 遠藤仁¹, 萩原伸也¹, 伊丹健一郎¹, 鳥居啓子^{1,3}, 打田直行¹ (¹名古屋大・ITbM, ²名古屋大・理, ³ワシントン大・HHMI)
- P-021 イネジベレリン2酸化酵素はGAを介した多量体構造形成によりジベレリン代謝を促進する
竹原清日¹, 三上文三², 河合恭甫¹, 松岡信¹, 上口(田中)美弥子¹ (¹名大・生物機能セ, ²京大院・農)
- P-022 オーキシン系除草剤ジカンバとピクロラムの植物成長阻害における作用メカニズムの解明
酒井春奈, ラーマンアビドゥール (岩手大学 農学部 植物ホルモン生物学研究室)
- P-023 Physiological study of root pruning which enhances lateral-root growth
Jiahang Miao¹, Xiaoli Sun², Dongyang Xu³, Emi Yumoto⁴, Takao Yokota⁴, Masashi Asahina⁴, Masaaki Watahiki^{1,2} (¹Grad. Sch. Life. Sci., Hokkaido Univ., Sapporo, ²Div. Biol. Sci., Fac. Sci., Hokkaido Univ., Sapporo, ³Sch. Biomed. Sci., Inst. Geno., Huaqiao Univ., Amoy, China, ⁴Dep. Biosci., Teikyo Univ., Utsunomiya)
- P-024 生殖過程において重要な役割をするイネGA3酸化酵素1の解析
河合恭甫¹, 竹原清日¹, 榎尾徹¹, 伊藤亜矢¹, 古海弘康², 野々村賢一², 松岡信¹, 上口(田中)美弥子¹ (¹名古屋大・生物機能開発利用研究センター, ²国立遺伝学研究所・実験圃場)
- P-025 *Euglena gracilis* のOPDA還元酵素遺伝子の単離同定
加藤翔太, 中村将志, 宮本皓司, 湯本絵美, 内田健一, 横田孝雄, 山根久和, 篠村知子 (帝京大・理工・バイオ)
- P-026 トマトにおいてオーキシン生合成阻害剤KOK2052BPの処理は花成を促進する
高橋薫¹, 菊地理絵², 寛雄介¹, 佐藤明子¹, 添野和雄³, 東出忠桐⁴, 嶋田幸久¹ (¹横浜市大・木原生研, ²神奈川大, ³農研機構西日本農研, ⁴農研機構・野菜花き研究部門)
- P-027 アサガオの蔓の巻き付きはどのように制御されているのか?—ACC合成酵素遺伝子の発現解析とオーキシン応答性プロモーター解析の検討—
夜船友咲¹, 船本みゆき², 金田剛史¹ (¹愛媛大・院理工学, ²愛媛大・理)
- P-028 カニクサの造精器と前葉体形成に対する植物ホルモンの影響
大石奈津美¹, 武田瑞歩², 星加名奈美², 柴田恭美², 湯本絵美², 横田孝雄², 山根久和², 朝比奈雅志^{1,2} (¹帝京大・院・理工, ²帝京大・理工・バイオ)
- P-029 サイトカイニン合成遺伝子を導入したイネにおける早生化
織笠祐実, 我彦廣悦, 佐藤(永澤)奈美子, 田母神繁 (秋田県立大学)
- P-030 ABCG14を介したサイトカイニン長距離輸送の分子機構
木羽隆敏¹, 神谷麻友², 稲葉ジュン¹, 榎原均^{1,2} (¹理研・CSRS, ²名大・生命農)
- P-031 シロイヌナズナにおけるストリゴラクトン輸送体の探索
鈴木馨¹, 来生貴也¹, 森愛実², 秋山康紀², 瀬戸義哉¹, 増口潔¹, 山口信次郎¹ (¹東北大・院生命科学, ²阪府大・院生命環境)
- P-032 イネの芽生えの成長におけるサーモスベルミンの効果に関する研究
宮本みなほ, 本瀬宏康, 高橋卓 (岡山大・院自然科学)
- P-033 ジベレリンによるストリゴラクトン生合成制御機構の解析
伊藤晋作¹, 細井昂人¹, 広藤光季¹, 田中啓介², 佐々木康幸¹, 浅見忠男³, 矢嶋俊介¹ (¹東京農業大学生命科学部バイオサイエンス学科, ²東京農業大学生物資源ゲノム解析センター, ³東京大学大学院農学生命科学研究科)

■ 栄養成長（発生・分化）

- P-035 クワ腋芽伸長枝の葉序に見られる二列互生-螺旋モード転換のメカニズムの解析
加藤壯一郎, 園池公毅 (早稲田大・教育・総合科学学術院)

- P-036 Growth and environmental adaptation of Mongolian plants *Chloris virgata* and *Arabidopsis mongolica*
Bolortuya Byambajav^{1,2}, Ayumi Yamagami¹, Davaapurev Bekh-Ochir², Udval Gombosuren³, Batkhuu Javzan², Tadao Asami⁴, Kazuo Shinozaki¹, Takeshi Nakano^{1,5} (¹RIKEN CSRS, ²Sch. Engi. Appl. Sci., Natio Univ of Mongolia, ³Res. Ins. of Ani. Husb, ⁴Dept. Appl. Biol. Chem., Univ. of Tokyo, ⁵JST-CREST)
- P-037 Auxin-PIN1による葉序パターンの空間的規則性制御に関する数理解析
 藤田浩徳^{1,2}, 川口正代司^{1,2} (¹基生研・共生システム, ²総研大・生命科学)
- P-038 イネにおける種子根の根端切除が側根形成に及ぼす影響
 河合翼¹, 兒島孝明¹, 山内章¹, 犬飼義明^{2,3} (¹名大・院生命農学, ²名大・農学国際センター, ³JST・さきがけ)
- P-039 シロイヌナズナにおけるアラビノガラクトンプロテイン (AGP) の新規機能探索
 大川諒也, 大西真理, 松林嘉克 (名古屋大学 大学院理学研究科 生命理学専攻 細胞間シグナル研究グループ)
- P-040 根毛形成に異常を示すシロイヌナズナ変異体の原因遺伝子の同定
 島田佳南里¹, 井内聖², 井内敦子², 山田晃嗣¹, 刑部敬史¹, 刑部祐里子¹ (¹徳島大・生物資源産業, ²理研・BRC)
- P-041 26S プロテアソームサブユニット RPT5A は亜鉛欠乏時の正常な葉の発生に必要である
 反田直之¹, 坂本卓也², 松永幸大², 藤原徹¹ (¹東大・農学生命科学, ²東理大・理工)
- P-042 ミズナとミブナ (*Brassica rapa*) に見られる葉形変異の遺伝学的背景と育種の歴史の解明
 川勝弥一¹, 坂本智昭¹, 中山北斗², 上ノ山華織¹, 五十嵐香理³, 矢野健太郎³, 久保中央⁴, 木村成介¹ (¹京産大・総合生命, ²カリフォルニア大学デービス校, ³明治大・農, ⁴京府大院・生命環境)
- P-043 *Rorippa aquatica* の栄養繁殖を制御する遺伝子群の探索
 天野瑠美¹, 中山北斗², 桃井理沙¹, 郡司玄³, 竹林裕美子⁴, 桶川友季¹, 本橋健¹, 笠原博幸^{4,5}, Ali Ferjani^{3,6}, 木村成介¹ (¹京産大・総合生命, ²カリフォルニア大学デービス校, ³東京学芸大・院・連合, ⁴理研CSRS, ⁵東京農工大GIR, ⁶東京学芸大・教育・生命)
- P-044 ヌルデシロアブラムシの虫液処理によるシロイヌナズナの形態変化および遺伝子発現変化
 岡本彩花¹, 斎藤悠馬¹, 田中玲帆¹, 大島一正¹, 木村成介², 平野朋子¹, 佐藤雅彦¹ (¹京都府立大学生命環境学部環境情報科学科細胞動態研究室, ²京都産業大学総合生命科学部生命資源環境学科)
- P-045 MUTE Switches the Precursor State and Directly Orchestrates the Single Symmetric Division to Create Stomata
Soon-Ki Han^{1,2,3}, Xingyun Qi^{1,2}, Kei Sugihara⁴, Jonathan H. Dang¹, Takahiko A. Endo⁵, Kristen A. Miller¹, Eundeok Kim¹, Takashi Miura⁴, Keiko Torii^{1,2,3} (¹Howard Hughes Medical Institute, University of Washington, Seattle, WA 98195, USA, ²Department of Biology, University of Washington, Seattle, WA 98195, USA, ³Institute of Transformative Bio-Molecules (WPI-ITbM), Nagoya University, Chikusa, Nagoya, 464-8601, Japan, ⁴Department of Anatomy and Cell Biology, Kyushu University Graduate School of Medicine, Fukuoka 812-8582, Japan, ⁵Laboratory for Integrative Genomics, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, Yokohama 230-0045, Japan)
- P-046 野生イネ *Oryza rufipogon* に見出された *Prostrate growth 1* の新アレル
 稲垣言要 (農研機構・高度解析)
- P-047 A yeast-one hybrid assay to explore transcription factors that initiate haustorium development in parasitic plants
Takanori Wakatake¹, Satoko Yoshida², Ken Shirasu¹ (¹RIKEN CSRS, ²Graduate school of biological science, NAIST)
- P-048 VISUAL 変化による篩部伴細胞分化誘導系の開発
 大矢恵代, 内藤万紀子, 福田裕穂, 近藤侑貴 (東大・院・理)
- P-049 トレニア茎断片培養系における表皮起源不定芽形成初期過程の細胞学的解析と遺伝子発現解析
 森中初音¹, 関宮章仁¹, 岩元明敏², 玉置裕章¹, 鈴木孝征³, 佐藤良勝⁴, 池内桃子⁵, 岩瀬哲⁵, 杉本慶子⁵, 東山哲也^{4,6}, 杉山宗隆¹ (¹東京大・院・理・植物園, ²東京学芸大・教育・自然科学・生命, ³中部大・応用生物・応用生物化学, ⁴名古屋大・WPI-ITbM, ⁵理研・CSRS, ⁶名古屋大・院・理・生命理学)
- P-050 Functional analysis of RopGEFs in planar cell polarity in the moss *Physcomitrella patens*
Jiawei Yao¹, Ooi-Kock Teh², Tomomichi Fujita² (¹Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., ²Fac. of Sci., Hokkaido Univ.)
- P-051 The Analysis of RTFL Family Function on the Control of Rhizoid Development in *Marchantia polymorpha*
Pin Guo¹, Tomoyuki Furuya¹, Takayuki Kohchi², Takehiko Kanazawa³, Takashi Ueda³, Hirokazu Tsukaya^{1,4} (¹Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0033, Japan, ²Graduate School of Biostudies, Kyoto University, Kyoto 606-8502, Japan, ³Division of Cellular Dynamics, National Institute for Basic Biology, 444-8585 Nishigounaka 38, Myodaiji, Okazaki, Aichi 444-8585, Japan, ⁴Bio-Next Project, Okazaki Institute for Integrative

Bioscience, National Institutes of Natural Sciences, Yamate Building no. 3, 5-1, Higashiyama, Myodaiji, Okazaki, Aichi, 444-8787, Japan)

- P-052 モノフィレアの一葉性を支える分子機構の解明を目指して
木下綾華¹, 古賀皓之¹, Sujung Kim², 望月伸悦², 長谷あきら², 塚谷裕一^{1,3} (1東大・院・理, 2京大・院・理, 3岡崎統合バイオ)
- P-053 植物の細胞パターンニングを制御する転写因子 HR0109 の機能解析
高橋未来¹, 坂本真吾², 光田展隆², 池田美穂¹, 高木優^{1,2} (1埼玉大・院理工学, 2産業技術総合研究所・生物プロセス)
- P-054 シロイヌナズナの葉の向背軸分化における AS1-AS2-ETT 経路下流因子の解析
西本珠美¹, 石橋奈々子², 小嶋美紀子³, 高橋広夫⁴, 榎原均^{3,5}, 町田泰則², 町田千代子¹, 小島晶子¹ (1中部大・応用生物, 2名大院・理・生命理学, 3理研・CSRS, 4金沢大・医薬保, 5名大院・生命農学)
- P-055 シロイヌナズナの AS1-AS2 が関わる葉の向背軸分化における DNA メチル化と DNA 損傷応答
山川美里¹, 氣田澄江¹, Simon Vial-Pradel¹, 小島晶子¹, 町田泰則², 町田千代子¹ (1中部大学大学院 応用生物, 2名古屋大学大学院 理学)
- P-056 AS1, AS2 が関わる葉の向背軸分化と DNA メチル化における核小体タンパク質 NUCLOLINI(NUC1)と RNA helicase RH10 の役割の解明
鈴木雅貴¹, Simon Vial-Pradel¹, 原山拓巳¹, 小島晶子¹, 町田泰則², 町田千代子¹ (1中部大学 大学院 応用生物学研究科 町田千代子研究室, 2名大・理・生命理学)
- P-057 一層の表皮が作られるしくみ: マスター転写因子 ATML1 の上流・下流因子の解明
飯田浩行, 吉田彩香, 高田希, 高田忍 (大阪大学理学部生物)
- P-058 根端分裂組織における細胞分裂秩序を解明するための新規アプローチ
射水勝利, 宮島俊介, 郷達明, 中島敬二 (奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 植物発生シグナル研究室)

■ 栄養成長 (老化・細胞死・胚発生・種子形成・休眠・発芽・その他)

- P-059 雑種生育不全を発症するコムギで発現量が増加する WRKY 転写因子の解析
大野良子¹, 久木康伸², 吉田健太郎², 宅見薫雄² (1神戸大・院イノベ, 2神戸大・院農学)
- P-060 Characterization of early senescence mutant, *rsel1*
Seul-bi Lee¹, Myung-Hee Kim¹, Jae Ho Lee¹, Yun Ju Kim¹, June M. Kwak² (1Center for Plant Aging Research, Institute for Basic Science (IBS), Daegu 711-873, Republic of Korea, 2Center for Plant Aging Research, Institute for Basic Science, Department of New Biology, DGIST, Daegu 711-873, Republic of Korea)
- P-061 ANAC 転写因子は癒合過程における傷害誘導性形成層の確立に関わる
松岡啓太¹, 飯野宏美¹, 野沢直由¹, 近藤侑貴², 佐藤忍³, 朝比奈雅志¹ (1帝京大 理工 バイオ, 2東京大 生物科学, 3筑波大 生命環境)
- P-062 サツマイモネコブセンチュウの根こぶ形成におけるオーキシシグナリングと前形成層発生メカニズムの関与
鈴木れいら¹, 山口泰佳¹, 江島千佳¹, 相良知実¹, 中上知¹, Ngan Bui Thi¹, 石田喬志², 澤進一郎¹ (1熊本大・院・自然科学, 2熊本大・国際先端科学技術研究機構)
- P-063 イネ初期受精卵発生における活性酸素種レベルの変動と発生に及ぼす影響
古磯成美¹, 戸田絵梨香^{1,2}, 加藤紀夫^{2,3}, 岡本龍史^{1,2} (1首都大・理工・生命科学, 2理研・RInC, 3日本たばこ産業・植物イノベーションセンター)
- P-064 ジャポニカ型栽培イネ *Oryza sativa* 日本晴の非脱粒性に関与する新規遺伝子座の同定
辻村雄紀, Myint Htun Than, 沼口孝司, 高岡菜摘, 杉山昇平, 石井尊生, 石川亮 (神戸大学大学院農学研究科)
- P-065 Molecular mapping of gene loci which control expression of ABA biosynthesis genes in response to temperature in Arabidopsis seeds
Shinnosuke Saba, Hikaru Kato, Tomohiro Onituka, Masanori Kaji, Naoto Kawakami (Univ. Meiji)
- P-066 オートファジーは種子の発芽勢に重要である
高山恵莉菜, 吉本光希, 川上直人 (明治大・農・生命科学)
- P-067 種子休眠制御因子とタンパク質リン酸化カスケードの遺伝的相互作用
東城僚¹, 大森涼葉¹, 鄭李鵬¹, 大谷真彦¹, 杉本和彦², 川上直人¹ (1明治大学大学院農学研究科生命科学専攻, 2農研機構次世代作物開発研究センター)

