

第66回日本植物生理学会年会 プログラム(簡易版)

2025/1/16 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・発表日時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。

受賞講演

2025年3月15日(土) 16:30~18:30

- A01** **J** 日本植物生理学会賞：ゼニゴケを用いた陸上植物の有性生殖制御機構に関する研究
○河内孝之
- A02** **J** 日本植物生理学会奨励賞：植物の葉の老化制御の分子機構の解明
○櫻庭康仁
- A03** **J** 日本植物生理学会奨励賞：植物生理学の切り口からみた光合成生物の多様な生きざま
○嶋川銀河
- A04** **J** 日本植物生理学会奨励賞：茎の初期発生機構の研究
○津田勝利
- A05** **J** 日本植物生理学会奨励賞：植物の受精前障壁に関する分子機構の研究
○藤井壮太
- A06** **J** 日本植物生理学会奨励賞：藻類の多様な環境ストレスに対する脂質代謝調整のメカニズム解明
○山岡靖代
- A07** **J** PCP Best Paper Award：4D 顕微鏡, AI 支援画像処理, および可聴化技術を用いた成長中のシロイヌナズナ根端における細胞分裂動態と細胞伸長動態の精密定量
○中島敬二, 郷達明, 宋裕, 米倉崇晃, 大伏仙泰, Zeping Den, 射水勝利, 富沢瑠子, 近藤洋平, 宮島俊介, 岩本祐太郎, 稲見昌彦, 陳延偉

2025年3月14日(金) 9:30~12:25

◇ Intercellular and Inter-organismal Communication

- S01-1** **E** Brassinosteroids in Transit: The Role of Short-Distance Transport in Maintaining Brassinosteroid Homeostasis
○Eugenia Russinova
- S01-2** **E** Cell-to-cell communication in Sexual Reproduction
○Tetsuya Higashiyama
- S01-3** **E** The form of plant vascular biology to come
○Koh Aoki, Yuki Kondo, Michitaka Notaguchi, Misato Ohtani, Masatsugu Toyota, Masashi Asahina, Tomomichi Fujita, Tomoyuki Furuya, Takahiro Hamada, Kensuke Kawade, Ken-ichi Kurotani, Kazuki Motomura, Kyoko Ohashi-Ito
- S01-4** **E** The biology of parasitic plants – kin recognition in plant-plant interactions
○Satoko Yoshida
- S01-5** **E** Local and systemic regulation of nodulation in *Medicago truncatula*
○Florian Frugier

2025年3月14日(金) 9:30~12:30

◇ To be or not to be: intricate controls on developmental fate determination

- S02-1** **E** START domains generate paralog-specific regulons from a single network architecture
○Aman Husbands
- S02-2** **E** Vascular cell fate bifurcation: Xylem or Phloem?
Shunji Shimadzu, ○Yuki Kondo
- S02-3** **E** Florigen relay in rice shoot apical meristem
Moeko Sato, ○Hiroyuki Tsuji
- S02-4** **E** Co-option and neofunctionalization of stomatal executors for defense against herbivores in Brassicales
○Makoto Shirakawa
- S02-5** **E** Mechanical interactions between tissue layers underlie plant morphogenesis
○Daniel Kierzkowski, Sylvia Silveira, Loann Collet, Sahil Haque, Luc Lapierre, Agnieszka Bagniewska-Zadworna, Frederick Gosselin, Richard Simon Smith, Anne-Lise Routier-Kierzkowska
- S02-6** **E** Modelling growth constraints of plant organ shape and arrangement
○Koichi Fujimoto, Naoya Kamamoto, Motohiro Fujiwara
- S02-7** **E** Cell fate specification and self-organization during shoot regeneration
○Momoko Ikeuchi, Yuki Doll

2025年3月14日(金) 9:30~12:30

◇ New horizon of plant cell biology: novel insights into organization, dynamics, and functions of plant cell cortex

- S03-1** **E** Polaritome: Proteomic identification of cell polarization factors in plants
○Akira Yoshinari
- S03-2** **E** The role of motor-mediated intracellular transport in de novo formation of the plant cell cortex
○Moe Yamada
- S03-3** **E** Microtubule nucleation apparatus in plant cells
○Masayoshi Nakamura
- S03-4** **E** Control of plasma membrane-associated actin polymerization specifies the pattern of the cell wall in xylem vessels
○Saku Kijima, Takema Sasaki, Yuichiro Kikushima, Daisuke Inoue, Shingo Sakamoto, Yuki Kondo, Soichi Inagaki, Masatoshi Yamaguchi, Nobutaka Mitsuda, Yoshihisa Oda
- S03-5** **E** Temporal changes in surface tension guide the accurate asymmetric division of Arabidopsis zygotes
○Satoru Tsugawa, Zichen Kang, Sakumi Nakagawa, Hikari Matsumoto, Yukitaka Ishimoto, Tomonobu Nonoyama, Yuga Hanaki, Minako Ueda
- S03-6** **E** The regulatory platform for auxin transport at the cell cortex determined by organelle position
○Miyo T. Morita, Shogo Mori, Hiromasa Shikata, Takeshi Nishimura

2025年3月14日(金) 14:00~16:45

◇ Underground Chatter: The hidden but lively exchange at the root-soil interface

- S04-1** **E** Pipecolic Acid at the Crossroads: Orchestrating Microbiota Dynamics and Immunity Along the Root-Shoot Axis
Ruidong Huang, Yuxin Ren, ○Kenichi Tsuda
- S04-2** **E** The role of root immunity in root-commensal interactions
○Ryohei Thomas Nakano
- S04-3** **E** Root-Nematode interaction: How do cyst nematodes regulate the host system?
○Mina Ohtsu
- S04-4** **E** Molecular evolution of plant NLR immune receptors to recognize pathogens
○Hiroaki Adachi
- S04-5** **E** Root immune components mediate microbiome feedbacks in Arabidopsis
○Klaus Schlaeppi

2025年3月14日(金) 14:00~16:45

◇ Toward Elucidating PHYTOCOSM: Multiscale Symbioses Between Photosynthetic and Heterotrophic Organisms on Earth

- S05-1** **E** Regulation of root symbioses in legumes
○Makoto Hayashi
- S05-2** **E** Toward understanding the mechanisms of nutrient exchange between plants, fungi, and bacteria within root systems
○Kei Hiruma

- S05-3** **E** Phosphate transport and response mechanisms revealed by micro-regional tracer imaging
○Satomi Kanno
- S05-4** **J** ファイトコズムにおける化合物動態の可視化に向けたメタロミクスへの活用
○櫻井望, 森哲哉
- S05-5** **J** 珪藻におけるバクテリアが介在するウイルス抵抗性: 植物プランクトンとウイルスの相互作用における重要なシステム
○木村圭
- S05-6** **E** Adaptation of aquatic microbes to oligotrophic environments through photosymbiosis
○Shin-ya Miyagishima, Ayumi Sato, Kaoru Okada

2025年3月15日(土) 9:00~11:50

◇ Multi-signal processing mechanisms: how plants simultaneously deal with different stimuli?

- S06-1** **E** The regulatory mechanism of plasma membrane H⁺-ATPase activity through multi-signal processing in light-induced stomatal opening
○Saashia Fuji, Atsushi Takemiya
- S06-2** **E** Phosphoproteomic screening for Raf36 substrates to elucidate the growth-stress tradeoff in Arabidopsis
○Hinano Takase, Aina Nagano, Yoshiaki Kamiyama, Kota Yamashita, Sotaro Katagiri, Yangdan Li, Taishi Umezawa
- S06-3** **E** Comparative analysis identified deeply conserved mediators of rapid signaling
○Dolf Weijers
- S06-4** **E** Multi-signal processing of growth-promoting and stress-derived cues through granule formation of the B4 Raf-like kinase PRAF
○Ryuichi Nishihama, Shota Yamauchi
- S06-5** **E** Evolution and Divergence of ABA Signaling Regulation Through the Ethylene Receptor/RAF Complex
○Yoichi Sakata
- S06-6** **E** Secrets of signalling specificity and crosstalk
○Yan Ma

2025年3月15日(土) 9:00~12:00

◇ Advanced plant -omics in plant sustainability and environmental resilience

- S07-1** **E** A spatial understanding of metabolic cooperation between plastids and ER in plant seed oil accumulation
○Yuki Nakamura, Van Nguyen, Niña Alyssa M Barroga, Artik Elisa Angkawijaya
- S07-2** **E** Lipid rhythmicity in *Arabidopsis thaliana* leaves and its importance in plant growth control
○Artik Elisa Angkawijaya, Van Nguyen, Katharina Gutbrod, Helga Peisker, Peter Dörmann, Yuki Nakamura
- S07-3** **E** Lipidomic dynamics in duckweeds under abiotic stress conditions
○Yasuyo Yamaoka
- S07-4** **E** Detecting the Interplay Between DNA Methylation and Lipid Production in Plants
Jo-Wei Hsieh, Kuan-Lin Chen, Chia-Yen Wu, Van Nguyen, Anh H. Ngo, Nguyen M. Linh, Kuan-Ting Hsin, Yuki Nakamura, ○Paoyang Chen

- S07-5** **E** The unique biological properties of AGO1 reveal the autonomy of gene regulation in RNA silencing
○Shih-Shun Lin, Zhao-Jun Pan, Wei-Lun Wei, Phuong-Anh Tran
- S07-6** **E** Epigenetic-Driven Synergistic Regulation of Transposons in Arabidopsis
○Jo-Wei Hsieh, Ming-Ren Yen, Fuyu Hung, Keqiang Wu, Paoyang Chen
- S07-7** **E** Auxin fluctuation and PIN polarization in moss leaf cell reprogramming
○Han Tang, Jiri Friml
- S07-8** **E** Single-cell transcriptomics unveils xylem cell development and evolution
Chia-Chun Tung, Shang-Che Kuo, Chia-Ling Yang, Jhong-He Yu, Chia-En Huang, Pin-Chien Liou, Ying-Hsuan Sun, Peng Shuai, Jung-Chen Su, Chuan Ku, ○Ying-Chung Jimmy Lin
- S07-9** **E** Divergence in Plasmodesmata Composition: A Proteomic Analysis Reveals Low Conservation Between Marchantia and Arabidopsis
○Kuan Ju Lu, Hui Yu Chang

2025年3月15日(土) 9:00~12:00

◇ 原核光合成生物 ザ・シンポジウム

The Symposium of Phototrophic Microorganisms

- S08-1** **J** ヘリオバクテリアの反応中心: 構造, 機能, 特性
○大岡宏造
- S08-2** **J** シアノバクテリアにおける光化学系II表在性タンパク質の脂質修飾
○河合(久保田)寿子, 鴛海菜由子, 水澤直樹
- S08-3** **J** 光化学系 II リポタンパク質による酸素発生複合体の安定化
○鴛海菜由子, 河合 - 久保田寿子, 水澤直樹
- S08-4** **J** シアノバクテリア *Acaryochloris marina* NIES2412 の長波長成分は何に起因するのか?
○渡辺麻衣
- S08-5** **J** タンパク質立体構造の類似性による集光性色素合成酵素群の網羅的発掘および光環境と分子進化の関係性
○三宅敬太, 今野直輝, 岩崎渉
- S08-6** **J** 光合成微生物 The Circadian Clock
○寺内一姫
- S08-7** **J** 生命と光合成の共進化
○延優, 西原亜理沙, 塚谷祐介, 浅井智広
- S08-8** **J** 真核藻類における光合成喪失と非光合成性色素体機能の多様性
佐野奎志郎, ○神川龍馬

2025年3月16日(日) 9:00~12:00

◇ 集光性アンテナ複合体研究の特異点

Singularity of the research on light-harvesting antenna complexes

- S09-1** **J** 緑色植物における集光システムの最適化メカニズムを理解するための学際的アプローチ
○金恩哲, 西谷雄大, Daekyung Lee, 坂本想一, Heetae Kim, 石崎章仁, 山本大輔, 皆川純
- S09-2** **J** 分子系統樹と機械学習で解析する光合成複合体の環境適応メカニズム
嶺井隆平, 大森聡, 土方敦司, 土屋裕子, ○白井剛

- S09-3** **J** 緑の海仮説：シアノバクテリアと表層環境の共進化
○松尾太郎, 三輪久美子, 藤井悠里, 菅野里美, 吉山洋子, 三宅敬太, 今野直輝, 宮下英明
- S09-4** **J** メタランスクリプトームデータから明らかになった自然環境下でのアンテナ複合体の動態
○小川敬子, 皆川純, 日原由香子
- S09-5** **J** 光色および鉄イオンに応答して制御される複数のフィコビリソーム
久布白陸実, 濱田雅子, 浴俊彦, 河合繁, ○広瀬侑
- S09-6** **J** ビリン合成制御によるシアノバクテリアのフィコビリソームの機能改変
岩田みさき, 佐藤瑞穂, 川口毅, 前田海成, 渡辺麻衣, 池内昌彦, 成川礼, ○渡辺智
- S09-7** **J** 集光性アンテナ複合体の in vitro 構築を目指した DNA ナノ構造体活用戦略
○中田栄司, 小松原風汰, 近藤隆之介, Peng Lin, 森井孝

2025年3月16日(日) 9:00~12:00

◇ Spatial sensing, design, production control and functional analysis of plant molecules

- S10-1** **E** Spatiotemporal Imaging of Volatile Molecules Emitted from Plants into the Atmosphere
○Kanakano Sekimoto
- S10-2** **E** Molecular mechanisms of carbon dioxide sensing and signal transduction in plants
○Yohei Takahashi
- S10-3** **E** Mechanistic Investigation and Functional Modification of Terpene Cyclases and Oxidases using Computational Chemistry
○Hajime Sato
- S10-4** **E** Metabolic engineering of plant-specialized metabolism based on the diversified regulatory mechanisms
○Yasuyuki Yamada
- S10-5** **E** Integrated analysis of the cell wall-cuticle continuum: relationship between chemical structure, composition and transcriptional regulation
○Yoshimi Oshima
- S10-6** **E** Development of an artificial control system for seed germination: the application of germination-suppressing factors broken by the germination-inducing chemical
○Kosuke Fukui

2025年3月14日(金) 9:30~12:30

- 1aA01** **E** Structure of a photosystem II - FCPII supercomplex from haptophyte reveals a new antenna organization
○Romain La Rocca, Koji Kato, Pi-Cheng Tsai, Yoshiki Nakajima, Fusamichi Akita, Jian-Ren Shen
- 1aA02** **E** New Energy transfer pathway between Lhca8 and PsaJ in a green algal photosystem I-LHCI supercomplex revealed by its atomic structural analysis
○Pi-Cheng Tsai, Koji Kato, Jian-Ren Shen, Fusamichi Akita
- 1aA03** **J** ナンキョクカワノリ培養株における遠赤色光吸収型 LHC の発現条件検討
○小杉真貴子, 亀井保博, 皆川純
- 1aA04** **J** 海洋環境下での光の強度と色の変化適応における状態遷移の役割
○久保田真人, 金恩哲, 石井麻子, 野田千代, 皆川純
- 1aA05** **E** Physiological and molecular characterization of rice (*Oryza sativa*) mutants and landraces for cold tolerance
○Mahbuba Khatoon, Shahin Imran
- 1aA06** **J** 海洋珪藻 *Chaetoceros gracilis* の光と CO₂ に応答した集光性色素タンパク質のリモデリング
○中村翠, 熊沢穰, 長尾遼, 辻祥子, 鈴木健裕, 石川規子, 堂前直, 秋本誠志, 伊福健太郎
- 1aA07** **J** ツノケイソウにおける Lhcx タンパク質を介した光防御と強光順化の統合
○熊沢穰, 秋本誠志, 高林厚史, 辻祥子, 長谷川葉月, 櫻井敦, 今村壮輔, 石川規子, 井上(菓子野)名津子, 菓子野康浩, 伊福健太郎
- 1aA08** **E** Physiological function and assembly of the large PSI-LHCI supercomplex in the diatom *Chaetoceros gracilis*
○Jian Xing, Minoru Kumazawa, Seiji Akimoto, Shoko Tsuji, Noriko Ishikawa, Kentaro Ifuku
- 1aA09** **J** *Acaryochloris marina* 由来光化学系 II-クロロフィル結合蛋白質の 2.4 Å 分解能の構造解析
○川上恵典, 眞木(米倉)さおり, 新澤(伊藤)恭子, 井上(菓子野)名津子, 伊藤繁, 伊福健太郎, 米倉功治, 菓子野康浩
- 1aA10** **J** 緑藻由来 LHCII の機能的及び構造学的多様性から特定の色素の機能を見る
○関莊一郎, 山野奈美, ゴール アンドリュウ, ロバート ブルーノ, 金恩哲, 皆川純, 宮田知子, 牧野文信, 田中秀明, 難波啓一, 栗栖源嗣, 藤井律子
- 1aA11** **J** 沖縄の水路に生育するシフォナス緑藻チョウチンミドロ (*Dichotomosiphon tuberosus*) の光合成活性と色素分布
関莊一郎, 小林康一, ○藤井律子
- 1aB01** **J** 根をもたないコケ植物ゼニゴケの RGF オーソログ・MpRGF の機能解析
○篠原秀文, 古水千尋, 岩島亜季, 松田七海, 金巻泰亮, 今井雄星, 西浜竜一, 澤進一郎
- 1aB02** **E** TPD1 Peptide Signaling Regulates Thallus Development in the Liverwort *Marchantia polymorpha*
○Chihiro Furumizu, Hidefumi Shinohara, Mio Sasaki, Shinichiro Sawa
- 1aB03** **J** ゼニゴケ分裂組織における EPIDERMAL PATTERNING FACTOR 遺伝子 MpEPFL2 の機能解析
○平田祐貴, 門田幸恵, 岩木彩, 河内孝之, 西浜竜一

- 1aB04 **J** 進化的に保存されたミトクロム *b₅* 様ヘム結合タンパク質である RLF はゼニゴケにおける適切な器官発生に必要なである
○岩田健太郎, 清水隆之, 酒井友希, 古谷朋之, 福村日向丸, 近藤侑貴, 増田建, 石崎公庸, 深城英弘
- 1aB05 **J** HIRA を介したヒストン修飾の制御がゼニゴケの再生を促進する
○久永哲也, Marco Schindler, Barbara Da Costa, Frederic Berger
- 1aB06 **J** コケ植物ゼニゴケの植物体切断片からの再生における R2R3-MYB 型転写因子の機能
安居佑季子, 加藤大貴, 田中涼葉, 深城英弘, 三村徹郎, ○石崎公庸
- 1aB07 **J** ゼニゴケの R2R3-MYB 転写因子 SHOT GLASS は栄養繁殖器官および有性生殖器官の形成を促進する
○酒井友希, 高見英幸, 山岡尚平, 加藤大貴, 三村徹郎, 深城英弘, 石崎公庸
- 1aB08 **J** ゼニゴケの発生と成長を制御する ROS の役割: 低温プラズマ技術の応用に向けて
山下優音, 坪山祥子, 橋本貴史, 渡邊健志郎, 北村佳のん, 奥村賢直, 古閑一憲, 白谷正治,
○朽津和幸
- 1aB09 **J** シングル核 RNA-seq 解析によるモノフィレアの分裂組織の細胞集団の同定と分子基盤の推定
○中村駿志, 古賀皓之, 塚谷裕一
- 1aB10 **J** Amborella のトランスクリプトームデータを用いた被子植物における葉の発生メカニズムの保存性に関する研究
○中山北斗, 中村駿志, 江崎和音, 塚谷裕一
- 1aB11 **J** カタバミにおける凹状先端を持つハート形小葉の形態形成: 実験およびシミュレーションを統合した研究
○王子寧, 井上康博, 望月敦史, 塚谷裕一
- 1aB12 **J** 多検体 RNA-Seq による生育温度がイネの葍発生過程に与える影響の解析
○蔭平陽葉, 川岸万紀子, 鹿島誠
- 1aC01 **J** 道管の二次細胞壁パターンを制御するアクチン重合促進因子の解析
○菊島悠一郎, 貴嶋紗久, 佐々木武馬, 小田祥久
- 1aC02 **J** タバコの葉の一過的発現系を用いた全長ミオシン XI のライブイメージング
○小原惇, 富永基樹
- 1aC03 **J** 表現型および細胞内イメージングによるゼニゴケミオシン XI の機能解析
○内田柊哉, 金澤建彦, 小原惇, 上田貴志, 富永基樹
- 1aC04 **J** 小葉植物イヌカタヒバミオシン遺伝子のゲノムワイドな同定と細胞内分子機能解析
○橘康平, 富永基樹
- 1aC05 **J** 根毛におけるオルガネラ再配置の基本原則
○甘利俊樹, 永田典子, 富永基樹, 高塚大知
- 1aC06 **J** 陸上植物における細胞核光定位運動の獲得と多様化
○岩渕功誠, 八木宏樹, 守屋健太, 小松愛乃, 酒井友希, 嶋田知生, 西浜竜一, 河内孝之, 原田明子,
渡辺洋平, 上田晴子, 西村いくこ
- 1aC07 **J** シロイヌナズナ葉において損傷葉緑体を除去するクロロファジーへの膜交通因子の関与
○中村咲耶, 海老根一生, 植村知博, 上田貴志, 萩原伸也, 泉正範
- 1aC08 **J** 接木は組織修復においてオートファジーを誘導する
黒谷賢一, 篠崎大樹, 田畑亮, 川勝弥一, 杉田亮平, ○岡田健太郎, 宇津木優樹, 岡安浩二, 森萌,
田野井慶太郎, 豊岡公徳, 吉本光希, 野田口理孝
- 1aC09 **J** ヒメツリガネゴケにおいてオートファジー欠損株で誘導される早期老化の解析
○井上悠子, 森安裕二, 吉本光希
- 1aC10 **J** 発熱性を持つ裸子植物ソテツ (*Cycas revoluta*) 雄花由来ミトコンドリアを用いた定量的プロテオミクス:
発熱タンパク質の探索と 2 型 NAD(P)H 脱水素酵素の有無について
松岡史花, 佐藤光彦, 稲葉丈人, ○稲葉靖子

