

## 第59回日本植物生理学会年会 プログラム(簡易版)

2017/12/27 公開

\* ご登録いただいた発表言語に従って表記しております。発表言語については、演題番号右横の **E**=English **J**=Japanese でご確認ください。

\* 演題・演者等の修正には対応いたしかねますので、何卒ご了承ください。

## シンポジウム

1 日目午前 (3月28日 (水) 9:30~12:30)

## ◇ RNA を介した植物生命現象

RNA-mediated plant behaviors

- S01-1** **E** Transcripts derived from downstream TSSs evade uORF-mediated mRNA decay and translation inhibition  
○Yukio Kurihara
- S01-2** **E** Functions of noncoding RNAs in biotic and abiotic stress adaptation  
Bong Soo Park, Jun Sung Seo, Maria Helena Cruz de Carvalho, Yao Tao, ○Nam-Hai Chua
- S01-3** **E** Biogenesis mechanism and function of stress-inducible non-coding antisense RNAs  
○Motoaki Seki, Akihiro Matsui
- S01-4** **E** Regulation of plant salt tolerance by 14-3-3 proteins and their interacting protein kinases  
○Yan Guo
- S01-5** **E** Physiological events regulated by AtCCR4a/b deadenylases, components of the CCR4-NOT complex in Arabidopsis  
Yuya Suzuki, Toshihiro Arae, Akiko Nagumo, Kotone Morita, Masami Y. Hirai, C. Robertson McClung, Pamela J. Green, Junji Yamaguchi, ○Yukako Chiba
- S01-6** **E** snRNA cap hypermethylation: a new key regulatory step of gene expression for plant development and environmental response  
Ryoko Hiroyama, Yuka Hatanaka, Taku Demura, ○Misato Ohtani

◇ C4 植物の進化と大気 CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> 濃度への応答から考える光合成的最適進化Optimum Photosynthetic Evolution : Lessons from the Evolution of C<sub>4</sub> Photosynthesis and the Response to CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> in Plants

- S02-1** **E** Natural Evolution Of C<sub>4</sub> Photosynthesis As A Guide For Improving C<sub>4</sub> Plant Performance  
○Rowan Sage, Shunsuke Adachi
- S02-2** **E** Introduction of C<sub>4</sub>-like enzymic properties and nitrogen distribution of Rubisco into C<sub>3</sub> plant, rice  
○Hiroshi Fukayama, Akito Yamamoto, Keita Shiomi, Noriyuki Kobayashi, Hiroki Yoshikawa, Yojiro Taniguchi, Hiroyoshi Matsumura

- S02-3** **E** The role of PSI-cyclic electron flow mediated by NAD(P)H dehydrogenase in C<sub>4</sub> photosynthesis.  
○Tsuyoshi Endo, Noriko Ishikawa
- S02-4** **E** Overexpression of *PROTON GRADIENT REGULATION 5* in a C<sub>4</sub> plant, *Flaveria bidentis*  
○Youshi Tazoe
- S02-5** **E** Strategies to alleviate the potential risk of photosynthesis: P700 oxidation is regulated by the redox state of plastoquinone pool in C<sub>3</sub> and C<sub>4</sub> plant leaves  
○Ginga Shimakawa, Chikahiro Miyake
- S02-6** **E** PSI-NPQ in higher plants  
○Makio Yokono, Atsushi Takabayashi, Junko Kishimoto, Tomomichi Fujita, Masakazu Iwai, Akio Murakami, Seiji Akimoto, Ayumi Tanaka

———— 1日目午後 (3月28日 (水) 14:00~17:00) ————

◇ 植物が見せるユニークな発生および成長様式を読み解く

Amazing Development - Unrevealing unusual developmental phenomena in plants -

- S03-1** **E** Development Ab-GALFA method, a novel assay method for analyzing molecular mechanisms underlying the gall formation process using a model plant, *Arabidopsis thaliana*  
○Masa H. Sato, Ayaka Okamoto, Issei Ohshima, Seisuke Kimura
- S03-2** **E** An aquatic plant *Callitriche palustris*: its dimorphic nature of leaf development, and potentials as a modern experimental plant  
○Hiroyuki Koga, Hirokazu Tsukaya
- S03-3** **E** Adaptation of plants to aquatic environments: Studies on vegetative propagation in semi-aquatic plant, *Rorippa aquatica*  
○Seisuke Kimura
- S03-4** **E** Insight into strategies for plant-plant parasitism in *Cuscuta campestris* based on genome sequencing.  
Hideki Narukawa, Ryusuke Yokoyama, Takeshi Obayashi, Yuki Kaga, Moegi Kato, Takeshi Kuroha, ○Kazuhiko Nishitani
- S03-5** **E** Recent progress in one-leaf plant studies; searching for meristem regulatory factors in their genomes  
○Kanae Nishii, Michael Moeller
- S03-6** **E** Shoot branching and development under the ground - Studies on rhizome formation in a wild rice species, *Oryza longistaminata* -  
○Taiyo Toriba, Hiroki Tokunaga, Toshihide Shiga, Junko Kyozuka

◇ 細胞生物学が生み出す生殖研究の新展開

New trends of plant reproduction emerging from cell biological approaches.

- S04-1** **E** Membrane trafficking mechanism regulating plant gametogenesis  
○Kazuo Ebine, Keiko Shoda, Naoki Minamino, Uemura Tomohiro, Chieko Saito, Nakano Akihiko, Ueda Takashi
- S04-2** **E** Cytoskeltons in spermatogenesis of bryophytes  
○Masaki Shimamura
- S04-3** **E** Reactive oxygen species, autophagy and programmed cell death in plant reproduction  
○Kazuyuki Kuchitsu, Jumpei Sawada, Togo Fukunaga, Shigeru Hanamata, Seiji Ono, Ken-ichi Nonomura, Takamitsu Kurusu

- S04-4** **E** Analysis of the structure surrounding the egg cell in *Arabidopsis thaliana*.  
○Daichi Susaki, Takao Oi, Shun Tomomi, Rie Izumi, Sakiko Enomoto, Shigeo Arai, Tetsu Kinoshita, Daisuke Maruyama
- S04-5** **E** Study on molecular players regulating male and female gamete interaction during double fertilization.  
Taro Takahashi, Toshiyuki Mori, Lixy Yamada, Hitoshi Sawada, Kenji Ueda, Shiori Nagahara, Tetsuya Higashiyama, ○Tomoko Igawa
- S04-6** **E** Intracellular dynamics controlling *Arabidopsis* zygote polarization  
○Yusuke Kimata, Takehide Kato, Takumi Higaki, Daisuke Kurihara, Tomomi Yamada, Shoji Segami, Miyo Morita Terao, Masayoshi Maeshima, Seiichiro Hasezawa, Tetsuya Higashiyama, Masao Tasaka, Minako Ueda
- S04-7** **E** Cellular dynamics in *Arabidopsis* fertilization  
○Tomokazu Kawashima

————— 2日目午前 (3月29日 (木) 9:00~12:00) —————

◇ 植物と動物における幹細胞性の維持と分化運命決定

Maintenance of stem-ness and cell fate determination in plants and animals

- S05-1** **E** Genome Maintenance Mechanisms in Mammalian Pluripotent Stem Cells  
Yasunao Kamikawa, Taisei Kumazaki, ○Tomomi Tsubouchi
- S05-2** **E** Single-cell DNA replication timing profiling and the 3D genome organization dynamics during stem cell differentiation  
○Ichiro Hiratani
- S05-3** **E** Induction of regeneration callus (blastema) in ANIMALS  
○Akira Satoh
- S05-4** **E** Control of Chromatin Structure along Differentiation Trajectories  
○Hiroto Takatsuka, Masaaki Umeda
- S05-5** **E** The formation of tuberous roots by activation of stem cell proliferation in *Arabidopsis thaliana*  
○Takuya Sakamoto, Matsunaga Sachihiro
- S05-6** **E** The seasonal measurement mechanism that regulates the floral transition in *Arabidopsis*  
○Takato Imaizumi
- S05-7** **E** Florigen distribution in the shoot apical meristem during the early phase of reproductive transition  
○Hiroyuki Tsuji

◇ 酸素・活性分子種をめぐる光合成生物の生存戦略

Stories of oxygen and active molecular species in photosynthetic organisms

- S06-1** **E** Mechanisms to control the Oxygen Paradox between photosynthesis and nitrogen fixation  
○Yuichi Fujita
- S06-2** **E** Multiple roles of ROS-generating enzymes, MpRbohA and MpRbohB, in growth, development and stress responses in *Marchantia polymorpha*.  
○Kenji Hashimoto, Kazuyuki Kuchitsu
- S06-3** **E** Plant immune MAPK-WRKY phosphorylation pathway regulates NADPH oxidase and chloroplast-mediated ROS bursts  
○Hirofumi Yoshioka, Hiroaki Adachi, Miki Yoshioka

- S06-4** **E** Cellular precision for cell surface integrity and plant fitness  
○Yuree Lee, Taek Han Yoon, Jiyoun Lee, Mi Kyoung Lee, Jae Ho Lee, Se Yun Oh, Huize Chen, So Yeon Jeon, Hui Kyung Cho, Hyunggon Mang, June M. Kwak
- S06-5** **E** The role of reactive oxygen species in receptor-like kinase signaling  
○Michael Wrzaczek
- S06-6** **E** Mechanism for H<sub>2</sub>S and reactive-sulfur-species recognition in cells  
○Shinji Masuda, Takayuki Shimizu

2日目午後 (3月29日 (木) 13:30~16:30)

◇ オートファジーとユビキチンシグナルによる細胞機能制御

Cellular survival strategy by autophagy and ubiquitin systems

- S07-1** **J** セレクティブオートファジーによる緑葉ペロオキシソームの品質管理  
○吉本光希
- S07-2** **J** クロロファジーによる葉緑体の品質管理  
○泉正範, 中村咲耶, 菊池悠太
- S07-3** **J** ユビキチンシグナルによる細胞内膜交通制御と植物の環境応答  
○佐藤長緒, 長谷川陽子, 山口淳二
- S07-4** **J** ホウ酸トランスポーターの輸送活性に依存したユビキチン化と分解  
吉成晃, ○高野順平
- S07-5** **J** リン酸化ユビキチンの発見とマイトファジー制御  
○松田憲之
- S07-6** **J** 酵母からの教えー細胞内リサイクリングシステム  
○大隅良典

3日目午前 (3月30日 (金) 9:00~12:00)

◇ 植物ケミカルバイオロジー

Plant Chemical Biology

- S08-1** **J** 植物ホルモン応答の自在操作に向けた合成生物学的凸凹戦略  
○打田直行, 高橋宏二, 萩原伸也, 鳥居啓子
- S08-2** **J** アブジジン酸の生理作用をコントロールする化合物の開発と利用  
○岡本昌憲
- S08-3** **J** 受容体を標的としたストリゴラクトン機能の化学的制御法の開発  
○中村英光, 浅見忠男
- S08-4** **J** 天然ゴム生合成経路の独特さ、複雑さをケミカルジェネティクスで解くーゲノムとケミカル双方向からのアプローチ  
○栗原(大窪)恵美子
- S08-5** **J** 化合物を添加しないケミカルバイオロジー手法  
○能年義輝
- S08-6** **J** 体内時間を変えるトランスフォーマティブ生命分子  
○中道範人, 山口潤一郎, 佐藤綾人, 桑田啓子, 白武勝裕, 野田口理孝, 伊丹健一郎, 木下俊則

## ◇ 植物のリボソームと翻訳制御研究の新展開

## New Development of Ribosome and Translational Regulation Research in Plants

- S09-1** **E** A Critical Role of the NAC transcription Factor ANAC082 in Ribosomal Stress Signaling of Plant Cells  
○Iwai Ohbayashi, Shun Sasaki, Chung-yi Lin, Naoki Shinohara, Yoko Matsumura, Yasunori Machida, Gorou Horiguchi, Hirokazu Tsukaya, Masahiko Furutani, Hitoshi Onouchi, Munetaka Sugiyama
- S09-2** **E** A quartet of NAC transcription factor genes is upregulated in response to abnormal ribosomal proteins and enhances leaf abaxialization in *asymmetric leaves2*  
○Gorou Horiguchi, Iwai Ohbayashi, Munetaka Sugiyama, Hirokazu Tsukaya
- S09-3** **E** Sucrose sensing through nascent peptide-mediated ribosome stalling in Arabidopsis bZIP11 uORF2  
○Yui Yamashita, Seidai Takamatsu, Michael Glasbrenner, Thomas Becker, Satoshi Naito, Roland Beckmann
- S09-4** **E** Roles of translational regulation in nutrient-response in plants  
○Toru Fujiwara, Izumi Aibara, Mayuki Tanaka, Naoyuki Sotta, Hirofumi Fukuda, Noriya Hayashi, Yukako Chiba, Yui Yamashita, Onouchi Hitoshi, Kyoko Miwa, Satoshi Naito
- S09-5** **E** MicroRNA-Mediated Ribosome Stalling  
○Hiro-oki Iwakawa
- S09-6** **E** Structure and resistance of an mRNA-selective natural translation inhibitor from *Aglaiia* plant  
○Shintaro Iwasaki
- S09-7** **E** Translational regulation of plant hormone responses  
○Jose M. Alonso

# データベース講習会

- J** 非常に基礎からの深層ニューラルネットワーク入門  
○内田誠一
- J** Oxford Flower Image Dataset を用いた深層学習ハンズオン  
○神沼英里
- J** マスクメロンの発現遺伝子情報データベース「Melonet-DB」の構築  
○矢野亮一, 野中聡子, 江面浩
- J** ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP) 植物リソース DB の利用法  
○川本祥子, 木村学

## 2日目午後(3月29日(木) 16:45~18:30)

- J** 日本植物生理学会賞：植物生体膜の物質輸送・情報変換システムに関わる生化学的・分子生理学的研究  
○前島正義
- J** ”日本植物生理学会奨励賞” レドックスを基盤とした植物オルガネラの機能統御ネットワーク  
○吉田啓亮
- J** 日本植物生理学会奨励賞 糖吸収制御を介した植物の防御機構の解明  
○山田晃嗣
- J** シロイヌナズナのホウ酸輸送体 BOR1 の偏在と分解には、DRP1 によるエンドサイトーシスが必須である  
○吉成晃, 藤本優, 上田貴志, 稲田のりこ, 内藤哲, 高野順平

## 1日目午前 (3月28日 (水) 9:30~12:30)

- 1aC01** **J** ABCB19は植物器官のストレートニング機構に関与する  
○井田千香子, 上田晴子, 嶋田知生, 田村謙太郎, 森田(寺尾)美代, 西村いくこ
- 1aC02** **J** XVE誘導系を用いた重力屈性におけるLZY3の機能解析  
○押田龍一郎, 近藤智恵美, 西村岳志, 中村守貴, 古谷将彦, 谷口雅俊, 森田(寺尾)美代
- 1aC03** **J** 側根伸長過程における重力シグナル伝達因子LZY3の発現解析  
○近藤智恵美, 古谷将彦, 西村岳志, 中村守貴, 押田龍一郎, 谷口雅俊, 森田(寺尾)美代
- 1aC04** **J** 重力シグナリングに関わるLZY及びRLDの機能解析  
古谷将彦, 西村岳志, 谷口雅俊, 平野良憲, 箱嶋敏雄, ○森田(寺尾)美代
- 1aC05** **J** RLDの相互作用因子BRIPの同定  
○西村岳志, 森田(寺尾)美代
- 1aC06** **J** ヒトのH<sup>+</sup>-ATPaseの特異的阻害剤Omeprazoleはシロイヌナズナの根の機械的刺激感受性を高める  
○岡本崇, 高谷彰吾, 能年義輝, 本瀬宏康, 高橋卓
- 1aC07** **J** ハエトリソウの記憶機構解明に向けたカルシウムイオン動態観察  
○須田啓, 福島健児, 真野弘明, 豊田正嗣, 玉田洋介, 長谷部光泰
- 1aC08** **J** オジギソウ運動器官に発現する遺伝子群のCRISPR/Cas9による機能解析  
○真野弘明, Chao-Li Huang, 西山智明, 重信秀治, 豊田正嗣, 長谷部光泰
- 1aC09** **J** イネCPD光回復酵素の葉緑体移行シグナル配列領域の決定と植物種間での比較  
原遵, 高橋有希, 寺西美佳, 三浦佳奈, 中村咲耶, 泉正範, ○日出間純
- 1aC10** **E** CPD accumulation is not directly related to induction of autophagy machinery  
○Gonul Dundar, Sakuya Nakamura, Masanori Izumi, Jun Hidema
- 1aC11** **E** H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> is the Chemical Species that Induces Stomatal Closure in Aqueous Solution of Sulfur Dioxide  
○Izumi C. Mori, Lia Ooi
- 1aC12** **E** Sulfur dioxide-induced stomatal closure is mediated by guard cell death and the mechanism is unshared with ozone-induced closure  
○Lia Ooi, Shintaro Munemasa, Yoshiyuki Murata, Izumi C. Mori
- 1aD01** **J** イネの葉の発生過程におけるppGpp合成制御の解析  
○伊藤和洋, 伊藤道俊, 増田真二, 射場厚, 楠見健介
- 1aD02** **J** 真核型の脂質代謝経路は気孔の葉緑体形成およびCO<sub>2</sub>応答に必須である  
○柘宜淳太郎, 宗正晋太郎, 宋普錫, 多田隈遼亮, 藤田麻友美, 楠見健介, 西田生郎, Julian Schroeder, 射場厚
- 1aD03** **J** GATA型転写因子GNLによるシロイヌナズナの根における葉緑体の分化制御メカニズム  
○大西亜依, 小林康一, 和田元
- 1aD04** **J** シロイヌナズナCONSTANS-LIKE遺伝子による光合成関連遺伝子及びクロロフィル量の制御  
○木下寛子, 西田文香, 稲葉靖子, 稲葉丈人
- 1aD05** **J** 青色光を介したTOC及びTIC遺伝子の発現調節とプラスチドタンパク質輸送の制御  
○深澤仁, 多田朱里, 稲葉靖子, 稲葉丈人
- 1aD06** **J** 過剰発現体とVIGSを用いたトマトリボカリナンパク質の機能解析  
ワユディアヌーン, アラヤニディニ, 深沢知加子, 中野龍平, ○本橋令子



- 1aD07 **J** リボソームプロファイリングを用いた葉緑体遺伝子発現の制御メカニズムの解析  
○東遥香, 加藤義宣, 西村芳樹, 鹿内利治
- 1aD08 **J** マイクロ流体デバイスが捉えた葉緑体核様体の柔軟なネットワーク構造  
上村嘉誉, 田中瞳, 小林優介, 鹿内利治, ○西村芳樹
- 1aD09 **J** 細胞内分解システム抑制による葉緑体形質転換効率化の試み  
○及川和聡, 児玉豊, 沼田圭司
- 1aD10 **J** シロイヌナズナ葉緑体ペプチドエクスポーターの解析  
○西村健司, 関谷堂真, 石森元幸, 高見常明, 加藤裕介, 宮地孝明, 坂本亘
- 1aD11 **J** エチオプラストから葉緑体への発達過程におけるガラクト脂質とクロロフィル, 光合成タンパク質の関係性  
○藤井祥, 小林康一, 永田典子, 増田建, 和田元
- 1aD12 **E** The role of MORF proteins in the C to U RNA editosomes in plant organelles  
○Mizuki Takenaka, Sascha Haag, Matthias Burger, Anja Joerg
- 1aE01 **E** MICROBIAL VOLATILES MODULATE RAPID RESPONSES IN ARABIDOPSIS THROUGH THIOL OXIDATION OF CYSTEINES AS REVEALED BY QUANTITATIVE SITE-SPECIFIC REDOX PROTEOMICS  
○Marouane Baslam, Kinia Ameztoy-Del Amo, Kentaro Kaneko, Francisco Jose Munoz, Angela Maria Sanchez-Lopez, Edurne Baroja-Fernandez, Toshiaki Mitsui, Javier Pozueta-Romero
- 1aE02 **J** ジベレリンを介したラン科植物シランの菌根共生の制御機構  
○三浦千裕, 山本樹稀, 本城真也, 山口勝司, 菅野裕里, 谷亀高広, 大和政秀, 瀬尾光範, 重信秀治, 上中弘典
- 1aE03 **E** Analysis of Arabidopsis high-affinity phosphate transporters induced by the root-beneficial endophyte *Colletotrichum tofieldiae*  
○Kei Hiruma, Yusuke Saijo
- 1aE04 **E** Natural variations of nutrition-dependent interactions with a root-colonizing endophytic fungus in *Arabidopsis thaliana*  
○Shion Yamaguchi, Shigetaka Yasuda, Nozomi Kitagawa, Mutumi Watanabe, Takayuki Tohge, Kei Hiruma, Yusuke Saijo
- 1aE05 **E** Tryptophan metabolite-based control of endophytic fungi in beneficial association with *Arabidopsis thaliana*  
○Shigetaka Yasuda, Kei Hiruma, Shion Yamaguchi, Tae Hong Lee, Kazuhiko Semba, Mutsumi Watanabe, Takayuki Tohge, Yoshiaki Nakao, Yusuke Saijo
- 1aE06 **J** イネのストリゴラクトン生合成遺伝子は AM 菌の根への滞りない感染に必須  
○小八重善裕, 亀岡啓, 杉村悠作, 齋藤勝晴, 大友量, 経塚淳子
- 1aE07 **J** アーバスキュラー菌根菌の細胞タイプ特異的な養分吸収・代謝制御  
○亀岡啓, 前田太郎, 大熊直生, 川口正代司
- 1aE08 **J** 高精度ゲノム解読で判明した AM 菌のユニークな rDNA とリボソーム使い分けの可能性  
○前田太郎, 小林裕樹, 亀岡啓, 大熊直生, 武田直也, 山口勝司, 尾納隆大, 重信秀治, 川口正代司
- 1aE09 **J** 根粒共生特異的 NIN 転写因子の下流で作用する側根形成関連因子  
○征矢野敬, 林誠, 川口正代司
- 1aE10 **J** アメリカネナシカズラが持つ付着器の形成に関する遺伝子の探索  
○藤原大輝, 横山隆亮, 西谷和彦, 青木考
- 1aE11 **J** 茎寄生植物 *Cuscuta japonica* の吸器における維管束分化関連遺伝子の発現  
○清水皇稀, 穂積亮敬, 青木考