- P-068 クチクラ形成制御因子による種皮の改変
大島良美¹, 鳴海貴子², 金子康子³, 石川寿樹⁴, 川合真紀⁴, 高木優^{1,5}, 光田展隆¹ (1産総研・生物プロセス, 2香川大・農, 3埼玉大・教育, 4埼玉大・院理工学, 5埼玉大・環境科学)

■ 生殖成長

- P-071 イネの花粉形成に必須の MYB 様転写因子の同定
川岸万紀子¹, 黒田昌治² (1農研機構・生物機能部門, 2農研機構・中央農研)
- P-072 近縁野生種 *Aegilops geniculata* 細胞質置換コムギ系統で誘発される花成遅延の原因ミトコンドリア遺伝子の探索
村井耕二, 成田華乃, 尾関美穂 (福井県大・生物資源)
- P-073 花芽分裂組織 LEAFY の上流と下流のネットワークの解析
山口暢俊^{1,2} (1奈良先端大, 2さきがけ)
- P-074 Identification of novel components involved in abscission zone development in Arabidopsis
Huikyung Cho¹, June M. Kwak^{1,2}, Yuree Lee¹ (1Center for Plant Aging Research, Institute for Basic Science, Daegu 42988, Republic of KOREA, 2Department of New Biology, DGIST, Daegu 42988, Republic of KOREA)
- P-075 窒素欠乏条件におけるイネの開花促進機構の解明
田中伸裕, 藤原徹 (東京大学農学生命科学)
- P-076 Functional data analysis applied to identify time-series changes of environmental factors that are related to flowering in barley
Keiichi Mochida^{1,2,3}, Hidetoshi Matsui⁴, Kotaro Takahagi^{1,2}, Komaki Inoue¹, Makoto Ishii³, Kazuhiro Sato³, Takashi Hirayama³ (1RIKEN CSRS, 2KIBR, Yokohama City University, 3IPSR, Okayama University, 4Faculty of Data Science, Shiga University)
- P-077 単為結果誘導因子 SNB1 の機能解析
林陽葉莉¹, 池田美穂¹, 高木優^{1,2} (1埼玉大・院理工, 2産総研)
- P-078 AGAMOUS, SUPERMAN, CLAVATA3 の相互作用を介した花メリステム活性の制御機構の解析
上村祥¹, 山口暢俊^{1,2}, Yifeng Xu³, WanYi Wee³, 市橋泰範^{2,4}, 鈴木孝征⁵, 柴田ありさ⁴, 白須賢^{4,6}, 伊藤寿朗¹ (1奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科, 2科学技術振興機構・さきがけ, 3シンガポール国立大学・テマセック生命科学研究所, 4理研・環境資源科学研究センター, 5中部大学・応用生命, 6東京大学・院理学)
- P-079 原始紅藻サスピノリにおける胞子体から配偶体への移行は減数分裂に依存していない
三上浩司¹, 李成澤², 濱洋一郎³ (1北大・院水産科学研究院, 2北大・院水産科学院, 3佐賀大・農)

■ 花成/時計 (光周性・その他)

- P-081 野外における光周性花成制御機構の解析
久保田茜¹, Young Hun Song², Nayoung Lee¹, 今泉貴登¹ (1ワシントン大・生物, 2亜洲大・生命)
- P-082 ジャガイモ塊茎誘導における TFL1 ホモログのアンチチューベリゲン活性の役割
高橋賢多², 齋藤亜美², 張禎日², 島本功², 辻寛之¹, 田岡健一郎¹ (1横浜市立大学 木原生物学研究所, 2奈良先端大・バイオ)
- P-083 野生オオムギ *H. bulbosum* L. の球茎誘導における FT の役割
相川菜帆¹, 新井有起¹, 島谷善平², 小川真奈³, 寺田理枝³, 田中啓介⁴, 小林久人⁴, 辻寛之¹, 坂智広¹, 田岡健一郎¹ (1横浜市立大学 木原生物学研究所, 2神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科, 3名城大学 生物資源学科, 4東京農業大学 生物資源ゲノム解析センター)
- P-084 アサガオ系統 Violet の短日性頂端花芽形成の原因遺伝子の解析
藤原麻衣¹, 本山星香¹, 中嶋信美², 白澤健太³, 小野公代¹, 小野道之¹ (1筑波大 T-PIRC 遺実セ, 2国立環境研, 3かずさDNA研)
- P-085 PSEUDO RESPONSE REGULATORS Stabilize CONSTANS Protein to Promote Flowering in Response to Day Length
Ryosuke Hayama^{1,2}, Liron Sarid-Krebs², Rene Richter², Virginia Fernandez², Tsuyoshi Mizoguchi¹, George Coupland² (1Dept. of Natural Sciences, International Christian University, 2Dept. of Plant Developmental Biology, Max Planck Institute for Plant Breeding Research)
- P-086 The ER-localized Arabidopsis Dolichol Kinase AtDOK1 Involved in Reproduction and Flowering Time Control
Yueh Cho, Kazue Kanehara (Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica)
- P-087 シロイヌナズナ *pect1-4* 変異株における早期花成メカニズムの解析
佐藤有季¹, 星野奈摘², 清水琢登², 久賀千晶², 藤木友紀², 西田生郎² (1埼玉大・理学部, 2埼玉大・院理工学研究科)

■ 花成/時計 (リズム・その他)

- P-088 シアノバクテリアの時計タンパク質 KaiC における CII 六量体リングのリン酸化と構造変化
大山克明, 浅井智広, 松山淳, 寺内一姫 (立命館大学 生命科学)
- P-089 KaiC の代謝速度のリズムへの影響と分解に関連する因子の探索
今井(岡野)圭子¹, 北山陽子², 藤原正幸³, 近藤孝男² (1関西医 生物, 2名大 院 理 生命, 3慶大・先端生命研)
- P-090 概日時計により制御されるゼニゴケの葉緑体コード遺伝子の探索
小牟田純一¹, 嶋田銀河¹, 杏名伸介², 近藤陽一¹ (1関東学院大学, 2横浜市立大学)
- P-091 ChIP-seq of LNK1, transcriptional activator of circadian clock
Aya Matsumura¹, Saori Takao², Takamasa Suzuki³, Toshinori Kinoshita^{1,2}, Norihito Nakamichi^{1,2} (1Grad. Sch. Sci., Nagoya University, 2ITbM, Nagoya University, 3College of Biosci., Chubu University)
- P-092 植物の概日時計による細胞周期の制御
金坂侑紀, 清水華子, 別城啓太, 荒木崇, 遠藤求 (京大・院生命科学)
- P-093 幹細胞における概日リズム形成は細胞運命決定において重要な役割を果たす
清水華子, 鳥井孝太郎, 荒木崇, 遠藤求 (京大・院生命科学)
- P-094 概日時計は細胞周期を介して細胞運命決定を制御する
別城啓太, 清水華子, 荒木崇, 遠藤求 (京大 院 生命)
- P-095 Investigating factors and mechanisms of long-distance clock information sharing
Kyohei Uemoto, Takashi Araki, Motomu Endo (Grad. Sch. Biostudies., Univ. Kyoto)
- P-096 FT 遺伝子の過剰発現がマメ科植物の就眠運動に与える影響
辻七海, 高原正裕, 細谷義貴, 神澤信行 (上智大・院理工学)
- P-097 *Wolffiella* 属のウキクサ植物 3 種の概日リズム特性の比較解析
磯田珠奈子, 小山時隆 (京都大学理学研究科植物学教室)
- P-098 *AtCCA1::LUC* シロイヌナズナ葉の単離細胞を用いた単一細胞概日リズム解析
中村駿志, 伊藤照悟, 小山時隆 (京都大学大学院理学研究科生物科学専攻植物学教室形態統御研究室)

■ 光受容体/光応答

- P-101 シロイヌナズナの向背軸変異体における葉緑体光定位運動
小島崇裕, 石田泰浩, 高木慎吾 (大阪大・大学院理学研究科)
- P-102 青色光による気孔開口における BLUS1 多量体形成の機能解析
細谷桜子¹, 古屋繁一², 島崎研一郎², 武宮淳史³ (1山口大・理, 2九州大・院理, 3山口大・院創成科学)
- P-103 細胞膜型シタキシシン SYP132 は青色光による気孔開口を伸介する
井上晋一郎¹, 友清雄大², 林真妃¹, 奥村将樹¹, 岡島公司³, 堀江智明⁴, 木下俊則⁵, 島崎研一郎² (1名古屋大・院理, 2九州大・理, 3慶応大・理工, 4信州大・繊維, 5名古屋大・ITbM)
- P-104 ヒメツリガネゴケ CDKA の光応答における制御機構
井上夏実¹, Liang Bao¹, 石川雅樹^{2,3}, 比嘉毅⁴, 日渡祐二⁵, 関根政実⁶, Ooi-Kock Teh⁷, 長谷部光泰^{2,3}, 和田正三⁴, 藤田知道⁷ (1北大・院生命, 2基生研・生物進化, 3総研大・生命科学, 4首都大・院理工, 5宮城大・食産業, 6石川県立大・生産科学, 7北大・院理)
- P-105 葉緑体光定位運動における CDKA の機能解析
菅原駿人¹, 井上夏実¹, Bao Liang¹, Ooi-Kock Teh², 石川雅樹^{3,4}, 比嘉毅⁵, 関根政実⁶, 綿引雅昭², 門田明雄⁵, 長谷部光泰^{3,4}, 和田正三⁵, 藤田知道² (1北大・院生命, 2北大・院理, 3基生研・生物進化, 4総研大・生命科学, 5首都大・院理工, 6石川県立大・生産科学)
- P-106 青色光に応じた葉のねじれ運動の遺伝子基盤
大塚祐太¹, 芳賀健², 酒井達也³, 塚谷裕一^{1,4} (1東大・院・理, 2日工大・共通教育, 3新潟大・院・自然科学, 4岡崎統合バイオ)
- P-107 過去の光条件が避陰応答に与える影響に関する研究
大月亮太, 望月伸悦, 鈴木友美, 長谷あきら (京都大学大学院理学研究科)
- P-108 Possible involvement of phytochrome in mRNA stability control for cell cycle regulation in *Marchantia polymorpha*
Keita Kinose, Ryo Manabe, Eri Nakamura, Takayuki Kohchi, Ryuichi Nishihama (Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ.)

- P-109 イネの OsELF3-1 はフィトクロム経路の抑制因子として光応答反応の調節に機能する
伊藤博紀¹, 田中悠里², 広瀬文昭², 高野誠¹, 井澤毅³ (1農研機構 次世代作物開発研究センター, 2農業生物資源研究所, 3東京大学 農学生命科学研究科 育種学研究室)
- P-110 Gene expression profiling: Identification of factors involved in light signal dependent life cycle of *Pediastrum duplex*.
Harshavardhini Sridharan¹, Shota Kato², Yuki Tsuchikane³, Hiroyuki Sekimoto³, Noriko Nagata³, Tomohiro Suzuki⁴, Yutaka Kodama⁴, Haruna Aiso⁴, Masashi Asahina², Tomoko Shinomura² (1Grad sch, Sci Eng, Teikyo Univ, 2Dept Biosci, Sci Eng., Teikyo Univ, 3Dept Chem Biol Sci, Japan Women's Univ, 4C-bio, Utsunomiya Univ)
- P-111 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 の光走性を制御する PixD および PixE の細胞内シグナル伝達機構
中村広志¹, Annik Jakob², 小林厚子³, 杉本優希¹, Annegret Wilde², 増田真二^{3,4} (1東工大・生命理工学院, 2独フライブルク大・分子遺伝, 3東工大・地球生命研究所, 4東工大・バイオ研究基盤支援総合センター)
- P-112 異なるクラスのヒスチジンキナーゼを融合した人工青色光受容体タンパク質の作製
下地真美子, 福原友輔, 笠原賢洋, 寺内一姫, 浅井智広 (立命館大・院生命科学)
- P-113 海洋性真核藻類がもつ光駆動カチオンチャンネル *GtCCR4* の光反応解析
山内夢叶¹, 今野雅恵^{1,2}, 伊藤奨太¹, 井上圭一^{1,2,3,4}, 神取秀樹^{1,2} (1名工大・院・工, 2名工大・オプトバイオ, 3名工大・フロンティア, 4JST・さきがけ)
- P-114 シダ光受容体フィトクロム3を導入したシロイヌナズナにおける胚軸伸長制御
堀内美菜¹, 鐘ヶ江健^{1,2}, 木村優希² (1首都大・理工・生命科学, 2首都大・院理工・生命科学)

■ 細胞周期・分裂

- P-117 シアノバクテリア *Synechocystis* sp.PCC6803 において酸性ストレスは、FtsZ の量が変化させ、細胞の肥大化を引き起こした
甲賀栄貴¹, 板垣文子¹, 石川晴菜¹, 中原凌波², 内山純爾³, 太田尚孝^{1,2,3} (1東理大・院・科学教育, 2東理大・院・理学, 3東理大・理学部)
- P-118 GRAS ファミリー転写因子 E1M と AP2 型転写因子 AtSMOS1 の相互作用を介した細胞サイズの制御
野田理江子¹, 野本友司^{2,4}, 鈴木俊哉³, 伊藤正樹^{2,4} (1名古屋大・農, 2名古屋大・院生命農学, 3遺伝研・植物遺伝, 4JST, CREST)
- P-119 イネ胚乳発達初期に発現する ESOFB2 と *Orysa*;KRP4 との相互作用解析
大矢志緒里, 杉山輝樹, 藤原奈津美, 水谷征法, 斎藤靖史 (岩手大・農)
- P-120 シロイヌナズナ *TTM3* 遺伝子の上流 ORF は後期促進複合体の構成因子をコードする
垣内俊哉¹, 伊藤正樹², 高橋広夫³, 刑部祐里子⁴, 刑部敬史⁴, 内藤哲^{1,5}, 尾之内均¹ (1北大・院農, 2名大・院農, 3金沢大・医薬保健, 4徳島大・生物資源産業, 5北大・院生命)
- P-121 ゼニゴケの細胞分裂関連遺伝子の機能解析
倉田元気¹, 大谷健人², 西浜竜一³, 河内孝之³, 高橋卓², 本瀬宏康² (1岡山大学・理・生物, 2岡山大学・院・自然, 3京都大学・院・生命)