- 1aC11** **E** Mitochondrial DNA and the 641kb nuclear-mitochondrial DNA in *Arabidopsis* can be separated by their CpG methylation levels
○Yuyang Zhong, Miki Okuno, Nobuhiro Tsutsumi, Shin-ichi Arimura
- 1aC12** **J** イネ - コムギ異質細胞質交雑胚における核 - 細胞質間の相互作用不全と細胞質雑種化によるその回復
○渡部拓馬, Rattanawong Kasidit, 大西由之佑, 佐藤綾, 岡本龍史
- 1aD01** **E** A genome assembly for tobacco BY-2 cells: chaos and stability
○Tobias Baskin, Kirk R. Amundson, Isabelle M. Henry, Luca Comai
- 1aD02** **J** 比較ゲノム解析によるゴマ属植物の系統進化の解明
○田中裕之, 小埜栄一郎, 瀬川天太, 村田純, 高木宏樹, 植垣裕斗, 豊永宏美, 白石慧, 高木基成, 豊田敦, 佐藤杏子, 若杉達也, 堀川学, 河瀬眞琴, 伊藤武彦, 山本将之
- 1aD03** **J** ホップ (*Humulus*) のゲノム解析と X-A バランス型性決定機構因子の同定
○瀬川天太, 赤木剛士, 内田里佳, 田中裕之, 白澤健太, 山岸紀子, 八重樫元, 夏目俊, 高木弘樹, 阿部陽, 奥野未来, 豊田敦, 佐藤杏子, 本井傳有花, Cheng Zhang, 牛島幸一郎, Josef Patzak, Lucie Horáková, Václav Bačovský, Roman Hobza, Deborah Charlesworth, 伊藤武彦, 小埜栄一郎
- 1aD04** **J** 寄生植物に見られる遺伝子水平伝播による特化リグナン代謝進化
○小埜栄一郎, 清水皇稀, 瀬川天太, 村田純, 豊永宏美, 白石慧, 高川仁起, 堀川学, 横山隆亮, 星野敦, 青木考
- 1aD05** **J** 窒素固定能を失った非マメ科植物カスミヒメハギのゲノム解読
○平川英樹, 橋本佳世, 川口正代司, 磯部祥子, 佐藤修正
- 1aD06** **J** 褐虫藻の生育制御に関わる CSP の核酸結合解析
○田中伶, 東晃大, 吉原静恵
- 1aD07** **E** The splicing factor RBP45d regulates thermomorphogenesis in *Arabidopsis*
○Shih-Long Tu
- 1aD08** **J** シロイヌナズナ *droll1* 変異株のサプレッサーの単離と解析
○鈴木孝征, 丹羽智子
- 1aD09** **J** RNA ヘリケース AGS2 の解析により示されたミトコンドリア mRNA 転写後調節の生理的意義
○海田晴子, 間宮章仁, June-Sik Kim, 杉山宗隆, 持田恵一, 平山隆志
- 1aD10** **J** 非 AUG 開始型上流 ORF と RNA 二次構造による翻訳制御を介したシロイヌナズナにおけるポリアミン合成のフィードバック機構
○平郡雄太, 安室美陽, 狩野泰平, 海藤篤, 崎浜靖子, 後藤優弥, 山下由衣, 内藤哲, 尾之内均
- 1aD11** **J** シロイヌナズナの日周的遺伝子発現と時計遺伝子 *LHY* における uORF を介した翻訳制御
○青山悠, 荒江星拓, 山下由衣, 豊田敦, 内藤哲, 反田直之, 千葉由佳子
- 1aD12** **J** tRNA wobbleU 修飾欠損シロイヌナズナ変異体の形態的变化と遺伝子発現プロファイル
○中井由実
- 1aE01** **J** 亜鉛欠乏したシロイヌナズナの根におけるデンプン蓄積は浸透圧調節に寄与する
○林竜史, 長野稔, 深尾陽一朗
- 1aE02** **E** Transcriptomic Analyses of *Lotus japonicus* Under Combined Low Phosphorus Supply and Elevated Ambient Temperature
○Lydia Ratna Bunthara, ZePeng Sheng, Hirotsuna Yamada, Jun Wasaki
- 1aE03** **J** OsHRZ の経路における OsbHLH058, OsbHLH059, OsIMA1 の鉄欠乏応答制御メカニズムの解明
○深津麟太郎, 池田明莉, 井原崇斗, 室田明星, 新川はるか, 小林高範
- 1aE04** **J** OsbHLH064 転写因子は鉄欠乏条件下におけるイネ葉の鉄恒常性と酸化ストレスを制御する
○新川はるか, 塩谷太一, 室田明星, 永野惇, 小林高範

- 1aE05 **E** Role of NITRATE TRANSPORTER 1.5 in auxin transport in *Arabidopsis* roots
○Rubaet Sharmin Ema, Hayato Shinonaga, Naoki Takahashi, Masaaki Umeda
- 1aE06 **J** 植物は水が土壤にたまり続けていることをどうやって知るのか? : 湛水初期の土壤で起きる低硝酸状態がイネの形態的な過湿ストレス応答を誘導する
○塩野克宏, 江尻真斗, 沢崎雄登, 江岸祐夏, 角田智詞
- 1aE07 **J** イネの節に形成される離生通気組織形成による耐水性機構の解明
○永井啓祐, 森孝介, 谷本悠輔, 芦菟基行
- 1aE08 **J** アブラナ低酸素処理の初期応答における ABA の役割
○篠澤章久, 横内望美, 高橋宏和, 中園幹生, 伊澤かんな, 中村進一
- 1aE09 **J** 光強度の違いに応じたコナラとポプラの葉におけるイソブレン放出速度の日変化
○辻祥子, 増井昇, 深山貴文, 奥村智憲, 高梨聡, 谷晃
- 1aE10 **J** 光プライミングは抗酸化剤欠乏シロイヌナズナにおいて光酸化的ストレスを軽減する
○佐々木是, 岩上拓己, 濱田あかね, 真野純一, 丸田隆典
- 1aE11 **J** 葉緑体ゲノム編集酵素を用いた除草剤メトリブジン耐性シロイヌナズナの作出
○中里一星, 矢守航, 松村浩由, 曲玉辰, 奥野未来, 堤伸浩, 有村慎一
- 1aE12 **J** ミトコンドリア電子伝達系複合体IV COX2 の RNA 編集の重金属耐性における役割
○山崎明歩, 三沢昂輝, 澤井里歩, 旭文輝, 竹中瑞樹, 中里一星, 有村慎一, 四井いずみ, 太治輝昭, 坂田洋一
- 1aF01 **J** フタバネゼニゴケにおけるリン酸欠乏に応じた組織特異的なストリゴラクトン生合成
○依田彬義, 児玉恭一, 嶋村正樹, 経塚淳子
- 1aF02 **J** 寄生植物ストライガにおけるストリゴラクトン受容機構の多様化
○出口真由, Yap Jia Xin, 土屋雄一朗
- 1aF03 **J** イチゴストリゴラクトン受容体 D14 ノックアウト個体における栄養繁殖能の解析
○吉田梨乃, 宮地朋子, 藤泰子, 南杏鶴, 持田恵一, 古田忠臣, 城所聡, 刑部敬史, 刑部祐里子
- 1aF04 **J** 時間分解 FRET によるストリゴラクトン信号伝達複合化の *invitro* モニタリング
鈴木泰輝, 加藤優佑, 石川智也, 新開千紘, 瀬戸義哉, ○西山康太郎
- 1aF05 **J** KL ミミックが誘導するイネ KL シグナル伝達因子間相互作用と遺伝子発現応答の実験的検証
○田中慧太, Jiawang Wu, 亀岡啓
- 1aF06 **J** リチャードミズワラビにおける KL シグナル伝達の機能解析
○藤村綾乃, 秦有輝, Xiaonan Xie, 瀬戸義哉, 経塚淳子
- 1aF07 **E** The Green algae *Closterium peracerosum-strigosum-littorale* complex exhibits conserved KL sensing and signaling pathways shared with land plants
○Hsiang-Ting Lee, Tomoaki Nishiyama, Junko Kawai, Keiko Sakakibara, Kotaro Nishiyama, Taiki Suzuki, Yoshiya Seto, Junko Kyozyuka
- 1aF08 **E** Negative feedback regulation of the KAI2-dependent signaling based on the duplication of KAI2 receptor in *Marchantia polymorpha*
○Aino Komatsu, Yohei Mizuno, Yoshiya Seto, Junko Kyozyuka
- 1aF09 **E** Biochemical function of the KAI2 receptor proteins in a liverwort, *Marchantia polymorpha*
○Yoshiya Seto, Haruka Fukuda, Michio Kuruma, Joseph Noel, Gordon Louie, Takuya Miyakawa, Zhangliang Zhu, Junko Kyozyuka
- 1aG01 **E** Rice OsAGO4a contributes to the shaping of male meiotic DNA methylome
○Huong Ta, Manaki Mimura, Seijiro Ono, Hua Liu, Taiji Kawakatsu, Asuka Higo, Hiroyuki Tsuji, Atsushi Toyoda, Mutsuko Nakano, Ken-Ichi Nonomura
- 1aG02 **J** 花粉発生過程のライブイメージング
○水多陽子

- 1aG03** **J** シロイヌナズナの花粉における PICALM2 の機能解析
○海老根一生, 藤本優, 室啓太, 武内秀憲, 野澤彰, 東出あんな, 植村知博, 澤崎達也, 東山哲也, 上田貴志
- 1aG04** **E** A novel *Arabidopsis thaliana* protein, POT1, plays an important role in maintaining integrity of pollen tubes
○Natalia Rzepecka, Yoko Ito, Emi Ito, Tomohiro Uemura
- 1aG05** **J** 誘導的機能制御系による配偶子形成におけるヒメツリガネゴケ RKD 転写因子の機能解析
○秋吉信宏, 養老瑛美子, 榊原恵子
- 1aG06** **J** ヒメミカヅキモの RWP-RK 転写因子をコードする *CpRWP7* は生殖機能獲得に必要である
○吉村美南, 西山智明, 関本弘之
- 1aG07** **J** 有性生殖器官発生制御因子としての type-B BZR/BES 転写因子の機能比較解析
○古谷朋之, 梅北葵衣, 岩佐碧泉, 野崎翔平, 杉本貢一, 近藤侑貴, 笠原賢洋
- 1aG08** **J** 苔類ゼニゴケの精子形成過程における phasiRNA 生合成経路の解析
○穴田小恵, Bing-Nan Shen, Zhao-Jun Pan, Chao-Tzu Chung, 小谷莞太, 肥後あすか, 山岡尚平, 井上佳祐, Shih-Shun Lin, 荒木崇
- 1aG09** **J** ゼニゴケにおける精細胞特異的な選択的スプライシングのプロファイリングと制御因子の探索
○真柴誠, 肥後あすか, 山岡尚平, 井上佳祐, 荒木崇
- 1aG10** **J** ゼニゴケ精子運動パターンの定量評価手法の構築と解析
○南野尚紀, 檜垣匠
- 1aG11** **J** ゼニゴケにおける電位依存性 Ca^{2+} チャネルホモログ遺伝子 *MpVICSPER1* の機能解析
○森田瑞生, 末次憲之, 河内孝之, 十川太輔, 大和勝幸
- 1aG12** **J** ゼニゴケ GEX1 オルソログは有性生殖に必須の配偶子核膜タンパク質である
○當銘香也乃, 永塚さくら, 富田由妃, 荒木崇, 山岡尚平, 南野尚紀, 上田貴志, 西川周一
- 1aH01** **J** コケ植物ヒメツリガネゴケの免疫応答における転写因子 CAMTA の役割
○瀬津暁乃, 清野芳史, 太治輝昭, 坂田洋一, 四井いずみ
- 1aH02** **J** ヒメツリガネゴケ CCD (chitin-induced cell death) の免疫応答における役割
○清野芳史, 市橋武, 瀬津暁乃, 吉田美百合, 太治輝昭, 坂田洋一, 四井いずみ
- 1aH03** **E** Towards understanding the contribution of LRR-RLKs in immunity in the liverwort *Marchantia polymorpha*
Yijia Yan, Yuki Hirakawa, Ana I. Caño Delgado, ○Hirofumi Nakagami
- 1aH04** **J** 植物の免疫・栄養獲得を促進する二重機能性ペプチド受容体を介したリン枯渇環境適応機構
○土田菜月, 山下昂太, 梅澤泰史, 西條雄介
- 1aH05** **E** A conserved trehalase-derived MAMP is recognized via Lectin receptor kinases in *Arabidopsis*
Erika Iino, ○Yasuhiro Kadota, Noriko Maki, Erika Ono, Kazuki Sato, Bruno Pok Man Ngou, Marc W Schmid, Nobuaki Ishihama, Takamasa Suzuki, Taketo Uehara, Ken Shirasu
- 1aH06** **J** リン枯渇応答制御因子 PHR1 を介した真菌感染の制御機構
○石原大雅, 安田盛貴, 西條雄介
- 1aH07** **E** Spatiotemporal dissection of humidity-triggered immunity in *Arabidopsis thaliana*
○Arulthevan Rajendram, Shigetaka Yasuda, Shioriko Ueda, Akihisa Shinozawa, Rahul Sk, Izumi Yotsui, Yusuke Saijo
- 1aH08** **E** Identification and Characterization of The Effector for The Paired NLRs Pit1 and Pit2
○Alfino Sebastian, Motoki Shimizu, Nobuko Yasuda, Ryohei Terauchi, Fumi Fukada, Yoji Kawano

- 1aH09** **E** Transcriptional Landscape Of PRRs-RLCKs-TFs Involved In Rice Immunity
○Wanqing Wang, Fumi Fukada, Natsuko Ono, Tomoyuki Furuta, Hideki Nishimura, Yoji Kawano
- 1aH10** **J** サツマイモネコブセンチュウの根こぶ形成における巨大細胞発生機構の解析
○神野奈穂, 三坂愛鈴, 鈴木れいら, 澤進一郎
- 1aH11** **J** リンドウ葉枯病菌による宿主植物への全身的な感受性誘導システムの解明
○館田知佳, 岩井摩莉, 篠澤章久, 齋藤宏昌, 山下哲郎, 西原昌宏, 藤崎恒喜, 畠山勝徳
- 1aH12** **E** Effector Signaling in Hypersensitive Cell Death of Plant: Single Molecule Signaling of Suppressor, ROS and HR by using f-MRI
○Naotaka Furuichi

2025年3月14日(金) 14:00~16:45

- 1pA01** **J** サンゴ骨格内に生息する *Phaeophila dendroides* (アオサ藻綱アオサ目) において独立して獲得された新規遠赤色光捕集アンテナタンパク質複合体
○大波千恵子, 得津隆太郎, 佐野奎志郎, 土屋徹, 神川龍馬, 吉田天士, 宮下英明
- 1pA02** **E** Roles of Minor Red-Shifted Chlorophyll *a* in a Unicellular Green Alga *Neochloris* sp. Biwa 5-2
○Fei Wang, Seiji Akimoto, Hideaki Miyashita
- 1pA03** **J** シアノバクテリアにおける機能未知フィコビリタンパク質の解析
○玉川璃桜, 河合繁, 広瀬侑
- 1pA04** **J** シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 における光色順化の解析
○久布白睦実, 大津卓人, 浴俊彦, 広瀬侑
- 1pA05** **J** 単一分子蛍光異方性測定によるクロロフィル *f* を含む光化学系Iの Uphill 光捕集経路の解明
○谷口凜, 篠田稔行, 軯達也, 叶深, 柴田穰
- 1pA06** **J** 低温分光顕微鏡による励起-蛍光スペクトル検出はクラミドモナス細胞内の光化学系 I における巨大アンテナ複合体の存在を示す
張先駿, 谷口凜, 叶深, ○柴田穰
- 1pA07** **E** A novel method for Cryo-EM protein sample preparation based on Clear-Native-PAGE
○Zitong Yang, Shinsa Kameo, Genji Kurisu, Ryouichi Tanaka, Akihiro Kawamoto, Atsushi Takabayashi
- 1pA08** **J** クラミドモナスの光化学系 I のリモデリング及びそれを取り巻くタンパク質間相互作用
○小川由, Gyana Prakash Mahapatra, Andre-Vidal Meireles, Laura Mosebach, Yuval Milrad, Jan Schuller, Michael Hippler
- 1pA09** **J** Q_B 周辺構造がもたらす光化学系 II の機能への影響
○多田高春, 山形果穂, 小山和美, 杉浦美羽
- 1pA10** **J** 光化学系 II の Mn 高親和性部位の配位環境
○中村直彦, 小崎慎也, 三野広幸
- 1pA11** **J** 多周波電子常磁性共鳴 (EPR) 法によるマンガンクラスター S_{2g} ~ 5 状態の磁気構造解析
○小崎慎也, 中島芳樹, 沈建仁, 三野広幸
- 1pB01** **E** MAX2-dependent signaling regulates developmental phase change through cytokinin in the moss *Physcomitrium patens*
○Junko Kyojuka, Yi Luo, Yuki Hata, Juri Ohtsuka, Aino Komatsu, Mikiko Kojima, Hitoshi Sakakibara

- 1pB02** **E** snRNA-seq analysis of the moss *Physcomitrium patens* reveals a conserved cytokinin-ESR module promoting pluripotent stem cell identity
○Yuki Hata, Nicola Hetherington, Kai Battenberg, Atsuko Hirota, Aki Minoda, Makoto Hayashi, Junko Kyojuka
- 1pB03** **J** コケ植物ヒメツリガネゴケにおけるオーキシン輸送の様式とその役割
○末満寛太, 藤田知道, 橋本悟史
- 1pB04** **J** ヒメツリガネゴケにおける配偶体依存的な胞子体発生の分子機構の解明
○養老瑛美子, 磯田玲華, 川出健介, 中村匡良, 榎原恵子
- 1pB05** **J** ツノゴケにおける TALE 型ホメオボックス転写因子 KNOX, BELL 遺伝子の機能解析
○江崎和音, 榎原恵子
- 1pB06** **J** ヒメミカヅキモ BELL 遺伝子の接合胞子発芽における役割
専田梨瑛子, 川井絢子, 秋吉信宏, 西山智明, 小竹敬久, 高木智子, 関本弘之, ○榎原恵子
- 1pB07** **J** シロイヌナズナ TCP 転写因子が制御する細胞伸長の情報伝達経路
○小山知嗣, 豊永宏美, 延原美香, 光田展隆, 石田順子, 関原明, 高橋宏二, 木下俊則, 別所歩武, 國枝正, 出村拓, 高木優
- 1pB08** **J** シロイヌナズナでの雑種強勢に関連する候補遺伝子の初期生育における機能の検証
○前田龍舞, 和田七夕子, Wijayanti Putri, 宇津木一陽, 高山誠司, 伊藤寿朗
- 1pB09** **E** Investigation of the Molecular Mechanism of Petiole Development in *Arabidopsis thaliana*
○Yujie Zhao, Zining Wang, Hokuto Nakayama, Hirokazu Tsukaya
- 1pB10** **J** 3つの異なる組織培養系における植物細胞の脱分化に伴う核小体の発達とその要因
○森川龍, 米倉崇晃, 岩本訓知, 森中初音, 宮下貴文, 岩元明敏, 島津舜治, 近藤佑貴, 大林祝, 杉山宗隆
- 1pB11** **J** シロイヌナズナのシュート再生における SWI2/SNF2 ファミリー因子 BTAF1 の役割
○荻原雪乃, 森中初音, 間宮章仁, 岩本訓知, 伊藤 (大橋) 恭子, 岩瀬哲, 杉本慶子, 米倉崇晃, 杉山宗隆
- 1pC01** **J** 高温ストレスに対する葉緑体 Ca^{2+} 応答における機械受容チャネル MSL2 の役割
○武内穂花, 東垣温, 田中智佳子, 山崎加奈子, 竹中雄大, 石崎陽子, 椎名隆
- 1pC02** **J** 糖脂質 DGDG はシロイヌナズナの孔辺細胞における葉緑体形成に必須である
○大隈玲央奈, 宋普錫, 小畑智暉, 西村さくら, 射場厚, 柘宜淳太郎
- 1pC03** **E** Plastid Dynamics and Regulatory Mechanisms During Callus Formation
○Akira Iwase, Noriko Nagata, Sho Fujii, Arika Takebayashi, Hiroshi Hisano, Takashi Yaeno, Koichi Kobayashi, Keiko Sugimoto
- 1pC04** **J** シロイヌナズナの新規葉緑体局在タンパク質 LIPID RICH 1 は脂質蓄積を抑制する
山口萌, 重信秀治, 山口勝司, 東泰弘, 岡咲洋三, 齊藤和季, 三城恵美, 加納圭子, 杉山龍介, 山崎真巳, 菅野茂夫, 福吉修一, 上田晴子, 西村いくこ, ○島田貴士
- 1pC05** **J** *Cyanidioschyzon merolae* のレトログレードシグナル伝達における bZIP 型転写因子の役割
○齋藤遥, Prerna Bora, 田中寛, 岡島俊英, 華岡光正
- 1pC06** **J** 葉緑体制御因子 BPG4 による ROS に応答した GLK 転写因子制御メカニズムの解明
○立花諒, 大橋隆生, 宇治原千裕, 山上あゆみ, 宮川拓也, 中野雄司
- 1pC07** **J** ドメイン欠失したシロイヌナズナ GLK1 タンパク質の DNA 結合特性の解析
○椎葉響, 伊東恵, 稲葉靖子, 稲葉丈人
- 1pC08** **J** シロイヌナズナ単一 B-BOX タンパク質による葉緑体発達の制御
○角田宏太郎, 鏡麻理, 東葉未, 清水秋帆, 稲葉靖子, 稲葉丈人
- 1pC09** **J** 葉緑体分化過程におけるフェージ型色素体 RNA ポリメラーゼの機能解析
黒滝悠志, ○藤井祥

- 1pC10** **J** 葉緑体分裂に関するペプチドグリカン合成系遺伝子のシダ植物カニクサからの単離と機能解析
○宮部朱里, 今別府崇, 武智克彰, 高野博嘉
- 1pC11** **J** ヒメツリガネゴケの葉緑体型ペプチドグリカンに含まれる D- アミノ酸の合成に関わる遺伝子の探索
○中村陸人, 吉元清夏, 滝下美桜, 伊藤智和, 武智克彰, 高野博嘉
- 1pD01** **J** 多検体時系列トランスクリプトームによる細胞分化誘導動態の解析
○伊藤佑, 鹿島誠, 近藤侑貴
- 1pD02** **E** AGO1b Regulates sRNA Loci, Methylation, and Gene Expression to Control Anther Development in Rice
○Zein Eddin Bader
- 1pD03** **J** シロイヌナズナにおける DNA メチル化編集技術開発の試み
○平田峻也, 小園大成, 河合顕真, 池田陽子, 小林括平, 西村泰介, 賀屋秀隆
- 1pD04** **J** 一細胞解像度 3D 免疫染色によるイネ茎頂メリステムのエピジェネティック修飾解析
○森下友梨香, 高田峻輔, 吉田綾, 肥後あすか, 辻寛之
- 1pD05** **J** 浸透圧ストレス誘導性液液相分離を介した新規 ABA 合成抑制転写制御因子の機能解析
○佐藤輝, 藤本聡, 藤田美紀, 高橋史憲, 桑田啓子, 松永幸大, 篠崎和子, 篠崎一雄
- 1pD06** **E** Towards Understanding the Molecular Mechanisms Behind H3K4me1-Driven Genomic Mutation Bias
○Satoyo Oya, Daniela Quiroz, Grey Monroe
- 1pD07** **J** Planimalization : 植物と動物のハイブリッド細胞を創る
○松永幸大, 青木遼太, 乾弥生, 小玉智恵, 石田萌音, 岡部耀二, 西原秀典, 藏本多恵, 坂本卓也, 佐藤優子, 木村宏, 佐藤繭子, 武田紀子, 豊岡公德, 軈達也, 園池公毅, 丸山真一郎, 松永朋子
- 1pD08** **J** *Cyanidioschyzon merolae* の染色体ドメイン構造形成におけるコヒーシンの機能解析
○坂本卓也, 中山南, Daniel Slane, 青木遼太, 乾弥生, 森俊之介, 松永朋子, 吉田大和, 鈴木孝征, 田中寛, 松永幸大
- 1pD09** **J** シロイヌナズナのエコタイプにおける核セントロメア配置の解析
○矢野賢人, 朽名夏磨, 坂本卓也
- 1pE01** **E** The effect of doming on the phyllotaxis during the phase transition in *Arabidopsis thaliana*
Natsumi Yoshida, Takashi Okamoto, ○Atsuko Kinoshita
- 1pE02** **J** 概日時計出力系遺伝子が制御する側根発達メカニズム解明
○野本颯汰, 大名門拓実, 間瀬皓介, 前田明里, 坂岡里実, 森上敦, 鈴木孝征, 稲垣宗一, Todd Michael, 中道範人, 塚越啓央
- 1pE03** **J** ムギ類のフロリゲンは花成と茎伸長を促進する
○井藤純, 野村有子, 高萩航太郎, 金俊植, 鹿島誠, 久野裕, 佐藤奈緒, 安川新平, 半田裕一, 最相大輔, 持田恵一, 平山隆志, 辻寛之
- 1pE04** **J** 植物ホルモンは茎頂におけるフロリゲンの細胞間移行制御にはたらく
○村田裕介, 阿部光知
- 1pE05** **J** 寄生植物ネナシカズラの花成における宿主 FT 蛋白質の機能解析
○高川仁起, 阿部光知, 横山隆亮
- 1pE06** **J** 変異型 FT タンパク質を用いた FT 輸送制御機構の解明
○小坂井南実, 阿部光知
- 1pE07** **J** シロイヌナズナ花成制御遺伝子 *FT* の発現を司る内在 *cis*-element の役割について
○大野奈津美, 三木葵葉, 山本真結香, 吉田晟人, 根岸克弥, 遠藤真咲, 小林正樹, 小林括平, 土岐精一, 阿部光知, 賀屋秀隆