- 1aE12** **J** 寄生植物吸器における通導細胞分化  
○青木考, 江川美菜子, 清水皇稀, 藤原大輝, ベラスプハンカール
- 1aF01** **E** Wound-induced cellular reprogramming in *Arabidopsis*  
○Akira Iwase, Bart Rymen, Momoko Ikeuchi, Ayako Kawamura, Takamasa Suzuki, Nobutaka Mitsuda, Keiko Sugimoto
- 1aF02** **E** Wound-induced WOX plays key roles in callus growth and organ regeneration in *Arabidopsis thaliana*  
○Momoko Ikeuchi, Akira Iwase, Keiko Sugimoto
- 1aF03** **J** 分化全能性を制御する転写因子 RSE1 の機能解析  
○山形翼, 池田美穂, 高木優
- 1aF04** **J** 苔類ゼニゴケ再生過程における MpESRの機能解析  
○石田咲子, 山岡尚平, 山口勝司, 重信秀治, 小嶋美紀子, 竹林裕美子, 榊原均, 河内孝之, 西浜竜一
- 1aF05** **J** ゼニゴケ無性芽形成初期を制御する Rop シグナル伝達経路の機能解析  
○樋渡琢真, Li Quan Koh, 深城英弘, 三村徹郎, 河内孝之, 浦野大輔, 石崎公庸
- 1aF06** **J** 枝状突起を形成する新奇ゼニゴケ変異体 *eda1* の解析  
○毛利遊野, 大谷健人, 山岡尚平, 西浜竜一, 河内孝之, 高橋卓, 本瀬宏康
- 1aF07** **J** 幹細胞らしさの喪失に関わる遺伝子の解析  
○槻木竜二
- 1aF08** **J** 胚のシュート形成過程における CUC1 および CUC2 タンパク質による STM 遺伝子の発現制御  
岩本亮介, 渡辺舜, ○相田光宏
- 1aF09** **J** シロイヌナズナの zinc-finger 様タンパク質 AS2 と核小体タンパク質は葉の裏側化因子 ETT/ARF3 の gene body DNA メチル化維持に関わる  
○町田千代子, Simon Vial-Pradel, 高橋広夫, 鈴木雅貴, 安藤沙友里, 小島晶子, 町田泰則
- 1aF10** **J** Zinc-finger 様タンパク質である AS2 は ETT/ARF3 遺伝子のコード領域にある CpG リピートに結合する  
○町田泰則, Simon Vial-Pradel, 野元美佳, 多田安臣, 小島晶子, 町田千代子
- 1aF11** **J** AS2 相同遺伝子の解析  
○小島晶子, 吉田みのり, 水野翠, 吉野有紀, 笹部美知子, 町田泰則, 町田千代子
- 1aF12** **J** 葉原基形成抑制力の原基齢依存的増大が生成葉序パターンに及ぼす影響とそのオーキシン輸送モデルにおける位置づけ  
○米倉崇晃, 岩元明敏, 藤田浩徳, 杉山宗隆
- 1aG01** **E** Ethylene signaling controls haustorium development and function in parasitic plant *Phtheirospermum japonicum*  
○Songkui Cui, Ken Shirasu, Satoko Yoshida
- 1aG02** **E** The role of *Arabidopsis* Dof2.1 transcription factor in the MeJA signaling pathway  
○Mengna Zhuo, Yasuhito Sakuraba, Shuichi Yanagisawa
- 1aG03** **E** Hydroxycarblactone derivatives are potential substrates for MAX1 and LBO in strigolactone biosynthesis  
○Kaori Yoneyama, Kohki Akiyama, Manami Mori, Xiaonan Xie, Satoshi Yamauchi, Hisashi Nishiwaki, Koichi Yoneyama, Takahito Nomura
- 1aG04** **J** ストリゴラクトン生合成における MAX1 酵素の進化  
○野村崇人, 米山香織, 佐藤智康, 依田彬義, 謝肖男, 森愛美, 秋山康紀, 岡田憲典, 横田孝雄, 米山弘一
- 1aG05** **J** DELLA-GAF1 複合体を介したジベレリンとジャスモン酸のクロストーク制御  
○深澤壽太郎, 藤井麻弥, 西航一郎, 森亮太, 高橋陽介

- 1aG06 **J** ゼニゴケにおけるサイトカイニンレスポンスレギュレーターの機能解析  
○安喜史織, 三神達也, 西浜竜一, 小嶋美紀子, 竹林裕美子, 榊原均, 河内孝之, 梅田正明
- 1aG07 **J** 酢酸コリンによって認められるシロイヌナズナ生長促進の機構解析  
○小寺博士, 神村麻友, 小林毅, 蔡晃植
- 1aG08 **J** シロイヌナズナの 2,4-D 誘導カルスのシュート再生能制御における内生 IAA の役割  
○坂本優希, 笠原博幸, 杉山宗隆
- 1aG09 **J** 改変 TIR1 と合成オーキシンを用いた bump-and-hole 法によるオーキシン誘導性胚軸伸長の解析  
○高橋宏二, 打田直行, 萩原伸也, 山田遼太郎, 伊丹健一郎, 鳥居啓子, 木下俊則
- 1aG10 **J** 寄生植物スライガの発芽をフェムトモラーレベルで刺激するストリゴラクトンアゴニストの開発  
○土屋雄一郎, 浦口大輔, 桑田啓子, 大井貴史, 木下俊則
- 1aG11 **J** 組織傷害に由来しないグルコシノレートの分解に関する研究  
○杉山龍介, 桑原亜由子, 平井優美
- 1aH01 **J** 高温ストレス条件下のシロイヌナズナ葉で脂質組成変化に寄与する遺伝子の解析  
○東泰弘, 岡咲洋三, 高野耕司, 明賀史純, 篠崎一雄, Eva Knoch, 福島敦史, 齊藤和季
- 1aH02 **J** トリアシルグリセロールリパーゼ SDP1 はダイズの脂質含量と脂肪酸組成を制御する  
○金井雅武, 山田哲也, 林誠, 真野昌二, 西村幹夫
- 1aH03 **J** ハマウツボ科根寄生植物の発芽におけるプラントオース代謝  
馬場敦也, 小川拓水, 杉本幸裕, 太田大策, ○岡澤敦司
- 1aH04 **J** 微細藻類ナンクロロプシスにおいてベタイン脂質 DGTS は低温およびリン欠乏ストレスへの適応に重要である  
○村上博紀, 信澤岳, 堀孝一, 下嶋美恵, 太田啓之
- 1aH05 **E** Target of rapamycin (TOR) is a major signalling pathway that regulate starch accumulation in the unicellular red alga *Cyanidioschyzon merolae*  
○Imran Pancha, Hiroki Shima, Nahoko Higashitani, Kazuhiko Igarashi, Atsushi Higashitani, Kan Tanaka, Sousuke Imamura
- 1aH06 **J** 紅藻シアニジオシソンの単離葉緑体における脂質合成系の代謝フロー解析  
○毛利奈津美, 森山崇, 佐藤直樹
- 1aH07 **J** 単細胞緑藻 *Chlamydomonas debaryana*における安定同位体を用いた脂質代謝の研究  
○佐藤直樹, 豊島正和
- 1aH08 **J** シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 の代謝改変によるトリアシルグリセロール増産の試み  
○田村蒼, 田中元樹, 加藤直喜, 菱田温子, 日原由香子
- 1aH09 **J** *Synechocystis* sp. PCC 6803 のマスター転写因子 cyAbrB2 のスイッチングによる代謝制御  
○児玉優太, 川原彰人, 宮城敦子, 辻季美江, 田中協子, 川合真紀, 金子康子, 日原由香子
- 1aH10 **J** 藻類バイオ燃料生産のエネルギー収支の向上に向けたミルクキング方式による生産系の構築  
加藤明宏, 高谷信之, 池田和貴, 愛知真木子, 前田真一, ○小俣達男
- 1aH11 **J** セリン生合成を担う 3- ホスホグリセリン酸脱水素酵素のアロステリック制御機構と分子進化  
○岡村英治, 西浜竜一, 河内孝之, 平井優美
- 1aI01 **J** シロイヌナズナ種皮ムシレージの多糖修飾に関与する E3 ユビキチンリガーゼ FLY2 の機能解析  
○國枝正, 西村いくこ, 出村拓, George W. Haughn
- 1aI02 **J** シロイヌナズナの薬と果実の裂開部におけるペクチン蓄積細胞の形成  
江塚史花, ○石黒澄衛
- 1aI03 **J** シロイヌナズナにおける D- アラビノース 5- リン酸合成酵素候補遺伝子の発現抑制株の解析  
○清水寿朗, 野口瑞木, 小林優, 間藤徹

- 1aI04 **J** ペクチン合成に必須な役割を担う機能未知の膜タンパク質 TMN1  
○廣口覚彦, 坂本真吾, 光田展隆, 三輪京子
- 1aI05 **J** ホウ素要求量が低下したシロイヌナズナ *bor1-I* 抑圧変異株 #101 の原因遺伝子の同定  
○野崎佑斗, 船川寛矢, 相原いづみ, 三輪京子
- 1aI06 **J** 道管の壁孔パターンを制御する ROP GTPase の解析  
○長島慶宜, 津川暁, 望月敦史, 佐々木武馬, 福田裕穂, 小田祥久
- 1aI07 **J** 細胞壁改変が木部輸送に及ぼす影響の解析  
○遠藤暁詩, 岩井由実, 福田裕穂
- 1aI08 **J** シロイヌナズナ CEF4-VP16 の繊維細胞特異的発現は一次細胞壁肥厚とリグニン組成の変化を引き起こす  
○中田未友希, 坂本真吾, 諾恩達古拉, 梶田真也, 光田展隆
- 1aI09 **J** 二次細胞壁を一次細胞壁様細胞壁に置き換えた植物の解析  
○坂本真吾, Marc Somssich, Faride Unda, 厚沢季美江, 金子康子, 中田未友希, Ting Wang, Anne-Maarit Bågman, Gaudinier Allison, 吉田光毅, Siobhan Brady, Shawn Mansfield, Staffan Persson, 光田展隆
- 1aI10 **J** 二次壁肥厚を制御する正の転写フィードバックループ  
○高田直樹, 栗野達也, 朽名夏磨, 谷口亨
- 1aI11 **J** 周年短縮サイクルで育成したポプラの樹幹内組織構造  
○馬場啓一, 栗田悠子, 三村徹郎
- 1aI12 **J** シロイヌナズナ花茎の重力屈性を示す領域と伸長成長との関係  
○松永菜々子, 馬場啓一, 杉山淳司
- 1aJ01 **J** イネ茎頂分裂組織におけるサイトカニンシグナル伝達のイメージング  
○佐藤萌子, 藤田尚子, 辻寛之
- 1aJ02 **J** フィールド環境下のオオムギの花芽形成過程における茎頂メリステムの応答性の系統間差  
○井藤純, 野村有子, 最相大輔, 平山隆志, 辻寛之
- 1aJ03 **J** FLOWERING LOCUS T の細胞間移行に必要なアミノ酸残基の同定  
○小阪真悟, 阿部光知
- 1aJ04 **J** 花成因子 FE による FT 遺伝子領域の H3K27me3 制御機構の解析  
○澁田未央, 渡辺綾子, 阿部光知
- 1aJ05 **J** トマトの FT クレードに属する花成遺伝子の機能解析  
森谷智恵, ○後藤弘爾
- 1aJ06 **J** 細胞タイプ特異的な概日時計が細胞の運命を決定する  
○鳥井孝太郎, 清水華子, 荒木崇, 遠藤求
- 1aJ07 **J** 細胞運命決定における植物概日時計の役割  
○井上佳祐, 別城啓太, 鳥井孝太郎, 清水華子, 荒木崇, 遠藤求
- 1aJ08 **J** 植物時計の中心振動体機能を支える PRR family のレシーバー様ドメインの機能解明  
○高田祐輔, 古川博規, 今村美友, 嶺野雄登, 野本友司, 山篠貴史
- 1aJ09 **J** シロイヌナズナ概日時計の葉における細胞自律性の解析  
○岡田全朗, 小山時隆
- 1aJ10 **J** 光周期依存的なキタゲニコウキクサ (*Lemna turionifera*) の休眠越冬芽 (Turion) 形成  
○伊藤照悟, 小山時隆
- 1aJ11 **E** Circadian regulation of plant responses to herbicides  
Fiona Belbin, Gavin Hall, Carl Formstone, Keara Franklin, ○Antony Dodd

- 1pC01** **E** Early response pathway decision after wounding in the JA signalling mediated by the bHLH factor RERJ1  
○Ioana Valea, Koji Miyamoto, Hisakazu Yamane, Hideaki Nojiri, Kazunori Okada
- 1pC02** **J** *Anabaena* sp. PCC 7120 のチオレドキシ還元酵素およびチオレドキシンの機能解析  
○見原翔子, 吉田啓亮, 若林憲一, 久堀徹
- 1pC03** **E** Proteomics can deeply unravel the Trx pathway and its specificity  
○Frederic Deschoenmaeker, Shoko Mihara, Niwa Tatsuya, Hideki Taguchi, Toru Hisabori
- 1pC04** **J** チオレドキシセンサータンパク質” THIS”  
○杉浦一徳, 横地佑一, 久堀徹
- 1pC05** **E** Effect of Ultra-High CO<sub>2</sub> in International Space Station on Plant Growth and Development  
○Takuya Furuichi
- 1pC06** **E** A single seed treatment with reactive oxygen species (ROS) improves growth performance and alleviates abiotic stress in Arabidopsis  
○Md Mostafa Kamal, Karen Tanino, Yukio Kawamura, Matsuo Uemura
- 1pC07** **E** Two-way Regulation for Plant Drought Tolerance by Acetate  
○Jong-Myong Kim, Taiko To, Motoaki Seki
- 1pC08** **E** Acetic acid treatment alters the transcriptome and metabolome of Arabidopsis thaliana plants to confer drought stress tolerance  
○Khurram Bashir, Sultana Rasheed, Jong-Myong Kim, Akihiro Matsui, Maho Tanaka, Miyako Kusano, Jun Kikuchi, Seki Motoaki
- 1pC09** **E** Is ABA an endocrine-type hormone or an autocrine-type hormone?  
○Takashi Kuromori, Eriko Sugimoto, Kazuo Shinozaki
- 1pC10** **J** 陸上植物 SnRK2 遺伝子ファミリーの機能進化解析  
○篠澤章久, 大竹亮子, Cuming Andrew C, 小松憲治, 竹澤大輔, 梅澤泰史, 太治輝昭, 林隆久, 坂田洋一
- 1pC11** **J** シロイヌナズナ B3 MAPKKK の ABA 応答機構への役割  
○勝田祥平, 大竹亮子, 猿橋正史, 梅澤泰史, 竹澤大輔, 太治輝昭, 林隆久, 四井いずみ, 坂田洋一
- 1pC12** **J** シロイヌナズナにおける mRNA デキャッピング活性化因子 VCS を制御する上流キナーゼの探索  
○相馬史幸, 最上惇郎, 高橋史憲, 佐藤裕太, 篠崎一雄, 篠崎和子
- 1pD01** **J** 核ラミナ構成タンパク質 CRWN による遺伝子発現制御機構の解析  
○坂本勇貴, 高木慎吾, 松永幸大
- 1pD02** **J** 二段階で制御されるセントロメアの核内配置はゲノムの安定性に影響する  
○山下朋恵, 坂本卓也, 坂本勇貴, 御子侑香, 松永幸大
- 1pD03** **J** クラス I とクラス II RPD3-like ヒストン脱アセチル化酵素群によるクラス間での異なる塩ストレス応答制御  
○上田実, 松井章浩, 田中真帆, 中村友瑛, 阿部貴裕, 佐古香織, 佐々木卓, 金鍾明, 島田浩章, 伊藤昭博, 西野憲和, 吉田稔, 関原明
- 1pD04** **E** CONTROL OF CHROMATIN STRUCTURE BY AUXIN  
○Aida Nazlyn Binti Nazari, Shiori S. Aki, Hiroto Takatsuka, Masaaki Umeda
- 1pD05** **J** エピジェネティック制御因子 *ASHH2* は植物再生を制御する  
○松永幸大, 勝山雄喜, 石原弘也, 角倉慧, 乾弥生, 坂本卓也, 寺島一郎, 鈴木隆征, 澤田有司, 平井優美, 関原明, 杉本薫