■ オルガネラ/細胞骨格

- P-123 シロイヌナズナ *crl* 変異体とヒメツリガネゴケ *PpCrl1*, 2 重遺伝子破壊株における葉緑体分裂阻害過程の解析
加藤優花¹, 柳瀬里奈¹, 杉田千恵子², 杉田護², 吉岡泰¹ (1名大院・理・生命理, 2名大・遺伝子)
- P-124 *Arabidopsis thaliana* におけるカルシウム依存型緊縮応答因子 CRSH の機能解析
小野すみれ¹, 井原雄太¹, 増田真二² (1東工大・生命理工, 2東工大 バイオセンター)
- P-125 緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii* における新規緊縮応答遺伝子の機能解析
伊藤道俊¹, 増田真二² (1東工大院・生命理工学院, 2東工大・バイオセンター)
- P-126 シロイヌナズナの(p)ppGpp 特異的脱リン酸化酵素 GppA/Ppx ホモログの解析
稲津匡貴¹, 伊藤道俊¹, 井原雄太¹, 増田真二² (1東工大・生命理工学院, 2東工大・バイオ研究基盤支援総合センター)
- P-127 ヒメツリガネゴケゲノム中に存在する 2 種の MurE 遺伝子の葉緑体分裂・分化における機能
池田孝介¹, 工藤裕美¹, 加治佐一朗², 滝尾進⁴, 武智克彰³, 高野博嘉^{3,5} (1熊大・院・自然科学, 2熊大・理, 3熊大・院・先端科学, 4熊大・くまもと水循環減災センター, 5熊大・パルス研)
- P-128 オルガネラ核様体に局在する HMG-box タンパク質の収斂進化
田草川真理¹, 小林優介¹, 深尾陽一郎², 宮川勇³, 鹿内利治¹, 三角修己³, 西村芳樹¹ (1京大・院・生物科学, 2立命館大・生命科学, 3山口大・院・創成科学)

- P-129 Ca²⁺による葉緑体機能制御の検討
久保有沙, 小谷美穂, 村田鷹規, 椎名隆 (京都府大・院・生命環境)
- P-130 flg22 誘導の気孔閉口における葉緑体タンパク質 CAS の役割
水野公貴, 上村優奈, 小谷美穂, 椎名隆 (京都府大・院・生命環境)
- P-131 植物における含硫小分子への硫黄供給経路とその細胞内局在性
中井由実¹, 原田明子², 中井正人³, 矢野貴人¹ (¹大阪医大・生化学, ²大阪医大・生物, ³大阪大・蛋白研)
- P-132 CO₂ 輸送体候補 OsTIP2;2 の細胞内局在
中原由揮¹, 柴坂三根夫¹, 谷口洋二郎², 且原真木¹ (¹岡山大・植物研, ²農研機構・生物機能部門)
- P-133 シロイヌナズナの側根発達プロセスを制御するアクチン isovariant ACT8 について
山内莉歌, 沼田剛宏, ラーマン アビドゥール (岩手大学 農学部 農学生命課程)
- P-134 GFP 等の融合タグによるオルガネラ形態と生長への人為的影響
瀬上紹嗣¹, 木下悟¹, 島田貴士², 嶋田知生³, 西村いくこ⁴, 前島正義¹ (¹名古屋大・院生命農, ²千葉大・院園芸, ³京都大・院理, ⁴甲南大・理工)
- P-135 選択的オートファジーによる緑葉ペルオキシソームの分解機構
井上和也¹, Loreto Naya², 佐藤繭子³, 豊岡公徳³, 吉本光希¹ (¹明治大・農・生命科学, ²フランス国立農学研究所, ³理研 CSRS)
- P-136 葉表皮細胞の形態形成に必要な微小管結合タンパク質 BPP ファミリーの機能解析
加藤壯英¹, Jeh Haur Wong¹, 長崎 (竹内) 菜穂子¹, 木下寧々¹, 清水理愛¹, 檜垣匠², 馳澤盛一郎³, 橋本隆¹ (¹奈良先端大・バイオ, ²熊大・IROAST, ³東大院・新領域)
- P-137 CLASP stabilizes microtubule plus ends after severing to facilitate light-induced microtubule reorientation
Masayoshi Nakamura^{1,2}, Jelmer J. Lindeboom², Marco Saltini³, Bela M. Mulder³, David W. Ehrhardt^{2,4} (¹Nagoya University, ITbM, ²Carnegie Institution for Science, Department of Plant Biology, ³Institute AMOLF, ⁴Stanford University, Department of Biology)

■ 細胞壁

- P-139 Mechanical analysis of root hair tip growth by atomic force microscopy
Yudai Miyoshi¹, Tomohiro Uemura², Shigehiro Yoshimura³ (¹Faculty of Integrated Human Studies, Kyoto University, ²Graduate School of Science, The University of Tokyo, ³Graduate School of Biostudies, Kyoto University)
- P-140 シロイヌナズナ切断花茎におけるエクспанシンの発現と機能の解析
横川裕理¹, ハニエ ビダディ¹, 小野公代¹, 小野道之¹, 松岡啓太², 朝比奈雅志², 岩井宏暁¹, 佐藤忍¹ (¹筑波大・生命環境, ²帝京大・理工・バイオ)
- P-141 Pursuit for mechanisms responsible for the induction of tomato fruit blossom-end rot using the introgression line IL8-3
Ryotaro Watanabe¹, Ryota Tomizaki¹, Hayato Maruyama², Yoshinori Kanayama³, Toshihiro Watanabe² (¹Fac. Agri., Hokkaido Univ., ²Grad. Sch. Agri., Hokkaido Univ., ³Grad. Sch. Agri., Tohoku Univ.)
- P-142 ペクチンメチルエステラーゼ遺伝子を導入したセイヨウハコヤナギ組換え体におけるペクチンメチルエステラーゼ活性
掛川弘一¹, 西口満² (¹森林総合研究所・森林資源化学, ²森林総合研究所・樹木分子遺伝)
- P-143 ペクチンおよびキシログルカン側鎖合成に重要な UDP-アラビノピラノースムターゼの葉の成長における機能
本多秀行¹, 稲村拓也¹, 小西照子², 佐藤忍¹, 岩井宏暁¹ (¹筑波大学生命環境系, ²琉球大学 亜熱帯生物資源科学科)
- P-144 シロイヌナズナのガラクトロン酸転移酵素遺伝子群の変異はホウ素要求量を低下させる
川瀬誠喜, 三輪京子 (北大・院環境)

■ 膜交通

- P-147 植物細胞内の酸化的環境化におけるライブセルイメージングに適した蛍光レポーターの改変
西村浩二¹, 久我一弘², 岩瀬駿志², 和田郁夫³, 清水英寿², 地阪光生², 横田一成², 中川強¹ (¹島根大・総科セ・遺伝子, ²島根大・生物資源, ³福島県医大・細胞科学)
- P-148 アラビノガラクタンタンパク質前駆体の修飾と輸送の解析
永里太暉¹, 杉田雄斗², 津野雄平², 松岡健^{1,2,3,4} (¹九大農, ²九大院生資環, ³九大院農, ⁴九大生環セ)

- P-149 The role of adaptor protein complex 4 (AP-4) in vacuolar targeting of a borate transporter AtBOR1
Takuya Hosokawa¹, Akira Yoshinari², Tadashi Kunieda³, Tomoo Shimada⁴, Ikuko Hara-Nishimura⁵, Junpei Takano⁶ (¹Sch. Life Env. Sci., Univ. Osaka Pref., ²WPI-ITbM, Univ. Nagoya, ³Grad. Sch. Biosci., NAIST; Fac. Sci. Eng., Univ. Konan, ⁴Grad. Sch. Sci., Univ. Kyoto, ⁵Fac. Sci. Eng., Univ. Konan, ⁶Grad. Sch. Life Env. Sci., Univ. Osaka Pref.)
- P-150 Nuclear localization of Plant-unique RAB5 effector 3 is regulated by RAB5 GTPases
Emi Ito¹, Seung-won Choi¹, Kazuo Ebine^{2,3}, Takashi Ueda^{2,3,4}, Akihiko Nakano^{5,6} (¹Dept. Natural Sciences, ICU, ²Div. Cellular Dynamics, NIBB, ³Sch. Life Sci., SOKENDAI, ⁴JST, PRESTO, ⁵Grad. Sch. Science, Univ. Tokyo, ⁶RIKEN, RAP)
- P-151 Identification of PH-domain-containing RAB5 effectors PEAR2 and PEAR3 in Arabidopsis
Seung-won Choi^{1,2}, Kazuo Ebine^{3,6}, Naoya Kato², Takafumi Ishihara², Chie Suzuki², Yuki Sugiyama², Yumiko Tanaka², Takashi Ueda^{3,5,6}, Akihiko Nakano^{2,4}, Emi Ito^{1,2} (¹Dept. Natural Sciences, ICU, ²Grad. Sch. Science, Univ. Tokyo, ³Div. Cellular Dynamics, NIBB, ⁴RIKEN, RAP, ⁵JST, PRESTO, ⁶Sch. Life Sci., SOKENDAI)
- P-152 シロイヌナズナ ARFGAP タンパク質の司る小胞輸送の解析
竹内雅宜 (東京大学・院理系・化学)
- P-153 シロイヌナズナ PLD ζ 1 および PLD ζ 2 の細胞内局在
島村亮太¹, 谷口 (山本) 幸美², 加藤真理子¹, 柘植知彦¹, 青山卓史¹ (¹京都大学・化学研究所, ²関西学院大学大学院・理工学研究科)
- P-154 ユビキチンリガーゼ ATL31 による膜交通系制御を介した植物の C/N 栄養応答機構の解析
藤巻あかり¹, 長谷川陽子², 保月彰太², 植村知博³, 中野明彦^{3,4}, 佐藤長緒², 山口淳二² (¹北大・理, ²北大院・生命・理, ³東大・理, ⁴理研・光量子工学)
- P-155 植物ステロール生合成酵素の細胞内局在の解明
山六祐果¹, 中本雅俊¹, 海老根一生^{2,3}, 上田貴志^{2,3}, 太田大策¹ (¹阪府大・院生命環境, ²基生研・細胞動態, ³総研大・生命科学)

■ 生体膜/イオン・物質輸送

- P-157 シアノバクテリアトランスポーターの局在性および機能解析
狩野文香, 辻井雅, 解良康太, 魚住信之 (東北大・院工・バイオ工学)
- P-158 海洋性珪藻のリン酸獲得機構
前田香菜子, 木村奈々恵, 福地庸平, 杉山俊樹, 中島健介, 辻敬典, 松田佑介 (関西学院大学理工学部生命科学科松田研究室)
- P-159 植物色素アントシアニンの色に関連する膜輸送体の探索
永縄万由子, 木村ゆり, 武村みどり, 佐古建志, 前島正義, 中西洋一 (名古屋大・院生命農)
- P-160 シロイヌナズナのアクアポリン TIP2;2 の欠損による根の細胞伸長促進と塩ストレス耐性の向上
加藤未来¹, 山成由佳子², 奈良久美³ (¹奈良女子大・院人間文化, ²奈良女子大・理, ³奈良女子大・自然科学)
- P-161 MATE トランスポーターの結晶構造解析
岩木薫大, 田中良樹, 塚崎智也 (奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科)
- P-162 Tissue specific expression of boron transporter reveals different roles of cell-types in overall boron transport
Makiha Fukuda¹, Shinji Wakuta², Takehiro Kamiya¹, Junpei Takano³, Toru Fujiwara¹ (¹Grad. Sch. Agri. Sci., Univ. Tokyo, ²Grad. Sch. Agri., Univ. Hokkaido, ³Grad. Sch. Env. Sci., Osaka Pref. Univ.)
- P-163 シロイヌナズナ K⁺チャネルの阻害剤の探索
鈴木喬太, 島田友輝, 遠藤晃輔, 浜本晋, 魚住信之 (東北大・院工・バイオ工学)
- P-164 種子で発現するオオムギ液胞膜型アクアポリン(HvTIPs)のタンパク質間相互作用
宇都木繁子, 柴坂三根夫, 且原真木 (岡山大学 資源植物科学研究所)
- P-165 イネアクアポリン OsPIP1 群の細胞内局在の決定要因の探索
中井慶輔, 森田更紗, 高橋永暉, 岩崎郁子 (秋田県立大・生物資源)
- P-166 Mechanical stimuli-induced calcium response in *var2* variegation mutant of *Arabidopsis*
Akiko Harada, Chikako Tanaka, Kazuyo Mihara (Dept. Biol., Osaka Med. Col.)
- P-167 葉緑体 DNA 分解を介したリン利用効率・分配の最適化
高見常明¹, 大西紀和¹, 栗田悠子^{2,3}, 岩村青子², 大西美輪², 三村徹郎², 坂本亘¹ (¹岡山大・植物研, ²神戸大・院・理, ³龍谷大・農)

- P-168 イネ登熟期におけるセシウムの体内動態とセシウム輸送に関わる候補輸送体遺伝子の発現特性
石川淳子¹, 藤村恵人², 羽田野麻理², 後藤明俊¹, 近藤彦彦³ (1農研機構 次世代作物開発研究センター, 2農研機構 東北農業研究センター, 3名古屋大学)

■ 光合成 (光化学系・電子伝達系)