- 1pF01** **J** シロイヌナズナの子葉の葉肉細胞の面積を制御するオーキシンは表皮細胞のインドールグルコシノレートから合成される
○多部田弘光, 金俊植, 古賀皓之, 亀山輝樹, 廣田敦子, 藤佑志郎, 森哲也, 佐藤心郎, 林誠, 持田恵一, 塚谷裕一, Ali Ferjani, 平井優美
- 1pF02** **J** モモ幼梢基部からの効率的な不定根の形成誘導
○田村勝徳, 深松陽介, 小田賢司
- 1pF03** **J** コケ植物と被子植物におけるオーキシン不活化経路の違い
○安居院勇源, 菅沼有紀, 嶋村正樹, 林謙一郎, 笠原博幸
- 1pF04** **J** オーキシン存在下で特異的に相互作用する改変 TIR1—改変 IAA7 デグロン直交ペアの開発
○高橋宏二, 萩原伸也
- 1pF05** **J** シロイヌナズナにおける改変 TIR1 – Aux/IAA デグロンペアの *in vivo* 機能検証
○泉正範, 高橋宏二, 中村咲耶, 萩原伸也
- 1pF06** **J** イネの玄米粒重を向上させる薬剤の探索
○赤羽根健生, 市川円香, 池田和由, 米澤朋起, 石丸健, 加藤悦子, 廣津直樹
- 1pF07** **J** ケージ蛍光オーキシンを用いたオーキシン細胞間輸送の解析
○青山剛士, 南保正和, Eunice Gwee, 土方優, 佐藤良勝, 土屋雄一朗
- 1pF08** **J** 新規ブラシノステロイドシグナル伝達促進因子 BIL7 によるマスター転写因子 BIL1/BZR1 の機能調節を介した植物成長促進機構の解析
○西田快世, 仲村友介, 山上あゆみ, 宮川拓也, 松井南, 浅見忠男, 中野雄司
- 1pF09** **J** ブラシノステロイドシグナル伝達因子 BIL7 の高発現イネにおける種子収量および環境ストレス耐性の解析
○西本彩乃, 山上あゆみ, 石川典子, 柏原正和, Namuunaa Ganbayar, Bujin Bardorj, 森昌樹, 浅見忠男, 中野雄司
- 1pG01** **E** Key Amino Acid Residues Governing CO₂ Permeability in Arabidopsis PIP2 Aquaporins
○Shaila Shermin Tania, Izumi C. Mori
- 1pG02** **J** 細胞膜プロトンポンプを活性化するプロテインキナーゼの同定
○井上晋一郎, 永利友佳理, 林真妃, 奥村将樹, 藤田泰成, 木下俊則
- 1pG03** **E** The regulatory interaction between calmodulin-like protein CML13 and tonoplast magnesium ion transporter MRS2-1
○Xiaoyu Yang, Hexin Xu, Motoyuki Hattori, Natsuko I. Kobayashi, Yuko Kurita, Keitaro Tanoi
- 1pG04** **J** 花粉発達におけるハウ酸トランスポーターの機能
室啓太, 張哲, 山崎有紗, 松本真希, 吉成晃, 田中佑樹, 小椋康光, 藤原徹, ○高野順平
- 1pG05** **J** イネのハウ素吸収における OsLsi1 の極性局在の意義
○小西範幸, 馬建鋒
- 1pG06** **E** Identification of a transporter for cobalt ion uptake in rice
○Hengliang Huang, Naoki Yamaji, Sheng Huang, Jian Feng Ma
- 1pG07** **J** イネのマンガン吸収に対する根の外皮のスベリン蓄積の影響
○藤井理樹, 山地直樹, 馬建鋒
- 1pG08** **J** イネ篩管液中に検出される高濃度ケイ素に関する考察
○山地直樹, 三谷奈見季, 小西範幸, 新屋友規, 馬建鋒
- 1pG09** **J** シロイヌナズナにおける高親和性 K⁺ 輸送体を介した K⁺ 利用機構の解明
○山梨太郎, 内山剛志, 堀越智也, 高木智子, 吉田哲, 池田隼人, 横北卓也, 菊永英寿, 清水未崎, 斎藤芳郎, 三輪美沙子, 遠山翔, 松山成男, 永田典子, 山上睦, Ellen Tanudjaja, 石丸泰寛, 魚住信之

- 1pG10** **J** トマト果房基部節における同化産物転流の動態解析
○松倉千昭, 蔡凱賢, 尹永根, 三好悠太, 榎本一之, 鈴木伸郎, 野田祐作, 河地有木
- 1pG11** **J** 野外ポプラにおける葉位ごとの季節的なシンク-ソース推移の解明
○栗田悠子, 鹿島誠, 馬場啓一, 石崎公庸, 小林奈通子, 田野井慶太郎, 三村徹郎, 永野惇
- 1pH01** **J** ケミカルトランスクリプトミクス及びプルダウンアッセイを用いたシロイヌナズナにおける focal adhesion kinase 阻害剤の評価
○李河映, 森山奈津美, 檜垣匠, 佐藤綾人, 草野修平, 永野惇
- 1pH02** **E** ATTED-II Version 12.0: A Plant Gene Coexpression Database for Comparative Analysis Across Flowering Plants
○Takeshi Obayashi
- 1pH03** **E** A network approach for the identification of gene clusters in the transcriptome during *Nicotiana benthamiana* interfamily grafting
○Frank Opoku-Agyemang, Ken-ichi Kurotani, Michitaka Notaguchi
- 1pH04** **J** 乾燥環境下におけるイネのイソクエン酸リアーゼ遺伝子の機能解析
○圓山恭之進, 草野都, 小林誠, 遠藤真咲
- 1pH05** **J** コムギ 25 系統のトランスクリプトームのモデリングによるシス/トランス制御構造の解明
野村康之, 岡田萌子, 爲重才覚, 竹中祥太郎, 清水健太郎, 那須田周平, ○永野惇
- 1pH06** **J** レドックスプロテオミクスを用いたジスルフィド電位の網羅解析手法の開発
○田中謙也, 近藤昭彦, 蓮沼誠久
- 1pH07** 演題取り下げ
- 1pH08** **J** 統合オミクス解析から紐解く植物ホルモンアブシシン酸による代謝制御機構
○吉田拓也, Alisdair R. Fernie
- 1pH09** **J** AtSRGA: シロイヌナズナのストレス応答遺伝子を検索・視覚化する Shiny アプリケーション
福田由介, 川口晃平, ○福島敦史
- 1pH10** **E** Relaxed selection constraints in pulvinus-expressed genes facilitate the evolution of rapid movement in *Mimosa*
○Yan-Han Fang, Hiroaki Mano, Tomoaki Nishiyama, Mitsuyasu Hasebe, Chao-Li Huang
- 1pH11** **J** シロイヌナズナ混植による虫害減少を NeighborGWAS 法によって予測・検証した
○清水健太郎, 佐藤安弘, 武田和也, Bernhard Schmid, 永野敦

2025 年 3 月 15 日 (土) 9:00~12:00

- 2aA01** **J** シアノバクテリアの光化学系における鏡像異性体 PG の影響
○棚瀬元貴, 安部真人, 和田元, 西山佳孝, 神保晴彦
- 2aA02** **J** 緑藻クラミドモナスにおける PSI 光阻害の解析
○高橋拓子, 小池壮太郎, 高木咲歩, 西山佳孝
- 2aA03** **J** 光化学系 II の高温耐性における抗酸化能およびタンパク質合成の役割
Pornpan Napaumpaiporn, ○西山佳孝
- 2aA04** **J** 光化学系 I 電子供与体および電子受容体側の制御が光化学系 I 光阻害に与える影響
○桶川友季, 山本宏, 鹿内利治, 坂本亘
- 2aA05** **J** プラストキノンとフェレドキシンによる PSI 循環的電子伝達の制御: プロトン駆動力 $\Delta\Psi$ 誘導の示唆
○佐藤勇斗, 大原悠利, Guy Hanke, 伊福健太郎, 鈴木雄二, 牧野周, 森垣憲一, 三宅親弘

- 2aA06** **J** *RBCS-antisense* イネでのプラストキノン還元およびフェレドキシン酸化は膜電位形成不全と共に PSI サイクリックを抑制する
 大原悠利, ○大津和花, 伊福健太郎, 森垣憲一, 嶋川銀河, 鈴木雄二, 牧野周, 三宅親弘
- 2aA07** **J** 光合成電子伝達鎖に対する阻害効果はアンチマイシン A タイプごとに異なる
 ○今泉滉, 高木大輔, 伊福健太郎
- 2aA08** **J** 植物種で異なる低温ストレス下における光化学系 I 光阻害抑制メカニズム
 ○竹内航, 播本慎太郎, 三宅親弘, 伊福健太郎
- 2aA09** **J** 代替的電子伝達経路とキュウリ低温 PSI 光阻害との関わり
 ○播本慎太郎, 竹内航, 車玉芬, 伊福健太郎
- 2aA10** **J** シロイヌナズナ PIFI は葉緑体 NDH 複合体活性の制御することで PQ プールの酸化還元調節を行う
 ○上妻馨梨, 村井美波, 今泉滉, 木村文香, 吉田啓亮, 車玉芬, 石川規子, 久堀徹, 伊福健太郎
- 2aA11** **J** 光応答性細胞膜プロトン透過機構はシアノバクテリアの代謝系を制御する
 ○町田亮人, 越後茜, 近藤久益子, 久堀徹, 増田真二
- 2aB01** **J** 植物の再生能力獲得に関与するエピジェネティック・プライミング機構の解析
 ○半田和華, 佐藤輝, 坂本卓也, 松永幸大
- 2aB02** **E** Functional analysis of a blue light receptor during *de novo* plant regeneration
 ○Min Li, Hikaru Sato, Takuya Sakamoto, Yayoi Inui, Kazunari Yamamoto, Tomonao Matsushita, Sachihito Matsunaga
- 2aB03** **E** Roles of the Epidermal Tissue in Shoot Regeneration of Arabidopsis
 ○Yuki Doll, Momoko Ikeuchi
- 2aB04** **J** カルスの多能性獲得および側根形成における WOX13 の機能解析
 ○大平えり, 池内桃子
- 2aB05** **E** Prolonged cold enhance pluripotency acquisition to promote regeneration in Arabidopsis
 ○Fuyu Hung
- 2aB06** **J** 分化細胞起源のシュート再生過程におけるシングルセルトランスクリプトーム解析
 ○森中初音, 鳥井孝太郎, 石東博, 河村彩子, 鈴木孝征, 岩瀬哲, 東山哲也, 杉山宗隆, 杉本慶子
- 2aB07** **E** Molecular mechanisms of self-organization in plant regeneration
 ○Ye Zhang, Hazel Marie Kugan, Varin Pornpanomchai, Masaaki Umeda
- 2aB08** **J** オーキシン誘導性 LBD 転写因子群はカルスからのシュート再生を抑制する
 ○間宮章仁, 和田昂己, 森中初音, 河村彩子, 鳥井孝太郎, 岩瀬哲, 郷達明, 近藤侑貴, 石崎公庸, 杉本慶子, 深城英弘
- 2aB09** **J** 一過性のサイトカニン応答極大が肥大成長にむけて両面性維管束幹細胞を完成させる
 ○鳥津舜治, 米倉崇晃, 古谷朋之, 小嶋美紀子, 石崎公庸, 朝比奈雅志, 伊藤 (大橋) 恭子, 榊原均, 深城英弘, 福田裕穂, 近藤侑貴
- 2aB10** **E** Phytochemical and Molecular Analysis of Natural Growth Substances Producing Plants
 ○Asad Jan
- 2aB11** **J** RNA m6A 修飾を介した DNA 損傷応答と分裂組織維持の制御機構
 ○松尾亮佑, 間宮章仁, 岩田健太郎, 酒井友希, 坂本卓也, 松永幸大, 近藤侑貴, 石崎公庸, 深城英弘
- 2aB12** **E** CDK inhibitor-mediated regulation of stemness in the *Arabidopsis* root cap
 ○Paktraporn Mekloy, Ye Zhang, Masaaki Umeda
- 2aC01** **J** 高温馴化過程におけるシロイヌナズナ HSP101 の局在解析
 ○西柚季, 下山詩結, 市川芽依, 山本祐規子, 武井敬仁, 濱田隆宏

- 2aC02 **J** HSPsを含むストレス顆粒の融合に関わるキネシンの探索
○大坪尚矢, 西柚季, 市川芽依, 山本祐規子, 笹部美知子, 大谷美沙都, 今見考志, 武井敬仁, 濱田隆宏
- 2aC03 **J** 道管の細胞壁形成を制御する ROP エフェクターの解析
○小林恒, 佐々木武馬, 小田祥久
- 2aC04 **J** 道管の細胞壁パターン制御に関与する DOCK 型 ROP 活性化タンパク質の機能解析
○永江桃子, 佐々木武馬, 小田祥久
- 2aC05 **J** 篩要素における新規微小管付随タンパク質の解析
○杉山友希, 小田祥久
- 2aC06 **J** 巨大単細胞緑藻ハネモのオルガネラ輸送機構について
○小河華美, 五島剛太
- 2aC07 **J** 新規微小管-小胞体相互作用因子の解析
○土井翠, 佐々木武馬, 小田祥久
- 2aC08 **J** ヒメツリガネゴケ NIMA 関連キナーゼは原糸体の先端成長の方向づけを行う
○本瀬宏康, 針間翔生, 中村恵太, 日渡祐二
- 2aC09 **J** Kinesin-14 はプロスピンドルの形成を促進する
○佐々木武馬, 小田祥久
- 2aC10 **J** アブジジン酸は細胞増殖が止まった状態でタバコ BY-2 細胞の寿命を延長する
井上智晴, 福田真希, ○松岡健
- 2aC11 **J** シロイヌナズナの ANAC082 は核小体ストレスに応答して細胞増殖を制御する
○大林祝, 許泰瑛, 江柏蔡, 王珈瑜, 宮下貴文, 佐々木駿, 岩元明敏, 古谷将彦, 尾之内均, 杉山宗隆
- 2aC12 **J** 気孔発生の適切な終了における新奇転写制御ネットワークの提案
○峯田敬斗, 岩川秀和, 鈴木孝征, Moussa Benhamed, 伊藤正樹
- 2aD01 **J** グルタチオン施用植物におけるアミノ酸蓄積に対する *NodGS* 遺伝子の影響
○野田壮一郎, 逸見健司, 小川健一
- 2aD02 **J** 酸化型グルタチオン施用による窒素利用効率の向上と生育適応条件の拡大
○小川健一, 望月智史, 野田壮一郎, 岩崎 (葉田野) 郁, 中川昌人, 西川正信, 茂木靖和, 渡邊仁志
- 2aD03 **J** 窒素施肥条件の違いがイネ種子中の遊離アミノ酸含有量および組成に及ぼす影響の品種間差解析
○岸江彩, 高木大輔
- 2aD04 **J** *OsGSI;1* 欠損がアンモニウム態窒素の濃度変化でイネの成長に与える影響
○野崎亜衣, 深井千隼, 福島敦史, 小島創一, 草野都
- 2aD05 **J** SnRK1-FBH4 モジュールによる窒素欠乏に応じた花成と代謝制御機構
○眞木美帆, 小椋円花, 久保晃生, 稲垣宗一, Filip Rolland, 高木純平, 佐藤長緒
- 2aD06 **J** C/N ストレス応答に関わる膜交通制御因子 MIN7/BEN1/BIG5 は分泌経路に影響を与える
○遠藤海斗, 松井博輝, 江田樹那, 眞木美帆, 高木純平, 佐藤長緒
- 2aD07 **J** *Drosera tokaiensis* subsp. *tokaiensis* の出芽に対する硝酸イオンの影響
○岡本樹世, 石川剛翔, 稲吉舞優, 伊藤新一郎, 吉岡有咲, 高谷信之, 小俣達男, 愛知真木子
- 2aD08 **J** GABA を高生産する窒素固定藍藻 *Anabaena* sp. PCC 7120 の開発
○畠中悠希, 辻彩花, 加藤悠一, 近藤昭彦, 蓮沼誠久
- 2aD09 **J** イネ生葉における細胞内リン酸濃度に応じた mRNA 合成量の可逆的变化
○高木大輔, 岸江彩

- 2aD10** **J** ホウレンソウの低シュウ酸化に寄与する遺伝子の同定
○山中温人, 市川翔哉, 石橋和大, 佐々木健太郎, 増田悟郎, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 2aD11** **J** 高シュウ酸植物エゾノギシギシの葉におけるシュウ酸合成経路は光量依存的に異なる
○宮城敦子, 佐久間若菜, 村山秀樹
- 2aE01** **J** 過酸化脂質から生じる活性カルボニル種はグルタチオントランスフェラーゼ Tau アイソザイムの共通基質である
○中須賀亮介, 橋口拓勇, 真野純一
- 2aE02** **J** 酸化シグナル分子アクロレインを消去する植物の低分子化合物
○真野純一, 羽田紋子, 松岡恭正
- 2aE03** **J** トマト B3-Raf 様キナーゼファミリーの機能解析
○グエントウオン, 木村晋之介, 四井いずみ, 太治輝昭, 坂田洋一
- 2aE04** **J** 非生物ストレス応答におけるミオシン XI の機能解析
○劉海洋, 富永基樹
- 2aE05** **J** 暗黒誘導性アスコルビン酸分解へのレドックスサイクル制御および老化シグナリングの影響
○濱田珠未, 山本虎次郎, 中山絃一, 丸田隆典
- 2aE06** **J** シロイヌナズナにおけるアスコルビン酸分解産物 L-トレオン酸の代謝
○山本虎次郎, 宮城敦子, 村山秀樹, 丸田隆典
- 2aE07** **J** ABA シグナル伝達の制御機構におけるエチレン受容体型センサーヒスチジンキナーゼの役割
○宮部マルコス 武志, 佐々木健人, 松村拓樹, 鳥山士, 竹澤大輔, 四井いずみ, 太治輝昭, 坂田洋一
- 2aE08** **J** 新規膜タンパク質は乾燥ストレス応答でのエキソサイトーシスに関わり, 長距離シグナル伝達を制御する
○大谷晴香, 井上和奏, 佐藤蘭子, 豊岡公德, 鈴木健裕, 堂前直, 高橋史憲
- 2aE09** **J** 新規気孔開口化合物 PP242 は ABA シグナル伝達を抑制する
○王愛里, 木村陸, 井上心平, 佐藤太洋, 林優紀, 佐藤綾人, 高橋洋平, 木下俊則
- 2aE10** **J** シロイヌナズナの転写因子 SGR5 は気孔閉鎖と形成の双方に関与する
○荒井萌伽, 木越景子, 森脇宏介, 宮下京子, 中野仁美, 藤原すみれ
- 2aE11** **J** 紅葉による光合成活性と周辺温度への影響
○滝澤謙二
- 2aE12** **E** Super pangenome of *Vitis* empowers identification of downy mildew resistance genes for grapevine improvement
Li Guo, Xiangfeng Wang, Dilay Hazal Ayhan, Mohammad Saidur Rhaman, Ming Yan, Jianfu Jiang, Dongyue Wang, Wei Zheng, Junjie Mei, Wei Ji, Jian Jiao, Shaoyin Chen, Jie Sun, Shu Yi, Dian Meng, Jing Wang, Mohammad Nasim Bhuiyan, Guochen Qin, Linling Guo, Qingxian Yang, Xuenan Zhang, Haisheng Sun, Chonghuai Liu, Xing Wang Deng, ○Wenxiu Ye
- 2aF01** **J** 気孔由来ペプチドホルモンを介した葉肉細胞の間隙形成
○吉田祐樹, 神崎ちひろ, 田代美空, 布上和摩, 澤進一郎
- 2aF02** **J** 根のスクロース含量における CLE2 の正の効果に関する生理学的解析
○岡本暁, 相馬愛, 杉田亮平, 佐々木亮介, 川出健介, 及川彰, 平井優美, 田野井慶太郎
- 2aF03** **J** ペプチドホルモンの成熟に関わるチロシン硫酸化酵素の短いタンパク質アイソフォームの機能解析
○三星亮太郎, 白井一正, 花田耕介, 嶋田知生, 松林嘉克, 岡義人, 松下智直
- 2aF04** **E** Novel CLE peptides are involved in the regulation of cambium stem cells during secondary growth in Arabidopsis
○Hui Cao, Kohji Murase, Dongbo Shi