- 1pD06** **J** 植物の器官における siRNA の蓄積と DCL3・DCL4 の酵素活性との関係  
○田原緑, 森山裕充, 福原敏行
- 1pD07** **J** イネ茎頂分裂組織の DNA メチル化パターンの動態と制御機構の解析  
○肥後あすか, 才原徳子, 三浦史仁, 東陽子, 山田恵美, 玉置祥二郎, 伊藤佑, 樽谷芳明, 坂本智昭, 藤原正幸, 倉田哲也, 深尾陽一朗, 森藤暁, 寺田理枝, 伊藤隆司, 角谷徹仁, 島本功, 辻寛之
- 1pD08** **E** PRC2-mediated epigenetic control of systemic immunity and defense priming in *Arabidopsis thaliana*  
○Yuri Tajima, Eva-Maria Reimer-Michalski, Eliza Po-Iian Loo, Barbara Kracher, Franziska Turck, Masanao Sato, Yusuke Saijo
- 1pD09** **J** 種子成熟・発芽と同調したエピゲノムリプログラミング  
○川勝泰二
- 1pD10** **J** 植物の季節応答における H3K27me3 のもつノイズフィルター機能  
○西尾治幾, 永野惇, ブザスディアナ, 岩山幸治, 伊藤佑, 工藤洋
- 1pE01** **J** 免疫電顕法を用いたアーバスキュラー菌根菌 PHO1 型リン酸排出輸送体の局在解析  
○杉村悠作, 丸山隼人, 横山楓, 菊池裕介, 中西夏輝, 阿部歩, 曾根輝雄, 齋藤勝晴, 増田税, 江沢辰広
- 1pE02** **J** *Bradyrhizobium elkanii* USDA61 株の 3 型分泌エフェクターにより誘導される根粒菌の侵入阻害に関する宿主側因子の解析  
○日下部翔平, 金子貴一, 安田美智子, 三輪大樹, 岡崎伸, 佐伯和彦, 佐藤修正
- 1pE03** **J** ミヤコグサが土壤微生物叢を操る仕組み  
○中川知己, 佐伯和彦, 豊岡公德, 佐藤繭子, 平川英樹, 大澤美美, 若崎真由美, 福原舞, 川東拓司, 吉田彩恵, 菅沼教生, 三井久幸, 佐藤修正, 川口正代司
- 1pE04** **J** *NITRATE UNRESPONSIVE SYMBIOSIS 1* は硝酸に応答して根粒形成を負に制御する  
○西田帆那, 田中幸子, 半田佳宏, 伊藤百代, 征矢野敬, 川口正代司, 寿崎拓哉
- 1pE05** **J** クラス 1 植物ヘモグロビンによるミヤコグサ根粒の機能強化  
福留光拳, 渡邊愛莉, 今泉隆次郎, 青木俊夫, ○内海俊樹
- 1pE06** **E** Conserved effectors with a ribonuclease domain are involved in virulence of phytopathogenic *Colletotrichum* fungi  
○Naoyoshi Kumakura, Suthitar Singkaravanit-Ogawa, Pamela Gan, Ayako Tsushima, Mari Narusaka, Yoshihiro Narusaka, Yoshitaka Takano, Ken Shirasu
- 1pE07** **J** 種皮ムシレージに含まれるネコブセンチュウ誘引物質の解明  
○ツァイイーレン アレン, 澤進一郎
- 1pE08** **J** 微小害虫の行動と植物防御の解析  
○安部洋, 下田武志, 瀬尾茂美, 澤田有司, 平井優美, 上原拓也, 霜田政美, 釘宮聡一, 櫻井民人, 津田新哉, 小林正智
- 1pE09** **J** 昆虫の嗅覚を介した摂食行動から解明する ER body の生理学的機能  
○水穂そまれ, 前田徹, 國枝正, 高木純平, 山田健志, 尾崎まみこ, 西村いくこ
- 1pE10** **J** シロイヌナズナ本葉における恒常型 ER body の同定  
○中崎淳子, 山田健志, 國枝正, 田村謙太郎, 西村いくこ, 嶋田知生
- 1pE11** **E** Current studies of insect galls of Lauraceae in Taiwan  
○Tin-Han Shih, Szu-Hsien Lin, Kai-Chieh Chang, Meng-Yuan Hwang, Chi-Ming Yang
- 1pE12** **J** 作物の葉巻ウイルス病の症状を軽減する おとり分子の開発  
○鈴木崇紀, 松尾憲経, 尾松正人, 田中美香, 笹部美知子, 町田千代子, 町田泰則
- 1pF01** **E** Subcellular Localization of Chlorophyllase in Higher Plants  
Tzan-Chain Lee, Tin-Han Shih, ○Chi-Ming Yang

- 1pF02 **E** The effect of chlorophyll degradation by SGR on senescence  
○Ying Chen, Yousuke Shimoda, Ayumi Tanaka, Hisashi Ito
- 1pF03 **J** クロロフィル a の Mg を脱離する酵素 SGR の触媒機構解析  
○小畑大地, 田中歩, 伊藤寿
- 1pF04 **J** オオムギとソルガムにおける鉄欠乏時光合成鉄利用効率の遺伝的変異  
○樋口恭子, 齋藤彰宏, 伊藤大樹, 新城翔太郎, 佐藤恒星, 土井ゆう子, 米田淳一, 徳永毅, 大山卓爾
- 1pF05 **J** Rubisco activase 量の増加、および減少が Rubisco 量に及ぼす影響  
○菅波眞央, 鈴木雄二, 西田慎司, 今野壮, 牧野周
- 1pF06 **J** 遺伝子組換え作物隔離ほ場における Rubisco 過剰生産イネの収量試験評価  
○渡邊まり, 石山敬貴, 渋谷暁一, 小倉真紀, 尹棟敬, 菅波眞央, 田副雄士, 鈴木雄二, 前忠彦, 牧野周
- 1pF07 **J** 海洋性珪藻における cAMP 依存性 CO<sub>2</sub> 応答機構の解明  
○中川真佑, 齋藤健人, 中島健介, 松田祐介
- 1pF08 **J** 海洋性珪藻 *Phaeodactylum tricornutum* ビレノイドにおける無機炭素流路制御とプロトン駆動力制御の解明  
○山岸寛征, 菊谷早絵, 宮武愛, 辻敬典, 松田祐介
- 1pF09 **J** CO<sub>2</sub>輸送体候補アキアポリン OsTIP2;2 の同定と機能解析  
○中原由揮, 森泉, 谷口洋二郎, 柴坂三根夫, 堀江智明, 金子智之, 且原真木
- 1pF10 **J** 海洋性紅色光合成細菌のポリヒドロキシアルカン酸 (PHA) 合成酵素と PHA 合成条件の解析  
○樋口 (竹内) 美栄子, 元田容子, 沼田圭司
- 1pF11 **J** 繊維性非酸素発生型光合成細菌 *Chloroflexus aurantiacus* の培養条件で変化するカロテノイド合成系  
○原田二郎, 山本健, 高市真一
- 1pF12 **J** ブラシステロイド情報伝達因子 BPG4 の転写因子 GLK1/2 制御機構と緑化促進活性の解析  
○丸上萌々, 阿部晋, 山上あゆみ, 市川尚奇, 松井南, 久城哲夫, 篠崎一雄, 浅見忠男, 中野雄司
- 1pG01 **J** ブラシステロイドに関連する新規転写因子の解析  
○田口玲花, 池田美穂, 山上あゆみ, 光田展隆, 中野雄司, 高木優
- 1pG02 **J** 新規植物成長促進化合物 PPG の生理機能の解明とターゲット候補タンパク質の機能解析  
○竹野駿, 山上あゆみ, 嶋田勢津子, 松井南, 箕雄介, 嶋田幸久, 瀬上紹嗣, 近藤恭光, 堂前直, 久城哲夫, 前島正義, 浅見忠男, 長田裕之, 篠崎一雄, 中野雄司
- 1pG03 **J** 7 回膜貫通タンパク質によるブラシステロイド受容体 BRI1 のエンドサイトーシスの制御機構  
○山上あゆみ, 齊藤知恵子, 植村知博, 中澤美紀, 松井南, 作田正明, 中野明彦, 長田裕之, 篠崎一雄, 浅見忠男, 中野雄司
- 1pG04 **J** シロイヌナズナ接ぎ木チップの開発  
○筒井大貴, 柳沢直樹, 澤井優, 池松朱夏, 新田英之, 東山哲也, 野田口理孝
- 1pG05 **J** オオムギ休眠種子および後熟種子の比較リン酸化プロテオーム解析  
○石川慎之祐, 高橋史憲, Jose Barrero, 中神弘史, Frank Gubler, 篠崎一雄, 梅澤泰史
- 1pG06 **J** ヒメツリガネゴケのアブシシン酸応答変異体を用いたリン酸化プロテオーム解析  
○原百合絵, 石川慎之介, 天谷安奈, 桑原真由里, 高橋史憲, 水門佐保, 杉山直幸, 石濱泰, 竹澤大輔, 坂田洋一, 篠崎一雄, 梅澤泰史
- 1pG07 **J** 環境ストレス応答におけるシロイヌナズナのモリブデン補酵素硫化酵素 ABA3 の多面的な生理機能  
○渡邊俊介, 菅野裕理, 澤田有司, 松井章浩, 田中真帆, 平井優美, 関原明, 坂本敦, 瀬尾光範
- 1pG08 **J** GARU ユビキチンリガーゼのチロシンリン酸化はジベレリン受容体を安定化し GA シグナルを促進させる  
○根本圭一郎, Ramadan Abdelaziz, 有村源一郎, 今井賢一郎, 富井健太郎, 篠崎一雄, 澤崎達也

- 1pG09** **E** Gibberellin-independent functional conservation of DELLA protein in the basal land plant *Marchantia polymorpha*  
○Rui Sun, Keisuke Inoue, Ryunosuke Kusunoki, Ryuichi Nishihama, Shohei Yamaoka, Takayuki Kohchi
- 1pG10** **E** Molecular identification of a quinone receptor in Arabidopsis  
○Anuphon Laohavisit, Takanori Wakatake, Nobuaki Ishihama, Takamasa Suzuki, Ken Shirasu
- 1pG11** **J** CLE-CLV1 は長距離シグナルを介して線虫感染を制御する  
○中上知, 江島千佳, Ngan Bui Thi, 佐藤博, 田畑亮, 野田口理孝, 石田喬志, 澤進一郎
- 1pG12** **J** ペプチドホルモン受容体に対する非ペプチド性アンタゴニストの探索と同定  
○篠原秀文, 安江奈緒子, 大貫哲男, 吉田稔, 松林嘉克
- 1pH01** **J** シロイヌナズナ NIGT1 転写因子群の coiled-coil ドメインはリンシグナル伝達の制御に重要である  
○植田佳明, 木羽隆敏, 柳澤修一
- 1pH02** **J** シロイヌナズナエコタイプにおける窒素欠乏応答の多様性解析  
○馬淵敦士, 門田慧奈, 渡瀬光瑠, 高橋将, 櫻庭康仁, 柁宜淳太郎, 柳澤修一, 射場厚
- 1pH03** **J** 単細胞紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* における ACT ドメインリピートタンパク質 (ACR) の機能解析  
○竹村時空, 今村壮輔, 小林勇氣, 田中寛
- 1pH04** **J** シロイヌナズナにおける硝酸シグナルによる NAD<sup>+</sup> 生合成の制御  
○斉藤守秋, 小西美稲子, 柳澤修一
- 1pH05** **J** 栄養成長におけるシロイヌナズナ NIN-Like Protein 2 の役割  
○沖津孝幸, ○小西美稲子, 柳澤修一
- 1pH06** **J** イネサイトブル型グルタミン合成酵素による代謝恒常性と葉緑体発達制御の解明  
○草野都, 圓山恭之進, 福島敦史, 西澤具子, 小林誠, 若崎真由美, 佐藤繭子, 豊岡公德, 近藤 (小山内) 久益子, 内海好規, 関原明, 田淵 (小林) 真由美, 舟山和宏, 小島創一, 斉藤和季, 山谷知行
- 1pH07** **J** シュウ酸蓄積機構におけるイネ品種間の代謝比較解析  
○宮城敦子, 安達俊輔, 野口航, 常田岳志, 臼井靖浩, 中村浩史, 酒井英光, 長谷川利拡, 山本敏央, 大川泰一郎, 川合真紀
- 1pH08** **J** 硫酸欠乏下での硫酸イオン吸収の増加に寄与する WRKY 転写因子  
○丸山明子, 草島美幸, 高宗万希子, 光田展隆, 木村侑希, 仲下英雄, 高橋秀樹
- 1pH09** **J** シアノバクテリア *Synechocystis* sp.PCC6803 における NAD キナーゼの異なる役割  
○石川優真, 宮城敦子, 石川寿樹, 長野稔, 山口雅利, 園池公毅, 日原由香子, 金子康子, 川合真紀
- 1pH10** **J** 糸状性シアノバクテリアの細胞種特異的代謝工学による嫌氣的バイオ燃料生産  
○得平茂樹, 肥後明佳, 竹内卓人
- 1pH11** **J** 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  
○長谷川陽子, 藤巻あかり, 保月彰太, 植村知博, 中野明彦, 佐藤長緒, 山口淳二
- 1pH12** **J** オートファジーを欠損させた緑藻における窒素欠乏応答異常  
○梶川昌孝, 山内万里香, 新川はるか, 田中学, 幡野恭子, 西村芳樹, 加藤美砂子, 福澤秀哉
- 1pI01** **J** テーダマツ仮道管形成に関与する NAC 転写因子 VNS の機能解析  
○秋吉信宏, 中野仁美, 櫻田雄佑, 大谷美沙都, 出村拓
- 1pI02** **J** 異科接木のトランスクリプトーム解析  
○野田口理孝, 岡安浩次, 澤井優, 筒井大貴, 岡田龍, 鈴木孝征, 丹羽優喜
- 1pI03** **J** 寄生植物ストライガの吸器誘導における活性酸素種の役割  
○和田将吾, Songkui Cui, 吉田聡子



- 1pI04** **E** Host lignin composition affects haustorium induction in parasitic plants  
Songkui Cui, Syogo Wada, Yuki Tobimatsu, Yuri Takeda, Toshiyuki Takano, Toshiaki Umezawa, Ken Shirasu, ○Satoko Yoshida
- 1pI05** **E** The Spindle Assembly Checkpoint In Arabidopsis Is Rapidly Shut Off During Severe Stress  
○Shinichiro Komaki, Arp Schnittger, Takashi Hashimoto
- 1pI06** **J** 細胞板形成における M 期キネシン NACK1 と細胞内輸送  
○笹部美知子, 桧垣匠, 西田結花, 森岡祉門, 鈴木伶奈, 植村知博, 安原裕紀, 馳澤盛一郎, 上田貴志, 町田泰則
- 1pI07** **J** 維管束における細胞分裂方向制御機構の解析  
○豊倉浩一, Jung-ok Heo, Iris Sevillem, 宮島俊介, 柿本辰男, Yrjo Helariutta
- 1pI08** **J** 細胞の数とサイズの適切な維持に関わる GRAS 及び AP2 型転写因子の解析  
○野本友司, 鈴木俊哉, 鈴木孝征, 伊藤正樹
- 1pI09** **J** CDK 阻害因子による幹細胞維持機構の解明  
○杉山輝樹, 野口博史, 高塚大知, 梅田正明
- 1pI10** **J** ANAC044 および ANAC085 は DNA 損傷による細胞周期停止に必要である  
○高橋直紀, 荻田伸夫, 高橋知伸, 谷口昌司, 梅田正明
- 1pI11** **J** Synechocystis sp. PCC 6803 におけるレスポンスレギュレーター rpaA 遺伝子過剰発現は細胞分裂を遅延させる  
○鬼沢あゆみ, 小山内崇
- 1pJ01** **J** シロイヌナズナの単離表皮および葉における気孔開口の解析  
○安藤英伍, 木下俊則
- 1pJ02** **J** 脱黄化制御における GUN1シグナル伝達系の解析  
○望月伸悦, 長谷あきら
- 1pJ03** **J** ラン藻の光代謝マップの作成  
○荒木優也, 嶋田勢津子, 蒔田由布子, 川島美香, 栗山朋子, 島田浩章, 松井南
- 1pJ04** **J** ホウライシダにおける phy3 結合転写因子の探索  
○木村泉美, 鐘ヶ江健
- 1pJ05** **J** ヒメツリガネゴケにおける SnRK2 に関連した赤色光応答の解析  
○宇田川和輝, 蔭山翔子, 大竹亮子, 篠澤章久, 友井拓実, 藤田知道, C.Cuming Andrew, 四井いずみ, 太治輝昭, 坂田洋一
- 1pJ06** **J** 孔辺細胞の CBC キナーゼはフォトロピンに依存して陰イオンチャネル活性を抑える  
樋山麻美, 武宮淳史, 杉山直之, 宗正晋太郎, 大熊英二, 村田芳行, ○島崎研一郎
- 1pJ07** **J** CBC キナーゼは青色光と CO<sub>2</sub> のシグナルを統合し光照射下での気孔開口に寄与する  
○樋山麻美, 武宮淳史, 杉山直幸, 多田安臣, 島崎研一郎
- 1pJ08** **J** Zmphot1 は光量依存的なリン酸化レベルに応じて光応答反応を制御する  
○鈴木洋弥, 小柴共一, 藤田千春, 山内芳雄, 木村太郎, 磯辺俊明, 酒井達也, 田岡万悟, 岡本龍史
- 1pJ09** **J** 苔類ゼニゴケにおいてフォトロピンは非配糖体フラボノイドの低温誘導性蓄積に関与する  
○田中裕之, 鈴木智大, 謝肖男, 児玉豊
- 1pJ10** **J** 葉緑体定位運動と相関するフォトロピンの葉緑体局在  
○坂田桃子, 木村俊, 藤井雄太, 児玉豊
- 1pJ11** **J** 青色光受容体フォトロピンは温度変化を感知して葉緑体配置を制御する  
○藤井雄太, 田中裕之, 金野尚武, 小笠原有香, 濱島典子, 田村沙織, 長谷川智士, 早崎芳夫, 岡島公司
- 1pJ12** **J** CUL4-DDB1<sup>DET1</sup>複合体は、緑藻クラミドモナスにおける NPQ 誘導の制御因子である  
○相原悠介, 鎌田このみ, 山崎朋人, 皆川純

- 2aC01 **J** ヒメツリガネゴケにおける Raf 様マップキナーゼ ARK による ABA・低温応答の制御  
○平出真由佳, 石崎優美子, 桑田啓子, 猿橋正史, 坂田洋一, 梅澤泰氏, 竹澤大輔
- 2aC02 **J** シロイヌナズナ塩馴化後浸透圧耐性欠損株 aod13 の機能解析  
○内田康平, 田中啓介, 矢嶋俊介, 野澤樹, 長谷純宏, 鳴海一成, 坂田洋一, 太治輝昭
- 2aC03 **J** シロイヌナズナにおいて ABI1 非依存的に塩馴化後浸透圧耐性に寄与する遺伝子の同定  
○成島純平, 有賀裕剛, 田中啓介, 坂田洋一, 太治輝昭
- 2aC04 **J** イネにおける環境ストレス応答性 *PIF* 様遺伝子の機能解析  
○戸高大輔, 橋本貴将, 趙宇, 篠崎一雄, 篠崎和子
- 2aC05 **J** 洪水環境に適応した浮イネの進化におけるジベレリン合成遺伝子の関与  
○黒羽剛, ダイアンワン, スーザンマッコーチ, 横山隆亮, 西谷和彦, 芦荻基行
- 2aC06 **J** CRISPR/CAs9 によるモデルイチゴ *Fragaria vesca* ストリゴラクトン受容体 D14 の機能解明  
田上翔也, 藤井秀輝, 島田佳南里, 篠原啓子, 原田陽子, 刑部敬史, ○刑部祐里子
- 2aC07 **J** 環境条件に関連するダイズ代謝産物マーカーの探索  
○澤田有司, 品川雅敏, 落合孝次, 岡本真美, 佐藤心郎, 山田豊, 坂田あかね, 平井優美
- 2aC08 **J** 植物特異的なセラミド不飽和化の分子進化  
○石川寿樹, 葛葉修平, 川合真紀
- 2aC09 **E** Fine mapping of a QTL gene for Cd accumulation in barley  
○Guijie Lei, Miho Kashino, Dezhi Wu, Naoki Yamaji, Kazuhiro Sato, Jian Feng Ma
- 2aC10 **J** 亜鉛欠乏応答における植物オートファジーの重要性  
○篠崎大樹, Ekaterina Merkulova, Loreto Naya, Celine Masclaux-Daubresse, 吉本光希
- 2aC11 **J** カヤツリガサ科テンツキのダウシフォーム根形成と低リン耐性  
松山理絵, ○和崎淳
- 2aC12 **J** シロイヌナズナ野生系統を用いたカドミウム耐性のゲノムワイド関連解析  
○中野友貴, 楠和隆, Gregory J. Taylor, 渡部敏裕, 井内聖, 小林正智, 小山博之, 小林佑理子
- 2aD01 **J**  $Ca^{2+}$  依存のミトコンドリアから核へのレトログレードシグナルは防御関連遺伝子の発現を制御する  
○村田鷹規, 岩城宇律, 下谷紘司, 小谷美穂, 山崎加奈子, 佐野智, 椎名隆
- 2aD02 **J** 細胞膜接着部位に着目した小胞体の4次元構造解析  
○石川一也, 田村謙太郎, 上田晴子, 伊藤容子, 中野明彦, 西村いくこ, 嶋田知生
- 2aD03 **J** 糖処理によるシロイヌナズナ葉におけるオイルボディ形成の誘導  
○中西将一, 島田貴士, 西村いくこ, 菅野茂夫
- 2aD04 **J** ゼニゴケの油体形成および形態形成に関わる因子の探索  
○金澤建彦, 島田貴士, 上田貴志
- 2aD05 **J** ゼニゴケの精子変態過程におけるオートファジーを介したオルガネラリモデリングの解析  
○法月拓也, 南野尚紀, 金澤建彦, 真野昌二, 西浜竜一, 河内孝之, 上田貴志
- 2aD06 **J** シロイヌナズナにおけるオートファジーと葉緑体ユビキチン化の相互作用の解析  
○菊池悠太, 中村咲耶, 日出間純, 泉正範
- 2aD07 **J** 紫外線障害時のオルガネラ除去を担うオートファジーの解析  
○中村咲耶, 日出間純, 大友康平, 根本知己, 石田宏幸, 泉正範
- 2aD08 **J** シロイヌナズナミオシン XI-F の維管束組織における発現と機能解析  
○段中瑞, 澁谷優乃, 久保田一輝, 中野明彦, 伊藤光二, 富永基樹