- P-171 シリアルフェムト秒結晶解析により明らかにした光化学系 II の反応中間体の立体構造と酸素発生機構
萱倫寛¹, 秋田総理¹, 菅原道泰², 久保稔², 中島芳樹¹, 岩田想², 沈建仁¹ (1岡山大学, 2理化学研究所)
- P-172 NPQ7 の発現量解析および C₄ *Flaveria* NPQ7-RNAi 株の表現型解析
貴傳名佑紀, 安井寛直, 寛島卓弥, 谷口幸美, 宗景ゆり (関西学院大・理工学)
- P-173 Photoprotection mechanisms of the drought-tolerant *Jatropha curcas* plant
Helena Sapeta^{1,2}, Makio Yokono^{2,3}, Atsushi Takabayashi², Yoshifumi Ueno⁴, Seiji Akimoto⁴, Junko Kishimoto², Ayumi Tanaka², M. Margarida Oliveira^{1,5}, Ryouichi Tanaka² (1ITQB, Universidade Nova de Lisboa, 2Inst Low Temp Sci, Hokkaido Uni, 3Innovation Center, Nippon Flour Mills Co., Ltd., 4Grad Sch Sci, Kobe Uni, 5iBET)
- P-174 Contribution of cyclic electron transport around photosystem I in ruptured chloroplasts
Caijuan Wang¹, Hiroko Takahashi², Toshiharu Shikanai¹ (1Department of Botany, Graduate School of Science, Kyoto University, 2Department of Biochemistry and Molecular Biology, Graduate School of Science and Engineering, Saitama University)
- P-175 集光性フコキサンチンタンパク質と光化学系 I コアとの相互作用
長尾遼¹, 植野嘉文², 秋本誠志², 秋田総理¹, 沈建仁¹ (1岡山大・基礎研, 2神戸大・院理)
- P-176 *Thermosynechococcus elongatus* におけるマイナーフェレドキシンの構造解析
本村大樹^{1,2}, Lidia Zuccarello³, Alain Boussac³, 沈建仁^{1,2} (1兵県大・院生命理学, 2岡大・院自然科学, 3CNRS)
- P-177 FBA を用いた様々な波長の光条件下における *Synechocystis* sp. PCC 6803 の代謝シミュレーション
豊島正和, 戸谷吉博, 松田史生, 清水浩 (大阪大・院情報科学・バイオ情報)
- P-178 Amphipol を用いた, PSII-LHCII 超複合体の安定な精製法の確立
渡邊顕正^{1,2}, 得津隆太郎^{1,2}, Smith Raymond¹, Eunchul Kim¹, 皆川純^{1,2} (1基礎生物学研究所, 2総合研究大学院大学)
- P-179 ホスファチジルグリセロール (PG714) と相互作用する D2-T231 への部位特異的変異が PSII に与える影響
藤田勇二¹, 遠藤嘉一郎², 沈建仁³, 石井麻子⁴, 小林康一², 和田元^{2,5}, 水澤直樹^{1,4,6} (1法政大・院・理工学, 2東大・院・総合文化, 3岡山大・院・自然科学, 4法政大・生命科学, 5JST・CREST, 6法政大・ナノテク)
- P-180 光化学系 II の中性子回折実験に向けた磁場配向擬単結晶の作成への取り組み
田淵大輝¹, 川上恵典², 木村史子³, 木村恒久³, 神谷信夫^{1,2} (1大阪市大・院理学, 2大阪市大・複合先端研, 3京都大・院農学)
- P-181 cytc6/光化学系 I/白金ナノ粒子複合体による光誘起水素発生
平野誠人¹, 野地智康², 川上恵典², 神哲郎³, 近藤政晴⁴, 大岡宏造⁵, 神谷信夫^{1,2} (1大阪市大・院・理, 2大阪市大・複合先端, 3産総研・機能調和材料グループ, 4名工大・院・工, 5阪大・院・理)
- P-182 多孔質ガラス板内部に光化学系 II を固定した光分解デバイスの機能
野地智康¹, 池田有佑², 川上恵典¹, 神哲郎³, 神谷信夫^{1,2} (1大阪市大・複合先端, 2大阪市大・院・理, 3産総研・無機能材料)
- P-183 Pet9, a nuclear-encoded protein containing a rhodanese domain requires for the biogenesis of cytochrome *b₆f* complex in maize
Yukari Asakura¹, Rosalind Williams-Carrier², Alice Barkan², Masato Nakai¹ (1Inst. Protein Res., Osaka Univ., 2Inst. Mol. Biol., Univ. Oregon)
- P-184 Studies on Structure-function Relationships Among the Rieske Protein and Cytochromes in Green Sulfur Bacteria
Hiraku Kishimoto¹, Risa Mutoh², Hideaki Tanaka³, Genji Kurisu³, Hirozo Oh-oka¹ (1Grad. Sch. Sci., Osaka Univ., 2Fac. Sci., Fukuoka Univ., 3Inst. Protein Res., Osaka Univ.)
- P-185 緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum tepidum* における SoxYZ の前処理がチオ硫酸酸化多酵素系の活性に与える影響
三浦望, 井上和仁, 櫻井英博 (神奈川大・理学)
- P-186 PSII の水素結合ネットワークに関連した D1-Asn338 変異体の研究
西村美保, 黒田洋詩, 高橋裕一郎 (岡山大・基礎研)
- P-187 光合成からみたボルボックスの生活環と細胞分化
吉鴻一¹, 関根恒平², 寺島一郎¹, 園池公毅³ (1東京大・院・理, 2早稲田大・教育・理, 3早稲田大・院・理工)

- P-188 *Thermosynechococcus vulcanus* からの新たな光化学系 II 粒子の調製
佐藤芹香¹, 小杉真貴子², 小池裕幸² (1中央大・院理工, 2中央大・理工)
- P-189 Light-Induced Electron Spin-Polarized EPR Signal of the P800⁺MQ Radical Pair State in Oriented Membranes of *Heliobacterium modesticaldum*
Toru Kondo¹, Chihiro Azai², Shigeru Itoh³, Hirozo Oh-oka⁴ (1Dept. Chem., MIT, 2Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ., 3Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ., 4Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.)
- P-190 光化学系 I 型反応中心の紅色光合成細菌への導入
塚谷祐介¹, 浅井智広², 原田二郎³, 溝口正⁴, 民秋均⁴, 増田真二⁵ (1海洋研究開発機構, 2立命館大・生命科学, 3久留米大・医化学, 4立命館大院・生命科学, 5東工大・バイオ研究基盤支援総合センター)

■ 光合成 (炭酸同化・光捕集系・光合成色素・その他)

- P-191 軟 X 線顕微鏡を用いた糸状性シアノバクテリアにおける光合成発生酸素の直接観察
寺本高啓¹, 浅井智広², 吉村真史³, 寺内一姫², 太田俊明³ (1立命館大学理工学部電気電子工学科, 2立命館大学生命科学部生命情報学科, 3立命館大学SRセンター)
- P-192 取り込み型ヒドロゲナーゼを欠損した紅色細菌による異なる培地条件下での水素生産及びヘテロシスト形成型シアノバクテリアと組み合わせた水素生産
佐藤剛¹, 末木幸太郎², 後藤和貴³, 永島賢治⁴, 櫻井英博⁵, 井上和仁 (神奈川大・理学)
- P-193 緑藻クラミドモナスにおける光合成能力の変化が走光性の正負切り替えに及ぼす影響とその関連性
岡島圭佑^{1,2}, 佐藤諒^{1,2}, 得津隆太郎^{1,2}, 中島昌子³, 植木紀子³, 久堀徹³, 若林憲一³, 皆川純^{1,2} (1総研大・生命科学, 2基生研・環境光, 3東工大・化生研)
- P-194 インド型多収品種タカナリの光合成速度を高める QTL, *qHP3* のマッピングと生理特性
小島安裕¹, 寺崎千鶴¹, 上田忠正², 大川泰一郎¹, 山内歌子², 山本敏央², 平沢正¹, 安達俊輔^{1,3} (1東京農工大・院農, 2農研機構・作物開発センター, 3東京農工大・グローバルイノベーション研究院)
- P-195 C₄ 光合成進化の理解に向けた *Flaveria linearis* complex における CO₂ 補償点の遺伝的差異
安達俊輔¹, Rowan F Sage² (1東京農工大学大学院グローバルイノベーション研究院, 2Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Toronto)
- P-196 *De novo* トランスクリプトームアセンブリを用いた *Chaetoceros gracilis* における CCM 関連因子の探索
香西紀子¹, 福田有里¹, 山野隆志¹, 兼崎友², 吉川博文³, 福澤秀哉¹ (1京大・院・生命科学研究科, 2東京農大・生物資源ゲノム解析センター, 3東京農大・生命科学部)
- P-197 シリコンオイル遠心法を用いたシロイヌナズナに導入したシアノバクテリア重炭酸イオン輸送体の輸送活性測定法の検討
上原晋¹, 稲葉靖子², 稲葉丈人² (1宮崎大・院農工学, 2宮崎大・農)
- P-198 ラン藻 *Synechococcus elongatus* PCC7942 におけるクロロフィルの脱フィトール酵素の解析
上之園誠¹, 高谷信之², 山川壽伯³, 藤田祐一⁴, 小俣達男 (名大・院生命農)
- P-199 Transcriptomic regulation in non-leaf green tissues of mung bean (*Vigna radiata*)
Kai-Chieh Chang^{1,2}, Tin-Han Shih², Chih-Wen Sun¹, Chi-Ming Yang² (1Department of Life Sciences, National Taiwan Normal University, Daan, Taipei 116, Taiwan, 2Biodiversity Research Center, Academia Sinica, Nankang, Taipei 115, Taiwan)
- P-200 SGR によるクロロフィル分解が引き起こすジャスモン酸とエチレンの増加
木村円香¹, 松浦英幸², 田中歩¹, 伊藤寿¹ (1北大・低温研, 2北大・院・農)
- P-201 ジアトキサンチンの励起緩和ダイナミクス
加賀谷航平¹, 長尾遼², 沈建仁², 秋本誠志¹ (1神戸大・院理, 2岡山大・基礎研)
- P-202 イネ stay-green 突然変異体 *dye1* の分子遺伝学的解析
山谷浩史¹, 上妻馨梨¹, 中野道治¹, 高見常明², 加藤裕介², 林依子³, 門田有希⁴, 奥本裕⁵, 阿部知子³, 熊丸敏博⁶, 田中歩⁷, 坂本亘², 草場信¹ (1広島大・院理, 2岡山大・資源植物研究所, 3理研・仁科センター, 4岡山大・院・環境生命科学, 5九州大・院・農, 6京大・院・農, 7北海道大・低温科学研究所)
- P-203 異なる光質に対する単細胞緑藻の光捕集機能調節
植野嘉文¹, 藍川晋平², 近藤昭彦³, 秋本誠志¹ (1神戸大・院理, 2国際農研, 3神戸大・院イノベ)
- P-204 植物型カロテノイド合成系における Z-ISO 異性化酵素の普遍性
中澤慶翼¹, 山田昌治¹, 加藤翔太², 篠村知子², 原田二郎³, 高市真一⁴, 杉山健二郎¹ (1工学院大・先進工, 2帝京大・理工, 3久留米大・医, 4東京農大・生命科学)

- P-205 異なる色の光で培養されたシアノバクテリアにおけるエネルギー移動過程の比較
藤本かおり¹, 藍川晋平², 近藤昭彦³, 秋本誠志¹ (1神戸大・院理, 2国際農研, 3神戸大・院イノベ)
- P-206 極低温顕微分光法による光合成タンパク質アセンブリー中間体の探索
柴田穰, 小林誉宗, 千葉智史, 永澤廣知 (東北大・院理)
- P-207 光化学系 I の極低温単一分子分光
小林誉宗¹, Sankar Jana², 杜婷², 長尾遼³, 野口巧⁴, 柴田穰² (1東北大・理, 2東北大・院理, 3岡山大・異分野基礎科学研, 4名古屋大・院理)
- P-208 Investigation on the thermodynamic dissociation kinetics of photosystem II supercomplexes to determine the binding strengths of light-harvesting complexes
Eunchul Kim¹, Ryutaro Tokutsu^{1,2}, Akimasa Watanabe^{1,2}, Jun Minagawa^{1,2} (1National Institute for Basic Biology, 2SOKENDAI)
- P-209 バクテリオクロロフィル *e* を合成する緑色硫黄細菌で見られる赤色光に対する応答
原田二郎², 溝口正¹, 木下雄介¹, 山本健², 民秋均¹ (1立命館大・院生命科学, 2久留米大・医)

■ 光合成・呼吸の環境応答

- P-211 ヘテロシスト形成型糸状シアノバクテリアの一種であるリブラリアの生活史の顕微分光イメージングによる追跡
熊崎茂一¹, 野末秀穂¹, 福田真士¹, 玉水公人¹, 寺嶋正秀¹, 片山光徳² (1京大院理, 2日大生産工)
- P-212 暗黒下での長期生存を可能にするマリモ細胞の生理特性
中島康成¹, 小川麻里², 若菜勇³, 鈴木祥弘⁴ (1神奈川大・理学部, 2安田女子大学, 3釧路市教育委員会, 4神奈川大学)
- P-213 シロイヌナズナの光化学系 II 光阻害における葉緑体翻訳因子 EF-Tu の役割
新庄桂¹, 神保晴彦², 熊木裕香², 西山佳孝^{1,2} (1埼玉大・理・分子生物学, 2埼玉大・院・理工)
- P-214 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 の超強光下における生存戦略
出原太智¹, 神保晴彦², 高市真一³, 西山佳孝^{1,2} (1埼玉大・理・分子生物学, 2埼玉大・院・理工, 3東京農大・生命・分子微生物)
- P-215 ラン藻 *Synechococcus elongatus* PCC 7942 におけるガラクトリパーゼ Galp1 の機能
高谷信之¹, 池田和貴², 小俣達男¹ (1名大・院生命農, 2理研・IMS)
- P-216 気孔応答を促進する PATROL1 の光合成環境応答における役割について
木村遼希¹, 橋本(杉本)美海², 射場厚³, 寺島一郎¹, 矢守航¹ (1東大・院理・生物科学, 2名古屋大・院・生命農学, 3九州大・院理・生物科学)
- P-217 ソルガムの在来種たかきびが収穫後に示す高温・強光耐性の光合成活性による評価
大西紀和, 坂本亘 (岡山大・植物研)
- P-218 P700 吸光パラメーターを利用したイネの水ストレス診断法
和田慎也^{1,4}, 鈴木雄二^{1,4}, 高木大輔^{3,4}, 三宅親弘^{3,4}, 牧野周^{2,4} (1岩大・農, 2東北大・院農, 3神戸大・院農, 4CREST)
- P-219 A chloroplastic protein disulfide reductase OsCYO1 is essential for short-day growth in rice.
Jun Tominaga¹, Haru Tanaka¹, Tsuneaki Tamaki², Wataru Sakamoto², Atsushi Sakamoto¹, Hiroshi Shimada¹ (1Hiroshima University, 2Institute of Plant Science and Resources, Okayama University)
- P-220 シロイヌナズナにおける β -カロテンヒドロキシラーゼ遺伝子の発現調節
福田拓哉, 藤井菜摘, 竹田恵美 (大府大・院理学)
- P-221 集光アンテナ装置 LHCII のリン酸化は光化学系間のスピルオーバーを制御する
得津隆太郎¹, Eunchul Kim¹, 秋本誠志², 鎌田このみ¹, 渡邊顕正¹, 大西紀和³, 皆川純¹ (1基礎生物学研究所・環境光生物学, 2神戸大学大学院・理学研究科, 3岡山大学・資源植物科学研究所)
- P-222 シロイヌナズナの Day-Length-dependent Delayed-Greening 1 (DLDG1) は葉緑体包膜に局在し熱放散の制御に関与する
原田喬平¹, 佐藤諒一², 有菌昂俊¹, 前川夏彦¹, 河野優³, 増田真二⁴ (1生命理工学院 増田研究室, 2基生研 環境光生物学研究部門, 3東大院理, 4東工大 バイオセンター)
- P-223 シアノバクテリア *Synechococcus elongatus* PCC 7942 における生物時計に応じた強光応答の生理学的解析
鶴巻達大^{1,2}, 田中寛² (1東工大・院・生命理工, 2東工大・研究院・化生研)
- P-224 クマイザサの葉の光合成や色素量の季節変化
小野清美 (北海道大学 低温科学研究所)
- P-225 光合成電子伝達を阻害する 2 つの化合物の同定と阻害標的の解析
明賀史純, 篠崎一雄 (理研・環境資源科学)