- 2aF05** **J** 環境ストレス応答を担うRALF ペプチドの機能解明
○丹羽智子, 後藤綾乃, 和久菜厘那, 神谷岳洋, 大石俊輔, 水多陽子, 筒井大貴, 三輪京子, 永野惇, 東山哲也, 木羽隆敏, 榊原均, 田畑亮
- 2aF06** **J** シロイヌナズナにおけるCLE46 ペプチドシグナリングの機能解析
○伊藤樹也, 福田裕穂, 遠藤暁詩
- 2aF07** **J** 環境ストレス応答におけるCLE ペプチドの役割を探る
○下遠野明恵
- 2aF08** **J** 花粉管細胞の挙動を調節するPRK-ROPGEF シグナリングの分子作動原理
内木希美, 岡本奎花, 海老根一生, 四方明格, 長江拓也, 水多陽子, 東山哲也, ○武内秀憲
- 2aF09** **E** Structural basis for quinones and hydrogen peroxide perception in plants
○Anuphon Laohavisit, Nobuaki Ishihama, Yohta Fukuda, Yumiko Shirano, Kaori Takizawa, Ryoko Hiroyama, Kazuhiro J. Fujimoto, Hiroki Ito, Mayumi Nishimura, Takeshi Yanai, Tsuyoshi Inoue, Ken Shirasu
- 2aG01** **J** 柱頭のプロトンポンプがアブラナ科植物の受粉後過程に関与する
○林真妃, 福島和紀, 増子(鈴木)潤美, 井上晋一郎, 木下俊則, 高田美信, 渡辺正夫
- 2aG02** **J** シロイヌナズナ野生系統における異種花粉の受容に働く遺伝子の探索
○裕浦司, 加藤義宣, 白澤健太, 森佳代, 高山誠司, 藤井壮太
- 2aG03** **J** 花粉管から放出された直後の精細胞膜およびperi-germ cell membraneの動態
○杉直也, 須崎大地, 海老根一生, 武内秀憲, 永原史織, 木下哲, Thomas Widiez, 丸山大輔
- 2aG04** **J** 植物の生殖におけるブラシノステロイドの機能解析
○松浦公美, 鈴木孝征, 木全祐資, 竹林裕美子, 植田美那子, 中野雄司, 榊原均, 中野明彦, 東山哲也
- 2aG05** **J** 重複受精制御に寄与するDMP9タンパク質の分子機能解析
徐有羅, 吉村有, ○井川智子
- 2aG06** **J** イネ受精卵の核合一過程における転写ダイナミクス
○戸田絵梨香, 越水静, 木下温子, 東山哲也, 井澤毅, 矢野健太郎, 岡本龍史
- 2aG07** **J** イネ卵細胞における自律的発生を制御する誘導性および抑制性因子の機能解析
○滝友菜, 荻原雪乃, KasiditRattanawong, 澤本陸, ValeriaVetencourt, 高崎寛則, 池田美穂, 大島良美, 貴嶋紗久, 光田展隆, 高木優, 岡本龍史
- 2aG08** **E** Fertilization-independent development and regeneration of rice egg cells induced by a histone deacetylase (HDAC) inhibitor
○Kasidit Rattanawong, Mizuki Wada, Kaori Totsuka, Iwao Kokubu, Shizuka Koshimizu, Kentaro Yano, Ayato Sato, Takashi Okamoto
- 2aG09** **J** 胚珠と種子の発達におけるERECTAとブラシノステロイドの相互作用
○川上直人, 今成季世, 大沼夏樹, 野村千比呂, 野村崇人, 中嶋信美, 田中博和
- 2aG10** **J** シロイヌナズナ胚乳における新規父方インプリント遺伝子AEGEUSの機能解析
○山崎聖翔, 和田七夕子, 堀孔明, 海老原諒子, 下保瑤己, 山田慧士朗, 山口翔, 山口京, 高山誠司, 伊藤寿朗
- 2aG11** **J** ジャスモン酸を介したトマト着果制御の下流遺伝子の探索
○野村悠華子, 陸宇, 篠崎良仁, 川勝泰二, 原田圭一郎, 矢野亮一, 小嶋美紀子, 竹林裕美子, 榊原均, 江面浩, 有泉亨
- 2aG12** **J** 受容体様キナーゼをコードするシロイヌナズナCRK14遺伝子はglobal proliferative arrestに関与する
○石川諒, 今井翔, 広澤ひかる, 菅原慎吾, 石崎千理, 樋口真由, 松下侑真, 鈴木孝政, 望月伸悦, 長谷あきら, 上口智治

- 2aH01** **E** Nutrient Conditions Influence The Tripartite Interaction of *Arabidopsis thaliana*, Bacterium *Pseudomonas aeruginosa*, and Fungus *Colletotrichum tofieldiae*
○Yuniar Devi Utami, Jun Murata, Rikako Hirata, Akira Mine, Kei Hiruma
- 2aH02** **J** 栄養交換に着目したリン濃度依存的な植物・糸状菌の共生関係制御メカニズムの探索
○渡邊大祐, 杉田亮平, 奥村将樹, 相馬愛, 田野井慶太郎, 晝間敬
- 2aH03** **E** The root endophytic fungus *Colletotrichum tofieldiae* promotes plant growth under nitrogen-limiting conditions via multiple strategies
○Tan Anh Nhi Nguyen, Yuniar Devi Utami, Masami Nakamura, Takuya Wada, Kenta Ikazaki, Kei Hiruma
- 2aH04** **J** 根圏の窒素栄養の局所的および長距離シグナルが条件的寄生植物コシオガマの吸器形成を抑制する
○稲葉尚子, 吉田聡子
- 2aH05** **J** ネナシカズラの維管束形成における宿主サーモスペルミンの影響
○長尾幸紀, 高橋卓, 横山隆亮
- 2aH06** **E** Spatial and nutritional effects on the *Orobanche minor* – red clover association
○Louis Irving
- 2aH07** **J** 寄生境界面の二次原形質連絡形成における転写制御について
○森長響, 青木考
- 2aH08** **J** イネ成長促進細菌は水稻の栄養欠乏適応性を高める
○井上加奈子, 福本由貴, 奥田真理, John Jewish Dominguez, 村上匠, 西條雄介
- 2aH09** **J** 栽培種及び野生種トマトに対する根圏細菌スフィンゴビウムの集積特性
○高松恭子, 中安大, 高瀬尚文, 山崎真一, 青木裕一, 小林優, 伊福健太郎, 矢崎一史, 杉山暁史
- 2aH10** **J** 土壌真菌 *Trichoderma atroviride* に由来する揮発性分泌物の植物成長抑制機能
○Allen Yi-Lun Tsai, 合谷葉奈香, Emre Demirer Durak, 澤進一郎
- 2aH11** **J** ダイズ *F3H* の機能が根圏細菌叢に与える影響
○松村広志郎, 松田陽菜子, 高松恭子, 山崎真一, 高瀬尚文, 藤井義晴, 青木裕一, 櫻井望, 矢崎一史, 杉山暁史
- 2aH12** **E** Resilience of soil bacterial microbiome in two *Pinus* species with distinct fire-adaptive strategies one to three years after wildfire
Yen-Ju Chen, Ching-An Chiu, ○Chao-Li Huang

2025年3月16日(日) 9:00~12:00

- 3aA01** **J** 海洋性珪藻 *Phaeodactylum tricornerutum* における葉緑体 HCO_3^- 輸送体候補 PtSLC46 および PtSLC47 の機能解析
○二宮水由羽, 中島健介, Hermanus Nawaly, 辻敬典, 松田祐介
- 3aA02** **J** 海洋性珪藻 *Thalassiosira pseudonana* のチラコイド型重炭酸輸送体候補の機能解析
○山下温大, 仁岸みのり, 天野凌輔, 嶋川銀河, 辻敬典, 松田祐介
- 3aA03** **J** 海洋性珪藻 *Phaeodactylum tricornerutum* におけるミトコンドリア・葉緑体辺縁部の代謝調節機構
○大澤敦喜, 永田和也, 嶋川銀河, 辻敬典, 松田祐介
- 3aA04** **J** CAM 植物において CO_2 除去がクロロフィル蛍光に与える影響の解析
○小林康一, 戸次咲恵, 野上規子, 末次健司
- 3aA05** **J** *Synechococcus elongatus* PCC 7942 における低温環境下で CCM の活性調節に関与するガラクトリパーゼ
○高谷信之, 谷口航太, 妹尾勇弥, 池田和貴, 小俣達男, 愛知真木子

- 3aA06 **J** 光条件によって誘導される NADP プールの変動が NAD キヤップ RNA 動態に及ぼす影響
○橋田慎之介, 青柳優太, 平川英樹, 豊田敦, 川合真紀
- 3aA07 **J** 水陸両生植物 *Hygrophila difformis* における水没時の光合成電子伝達系制御の解析
○堀口元気, 野口航
- 3aA08 **J** 長期にわたる暗所従属栄養条件での継代培養で単離されたシアノバクテリア暗所適応株のゲノム解析
○柿沼恒熙, 上坂一馬, 馬場真里, 山本治樹, 高市真一, 井原邦夫, 藤田祐一
- 3aA09 **J** エチオプラストにおけるホスファチジルグリセロール完全欠損の影響
○川向真翔, 吉原晶子, 小林啓子, 永田典子, 藤井祥, 小林康一
- 3aA10 **J** CP12-3/GAPDH/AspAT5 の三者複合体形成の解明
○中野皓稀, 竹内彩里, 平井星佳, 岡航平, 古本強
- 3aB01 **J** 3次元力学・幾何学モデルで探る頂端幹細胞に駆動される体制の対称性の多様化
○鎌本直也, 藤本仰一
- 3aB02 **E** *HWS Gene Disruption Enlarges Phloem in Tomato Pedicels, Potentially Enhancing Sugar Transport Efficiency*
○Fabien Lombardo, Tarek El Mestari, Oscar Witere Mitalo, Thomas Kirat, Muhammad Ijaaz Jondah, Julie Marsaudon, Norbert Bollier
- 3aB03 **J** シロイヌナズナ *VAH* 遺伝子は幹細胞らしさの抑制に関わる
○槻木竜二, 池田陽子, 森仁志, 青柳優太, 平川英樹
- 3aB04 **E** *Actin Isovariant ACT2-Mediated Cellular Auxin Homeostasis Regulates Lateral Root Organogenesis in Arabidopsis thaliana*
Aya Hanzawa, Arifa Ahamed Rahman, ○Abidur Rahman
- 3aB05 **J** *SPIKE1* による細胞分裂方向制御の分子機構の解析
○豊倉浩一, 鎌本直也, 藤本仰一, 小田祥久, 柿本辰男, 上田晴子, Yrjo Helariutta, 草場信
- 3aB06 **J** 根での内外的傷害の初動対処となる新規傷害防衛戦略 “Cells Lock”
○間瀬皓介, 水野帆乃美, 中村圭吾, 富田幸希, 古川七梨, 上野志歩, 鈴木孝征, 稲垣宗一, 森上敦, 塚越啓央
- 3aB07 **J** 膜輸送因子 *PATROL1* の機能欠損変異体における根の伸長阻害には ROS が関与している
○大館若奈, 榊原均, 橋本美海
- 3aB08 **J** MYB 型転写因子が制御する側根原基発達システム
○植村優太, 鈴木孝征, 森上敦, 塚越啓央
- 3aB09 演題取り下げ
- 3aB10 **J** 重力刺激の方向に応じた根の屈曲角度の調節機構の解析
○郷達明, 笠谷光流, 津川暁, 相馬優輝, 米倉崇晃, 中島敬二
- 3aB11 **J** 根毛における細胞極性の確立に関わるシロイヌナズナ *PIP5K* 遺伝子の機能解析
○加藤真理子, 亘真智子, 柘植知彦, 青山卓史
- 3aC01 **J** 翻訳後修飾を介した LZYZ3 蛋白質の安定性の制御は根における鋭敏な重力感知に必要である
○四方明格, 森祥伍, 中村守貴, 森田 (寺尾) 美代
- 3aC02 **J** 根と下胚軸の重力感知と重力屈性におけるアミロプラスト浸透圧調節の役割
○東垣温, 田中智佳子, 山崎加奈子, 石崎陽子, 椎名隆
- 3aC03 **J** RLD の BRX ドメインを介した多様なタンパク質相互作用
○西村岳志, 平野良憲, 森田 (寺尾) 美代
- 3aC04 **J** 植物の器官運動におけるストレートニング機構の役割
津川暁, 高井晴加, 岡村さとし, 八木宏樹, 三宅唯月, 豊倉浩一, 西村いくこ, ○上田晴子

- 3aC05** **J** カルシウムイメージングを用いた緑の香り感受性変異体の解析
○寺島千絵子, 上村卓也, 立澤駿之介, 荒谷優里, 豊田正嗣
- 3aC06** **J** 長距離カルシウムシグナルの三次元解析技術の開発
○須田啓, 萩原拓真, 浅川裕紀, 豊田正嗣
- 3aC07** **J** 接触刺激により過剰なカルシウムシグナルが観察される新規変異体の解析
○福井大良, 上村卓矢, 浅川裕紀, 豊田正嗣
- 3aC08** **J** 食虫植物モウセンゴケ触毛の活動電位とカルシウム波の電気生理学的解析
○瀬上紹嗣, Peng Chen, 松田陸玖, 杉本渚, 大井祥子, 須田啓, 佐藤良勝, 豊田正嗣, 長谷部光泰
- 3aC09** **J** ハエトリソウの捕虫葉の形態形成における AS2 遺伝子の役割
○浅川裕紀, 須田啓, 瀬上紹嗣, 長谷部光泰, 豊田正嗣
- 3aC10** **J** 光によるワカメ配偶体の伸長方向と葉緑体定位運動の制御
○吉川伸哉, 加藤伊桜里, 日山津奈美, 長里千香子
- 3aC11** **J** 光照射時間によって変化するシロイヌナズナ葉柄運動の X 線 CT 解析
○林真衣香, 園田倅生, 國枝正, 春田牧人, 大竹義人, 加藤博一, 島弘幸, 出村拓
- 3aC12** **J** 光に応答した気孔開口に関与する Raf 様キナーゼ VIK の機能解析
○榊原拓, 水谷未耶, 林真妃, 松林嘉克, 木下俊則
- 3aD01** **E** The role of lysophosphatidic acid acyltransferase 1 in reproductive growth of *Arabidopsis thaliana*
○Van Nguyen, Niña Alyssa M Barroga, Yuki Nakamura
- 3aD02** **J** 灰色藻では脂肪酸合成が葉緑体ではなく細胞質で行われる
○佐藤直樹, 池村英里, 植村茉那, 粟井光一郎
- 3aD03** **J** シアノバクテリア *Synechococcus elongatus* PCC 7942 の代謝改変による遊離脂肪酸生産
○古島翼, 西本琴羽, 神保晴彦, 山本哲史, 門脇太朗, 高谷信之, 愛知真木子, 池田和貴, 小俣達男, 西山佳孝
- 3aD04** **J** *Nannochloropsis oceanica* NIES-2145 における光化学系遺伝子の発現増強と油脂蓄積の相関関係
○高嶋彬, 岩井雅子, 岡崎久美子, 櫻井望, 長谷川嘉則, 坂本敦, 太田啓之, 下嶋美恵
- 3aD05** **J** ペチュニアの花香生成に関わるベンズアルデヒド脱水素酵素の機能解析
○肥塚崇男, 伊東花梨, 小崎紳一, 柘植知彦, 北島佐紀人
- 3aD06** **J** セリ科植物アシタバにおける三環性クマリン類生合成を担うシクロム P450 酵素遺伝子の同定
○新屋和花, 韓俊文, 三浦謙治, 谷口雅彦, 杉山暁史, 矢崎一史, 棟方涼介
- 3aD07** **J** ブナ科植物におけるイソプレネン放出能の種間多様性の分子機構
○小坂青空, 棟方涼介, 福島健児, 永野惇, 斉藤拓也, 池崎由佳, 佐竹暁子, 三浦謙治, 杉山暁史, 矢崎一史
- 3aD08** **E** Molecular evolution of the UbiA prenyltransferase family in citrus
○Tamara Klett, Shuhei Matsushita, Takashi Akagi, Tetsuya Matsukawa, Alain Hehn, Akifumi Sugiyama, Kazufumi Yazaki, Ryosuke Munakata
- 3aD09** **J** オウレンのヤトリジン生合成に関わる新規ジオキシゲナーゼの発見
○高松編花, 河西俊介, 杉山龍介, 小関雄太, 山田泰之, 山崎真巳
- 3aD10** **J** グレープフルーツの器官別トランスクリプトーム解析により見出されたクマリン代謝関連酸化酵素の機能解析
○市川公康, 松下修平, 新屋和花, 松川哲也, 三浦謙治, 杉山暁史, 矢崎一史, 棟方涼介
- 3aD11** **J** 柑橘分泌腔への脂溶性二次代謝産物の隔離に関与する遺伝子の探索
○釜田陽光, 松下修平, 市川公康, 窪井健斗, 松川哲也, 三浦謙治, 飛松裕基, 矢崎一史, 杉山暁史, 棟方涼介

- 3aD12** **J** クズ (葛) が産生する特化代謝物の器官特異的な産生機構の解析
○Huang Zhixuan, 小牧伸一郎, 渡邊むつみ, 峠隆之
- 3aE01** **J** シロイヌナズナ短期高温ストレス耐性の遺伝学的解析
○柳原美来, 高橋弥子, 鈴木孝征, 衞宜淳太郎, 小畑智暉, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 3aE02** **J** 長期高温耐性を示すシロイヌナズナ Berg-1 の高温耐性メカニズム解析
○北島あすみ, 増田悟郎, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 3aE03** **J** シロイヌナズナ長期高温感受性変異株 *sloh7* の解析
○野菅梨々香, 細井昂人, 鈴木孝征, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 3aE04** **J** シロイヌナズナ長期高温感受性変異株 *sloh2* の遺伝学的解析
○芳野晴臣, 山口凌, 細井昂人, 鈴木孝征, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 3aE05** **J** シロイヌナズナ長期高温感受性変異株 *sloh29* の解析
○川上慧, 細井昂人, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 3aE06** **J** MKK3-MAPK カスケードは温度と後熟シグナルを統合することにより, 種子発芽を調節する
○大谷真彦, 東城僚, Sarah Regnard, 鄭李鵬, 市村和也, Jean Colcombet, 川上直人
- 3aE07** **J** 熱形態形成に寄与するロングコイルドコイルタンパク質 PICL は, 温度依存的な複合体形成を行う
○松本崇杜, 古本強
- 3aE08** **J** シロイヌナズナにおける高温不感受変異体 ACO3 の解明
○舛元萌, 竹内鈴, 多嘉良涼, 古本強
- 3aE09** **J** 植物プロゲステロンと受容体候補 AmPR の高温環境下における分子機構の解明
○衣笠有夏, 山上あゆみ, 大坊りら, 上林綾加, 嶋田勢津子, 飯野真由美, 野村崇人, 作田正明, 浅見忠男, 横田孝雄, 中野雄司
- 3aE10** **J** シロイヌナズナ 9-LOX/AOS 過剰発現株を用いた高温ストレス耐性の解析
○下嶋美恵, 川東真理子, 若松孝幸, 太田啓之, 迫田和馬, 櫻井敦, 今村壮輔
- 3aE11** **J** イネの転写因子 OsHsfA1a の熱ショック応答における機能の解析
田中樹, 莫嘉雋, 野口萌子, 大濱直彦, 戸高大輔, 細井昂人, 太治輝昭, 篠崎一雄, 篠崎和子, 溝井順哉
- 3aE12** **J** 気温低下に応答した時計転写因子 CCA1 および LHY の分解制御の解析
○城所聡, 大川直輝, 高橋史憲, 溝井順哉, 刑部祐里子, 篠崎一雄, 篠崎和子
- 3aF01** **J** DOG1 依存的な ABA 情報伝達経路の解析
○西村宜之, 土屋渉, 矢野亮一, 鈴木菜穂美, 平山隆志, 山崎俊正
- 3aF02** **E** The cytokinin biosynthesis gene, IPT3, plays a key role in plant growth acclimation to a fluctuating nitrate environment
○Fanny Bellegarde, Takatoshi Kiba, Hitoshi Sakakibara
- 3aF03** **J** サイトカイニン受容体 AHK3 はサイトカイニンの長距離輸送を調節する
○門田宏太, 鈴木孝征, 小嶋美紀子, 竹林裕美子, 木羽隆敏, 榊原均, 中川強, 蜂谷卓士
- 3aF04** **J** *fas* オペロンが作り出すサイトカイニン様化合物の作用機序の解析
○吉野実花, Surjana Alicia, 小嶋美紀子, 幸木謙典, 西川俊夫, 榊原均
- 3aF05** **J** 糖転移酵素 OsSPY によるイネ DELLA タンパク質 SLR1 の機能調節機構の解析
○吉田英樹, 西尾俊亮, 松岡信
- 3aF06** **J** 苔類ゼニゴケにおいて生理活性を示すジベレリン類緑化合物の生合成経路の解明
○岡部麻衣子, 孫芮, 嶋田樹香, 吉竹良洋, 釜田陽光, 川村昇吾, 鈴木かおり, 下川瑛太, 安居佑季子, 山岡尚平, 林謙吾, 石田俊晃, 増口潔, 山口信次郎, 河内孝之

- 3aF07** **J** シロイヌナズナの茎伸長を司る植物ホルモンの時空間的解析 ①
○松本阜佑, 水嶋滯, 小嶋美紀子, 竹林裕美子, 榊原均, 永野惇, 深澤壽太郎, 黒谷賢一, 野田口理孝, 水谷未耶, 打田直行, 高木紘, 芦荊基行
- 3aF08** **J** シロイヌナズナの茎伸長を司る植物ホルモンの時空間的解析 ②
○水嶋滯, 松本阜佑, 小嶋美紀子, 竹林裕美子, 榊原均, 永野惇, 深澤壽太郎, 黒谷賢一, 野田口理孝, 水谷未耶, 打田直行, 芦荊基行
- 3aF09** **J** シロイヌナズナの SA/JA 濃度 - 組み合わせ依存的応答の解析と SA/JA 特異的トランスクリプトームマーカーの開発
○富田敦幹, 前田太郎, 森山奈津美, 野村康之, 栗田悠子, 鹿島誠, 別役重之, 永野惇
- 3aF10** **J** シロイヌナズナ CYP78A は非細胞自律的に葉老化を制御する
○信澤岳, 藤田綾音, 草場信
- 3aG01** **J** コムギ無細胞タンパク質合成系を基盤としたスクリーニングによるアサガオの花の老化を抑制する化合物の単離
○野澤彰, 渋谷健市, 澤崎達也
- 3aG02** **J** TiD-X を用いたシロイヌナズナ *NCED3* 遺伝子発現制御ツールの構築
○後藤空吾, 城所聡, 古田忠臣, 和田直樹, 刑部敬史, 刑部祐里子
- 3aG03** **J** 改良型 TiD (TiD-X) を用いたイネゲノム編集技術の確立
○室本翔太, 阿江祐迪, 丸井和也, 川口晃平, 和田直樹, 刑部敬史, 刑部祐里子
- 3aG04** **J** 変異体の表現系を用いた代理スクリーニング法による遺伝子ターゲットングの効率的な確立
○三木大介
- 3aG05** **J** ゲノム編集を活用した致死性変異を生じる遺伝子の生存可能な hypomorphic mutant allele の作出
吉村美香, ○石田喬志
- 3aG06** **J** ゲノム編集によるメロンの高付加価値化
○浦野薫, 佐々木健太郎, 耳田直純, 野中聡子, 江面浩, 今井亮三
- 3aG07** **J** 葉緑体・ミトコンドリアゲノム特異的なランダム変異導入技術および変異体の単離
○小坂七海, 原田佳樹, 中里一星, 奥野未来, 伊藤武彦, 堤伸浩, 有村慎一
- 3aG08** **J** ペプチド法を介した *FT* mRNA 送達によるシロイヌナズナ開花促進
○小田原真樹, 森真愛, 石尾将吾, 古川原聡, 沼田圭司
- 3aG09** **J** SSBD: バイオイメージングデータのグローバルな共有
○京田耕司, 糸賀裕弥, 山縣友紀, 藤澤絵美, ミランダ ミゲル, 山本春菜, 菅原皓, 遠里由佳子, 大浪修一
- 3aG10** **J** 植物健康モニタリングに向けた葉面貼付型の透明超薄膜生体電極の開発
○堀祐輔, 堀井辰衛, 増田真二, 藤枝俊宣
- 3aH01** **J** ミヤコグサと *Rhizobium* 属根粒菌との根粒形成過程における初期相互作用
○川原田泰之, 佐々木茉央, 千葉悠平, 林桃子
- 3aH02** **J** 根粒菌の窒素固定レベルに応じた細胞内共生制御機構の解析
○嵐田遥, 中川知己, 橋本駿, 佐伯和彦, 川口正代司, 佐藤修正
- 3aH03** **E** Functional regulation of CYCLOPS is a key to the efficient dual symbiosis
○Akihiro Yamazaki, Akira Akamatsu, Naoya Takeda, Akira Miyahara, Miwa Nagae, Yosuke Umehara, Makoto Hayashi
- 3aH04** **J** NIN 転写因子の分子的特徴とその進化基盤の解明
○野田桃菜, 野崎翔平, 小野田浩宣, 伊藤百代, 壽崎拓哉