- 2aD09** **J** アクチン繊維微小管同時可視化によるヒメツリガネゴケ先端成長の細胞骨格動態  
○大塚沙穂子, 川村安美, 後藤史奈, 佐藤良勝, 日渡祐二
- 2aD10** **J** ANGUSTIFOLIA はアクチン繊維の配向を制御することでシロイヌナズナ葉細胞のホメオスタティックな核定位に関わる  
○岩渕功誠, 大西春菜, 田村謙太郎, 深尾陽一朗, 塚谷裕一, 西村いくこ
- 2aD11** **J** 植物細胞のアクチン繊維崩壊を介した炭疽病菌感染機構  
○島田貴士, 高野義孝, 中野明彦, 上田貴志
- 2aD12** **J** 細胞骨格の束化を定量評価する画像解析手法の開発  
○檜垣匠, 秋田佳恵, 馳澤盛一郎
- 2aE01** **J** イネ OsCERK1 は LPS 誘導性免疫応答に決定的な役割を果たす  
○出崎能丈, 香西雄介, 二宮悠輔, 岩瀬良介, 清水佑美, 瀬古圭都, Antonio Molinaro, 南栄一, 渋谷直人, 賀来華江, 西澤洋子
- 2aE02** **E** RNA helicase SMN2 is involved in autoimmune phenotype of *Arabidopsis mek1*  
Momoko Takagi, Naoki Iwamoto, Alexander Graf, David Greenshields, Hiroki Takagi, Keisuke Tanaka, Teruaki Taji, Kazuo Shinozaki, Ryohei Terauchi, Ken Shirasu, ○Kazuya Ichimura
- 2aE03** **E** Functional analysis of a leucine-rich repeat receptor kinase LMK1 in sugar-responsive modulation of plant immunity  
○Xingwen Li, Shigetaka Yasuda, Yu Lu, Yuko Nomura, Hirofumi Nakagami, Yusuke Saijo, Takeo Sato, Junji Yamaguchi
- 2aE04** **E** Establishment of The Plant-Microbe Interaction Research with *Marchantia polymorpha*  
○Hidekazu Iwakawa, Izumi Yotsui, Hidenori Matsui, Yuko Nomura, Katharina Kramer, Anne Harzen, Takehiko Kanazawa, Ryuichi Nishihama, Shinpei Katou, Takashi Ueda, Takayuki Kohchi, Hirofumi Nakagami
- 2aE05** **J** キチンによる全身抵抗性の誘導メカニズムの解明  
吉岡麻衣, Roxana Y. Parada, 松川すみれ, 江草真由美, 三浦千裕, 伊福伸介, ○上中弘典
- 2aE06** **E** Recognition of microbe- and host damage-associated molecular patterns triggers salt stress tolerance in *Arabidopsis thaliana*  
Eliza Loo, Kohji Yamada, Hirotaka Ariga, Taishi Hirase, Yuri Tajima, Tadashi Fujiwara, Teruaki Taji, ○Yusuke Saijo
- 2aE07** **E** Genetic framework for root responses to damage associated Pep peptides in *Arabidopsis thaliana*  
○Kentaro Okada, Kei Hiruma, Yusuke Saijo
- 2aE08** **E** Damage-associated Plant Elicitor Peptides promote both plant growth and stress responses in rice.  
○Masako Fuji, Rena Tani, Shigetaka Yasuda, Yoshihiro Kobae, Takuma Ishizaki, Yasunari Fujita, Yutaka Sato, Yusuke Saijo
- 2aE09** **E** Flg22 inhibits blue light-dependent activation of the plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPase in guard cells  
○Wenxiu Ye, Toshinori Kinoshita
- 2aE10** **E** Dual RNA-sequencing of root-knot nematodes and their host plants reveals plant immune responses and nematode virulent effectors  
○Kazuki Sato, Yasuhiro Kadota, Yasunori Ichihashi, Pamela Gan, Taketo Uehara, Hideaki Iwahori, Noriko Maki, Takamasa Suzuki, Ken Shirasu

- 2aE11** **E** REAL1, a novel factor of PRR complex negatively regulates PAMP-triggered signal transduction pathways  
 ○Yukihisa Goto, Yasuhiro Kadota, Hidenori Matsui, Jan Sklenar, Paul Derbyshire, Frank Menke, Hirofumi Nakagami, Cyril Zipfel, Ken Shirasu
- 2aE12** **J** 5- アミノレブリン酸による遺伝子発現と生理応答  
 田中節彦, 岩村咲良, 段塵, 坂本みのり, 上林優里, 黒田修司, 宇野知秀, ○金丸研吾
- 2aF01** **J** イネの表皮分化に必要な受容体型プロテインキナーゼ遺伝子をコードする ONION4 の同定  
 菊池達也, 小暮恵太, 小松陽花, 佐藤菜々, 高橋ほなみ, ○伊藤幸博
- 2aF02** **E** Physiological functions of the regulation of root hair growth by a transcription factor GTL1  
 ○Michitaro Shibata, Ayako Kawamura, Keiko Sugimoto
- 2aF03** **J** シロイヌナズナにおける特異的脂質による位置情報伝達機構の解析  
 ○永田賢司, 高橋卓, 阿部光知
- 2aF04** **J** *ATML1*の活性制御による一層の表皮形成  
 ○飯田浩行, 吉田彩香, Gerd Jürgens, 高田忍
- 2aF05** **J** マスター転写因子 FAMA から探る 2 つの異なる細胞分化メカニズム  
 ○白川一, 伊藤寿朗
- 2aF06** **J** GFP 蛍光マーカーを用いたシロイヌナズナの排水組織の構造と発生機構の解明  
 ○八木宏樹, 田村謙太郎, 嶋田知生
- 2aF07** **J** 陸上植物に共通する水環境依存的な間隙形成の理解  
 ○水谷未耶, 石崎公庸, 西浜竜一, 河内孝之, 東山哲也, 金岡雅浩
- 2aF08** **J** 細胞間タンパク質拡散を抑制する ABA 応答の定量解析  
 ○友井拓実, 北川宗典, 坂田洋一, 川出健介, 塚谷裕一, 藤田知道
- 2aF09** **J** ヒメツリガネゴケの平面内細胞極性における細胞膜局在型タンパク質のドメイン機能解析  
 ○進藤千聖, Ooi-kock Teh, Junling Ren, 長谷部光泰, 藤田知道
- 2aF10** **J** 長時間連続観察によるシロイヌナズナ根冠細胞の周期的な剥離様式の解析  
 ○郷達明, 上野皓輝, 宮島俊介, 中島敬二
- 2aF11** **J** ゼニゴケ無性芽の休眠を正に制御する *MpbHLH40*の機能解析  
 ○吉川実樺子, 塚本成幸, 深城英弘, 三村徹郎, 竹澤大輔, 坂田洋一, 河内孝之, 石崎公庸
- 2aF12** **J** 酸化型グルタチオンは二ホンカラマツの春化に伴う種子休眠打破と実生成長を促進する  
 ○小川健一, 岩崎 (葉田野) 郁, 中川昌人, 井城泰一, 田村明, 原真司, 飛田博順
- 2aG01** **J** 葉緑体 NDH 複合体 -B 部位組み上げ初期に関わるアセンブリファクターの解析  
 ○加藤義宣, 小田原真樹, 鹿内利治
- 2aG02** **J** *Chlamydomonas reinhardtii* の PSI 光防御における PGRL1 の役割  
 ○高橋拓子, 西山佳孝
- 2aG03** **J** チオレドキシニンによる光化学系 I サイクリック電子伝達制御機構の解析  
 ○桶川友季, 本橋健
- 2aG04** **J** 単離葉緑体における C<sub>4</sub>種および C<sub>3</sub>種 *Flaveria*の光化学系 I サイクリック電子伝達の解析  
 ○小川敬子, 小林加奈, 谷口幸美, 宗景ゆり
- 2aG05** **J** 反射分光を用いたチラコイドルーメン pH モニタリング法の開発  
 ○上妻馨梨, 彦坂幸毅
- 2aG06** **J** クロロフィル合成酵素と光化学系 II アセンブリ複合体は相互作用をしているのか?  
 ○高橋小春, 明賀史純, 小澤真一郎, 篠崎一雄, 高橋裕一郎, 田中歩, 高林厚史, 田中亮一

- 2aG07** **E** Identification of PSI assembly apparatus consisting of Y3IP1, Ycf3, and Ycf4 in a green alga *Chlamydomonas reinhardtii*  
○Sreedhar Nellaepalli, Hiroshi Kuroda, Shin-Ichiro Ozawa, Yuichiro Takahashi
- 2aG08** **J** PSII の水素結合ネットワーク  $Y_z$  経路はプロトン排出に関与するか?  
○黒田洋詩, 兒玉なつ美, 孫小羽, 菓子野康浩, 高橋裕一郎
- 2aG09** **J** ヒメツリガネゴケの PSI-PSII 超複合体の解析  
○古川亮, 横野牧生, 秋本誠志, 藤田知道, 高林厚史, 田中歩
- 2aG10** **J** マメ科植物の種子の光合成の特殊性  
○杉本和弥, 園池公毅
- 2aG11** **J** 高分解極低温顕微分光法を用いてステート遷移における LHCII の膜内移動について検証する  
○藤田祐輝, 伊藤稚菜, 柴田稜
- 2aG12** **J** 乾燥耐性コケの過剰励起光エネルギー散逸機構・クロロフィル蛍光のグローバル解析  
山川壽伯, ファンストックム, ヘーバーユーリッヒ, ○伊藤繁
- 2aH01** **E** AT-HOOK MOTIF NUCLEAR LOCALIZED (AHL) transcription factors antagonize PIF activity in petioles  
○Davis S. Favero, Caitlin N. Jacques, Ayako Kawamura, Takamasa Suzuki, Katja E. Jaeger, Philip A. Wigge, Keiko Sugimoto, Michael M. Neff
- 2aH02** **J** シロイヌナズナのホウ素輸送体 NIP5;1 における AUGUAA 配列を介したホウ素依存的な mRNA 分解に伴った転写制御機構の可能性  
○田中真幸, Susan Duncan, 反田直之, 千葉由佳子, 尾之内均, 内藤哲, Stan Maree, GrieneisenVerônica, 藤原徹
- 2aH03** **J** シロイヌナズナ RNA 結合タンパク質は葉緑体型アスコルビン酸ペルオキシダーゼ遺伝子の選択的スプライシングを制御する  
○大原農亜, 田部記章, 田茂井政宏, 吉村和也, 重岡成
- 2aH04** **J** ヒメツリガネゴケの新規 PLS-type PPR タンパク質はミトコンドリア *nad5* pre-mRNA のスプライシングに関与する  
○一瀬瑞穂, 杉田千恵子, 中島健策, 川口康弘, 杉田護
- 2aH05** **J** シロイヌナズナ CCR4-NOT 複合体を構成する脱アデニル化酵素およびその標的認識に関わる RNA 結合タンパク質の同定  
○荒江星拓, 森田琴音, 鈴木悠也, 千葉由佳子
- 2aH06** **J** シロイヌナズナのポリ A 分解酵素 AtCCR4a/4b は概日時計の維持に重要である  
○南雲亜希子, 鈴木悠也, 平井優美, C. Robertson McClung, Pamela J. Green, 高橋明格, 山本雅, 千葉由佳子
- 2aH07** **J** 維管束形成を司る *LONESOME HIGHWAY* 遺伝子の上流 ORF が介する翻訳制御と mRNA 分解制御  
○梅原俊一, 木俣薫織, 戸田智美, 遠洞弥生, 大角有里沙, 蝦名績, 内藤哲, 尾之内均
- 2aH08** **J** 核小体ストレスに応答して翻訳を制御するシロイヌナズナ *ANAC082* 遺伝子の上流 ORF  
○佐々木駿, 工藤凜, 渡部俊, 大林祝, 杉山宗隆, 刑部祐里子, 刑部敬史, 内藤哲, 尾之内均
- 2aH09** **E** *In Vitro* Analysis of Small RNA Preference of ARGONAUTE 4 in *Arabidopsis thaliana*  
○Wei Liu, Yukihide Tomari, Hiro-oki Iwakawa
- 2aH10** **J** 苔類ゼニゴケにおける miR319 の機能解析  
○二神和敬, 都筑正行, 濱田隆宏, 渡邊雄一郎
- 2aH11** **J** シロイヌナズナにおける新規トランスポゾン抑制因子候補 TARP4/5 の機能解析  
○武井敬仁, 塚田道雄, 栗原志夫, 松井南, 渡邊雄一郎, 濱田隆宏

- 2aH12** **E** Novel stress-inducible antisense RNAs of protein-coding loci are synthesized by Arabidopsis RDRs  
○Akihiro Matsui, Kei Iida, Maho Tanaka, Ri-ichiroh Manabe, Katsushi Yamaguchi, Kayoko Mizuhashi, Jong-Myong Kim, Norio Kobayashi, Shuji Shigenobu, Kazuo Shinozaki, Motoaki Seki
- 2aI01** **J** 転写因子 BONOBO は陸上植物の生殖系列細胞の分化に必要である  
○山岡尚平, 西浜竜一, 吉竹良洋, 石田咲子, 井上佳祐, 齊藤美咲, 岡橋啓太郎, 包昊南, 西田浩之, 山口勝司, 重信秀治, 石崎公庸, 大和勝幸, 河内孝之
- 2aI02** **E** Maternally Expressed MpKNOX1 Is Required For Sporophyte Development In *Marchantia polymorpha*  
○Tetsuya Hisanaga, Shota Fujimoto, Keiji Nakajima
- 2aI03** **J** シロイヌナズナ雌性配偶体の細胞特異的な遺伝子発現誘導システムの構築  
高橋梓, 和田敏実, 亀井保博, 浦和博子, ○西川周一
- 2aI04** **J** シロイヌナズナの極核融合に関与する核膜タンパク質  
○鈴木千晴, 山口友輝, 西川周一
- 2aI05** **E** A Paternally Expressed AP2-Type Transcription Factor, *OsASGR-BBML1*, Possibly Contribute to Early Zygotic Development in Rice  
○Md Hassanur Rahman, Erika Toda, Masaaki Kobayashi, Toru Kudo, Yukinosuke Ohnishi, Kentaro Yano, Takashi Okamoto
- 2aI06** **J** 単離イネ卵細胞の受精非依存的な分裂および発生  
○戸塚香里, 須川友美子, 岡本龍史
- 2aI07** **J** 花粉管誘引における LURE1-PRK6 を介した種認証機構の解析  
○長江拓也, Ashutosh Srivastava, Florence Tama, 東山哲也
- 2aI08** **E** A forward genetic strategy to identify pollen factor triggering compatible pollination  
○Surachat Tangpranomkorn, Sota Fujii, Motoko Igarashi, Seiji Takayama
- 2aI09** **J** ブラシカ属 *SRK-SCR* 遺伝子がシロイヌナズナで機能できない原因の解析  
山本雅也, ○西尾剛
- 2aI10** **J** アブラナ科植物の花粉と雌蕊の相互作用における自己認識反応のモデル化  
○藤井壮太, 井上勇奎, 田村友希, 高山誠司
- 2aI11** **J** テンサイ花粉稔性回復遺伝子 *Rf1* の進化には遺伝子重複と機能分化が関わる  
○荒河匠, 勝山高也, 菅谷元, 本間雄二郎, 佐野千紘, 久保友彦
- 2aI12** **J** アブラナ科植物 *Rorippa aquatica* の水中生活適応に伴う花成抑制機構の解析  
○池松朱夏, 坂本智昭, 中山北斗, 木村成介

2日目午後(3月29日(木) 13:30~15:45)

- 2pD01** **J** 出芽酵母を利用したホウ酸毒性機構の解明  
○岡田健太, 野澤彰, 野々山翔太, 山下浩, 長谷川嘉則, 河田美幸, 関藤孝之, 金宙妍, 栗栖源嗣, 澤崎達也
- 2pD02** **E** Cesium retards plant growth through specific inhibition of potassium influx via the AKT1 channel complex in Arabidopsis  
○Eri Adams, Takae Miyazaki, Shunya Saito, Nobuyuki Uozumi, Ryoung Shin
- 2pD03** **E** Functional characterization of a transcription factor (ART2) implicated in aluminum tolerance of rice  
○Jing Che, Tomokazu Tsutsui, Kengo Yokosho, Naoki Yamaji, Jian Feng Ma

- 2pD04 **J** AtPCS1 の C 末端領域における亜ヒ酸応答に必要な配列の同定  
○浦口晋平, 曾根有香, 太田有美佳, 大津 (大鎌) 直子, 中村亮介, 高根沢康一, Stephan Clemens, 清野正子
- 2pD05 **J** ソナレシバのカルウムトランスポーターのシロイヌナズナでの発現はナトリウム・カルウムの輸送と低カルウム条件での生育促進をもたらす  
○多田雄一, 遠藤千里, 且原真木, 堀江智明, 柴坂三根夫, 中原由揮, 来須孝光
- 2pD06 **J** サーモスペルミンはシロイヌナズナにおいて塩ストレス耐性に関わる  
○篠原志桜里, 本瀬宏康, 高橋卓
- 2pD07 **J** 野生種 *Vigna trilobata* における耐塩性に関する全ゲノム解析  
○内藤健, 坂井寛章
- 2pD08 **E** Na<sup>+</sup> compartmentalization related to salinity stress tolerance in quinoa seedlings  
○Yasufumi Kobayashi, Yasunari Fujita
- 2pD09 **J** 新規化合物 FSL0260 はミトコンドリアを介して耐塩性を付与する  
○佐古香織, 二村友史, 清水猛, 平野裕之, 松井章浩, 青野晴美, 清水謙志郎, 川谷誠, 上田実, 田中真帆, 野口航, 長田裕之, 関原明
- 2pE01 **E** Towards imaging-based understanding of the plant immune system  
○Shigeyuki Betsuyaku, Eriko Betsuyaku, Yasuhiro Ishiga, Takako Ishiga, Nobuhiko Nomura
- 2pE02 **J** シロイヌナズナ ETI におけるカマレキシン合成経路の時空間的制御機構の解析  
○岩本瑞生, 野村暢彦, 別役重之
- 2pE03 **J** タバコ植物と *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* で見出された非気孔侵入  
○丸山望, 清川達則, 石賀貴子, 石賀康博, 尾花望, 一瀬勇規, 野村暢彦, 別役重之
- 2pE04 **J** 細菌由来の EF-Tu に存在する EFa50 領域を認識するイネの受容機構解析  
○松田智裕, 古川岳人, 柘谷豊, 平井洋行, 蔡晃植
- 2pE05 **J** 同一フラジェリン分子の異なる領域を認識して誘導される植物免疫システムに関する分子解析  
○桂木雄也, 村上貴彦, 今尾優吾, 古川岳人, 平井洋行, 蔡晃植
- 2pE06 **J** 病原細菌由来フラジェリンの CD2—0 領域をエピトープとして認識するイネの受容機構解析  
○今尾優吾, 桂木雄也, 村上貴彦, 平井洋行, 蔡晃植
- 2pE07 **J** イネの Ca<sup>2+</sup>-依存性プロテインキナーゼ 8 を介した過敏感細胞死の誘導機構  
○土本尚輝, 神村麻友, 蔡晃植
- 2pE08 **E** Functional analysis of *Arabidopsis* Cysteine-rich receptor-like kinase CRK2  
○Sachie Kimura, Nghia Le Tri, Kerri Hunter, Anne Rokka, Michael Wrzaczek
- 2pE09 **J** イネの PAMP 誘導免疫を特異的に阻害する化合物の探索とその阻害機構の解析  
○片岡千佳, 古川岳人, 浅見忠男, 蔡晃植
- 2pF01 **J** 幹細胞を欠く側根を形成するシロイヌナズナ *rfc3* の抑圧変異株の解析  
○長嶋友美, 大城克友, 岩瀬晃康, 中村栞理, 中田未友希, 堀口吾朗
- 2pF02 **J** シロイヌナズナ *APUM24* の発現低下は糖依存的にリボソーム RNA の成熟異常を誘導してリボソームストレスを生じる  
○前川修吾, 石田哲也, 柳澤修一
- 2pF03 **J** シロイヌナズナ FLO2 は、葉の成長や老化、種子の収量や種子品質に関連し、光合成産物の効率的な分配に関与する  
○紀平望帆, 谷口一至, 金子千紘, 石井陽平, 石田卓也, 青木 (無津呂) 裕美, 小柳淳, 草野博章, 鈴木伸郎, 尹永根, 河地有木, 藤巻秀, 島田浩章
- 2pF04 **J** シロイヌナズナ OLI1, HDA9, SANT1 による葉の細胞増殖制御機構の解析  
○鈴木真里奈, 篠塚奈々絵, 出村拓, 塚谷裕一, 堀口吾朗