- P-226 硫化水素依存的な光合成の制御因子 SqrR はヘム応答性転写因子として機能する
清水隆之^{1,2}, 増田建¹, 増田真二² (1東大・院総合文化, 2東工大・バイオセンター)
- P-227 地球とは異なる光環境における光合成
滝澤謙二^{1,2}, 成田憲保^{2,3,4}, 日下部展彦^{2,3} (1基礎生物学研究所, 2アストロバイオロジーセンター, 3国立天文台, 4東京大学)

■ 一次代謝

- P-229 ¹³C 代謝フラックス解析を用いた *Synechocystis* sp. PCC 6803 の *ndhF* 遺伝子破壊株における NADPH 消費機構の寄与率の解明
和田圭介, 戸谷吉博, 松田史生, 清水浩 (大阪大学大学院 情報科学研究科)
- P-230 CIPKs キナーゼによるユビキチンリガーゼ ATL31 のリン酸化修飾と C/N 応答制御
保月彰太, 安田盛貴, 長谷川陽子, 佐藤長緒, 山口淳二 (北大院・生命・理)
- P-231 Suppression of ADP-glucose pyrophosphorylase affects cell-wall composition as well as fruit sugar and sugar phosphate contents in tomato fruit
Chiaki Matsukura¹, Haruka Suzuki², Momoko Miyachi², Yves Gibon³, Christophe Rothan³, Hiroaki Iwai¹, Hiroshi Ezura¹ (1Fac. Life Env. Sci., Univ. Tsukuba, 2Grad. Sch. Life Env. Sci., Univ. Tsukuba, 3INRA-Bordeaux, France)
- P-232 *OsNLP4* is a key gene regulating growth under nitrate condition in rice
Mengyao Wang¹, Takahiro Hasegawa¹, Makoto Hayashi², Yoshihiro Ohmori¹, Koji Yano¹, Takehiro Kamiya¹, Toru Fujiwara¹ (1Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, 2RIKEN Center for Sustainable Resource Science)
- P-233 オーストラリアシャジクモ単一細胞内における代謝物の時間的・空間的解析
奥田安美¹, 寺嶋傑¹, 佐々木亮介², 三村徹郎³, 斉藤和季^{2,4}, 及川彰^{1,2} (1山形大・農学, 2理研CSRS, 3神戸大・院理学, 4千葉大・院生命薬学)
- P-234 植物の糖シグナル伝達に関与する新規転写因子 bZIP3 の機能解析
眞木美帆¹, 青山翔紀¹, 陸宇¹, 光田展隆², 高木優^{2,3}, 佐藤長緒¹, 山口淳二¹ (1北大院・生命・理, 2産総研・生物プロセス, 3埼玉大・理工研)
- P-235 Physiological Importance of Pyrophosphatases in Lateral Nectary of *Arabidopsis thaliana*
Satoru Kinoshita, Shoji Segami, Masayoshi Maeshima (Grad. Sch. Bioagr. Sci., Nagoya Univ.)
- P-236 微細藻類ユーグレナのパラミロン分解に関わるホスホリラーゼの単離
田中優史^{1,2}, 後藤京^{1,2}, 西野耕平², 丸田隆典^{1,2}, 小川貴央^{1,2}, 石川孝博^{1,2} (1島根大・生資科・生命工, 2JST/CREST)
- P-237 嫌気条件に応答した *Euglena gracilis* のワックスエステル代謝調節機構の解明
木村光宏^{1,2}, 石井侑樹^{1,2}, 小川貴央^{1,2}, 丸田隆典^{1,2}, 森大^{3,4}, 石川孝博^{1,2} (1島根大・生資科・生命工, 2JST・CREST, 3慶應大・先端生命研, 4慶應大・政策・メディア)
- P-238 シアノバクテリア特異的糖脂質異性化酵素の機能解析
藤澤弥生¹, 栗井光一郎^{1,2} (1院総合科学技術, 2静岡大・電研)
- P-239 Phosphocholine Biosynthesis is involved in the Leaf Vein Development in *Arabidopsis*
Yu-chi Liu, Ying-Chen Lin, Kazue Kanehara, Yuki Nakamura (Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica)
- P-240 車軸藻植物クレブソルミディウムのオリゴ糖脂質合成酵素の機能解析
清水信介¹, 渡邊汀², 堀孝一^{1,2}, 円由香², 下嶋美恵^{1,2}, 太田啓之^{1,2,3} (1東京工業大学, 生命理工学院, 2東京工業大学, 生命理工学研究科, 3東京工業大学地球生命研究所ELSI)
- P-241 イネにおけるトレハロース代謝関連遺伝子の発現に対する高 CO₂ の効果：成熟葉と未熟葉の比較
金谷賢¹, 今野雅恵², 徳富 (宮尾) 光恵¹ (1東北大・院濃, 2名工大・院工)
- P-242 植物におけるフラビン代謝制御に関与する新規因子の同定と解析
菊池円架¹, 難波純也¹, 丸田隆典¹, 石川孝博¹, 吉村和也², 重岡成³, 小川貴央¹ (1島根大・生資科・生命工, 2中部大・応生・食栄, 3近畿大・農・バイオ)
- P-243 Functional analysis of the energy sensor SnRK1 in Carbon/Nitrogen-nutrient response in *Arabidopsis*
Yu Lu¹, Miho Sanagi¹, Saleh Alseekh², Alisdair R. Fernie², Takeo Sato¹, Junji Yamaguchi¹ (1Fac. Sci. and Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ., 2Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology)
- P-244 Functional Analysis Of A Plant Specific Deubiquitinating Enzyme Involved In Plant C/N-Nutrient Response
Yongming Luo, Shigetaka Yasuda, Yu Lu, Yoko Hasegawa, Takeo Sato, Junji Yamaguchi (Fac. Sci. and Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ.)

- P-245 CRES-T システムによる植物 C/N 栄養応答を制御する新規転写因子の探索と機能解析
長谷日向日¹, 青山翔紀², 森田嘉恵², 光田展隆³, 高木優^{3,4}, 佐藤長緒², 山口淳二² (1北大・理, 2北大院・生命・理, 3産総研・生物プロセス, 4埼玉大・理工研)
- P-246 Selection of rice cultivars showing different nitrogen responses from NIAS core collections and their transcriptomic comparison
Yonghyun Kim¹, Shuichi Yanagisawa², Mitsue Miyao-Tokutomi¹ (1Grad. Sch. Agricul. Sci., Tohoku Univ., 2Biotech. Res. Center, Univ. Tokyo)
- P-247 Glutamine-induced Repression of a High-affinity Nitrate Transporter Gene Promoter in *Arabidopsis*
Pengcheng Guo, Mineko Konishi, Shuichi Yanagisawa (Biotech. Res. Center, Univ. Tokyo)

■ 二次代謝

- P-249 暗処理によるグルコシノレート量減少の分子機構
一瀬智美¹, 山崎雄三², 三浦大典¹, 丸山明子¹ (1九州大学, 2島津製作所)
- P-250 *Euglena gracilis* におけるカロテノイド合成の光調節
丹野夕麗¹, 加藤翔太², 伊関峰生³, 田中裕之⁴, 児玉豊⁴, 高市真一⁵, 石川孝博⁶, 朝比奈雅志^{1,2}, 高橋宣治^{1,2}, 篠村知子^{1,2} (1帝京大・院・理工, 2帝京大・理工, 3東邦大・薬, 4宇都宮大・バイオセンター, 5東京農大・生命科学, 6島根大・生物資源)
- P-251 黄色オシロイバナにおけるチロシン水酸化酵素遺伝子の同定
國井竜太 (東京農工大学 小関・山田研究室)
- P-252 ムラサキ培養細胞における脂質の細胞外分泌とシコニンとの関わり
巽奏¹, 岡咲洋三^{2,3}, 梶川昌孝⁴, 市育代⁵, 市野琢爾¹, 齊藤和季^{2,6}, 福澤秀哉⁴, 矢崎一史⁶ (1京大・生存研, 2理研 CSRS, 3三重大・生物資源, 4京大・生命, 5お茶の水女子大・生活科学, 6千葉大・薬)
- P-253 イチイ培養細胞におけるタキサン化合物生合成の解析
草野博彰¹, 南洋², 多葉田誉², 矢崎一史¹ (1京大・生存研, 2北海道三井化学(株))
- P-254 カワラヨモギのフェニルプロパン特異的プレニル化酵素は連続的プレニル化を触媒する
棟方涼介^{1,2}, 竹村知陽², 杉山暁史², 鈴木秀幸³, 關光⁴, 村中俊哉⁴, 河野徳昭⁵, 吉松嘉代⁵, 川原信夫⁵, 山浦高夫⁶, Alain Hehn¹, 矢崎一史¹ (1Lab. Agron. Environ., Univ. Lorraine-INRA, 2RISH, Kyoto Univ., 3Dept. R&D, Kazusa DNA Res. Inst., 4Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., 5Tsukuba Div., Res. Cent. Med. Plant Resources, Nat. Inst. Biomed. Innov., Health Nut., 6Nippon Shinyaku Co., Ltd.)
- P-255 Characterization of oxidosqualene cyclases involved in *Bauhinia forficata* Link. triterpenoid biosynthesis
Pisanee Srisawat, Ery Odette Fukushima, Shuhei Yasumoto, Hikaru Seki, Toshiya Muranaka (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.)
- P-256 ニチニチソウ乳管細胞および異形細胞の分化機構の解明
鶴崎真妃¹, 山本浩太郎², 高橋勝利³, 大西美輪¹, 石崎公庸¹, 深城英弘¹, 三村徹郎¹ (1神戸大院・理・生物, 2Dept. Chem. Biol., John Innes Centre, 3産総研・計測フロンティア研究部門)
- P-257 Galled leaves of wolfberry (*Lycium chinense*) are benefit for human health
Po-Yen Chen¹, Tin-Han Shih², Wen-Der Huang³, Yu-Sen Chang¹, Chi-Ming Yang² (1Department of Horticulture and Landscape Architecture, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, 2Biodiversity Research Center, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, 3Department of Agronomy, National Taiwan University, Taipei, Taiwan)
- P-258 Identification of glycosyltransferases involved in hydrolyzable tannin biosynthesis in *Eucalyptus camaldulensis*
Ko Tahara^{1,2}, Mitsuru Nishiguchi¹, Andrej Frolov³, Juliane Mittasch², Carsten Milkowski² (1Forestry and Forest Products Research Institute, 2Martin Luther University Halle-Wittenberg, 3Leibniz Institute of Plant Biochemistry)

■ 環境応答/非生物ストレス応答 (温度)

- P-261 ストレス応答性転写因子 DREB2A の複数経路による安定性制御機構の解析
亀井葉子¹, 溝井順哉¹, 森本恭子¹, 佐藤輝¹, 篠崎一雄², 篠崎和子¹ (1東大院・農学生命科学, 2理研・環境資源科学研究セ)
- P-262 シロイヌナズナ DREB1 遺伝子の概日時計を介した低温誘導性発現制御の解析
城所聡¹, 原口裕基¹, 石川朋奈¹, 戸田智美¹, 篠崎一雄², 篠崎和子¹ (1東大院・農学生命科学, 2理研・環境資源科学研究セ)

- P-263 イネにおける HsfA1 の機能解析
野口萌子¹, 大濱直彦¹, 戸高大輔¹, 篠崎一雄², 篠崎和子¹ (東大院・農学生命科学, ²理研・環境資源科学研究セ)
- P-264 シロイヌナズナの脱春化応答に関わる新規因子の探索
丸岡孝資¹, 白川一¹, Eng-Seng Gan², 伊藤寿朗¹ (奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科, ²Temasek Life Sciences Laboratory)
- P-265 Ca²⁺-permeable mechanosensitive channels MCA1 and MCA2 mediate cold-induced cytosolic Ca²⁺ increase and cold tolerance in Arabidopsis
Renhu Na¹, Kendo Mori², Maho Naito², Aki Nakamura², Hayato Shiba¹, Tsuyoshi Yamamoto¹, Takuya Suzuki¹, Hidetoshi Iida², Kenji Miura¹ (¹Grad. Sch. Sci. life & environmental., Univ. Tsukuba, ²Dept. Biol., Univ. Tokyo Gakugei)
- P-266 シロイヌナズナの新規因子 *HTSI* は高温耐性に関与する
小賀田拓也¹, 藤田泰成^{1,2} (¹国際農研・生物資源利用, ²筑波大・生命環境)
- P-267 過酸化水素プライミングによるイネ種子形成時の高温耐性の誘導
三井悠大¹, 流石有希子¹, 金古堅太郎², Marouane Baslam², 三ツ井敏明^{1,2} (¹新潟大学・自然科学研究科, ²新潟大学・農学部)
- P-268 白未熟粒発生による米の食味低下に関係するタンパク質の同定
白矢武士¹, 太田沙由理¹, 三ツ井敏明^{2,3}, 佐藤徹⁴, 東聡志⁴ (¹新潟農総研, ²新潟大院・自然科学, ³新潟大農・応生化, ⁴新潟農総研・作物研)
- P-269 霜感受性のバレイショ栽培種と耐霜性野生種の葉を用いた比較プロテオーム解析
勝又理絵¹, 平土井悟¹, Jiwon P. Palta², 今井裕之³, 上村松生³, 波部一平⁴, 坂本悠⁴, 春日純¹ (¹帯畜大, ²ウイスコンシン大学マディソン校・CALIS, ³岩手大・寒冷バイオ, ⁴長崎県農林技術開発センター)
- P-270 トマト育苗期の草型における温度効果に関する解析
大高きぬ香¹, 吉田明希子^{1,2}, 福井康佑^{1,3}, 小嶋美紀子¹, 竹林裕美子¹, 矢野加奈子⁴, 今西俊介⁴, 榊原均^{1,5} (¹理研・環境資源科学研究センター, ²横浜市・木原生物学研究所, ³岡山理大・生物化学科, ⁴農研・野菜花き研究部門, ⁵名大)
- P-271 シロイヌナズナでの高温ストレス反応を制御する RAB5 GTPase 活性化剤 VPS9a
小林千江¹, 上田貴志², ラーマン アビドゥール^{3,4} (¹岩手大学大学院総合科学研究科農学専攻, ²基礎生物学研究所・岡崎, ³岩手大学農学部植物生命科学科, ⁴岩手大学大学院連合農学研究科)
- P-272 A novel MYC-type ICE-like transcription factor JcICE1 derived from *Jatropha curcas* L., enhances chilling tolerance in transgenic tobacco
Shasha Wang, Fengfei Deng, Jiachang Cao, Ming Gong (Yunnan Normal University)
- P-273 Allantoin, a stress-responsive purine metabolite, enhances cold tolerance in Arabidopsis
Yuhi Hashiguchi, Hiroshi Shimada, Atsushi Sakamoto (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.)