- 3aH05** **E** Rhizobial infection-specific accumulation of phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate inhibits the excessive infection of rhizobia in *Lotus japonicus*
○Akira Akamatsu, Toshiki Ishikawa, Hiroto Tanaka, Yoji Kawano, Makoto Hayashi, Naoya Takeda
- 3aH06** **J** ミヤコグサ根粒共生における周期的サイトカニン応答の制御機構の解明
○征矢野敬, 川口正代司
- 3aH07** **J** シュートに滴下したスペルミンによるミヤコグサの根粒菌感染感受性の抑制
○岡本渉, 川出健介
- 3aH08** **J** ミヤコグサ AON 欠損変異体における葉の発生についての解析
○田川友理, 川出健介
- 3aH09** **J** ミヤコグサ根粒過剰着生株における葉の代謝ダイナミクス
○岸春香, 川出健介
- 3aH10** **J** アーバスキュラー菌根菌での宿主植物を用いない一過的遺伝子発現抑制
Yidan Fu, Zijie Li, ○亀岡啓
- 3aH11** **J** 花の蜜腺に生息する細菌が引き起こす花粉管破裂メカニズム
○加藤義宣, 三浦大樹, 高山誠司, 藤井壮太
- 3aH12** **J** サンゴ白化のデュアルモード: 高温ストレスは共生藻の光合成および宿主による藻類の消化を抑制する
○嶋川銀河, 青山華子, 高木俊幸

2025年3月16日(日) 13:30~16:30

- 3pA01** **J** ポリスルフィドがシロイヌナズナの光形態形成におよぼす影響の解析
○松井響愛, 笠松真吾, 居原秀, 増田建, 清水隆之
- 3pA02** **E** Analysis of transcriptional regulatory mechanisms in response to polysulfide and reactive oxygen species utilizing purple photosynthetic bacteria
○Shuxian Wang, Yosuke Seto, Yutaro Kumagai, Masaru Hashimoto, Shintaro Maeno, Yasuhiro Gotoh, Tetsuya Hayashi, Tatsuru Masuda, Takayuki Shimizu
- 3pA03** **J** 異なる DGAT2 様遺伝子セットを保持するシアノバクテリア 6 種における中性脂質の蓄積
○谷川梨瑚, 坂口浩菜, 神保晴彦, 石川寿樹, 日原由香子
- 3pA04** **J** シアノバクテリアにおける強光順化応答に働く非典型的のパートナースイッチング制御系の分子機構解明
○中村陸玖, 濱田雅子, 広瀬侑, 日原由香子
- 3pA05** **E** Functional analysis of Trx-like protein CDSP32 in chloroplast redox regulation
○Minh Chau Tran, Yuka Fukushi, Masaru Kono, Toru Hisabori, Keisuke Yoshida
- 3pA06** **J** カルビンベンソン回路とデンプン代謝をつなぐグルコース-6-リン酸イソメラーゼのレドックス制御
西出昂, 藤居航涼, ○吉田啓亮
- 3pB01** **J** *FAMA* の過剰発現による異所的なミロシン細胞の分化にはどのような空間情報が必要か?
○中西辰慶, 郷達明, 中島敬二, 白川一, 伊藤寿朗
- 3pB02** **E** Tissue-specific TSS shift of *APL* regulates phloem development in *Arabidopsis*
○Hiroshi Takagi, Shunji Shimadzu, Kazumasa Shirai, Kousuke Hanada, Tomonao Matsushita, Masahide Seki, Yuki Kondo, Takato Imaizumi
- 3pB03** **E** Decoding the Dynamics of Development: Genetic and Environmental Interplay in Tissue Morphogenesis
○Joshua Ikechukwu Egede
- 3pB04** **J** トマトの胚発生におけるジャスモン酸の機能解析
○東村泰我, 秦まりな, 丹羽智子, 鈴木孝征, 相田光宏, 石黒澄衛

- 3pB05 **J** 側根創始細胞の極性形成におけるオーキシン極性輸送の役割
○金田紗苗, 柿本辰男
- 3pB06 **J** カルシウム振動に着目したシロイヌナズナ受精卵の伸長機構の解明
○松本光梨, 康子辰, 中川朔未, 花木優河, 豊倉浩一, 谷藤百香, 野々山朋信, 石本志高, 津川暁, 植田美那子
- 3pB07 **J** シロイヌナズナ胚における二放射相称性の確立と非対称的遺伝子発現
渡邊千吏, 檜垣匠, 石田喬志, ○相田光宏
- 3pB08 **J** 表皮細胞分化とマスター転写因子の活性抑制
○高田忍, 吉田彩香, 飯田浩行
- 3pB09 **J** HD-ZIP IV 型転写因子による細胞周期制御を介した葉表皮発生の制御機構の解明
○永田賢司, 宮下貴文, 岩元明敏, 高橋卓, 阿部光知
- 3pC01 **J** シロイヌナズナにおける風化促進による生育促進に寄与する制御ネットワークの機能解析
○上田実, 戸高大輔, 田中真帆, 高橋聡史, 石田順子, 池田時浩, 鈴木恵子, 三輪美沙子, 松山成男, 永野惇, 菊野日出彦, 関原明
- 3pC02 **J** シロイヌナズナの微小組織における Micro-PIXE イメージングによる元素分布の検討
○内山剛志, 三輪美沙子, 中妻愛友美, 遠山翔, 小林俊介, 加田渉, 松山成男, タヌジャヤ エレン, 辻井雅, 石丸泰寛, 魚住信之
- 3pC03 **E** Mutation of a Ribosomal Protein (UL13X) Mediated Root Growth Defects under Calcium Deficiency in *Arabidopsis thaliana*
○Yicong Chen, Arpna Kumari, Hirofumi Fukuda, Naoyuki Sotta, Dichao Ma, Toru Fujiwara
- 3pC04 **J** シロイヌナズナにおける低カリウムに応答した根毛形成
宮崎琴子, 高田未来, ○西田翔
- 3pC05 **J** シロイヌナズナ *LOHNI* は全身性の高窒素応答シグナルに応じてオーキシン輸送を制御し側根間隔を制御する
○園田智也, 伊藤和洋, 岩田健太郎, 後藤千恵子, 深城英弘, 花田耕介, 射場厚, 楠見健介
- 3pC06 **J** 低リン耐性植物 *Haeka laurina* の皮層組織からのリンゴ酸・酸性ホスファターゼ分泌
○山田大綱, Lydia Ratna Bunthara, 田中輝, 小濱卓郎, 丸山隼人, 田中若奈, 西田翔, Hans Lambers, 佐々木孝行, 和崎淳
- 3pC07 **J** シロイヌナズナの鉄獲得におけるクマリン輸送体 CIT1 の機能解析
○渡邊俊介, Meijie Li, Chérhazad Boustani, Kevin Robe, 菅野裕理, 瀬尾光範, Christian Dubos
- 3pC08 **J** 鉄欠乏とアルカリストレスがイネの鉄吸収機構 (Strategy II) に与える影響
○岡村幸輝, 長坂征治, 駱衍祺, 工藤沙耶佳, 渡辺志昂
- 3pD01 **J** イメージング質量分析法によるシロイヌナズナ植物特化代謝物の空間分布の可視化
○森哲哉, 武田紀子, 西沢具子, 豊岡公德, 平井優美
- 3pD02 **J** 安定同位体「逆」ラベル法によるアブラナ科植物の硫黄特化代謝解析
○杉山龍介, 桑原亜由子, 平井優美, 山崎真巳
- 3pD03 **J** リガンド結合型蛍光タンパク質を利用したフラビンモノヌクレオチドのライブセルイメージング
○市川晋太郎, 三浦謙治, 児玉豊
- 3pD04 **J** 複数年データに基づく国内ダイズ圃場の土壌ボラタイウム解析
○松木涼夏, 朽方ひかり, 濱本昌一郎, 福島敦史, 二瓶直登, 市橋泰範, 草野都
- 3pD05 **E** Variation in Functional Compounds and Volatile Organic Compound Profiles across Twelve Sakura Cultivars
○Yongqing Cai, Shuri Kato, Asako Matsumoto, Makoto Kobayashi, Miyako Kusano
- 3pE01 **J** 幼若期干ばつストレスに伴うバレイショの代謝物および遺伝子発現変動
○川本健太, 増富裕文, 吉岡睦美, 石原克之

- 3pE02** **E** Ethanol application enhances freezing stress tolerance in *Arabidopsis* and sugar beet
 ○Daisuke Todaka, Kentaro Nakaminami, Seishi Ikeda, Kazuyuki Okazaki, Thi Nhu Quynh Do, Maho Tanaka, Satoshi Takahashi, Chieko Torii, Junko Ishida, Atsushi Nagano, Motoaki Seki
- 3pE03** **J** エタノール処理による植物の環境ストレス耐性の向上: *ADHI* 遺伝子の機能解析
 ○川村亜綺, 戸高大輔, 松井章浩, 鳥居千恵子, 高橋直紀, 関原明
- 3pE04** **E** Application of 1-propanol enhances drought stress tolerance in *Arabidopsis thaliana*
 ○Quynh Do, Daisuke Todaka, Satoshi Takahashi, Maho Tanaka, Junko Ishida, Miyako Kusano, Makoto Kobayashi, Kazuki Saito, Atsushi Nagano, Xuan Hoi Pham, Motoaki Seki
- 3pE05** **J** シロイヌナズナ野生系統間に見られる浸透圧耐性多様性機構の遺伝学的解析
 ○村越祐介, 番場康介, 平野貴大, 増田悟郎, 有賀裕剛, 田中啓介, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 3pE06** **J** シロイヌナズナ塩馴化後浸透圧耐性欠損変異株 *aod28* および *aod29* の解析
 ○Victor Kouspits, 増田悟郎, 細井昂人, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 3pE07** **J** 転写因子 AtTRB3 は活性酸素除去酵素 CSD1/2 の遺伝子発現を制御することによってエタノールによる耐塩性強化に機能する
 漆原晃太, 松井章浩, 田中真帆, 藤原すみれ, 光田展隆, 高木優, 永野惇, 関原明, ○佐古香織
- 3pE08** **J** シロイヌナズナ耐塩性獲得変異株 *sot4* および *sot6* の単離解析
 ○大橋知世, 細井昂人, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 3pE09** **J** 耐塩性シロイヌナズナ Lch-0 より見出された *SALT* 遺伝子の変異は植物の耐塩性を向上させる
 ○梶野拓磨, 内山佳織, 有賀裕剛, 長谷純宏, 堀江智明, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝明
- 3pE10** **J** 耐塩性シロイヌナズナから同定された *SALT* 遺伝子イネホモログの解析
 ○久保田希美, 伊澤かんな, 有賀裕剛, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 3pE11** **J** モンゴル草原植物 *Chloris virgata* の新規塩ストレス耐性遺伝子の探索
 ○小川裕稜, 川端晋太郎, Bolortuya Byambajav, Namuunaa Ganbayar, 山上あゆみ, Davaapurev Bekh-Ochir, 井上小楨, 金谷麻加, 持田恵一, 浅見忠男, Batkhuu Javzan, 中野雄司
- 3pE12** **E** Maternally inherited extranuclear genome contributes to salinity tolerance in rice
 ○Murat Aycan, Yunus Emre Koc, Ermelinda Maria Lopes Hornai, Toshiaki Mitsui
- 3pF01** **E** Mechanical alteration of *A.thaliana* and *P. patens* in response to stimuli
 ○Liyu Deng, Yunshu Wang, Yuta Nakagawa, Andres Aguilar Ariza, Michitaka Notaguchi, Akihiro Isozaki, Keisuke Goda, Toru Fujiwara, Hirotaka Hida, Tomomichi Fujita, Marcel Pascal Beier
- 3pF02** **E** Xyloglucan Endotransglucosylase Acts as a Potential Contributor to Plasmodesmata Development in the Moss *Physcomitrium patens*
 ○Phu Thanh Ngo, Marcel Pascal Beier, Chiyo Jinno, Tomomichi Fujita
- 3pF03** **E** Bioengineering a better plant root - do phi thickenings make plant roots stronger?
 ○David Collings
- 3pF04** **J** 乾燥耐性の異なる2種の *Selaginella* 属植物の細胞壁構造
 ○大橋桃花, 菊地拓真, 厚沢季美江, 金子康子, 小竹敬久, 高橋大輔
- 3pF05** **J** ケイ素吸収の抑制はソルガム細胞壁のリグニン含量を増加させる
 Reza Ramdan Rivai, 山崎清志, 宮本託志, ○小林優, 飛松裕基, 徳永毅, 藤原徹, 梅澤俊明
- 3pF06** **J** 陸上植物の支持組織は細胞壁層構造とリグニン沈着をいつ獲得したか
 ○高田直樹

- 3pF07** **J** 原生木部道管細胞の二次細胞壁パターン形成における微小管配向制御機構の解析
○家門絵理, 米田新, 出村拓, 大谷美沙都
- 3pF08** **J** G層形成時に発現誘導が認められた糖転移酵素の機能解析
○福榮美月, 玉野桜子, 高橋大輔, 小竹敬久, 家門絵理, 石川和也, 石水毅
- 3pG01** **J** イネ葉鞘に蓄積するアントシアニンは茎伸長を促進する
○水谷未耶, Quynh Ha, 大野峻, 水嶋滯, 高木紘, 後藤栄治, 鈴木孝征, Vincent Pamugas Reyes, 土井一行, 村尾瑞基, 相原悠介, 木下俊則, 松下智直, 永井啓祐, 吉田久美, 芦荊基行
- 3pG02** **J** ホスホエノールピルビン酸の細胞膜プロトンポンプに依存した活性化と気孔開口への関与
○深津孝平, 林優紀, 鈴木孝征, 加納圭子, 三城(佐藤)恵美, 桑田啓子, 木下俊則
- 3pG03** **J** ゼニゴケのフォトロピンのリン酸化サイトおよび自己リン酸化様式の解析
○野口穂, 野田沙希, 松林嘉克, 児玉豊
- 3pG04** **J** シロイヌナズナにおける可視光とUV-B混合照射下での葉緑体配置
○大竹桃, 末次憲之, 後藤栄治, 武宮淳史, 高瀬緋奈乃, 梅澤泰史, 和田正三, 日出間純
- 3pG05** **J** CDKAが光応答を制御する新たな仕組みの解明
○宮崎朔多, 井上夏実, 石川雅樹, 長谷部光泰, 関根政実, 植本悟史, 藤田知道
- 3pG06** **J** AtCFIはmRNAの3'UTR多様性を担保する
張曉娟, Lukasz Szewc, Mateusz Bajczyk, David Bielewicz, 由良敬, 大土井実郁, Cyrose Suzie Silvosa Millado, 加藤真理子, Marta Garcia-León, Vicente Rubio, 野元美佳, 多田安臣, 古本強, Zofia Szweykowska-Kulinska, Dorothee Staiger, 青山卓史, Artur Jarmolowski, 植知彦
- 3pG07** **E** Characterization of a novel nuclear protein of the SAP130/CPSF160/DBP1 family
○Cyrose Suzie Silvosa Millado, Kei Yura, Vicente Rubio, Mariko Kato, Tomohiko Tsuge
- 3pG08** **E** Investigation of downstream components of the B4 Raf-like kinase PRAF in *Marchantia polymorpha*
○Shota Yamauchi, Eri Koide, Kota Yamashita, Hinano Takase, Taishi Umezawa, Hirofumi Nakagami, Takayuki Kohchi, Ryuichi Nishihama
- 3pH01** **J** シロイヌナズナ RABH1 GTPaseの機能解析
○岩下明日香, 大堀智博, 伊藤容子, 伊藤瑛海, 中野明彦, 上田貴志, 郷達明, 中島敬二, 植村知博
- 3pH02** **J** シロイヌナズナ VAMP714の細胞内局在と生理機能の解析
○江口倫子, 遠藤彩瑛, 伊藤瑛海, 中野明彦, 植村知博
- 3pH03** **J** 花粉管伸長におけるVAMP72グループの動態解析
○東出あんな, 伊藤瑛海, 伊藤容子, 海老根一生, 東山哲也, 上田貴志, 中野明彦, 植村知博
- 3pH04** **E** Retrieval from vacuolar/endosomal compartments underpinning neofunctionalization of SNARE in plants
○Yihong Feng, Kazuo Ebine, Yoko Ito, Takehiko Kanazawa, Tatsuya Sawasaki, Akira Nozawa, Tomohiro Uemura, Akihiko Nakano, Takashi Ueda
- 3pH05** **J** 維管束植物固有のゴルジ体局在因子 SYLK (Syntaxin 6-like protein in vascular plant) の機能解析
○東出さら, 伊藤瑛海, 伊藤容子, 清水優太郎, 晝間敬, 矢守航, 勝濱直椰, 中野明彦, 植村知博
- 3pH06** **J** SYP4 Qa-SNAREタンパク質はオーキシン依存的な発生過程の制御に関与する
荻田航佑, 深澤成実, 王瑞安, 谷川瞳月, 植村知博, 田中博和
- 3pH07** **J** イネ遺伝資源のイオノームデータを用いたGWAS解析
○田中伸裕, 川原善浩, 江花薫子, Matthew Shenton

- 3pH08** **J** RADseq 法による遺伝地図と PacBio HiFi ロングリードシーケンス法を組み合わせた *Streptocarpus grandis* の染色体レベルゲノムアセンブリ
○西井かなえ, MöllerMichael, Nathan Kelso, Sadie Barber, Michelle Hart
- 3pH09** **J** 培養光量の差異が養殖飼料用珪藻 *Chaetoceros gracilis* の健康関連物質生成量に及ぼす影響
○武部紘明, 櫻井敦, 今村壮輔

ポスター発表

演題番号	1P001 ~ 1P212	2P001 ~ 2P211
質疑応答	2025年3月14日(金)	2025年3月15日(土)

- 1P001** **J** 鉄欠乏 / 過剰条件が微細藻類のエネルギー移動に与える影響に関する時間分解蛍光測定
酒井希, 古谷実佑, 藍川晋平, ○秋本誠志
- 1P002** **J** 鉄 / 銅欠乏条件が微細藻類の光合成初期過程に与える影響
○酒井希, 古谷実佑, 藍川晋平, 秋本誠志
- 1P003** **J** 貝池堆積試料中に残存する光合成色素の顕微分光解析
○小島理沙, 石川朋宏, 齊藤諒介, 近藤徹
- 1P004** **J** 緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum tepidum* の光合成反応中心複合体におけるカロテノイド三重項へのエネルギー移動経路
○稲垣知実, 木田雅俊, 小澄大輔, 浅井智広
- 1P005** **J** ホスファチジルグリセロール (PG714) と相互作用する D2-T231 の部位特異的置換が PSII の修復を阻害する
○倉橋貴雄, 鴛海菜由子, 篠田稔行, 棚瀬元貴, 遠藤嘉一郎, 沈建仁, 神保晴彦, 和田元, 小山里実, 水澤直樹
- 1P006** **J** 異なる波長の光照射下における赤色紅藻 *Porphyridium cruentum* と緑色紅藻 *P. aeruginum* の光合成システムの順化・応答
○豊島正和, 嶋川銀河, 松田祐介
- 1P007** **J** シアノバクテリア由来光化学系 II の高分解能クライオ電顕構造解析
○加藤公兄, 中島芳樹, 秋田総理, ダネフ ラドステイン, 沈建仁
- 1P008** **J** X 線結晶解析による光化学系 II における表在性タンパク質の脱離および再構成に伴う構造変化と機能的影響
○中島芳樹, 沈建仁, 長尾遼
- 1P009** **J** 光合成電子伝達系の制御における $\Delta\Psi$ と ΔpH の調節機構への呼吸鎖阻害の影響
○小西達久, 野口航
- 1P010** **J** 緑藻マリモ球状体 (*Aegagropila linnaei*) の光合成応答
小原晶奈, 尾山洋一, 吉田啓亮, ○河野優
- 1P011** **J** スギの細胞質型グルタミン合成酵素 1a (GS1a) の RNAi ノックダウンシステムの解析によって GS1a が針葉樹の光呼吸に関与していることが明らかになった
○宮澤真一, 大宮泰徳, 西口満, 丸山 E. 毅
- 1P012** **E** Novel Bestrophin-binding protein plays role in CO₂-concentrating mechanism in diatom *Phaeodactylum tricornutum*
○Matthew Brown, Minori Nigishi, Ginga Shimakawa, Yusuke Matsuda
- 1P013** **J** シロイヌナズナ緑色培養細胞における光合成機能
○諏訪大智, 巽麻耶, 小笠功太郎, 竹中源, 竹田恵美
- 1P014** **E** Exploring regulatory mechanisms of plastid-encoded RNA polymerase during chloroplast differentiation
○Yuki Hagiwara, Sho Fujii
- 1P015** **J** 紅色光合成細菌における超硫黄分子・活性酸素応答性転写因子の細胞内でのチオール基修飾状態の解析
○武田音波, 橋本将, 増田建, 清水隆之