- 2pF05 **J** シロイヌナズナの葉において *an3* 変異による細胞成長促進は表皮では細胞自律的に柵状組織では細胞非自律的に働く  
○野崎守, 川出健介, 堀口吾朗, 塚谷裕一
- 2pF06 **J** レーザー変位センサ測定によるシロイヌナズナの葉の厚さ変異体の単離と解析  
○吉田祐樹, 成田典之, 星野里奈, 矢野覚士, 風間裕介, 阿部知子, 堀口吾朗, 塚谷裕一
- 2pF07 **E** Mechanisms of Unifacial Leaf Morphogenesis in *Juncus prismatocarpus*  
○Xiaofeng Yin, Hirokazu Tsukaya
- 2pF08 **J** 強光下での厚葉形成における青色光と糖の役割  
○星野里奈, 吉田祐樹, 塚谷裕一
- 2pG01 **J** 南極に生育する緑藻、*Prasiola crispa*に見られる顕著な長波長シフトクロロフィルの生理学的解析  
○小杉真貴子, 小澤真一郎, 伊藤美空, 亀井保博, 菓子野康浩, 高橋裕一郎, 伊藤繁, 小池祐幸
- 2pG02 **J** 緑藻クラミドモナスにおける PSI-LHCI 精製標品に含まれる部分複合体の生化学的解析  
○小澤真一郎, 高橋裕一郎
- 2pG03 **J** 光合成反応中心蛋白質における両電子移動経路のエナジェティクス  
河島圭佑, ○石北央
- 2pG04 **J** 光化学系 II における酸素発生反応と水の再取り込みの機構  
河島圭佑, 高岡友裕, 木村一貴, ○斉藤圭亮, 石北央
- 2pG05 **J** 光化学系IIの熱損傷の分子機構  
寺島尚貴, 佃野弘幸, ○三野広幸
- 2pG06 **J** 光環境に応答して変動する葉緑体 NADP プールサイズの制御機構  
○橋田慎之介, Pierre Petriacq, 川合真紀
- 2pG07 **J** イネの成長の CO<sub>2</sub> 応答と気孔制御の寄与  
○楠見健介, 江原涼美, 田尻愛絵, 射場厚
- 2pG08 **J** Phos-tag を用いたチラコイド膜におけるリン酸化タンパク質の網羅的検出法  
○西岡佳司, 加藤裕介, 小澤真一郎, 高橋裕一郎, 坂本亘
- 2pG09 **J** 光化学系 II 修復サイクルでの FtsH プロテアーゼ自身の品質管理の重要性  
○加藤裕介, 兵頭究, 坂本亘
- 2pH01 **J** ラン藻の新規小型膜タンパク質の硝酸イオン輸送活性の解析  
○前田真一, 青葉璃沙, 小俣達男
- 2pH02 **J** シロイヌナズナの精製 Ca<sup>2+</sup> 透過性機械受容チャネルタンパク質のイオン透過性  
○飯田秀利, 飯田和子, 池邊大輝, 吉村建二郎
- 2pH03 **E** Direct Patch Clamp Analysis of *Arabidopsis* Chloroplast Membranes  
○Shintaro Munemasa, Yoshimasa Nakamura, Yoshiyuki Murata
- 2pH04 **J** シロイヌナズナ ER 局在アクアポリン SIP2:1 は花粉の発芽に関与する  
○佐藤良介, 榊原理恵, 宮本恭輔, 前島正義
- 2pH05 **J** 植物のシスチノシン様タンパク質に関する研究  
○中西洋一, 武村みどり, 永縄万由子, 前島正義
- 2pH06 **J** シロイヌナズナ色素体局在型 PAPS 輸送体 PAPST2 の解析  
○野澤彰, 名楽仁, 松井司, 井上寛之, 佐々木孝行, 山本洋子, 有村源一郎, 澤崎達也
- 2pH07 **J** ホウ素の優先的分配に関わる輸送体  
邵継鋒, 山地直樹, ○馬建鋒
- 2pH08 **J** レーザーアブレーション ICP-MS によるイネ節の元素分布イメージング  
○山地直樹, 馬建鋒



- 2pH09** **J** 生長にともなうイネのカリウム吸収量の増加と安定同位体セシウム吸収の関係  
○羽田野麻理, 松波麻耶, 石川淳子, 戸上和樹, 藤村恵人, 後藤明俊, 近藤始彦, 長谷川利拡
- 2pI01** **J** ヒメツリガネゴケ MADS-box 遺伝子は受精に必要な水供給と精子運動を制御する  
○越水静, 小藤累美子, 佐々木 (関本) 結子, 吉川雅英, 下嶋美恵, 太田啓之, 重信秀治, 壁谷幸子, 日渡祐二, 玉田洋介, 村田隆, 長谷部光泰
- 2pI02** **J** シロイヌナズナ花成誘導にともなうジベレリン制御機構の解析  
○木下温子, Qing Sang, Rene Richter, Maida Romera-Branchat, Annabel van Driel, George Coupland
- 2pI03** **J** ジャスモン酸は転写因子 SIMYB21 を介してトマトの花器官の発達・開花を制御する  
○丹羽智子, 鈴木孝征, 竹林裕美子, 石黒理恵, 東山哲也, 榊原均, 石黒澄衛
- 2pI04** **E** Studies on environmental factors affecting flower formation and branch development in cassava  
○Hiroyuki Tokunaga, Anh Hai Nguyen, Quynh Nhu Thi Do, Thu Anh Vu, Hiroyuki Tsuji, Manabu Ishitani, Yoshinori Utsumi, Motoaki Seki
- 2pI05** **J** 花幹細胞の多段階での終結機構  
○伊藤寿朗, 山口暢俊, Yifeng Xu, Bo Sun
- 2pI06** **J** シロイヌナズナにおける CRISPR/Cas9 system の応用  
○三木大介, Wenxin Zhang, Wenjie Zeng, Zhengyan Feng, Jian-Kang Zhu
- 2pI07** **J** メリステム生殖系列細胞をターゲットとした in planta ゲノム編集技術の開発  
濱田晴康, Qianyan Linghu, Yuelin Liu, 柳楽洋三, 三木隆二, 田岡直明, ○今井亮三
- 2pI08** **J** 栽培品種トマトにおける CRISPR/Cas9 システムを用いた育種技術基盤の構築  
○阿部千尋, 上田梨紗, 橋本諒典, 山田晃嗣, 刑部祐里子, 刑部敬史
- 2pI09** **J** tRNA プロセッシングを利用したトマト多重ゲノム編集システム  
○橋本諒典, 上田梨紗, 阿部千尋, 刑部祐里子, 刑部敬史

3 日目午前 (3月30日 (金) 9:00~12:00)

- 3aC01** **J** イネのグルタチオン類縁体の生合成に関する研究  
○山崎真一, 落合久美子, 間藤徹
- 3aC02** **J** イネのグルタレドキシンはユビキチンリガーゼ HRZ とともに鉄欠乏応答を制御する  
○小林高範, 西澤直子
- 3aC03** **J** シロイヌナズナ accession 間に見られる長期高温耐性を制御する *CoHT* 遺伝子座の解析  
○磯野一帆, 田中啓介, 土松隆志, 坂田洋一, 太治輝昭
- 3aC04** **J** シロイヌナズナ accession 間に見られる高温耐性のバリエーションを制御する遺伝子座は寒天あるいは土植え評価系で異なる  
○中村浩太郎, 有賀裕剛, 井内聖, 小林正智, 坂田洋一, 太治輝昭
- 3aC05** **J** シロイヌナズナ accession を用いた長期高温耐性バリエーションを制御する遺伝子座の探索  
○佐藤瑛梨奈, 有賀裕剛, 中村浩太郎, Barboza Luis, 田中啓介, 矢嶋俊介, 坂田洋一, 太治輝昭
- 3aC06** **J** 転写因子 HsfA1 は高温誘導性遺伝子群を制御することでトマトの高温耐性を向上させる  
○齋藤雄一, 星川健, 江面浩, 田中啓介, 坂田洋一, 太治輝昭
- 3aC07** **J** セントポーリアの温度降下感受性に関わる分子機構の解析  
○本岡香奈, 大西美輪, 飯田和子, 角浜憲明, 鈴木祥弘, 石崎公庸, 深城英弘, 飯田秀利, 三村徹郎
- 3aC08** **J** エタノール処理はシロイヌナズナの高温ストレス耐性を強化する  
○砂押裕司, 松井章浩, 田中真帆, 水無佳代子, 関原明

- 3aC09 **E** Expression profile of small coding genes during cold acclimation and de-acclimation in plants  
○Kentaro Nakaminami, Maho Tanaka, Satoshi Takahashi, Akihiro Matsui, Tomoyuki Takeda, You-wang Kim, Kousuke Hanada, Motoaki Seki
- 3aC10 **J** 自作小型培養庫を用いた植物季節応答の再現  
○栗田悠子, 滝本裕則, 神谷麻梨, 橋田庸一, 鹿島誠, 手塚あゆみ, 七夕高也, 永野惇
- 3aC11 **J** 硝酸シグナル伝達の熱ストレス応答に及ぼす影響  
○櫻庭康仁, 柳澤修一
- 3aC12 **J** シロイヌナズナのストレス応答性転写因子 DREB2A の環境条件依存的リン酸化を介した分解制御  
○溝井順哉, 金澤夏美, 秦峰, 城所聡, 高橋史憲, 篠崎一雄, 篠崎和子
- 3aD01 **J** 基部陸上植物ゼニゴケの仮根細胞における微小管依存的な先端成長機構の解析  
○本瀬宏康, 大谷健人, 石崎公庸, 高谷彰吾, 西浜竜一, 河内孝之, 高橋卓
- 3aD02 **J** NEK6 による微小管の張力応答の抑制はまっすぐな器官伸長に必要である  
○高谷彰吾, Stephane Verger, 岡本崇, 高橋卓, Olivier Hamant, 本瀬宏康
- 3aD03 **J** 植物特異的なキネシン -14 の機能解析  
○山田萌恵, 五島剛太
- 3aD04 **E** Functional Analysis of KINESIN-13 in the moss *Physcomitrella patens*  
○Shu Yao Leong, Moé Yamada, Gohta Goshima
- 3aD05 **J** CORTICAL MICROTUBULE DISORDERING1 (CORD1) は木部道管細胞において蓄積する細胞壁の構造を制御する  
○佐々木武馬, 福田裕穂, 小田祥久
- 3aD06 **J** IQD13 は微小管と細胞膜に相互作用し、二次細胞壁のパターン形成を制御する  
○杉山友希, 福田裕穂, 小田祥久
- 3aD07 **J** ヒメミカヅキモの細胞分裂における微小管再編成過程の可視化  
○村田隆, 川井絢子, 関本弘之, 長谷部光泰
- 3aD08 **J** 植物のリン酸欠乏時における過剰な窒素施肥の効果  
○吉竹悠宇志, 太田啓之, 下嶋美恵
- 3aE01 **E** Pathogen pressure and evolutionary trade-off in the regulation of plant stomatal aperture  
○Akira Mine, Kaori Fukumoto, Ryohei Nakano, Kenichi Tsuda
- 3aE02 **E** *In planta* bacterial transcriptome unveils molecular basis of pathogen growth inhibition by plant innate immunity  
○Tatsuya Nobori, Kenichi Tsuda
- 3aE03 **E** Balancing trade-offs between biotic and abiotic stresses through leaf age-dependent variation in stress hormone crosstalk  
Matthias Berens, Akira Mine, ○Kenichi Tsuda
- 3aE04 **E** Identification of a novel *Xanthomonas oryzae* effector to suppress rice immune response  
○Koji Yamaguchi, Kento Yamada, Motoki Iwai, Naoki Horiuchi, Satomi Yoshimura, Seiji Tsuge, Tsutomu Kawasaki
- 3aE05 **J** イネのキチン応答における PBI1-OsWRKY45 を介した転写制御機構  
○繁田修佑, 原田健一, 井上健人, 安藤駿丞, 丸航太, 吉村智美, 山口公志, 児嶋長次郎, 川崎努
- 3aE06 **J** 機械刺激が誘導する新奇植物免疫系に関する解析  
○松村護, 野元美佳, 板谷知健, 鈴木孝征, 塚越啓央, 別役重之, 多田安臣
- 3aE07 **J** 病原体応答におけるシロイヌナズナアクチン脱重合因子の機能解析  
○稲田のりこ, 梅田正明

- 3aE08** **E** Modular traits of the root microbiota dictate host root growth and immune status  
○Ryohei Thomas Nakano, Ruben Garrido-Oter, Nina Dombrowski, Ka-Wai Ma, Alice McHardy, Paul Schulze-Lefert
- 3aF01** **J** 脂肪酸エポキシ化酵素による胚のパターン形成制御  
○川出健介, 李一蒙, 澤田有司, 塚谷裕一, 平井優美
- 3aF02** **J** シロイヌナズナ *DROL1* による特異的なスプライシングが発芽後の種子油脂貯蔵プログラムの抑制に必要である  
○鈴木孝征, 河合都妙, 上田実, 関原明, 東山哲也, 中村研三
- 3aF03** **J** シロイヌナズナにおけるサイトカニン情報伝達に依存した軸性器官の肥厚成長を支える制御機構の解明  
○今村美友, 島田由里菜, 伊藤正樹, 光田展隆, 近藤侑貴, 高木優, 山篠貴史
- 3aF04** **J** 根端分裂組織における道管分化の制御  
○伊藤 (大橋) 恭子, 岩本訓知, 福田裕穂
- 3aF05** **E** A regulatory mechanism triggering localized cell proliferation in Arabidopsis root vascular tissue  
○Shunsuke Miyashima, Pawel Roszak, Koichi Toyokura, Motohiro Fujiwara, Tatsuo Kakimoto, Koichi Fujimoto, Keiji Nakajima, Yka Helariutta
- 3aF06** **E** Peripherally Localized Cell Proliferation Contributes Smooth Boundary Formation Along the Central Xylem Axis in Arabidopsis Root Vascular Tissue  
○Motohiro Fujiwara, Shunsuke Miyashima, Keiji Nakajima, Koichi Fujimoto
- 3aF07** **E** Mutation in GNOM, resulting in BFA resistance induces overexpression and alters subcellular localization of GNOM in Arabidopsis thaliana  
○Mohammad Arif Ashraf, Abidur Rahman
- 3aF08** **J** SYP123 は根毛の二次細胞壁合成のための輸送を担う  
○平野朋子, 佐藤雅彦, 山本美奈
- 3aF09** **J** MAG3 は小胞体とゴルジ体の境界で効率的な物質輸送に寄与する  
○高木純平, 高橋英之, 長野稔, 深尾陽一郎, 上田晴子, 田村謙太郎, 嶋田知生, 西村いくこ
- 3aF10** **J** ゼニゴケ RAB21 の機能解析  
○南野尚紀, 金澤建彦, 西浜竜一, 河内孝之, 中野明彦, 上田貴志
- 3aF11** **J** ショ糖飢餓はトランスゴルジネットワーク局在タンパク質の分解を促進しペクチンの分泌を妨げる  
○小田大和人, 浅妻悟, 仲宗根弘晃, Abiodun Moses, O, 豊岡公德, 松岡健
- 3aF12** **J** タバコ細胞におけるミトコンドリアのオートファジーはニッケル毒性を軽減するために重要である  
○齋藤彰宏, 山口萌, 友野みのり, 三輪睿太郎, 大山卓爾, 樋口恭子
- 3aG01** **J** 緑藻クラミドモナスにおける LHCSR1 依存の蛍光の消光は LHCI から PSII への励起移動により引き起こされる  
○小菅晃太郎, 得津隆太郎, Kim Eunchul, 秋本誠志, 横野牧生, 植野嘉文, 皆川純
- 3aG02** **J** *Synechocystis* sp. PCC 6803 の強光順化における PSII 修復能力と翻訳因子 EF-Tu の役割  
○神保晴彦, 出原太智, 西山佳孝
- 3aG03** **J** 光照射下の葉の光合成電子伝達におけるミトコンドリア呼吸鎖の役割の解析  
山田翔也, 尾崎洋史, ○野口航
- 3aG04** **J** *pect1-4 aox1a-1* 変異株の低温における生育は *pect1-4* 変異株に較べて改善する  
○清水琢登, 野口航, 西田生郎
- 3aG05** **J** Reduction-induced suppression of electron flow (RISE) is overridden by non-ATP-consuming electron flow in *Synechococcus elongatus* PCC 7942: P700 oxidation is induced by the reduction of plastoquinone  
嶋川銀河, 釋啓一郎, ○後藤至徳, 三宅親弘

- 3aG06** **J** P700 oxidation is regulated by redox state of plastoquinone pool in the presence of proton gradient across thylakoid membranes during induction of photosynthesis of rice leaves  
○三宅親弘, タカギ大輔, 鈴木雄二, 牧野周
- 3aG07** **J** 水中環境下における P700 酸化システムと活性酸素種生成について  
○門田かなえ, 嶋川銀河, 高木大輔, 三宅親弘
- 3aG08** **J** 光化学系 II シクロム b559 におけるアンチマイシン A の影響  
○高木大輔, 伊福健太郎, 西村大志, 三宅親弘
- 3aG09** **E** Growth and carbohydrate metabolism of starch-producing cyanobacteria under salt stress  
Akinori Nagaki, Koji Noge, ○Eiji Suzuki
- 3aG10** **J** フィコエリスロシアニン調節型の補色順化における光色および鉄イオンの影響  
○広瀬侑, 米川千夏, 渡辺麻衣, 池内昌彦, 浴俊彦
- 3aH01** **E** Integrative omics approach to elucidate camptothecin biosynthesis  
○Amit Rai, Ryo Nakabayashi, Taiki Nakaya, Tetsuya Mori, Hideyuki Suzuki, Kazuki Saito, Mami Yamazaki
- 3aH02** **J** 機械学習による高品質多収化栽培技術の開発に向けた環境・トマト生育・オミクス統合データの蓄積と標準化  
○寛雄介, 矢野加奈子, 上野広樹, 山田瑞樹, 佐野大樹, 前島慎一郎, 前田健, 樋江井清隆, 太田雄也, 西村浩志, 磯崎真英, 斎藤岳士, 河崎靖, 東出忠桐, 鈴木克己, 丹羽智子, 石黒澄衛, 鈴木孝征, 高橋宏和, 中園幹生, 榊原均, 澤田有司, 松崎潤, 平井優美, 嶋田幸久, 今西俊介
- 3aH03** **J** 硫黄欠乏土壌条件下におけるイネ遺伝資源を用いた比較トランスクリプトーム解析  
○圓山恭之進, 辻本泰弘, 近藤勝彦, 櫻井哲也
- 3aH04** **J** イネ野外トランスクリプトーム変動のゲノム基盤の解析と発現予測  
○永野惇, 鹿島誠, 出口亜由美, 手塚あゆみ, 岩山幸治, 斎藤大樹
- 3aH05** **J** シロイヌナズナのトランスクリプトームデータ解析システム AtCAST4.0 アップデート: Gene set enrichment search と frozen-RMA ノーマライズによる新しい機能の提供  
寛雄介, ○嶋田幸久
- 3aH06** **J** MSEAp: 植物メタボロミクスコミュニティに捧ぐ代謝物エンリッチメント解析ツールキットの開発  
○福島敦史, 西田孝三
- 3aH07** **J** シロイヌナズナの遺伝子共発現ネットワークにおけるタンパク質細胞内局在の影響  
○青木裕一, 大林武, 木下賢吾
- 3aH08** **E** A revised coexpression calculation procedure in ATTED-II version 9 with batch normalization and bagging methods  
○Takeshi Obayashi, Yuichi Aoki, Kengo Kinoshita
- 3aH09** **J** アメリカネナシカズラのゲノム解読による寄生植物の適応進化メカニズムの解明  
○横山隆亮, 大林武, 鳴川秀樹, 加賀悠樹, 加藤萌木, 黒羽剛, 西谷和彦
- 3aH10** **J** MagicSuite: NCBI Magic-BLAST を利用した次世代シーケンシングのための簡便なツール  
○木村尚寛, 尾形善之
- 3aH11** **J** 植物遺伝子の配列相同性ネットワーク解析  
○尾形善之
- 3aH12** **J** シロイヌナズナにおける長鎖 DNA 切断を誘導する 網羅的 gRNA 設計ツール  
○石野江太郎, 田井雅人, 深尾陽一郎, 菅野茂夫
- 3aI01** **J** イネ受精卵への Cas9 タンパク質-gRNA 複合体の直接導入によるゲノム編集技術の確立  
○戸田絵梨香, 古磯成美, 竹林有理佳, 市川雅子, 木羽隆敏, 刑部祐里子, 岡本龍史, 加藤紀夫
- 3aI02** **J** NG の PAM を認識する SpCas9 変異体を用いた植物のゲノム編集  
○三上雅史, 遠藤真咲, 遠藤亮, 賀屋秀隆, 伊藤剛, 西増弘志, 濡木理, 土岐精一