■ 環境応答/非生物ストレス応答 (イオン・塩・金属)

- P-274 Searching for cesium tolerance-related genes using C-ion beam mutagenised Arabidopsis
Takae Miyazaki¹, Eri Adams¹, Yusuke Kazama², Tsuzumi Mito¹, Akino Yamaguchi¹, Tomoko Abe², Ryoung Shin¹ (¹Yokohama Inst., Riken, ²Wako Inst., Riken)
- P-275 アルミニウムストレス下における *Melastoma malabathricum* のトランスクリプトーム解析
渡部敏裕¹, 西田翔², 丸山隼人¹, 吉井健祐³, 和崎淳⁴ (¹北大院農, ²中央大理工, ³北大農, ⁴広島大生物圏)
- P-276 シロイヌナズナ低リン耐性の自然系統間比較解析
古川雄也¹, 古谷あゆ美¹, 丸山隼人^{1,2}, 岡崎圭毅³, 信濃卓郎⁴, 和崎淳¹ (¹広島大・院・生物圏, ²現・北大・院・農, ³農研機構・中央農研, ⁴農研機構・東北農研)
- P-277 ホンモンジゴケにおける銅輸送体を介した銅耐性機構
野村俊尚¹, 井藤賀操¹, 檜垣匠², 櫻井哲也^{1,3}, 馳澤盛一郎⁴, 榊原均^{1,5} (¹理研・CSRS, ²熊本大・IROAST, ³高知大・総合科学系, ⁴東大・院・新領域, ⁵名大・生命農)
- P-278 Involvement of a transcription factor in root-to-shoot translocation of potassium in *Arabidopsis thaliana*
Sho Nishida¹, Nobuhiro Tanaka², Toru Fujiwara² (¹Fac. Sci. Eng., Chuo Univ., ²Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. Tokyo)
- P-279 SMU1 and SMU2 mediate *MRS2-7* pre-mRNA splicing and are required for low Mg adaptation in *Arabidopsis thaliana*
Zhihang Feng¹, Hiroshi Nagao¹, Baohai Li¹, Naoyuki Sotta¹, Yusuke Shikanai¹, Shuji Shigenobu², Katsushi Yamaguchi², Takehiro Kamiya¹, Toru Fujiwara¹ (¹Gra. Sch. Agr., Univ. Tokyo, ²National Institute for Basic Biology, Okazaki)

- P-280 Possible boron-mediated regulation of translation through AUGUAA sequence in yeast
Munkhtsetseg Tsednee, Mayuki Tanaka, Koji Kasai, Naoyuki Sotta, Toru Fujiwara (Graduate School of Agricultural and Life Sciences, University of Tokyo, Tokyo 113-8657)
- P-281 重金属高蓄積植物ハクサンハタザオの重金属耐性とウイルス抵抗性
原龍哉¹, 原優太¹, 渡邊泉¹, 浦口晋平², 森山裕充¹, 高橋英樹³, 福原敏行¹ (¹東京農工大学農学部, ²北里大・薬, ³東北大学農学部)
- P-282 A study of high Co and Ni mutant of rice isolated by ionome screening
Manman Kan, Toru Fujiwara, Takehiro Kamiya (Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo)
- P-283 ヘビノネゴザの根における重金属蓄積へのプロアントシアニジンの関与
今井尚輝¹, 岡本彩可¹, 藤井一真¹, 森下一範², 蒲池浩之¹ (¹富山大・院理工, ²富山大・理)
- P-284 Molybdenum accumulation in wheat grown under nitrogen deficiency
Soyoka Tokunaga¹, Hayato Maruyama², Ryousuke Okada², Toshihiro Watanabe² (¹Fac. Agri., Hokkaido Univ., ²Grad. Sch. Agri., Hokkaido Univ.)
- P-285 根系の光環境が植物のリン酸応答に与える影響
吉岡優介¹, 大西美輪¹, 石崎公庸¹, 木下俊則², 深城英弘¹, 三村徹郎¹ (¹神戸大院・理, ²名古屋大・トランスフォーメティブ生命分子研究所)
- P-286 根圏に存在するグルタチオンがアブラナのカドミウム動態に及ぼす影響の評価
中村進一¹, 鈴井伸郎², 尹永根², 石井里美², 藤巻秀², 河地有木², 野下浩二³, 頼泰樹³, 伊澤(佐藤)かなな¹, 松本隆¹ (¹東京農業大学, ²量研・高崎研, ³秋田県立大・生物資源)

■ 環境応答/非生物ストレス応答 (酸化・レドックス制御・傷害・紫外線)

- P-287 非窒素固定性シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 への窒素固定能付与に向けた試み
横溝この実, 小谷弘哉, 辻本良真, 山川壽伯, 藤田祐一 (名古屋大学大学院生命農学研究科)
- P-288 NADH 依存性モノデヒドロアスコルビン酸レダクターゼの電子供与体特異性の変換
溝口洋和, 高野和文, 佐野智 (京都府大・院・生命環境科学)
- P-289 シロイヌナズナにおけるデヒドロアスコルビン酸還元酵素およびグルタチオンのアスコルビン酸再生への寄与
寺井佑介, 上野祐美, 小川貴央, 石川孝博, 丸田隆典 (島根大・生資科・生命工)
- P-290 酸化型グルタチオンを施用した *AtPrx47* 過剰発現シロイヌナズナの地上部バイオマス生産の特徴
野田壮一郎, 小川健一 (岡山県農林水産総合センター生物科学研究所)
- P-291 シュンギクの収量および代謝物の蓄積に対するグルタチオン施肥の効果
逸見健司, 小川健一 (岡山県農林水産総合センター生物科学研究所)
- P-292 レーザーマイクロダイセクション法を用いたシロイヌナズナ切断花茎の組織癒合過程における時空間的遺伝子発現解析と植物ホルモン分析
山田一貴¹, 中野渡幸¹, 野田幸男², 横田孝雄², 山根久和^{1,2}, 佐藤忍³, 朝比奈雅志^{1,2} (¹帝京大・院理工, ²帝京大・理工・バイオ, ³筑波大・生命環境)
- P-293 Gummosis in petioles of culinary rhubarb (*Rheum rhabarbarum* L.): Relevance to methyl jasmonate as its key chemical compound and chemical composition of gum polysaccharides
Kensuke Miyamoto¹, Justyna Góraj-Koniarska², Mariko Oka³, Junichi Ueda⁴, Marian Saniewski² (¹Fac. Liberal Arts & Sciences, Osaka Prefecture Univ., ²Res. Inst. Horticulture, Skierniewice, Poland, ³Fac. Agriculture, Tottori Univ., ⁴Grad. Sch. Sci., Osaka Prefecture Univ.)
- P-294 UVB sensitivity and CPD photolyase of Africa rice cultivars *O. glaberrima*, *O. barthii* and *O. sativa*
Gideon Mmbando, Mika Teranishi, Jun Hidema (Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.)
- P-295 陸上植物の UV-B 耐性を向上させる有用遺伝子の探索
飯沼弘太郎¹, 小口美紀¹, 宮城祐太¹, 堀井陽子², 吉積毅², 松井南², 西浜竜一³, 河内孝之³, 近藤陽一¹ (¹関東学院大学, ²理研・CSRS, ³京大・院生命科学)

■ 環境応答/非生物ストレス応答 (乾燥・水分・浸透圧)

- P-296 乾燥ストレスにおける気孔の応答に関わるペプチドの解析
高橋史憲¹, 鈴木健裕¹, 刑部祐里子^{1,2}, 別役重之^{3,4}, 堂前直¹, 福田裕穂⁴, 篠崎和子⁴, 篠崎一雄¹ (理研 CSRS, ²徳島大学, ³JST さきがけ, ⁴東京大学)
- P-297 乾燥ストレス応答に関わるクチクラ形成を制御する新規 AP2/ERF 転写因子の解析
浦野薫¹, 圓山恭之進², 大島良美³, 篠崎和子⁴, 篠崎一雄¹ (理研・CSRS, ²JIRCAS, ³産総研, ⁴東大院・農)
- P-298 Abiotic stress responses of the endoplasmic reticulum in relation to activation of abscisic acid production
Yiping Han¹, Shunsuke Watanabe², Hiroshi Shimada¹, Atsushi Sakamoto¹ (¹Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ., ²RIKEN CSRS)
- P-299 環境ストレス条件下における RNA 結合タンパク質 APUM5 およびポリ A 鎖除去酵素欠損変異株の表現型解析
森田琴音¹, 荒江星拓², 鈴木悠也², 千葉由佳子^{2,3} (¹北大・理, ²北大院・生命, ³北大院・理)
- P-300 *Synechococcus* sp. NKBG 15041c 由来新規増殖関連遺伝子の解析及びシロイヌナズナでの発現
大江久美子¹, 芳須仁美¹, 関俣旺介¹, 小関良宏¹, 山田晃世 (農工大・生命)
- P-301 シロイヌナズナ *P1F4* 遺伝子の乾燥に応答した発現を制御する転写因子の解析
田上加奈子¹, 城所聡¹, 文辰錫¹, 山村優太¹, 有賀遥平¹, 佐藤輝², 戸高大輔¹, 篠崎一雄², 篠崎和子¹ (東大院・農学生命科学, ²理研・環境資源科学研究セ)
- P-302 ABA シグナル伝達に関わるサブクラス III SnRK2 と MAPKKK の相互作用解析
神山佳明¹, 廣谷美咲¹, 野元美佳², 板谷知健², 吉村亮², 多田安臣³, 梅澤泰史¹ (¹農工大・院・BASE, ²名大・院・理, ³名大・遺伝子)
- P-303 シアノバクテリアのジアシルグリセロールアシルトランスフェラーゼ遺伝子ホモログ
平井一帆¹, 相模拓¹, 西山佳孝², 都筑幹夫¹, 佐藤典裕¹ (¹東京薬科大学, ²埼玉大学)
- P-304 組織特異的に発現するアブシシン酸合成関連遺伝子の生理学的意義の解明
田川祐真¹, 最上惇郎¹, 筒井大貴², 野田口理孝^{2,3}, 篠崎和子¹ (¹東大院・農学生命科学, ²名古屋大院・生命農学, ³JST・さきがけ)
- P-305 シロイヌナズナにおいて SnRK2 タンパク質キナーゼの活性化を仲介する上流制御因子の探索
佐藤裕太¹, 最上惇郎¹, 相馬史幸¹, 佐藤花繪¹, 高橋史憲², 篠崎一雄², 篠崎和子¹ (東大院・農学生命科学, ²理研・環境資源科学研究セ)

■ 環境応答/非生物ストレス応答 (重力・その他)

- P-306 3 G の過重力環境がシロイヌナズナの花序柄の組織形成に与える影響
篠筒公隆, 村本雅樹, 玉置大介, 唐原一郎 (富山大学大学院理工学研究部 (理学))
- P-307 Regulation of root hair growth by polarly localized kinases in Arabidopsis
Hiromasa Shikata¹, Naoki Yanagisawa¹, Yoshikatsu Sato¹, Tetsuya Higashiyama¹, Claus Schwechheimer² (¹WPI-ITbM, Nagoya University, ²Plant Systems Biology, Technical University of Munich)
- P-308 メタカスパーゼ遺伝子破壊体を用いた細胞死誘導実験
井村由紀奈, 太田康則, 伊藤貴哉, 小林寛孝, 林潤 (福井県大・生物資源)
- P-309 機械刺激に対する局所的な防御遺伝子の発現における NADPH オキシダーゼの役割
田川翔大, 山岡征矢, 渡辺拓也, 椎名隆 (京都府大・院・生命環境)
- P-310 孔辺細胞の分布に高 CO₂ 処理が及ぼす影響の解析
秋田佳恵¹, 榎垣匠², 馳澤盛一郎¹ (¹東京大・院・新領域, ²熊北大・IROAST)
- P-311 植物 DNA 損傷応答におけるヒストン脱メチル化酵素の機能解析
平川健¹, 桑田啓子², 松永幸大¹ (¹東理大・院・理工・応用生物科学, ²名古屋大学・トランスフォーマティブ生命分子研究所)
- P-312 ゼニゴケ *Marchantia polymorpha* におけるリン欠乏時の膜脂質転換機構の解析
中村将¹, 北浦銀河², 佐々木 (関本) 結子¹, 堀孝一¹, 岩井雅子¹, 太田啓之¹, 石崎公庸², 下嶋美恵² (¹東京工業大学・生命理工学院, ²神戸大学・大学院理学研究科)
- P-313 *Nannochloropsis oceanica* NIES-2145 におけるリン欠乏応答性遺伝子 *NPH1* の機能解析
角谷夏恵, 村上博紀, 下嶋美恵, 太田啓之 (東京工業大学)
- P-314 蛍光レポーターを利用した小胞体ストレス応答の解析
林晋平, 若佐雄也, 川勝泰二 (農研機構)

- P-315 二酸化窒素によるシロイヌナズナ胚軸伸長抑制には PIF4 が関与している
高橋美佐, 坂本敦, 森川弘道 (広島大学)
- P-316 NAC domain transcription factor VNI2 regulates senescence by forming protein complexes
Isura Nagahage¹, Kohei Matsuda², Shingo Sakamoto³, Toshiki Ishikawa¹, Minoru Nagano¹, Nobutaka Mitsuda^{1,3}, Maki Kawai-Yamada¹, Taku Demura², Masatoshi Yamaguchi¹ (¹Grad. Sch. Sci. Engineer, Saitama Univ., ²Grad. Sch. Bio.Sci., NAIST, ³Advanced Inst. Sci. Technol.)
- P-317 酸性ストレス耐性に関わる ABC トランスポーター複合体 SIII1180, SIII1181 は, 外膜タンパク質 TolC を介して SIII1951 を細胞外に排出する
内山純爾¹, 板垣文子², 石川晴菜², 田中優², 田原寛子², 太田尚孝^{1,2} (¹東理大・理・教養, ²東理大・科学教育・科学教育)
- P-318 高 CO₂ かつ窒素欠乏環境で TAG と Chlorophyll を異常蓄積する緑藻変異株の単離と解析
宮本明日香, 新川友貴, 嶋村大亮, 本庄智也, 香西紀子, 胡東輝, 豊川知華, 新川はるか, 梶川昌孝, 山野隆志, 福澤秀哉 (京大・院・生命科学)
- P-319 CO₂ 要求性変異株の単離と CO₂ 濃縮機構の制御因子の大規模探索
新川友貴, 胡東輝, 嶋村大亮, 本庄智也, 香西紀子, 宮本明日香, 豊川知華, 山野隆志, 福澤秀哉 (京大・院・生命科学)
- P-320 *Synechocystis* sp. PCC6803 の酸性ストレス条件下における *sll0914* の転写解析
中原凌波¹, 石川晴菜², 板垣文子², 甲賀貴榮², 兼崎友³, 吉川博文⁴, 内山純爾⁵, 太田尚孝^{1,2} (¹東理大・院理学・科学教育, ²東理大・院科学教育・科学教育, ³東農大・ゲノム解析センター, ⁴東農大・応用生物, ⁵東理大・理学)

■ 植物微生物相互作用 (共生)