- 1P016 **E** Acclimation of white-light-adapted *Halomicronema hongdechloris* to different light qualities
○Zhe Wang, Toshiyuki Shinoda, Tatsuya Tomo, Seiji Akimoto
- 1P017 **J** 原始紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* のフィコビリソームの構造解析
○藤田雄也, 関莊一郎, 川本晃大, 広瀬侑, 栗栖源嗣
- 1P018 **J** オイル高蓄積珪藻 *Fistulifera solaris* の光合成生産環境応答
○山本遥香, 嶋川銀河, 辻敬典, 田中剛, 西村恭彦, 松田祐介
- 1P019 **E** Structural analysis of the photosystem I-light harvesting I supercomplex from a cryptophyte alga *Rhodomonas sp.* (NIES-2332)
○Wenyue Zhang, Mizuki Ishii, Nozomi Yonehara, Haowei Jiang, Romain La Rocca, Pi-Cheng Tsai, Hongjie Li, Koji Kato, Fusamichi Akita, Jian-Ren Shen
- 1P020 **J** 砂漠緑藻 *Chlorella ohadii* の乾燥時エネルギー散逸機構
○河村壮真, 横野牧生, 野田千代, 皆川純
- 1P021 **J** 海洋性珪藻 *Phaeodactylum tricornutum* のピレノイド局在因子 PtBST3 および Ptθ-CA1 ピレノイド移行メカニズムの解明
○丹羽賀鈴, 仁岸みのり, 松田祐介
- 1P022 **E** Characterization of the chloroplast envelope-localized Ycf10 and DLDG1 proteins involved in plastidial pH regulation in *Arabidopsis*
○Elham Esmailpourmoghadam, Issei Nakazato, Shin-ichi Arimura, Shinji Masuda
- 1P023 **E** Characterization of VIPP1 protein C-terminally tagged by GFP and overexpressed in tobacco chloroplasts
○Sarah W. Gachie, Alexandre Muhire, Akihiro Kawamoto, Noriko Takeda-Kamiya, Yumi Goto, Mayuko Sato, Kiminori Toyooka, Ryo Yoshimura, Tsuneaki Takami, Lingang Zhang, Genji Kurisu, Toru Terachi, Wataru Sakamoto
- 1P024 **J** 光合成に着目したソルガムの収量決定因子の探索
○小泉慎也, 内木寛人
- 1P025 **J** 品種間比較によるソルガムの呼吸速度の決定因子探索
○北元美貴, 小泉慎也
- 1P026 **J** イネの炭素 - 窒素獲得バランス調節における転写因子 OsHHO3 の役割の検討
○林朋哉, 櫻庭康仁, 柳澤修一
- 1P027 **J** ゼニゴケにおけるリン酸欠乏時のリン脂質分解メカニズムの解析
○高原宏太, 石崎公庸, 下嶋美恵
- 1P028 **J** PHBH 生産に向けた紅色非硫黄細菌への異種 *phaC* 遺伝子の導入
○三浦佳子
- 1P029 **J** 被子植物への進化に伴う核酸プリン異化経路の機能増強
○竹内優太, 栗山恭一, 島田裕士, 坂本敦
- 1P030 **J** シアノバクテリア *Anabaena sp.* PCC 7120 を用いた代替窒素固定剤優先発現株の選抜と水素生産性評価
○佐藤剛, 内田隼平, 加持樹, 中路遼風, 北島正治, 櫻井英博, 井上和仁
- 1P031 **J** シロイヌナズナの根におけるホスホコリンの機能解析
○伊藤萌英, Van Nguyen, 加藤美砂子, 中村友輝
- 1P032 **J** TALEN を介したポリリン酸合成酵素とリパーゼの遺伝子編集は油脂高生産藻ナンクロロプシスにおいてリン欠乏下の油脂蓄積を増大させる
○岡崎久美子, 岩井雅子, 栗田朋和, 堀孝一, 下嶋美恵, 前田真一郎, 高見明秀, 山本卓, 太田啓之, 坂本敦

- 1P033 **J** シロイヌナズナ γ -グルタミルペプチダーゼの硫黄代謝における2つの機能の解析
○伊藤岳洋, 杉山龍介, 原田大希, 青山華菜, 大津(大鎌)直子
- 1P034 **J** 発芽によるフィターゼの特性変化とその穀物種間差
○渋谷莉央子, 赤羽根健生, 小嶋渉太, 山内悠勢, 廣津直樹
- 1P035 **E** Influence of light availability and wavelength on growth, 2-MIB production, and the expression of genes associated with 2-MIB biosynthesis in *Pseudanabaena foetida*
○Kaushalya Dayarathne, Toshiki Ishikawa, Aikeranmu Kadeer, Masatoshi Yamaguchi, Maki Kawai-Yamada
- 1P036 **J** パラグアイ産薬用植物 *Scoparia dulcis* の成分変種におけるジテルペン生産機構の解析
○川口丈壺, 山村良美, 李貞範
- 1P037 **J** ニチニチソウ種子発芽過程における代謝制御機構の解析
○鶴崎真妃, 多部田弘光, 山本浩太郎, 平井優美
- 1P038 **J** イネにおけるフェアリー化合物生合成経路に関する生化学的研究
○森井風詩, 崔宰熏, 徳岡佑, 川南智也, David C. Nelson, 道羅英夫, 野村崇人, 平井浩文, 河岸洋和
- 1P039 **E** Analysis of Terpene-storing Lipid Droplets in *Zingiber officinale* (ginger)
○Mayuko Naganawa, Ana Carolina Vilchez, Till Ischebeck
- 1P040 **J** シロイヌナズナにおける硝酸イオンとカリウムイオンの獲得制御機構間の相互作用メカニズムの解析
○白田光佑, 楊麥倫, 櫻庭康仁, 柳澤修一
- 1P041 **J** シロイヌナズナホウ酸輸送体 BOR2 の点変異は地上部へのホウ素輸送と分配を変化させることによりホウ素欠乏耐性を向上させる
○徳永陽, 伏木絵奈, 三輪京子
- 1P042 **J** 圃場で栽培されるイネ個体群においてオートファジーは垂直の葉身窒素勾配の形成や窒素利用効率の維持に關与する
○菊地渉, 石田宏幸
- 1P043 **J** プロテインキナーゼ阻害剤を用いた孔辺細胞における細胞膜プロトンポンプのリン酸化メカニズムの解析
○桑山翔悟, 高橋宏二, 林真妃, 林優紀, 深津孝平, 相原悠介, 加納圭子, 三城-佐藤恵美, 佐藤綾人, 木下俊則
- 1P044 **J** 三種類の Na 輸送体の過剰発現植物を用いたシロイヌナズナの耐塩性の評価
○吉田哲, 内山剛志, 辻井雅, 石丸泰寛, 魚住信之
- 1P045 **J** AtALMT12 のリン酸化はリンゴ酸輸送機能を活性化する
○佐々木孝行, 高瀬緋奈乃, 梅澤泰史, 森泉
- 1P046 **J** イネ (*Oryza sativa*) の必須耐塩性因子 OsHKT1;5 への変異導入による Na⁺ 輸送活性改変の試み
○山崎ひかり, 且原真木, 小林奈通子, 田野井慶太郎, 堀江智明
- 1P047 **J** シロイヌナズナにおけるフラビン輸送体の同定と機能解析
○柴田類, 丸田隆典, 石川孝博, 小川貴央
- 1P048 **J** 大玉トマトにおけるカルシウム時空間動態のストロンチウムを用いた推定
○平島拓磨, 鹿内勇佑, 齋藤彰宏, 樋口恭子
- 1P049 **J** TGN 局在 SNARE である SYP4 が担う病原菌応答における表皮葉緑体形成メカニズム
○田浦愛美, 遠藤彩瑛, 伊藤容子, 伊藤瑛海, 八丈野孝, 植村知博
- 1P050 **J** ゴルジ体 SNARE GOS1 の局在・機能解析
○伊藤容子, 中野明彦, 植村知博
- 1P051 **J** トマトにおける, 維管束植物固有のゴルジ体局在因子 SYLK (Syntaxin 6-like protein in vascular plant)
○金子桃子, 伊藤瑛海, 伊藤容子, 杉本貢一, 植村知博

- 1P052** **J** TIC236 は OEP80 と相互作用して OEP80 の複合体形成に関与する
○後藤孝太郎, Alike Andjani Widada, 南河駿, 吉村亮, 鈴木孝征, 多田安臣, 野元美佳, 三城恵美, 吉岡泰
- 1P053** **J** シロイヌナズナのタグラインを用いた葉緑体の翻訳機構の解明
高平咲, 山下実徳, 村松藍, ○本橋令子
- 1P054** **J** 核と葉緑体をつなぐタンパク質の探索
○雑賀厚成, 柿本辰男, 坂本勇貴
- 1P055** **J** ミトコンドリアの熱発生におけるシロイヌナズナ UCP1 の機能解析
○松井宏樹, 深田尚, 稲田のりこ
- 1P056** **E** An unraveling of plant organellar editosome by proximity labelling
○Deborah Marie Schatz, Mizuki Takenaka
- 1P057** **J** 微小管エージェントモデルによる表層微小管バンド移動現象のパラメータ推定
○野々山朋信, 康子辰, 松本光梨, 中川朔未, 植田美那子, 津川暁
- 1P058** **J** 植物新規ペルオキシソーム膜タンパク質の探索
○高木純平, 野崎悟史, 三城恵美, 佐藤長緒, 上田晴子, 西村いくこ
- 1P059** **J** 葉緑体 EGY1 プロテアーゼ変異体のサプレッサー遺伝子の同定
○前坂健太, 金陽喜, 加藤裕介
- 1P060** **J** ポジティブ・ネガティブ選抜マーカーを併用した新規「マーカーフリー葉緑体形質転換植物作出法」の開発
○小蘭江彩唯, 石川奈緒美, 松村優斗, 桑田小夜子, 中平洋一
- 1P061** **E** Exploring for regulating factors of chloroplast positioning in *Physcomitrium patens* using TurboID
○Chie Mitsui, Hina Yadome, Tsuyoshi Aoyama, Keiko Kano, Emi Mishiro-Sato, Yoshikatsu Sato
- 1P062** **J** 葉緑体 RNA ポリメラーゼの機能における相互作用因子 pTAC14 のメチルトランスフェラーゼ活性の役割
○黒滝悠志, 藤井祥
- 1P063** **J** シロイヌナズナの第二染色体に存在する NUMT (Nuclear Mitochondrial DNA) 641Kb の切除
○中嶋梨花, 伊藤雄吾, 鍾昱陽, 有村慎一
- 1P064** **J** 複数種のミトコンドリアを保持するコムギの創生: 核-細胞質間相互作用の拡張に向けて
○百瀬幸穂, 小林果鈴, 恩田伸乃佳, 佐藤綾, 越水静, 石井孝佳, 岡本龍史
- 1P065** **J** 植物左右ねじれ伸長創発メカニズムの解明
○日黒瑛暉, 中村匡良
- 1P066** **J** *Nicotiana tabacum* 由来の 2 つの KCH キネシンの分裂準備帯における機能解析
○栗田紘生, 安原裕紀, 唐原一郎, 峰雪芳宣, 玉置大介
- 1P067** **J** CO₂ 濃縮オルガネラ「ピレノイド」形成機構の理解を目指して: ライブイメージングと機械学習を用いた新たなアプローチ
○松尾光治良, 山野隆志
- 1P068** **J** 半数体化がシロイヌナズナ (*Arabidopsis thaliana*) の根端成長に及ぼす影響の細胞動力的解析
○宮下貴文, 菊池涼夏, 岩元明敏
- 1P069** **J** 雄性配偶体形成過程の細胞分裂と分化のプロセスにおける MYB3R の役割
○千賀理保子, 野本友司, 山岡尚平, 伊藤正樹
- 1P070** **J** シロイヌナズナの根における亜鉛欠乏時の細胞周期進行抑制に関与する DEFL ペプチドの役割
加藤諒佑, 高橋直紀, 森泉, 小林麻美, ○深尾陽一郎

- 1P071 **J** 植物におけるキネトコアと紡錘体形成チェックポイントの分子構造基盤
Pettkó-Szandtner Aladár, Zoltán Magyar, ○小牧伸一郎
- 1P072 **J** 細胞サイズ制御因子 SCL28 と相互作用する転写因子の同定と機能解析
○片桐雅季, Poyu Chen, 伊藤正樹
- 1P073 **J** 核とプラスチドに局在する GRAS 型転写因子 SCL28 による細胞サイズ制御
○野本友司, 高塚大知, 山田圭佑, 吉岡泰, 伊藤正樹
- 1P074 **J** シロイヌナズナの根の維管束パターン形成における CLE の機能解析
○帯刀晴加, Pingping Qian, 柿本辰男
- 1P075 **J** 根の波打ちは重力応答と培地表面への摩擦接触を微調整することで形成される
○鈴木透也, 藤本仰一, 豊倉浩一, 郷達明
- 1P076 **J** 師部形成における APL 相互作用転写因子の機能解析
○福田光, 銭平平, 柿本辰男
- 1P077 **E** High-polyploidization Induces Large-Scale Gene Expression Changes in Arabidopsis Roots
Suzuka Kikuchi, ○Akitoshi Iwamoto
- 1P078 **J** 植物特有の rRNA 成熟関連因子 PCP1 の解析
○前川修吾
- 1P079 **J** ミヤマオダマキの花茎伸長における気温と光の影響
○中川繭
- 1P080 **J** ゼニゴケの栄養繁殖における ERF 転写因子の機能解析
○山屋沙織, 高橋剛, 清末知宏, 平川有宇樹
- 1P081 **J** シロイヌナズナ根端の組織再生におけるジベレリン代謝の役割
○石川碧嶺, 町田禪, 高橋直紀
- 1P082 **J** FAMA による表皮細胞の形態変化における WSB と SCAP1 の役割
○木谷光里, 山口暢俊, 白川一, 伊藤寿朗
- 1P083 **J** イネ卵細胞における細胞壁局在および極性形成機構の解析
○橘田拓憲, 手捲萌乃, 戸田絵梨香, 木下温子, 岡本龍史
- 1P084 **J** アサガオ花卉の経時的トランスクリプトームの解析とデータベースの構築
○星野敦, 中川颯也, 西出浩世, 白武勝裕, 永野惇
- 1P085 **J** ゼニゴケ葉状体の同化糸に関する形態学的・生理学的研究
○杉山ちひろ, 酒井友希, 嶋川銀河, 深城英弘, 石崎公庸
- 1P086 **J** 稲沢市祖父江町で栽培されるイチヨウの早生品種と晩生品種の比較解析
澁谷龍弥, 山下博史, 山田昂汰, 内田美重, 景山伯春, 小林正美, 井上和仁, ○内田英伸
- 1P087 **J** 花器官の数は外部の器官の角度と距離に依存する
○毛利佳乃, 藤本仰一
- 1P088 **J** タイ類の有性生殖システム転換における性染色体進化の解析
○安居佑季子, Giacomo Potente, 下川瑛太, 梅谷結佳, 田中知葉, 川村昇吾, 大和勝幸, 山口勝司, 重信秀治, 嶋村正樹, Péter Szövényi, 河内孝之
- 1P089 **J** 雌雄同株誕生に伴うタイ類の性決定遺伝子 *BPCU* の進化の解析
○梅谷結佳, 田中知葉, 秋元祐輝, 下川瑛太, 嶋村正樹, 河内孝之, 安居佑季子
- 1P090 **J** 新規カルス誘導化合物の活性評価
○藤野宏太郎, 小川拓水, 李河映, 永野惇, 園田素啓, 岡澤敦司
- 1P091 **J** 水陸両生植物ミズハコベにおいて新たに発見された根の形態可塑性とその植物ホルモンによる制御機構
○佐藤友, ドル有生, 古賀皓之, 塚谷裕一

- 第66回日本植物生理学会年会 プログラム (簡易版)
- 1P092 **J** *Curio* 属における単面葉可能性の探索とその進化プロセス
○田村幹太
- 1P093 **J** ビャクシンが示す異形葉性のメカニズムの解明
○大倉一馬, 大内涼太, 池松朱夏, 坂本智昭, 木村成介
- 1P094 **J** ゼニゴケ bHLH 型転写因子の再生における機能の解析
○峯春翔, 岩木彩, 灰庭瑛実, 山岡尚平, 山内翔太, 河内孝之, 西浜竜一
- 1P095 **J** ヒメツリガネゴケ *INDETERMINATE DOMAIN 5 (PpIDD5)* の機能解析
○山田蓮, 石川雅樹, 長谷部光泰, 木崎暁子
- 1P096 **J** シダ植物 *Ceratopteris richardii* のホルモン動態とその作用
○花田悠太, 瓦吹英毅, 楢本悟史
- 1P097 **J** 重イオンビームで作出したトレニアフリル変異体の解析
○黛隆宏, 石井公太郎, 高城啓一, 畑下昌範, 小嶋美紀子, 竹林裕美子, 榊原均, 東山哲也, 阿部知子, 風間裕介
- 1P098 **J** 陸上植物の生殖細胞分化に関わる BONOBO-LRL/DROP ヘテロ二量体の標的遺伝子の探索
○渡辺菜瑚, 富田由妃, 宮川拓也, 井上佳祐, 吉竹良洋, 海老根一生, 中野雄司, 河内孝之, 荒木崇, 山岡尚平
- 1P099 **J** 生殖系列細胞様細胞分化誘導系を用いた苔類ゼニゴケの生殖系列分化のシングル核 RNA-seq 解析
○熊谷健隆, 梶原智明, 吉竹良洋, 岩野恵, 川村昇吾, 安居佑季子, 山岡尚平, 河内孝之
- 1P100 **E** Genome-wide exploration of pollen factor(s) interact with pistil reproductive barrier factor in *Arabidopsis*
○Kazuki Hirano, Takuya Nagae, Hiroki Miura, Sota Fujii, Seiji Takayama
- 1P101 **J** ライブイメージングを用いたシロイヌナズナの雌ずい乳頭細胞における液胞動態の解析
○福島和紀, 林真妃, 渡辺正夫
- 1P102 **J** ゼニゴケ配偶子器発生制御因子 MpBZR3 における EAR モチーフの役割
○高畑勇伎, 小川晃平, 喜多柚葉, 笠原賢洋, 近藤侑貴, 古谷朋之
- 1P103 **J** エチレン下流で花卉脱離を引き起こす因子の探索
○古田優生, 山口暢俊, 伊藤寿朗
- 1P104 **J** シロイヌナズナ受精時の精核融合における SUN タンパク質の役割の検討
○堀内華乃, 西川周一
- 1P105 **E** Clarifying why endosperm does not develop in orchid seed
○Nguyen Thanh Hai Nguyen, Ming-Bang Huang, Ming-Tsair Chan, Masaru Ohme-Takagi
- 1P106 **J** *Rorippa aquatica* における栄養繁殖に影響を与える要因分析
○有山蓮
- 1P107 **J** シロイヌナズナの根から排出される植物ホルモンの検出
菅野裕里, ○瀬尾光範
- 1P108 **J** ペンサミアナタバコを用いた非典型的ストリゴラクトン生合成経路の解析
○實川志穂, 川渕真優, 日向野梢, 三浦謙治, 梅原三貴久, 野村崇人
- 1P109 **J** 植物の自立性を制御する新規因子の探索
○奥村将樹, 寛雄介, 嶋田幸久
- 1P110 **J** TGW6 阻害剤候補化合物が圃場栽培イネに及ぼす影響
○山口ゆい, 赤羽根健生, 小嶋渉太, 廣津直樹
- 1P111 **J** 植物ステロイドにおける 5 α -還元酵素の役割
○中村倫, 濱田陸人, 小鮎ひと美, 野村崇人

- 1P112 **J** 植物微小領域中の植物ホルモン定量分析方法の確立
○竹林裕美子, 鈴木洋弥, 平井優美, 瀬尾光範
- 1P113 **E** Analysis of Hormonal Changes and Disease Molecular Responses during Wheat Powdery Mildew Infection
○Yuki Sato, Yuanjie Weng, Taichi Shimazaki, Yuri Kanno, Yumiko Takebayashi, Kentaro Yoshida, Kenichi Nihei, Masanori Okamoto
- 1P114 **J** ブドウ‘デラウェア’の突然変異系統における大粒化メカニズムの解析
○石川ひかる, 梅野康行, 渋谷知暉
- 1P115 **J** 新規ブラシノステロイドシグナル伝達因子 BIL7 のリン酸化ドメインの解析
○中村千里, 西田快世, 仲村佑介, 山上あゆみ, 宮川拓也, 鈴木健裕, 堂前直, 野澤彰, 澤崎達也, 浅見忠男, 中野雄司
- 1P116 **J** ゼニゴケ植物ホルモン Δ^4 -dn-iso-OPDA の同定と生合成経路の進化的シフト
○西里祐宇保, 森川真以, 加治拓哉, 依田彬義, Chini Andrea, 経塚淳子, Solano Roberto, 上田実
- 1P117 **J** ジベレリンシグナルの空間的制御によるシロイヌナズナの根の成長メカニズムの解明
○八神祐一郎, 山田遼太郎, 石川優真, Wolf B. Frommer, 萩原伸也, 中村匡良
- 1P118 **J** 植物成長調節剤 PPG と類縁化合物 PA のカルス誘導活性と標的候補タンパク質変異体の解析
○岡田凌真, 田中翔太, 竹野駿, 前川琴美, 大畠和真, 山上あゆみ, 瀬上紹嗣, 前島正義, 近藤恭光, 堂前直, 長田裕之, 久城哲夫, 浅見忠男, 中野雄司
- 1P119 **E** Modifying the flower shape of *Phalaenopsis* by manipulating orchid transcription factors
○Ming-Bang Huang, Ming-Tsair Chen, Masaru Ohme-Takagi
- 1P120 **J** *Nicotiana benthamiana* FT 遺伝子の単離
古川成雪, 黒谷賢一, 小林括平, 野田口理孝, ○賀屋秀隆
- 1P121 **J** アサガオの PSEUDO-RESPONSE REGULATOR (*InPRRs*) 転写因子は光周性花成誘導及び開花時刻に関与する
○小野公代, 渡邊健太, 多田裕樹, 高井大樹, 仁田坂英二, 星野敦, 白澤健太, 小野道之
- 1P122 **J** アサガオの午後開花を引き起こす遺伝子の探索
○高井大樹, 前田菜名, 小野公代, 本山星香, 樋口洋平, 中村信雄, 仁田坂英二, 星野敦, 白澤健太, 小野道之
- 1P123 **J** シロイヌナズナにおける概日時計中心振動体 PRR7 の選択的スプライシングを介した量的制御による概日時計の調節
○伊澤誠也, 寺前智瑛, 高田祐輔, 山篠貴史
- 1P124 **J** シロイヌナズナにおける概日時計中心振動体 PRR family のレシーバー様ドメインの機能解析
○岸麻梨菜, 伊澤誠也, 寺前智瑛, 高田祐輔, 山篠貴史
- 1P125 **J** 寄生植物ストライガの吸器誘導とシロイヌナズナの重力屈性を阻害する新規化合物の解析
○坪山智香, 佐藤夏輝, 佐藤綾人, 若竹崇雅, 吉田聡子
- 1P126 **J** 根の水分屈性に必須な MIZU-KUSSEI 1 の細胞内局在解析
○秋田幸太郎, 宮沢豊
- 1P127 **E** Possibility of RP proteins involvement in potassium response in *Arabidopsis thaliana*
○Mobina Ulfat, Naoyuki Sotta, Arpna Kumari, Dichao Ma, Shuying Li, Toru Fujiwara
- 1P128 **J** X 線 μ CT を用いたヒメツリガネゴケ茎葉体の三次元形態解析
○田端桂介, 八木原直樹, 千龍海夕, 山浦遼平, 玉置大介, 蒲池浩之, 小塚俊明, 山内大輔, 峰雪芳宣, 星野真人, 上杉健太郎, 日渡祐二, 半場祐子, 久米篤, 藤田知道, 唐原一郎
- 1P129 **J** 気孔開閉運動における PP2C.D の機能解析
○村上公亮, 林優紀, 高橋洋平, 木下大地, 水谷未耶, 松林嘉克, 木下俊則