- 3aI03 **J** SKL システム：蛍光イメージングを用いたゲノム編集モジュールの in vivo 評価システム  
○今野涼太, 田中裕之, 児玉豊
- 3aI04 **J** 緑藻 *P.coccomyxa* sp.KJ への CRISPR/Cas9 の適応と自動かつ効果的なスクリーニング方法の開発  
○外海駿輔, 吉満勇也, 糠塚明
- 3aI05 **J** 電流負荷を用いた低温環境下の葉のダメージ低減効果に関する研究  
○山下恭平, 鳴海明, 小西忠司
- 3aI06 **J** Satsuma dwarf virus の高感度検出系に向けた ウサギモノクローナル抗体の作製  
○三好省吾, 野澤彰, 小澤龍彦, 清水伸一, 竹田浩之, 村口篤, 澤崎達也
- 3aI07 **J** アガートラップ法によるゼニゴケ無性芽形質転換における共存培養条件の最適化  
○田中 (坪山) 祥子, 野中聡子, 江面浩, 児玉豊
- 3aI08 **J** 青色光を必要としない FRET ペアを用いた細胞内カルシウムモニター  
○陽川憲, 児玉豊
- 3aI09 **J** ペプチドによる遺伝子送達システムは植物組織への細菌感染経路を模倣する  
○緑川景子, 児玉豊, 沼田圭司
- 3aI10 **J** 融合ペプチドを用いたシロイヌナズナ葉緑体形質転換体作出の試み  
○吉積毅, 沼田圭司
- 3aI11 **J** 植物 / ヒト雑種細胞における植物染色体の挙動と遺伝子発現  
○和田直樹, 香月康宏, 香月加奈子, 井上敏昭, 刑部敬史, 福井希一, 押村光雄
- 3aI12 **E** Re-sequencing of wild accessions of *Lotus japonicus* and genome-wide association analysis of winter hardiness under field conditions.  
Yasuko Kawamura, Yuki Kikuchi, Shohei Kusakabe, Shougo Nitanda, Yusdar Mustamin, Ming-Zhuo Wang, Tomomi Wakabayashi, Hideki Hirakawa, Niraj Shah, Vikas Gupta, Stig Andersen, ○Shusei Sato
- 3aJ01 **J** 水に溶かした色素タンパクや膜標品の HPLC 直接導入による色素分析方法の検討  
○高市真一, 大越慧, 大友征宇, 三角将洋, 園池公毅
- 3aJ02 **E** Intracellular location of  $\beta$ -carotene ketolase in *Haematococcus pluvialis*  
○Hyunseok Lim, Samuel Koh, Hisashi Ito, Szilvia Nagy, Taichi Takasuka, Ayumi Tanaka, Yoshiki Nishimura, Ryouichi Tanaka
- 3aJ03 **E** A chimeric carotenogenic fusion enzyme shows improved efficiency through bypassing substrate sequestration  
○Maurizio Camagna, Alexander Grundmann, Peter Beyer, Ralf Welsch
- 3aJ04 **J** 異種生物由来メバロン酸経路の移植による高等植物におけるイソプレノイド高生産プラットフォームの構築  
大竹興一郎, 山家史大, 田部井仁美, 和氣駿之, 舛本寛, 柴田大輔, 中山亨, ○高橋征司
- 3aJ05 **J** DOPA dioxygenase の比較解析  
渡邊華子, 横山陽子, 鈴木みほ, 石塚夏洋, ○作田正明
- 3aJ06 **J** 新規ゴマリゲナン生合成酵素 CYP92B14 はセサミンの酸化を介してセサモリンとセサミノールを同時生成する  
○小埜栄一郎, 村田純, 鎧塚清吾, 豊永宏美, 白石慧, 森祥子, 寺正之, 東鋭明, 永野惇, 中安大, 水谷正治, 若杉達也, 山本将之, 堀川学
- 3aJ07 **J** トマト JRE4 転写因子は防御性ステロイドアルカロイドの蓄積に必要である  
○庄司翼, 中安大, 塩谷直輝, 四方雅仁, タグンコンプラクン, アプデルカリームアイマン, 岡部佳弘, 有泉亨, 有村源一郎, 水谷正治, 江面浩, 橋本隆
- 3aJ08 **J** シロイヌナズナの種子特異的ネオリゲナンの生合成系の解明  
○榊原圭子, 山村正臣, 松田史生, 小埜栄一郎, 森哲哉, 中林亮, 菅原聡子, 鈴木実, 梅澤俊明, 斉藤和季

- 3aJ09** **J** 微生物接種した発芽ダイズの共発現解析を利用した新規イソフラボンメチル基転移酵素の同定  
○内田開, 澤田有司, 落合孝次, 岡本真美, 佐藤心郎, 山田豊, 平井優美
- 3aJ10** **J** 次世代型統合メタボロミクスによるアスパラプテン生合成の解明  
○中林亮, Amit Rai, 森哲哉, 西澤具子, 橋本恵, 浅野孝, 須藤浩, 豊岡公德, 鈴木秀幸, 斉藤和季
- 3aJ11** **J** アルカロイド生合成遺伝子を発現したシロイヌナズナにおける新規代謝物生産  
○清水陽平, 佐藤大, 鈴木秀幸, 斉藤和季, 山崎真巳

# ポスター発表

奇数番号：1日目午後(3月28日(水) 17:00~19:30)

偶数番号：3日目午後(3月30日(金) 13:30~16:00)

- P-001** **J** 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, ○石田喬志, 吉村美香, 今村悠子, 島岡知恵, 澤進一郎
- P-002** **J** シロイヌナズナ CLE16 および CLE17 の機能解析  
○島岡知恵, 石田喬志, 澤進一郎
- P-003** **E** Chemical genetic dissection of stomatal patterning  
○Ayami Nakagawa, Naoyuki Uchida, Keiko Torii
- P-004** **J** 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, 榎本悟史, 石崎公庸, 経塚淳子
- P-005** **J** 葉脈形成における ERECTA 受容体ファミリーの役割  
○中島優希, 隈元大介, 遠藤仁, 田坂昌生, 鳥居啓子, 打田直行
- P-006** **J** 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, 田坂昌生, 鳥居啓子, 打田直行
- P-007** **J** 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
- P-008** **J** アブジシン酸による細胞伸長抑制機構の網羅的解析  
○林優紀, 桑田啓子, 鈴木孝征, 木下俊則
- P-009** **J** シロイヌナズナ PCaP2 は PI(4,5)P<sub>2</sub> 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, 柘植知彦, 前島正義, 青山卓史
- P-010** **E** Analysis of novel transcription factors that activate the *NCED3* gene under drought stress conditions in *Arabidopsis thaliana*  
○Hikaru Sato, Hironori Takasaki, Fuminori Takahashi, Takamasa Suzuki, Satoshi Iuchi, Nobutaka Mitsuda, Masaru Ohme-Takagi, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki, Kazuo Shinozaki
- P-011** **J** プ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 CRES-T 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, 田口玲花, 山上あゆみ, 宮地朋子, 池田美穂, 光田展隆, 久城哲夫, 篠崎一雄, 浅見忠男, 高木優, 中野雄司
- P-012** **J** プ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, 綾野まどか, 中村侑子, 浅見忠男, 吉田茂男, 岡義人, 松井南, 嶋田幸久
- P-013** **J** 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
- P-014** **J** 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
- P-015** **J** Bタイプ PIP5K の遺伝学的解析  
○亙真智子, 加藤真理子, 柘植知彦, 青山卓史
- P-016** **E** A leading compound that regulate stomatal development  
○Hitoshi Endo, Seisuke Kimura, Naoyuki Uchida, Keiko Torii
- P-017** **J** CRISPR/Cas9 システムによる *OsCKX2* (*Gn1a*) 変異が日本型イネの枝梗数、籾数、収量に及ぼす影響  
○永田真紀, 大武美樹, 遠藤真咲, 土岐精一, 榎原均, 小松晃

- P-018** **E** Highly sensitive and high-throughput phytohormone quantification platform  
○Mikiko Kojima, Yumiko Takebayashi, Hitoshi Sakakibara
- P-019** **E** Identification of Arabidopsis SWEET proteins capable of transporting gibberellin  
Yuri Kanno, Takaya Oikawa, Yasutaka Chiba, Yasuhiro Ishimaru, Takafumi Shimizu, Naoto Sano, Tomokazu Koshiha, Yuji Kamiya, Mitsunori Ueda, ○Mitsunori Seo
- P-020** **J** 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, 加藤里佳, 遠藤仁, 萩原伸也, 伊丹健一郎, 鳥居啓子, 打田直行
- P-021** **J** 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, 三上文三, 河合恭甫, 松岡信, 上口 (田中) 美弥子
- P-022** **J** 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
- P-023** **E** Physiological study of root pruning which enhances lateral-root growth  
○Jiahang Miao, Xiaoli Sun, Dongyang Xu, Emi Yumoto, Takao Yokota, Masashi Asahina, Masaaki Watahiki
- P-024** **J** 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, 竹原清日, 榎尾徹, 伊藤亜矢, 古海弘康, 野々村賢一, 松岡信, 上口 (田中) 美弥子
- P-025** **J** *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
- P-026** **J** 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, 菊地理絵, 筧雄介, 佐藤明子, 添野和雄, 東出忠桐, 嶋田幸久
- P-027** **J** 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, 船本みゆき, 金田剛史
- P-028** **J** 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, 武田瑞歩, 星加名奈美, 柴田恭美, 湯本絵美, 横田孝雄, 山根久和, 朝比奈雅志
- P-029** **J** 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
- P-030** **J** 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, 神谷麻友, 稲葉ジュン, 榊原均
- P-031** **J** 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, 来生貴也, 森愛実, 秋山康紀, 瀬戸義哉, ○増口潔, 山口信次郎
- P-032** **J** 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
- P-033** **J** 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, 細井昂人, 広藤光季, 田中啓介, 佐々木康幸, 浅見忠男, 矢嶋俊介
- P-035** **J** 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  
○加藤壮一郎, 園池公毅
- P-036** **E** Growth and environmental adaptation of Mongolian plants *Chloris virgata* and *Arabidopsis mongolica*  
○Bolortuya Byambajav, Ayumi Yamagami, Davaapurev Bekh-Ochir, Udval Gombosuren, Batkhuu Javzan, Tadao Asami, Kazuo Shinozaki, Takeshi Nakano
- P-037** **J** 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的解析  
○藤田浩徳, 川口正代司



- P-038** **J** 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, 兒島孝明, 山内章, 犬飼義明
- P-039** **J** シロイヌナズナにおけるアラビノガラクトタンパク質 (AGP) の新規機能探索  
○大川諒也, 大西真理, 松林嘉克
- P-040** **J** 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, 井内聖, 井内敦子, 山田晃嗣, 刑部敬史, 刑部祐里子
- P-041** **J** 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なである  
○反田直之, 坂本卓也, 松永幸大, 藤原徹
- P-042** **J** 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, 坂本智昭, 中山北斗, 上ノ山華織, 五十嵐香理, 矢野健太郎, 久保中央, 木村成介
- P-043** **J** *Rorippa aquatica*の栄養繁殖を制御する遺伝子群の探索  
○天野瑠美, 中山北斗, 桃井理沙, 郡司玄, 竹林裕美子, 桶川友季, 本橋健, 笠原博幸, Ali Ferjani, 木村成介
- P-044** **J** ス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, 斎藤悠馬, 田中玲帆, 大島一正, 木村成介, 平野朋子, 佐藤雅彦
- P-045** **E** MUTE Switches the Precursor State and Directly Orchestrates the Single Symmetric Division to Create Stomata  
○Soon-Ki Han, Xingyun Qi, Kei Sugihara, Jonathan H. Dang, Takaho A. Endo, Kristen A. Miller, Eundeok Kim, Takashi Miura, Keiko U. Torii
- P-046** **J** 野生イネ *Oryza rufipogon*に見出された *Prostrate growth 1*の新アレル  
○稲垣言要
- P-047** **E** A yeast-one hybrid assay to explore transcription factors that initiate haustorium development in parasitic plants  
○Takanori Wakatake, Satoko Yoshida, Ken Shirasu
- P-048** **J** VISUAL 改変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
- P-049** **J** 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, 間宮章仁, 岩元明敏, 玉置裕章, 鈴木孝征, 佐藤良勝, 池内桃子, 岩瀬哲, 杉本慶子, 東山哲也, 杉山宗隆
- P-050** **E** Functional analysis of RopGEFs in planar cell polarity in the moss *Physcomitrella patens*  
○Jiawei Yao, Ooi-kock Teh, Tomomichi Fujita
- P-051** **E** The Analysis of RTFL Family Function on the Control of Rhizoid Development in *Marchantia polymorpha*  
○Pin Guo, Tomoyuki Furuya, Takayuki Kohchi, Takehiko Kanazawa, Takashi Ueda, Hirokazu Tsukaya
- P-052** **J** 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, 古賀皓之, Sujung Kim, 望月伸悦, 長谷あきら, 塚谷裕一
- P-053** **J** 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  
○高橋未来哉, 坂本真吾, 光田展隆, 池田美穂, 高木優
- P-054** **J** 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, 石橋奈々子, 小嶋美紀子, 高橋広夫, 榊原均, 町田泰則, 町田千代子, 小島晶子
- P-055** **J** 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, 氣田澄江, Simon Vial-Pradel, 小島晶子, 町田泰則, 町田千代子

- P-056** **J** 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 NUCLOLIN I (NUC1) と RNA helicase RH10 の役割の解明  
○鈴木雅貴, Simon Vial-Pradel, 原山拓巳, 小島晶子, 町田泰則, 町田千代子
- P-057** **J** 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
- P-058** **J** 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
- P-059** **J** 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, 久木康伸, 吉田健太郎, 宅見薫雄
- P-060** **E** Characterization of early senescence mutant, *rse1*  
○Seul-bi Lee, Myung-Hee Kim, Jae-ho Lee, Yun Ju Kim, June M. Kwak
- P-061** **J** 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, 飯野宏美, 野沢直由, 近藤侑貴, 佐藤忍, 朝比奈雅志
- P-062** **J** 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, 山口泰佳, 江島千佳, 相良知実, 中上知, Thi Ngan Bui, 石田喬志, 澤進一郎
- P-063** **J** 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, 戸田絵梨香, 加藤紀夫, 岡本龍史
- P-064** **J** 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, 高間業摘, 杉山昇平, 石井尊生, 石川亮
- P-065** **E** 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
- P-066** **J** 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
- P-067** **J** 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, 大森涼葉, 鄭李鵬, 大谷真彦, 杉本和彦, 川上直人
- P-068** **J** クチクラ形成制御因子による種皮の改変  
○大島良美, 鳴海貴子, 金子康子, 石川寿樹, 川合真紀, 高木優, 光田展隆
- P-071** **J** 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, 黒田昌治
- P-072** **J** 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
- P-073** **J** 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
- P-074** **E** Identification of novel components involved in abscission zone development in *Arabidopsis*  
○Huikyung Cho, June M. Kwak, Yuree Lee
- P-075** **J** 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
- P-076** **E** Functional data analysis applied to identify time-series changes of environmental factors that are related to flowering in barley  
○Keiichi Mochida, Hidetoshi Matsui, Kotaro Takahagi, Komaki Inoue, Makoto Ishii, Kazuhiro Sato, Takashi Hirayama

- P-077 **J** 単為結果誘導因子 SNB1 の機能解析  
○林陽葉莉, 池田美穂, 高木優
- P-078 **J** 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, 山口暢俊, Yifeng Xu, WanYi Wee, 市橋泰範, 鈴木孝征, 柴田ありさ, 白須賢, 伊藤寿朗
- P-079 **J** 原始紅藻スサビ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, 李成澤, 濱洋一郎
- P-081 **J** 野外における光周性花成制御機構の解析  
○久保田茜, Young Hun Song, Nayoung Lee, 今泉貴登
- P-082 **J** 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, 齋藤重美, 張禎日, 島本功, 辻寛之, ○田岡健一郎
- P-083 **J** 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, 新井有起, 島谷善平, 小川真奈, 寺田理枝, 田中啓介, 小林久人, 辻寛之, 坂智広, 田岡健一郎
- P-084 **J** 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, 本山星香, 中嶋信美, 白澤健太, 小野公代, ○小野道之
- P-085 **E** PSEUDO RESPONSE REGULATORS Stabilize CONSTANS Protein to Promote Flowering in Response to Day Length  
○Ryosuke Hayama, Liron Sarid-Krebs, Rene Richter, Virginia Fernandez, Mizoguchi Tsuyoshi, George Coupland
- P-086 **E** The ER-localized Arabidopsis Dolichol Kinase AtDOK1 Involved in Reproduction and Flowering Time Control  
Yueh Cho, ○Kazue Kanehara
- P-087 **J** 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, 星野奈摘, 清水琢登, 久賀千晶, 藤木友紀, 西田生郎
- P-088 **J** 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
- P-089 **J** 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, 北山陽子, 藤原正幸, 近藤孝男
- P-090 **J** 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, 嶋田銀河, 沓名伸介, 近藤陽一
- P-091 **E** ChIP-seq of LNK1, transcriptional activator of circadian clock  
○Aya Matsumura, Saori Takao, Takamasa Suzuki, Toshinori Kinoshita, Norihito Nakamichi
- P-092 **J** 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
- P-093 **J** 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
- P-094 **J** 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
- P-095 **E** Investigating factors and mechanisms of long-distance clock information sharing  
○Kyohei Uemoto, Takashi Araki, Motomu Endo
- P-096 **J** 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
- P-097 **J** *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

- P-098** **J** *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
- P-101** **J** 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
- P-102** **J** 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, 古屋繁一, 島崎研一郎, 武宮淳史
- P-103** **J** 細胞膜型シタキシン SYP132 は青色光による気孔開口を仲介する  
○井上晋一郎, 友清雄大, 林真妃, 奥村将樹, 岡島公司, 堀江智明, 木下俊則, 島崎研一郎
- P-104** **J** 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, Liang Bao, 石川雅樹, 比嘉毅, 日渡祐二, 関根政実, Ooi-Kock Teh, 長谷部光泰, 和田正三, 藤田知道
- P-105** **J** 葉緑体光定位運動における CDKA の機能解析  
○菅原駿人, 井上夏実, Bao Liang, Ooi-Kock Teh, 石川雅樹, 比嘉毅, 関根政実, 綿引雅昭, 門田明雄, 長谷部光泰, 和田正三, 藤田知道
- P-106** **J** 青色光に応じた葉のねじれ運動の遺伝子基盤  
○大塚祐太, 芳賀健, 酒井達也, 塚谷裕一
- P-107** **J** 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
- P-108** **E** 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
- P-109** **J** 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, 田中悠里, 広瀬文昭, 高野誠, 井澤毅
- P-110** **E** Gene expression profiling: Identification of factors involved in light signal dependent life cycle of *Pediastrum duplex*.  
○Harshavardhini Sridharan, Shota Kato, Yuki Tsuchikane, Hiroyuki Sekimoto, Noriko Nagata, Tomohiro Suzuki, Yutaka Kodama, Haruna Aiso, Masashi Asahina, Tomoko Shinomura
- P-111** **J** 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, Annik Jakob, 小林厚子, 杉本優希, Annegret Wilde, 増田真二
- P-112** **J** 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
- P-113** **J** 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, 今野雅恵, 伊藤奨太, 井上圭一, 神取秀樹
- P-114** **J** 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, 鐘ヶ江健, 木村優希
- P-117** **J** シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 において酸性ストレスは、FtsZ の量を変化させ、細胞の肥大化を引き起こした  
○甲賀栄貴, 板垣文子, 石川晴菜, 中原凌波, 内山純爾, 太田尚孝
- P-118** **J** 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, 野本友司, 鈴木俊哉, 伊藤正樹
- P-119** **J** イネ胚乳発達初期に発現する ESOFB2 と *Oryza*: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