- P-323 根粒菌の変異株によって誘導される根粒形成抑制表現型に関わる遺伝学的制御
川原田泰之^{1,2}, Huijun Liu², Kasper Anersen², Niels Sandal², Simon Kelly², Jens Stougaard² (¹岩手大学 農学部, ²オーストラリア)
- P-324 *Lotus japonicus* HY5 homologue modulates nodulation and has the N-terminal structure characteristic to legumes
Nao Okuma^{1,2}, Takashi Soyano^{1,2}, Masayoshi Kawaguchi^{1,2} (¹NIBB, ²Sch. Life Sci., SOKENDAI)
- P-325 ヒメハギ科カスミヒメハギ (*Polygala paniculata*) の根粒共生進化研究に向けた種特性の解析
徳本雄史¹, 征矢野敬^{1,2}, 青木誠志郎³, 福原舞², 中川知己⁴, 横山潤⁵, 藤田浩徳^{1,2}, 川口正代司^{1,2} (¹基礎生物学研究所, ²総合研究大学院大学, ³東京大学, ⁴名古屋大学, ⁵山形大学)
- P-326 アーバスキュラー菌根菌 *Rhizophagus clarus* HR1 の新規ゲノム解読による絶対共生性の分子基盤の解明
小林裕樹^{1,2}, 前田太郎^{1,2}, 山口勝司³, 亀岡啓^{1,2}, 田中幸子^{1,2}, 江沢辰弘^{2,4}, 重信秀治^{1,3,5}, 川口正代司^{1,2,5} (¹基礎生物学研究所 共生システム研究部門, ²JST ACCEL, ³基生研・分析室, ⁴北大・農, ⁵総研大)
- P-327 共生遺伝子 NIN の発現制御を介したジベレリンの根粒共生における機能
永江美和², 二宮彩月¹, 赤松明¹, 川口正代司², 武田直也¹ (¹関西学院大・理工, ²基生研)
- P-328 トルコギキョウの Paris 型アーバスキュラー菌根共生はジベレリンにより正に制御される
富永貴哉¹, 三浦千裕¹, 竹村圭弘¹, 武田直也², 大和政秀³, 上中弘典¹ (¹鳥取大・農, ²関学大・理工, ³千葉大・教育)
- P-329 フェアリー化合物はアーバスキュラー菌根共生に影響を与える
赤松明, 鈴木一誠, 武田直也 (関西学院大学)
- P-330 PH/BEACH/WD ドメインを持つ CRINKLE タンパク質の根粒共生における機能解析
下村彩, 横田圭祐, 廣田敦子, 征矢野敬, 林誠 (理研)
- P-331 カルモジュリン結合転写因子による根粒形成の新奇制御機構
山崎明広^{1,2}, 宮原章², 永江美和², 梅原洋佐², 林誠^{1,2} (¹理研, ²生物研)
- P-332 キンランの菌従属栄養依存度に影響を及ぼす要因の検討
井上雄太, 大黒俊哉 (東京大・院農学生命科学)
- P-333 菌根の共生に関与するイネ LysM-RLK の探索
宮田佳奈^{1,2}, 長谷川駿¹, 増田善樹¹, 湯本彩乃¹, 出崎能丈¹, 渋谷直人¹, 賀来華江¹ (¹明治大学, ²Wageningen University)
- P-334 地衣類共生シアノバクテリアの炭素濃縮機構 CCM と共生
武藤鷹矢¹, 佐藤知樹¹, 北條崇¹, 伊藤繁², 岩崎郁子¹ (¹秋田県立大・生物資源, ²名古屋大・遺伝子)

- P-335 Estimation of phosphate acquisition through the mycorrhizal pathway via transcriptome responses in *Nicotiana benthamiana*
Hayato Maruyama¹, Ayumi Tezuka², Atsushi J. Nagano², Tatsuhiro Ezawa¹ (¹Grad. Sch. Agri., Hokkaido Univ., Sapporo, Japan, ²Fac. Agri., Ryukoku Univ., Ohtsu, Japan)

■ 植物微生物相互作用（免疫）

- P-336 ROS 生成・トランスクリプトーム解析・耐病性検定に基づく、新規植物免疫活性化化合物の解析
中野正貴¹, 北畑信隆^{1,2}, 吉田亜祐美¹, 斉藤優歩¹, 佐藤静香¹, 安江啓人¹, 来須孝光¹, 石賀貴子³, 石賀康博³, 木村成介⁴, 諸橋賢吾¹, 浅見忠男⁵, 朽津和幸^{1,2} (¹東京理科大・理工・応用生物, ²東京理科大・イメージングフロンティアセンター, ³筑波大・生命環境, ⁴京都産業大・総合生命科学・生命資源環境, ⁵東京大学大学院・農学生命科学)
- P-337 Involvement of tryptophan-derived metabolites in the post-invasive resistance of *Arabidopsis thaliana* against multiple fungal pathogens with different infection strategies
Ayumi Kosaka¹, Marta Pastorczyk², Masanori Kaido¹, Kazuyuki Mise¹, Yoshitaka Takano¹ (¹Grad. Sch. Agri., Kyoto Univ., ²Polish Academy of Science)
- P-338 Classification and expression dynamics of subtilases in the parasitic plant *Phtheirospermum japonicum*
Satoshi Ogawa¹, Takanori Wakatake¹, Satoko Yoshida^{1,2}, Yasunori Ichihashi^{1,3}, Ken Shirasu¹ (¹RIKEN, CSRS, ²NAIST, ³JST, PRESTO)
- P-339 The regulation of stomata density affects susceptibility to *S. gentianae* in gentian.
Chika Tateda¹, Reiko Tomita², Kazue Obara¹, Yoshiko Abe¹, Ken-Taro Sekine², Koki Fujisaki¹ (¹IBRC, ²Univ. Ryukyu)
- P-340 可溶性ホウ素の蓄積が病原応答を抑制する
保勇孝亘, 千葉大介, 船川寛矢, 三輪京子 (北大・院環境)
- P-341 イネのいもち病抵抗性反応におけるサイトカニンとジャスモン酸の関与
宮本皓司¹, 石塚祐伸¹, 南栄一², 西澤洋子², 加来久敏³, 湯本絵美¹, 柴田恭美¹, 酒澤智子¹, 横田孝雄¹, 朝比奈雅志¹, 飯野盛利⁴, 岡田憲典⁵, 山根久和¹ (¹帝京大・バイオ, ²農研機構・生物機能利用部門, ³(株)サカタのタネ, ⁴大阪市大・理・植物園, ⁵東大・生物工学セ)
- P-342 ベンサミアナの分泌性ペプチド SAR8.2m はジャガイモ疫病菌への抵抗性に必須である
今野沙弥香, 近藤洋平, 宮崎江里, 小嶋博樹, 水谷安希, 柴田裕介, 近藤竜彦, 佐藤育男, 千葉壮太郎, 川北一人, 竹本大吾 (名大院生農)
- P-343 ベンサミアナの核膜孔を介した物質輸送に関与する因子のジャガイモ疫病菌抵抗性における機能解析
水野邑里, 柴田裕介, 大津美奈, 小鹿一, 佐藤育男, 千葉壮太郎, 川北一人, 竹本大吾 (名大院・生農)
- P-344 アワシらが病原新規エフェクター候補の解析
小林光智衣¹, 平賀幸江¹, 阿部陽¹, 八重樫弘樹¹, 夏目俊¹, 菊池秀子¹, 寺内良平^{1,2} (¹(公財)岩手生物工学研究センター, ²京都大学)
- P-345 シロイヌナズナキチン受容体キナーゼ CERK1 のユビキチン化機能解析
松井紗樹, 中島正登, 小泉春樹, 紀藤圭治, 出崎能丈, 澁谷直人, 賀来華江 (明治大・農・生命科学)
- P-346 シロイヌナズナ CERK1 の自己リン酸化部位 S493 の機能解析
鈴木丸陽, 吉田一誠, 須藤健吉, 出崎能丈, 澁谷直人, 賀来華江 (明治大 農 生命科学)
- P-347 シロイヌナズナ LysM-RLP/RLK 分子の LPS シグナル伝達応答の機能評価
岩瀬良介¹, 出崎能丈¹, 関口吉則¹, 澁谷直人¹, 西澤洋子², 賀来華江¹ (¹明治大学農学部生命科学科, ²農研機構生物機能利用研究部門)
- P-348 Functional analysis of MAMP-responsive phosphoprotein MARK2
Hina Shibutani¹, Kazuki Maeda¹, Izumi Yotsui^{2,3}, Gang-Su Hyon², Yuko Nomura², Yuki Ichinose⁴, Hidenori Matsui^{2,4}, Hirofumi Nakagami^{2,5} (¹Faculty of Agriculture, Okayama University, ²Plant Proteomics Research Unit, Riken CSRS, ³Tokyo University of Agriculture, ⁴Grad. Sch. Envi. and Life Sci., Okayama University, ⁵Max Planck Institute for Plant Breeding Research)

■ 植物微生物相互作用（病害虫・その他）

- P-349 Characterization of Herbivory Resistance Traits in NERICA Rice Varieties
Brandonel Joackin Andama¹, Cyprian Osinde^{1,2}, Tomonori Shinya¹, Ivan Galis¹ (¹IPSR, Okayama Univ., ²Makerere Univ. Uganda)
- P-350 イネにおけるフェノールアミド生合成および制御に関わる新規遺伝子の同定
高橋弘輝, Joackin Andama, 北條優子, 新屋友規, 中谷容子, Ivan Galis (岡山大・植物研)

- P-351 イネの防御応答における OPDA シグナルによるフェノールアミド生合成制御
新屋友規¹, 北條優子¹, 宮本皓司², 内田健一², 山根久和², 岡田憲典³, Ivan Galis¹ (1岡山大学・植物研, 2帝京大学・バイオ, 3東大・生物工学セ)
- P-352 Phytohormone levels and associated gene expression in developing rice panicles
Ivan Galis, Kaori Fukumoto, Yuko Hojo, Hiroko Nakatani, Tomonori Shinya (Okayama University, Institute of Plant Science and Resources)
- P-353 イネジャスモン酸シグナルにおける OsSRO1a の機能解析
柏原啓太¹, 尾野畑智則¹, 岡本祐季¹, 宇治雄也², 田中涼¹, 濱中美帆¹, 秋光和也^{1,2}, 五味剣二^{1,2} (1香川大学・農, 2愛媛大学・農)
- P-354 *Colletotrichum orbiculare* 由来エフェクター DN3 はカルモジュリン結合タンパク質か?
飯野真心¹, 富田沙理¹, 五十棲規嘉¹, 高野義孝², 森正之³, 大木進野¹ (1北陸先端科学技術大学院大学, 2京都大学, 3石川県立大学)
- P-355 劣性抵抗性遺伝子 *cyy1* をもつエンドウにおける一細胞レベルでのクロロバ葉脈黄化ウイルス増殖能解析
薦田(萩原)優香¹, 谷中陽祐¹, 中原健二² (1酪農学園大, 2北大・院農)
- P-356 Genotype and phenotype analysis of root knot nematode (*Meloidogyne incognita*) isolates
Erika Asamizu¹, Kenta Shirasawa², Hideki Hirakawa², Hideaki Iwahori¹ (1Faculty of Agriculture, Ryukoku University, 2Kazusa DNA Research Institute)
- P-357 ゴール形成期のヌルデシロアブラムシ抽出物が植物組織の発達に及ぼす生理作用の評価
安藤奈央恵, 南(大坪)真樹, 大島一正, 大坪憲弘(京都府立大・院生命環境)

■ エピジェネティック制御

- P-359 セントロメア特異的ヒストンバリエント CENH3 の積み込み機構の解析
武内秀憲^{1,2,3}, Frederic Berger¹ (1グレゴールメンデル研究所, 2名古屋大学・高等研究院, 3名古屋大学・ITbM)
- P-360 エピジェネティックランドスケープの1年間の動態: H3K27me3 修飾の季節同調
西尾治幾¹, 永野惇^{1,2}, プザス ディアナ³, 岩山幸治⁴, 伊藤佑¹, 工藤洋¹ (1京大・生態研, 2龍谷大・農, 3筑波大・遺伝子実験セ, 4滋賀大・データサイエンス研究セ)
- P-361 エコタイプ特異的な環境ストレス応答の解析
野沢弘佑¹, 加藤敦之², 伊藤秀臣² (1北大・院生命科学, 2北大・院理学)
- P-362 シロイヌナズナのプロトプラストへのサイズの異なる2本鎖 RNA の直接導入による遺伝子サイレンシング効率の解析
江藤寿一, 柿山明香, 西堀有紀, 森山裕充, 福原敏行(東京農工大学農学部)
- P-363 ペチュニアの星咲き品種における内在性パラレトロウイルスの制御と RNA 干渉機構との関係
栗山和典¹, 田原緑², 高橋英樹³, 森山裕充², 福原敏行² (1東京農工大・農, 2東京農工大・院・農, 3東北大・院・農)
- P-364 Change in chromatin structure of MADS-box genes during bud dormancy in apple
Takanori Saito (Grad. Sch. Hort., Chiba Univ.)