- 1P130 **J** 光による気孔開口における C1 Raf-like kinase BHP の機能解析
○丹下昭憲, 林優紀, 榊原拓, 林真妃, 松林嘉克, 木下俊則
- 1P131 **J** BAM 受容体下流で根の伸長に関わる 14-3-3 タンパク質の解析
○小俣亜実, 中山貴琉, 来見田虎太郎, 高橋史憲
- 1P132 **E** Elucidating The Role of A Novel Peptide in Salt Tolerance of Lateral Roots in *Arabidopsis thaliana*
○Sachi Esumi, Yoichiro Fukao
- 1P133 **J** フルクタンの蓄積は気温の昼夜変化条件における凍結耐性の変化に関係している
○菊地拓真, Sushan Chowhan, 小竹敬久, 高橋大輔
- 1P134 **J** BZR1 および BES1 を介した成長制御による乾燥ストレス応答抑制の機能解明
○吳茜奈
- 1P135 **E** Identification of a NaCl sensing receptor-like protein in *Arabidopsis*
○Yun Fan, Tomoko Hirano, Masa H. Sato
- 1P136 **J** ゼニゴケにおける B4 型 Raf-like kinase による塩ストレス応答機構の解明
○栗林朋生, 山内翔太, 小出絵理, 新宅明日架, 半田和華, 河内孝之, 西浜竜一
- 1P137 **J** シロイヌナズナにおける植物の生育にチタンが与える影響の解明
○犬童一樹, 大岩徳磨, 長田武
- 1P138 **J** ビスマスによるシロイヌナズナの生育へのホルミシス効果の検討
○長田武, 浦直哉, 小林良, 中村遥香
- 1P139 **J** シロイヌナズナを用いた低線量放射線曝露時の遺伝子発現変動の検出
○高橋真哉, 新谷悟琉, 玉置雅紀
- 1P140 **J** イネの根で低酸素により誘導される酸素供給システムにおける ABA とエチレンの拮抗作用メカニズムの解析
○小島百香, 篠澤章久, 伊澤かんな, 中村進一
- 1P141 **J** 細胞質型アスコルビン酸ペルオキシダーゼ 1 はグルタチオンレドックス制御を介して細胞死と DNA 損傷応答を調節する
○佐藤沙月, 菊樂香奈, 三富弦, 丸田隆典
- 1P142 **J** アスコルビン酸再生系はアスコルビン酸プールサイズ非依存的な仕組みを介して光酸化的ストレスから細胞を保護する
○濱田あかね, 丸田隆典
- 1P143 **E** Stress Turns Sweet: O-GlcNAcylation in Salt Response of *Arabidopsis*
○Pei-Wen Lo, Keiko Kano, Jiun-Jie Shie, Emi Mishiro-Sato, Masayoshi Nakamura
- 1P144 **J** シロイヌナズナのカタラーゼ欠損株における酸化ストレス誘導性細胞死を媒介する新規因子の同定
○藤本七海, 中島一華, 石橋可菜, 丸田隆典, Amna Mhamdi, Frank Van Breusegem
- 1P145 **J** 土耕栽培でのマイクロトムにおける尻腐れ発生環境要因の検討
○鹿内勇佑, 山本菜月, 齋藤彰宏, 樋口恭子
- 1P146 **J** 多様な環境ストレスに対する植物のレジリエンスを制御する分子機構の解明
○森太志, 野元美佳, 岡田絵美, 上原晋, 岡本奎花, 毛利一葉, 松浦恭和, 森毅, 板谷知健, 長江拓也, 齊藤雄, 藤原すみれ, 筒井大貴, 高木紘, 小川尊也, 東山哲也, 光田展隆, 吉岡博文, 森泉, 山本義治, 多田安臣
- 1P147 **E** Synergistic Brassinosteroid and AsA/GSH Pathway Signaling Promotes Flowering via BZR1-PIF4 Interaction in *Oncidium* Orchid Under Prolonged Heat Stress
○Senthil Kumar Rajendran, Hui-Ju Chiang, Kehao Wu, Shih-Han Cheng, Ching-Hui Yeh

- 1P148** **E** Involvement of KATANIN1, a microtubule-severing enzyme, in hypergravity-induced modification of growth anisotropy in *Arabidopsis hypocotyls*
○Takayuki Hattori, Sayoko Hishii-Higuchi, Hiroko Inoue, Takehide Kato, Takashi Hashimoto, Kazuyuki Wakabayashi, Takayuki Hoson, Kouichi Soga
- 1P149** **J** リン酸欠乏時のシロイヌナズナにおける転写因子 MYB56 の機能解析
○王斌
- 1P150** **J** イネの芒の発達とその生理学的な役割
菅波真央, 吉田英樹, 松岡信, ○小島創一
- 1P151** **J** シロイヌナズナを用いた複合ストレス応答に関わる新規因子の同定とその機能解析
○阿出川峻介, 沖山祥太郎, 竹内智洋, 高橋直紀
- 1P152** **J** ポプラの高塩分および浸透圧ストレス耐性に対するアイズプラント由来 RNA シャペロン遺伝子の過剰発現の効果
○小口太一, 長谷川子龍, 今北美穂, 鹿倉悠平
- 1P153** **J** パセリ葉における乾燥ストレス耐性機構の解明
細谷朱夏, 平田梨佳子, 峯彰, 家門絵理, 石水毅, ○石川和也
- 1P154** **J** シロイヌナズナにおけるヘキソサミン経路の適度な活性化による *N*-アセチルグルコサミン類増加と非生物ストレス耐性向上
村上雅崇, 的場洋佑, 西脇寿, ○佐藤康
- 1P155** **J** シロイヌナズナにおけるミトコンドリア / 葉緑体型モノデヒドロアスコルビン酸レダクターゼ (MDAR5/6) の芳香族ニトロ化合物感受性への関与
谷口夏美, 鹿島直弥, ○佐野智
- 1P156** **J** タイの温泉から単離されたシアノバクテリア *Gloeocapsa* sp. BRSZ 株における紫外線吸収物質の誘導条件探索
○青野大輝, Sasiprapa Samsri, Rungaroon Waditee-Sirisattah, 景山伯春
- 1P157** **J** チョウジソウにおけるアルカロイドプロファイルの季節変動
○山本浩太郎, 東隆行
- 1P158** **J** 二酸化ケイ素ナノ粒子はソルガムやイネの生育初期の塩ストレスをどのように緩和するのか?
○荒木良一, 宮寄英寿, 安萍
- 1P159** **J** 植物寄生性ネコブセンチュウによる摂食細胞形成への ARF5, Dof の寄与
○松永大輝, 山田瑞樹, 坂本真吾, 光田展隆, 澤進一郎
- 1P160** **E** Phytoplasma and Its Application in Orchids
○Shunnitsu You
- 1P161** **J** ビオチン化キチンオリゴ糖を用いた LysM 受容体の機能解析
○蔣文迪, 丸山真吾, 片貝瞭太, 齋藤佑奈, 小倉郁馬, 福田裕太, 賀来華江
- 1P162** **J** コケ植物ヒメツリガネゴケにおける転写因子 TGA の機能解析
○高魚裕規, 太治輝昭, 坂田洋一, 四井いづみ
- 1P163** **E** A pilot study to evaluate the use of World Rice Core Collection in study of plant-insect interactions
○Thanh Nhan Ho, Tomonori Shinya, Ivan Galis
- 1P164** **E** Analysis of whole plant systemic defense responses against herbivores in rice
○Ivan Galis, Yuko Hojo, David Wari, Tomonori Shinya
- 1P165** **E** Morphological and chemical defense variation in two *Oryza* cultivars under brown planthopper infestation
○Xiaoji Yang, Yuko Hojo, Tomonori Shinya, Ivan Galis

- 1P166 **J** 植物病原子嚢菌に特異的に保存された遺伝子の宿主植物侵入における機能解析
○藏本亜里紗, 山口龍真, 青木考, 津島綾子
- 1P167 **E** Functional Analysis of Effectors in *Raphanus sativus* L. witches'-broom disease
○Kaikin Jo, Shunnitsu You
- 1P168 **E** *Volatile Organic Compound Insensitive1 (VIS1)* Regulates Responses to *Piriformospora indica* VOCs
○Pertunia Nxumalo, Yi-Ting Chen, Nguyen Thanh Hai Nguyen, Masaru Ohme-Takagi, Ming-Tsair Chan
- 1P169 **E** Transcriptomic changes induced by application of a sulfur-based foliar formulation on orient melon plant
○Chien Hao Chai, Cheng-Fang Hong, Jenn-Wen Huang
- 1P170 **E** Investigate the interaction between induced resistance and leaf bacterial endophytes
○Yan-Cheng Mou, Yun-Chu Chen, Wen-Chi Chang
- 1P171 **J** 非マメ科根粒着生植物パラセポニアにおける防御応答受容体の探索
○高岡瞭, 古田美玲, 川崎聡太, 宮田佳奈
- 1P172 **J** 硫気孔原に適応した植物根部共生微生物叢の解明
○村田旺史, 野口幹仁, 東樹宏和
- 1P173 **J** 寄生植物コシオガマにおける侵入細胞分化制御遺伝子の探索
○伊藤千陽, Songkui Cui, 鈴木孝征, 吉田聡子
- 1P174 **J** 硫気荒原に生育する植物のアルミニウム耐性機構と内生菌の関連
○青島大祐, 大崎壮巳, 山本晃弘, 丸山隼人, 渡部敏裕, 中坪孝之, 和崎淳
- 1P175 **J** 葉圏細菌が誘導する気孔開口メカニズムの解明に向けて
○平田梨佳子, Yuniar Devi Utami, 晝間敬, 峯彰
- 1P176 **J** ストリゴラクトン・カリキシングナル伝達経路が内生糸状菌 *Colletotrichum tofieldiae* による植物生長促進効果に果たす役割
○高木桃子, 晝間敬
- 1P177 **J** 植物感染糸状菌の共生性決定因子の解明を目的とした順遺伝学的アプローチの確立に向けて
○和田拓也, 羽場裕美, 晝間敬
- 1P178 **J** 共生菌感染過程におけるミヤコグサのオルガネラ動態解析
○及川和聡, 田中幸子, 真野昌二, 征矢野敬, 川口正代司
- 1P179 **J** 寄生植物の進化における NLR 免疫受容体の解析
○富永貴哉, 吉田聡子
- 1P180 **J** ヒメツリガネゴケにおける B4-RAF キナーゼの機能解析
○水野真歩, 四井いずみ, 太治輝昭, 坂田洋一
- 1P181 **J** シロイヌナズナ培養細胞のクロマチン構造に対するホウ素条件の影響
○日高梨奈, 花俣繁, 中村優月, 浦口晋平, 清野正子, 坂本卓也
- 1P182 **J** シロイヌナズナにおけるヒストンアセチル化のライブイメージングツールの検証
○伊林康希, 坂本卓也, 花俣繁, 澁田未央, 佐藤優子, 木村宏, 松永幸大
- 1P183 **E** Activation of the *FERRITIN2* gene in rice endosperm by an adjacent 35S enhancer
○Ting-Iun Nieh, Chih-Yun Chen, Shu-Heng Chang, Wilhelm Gruissem
- 1P184 **J** PFP で発現が制御されるシロイヌナズナ遺伝子の網羅的解析
○横山悠理, 杉本有里奈, 木藤新一郎
- 1P185 **J** 褐虫藻 CSP の二本鎖 DNA への結合親和性の解析
○東晃大, 田中伶, 吉原静恵

- 1P186 **J** 小胞体ストレスセンサー IRE1 による mRNA 分解メカニズムの解明
○松本帆夏, 上田瞳, 小泉望, 岩田雄二
- 1P187 **J** 過剰ホウ素条件下での NIP5;1 mRNA 抑制を担う AUGUAA 非依存的な機構
○田中真幸, 反田直之, 藤原徹
- 1P188 **J** AtCCR4-NOT 複合体のポリ A 分解酵素: シロイヌナズナの発生を支える重要な役割
○千葉由佳子, 青山悠, 堀内優希, 川合浩輔, 倉地草太, 義平健太, 大室義希, 荒江星拓, 元村一基, 大谷美沙都
- 1P189 **E** A prokaryotic expression system for plant protein farnesylation demonstrates that *Arabidopsis* AtJ3, when produced and farnesylated in *E. coli*, retains its ability to protect proteins from heat-induced inactivation
○Pei-Hua Chang, Jia-Rong Wu, Rida Zohra, Ngoc Kieu Thi Duong, Ching-Hui Yeh, Chung-An Lu, Shaw-Jye Wu
- 1P190 **J** 体細胞変異系統の比較トランスクリプトーム解析によるカキ果実形状決定機構の解明
○堀内綾乃, 松崎隆介, 尾上典之, 南川舞, 久保康隆, 牛島幸一郎, 赤木剛士
- 1P191 **J** キウイフルーツ成熟過程の分子ネットワーク遷移解明を目指したタイムラプス発現解析
○榎田恵理子, 東山尚太郎, 松田倫果, 牛島幸一郎, 赤木剛士
- 1P192 **J** CRISPR-dCas9 を用いた転写活性化による資源植物の高効率再生系の構築
○西村穰, 坂口潤, 竹原美樹, 城所聡, 刑部敬史, 刑部祐里子
- 1P193 **J** シロイヌナズナの赤色光応答における RNA exosome の機能解析
○村上吉朗, 牛島智一, 鈴木孝征, 富田光彦, 末次憲之, 嶋田知生, 岡義人, 松下智直
- 1P194 **J** ゼニゴケ MBW 複合体が関わる生合成経路のメタボロミクスおよびトランスクリプトミクス解析
○原田明莉, 新井遥香, 柳浦壺哉, 諸橋賢吾
- 1P195 **J** 複雑な環境条件下でのトランスクリプトーム予測に影響する要因のシミュレーションを用いた評価
○永壽暖, 橋田庸一, 前田太郎, 永野惇
- 1P196 **J** ChIP-Seq および RNA-Seq データから細胞周期に関わる DREAM 複合体の転写制御機構を探る
○岩川秀和, 野本友司, 鈴木孝征, 伊藤正樹
- 1P197 **J** 野生品種と栽培品種の公共データによる栽培化に伴う発現変動遺伝子のメタ解析
○弓矢誠, 坊農秀雅
- 1P198 **J** マランタの葉の運動ダイナミクスの三次元モデリングに向けた実験・解析法の確立
崎田将太郎, 下山侍音, 國田樹, 戸田真志, 檜垣匠, 高原正裕, ○中田未友希
- 1P199 **J** *Nicotiana benthamiana* ゲノムとトランスクリプトームのデータベースと遺伝子解析プラットフォームの構築
○黒谷賢一, 平川英樹, 白澤健太, 田桐昂也, 森萌恵, Ramadan Abedelaziz, 市橋泰範, 鈴木孝征, 谷澤靖洋, 三浦謙治, 中村保一, 磯部祥子, 野田口理孝
- 1P200 **J** トマトにおけるブラシノステロイドシグナル下流の葉緑体発達制御因子 *BPG4* 欠損体の作出
○李俊澍, 立花諒, 山上あゆみ, Magdalena Rossi, 杉本貢一, 江面浩, 中野雄司
- 1P201 **J** ユーストマ (*Eustoma grandiflorum*) *EgAP2* 遺伝子のゲノム編集による稔性を損なわない八重化技術の開発
○坂元栞, 新保由紀子, 大沼紀子, 足立浩崇, 池田有理子, 矢野翼, 大坪真樹, 坂口公敏, 河西崇, 寺川輝彦, 武田征士, 大坪憲弘
- 1P202 **J** バクテリオファージ由来抗菌遺伝子を用いたアグロバクテリウム過剰増殖抑制の試み
○諏訪園悠, 池谷美香, 菅野茂夫
- 1P203 **J** HAT を用いたエピジェネティック操作によるゲノム編集の高効率化
○近藤隆之, 鳴川秀樹, 迫田和馬, 御代川涼, 小林健人, 澤井優, 飯田万由, 石岡由佳, 三田薫, 渡辺有希, 根来里美, 賈慧源, 丹羽優喜, 櫻井敦, 今村壮輔

- 1P204 **J** 改変小型 AsCas12f を用いたシロイヌナズナのゲノム編集と熱処理の効果
○道上優衣, 雑賀啓明, 土岐精一, 遠藤真咲
- 1P205 **J** DNA ミスマッチ修復機構抑制によるゲノム編集効率の向上
○小嶋里奈, 日浦裕也, 雑賀啓明, 横井彩子, Tomasz Wiktor Oleszkiewicz, 土岐精一
- 1P206 **J** イントロン導入型 AaCas9 はトマトにおいて高効率なゲノム編集活性を示す
○長谷川玲花, 山本宏, 中村彰良, 菅野茂夫, 矢野翼, 牧野洋一, 伊藤誠一郎, 光田展隆, 寺川輝彦
- 1P207 **E** Improving efficiency of the *Agrobacterium*-mediated transformation by an anti-tumor compound
○Yutaro Shimizu, Kotaro Nishiyama, Jekson Robertlee, Shigeo S. Sugano, Shinya Hagihara
- 1P208 **J** 植物組織のシリアルブロックフェイス蛍光顕微鏡観察
○石東博, 笠井淳司
- 1P209 **J** 落葉木本植物ポプラにおける葉位ごとのリン分配動態機構の解析系の開発
○平田碧唯, 栗田悠子, 石崎公庸, 小林奈通子, 田野井慶太郎
- 1P210 **J** ハイドロゲルを用いた透明土壌システムによる不均一栄養条件下での根系構造の解析
○反田直之, 李文昊, 藤原徹
- 1P211 **J** ゼニゴケにおけるヒストン融合型 miniSOG 過剰発現株の作出と解析
○高野ひなた, 高橋剛, 山屋沙織, 清末知宏, 平川有宇樹
- 1P212 **E** Development of artificial carbon fixation technology with a plant derived enzyme
○Shuhei Kusano, Yuma Shisaka, Shinya Hagihara
- 2P001 **J** シアノバクテリア *Synechococcus leopoliensis* のエネルギー移動における光質応答
○倉地秀鷹, 酒井希, 藍川晋平, 秋本誠志
- 2P002 **J** 人工光合成光捕集アンテナをモデル系としたエネルギー移動距離と励起子コヒーレンス長の相関解析
○上家夕季, 松原翔吾, 近藤徹
- 2P003 **J** 緑の窓の仮説: 初期地球におけるシアノバクテリアの集光アンテナと光環境の共進化
○伊藤久美子, 松尾太郎, 星野洋輔, 藤井悠里, 菅野里美, 藤本和宏, 辻梨緒, 武田慎之介, 大波千恵子, 新井千紘, 吉山洋子, 加藤祐樹, 柳井毅, 藤田裕一, 増田真二, 宮下英明
- 2P004 **J** 紅色細菌におけるクロロフィル合成には系 1 型反応中心と糖脂質合成遺伝子が必要である
○塚谷祐介, 民秋均, 増田真二
- 2P005 **J** クリプト藻 *Rhodomonas sp.* NIES-2332 由来 PSII-ACPII の構造解析
○米原望, 張文躍, 加藤公児, 蔡弼丞, 秋田総理, 沈建仁
- 2P006 **J** オオムギ集光性クロロフィル結合タンパク質 HvLhcb1.12 を導入した形質転換イネの, 光化学系タンパク質組成の解析
○今野彩音, 上山舜平, 鹿内勇佑, 齋藤彰宏, 樋口恭子
- 2P007 **J** 網羅的単一分子分光を用いた光阻害修復途上の光化学系 II (PSII) の蛍光スペクトル解析
○渡辺喬介, 叶深, 柴田穰
- 2P008 **J** ゼニゴケにおける *f* 型および *m* 型チオレドキシンの機能欠損変異体の表現型解析
○杉山太一, 酒井友希, 河野優, 石崎公庸, 吉田啓亮
- 2P009 **J** PIFI タンパク質を介した光合成電子伝達のレドックス制御の検討
○三浦健太, 村井美波, 今泉滉, 吉田啓亮, 久堀徹, 上妻馨梨, 伊福健太郎
- 2P010 **J** シロイヌナズナにおけるグルタミン合成酵素の細胞内局在と光呼吸の関係
○和田慎也, 佐藤勇斗, 石山敬貴, 丸田隆典, 石田宏幸, 三宅親弘
- 2P011 **J** C3・C4 フラベリアの光合成特性と水分特性の環境応答解析
○溝上祐介, 鶴飼璃玖, 土ヶ内理乃, 白石優希, 野口航

- 2P012** **J** ダイズの葉における $^{14}\text{CO}_2$ の固定・吸収ならびに RNA-seq を用いた sink-source transition メカニズムの解明
○相馬愛, 杉田亮平, 栗田悠子, 小林奈通子, 田野井慶太郎, 中西友子
- 2P013** **J** リボソームスキッピングを活用した植物細胞における複数タンパク質の共発現と葉緑体局在
○清水結衣, 山本治樹, 小塚俊明, 山篠貴史, 伊藤正樹, 藤田祐一
- 2P014** **J** シアノバクテリア *Leptolyngbya boryana* における生育栄養条件の切替えに関わるパートナースイッチングシステム解明に向けた遺伝子解析
○上野敬史, 馬場真里, 山本治樹, 藤田祐一
- 2P015** **J** 紅色光合成細菌における硫黄顆粒の代謝・排出に関わるトランスポーターおよび関連因子の解析
○幾島美夢, 菅野菜々子, 河合繁, 増田健, Christiane Dahl, 清水隆之
- 2P016** **J** 光合成細菌のバクテリオクロロフィル合成系に存在する 3 種類の C8 位ビニル還元酵素の存在意義に関する考察
○原田二郎, 山本健, 民秋均
- 2P017** **E** Role of structural heterogeneity for light-harvesting process in chlorosome revealed by single-particle transient absorption spectroscopy
○Shun Arai, Tomomi Inagaki, Jiro Harada, Chihiro Azai, Toru Kondo
- 2P018** **J** シアノバクテリア *Leptolyngbya boryana* の細胞外小胞を介したクロロフィル生合成中間体プロトクロロフィドの細胞間輸送
○臼井健太郎, 山本治樹, 藤田祐一
- 2P019** **J** 好熱性シアノバクテリア *Thermosynechococcus vestitus* の D1-V185T 変異体由来光化学系 II のクライオ電子顕微鏡構造解析
○江皓威, 中島芳樹, 秋田総理, 李宏杰, 加藤公児, 杉浦美羽, 沈建仁
- 2P020** **J** 部分構造の異なるクロロフィルを結合した光化学系 II のエレクトロクロミズム比較
○伊藤祐希, 多田高宥, 木村仁哉, 島本直拓, 竹川裕紀, 井上 (菓子野) 名津子, 新澤 (伊藤) 恭子, 米倉功治, 川上恵典, 菓子野康浩, 杉浦美羽
- 2P021** **J** Photosynthetic control の pH 感受性を調節するシクロム b_6f 複合体 Rieske ISP サブユニットの 2 つのアミノ酸残基
○小林亮平, 鹿内利治
- 2P022** **J** アサガオの黄葉遺伝子は GARP 型転写因子 GOLDEN2-LIKE をコードする
○梅原響々花, 高木恭子, 飯田滋, 星野敦
- 2P023** **E** Chloroplastic HSP70 affects dynamic behavior of VIPP1 by interacting with VIPP1 C-terminal tail
○Di Li, Shin-Ichiro Ozawa, Michael Hippler, Wataru Sakamoto
- 2P024** **J** シロイヌナズナの細胞質型フルクトース -1,6- ビスリン酸アルドラーゼのレドックス制御
○藤居航涼, 久堀徹, 吉田啓亮
- 2P025** **E** Functional Analysis of Sphingolipid Fatty Acid 2-Hydroxylases in *Marchantia polymorpha*
○Misa Inoue, Chika Tsuboyama, Yutaka Kodama, Toshiki Ishikawa, Yoichiro Fukao, Minoru Nagano
- 2P026** **J** 高活性アルカン生合成酵素を用いたシアノバクテリアにおける持続可能な航空燃料 (SAF) の生産性向上
○石田梨紗子, 金子太樹, 中平洋一
- 2P027** **E** Characterisation of excess sugar (manpuku) response in the leaves of *suc2* mutant
○Satoru Naganawa Kinoshita, Till Ischebeck, Toshinori Kinoshita, Iris Finkemeier
- 2P028** **E** Physiological Roles and Transcriptional Regulation of the *OsHHO3* Transcriptional Repressor Gene Under Fluctuating Nitrogen Conditions in Rice
○Yuqiu Jiang, Mailun Yang, Yuying Wu, Yasuhito Sakuraba, Shuichi Yanagisawa