- P-120** **J** 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, 伊藤正樹, 高橋広夫, 刑部祐里子, 刑部敬史, 内藤哲, 尾之内均
- P-121** **J** ゼニゴケの細胞分裂関連遺伝子の機能解析  
○倉田元気, 大谷健人, 西浜竜一, 河内孝之, 高橋卓, 本瀬宏康
- P-123** **J** 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, 柳瀬里奈, 杉田千恵子, 杉田護, 吉岡泰
- P-124** **J** *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, 井原雄太, 増田真二
- P-125** **J** 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, 増田真二
- P-126** **J** 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, 伊藤道俊, 井原雄太, 増田真二
- P-127** **J** 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, 工藤裕美, 加治佐一郎, 滝尾進, 武智克彰, 高野博嘉
- P-128** **J** 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, 小林優介, 深尾陽一郎, 宮川勇, 鹿内利治, 三角修己, 西村芳樹
- P-129** **J**  $Ca^{2+}$  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
- P-130** **J** *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
- P-131** **J** 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, 原田明子, 中井正人, 矢野貴人
- P-132** **J**  $CO_2$  輸送体候補 *OsTIP2;2* の細胞内局在  
中原由揮, 柴坂三根夫, 谷口洋二郎, ○且原真木
- P-133** **J** 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
- P-134** **J** 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, 木下悟, 島田貴士, 嶋田知生, 西村いくこ, 前島正義
- P-135** **J** 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, Loreto Naya, 佐藤繭子, 豊岡公德, 吉本光希
- P-136** **J** 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  
○加藤壮英, Jeh Haur Wong, 長崎 (竹内) 菜穂子, 木下寧々, 清水理愛, 檜垣匠, 馳澤盛一郎, 橋本隆
- P-137** **E** CLASP stabilizes microtubule plus ends after severing to facilitate light-induced microtubule reorientation  
○Masayoshi Nakmaura, Jelmer J. Lindeboom, Marco Saltini, Bela M. Mulder, David W. Ehrhardt
- P-139** **E** Mechanical analysis of root hair tip growth by atomic force microscopy  
○Yudai Miyoshi, Tomohiro Uemura, Shigehiro Yoshimura
- P-140** **J** 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, ハニエビダディ, 小野公代, 小野道之, 松岡啓太, 朝比奈雅志, 岩井宏暁, 佐藤忍

- P-141** **E** Pursuit for mechanisms responsible for the induction of tomato fruit blossom-end rot using the introgression line IL8-3  
○Ryotaro Watanabe, Ryota Tomizaki, Hayato Maruyama, Yoshinori Kanayama, Toshihiro Watanabe
- P-142** **J** ベ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ベクチンメチルエステラーゼ活性  
○掛川弘一, 西口満
- P-143** **J** ベ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, 稲村拓也, 小西照子, 佐藤忍, ○岩井宏暁
- P-144** **J** シロイヌナズナのガラクトシロン酸転移酵素遺伝子群の変異はハウ素要求量を低下させる  
○川瀬誠喜, 三輪京子
- P-147** **J** 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, 久我一弘, 岩瀬駿志, 和田郁夫, 清水英寿, 地阪光生, 横田一成, 中川強
- P-148** **J** アラビノガラクトタンパク質前駆体の修飾と輸送の解析  
○永里太暉, 杉田雄斗, 津野雄平, 松岡健
- P-149** **E** The role of adaptor protein complex 4 (AP-4) in vacuolar targeting of a borate transporter AtBOR1  
○Takuya Hosokawa, Akira Yoshinari, Tadashi Kunieda, Tomoo Shimada, Ikuko Hara-Nishimura, Junpei Takano
- P-150** **E** Nuclear localization of Plant-unique RAB5 effector 3 is regulated by RAB5 GTPases  
○Emi Ito, Seung-won Choi, Kazuo Ebine, Takashi Ueda, Akihiko Nakano
- P-151** **E** Identification of PH-domain-containing RAB5 effectors PEAR2 and PEAR3 in Arabidopsis  
○Seung-won Choi, Kazuo Ebine, Naoya Kato, Takafumi Ishihara, Chie Suzuki, Yuki Sugiyama, Yumiko Tanaka, Takashi Ueda, Akihiko Nakano, Emi Ito
- P-152** **J** 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
- P-153** **J** シロイヌナズナ PLD $\zeta$ 1 および PLD $\zeta$ 2 の細胞内局在  
○島村亮太, 谷口 (山本) 幸美, 加藤真理子, 柘植知彦, 青山卓史
- P-154** **J** 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, 長谷川陽子, 保月彰太, 植村知博, 中野明彦, 佐藤長緒, 山口淳二
- P-155** **J** 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, 中本雅俊, 海老根一生, 上田貴志, 太田大策
- P-157** **J** 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
- P-158** **J** 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
- P-159** **J** 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
- P-160** **J** 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, 山成由佳子, ○奈良久美
- P-161** **J** 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
- P-162** **E** Tissue specific expression of boron transporter reveals different roles of cell-types in overall boron transport  
○Makiha Fukuda, Shinji Wakuta, Takehiro Kamiya, Junpei Takano, Toru Fujiwara

- P-163 **J** シロイヌナズナ K<sup>+</sup>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
- P-164 **J** 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
- P-165 **J** 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
- P-166 **E** Mechanical stimuli-induced calcium response in *var2* variegation mutant of *Arabidopsis*  
○Akiko Harada, Chikako Tanaka, Kazuyo Mihara
- P-167 **J** 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, 大西紀和, 栗田悠子, 岩村青子, 大西美輪, 三村徹郎, 坂本亘
- P-168 **J** 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, 藤村恵人, 羽田野麻理, 後藤明俊, 近藤始彦
- P-171 **J** シリアルフェル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  
○菅倫寛, 秋田総理, 菅原道泰, 久保稔, 中島芳樹, 岩田想, 沈建仁
- P-172 **J** NPQ7 の発現量解析および C<sub>4</sub> *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
- P-173 **E** Photoprotection mechanisms of the drought-tolerant *Jatropha curcas* plant  
Helena Sapeta, Makio Yokono, Atsushi Takabayashi, Yoshifumi Ueno, Seiji Akimoto, Junko Kishimoto, Ayumi Tanaka, M. Margarida Oliveira, ○Ryouichi Tanaka
- P-174 **E** Contribution of cyclic electron transport around photosystem I in ruptured chloroplasts  
○Caijuan Wang, Hiroko Takahashi, Toshiharu Shikanai
- P-175 **J** 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, 植野嘉文, 秋本誠志, 秋田総理, 沈建仁
- P-176 **J** *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, Lidia Zuccarello, Alain Boussac, 沈建仁
- P-177 **J** 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
- P-178 **J** 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, 得津隆太郎, Smith Raymond, Eunchul Kim, 皆川純
- P-179 **J** 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, 遠藤嘉一郎, 沈建仁, 石井麻子, 小林康一, 和田元, 水澤直樹
- P-180 **J** 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, 川上恵典, 木村史子, 木村恒久, 神谷信夫
- P-181 **J** *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, 野地智康, 川上恵典, 神哲郎, 近藤政晴, 大岡宏造, 神谷信夫
- P-182 **J** 多孔質ガラス板内部に光化学系 II を固定した光水分解デバイスの機能  
○野地智康, 池田有佑, 川上恵典, 神哲郎, 神谷信夫
- P-183 **E** Pet9, a nuclear-encoded protein containing a rhodanese domain requires for the biogenesis of cytochrome *b<sub>6</sub>f* complex in maize  
○Yukari Asakura, Rosalind Williams-Carrier, Alice Barkan, Masato Nakai
- P-184 **E** Studies on Structure-function Relationships Among the Rieske Protein and Cytochromes in Green Sulfur Bacteria  
○Hiraku Kishimoto, Risa Mutoh, Hideaki Tanaka, Genji Kurisu, Hirozo Oh-oka

- P-185 **J** 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
- P-186 **J** 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
- P-187 **J** 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, 関根恒平, 寺島一郎, 園池公毅
- P-188 **J** *Thermosynechococcus vulcanus*からの新たな光化学系II粒子の調製  
○佐藤芹香, 小杉真貴子, 小池裕幸
- P-189 **E** Light-Induced Electron Spin-Polarized EPR Signal of the P800<sup>+</sup>MQ<sup>-</sup> Radical Pair State in Oriented Membranes of *Heliobacterium modesticaldum*  
Toru Kondo, Chihiro Azai, Shigeru Itoh, Hirozo Oh-oka
- P-190 **J** 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, 浅井智広, 原田二郎, 溝口正, 民秋均, 増田真二
- P-191 **J** 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, 浅井智広, 吉村真史, 寺内一姫, 太田俊明
- P-192 **J** 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, 末木幸太郎, 後藤和貴, 永島賢治, 櫻井英博, 井上和仁
- P-193 **J** 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, 佐藤諒一, 得津隆太郎, 中島昌子, 植木紀子, 久堀徹, 若林憲一, 皆川純
- P-194 **J** 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, 寺崎千鶴, 上田忠正, 大川泰一郎, 山内歌子, 山本敏央, 平沢正, 安達俊輔
- P-195 **J** C<sub>4</sub>光合成進化の理解に向けた *Flaveria linearis* complex における CO<sub>2</sub>補償点の遺伝的差異  
○安達俊輔, Rowan F Sage
- P-196 **J** *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, 福田有里, 山野隆志, 兼崎友, 吉川博文, 福澤秀哉
- P-197 **J** 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, 稲葉靖子, 稲葉丈人
- P-198 **J** 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, 高谷信之, 山川壽伯, 藤田祐一, 小俣達男
- P-199 **E** Transcriptomic regulation in non-leaf green tissues of mung bean (*Vigna radiata*)  
○Kai-Chieh Chang, Tin-Hen Shih, Chih-Wen Sun, Chi-Ming Yang
- P-200 **J** 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, 松浦英幸, 田中歩, ○伊藤寿
- P-201 **J** ジアトキサンチンの励起緩和ダイナミクス  
○加賀谷航平, 長尾遼, 沈建仁, 秋本誠志
- P-202 **J** イネ stay-green 突然変異体 *dye1* の分子遺伝学的解析  
○山谷浩史, 上妻馨梨, 中野道治, 高見常明, 加藤裕介, 林依子, 門田有希, 奥本裕, 阿部知子, 熊丸敏博, 田中歩, 坂本亘, 草場信
- P-203 **J** 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, 藍川晋平, 近藤昭彦, 秋本誠志



- P-204** **J** 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, 山田昌治, 加藤翔太, 篠村知子, 原田二郎, 高市真一, 杉山健二郎
- P-205** **J** 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, 藍川晋平, 近藤昭彦, ○秋本誠志
- P-206** **J** 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
- P-207** **J** 光化学系 I の極低温単一分子分光  
○小林誉宗, Sankar Jana, 杜婷, 長尾遼, 野口巧, 柴田穰
- P-208** **E** Investigation on the thermodynamic dissociation kinetics of photosystem II supercomplexes to determine the binding strengths of light-harvesting complexes  
○Eunchul Kim, Ryutarō Tokutsu, Akimasa Watanabe, Jun Minagawa
- P-209** **J** 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, ○溝口正, 木下雄介, 山本健, 民秋均
- P-211** **J** 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, 野末秀穂, 福田真士, 玉水公人, 寺嶋正秀, 片山光徳
- P-212** **J** 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, 小川麻里, 若菜勇, ○鈴木祥弘
- P-213** **J** 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  
○新庄梓, 神保晴彦, 熊木裕香, 西山佳孝
- P-214** **J** 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, 神保晴彦, 高市真一, 西山佳孝
- P-215** **J** 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, 池田和貴, 小俣達男
- P-216** **J** 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, 橋本 (杉本) 美海, 射場厚, 寺島一郎, 矢守航
- P-217** **J** ソルガム の在来種たかきびが出穂後に示す高温・強光耐性の光合成活性による評価  
○大西紀和, 坂本亘
- P-218** **J** 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, 鈴木雄二, 高木大輔, 三宅親弘, 牧野周
- P-219** **E** A chloroplastic protein disulfide reductase OsCYO1 is essential for short-day growth in rice.  
○Jun Tominaga, Haru Tanaka, Tsuneaki Tamaki, Wataru Sakamoto, Atsushi Sakamoto, Hiroshi Shimada
- P-220** **J** シロイヌナズナにおける  $\beta$ -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
- P-221** **J** 集光アンテナ装置 LHCI 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, Eunchul Kim, 秋本誠志, 鎌田このみ, 渡邊顕正, 大西紀和, 皆川純
- P-222** **J** 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, 佐藤諒一, 有藪昂俊, 前川夏彦, 河野優, 増田真二
- P-223** **J** 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, 田中寛
- P-224** **J** クマイザサの葉の光合成や色素量の季節変化  
○小野清美

- P-225 **J** 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
- P-226 **J** 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, 増田建, 増田真二
- P-227 **J** 地球とは異なる光環境における光合成  
○滝澤謙二, 成田憲保, 日下部展彦
- P-229 **J**  $^{13}\text{C}$  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
- P-230 **J** 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
- P-231 **E** Suppression of ADP-glucose pyrophosphorylase affects cell-wall composition as well as fruit sugar and sugar phosphate contents in tomato fruit  
○Chiaki Matsukura, Haruka Suzuki, Momoko Miyachi, Yves Gibon, Christophe Rothan, Hiroaki Iwai, Hiroshi Ezura
- P-232 **E** *OsNLP4* is a key gene regulating growth under nitrate condition in rice  
○Mengyao Wang, Takahiro Hasegawa, Makoto Hayashi, Yoshihiro Ohmori, Koji Yano, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara
- P-233 **J** オーストラリアシヤ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, 寺嶋傑, 佐々木亮介, 三村徹郎, 斉藤和季, 及川彰
- P-234 **J** 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, 青山翔紀, 陸宇, 光田展隆, 高木優, 佐藤長緒, 山口淳二
- P-235 **E** Physiological Importance of Pyrophosphatases in Lateral Nectary of *Arabidopsis thaliana*  
○Satoru Kinoshita, Shoji Segami, Masayoshi Maeshima
- P-236 **J** 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, 後藤京, 西野耕平, 丸田隆典, 小川貴央, 石川孝博
- P-237 **J** 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, 石井侑樹, 小川貴央, 丸田隆典, 森大, ○石川孝博
- P-238 **J** 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, 粟井光一郎
- P-239 **E** Phosphocholine Biosynthesis is involved in the Leaf Vein Development in *Arabidopsis*  
Yu-chi Liu, Ying-Chen Lin, Kazue Kanehara, ○Yuki Nakamura
- P-240 **J** 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, 渡邊汀, 堀孝一, 円由香, 下嶋美恵, 太田啓之
- P-241 **J** 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  $\text{CO}_2$  の効果: 成熟葉と未熟葉の比較  
○金容賢, 今野雅恵, 徳富 (宮尾) 光恵
- P-242 **J** 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, 難波純也, 丸田隆典, 石川孝博, 吉村和也, 重岡成, ○小川貴央
- P-243 **E** Functional analysis of the energy sensor SnRK1 in Carbon/Nitrogen-nutrient response in *Arabidopsis*  
○Yu Lu, Miho Sanagi, Saleh Alseekh, Alisdair R. Fernie, Takeo Sato, Junji Yamaguchi
- P-244 **E** Functional Analysis Of A Plant Specific Deubiquitinating Enzyme Involved In Plant C/N-Nutrient Response  
○Yongming Luo, Shigetake Yasuda, Yu Lu, Yoko Hasegawa, Takeo Sato, Junji Yamaguchi

- P-245 **J** 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  
○長谷日向子, 青山翔紀, 森田嘉恵, 光田展隆, 高木優, 佐藤長緒, 山口淳二
- P-246 **E** Selection of rice cultivars showing different nitrogen responses from NIAS core collections and their transcriptomic comparison  
Yonghyun Kim, Shuichi Yanagisawa, Mitsue Miyao-Tokutomi
- P-247 **E** Glutamine-induced Repression of a High-affinity Nitrate Transporter Gene Promoter in *Arabidopsis*  
○Pengcheng Guo, Mineko Konishi, Shuichi Yanagisawa
- P-249 **J** 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, 山崎雄三, 三浦大典, 丸山明子
- P-250 **J** *Euglena gracilis*におけるカロテノイド合成の光調節  
○丹野夕麗, 加藤翔太, 伊関峰生, 田中裕之, 児玉豊, 高市真一, 石川孝博, 朝比奈雅志, 高橋宣治, 篠村知子
- P-251 **J** 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
- P-252 **J** 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, 岡咲洋三, 梶川昌孝, 市育代, 市野琢爾, 齊藤和季, 福澤秀哉, 矢崎一史
- P-253 **J** 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, 南洋, 多葉田誉, 矢崎一史
- P-254 **J** 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, 竹村知陽, 杉山暁史, 鈴木秀幸, 關光, 村中俊哉, 河野徳昭, 吉松嘉代, 川原信夫, 山浦高夫, Alain Hehn, 矢崎一史
- P-255 **E** Characterization of oxidosqualene cyclases involved in *Bauhinia forficata* Link. triterpenoid biosynthesis  
○Pisane Srisawat, Ery Odette Fukushima, Shuhei Yasumoto, Hikaru Seki, Toshiya Muranaka
- P-256 **J** 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, 山本浩太郎, 高橋勝利, 大西美輪, 石崎公庸, 深城英弘, 三村徹郎
- P-257 **E** Galled leaves of wolfberry (*Lycium chinense*) are benefit for human health  
○Po-Yen Chen, Tin-Hen Shih, Wen-Der Huang, Yu-Sen Chang, Chi-Ming Yang
- P-258 **E** Identification of glycosyltransferases involved in hydrolyzable tannin biosynthesis in *Eucalyptus camaldulensis*  
○Ko Tahara, Mitsuru Nishiguchi, Andrej Frolov, Juliane Mittasch, Carsten Milkowski
- P-261 **J** ス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  
○亀井菓子, 溝井順哉, 森本恭子, 佐藤輝, 篠崎一雄, 篠崎和子
- P-262 **J** 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, 原口裕基, 石川朋奈, 戸田智美, 篠崎一雄, 篠崎和子
- P-263 **J** イネにおける HsfA1 の機能解析  
○野口萌子, 大濱直彦, 戸高大輔, 篠崎一雄, 篠崎和子
- P-264 **J** 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, 白川一, Eng-Seng Gan, 伊藤寿朗
- P-265 **E** Ca<sup>2+</sup>-permeable mechanosensitive channels MCA1 and MCA2 mediate cold-induced cytosolic Ca<sup>2+</sup> increase and cold tolerance in *Arabidopsis*  
○Renhu Na, Kendo Mori, Maho Naito, Aki Nakamura, Hayato Shiba, Tsuyoshi Yamamoto, Takuya Suzaki, Hidetoshi Iida, Kenji Miura