■ 転写・転写後制御および翻訳制御

- P-367 Early events of wound-induced cellular reprogramming in Arabidopsis
Duncan Coleman¹, Tatsuya Takahashi¹, Momoko Ikeuchi¹, Bart Ryman¹, Akira Iwase¹, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki^{1,2}, Kanji Miura³, Keiko Sugimoto¹ (1Cell Function Research Team RIKEN CSRS, Yokohama, 2Laboratory of Plant Molecular Physiology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, 3Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba)
- P-368 植物の核ゲノムには外来 DNA 配列をその挿入領域に関わらず転写活性化するメカニズムが存在する
畑貴之¹, 佐藤壮一郎^{1,2}, 高田直東¹, 早川千明², 風間明², 立川誠¹, 松尾充啓¹, Kushnir Sergei³, 小保方潤一^{1,2} (1京都府立大学大学院・生命環境科学研究科, 2京都府立大学・生命環境学部, 3Sustainable Development, Vale Institute of Technology)
- P-369 Cytokinin enhances photosystem assembly in Arabidopsis roots via transcriptional regulation
Dwi Andi Listiawan¹, Takeshi Obayashi², Koichi Kobayashi¹, Tatsuru Masuda¹ (1Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, 2Graduate School of Information Sciences, Tohoku University)

- P-370 メロンの巻きひげ形成を制御する候補遺伝子 *CmTCP1* の転写因子としての機能解析
成田郁也¹, 星加絃生¹, 水野真二², 園田雅俊^{1,3} (1千葉大学園芸学部, 2日大・生物資源科学, 3千葉大・院園芸)
- P-371 天然ゴムの生合成を制御する転写因子のゲノムワイドな結合部位の同定
山口朋子^{1,2}, 栗原志夫², 蒔田由布子², 川島美香², 嶋田勢津子², 土田博子², 島田浩章¹, 松井南² (1東京理科大 基礎工 生物工, 2理研 CSRS)
- P-372 Characterization of an Arabidopsis Transcription Factor Involved in Regulation of Purple Acid Phosphatase Genes
Chin-Wen Chang¹, Chuan-Ming Yeh¹, Chi-Nga Chow², Wen-Chi Chang², Masaru Ohme-Takagi^{1,3} (1Grad. Sch. Sci. & Eng., Saitama Univ., 2Inst. Trop. Plant Sci., Natl. Cheng Kung Univ., 3Bioprod. Res. Inst., Natl. Inst. Adv. Ind. Sci. & Technol. (AIST))
- P-373 Characterization of Arabidopsis MYB Transcription Factors Regulating Phosphate and Sugar Starvation Responses
Chuan-Ming Yeh¹, Nobutaka Mitsuda², Masaru Takagi^{1,2} (1Grad. Sch. Sci. & Eng., Saitama Univ., 2Bioprod. Res. Inst., Natl. Inst. Adv. Ind. Sci. & Technol. (AIST))
- P-374 シロイヌナズナとイネのプロモータースイッチの大規模同定
楠和隆¹, 時澤睦朋¹, 牛島智一², 松下智直², 兼崎友³, 鈴木雄二⁶, 小山博之^{1,5}, 山本義治^{1,5,7} (1岐阜大連農, 2九大・農, 3東京農大・ゲノムセ, 4東大・新領域, 5岐阜大・応生, 6岩手大・農, 7理研CSRS)
- P-375 生殖段階における個々の RNA 分解経路のイメージング解析
元村一基¹, 丸山大輔², 栗原大輔³, 熊倉直祐⁴, 渡邊雄一郎⁵, 東山哲也^{1,3} (1名大・WPI-ITbM, 2横浜市立大・木原生研, 3名大・院・理, 4理研・CSRS, 5東大・院総合文化)
- P-376 リボソームの停滞を引き起こすシロイヌナズナ上流 ORF の同定
林憲哉¹, 佐々木駿¹, Feng Zhihang², 藤原徹², 高橋広夫³, 山下由衣¹, 内藤哲^{1,4} (1北大院・農, 2東大院・農学生命, 3金沢大・医薬保健, 4北大院・生命)
- P-377 シロイヌナズナリボソームタンパク質 uL4 は翻訳途上の新生ポリペプチド鎖と相互作用してリボソームの翻訳を制御する
高松世大¹, 大橋悠文², 尾上典之¹, 尾之内均², 山下由衣², 内藤哲^{1,2} (1北大・院生命, 2北大・院農)
- P-378 シロイヌナズナ *CGSI* mRNA にコードされるアミノ酸配列はリボソームの翻訳停止効率と位置に影響する
米澤進哉¹, 藤原敬大¹, 竹内雅志², 永見陽子³, 尾之内均^{2,3}, 山下由衣^{2,3}, 内藤哲^{1,2,3} (1北大・院生命, 2北大・農, 3北大・院農)
- P-379 AGO1-RISC の機能における G-U wobble 塩基対の影響
堀裕和¹, 山下航平¹, 白谷公孝¹, 岩橋美穂¹, 奥野真弥¹, 江口弘真¹, 寺嶋清成¹, 峯彰², 竹田篤史¹ (1立命館大・生命, 2立命館大・R-GIRO)
- P-380 ヒメツリガネゴケ PPR 編集因子の RNA 塩基認識機構
松田拓也¹, 杉田護¹, 一瀬瑞穂^{1,2} (1名大・遺伝子, 2名大・WPI-ITbM)

■ タンパク質修飾・分解

- P-383 タバコ BY-2 細胞におけるマイクロオートファジーの観察
岩原和貴, 柳澤隆弘, 浅沼友紀菜, 高松宇咲, 井上悠子, 森安裕二 (埼玉大学 理学部)
- P-384 イネ科植物由来タンパク質における GPI 修飾機構に関連したシグナル配列の生物種間比較
亀卦川樹¹, 越中谷賢治¹, 杉田大夢¹, 上田翔¹, 賀来華江², 向井有理¹ (1明大院・理工・電気, 2明大院・農・生命)

■ システム生物学

- P-387 真核藻類タンパク質データベース *Alga-PrAS* の機能追加
櫻井哲也^{1,2}, 黒谷篤之², 山田豊², 斉藤和季^{2,3} (1高知大・総合科学系, 2理研CSRS, 3千葉大・院薬)
- P-388 Marpolbase: ゼニゴケゲノムデータベースの構築
望月孝子¹, 谷澤靖洋¹, 長崎英樹², 山岡尚平³, 西浜竜一³, 金澤建彦⁴, 上田貴志⁴, 大和勝幸⁵, 河内孝之³, 中村保一¹ (1遺伝研・大量遺伝情報, 2かずさDNA研究所, 3京大・大学院生命科学, 4基生研・細胞動態研究部門, 5近畿大・生物理工)
- P-389 CRISPR/Cas9-mediated targeted mutagenesis of flavanone 3-hydroxylase gene in tobacco, torenia and gentian plants
Keisuke Tasaki, Aiko Watanabe, Atsumi Higuchi, Yoshimi Kurokawa, Rie Washiashi, Hideyuki Takahashi, Masahiro Nishihara (Iwate Biotech. Res. Cent.)

- P-390 Plant Omics Databases: Plant Omics Data Center (PODC) and TOMATOMICs
Aria Hisaoka¹, Yukino Nakamura¹, Maasa Kanno¹, Misa Saito¹, Shenton Matthew¹, Toru Kudo¹, Hajime Ohyanagi^{1,2}, Kentaro Yano¹ (¹Bioinformatics Lab., Sch. of Agri., Meiji Univ., ²King Abdullah Univ. Sci. & Technol.)
- P-391 四重極タンデム質量分析装置を用いた *Synechocystis* sp. PCC 6803 のターゲットリン酸化プロテオーム解析
 徳丸雄磨, 豊島正和, 松田史生, 清水浩 (大阪大学・バイオ情報)
- P-392 トマト果実に含まれるクロロフィルおよびカロテノイドの迅速かつ簡便な定量法の確立
 青野佑亮¹, アシキン ヨナタン¹, 劉迪¹, 王寧¹, クリーハリー², 草野都^{1,3} (¹筑波大・生命環境科学, ²フロリダ大・植物イノベーションセンター, ³理研・CSRS)
- P-393 Field transcriptome reveals natural variation in constitutive and inducible responses to insect herbivory on *Arabidopsis thaliana*
Yasuhiro Sato^{1,4}, Ayumi Tezuka¹, Makoto Kashima¹, Ayumi Deguchi², Rie Shimizu-Inatsugi³, Misako Yamazaki³, Kentaro K. Shimizu³, Atsushi J. Nagano¹ (¹Faculty of Agriculture, Ryukoku University, ²Graduate School of Horticulture, Chiba University, ³Department of Evolutionary Biology and Environmental Studies, University of Zurich, ⁴JST PRESTO)
- P-394 Diurnal transcriptome and gene network represented through sparse modeling in *Brachypodium distachyon*
Satoru Koda¹, Yoshihiko Onda², Hidetoshi Matsui³, Kotaro Takahagi^{2,4}, Yukiko Uehara-Yamaguchi², Minami Shimizu², Komaki Inoue², Takuhiro Yoshida², Tetsuya Sakurai⁵, Hiroshi Honda¹, Shinto Eguchi⁶, Ryuei Nishii¹, Keiichi Mochida^{2,4,7} (¹Kyushu Univ., ²RIKEN CSRS, ³Shiga Univ., ⁴Yokohama City Univ., ⁵Kochi Univ., ⁶The Institute of Statistical Mathematics, ⁷IPSR, Okayama Univ.)
- P-395 An integrated genome information resource in Pooideae and its application to identify homoeologous relations of transcription factors in barley and wheat
Komaki Inoue¹, Kotaro Takahagi^{1,2}, Takashi Hirayama³, Keiichi Mochida^{1,2,3} (¹CSRS, RIKEN, ²KIBR, Yokohama City Univ., ³IPSR, Okayama Univ.)
- P-396 野外トランスクリプトームデータ解析によるオオムギ成長ステージの遷移およびその多様性の解明
 高萩航太郎^{1,2}, 松下康弘³, 井上小楨¹, 山口(上原)由紀子¹, 最相大輔⁴, 江田智尊⁵, 西井龍映⁶, 平山隆志⁴, 持田恵一^{1,2,4} (¹理研・CSRS, ²横浜市大・木原生研, ³SETソフトウェア(株), ⁴岡山大・IPSR, ⁵九州大・院数理学, ⁶九州大・IMI)
- P-397 アオサ類の葉緑体ゲノム解析について
 三ツ橋知沙, 寺村浩, 島田浩章 (東京理科大学基礎工学研究科生物工学専攻)
- P-398 イネ炭素イオンビーム誘発変異体のエキソーム解析
 大野豊¹, 市田裕之², 野澤樹¹, 森田竜平², 加藤浩³, 阿部知子², 長谷純宏¹ (¹量研・高崎, ²理所・仁科センター, ³農研機構放射線育種場)

■ 新技術開発・オミクス解析・バイオリソース・植物教育・その他

- P-401 自動フェノタイピングシステム“RIPPS”を用いた環境ストレス応答解析
 藤田美紀¹, 浦野薫¹, 七夕高也², 菊池沙安¹, 藤田泰成^{3,4}, 豊島真美³, 篠崎一雄¹ (¹理研 CSRS, ²かずさDNA, ³国際農研生物資源・利用, ⁴筑波大 生命環境)
- P-402 植物色素合成遺伝子 *Ban*, *TT4*, *TT8* を利用した突然変異頻度を簡便に推定する実験系の構築
 平田翔也^{1,2}, 鳴海一成¹, 北村智², 佐藤勝也², 大野豊² (¹東洋大・院生命科学, ²量研・高崎)
- P-403 光合成細菌のクロマトフォア上での動物光受容体の発現に向けて
 清水香織¹, 高市真一², 佐伯和彦¹ (¹奈良女子大・院・共生自然科学, ²東京農大・生命科学・分子微生物)
- P-404 紅藻シアニデオシゾンにおける PCR 断片を用いたタンパク質一過的発現法の開発
 小林勇氣, 田中寛 (東工大・化生研)
- P-405 Morphological and Molecular Characterisation of Domatia Development in Myrmecophytes
Emma Sarath¹, Hirokazu Tsukaya^{1,2}, Hiroyuki Koga¹ (¹The University of Tokyo, ²NIIS, OIIB)
- P-406 生物画像解析ソフト ImageJ によるゼニゴケ精子の運動解析
 土川太輔, 原田大士朗, 大和勝幸 (近畿大・生物理工)
- P-407 シャベロン複合体 (HSP90-SGT1-RAR1) はタバコ属種間 F₁ 雑種 (*Nicotiana glauca* Domin x *N. tabacum* L.) の雑種致死に関与するか?
 塩谷紗千¹, 羽根沙苗¹, 吉岡桃子¹, 宮原知華¹, 小川友路¹, 伊達修一¹, 田中良和², 三野真布¹ (¹京都府立大学大学院 生命環境科学研究科, ²若狭湾エネルギー研究センター)

- P-408 大腸菌無細胞翻訳系を用いた天然ゴム合成酵素の再構成
小島幸治¹, 山下哲², 戸澤譲³, 山口春彦⁴, 井之上ゆき乃⁴, 伏原和久⁴, 中山亨¹, 高橋征司¹ (1東北大・院工, 2金沢大・院自然科学, 3埼玉大・院理工, 4住友ゴム工業(株))
- P-409 翻訳エンハンサー dMac3 を利用した CRISPR/Cas9 システムによる低アミロースジャガイモ変異体の創出
草野博彰^{1,2}, 寺村浩¹, 今村智弘^{1,3}, 無津呂(青木)裕美¹, 大沼万里子¹, 堀江峻晃¹, 朝日貴大¹, シントンサーイ ナームファー¹, 小野寺瞳¹, 市野澤大¹, 福本こう¹, 紀平望帆¹, 浅野賢治⁴, 野田高弘⁴, 島田浩章¹ (1東京理科大学基礎工科学部生物工学科, 2現, 京大生存研, 3現, 石川県立大, 4農研機構・北海道農業研究センター)
- P-410 トマト種子茎頂組織への新規 in planta 遺伝子導入法の開発
吉良望, 高柳栄子, 坂本秀樹, 渡邊崇人, 阿部千尋, 橋本諒典, 刑部祐里子, 刑部敬史 (徳島大学 生物資源産業学部)
- P-411 エレクトロポレーション法を用いた直接導入法によるゲノム編集
上田梨紗, 福原真樹, 刑部祐里子, 刑部敬史 (徳島大・生物資源産業)
- P-412 SpCas9 改変体を用いたシロイヌナズナゲノム編集
山本晃大¹, 石田喬志², 木村有里³, 吉村美香², 島岡知恵³, 澤進一郎³ (1熊本大学理学部, 2熊本大学国際先端科学技術研究機構, 3熊本大学大学院自然科学研究科)
- P-413 CRISPR/Cas9 を用いたカロテノイド高蓄積イネカルスの作出
遠藤亮¹, 竹村美保², 三沢典彦², 土岐精一^{1,3} (1農研機構・生物機能利用研究部門・先進作物ゲノム改変ユニット, 2石川県立大・生物資源工学研, 3横浜市立大・木原生物学研)
- P-414 ウイルスベクターを用いたゲノム編集技術の確立
有賀裕剛¹, 賀屋秀隆², 土岐精一^{2,3,4}, 石橋和夫¹ (1農研機構・生物機能, 2農研機構・生物機能, 3横浜市大院・生命ナノ, 4横浜市大・木原生研)
- P-415 Field crop data acquisition for the data driven crop design technology
Daisuke Saisho¹, Norikatsu Sumi², Koosuke Hattori³, Yoko Ikeda¹, Keiichi Mochida^{1,4}, Taizo Umezaki^{2,5}, Takashi Hirayama¹ (1Okayama Univ., 2Nagoya Institute of Technology, 3Chubu University, 4RIKEN, CSRS, 5Tokyo Univ.)
- P-416 Field multi-omics approaches in barley to reveal crop phenology
Yoko Ikeda¹, Daisuke Saisho¹, Takakazu Matsuura¹, Jun Ito², Hiroyuki Tsuji², Keiichi Mochida^{1,2,3}, Takashi Hirayama¹ (1IPSR, Okayama Univ., 2KIBR, Yokohama City Univ., 3RIKEN CSRS)
- P-417 理研 BRC の Ds トランスポゾン挿入変異体に関するデータベースの更新
井内聖, 小林正智 (理化学研究所 BRC 実験植物開発室)
- P-418 理研 BRC における平成 30 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)
- P-419 実践的大学院教育「環境研究倫理特論」のカリキュラム構成と正式講義化
原田英美子¹, 浦部美佐子¹, 楠本高義^{1,2}, 高倉耕一¹, 西田隆義¹, 丸尾雅啓¹ (1滋賀県立大学 環境科学部, 2くすもと国際特許商標事務所)
- P-420 下限数量以下の非密封 RI の使用に関する安全取り扱いマニュアル公開のお知らせ
都筑幹夫^{1,2}, 古川純^{1,3}, 田野井慶太郎^{1,4} (1日本アイソトープ協会・ライフサイエンス部会, 2東京薬科大, 3筑波大・CRiED, 4東大・院農)