- P-266** **J** 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, 藤田泰成
- P-267** **J** 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, 流石有希子, 金古堅太郎, Marouane Baslam, 三ツ井敏明
- P-268** **J** 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, 太田沙由理, 三ツ井敏明, 佐藤徹, 東聡志
- P-269** **J** 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, 平土井悟, Jiwan P. Palta, 今井裕之, 上村松生, 波部一平, 坂本悠, ○春日純
- P-270** **J** 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, 吉田明希子, 福井康佑, 小嶋美紀子, 竹林裕美子, 矢野加奈子, 今西俊介, 榊原均
- P-271** **J** 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, 上田貴志, ラーマンアビドゥール
- P-272** **E** 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
- P-273** **E** Allantoin, a stress-responsive purine metabolite, enhances cold tolerance in *Arabidopsis*  
○Yuhi Hashiguchi, Hiroshi Shimada, Atsushi Sakamoto
- P-274** **E** Searching for cesium tolerance-related genes using C-ion beam mutagenised *Arabidopsis*  
○Takae Miyazaki, Eri Adams, Yusuke Kazama, Tsuzumi Mito, Akino Yamaguchi, Tomoko Abe, Ryoung Shin
- P-275** **J** 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, 西田翔, 丸山隼人, 吉井健祐, 和崎淳
- P-276** **J** 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, 古谷あゆ美, 丸山隼人, 岡崎圭毅, 信濃卓郎, 和崎淳
- P-277** **J** 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, 井藤賀操, 檜垣匠, 櫻井哲也, 馳澤盛一郎, 榊原均
- P-278** **E** Involvement of a transcription factor in root-to-shoot translocation of potassium in *Arabidopsis thaliana*  
○Sho Nishida, Toshiki Okazaki, Nobuhiro Tanaka, Toru Fujiwara, Naoki Furuta
- P-279** **E** SMU1 and SMU2 mediate *MRS2-7* pre-mRNA splicing and are required for low Mg adaptation in *Arabidopsis thaliana*  
○Zhihang Feng, Hiroshi Nagao, Baohai Li, Nayuki Sotta, Yusuke Shikanai, Shuji Shigenobu, Katsushi Yamaguchi, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara
- P-280** **E** Possible boron-mediated regulation of translation through AUGUAA sequence in yeast  
○Munkhtsetseg Tsednee, Mayuki Tanaka, Koji Kasai, Naoyuki Sotta, Toru Fujiwara
- P-281** **J** 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, 原優太, 渡邊泉, 浦口晋平, 森山裕充, 高橋英樹, 福原敏行
- P-282** **E** A study of high Co and Ni mutant of rice isolated by ionome screening  
○Manman Kan, Toru Fujiwara, Takehiro Kamiya
- P-283** **J** 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, 岡本彩可, 藤井一真, 森下一範, 蒲池浩之
- P-284** **E** Molybdenum accumulation in wheat grown under nitrogen deficiency  
○Soyoka Tokunaga, Hayato Maruyama, Ryouyuke Okada, Toshihiro Watanabe

- P-285** **J** 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, 大西美輪, 石崎公庸, 木下俊則, 深城英弘, 三村徹郎
- P-286** **J** 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, 鈴木伸郎, 尹永根, 石井里美, 藤巻秀, 河地有木, 野下浩二, 頼泰樹, 伊澤(佐藤)かな, 松本隆
- P-287** **J** 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
- P-288** **J** 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
- P-289** **J** 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
- P-290** **J** 酸化型グルタチオンを施用した *AtPrr47* 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
- P-291** **J** 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
- P-292** **J** 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, 中野渡幸, 野田幸男, 横田孝雄, 山根久和, 佐藤忍, 朝比奈雅志
- P-293** **E** 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 Miyamoto, Justyna Góraj-Koniarska, Mariko Oka, Junichi Ueda, Marian Saniewski
- P-294** **E** UVB sensitivity and CPD photolyase of Africa rice cultivars *O. glaberrima*, *O. barthii* and *O. sativa*  
○Gideon Mmbando, Mika Teranishi, Jun Hidema
- P-295** **J** 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, 小口美紀, 宮城祐太, 堀井陽子, 吉積毅, 松井南, 西浜竜一, 河内孝之, 近藤陽一
- P-296** **J** 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, 鈴木健裕, 刑部祐里子, 別役重之, 堂前直, 福田裕穂, 篠崎和子, 篠崎一雄
- P-297** **J** 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, 圓山恭之進, 大島良美, 篠崎和子, 篠崎一雄
- P-298** **E** Abiotic stress responses of the endoplasmic reticulum in relation to activation of abscisic acid production  
Yiping Han, Shunsuke Watanabe, Hiroshi Shimada, ○Atsushi Sakamoto
- P-299** **J** 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, 荒江星拓, 鈴木悠也, 千葉由佳子
- P-300** **J** *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, 芳須仁美, 関俣旺介, 小関良宏, 山田晃世
- P-301** **J** シロイヌナズナ *PIF4* 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, 城所聡, 文辰錫, 山村優太, 有賀遥平, 佐藤輝, 戸高大輔, 篠崎一雄, 篠崎和子
- P-302** **J** 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, 廣谷美咲, 野元美佳, 板谷知健, 吉村亮, 多田安臣, 梅澤泰史
- P-303** **J** 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, 相模拓, 西山佳孝, 都筑幹夫, ○佐藤典裕

- P-304 **J** 組織特異的に発現するアブシシン酸生成関連遺伝子の生理学的意義の解明  
○田川祐真, 最上惇郎, 筒井大貴, 野田口理孝, 篠崎和子
- P-305 **J** 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, 最上惇郎, 相馬史幸, 佐藤花繪, 高橋史憲, 篠崎一雄, 篠崎和子
- P-306 **J** 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  
篠筈公隆, 村本雅樹, 玉置大介, ○唐原一郎
- P-307 **E** Regulation of root hair growth by polarly localized kinases in Arabidopsis  
○Hiromasa Shikata, Naoki Yanagisawa, Yoshikatsu Sato, Tetsuya Higashiyama, Claus Schwechheimer
- P-308 **J** 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
- P-309 **J** 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
- P-310 **J** 孔辺細胞の分布に高 CO<sub>2</sub>処理が及ぼす影響の解析  
○秋田佳恵, 檜垣匠, 馳澤盛一郎
- P-311 **J** 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, 桑田啓子, 松永幸大
- P-312 **J** 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, 北浦銀河, 佐々木 (関本) 結子, 堀孝一, 岩井雅子, 太田啓之, 石崎公庸, 下嶋美恵
- P-313 **J** *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
- P-314 **J** 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
- P-315 **J** 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
- P-316 **E** NAC domain transcription factor VNI2 regulates senescence by forming protein complexes  
Isura Nagahage, Kohei Matsuda, Shingo Sakamoto, Toshiki Ishikawa, Minoru Nagano, Nobutaka Mitsuda, Maki Kawai-Yamada, Taku Demura, ○Masatoshi Yamaguchi
- P-317 **J** 酸性ストレス耐性に関わる ABCトランスポーター複合体 SII1180, SII1181 は、外膜タンパク質 TolC を介して SII1951 を細胞外に排出する  
○内山純爾, 板垣文子, 石川晴菜, 田中優, 田原寛子, 太田尚孝
- P-318 **J** 高 CO<sub>2</sub>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
- P-319 **J** CO<sub>2</sub>要求性変異株の単離と CO<sub>2</sub>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
- P-320 **J** *Synechocystis* sp. PCC6803 の酸性ストレス条件下における *slI0914*の転写解析  
○中原凌波, 石川晴菜, 板垣文子, 甲賀貴栄, 兼崎友, 吉川博文, 内山純爾, 太田尚孝
- P-323 **J** 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, Huijun Liu, Kasper Ansen, Niels Sandal, Simon Kelly, Jens Stougaard
- P-324 **E** *Lotus japonicus* HY5 homologue modulates nodulation and has the N-terminal structure characteristic to legumes  
○Nao Okuma, Takashi Soyano, Masayoshi Kawaguchi

- P-325** **J** ヒメハギ科カスミメハギ (*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, 征矢野敬, 青木誠志郎, 福原舞, 中川知己, 横山潤, 藤田浩徳, 川口正代司
- P-326** **J** 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, 前田太郎, 山口勝司, 亀岡啓, 田中幸子, 江沢辰弘, 重信秀治, 川口正代司
- P-327** **J** 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, 二宮彩月, 赤松明, 川口正代司, ○武田直也
- P-328** **J** 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, 三浦千裕, 竹村圭弘, 武田直也, 大和政秀, 上中弘典
- P-329** **J** 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
- P-330** **J** 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
- P-331** **J** 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, 宮原章, 永江美和, 梅原洋佐, 林誠
- P-332** **J** 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
- P-333** **J** 菌根の共生に関与するイネ LysM-RLK の探索  
宮田佳奈, 長谷川駿, 増田善樹, 湯本彩乃, 出崎能丈, 渋谷直人, ○賀来華江
- P-334** **J** 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, 佐藤知樹, 北條楽, 伊藤繁, 岩崎郁子
- P-335** **E** Estimation of phosphate acquisition through the mycorrhizal pathway via transcriptome responses in *Nicotiana benthamiana*  
○Hayato Maruyama, Ayumi Tezuka, Atsushi J. Nagano, Tatsuhiro Ezawa
- P-336** **J** 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, 北畑信隆, 吉田亜祐美, 齊藤優歩, 佐藤静香, 安江啓人, 来須孝光, 石賀貴子, 石賀康博, 木村成介, 諸橋賢吾, 浅見忠男, 朽津和幸
- P-337** **E** Involvement of tryptophan-derived metabolites in the post-invasive resistance of *Arabidopsis thaliana* against multiple fungal pathogens with different infection strategies  
○Ayumi Kosaka, Marta Pastorczyk, Masanori Kaido, Kazuyuki Mise, Yoshitaka Takano
- P-338** **E** Classification and expression dynamics of subtilases in the parasitic plant *Phtheirospermum japonicum*  
○Satoshi Ogawa, Takanori Wakatake, Satoko Yoshida, Yasunori Ichihashi, Ken Shirasu
- P-339** **E** The regulation of stomata density affects susceptibility to *S. gentianae* in gentian.  
○Chika Tateda, Reiko Tomita, Kazue Obara, Yoshiko Abe, Ken-Taro Sekine, Koki Fujisaki
- P-340** **J** 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
- P-341** **J** イネのいもち病抵抗性反応におけるサイトカイニンとジャスモン酸の関与  
○宮本皓司, 石塚祐伸, 南栄一, 西澤洋子, 加来久敏, 湯本絵美, 柴田恭美, 酒澤智子, 横田孝雄, 朝比奈雅志, 飯野盛利, 岡田憲典, 山根久和
- P-342** **J** 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, 近藤藤彦, 佐藤育男, 千葉壮太郎, 川北一人, 竹本大吾
- P-343** **J** 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

- P-344** **J** アワしらが病菌新規エフェクター候補の解析  
○小林光智衣, 平賀幸江, 阿部陽, 八重樫弘樹, 夏目俊, 菊池秀子, 寺内良平
- P-345** **J** 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
- P-346** **J** 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
- P-347** **J** 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, 出崎能丈, 関口吉則, 澁谷直人, 西澤洋子, 賀来華江
- P-348** **E** Functional analysis of MAMP-responsive phosphoprotein MARK2  
○Hina Shibutani, Kazuki Maeda, Izumi Yotsui, Gang-Su Hyon, Yuko Nomura, Yuki Ichinose, Hidenori Matsui, Hirofumi Nakagami
- P-349** **E** Characterization of Herbivory Resistance Traits in NERICA Rice Varieties  
○Brandonel Joackin Andama, Cyprian Osinde, Tomonori Shinya, Ivan Galis
- P-350** **J** 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
- P-351** **J** 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, 北條優子, 宮本皓司, 内田健一, 山根久和, 岡田憲典, Ivan Galis
- P-352** **E** Phytohormone levels and associated gene expression in developing rice panicles  
○Ivan Galis, Kaori Fukumoto, Yuko Hojo, Hiroko Nakatani, Tomonori Shinya
- P-353** **J** 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, 尾野畑智則, 岡本祐季, 宇治雄也, 田中涼, 濱中美帆, 秋光和也, 五味剣二
- P-354** **J** *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, 富田沙理, 五十棲規嘉, 高野義孝, 森正之, 大木進野
- P-355** **J** 劣性抵抗性遺伝子 *cyv1* をもつエンドウにおける一細胞レベルでのクローバ葉脈黄化ウイルス増殖能解析  
○薦田 (萩原) 優香, 谷中陽祐, 中原健二
- P-356** **E** Genotype and phenotype analysis of root knot nematode (*Meloidogyne incognita*) isolates  
○Erika Asamizu, Kenta Shirasawa, Hideki Hirakawa, Hideaki Iwahori
- P-357** **J** ゴール形成期のヌルデシロアプ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
- P-359** **J** 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, Frederic Berger
- P-360** **J** 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, 永野惇, プザスディアナ, 岩山幸治, 伊藤佑, ○工藤洋
- P-361** **J** エコタイプ特異的な環境ストレス応答の解析  
○野沢紘佑, 加藤敦之, 伊藤秀臣
- P-362** **J** 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
- P-363** **J** ベチュニアの星咲き品種における内在性バラトロウイルスの制御と RNA 干渉機構との関係  
○栗山和典, 田原緑, 高橋英樹, 森山裕充, 福原敏行
- P-364** **E** Change in chromatin structure of MADS-box genes during bud dormancy in apple  
○Takanori Saito



- P-367** **E** Early events of wound-induced cellular reprogramming in Arabidopsis  
○Duncan Coleman, Tatsuya Takahashi, Momoko Ikeuchi, Bart Ryman, Akira Iwase, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki, Kanji Miura, Keiko Sugimoto
- P-368** **J** 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, 佐藤壮一郎, 高田直東, 早川千明, 風間明, 立川誠, 松尾充啓, Kushnir Sergei, 小保方潤一
- P-369** **E** Cytokinin enhances photosystem assembly in Arabidopsis roots via transcriptional regulation  
○Dwi Andi Listiawan, Takeshi Obayashi, Koichi Kobayashi, Tatsuru Masuda
- P-370** **J** 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, 星加絃生, 水野真二, 園田雅俊
- P-371** **J** 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, 栗原志夫, 蒔田由布子, 川島美香, 嶋田勢津子, 土田博子, 島田浩章, 松井南
- P-372** **E** Characterization of an Arabidopsis Transcription Factor Involved in Regulation of Purple Acid Phosphatase Genes  
○Chin-Wen Chang, Chuan-Ming Yeh, Chi-Nga Chow, Wen-Chi Chang, Masaru Ohme-Takagi
- P-373** **E** Characterization of Arabidopsis MYB Transcription Factors Regulating Phosphate and Sugar Starvation Responses  
○Chuan-Ming Yeh, Nobutaka Mitsuda, Masaru Takagi
- P-374** **J** 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, 時澤陸朋, 牛島智一, 松下智直, 兼崎友, 鈴木雄二, 小山博之, ○山本義治
- P-375** **J** 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, 丸山大輔, 栗原大輔, 熊倉直祐, 渡邊雄一郎, 東山哲也
- P-376** **J** 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, 佐々木駿, Feng Zhihang, 藤原徹, 高橋広夫, 山下由衣, 内藤哲
- P-377** **J** 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, 大橋悠文, 尾上典之, 尾之内均, 山下由衣, 内藤哲
- P-378** **J** 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, 藤原敬大, 竹内雅志, 永見陽子, 尾之内均, 山下由衣, 内藤哲
- P-379** **J** AGO1-RISC の機能における G-U wobble 塩基対の影響  
○堀裕和, 山下航平, 白谷公孝, 岩橋美穂, 奥野真弥, 江口弘真, 寺嶋清成, 峯彰, 竹田篤史
- P-380** **J** 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, 杉田護, 一瀬瑞穂
- P-383** **J** 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
- P-384** **J** 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, 越中谷賢治, 杉田大夢, 上田翔, 賀来華江, 向井有理
- P-387** **J** 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, 黒谷篤之, 山田豊, 齊藤和季
- P-388** **J** Marpolbase: ゼニゴケゲノムデータベースの構築  
○望月孝子, 谷澤靖洋, 長崎英樹, 山岡尚平, 西浜竜一, 金澤建彦, 上田貴志, 大和勝幸, 河内孝之, 中村保一

- P-389** **E** 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
- P-390** **E** Plant Omics Databases: Plant Omics Data Center (PODC) and TOMATOMICS  
Aria Hisaoka, Yukino Nakamura, Maasa Kanno, Misa Saito, Shenton Matthew, Toru Kudo, Hajime Ohyanagi, Kentaro Yano
- P-391** **J** 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
- P-392** **J** 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, アシキンヨナタン, 劉迪, 王寧, クリーハリー, 草野都
- P-393** **E** Field transcriptome reveals natural variation in constitutive and inducible responses to insect herbivory on *Arabidopsis thaliana*  
Yasuhiro Sato, Ayumi Tezuka, Makoto Kashima, Ayumi Deguchi, Rie Shimizu-Inatsugi, Misako Yamazaki, Kentaro K. Shimizu, Atsushi J. Nagano
- P-394** **E** Diurnal transcriptome and gene network represented through sparse modeling in *Brachypodium distachyon*  
Satoru Koda, Yoshihiko Onda, Hidetoshi Matsui, Kotaro Takahagi, Yukiko Yamaguchi-Uehara, Minami Shimizu, Komaki Inoue, Takuhiro Yoshida, Tetsuya Sakurai, Hiroshi Honda, Shinto Eguchi, Ryuei Nishii, Keiichi Mochida
- P-395** **E** An integrated genome information resource in Poideae and its application to identify homoeologous relations of transcription factors in barley and wheat  
Komaki Inoue, Kotaro Takahagi, Takashi Hirayama, Keiichi Mochida
- P-396** **J** 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, 松下康弘, 井上小楨, 山口(上原)由紀子, 最相大輔, 江田智尊, 西井龍映, 平山隆志, 持田恵一
- P-397** **J** 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
- P-398** **J** 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, 市田裕之, 野澤樹, 森田竜平, 加藤浩, 阿部知子, 長谷純宏
- P-401** **J** 自動フェノタイプングシステム”RIPPS”を用いた環境ストレス応答解析  
藤田美紀, 浦野薫, 七夕高也, 菊池沙安, 藤田泰成, 豊島真美, 篠崎一雄
- P-402** **J** 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, 鳴海一成, 北村智, 佐藤勝也, 大野豊
- P-403** **J** 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, 高市真一, 佐伯和彦
- P-404** **J** 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
- P-405** **E** Morphological and Molecular Characterisation of Domatia Development in Myrmecophytes  
Emma Sarath, Hirokazu Tsukaya, Hiroyuki Koga
- P-406** **J** 生物画像解析ソフト ImageJ によるゼニゴケ精子の運動解析  
十川太輔, 原田大士朗, 大和勝幸
- P-407** **J** シャペロン複合体 (HSP90-SGT1-RAR1) はタバコ属種間 F<sub>1</sub> 雑種 (*Nicotiana gossei* Domin x *N. tabacum* L.) の雑種致死に関与するか?  
塩谷紗千, 羽根沙苗, 吉岡桃子, 宮原知華, 小川友路, 伊達修一, 田中良和, 三野真布

- P-408** **J** 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, 山下哲, 戸澤譲, 山口春彦, 井之上ゆき乃, 伏原和久, 中山亨, 高橋征司
- P-409** **J** 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, 寺村浩, 今村智弘, 無津呂 (青木) 裕美, 大沼万里子, 堀江峻晃, 朝日貴大, シントンサー  
イナムファー, 小野寺瞳, 市野澤大, 福本こう, 紀平望帆, 浅野賢治, 野田高弘, ○島田浩章
- P-410** **J** 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
- P-411** **J** 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
- P-412** **J** SpCas9 改変体を用いたシロイヌナズナゲノム編集  
○山本晃大, 石田喬志, 木村有里, 吉村美香, 島岡知恵, 澤進一郎
- P-413** **J** 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, 竹村美保, 三沢典彦, 土岐精一
- P-414** **J** 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, 賀屋秀隆, 土岐精一, 石橋和大
- P-415** **E** Field crop data acquisition for the data driven crop design technology  
Daisuke Saisho, Norikatsu Sumi, Koosuke Hattori, Yoko Ikeda, Keiichi Mochida, Taizo  
Umezaki, ○Takashi Hirayama
- P-416** **E** Field multi-omics approaches in barley to reveal crop phenology  
○Yoko Ikeda, Daisuke Saisho, Takakazu Matsuura, Jun Ito, Hiroyuki Tsuji, Keiichi Mochida,  
Takashi Hirayama
- P-417** **J** 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
- P-418** **J** 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
- P-419** **J** 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, 浦部美佐子, 楠本高義, 高倉耕一, 西田隆義, 丸尾雅啓
- P-420** **J** 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, ○古川純, 田野井慶太郎