- 2P029 **J** 硝酸イオンはモウセンゴケ (*Drosera rotundifolia*) の生育と光合成活性を抑制する
○伊藤新一郎, 岡本樹世, 高谷信之, 小俣達男, 愛知真木子
- 2P030 **J** “根無し” カズラの根の退化過程におけるデンプン蓄積動態
○浅岡真理子, 多部田弘光, 飛内桃子, 中島寅之亮, 横山俊哉, 平井優美, 西谷和彦
- 2P031 **J** *Nannochloropsis oceanica* NIES-2145 における明暗に応答した脂質代謝変動の解析
○秋本凌輔, 櫻井望, 長谷川嘉則, 堀孝一, 太田啓之, 下嶋美恵
- 2P032 **J** シアノバクテリア *Synechocystis* においてホスファチジルグリセロール減少変異がもたらす多面的影響
○根岸凜征, 芳賀萌, 日吉龍典, 佐藤典裕
- 2P033 **J** イネ種子発達におけるフィチン酸とフィターゼ活性の動態
○山内悠勢, 渋谷莉央子, 赤羽根健生, 廣津直樹
- 2P034 **J** 薬用植物スコパリア由来のテルペン生合成酵素群の機能解析
○内田優香, 石田和也, 山本涼, 山村良美, 李貞範
- 2P035 **J** 薬用植物ショウブにおけるアサロン生合成経路の探索
○楳元なごみ, Oyundari Ganbat, 小川拓水, 肥塚崇男, Bolortuya Ulziibat, 岡澤敦司
- 2P036 **E** Study on physiological function of aspartate aminotransferase (AAT) in tomato fruit
○Yinggemei Huang, Chiaki Matsukura
- 2P037 **E** Effect of starch-deficiency on pectin and cutin metabolism in tomato fruit
○Mingeng Li, Haruka Suzuki, Xiaoran Yu, Hiroaki Iwai, Chiaki Matsukura
- 2P038 **E** Selective Switching of *CqCYP76AD1* Activities in Producing Betalains by Critical Amino Acids
○Wan-Chu Fu, Shunnitsu You
- 2P039 **J** ネコのマタタビ反応の原因化合物のマタタビにおける蓄積分子および放出分子のアンビエントイオン化質量分析による特定
○有瀧慎太郎, 西川俊夫, 宮崎雅雄, 上野山怜子, 関本奏子, 小川直也, 高濱謙太郎, 白武勝裕
- 2P040 **E** Functional Analysis of Rice OsHKT1;1-V2 Variant
○Shahin Imran, Shuntaro Ono, Tomoaki Horie, Maki Katsuhara
- 2P041 **E** Identification and Characterization of Ion Channel Aquaporins of Tomato SIPIP2s
○Newton Chandra Paul, Shahin Imran, Izumi C. Mori, Maki Katsuhara
- 2P042 **J** シロイヌナズナ野生系統のフェノーム解析によるカリウム欠乏応答に関わる新奇因子の同定
○杉村葉那, 白田光佑, 大槻並枝, 門田慧奈, 射場厚, 櫻庭康仁, 柳澤修一
- 2P043 **J** シロイヌナズナのヘム特異的トランスポーター四重変異株の作出と表現型解析
○太田万葉, 吉岡佑真, 西村浩二, 増田真二, 宮地孝明, 増田建, 清水隆之
- 2P044 **J** 膜輸送体タンパク質の進化過程の解析
樋江井達也, 中西洋一, 石黒澄衛, ○前田真一
- 2P045 **J** オオムギ種子の水輸送を調節する液胞膜型アクアポリン (HvTIPs) の構造と機能の関係
○宇都木繁子, 且原真木
- 2P046 **J** ゼニゴケの Na⁺ 透過性チャネルをコードする *MpHKT1* 遺伝子のスプライシングバリエーションの発見とその機能解析
○高縁拓実, 竹上千尋, 石崎公庸, Shahin Imran, 且原真木, 河内孝之, 小林奈通子, 田野井慶太郎, 堀江智明
- 2P047 **J** 網羅的解析を用いたアブラナ篩管内を長距離移行するシグナルの検索
○中村進一, 田代真悠, 篠澤章久, 伊澤かな
- 2P048 **J** クラミドモナスの葉緑体核様体ライブイメージング解析に最適な蛍光タンパク質の探索
高木杏子, 水木結唯, 海老原美紀, 池田彩乃, ○小林優介

- 2P049 **J** 植物の進化過程における DPD1 スクレアーゼの変遷について
○高見常明, 坂本亘
- 2P050 **J** *PSBE* RNA 編集能力を失ったシロイヌナズナ *cref3* 変異体のトランスクリプトーム解析
○松尾充啓, 福岡彩, 吉高眞琴, 佐藤壮一郎, 小保方潤一
- 2P051 **E** A pentatricopeptide protein co-expressed gene, *PCIS1*, is involved in splicing of three mitochondrial nad transcripts in seed plants
Brody Frink, Matthias Burger, Maya Yarkoni, Sofi Shevtsov-Tal, Hagit Zer, Shohei Yamaoka, Oren Ostersetzer-Biran, ○Mizuki Takenaka
- 2P052 **E** Investigation of multiple transcription initiation sites of *atp9* gene in *Arabidopsisthaliana*
○Jingxiu Ji, Chang Zhou, Sachi Takenaka, Shin-ichi Arimura, Mizuki Takenaka
- 2P053 **J** 過重力によって引き起こされる微小管構造体の位置と軸の変化の修正機構
山田瑞樹, 唐原一郎, ○玉置大介
- 2P054 **J** 青色光・赤色光による表層微小管の動的不安定性と配向の制御
○上江田結衣, 菊池樹里, 林翔太朗, 東晃大, 濱田隆宏, 吉原静恵
- 2P055 **J** 葉緑体局在の機械受容チャネル MSL2 は孔辺細胞葉緑体の浸透圧制御に関わる
○山花美穂, 東垣温, 田中智佳子, 山崎加奈子, 石崎陽子, 椎名隆
- 2P056 **J** 酸性脂質 PG, SQDG は効率的な葉緑体形成に必要である
○吉原晶子, 上床理沙, 小林啓子, 永田典子, 小林康一
- 2P057 **J** シロイヌナズナにおける熱ストレスに対する葉緑体ストロマ Ca^{2+} 応答の生理的役割の解析
○竹中雄大, 武内穂花, 東垣温, 石崎陽子, 椎名隆
- 2P058 **E** A Novel Mechanism for the Consolidation of Chloroplast Gene Expression for the Construction of Pyrenoids, accelerator of Photosynthesis in Algae
○Haruki Kanazawa, Mari Takusagawa, Daisuke Shimamura, Yoshimi Kinoshita, Tomoko Nishiyama, Ryutaro Tokutsu, Masayuki Onishi, Toshiharu Shikanai, Takashi Yamano, Yoshiki Nishimura
- 2P059 **J** シロイヌナズナのミトコンドリア分裂変異体 *drp3* と *fis1* のミトコンドリア形態比較解析
○橋本将, 伊藤雄吾, 中里一星, 有村慎一
- 2P060 **J** 核膜を介したクロマチン構造制御におけるアクチン繊維の役割
○松本朋子, 稲田のりこ
- 2P061 **J** 植物微小管形成における MPB2C の機能解明
○山住優斗, 八木慎宜, 中村匠良
- 2P062 **J** シロイヌナズナの葉における新規油滴局在リパーゼの同定と機能解析
○黒澤優里, 神保晴彦, 西山佳孝, 島田貴士
- 2P063 **J** 花粉壁形成に関わるシロイヌナズナ TPFLA1 の生化学的解析
○西原誠也, 熊澤華歩, 磯谷朱里, 森仁志, 石黒澄衛
- 2P064 **J** 木部二次細胞壁における低リグニン蓄積変異体の解析
○黒田真穂, 若杉梨沙, 島津舜治, 近藤侑貴
- 2P065 **J** シロイヌナズナ切断花茎の組織癒合過程における活性酸素種の機能解明
○大場裕介, Li Jiuyi, 松岡啓太, 近藤侑貴, 朽津和幸, 佐藤忍, 岩井宏暁, 朝比奈雅志
- 2P066 **J** シロイヌナズナ *amuc2* 変異体におけるムシレージ形成の解析
北門直也, 出村拓, ○國枝正
- 2P067 **J** コケ植物ヒメツリガネゴケとゼニゴケにおける脂肪酸水酸化酵素の機能解析
○巽奏, Hugues Renault

- 2P068** **J** 双極葉（を複数形成する）変異体の分裂組織構成やアイデンティティーの解明と原因遺伝子の同定および発現解析
○千葉海大, 菊地美希, 八島果歩, 山崎荘, 岡本理沙, 渡辺真世, 春原英彦, 永澤信洋, 佐藤（永澤）奈美子
- 2P069** **J** RGF8 分泌ペプチドが誘導する細胞分裂の特徴
○野田光希, 金田紗苗, 柿本辰男
- 2P070** **J** PFA/PFB 転写因子の下流遺伝子群 MYB による側根形成制御機構の解明
○横内奎吾, 山本凜, 柿本辰男
- 2P071** **J** シロイヌナズナにおける根の中心柱で発現するサイトカイニン初期誘導性 bHLH 型転写因子の機能解析
○高橋翔也, 櫻井芳幸, 上坂一馬, 山篠貴史
- 2P072** **J** シロイヌナズナ NTL9 転写因子は茎の二次成長において維管束形成層の分化を抑制する
○杉本広樹, 田中倫子, 村本伸彦, 北川（与語）律子, 光川典宏
- 2P073** **J** シロイヌナズナの葉の発生・分化に関わる AS2 と, 核小体タンパク質 RH10 は, 45S rDNA の核小体周縁部の局在性に関わる
○川本里奈, 安藤沙友里, 亀井保博, 斎田美佐子, 町田泰則, 町田千代子, 小島晶子
- 2P074** **J** シロイヌナズナの気孔腔形成に関わる転写因子の遺伝学的解析
○布上和摩, 田代美空, 神崎ちひろ, 吉田祐樹, 澤進一郎
- 2P075** **J** ムシクサを用いた人工虫こぶ誘導系の確立
○上田紗波公, 武田征土, 佐藤雅彦, 平野朋子
- 2P076** **J** 改変型転写因子が誘導する不定芽形成・不定胚形成の初期の異所的細胞分裂の細胞学的観察
○池田美穂, 生駒拓也, 西嶋遼, 光田展隆, 中山潤, 山形翼
- 2P077** **J** シダ植物リチャードミズワラビにおける受精卵動態のイメージング解析
○鈴木秀政, Sjoerd Woudenberg, 南野尚紀, 佐藤良勝, 檜垣匠, Dolf Weijers, 植田美那子
- 2P078** **J** 苔類ゼニゴケにおける気室形成変異体 *zumberabo* の原因遺伝子同定
佐野あやな, 林愛梨, 酒井友希, 石崎公庸, 佐久間洋, ○加藤大貴
- 2P079** **E** The Role of *PaHECs* Played In Gynostemium/Ovary Development of *Phalaenopsis aphrodite*
○Yu-Chun Lin
- 2P080** **J** *in planta* 法を用いたコシオガマの形質転換法の確立
○川口ふみ, 一色正之
- 2P081** **J** イネの栽培化における種子の非脱粒性を引き起こした離層形成阻害と穂形態の構造力学的解析
○石川亮, 松原直大, 井上一哉, 石井尊生
- 2P082** **J** タイ類ゼニゴケの性決定遺伝子 *BPCU* と性染色体間相同遺伝子 *BPCV* の共通機能の解析
○田村龍一, 高野碧, 吉竹良洋, 安居佑季子, 河内孝之
- 2P083** **J** Fast-TrACC 法を用いたアイズプラント形質転換体法の確立
○神田れんげ, 大串康太, 有馬友佳子, 近藤侑梨, 東江栄
- 2P084** **J** *Drosera rotundifolia* における傷害誘導性不定芽形成の分子機構
○佐々井洋祐, 瀬上紹嗣, 武田紀子, 森中初音, 岩瀬哲, 豊岡公德, 長谷部光泰, 杉本慶子
- 2P085** **J** オオムギ茎頂の single-nucleus RNA-seq のための核単離および 1 細胞解像度 3D イメージングの実験系開発
○武田良太, 井藤純, 野村有子, 佐藤奈緒, 廣田敦子, 林誠, 久野裕, 内野智樹, 那須田周平, 殿崎薫, 木下哲, 鹿島誠, 辻寛之
- 2P086** **E** Investigating the Role of Cis-Zeatin in Root Development During Nitrogen Starvation
○Graziella Valencia Cong, Fanny Bellegarde, Miki Shibutani, Hitoshi Sakakibara

- 2P087 **J** アサガオの蔓の巻き付きにおけるオーキシンの役割—*DR5::GUS* 形質転換体を利用したオーキシン応答の局在の可視化—
○寶田悠, 金田剛史
- 2P088 **E** The Developmental Roles of Auxin in the Shoot Regeneration and the Meristem Maintenance
○Kaisei Maruyama, Momoko Ikeuchi
- 2P089 **J** 胚発生から栄養成長への運命決定を司るクロマチン制御因子の種間比較解析
○中村光希, 久野裕, 池田陽子
- 2P090 **J** 形態的痕跡と遺伝的解析から推定される水生植物チシマミズハコベの表現型可塑性の喪失
○溝口大樹, 佐藤友, 古賀皓之, 塚谷裕一
- 2P091 **E** Plastid DJC75/CRRJ/NdhT/DNAJC75 plays a role in nitrate-promoted seed germination in Arabidopsis
○Wen-Ya Hou, Huai-Syuan Ciou, Chi-Chou Chiu
- 2P092 **J** シロイヌナズナのサーモスペルミン制御標的 *SAC51* ファミリーに属する *SACL2* の分子遺伝学的解析
○徐耀, 皿海充, 六田幸輝, 西井裕一, 高橋卓
- 2P093 **J** 2つの *CLV3* オートログの機能解析から洞察する雌雄異株植物ヒロハノマンテマの進化
○小林壮生, 篠原秀文, 西嶋遼, 池田美穂, Dmitry Filatov, 風間裕介
- 2P094 **E** Application of a motion-tracking microscope to pollen tube growth
○Fumika Okamoto, Nagisa Sugimoto, Tsuyoshi Aoyama, Yoshikatsu Sato
- 2P095 **J** BioID 法を用いたアブラナ科植物の自家不和合性における雌ずい側 S 因子 SRK との相互作用因子探索
○原田友利香, 林真妃, 野澤彰, 澤崎達也, 渡辺正夫
- 2P096 **E** Analysis of the *cis*-regulatory region of *LBD35*, which is expressed in an embryonic development-dependent manner
○Yi-Ting Chen, Yilin Zhang, Hironori Takasaki, Masaru Ohme-Takagi
- 2P097 **J** ゼニゴケの精子形成における精細胞特異的ヒストン H1 バリエーションの役割
○小谷莞太, 西田瑠理, 肥後あすか, 山岡尚平, 井上佳祐, 荒木崇
- 2P098 **J** 二細胞性花粉におけるクロマチン構造と転写活性領域の観察
○瀧田未央, 阿曾亜海, 大川優月
- 2P099 **J** ゼニゴケ cAMP 結合ドメイン保有タンパク質 CRMC の生理的役割
○岩淵蘭々, 中神元希, 山本千愛, 古谷朋之, 高橋文雄, 笠原賢洋
- 2P100 **E** External Trehalose Application Potentially Enhanced Yield in Grapevines
○Lia Ooi, Yoshinao Aoki, Shunji Suzuki
- 2P101 **J** ゼニゴケの雄性配偶子形成における TALE ホメオドメイン転写因子の発現制御機構
高木真実, ○井上佳祐, 小谷莞太, 肥後あすか, 山岡尚平, 荒木崇
- 2P102 **J** CYP83B1 変異体は植物体外に IAA 放出することでアレロパシー効果を誘発する
○小林優依, Kang Xu, 湯本絵美, 朝比奈雅志, 林謙一郎, 深城英弘, 綿引雅昭
- 2P103 **J** 挿入変異法によるオーキシン高感受性シロイヌナズナ株 (*axhs*) の分離と解析
○西川善貴, 高瀬尚文, 關谷次郎, プリエトラファエル
- 2P104 **J** 低分子化合物 DVRs と高温処理によるエピジェネティック修飾を介した脱春化
○大塚菜那, 澤ひかる, 野村康之, 山口暢俊, 永野惇, 佐藤綾人, 白川一, 伊藤寿朗
- 2P105 **J** 脱春化誘導化合物 DVR04 とその標的候補因子の探索
○原田晟那, 大塚菜那, 佐藤綾人, 白川一, 伊藤寿朗
- 2P106 **J** 植物ホルモンの高感度・ハイスループット分析定量プラットフォーム
○小嶋美紀子, 竹林裕美子, 榊原均

- 2P107 **E** Identification of key genetic player candidates in the biosynthesis of a putative plant hormone in *Arabidopsis thaliana*
○Satoshi Ogawa, Kiyoshi Mashiguchi, Shinjiro Yamaguchi, David C. Nelson
- 2P108 **J** KAI2を介して信号伝達を行う未知植物ホルモンの合成遺伝子候補の解析
○徐千帆, 小川哲史, 増口潔, 山口信次郎, David C. Nelson
- 2P109 **J** 胚軸の成長を促進する低分子化合物 HYGIC の作用解析
○川端康暉, 村尾瑞基, 肥後あすか, 打田直行
- 2P110 **J** ジベレリンに関連した遠赤色光応答を制御する GRAS 転写因子の機能解析
○下川瑛太, 川村昇吾, Rui Sun, 岡部麻衣子, 吉竹良洋, 安居佑季子, 山岡尚平, 増口潔, 山口信次郎, 河内孝之
- 2P111 **J** 苔類ゼニゴケの SABATH メチル基転移酵素変異体のトランスクリプトーム解析による GA 類縁化合物応答性遺伝子の探索
○瀬川卓也, 川村昇吾, 下川瑛太, 山岡尚平, 吉竹良洋, 河内孝之
- 2P112 **J** DLK2 アゴニストの創製と評価
○齋藤雄希, 福井康祐
- 2P113 **J** 新規植物成長促進化合物 PPG の標的タンパク質の同定と機能発現機構の解明
○勝田櫻子, 竹野駿, 田中翔太, 加賀慶也, 大島和真, 山上あゆみ, 宮川拓也, 瀬上紹嗣, 近藤恭光, 堂前直, 都筑恵, 瀬戸義哉, 久城哲夫, 前島正義, 浅見忠男, 長田裕之, 中野雄司
- 2P114 **J** HTL/KAI2 内生リガンド合成阻害剤の探索
○新妻恵里, 安達愛梨, 遠藤菜央, 福井康祐, 竹内純
- 2P115 **J** タイ類ゼニゴケの温度依存的な光応答におけるフィトクロムシグナルの解析
○後藤健太郎, 井上佳祐, 服部璃奈, 吉竹良洋, 河内孝之, 安居佑季子
- 2P116 **J** ヒメツリガネゴケの低温順化におけるフィトクロムの機能解析
○井上誠也, 石川凜, 山田辰之介, 杉森ひかる, 江藤奈々, 中愛里, 篠澤章久, 竹澤大輔, 四井いずみ, 太治輝昭, 坂田洋一
- 2P117 **J** サーマルイメージングによって単離された気孔開口変異体における青色光シグナル伝達の解析
○湯川夏音
- 2P118 **J** セカンドメッセンジャー cyclic di-GMP がシアノバクテリアの概日時計に与える影響
○山口千裕, カナリー ロバート, 高月宏一朗, 塚本眞幸, 青木撰之, 中平洋一, 古池美彦, 秋山修志, ファング ミンシュー, ゴールデン スーザン, 沓名伸介
- 2P119 **J** 高温下で CKL は概日時計の周期長を調節する
○山田麻祐子, 前田明里, 中道範人
- 2P120 **J** 暗闇で概日リズムが低振幅化する仕組み
○今北遥子, 野村岳史, 岡義人, 松下智直, 中道範人
- 2P121 **J** 新たな時計短周期化合物の作用機序の解析
○藤川光衣, 松尾宏美, 佐藤綾人, 中道範人
- 2P122 **J** アサガオ (*Ipomoea nil*) の系統キダチを特徴付ける遺伝子
○小野道之, 楊一寧, 高井大樹, 鈴木義人, 樋口洋平, 白澤健太, 星野敦, 仁田坂英二, 小野公代
- 2P123 **J** UV-B 照射がシロイヌナズナの CO 安定化と FT 発現に及ぼす影響
高橋亜未, 高橋有希, 日出間純, ○寺西美佳
- 2P124 **J** ソルガムにおける栄養屈性現象の発見
○風間倫郎, 竹井月渚, 山崎清志, 藤原徹
- 2P125 **J** ゼニゴケの重力応答におけるアミロプラストの寄与
○橋本美海, 法月拓也, 瀬上紹嗣, 太田裕作, 末次憲之, 上田貴志, 森田美代

- 2P126 **J** 過重力環境下で生育したヒメツリガネゴケの茎葉体における茎の比重
○蒲池浩之, 池田理宇, 唐原一郎, 半場祐子, 日渡祐二, 久米篤, 藤田知道
- 2P127 **J** ヒメツリガネゴケ仮根の X 線 μ CT データおよび機械学習を用いた三次元形態解析
○八木原直樹, 若林孝尚, 山浦遼平, 玉置大介, 蒲池浩之, 山内大輔, 峰雪芳宣, 星野真人, 上杉健太郎, 日渡祐二, 半場祐子, 久米篤, 藤田知道, 唐原一郎
- 2P128 **J** 孔辺細胞における PP2C.D による細胞膜 H^+ -ATPase 脱リン酸化の制御機構の解明
○金原誠也, 高橋宏二, 村上公亮, 林優紀, 木下俊則
- 2P129 **J** ヒメツリガネゴケにおける TOR シグナル系の解析
結城海登, 阿部達輝, ○木寄暁子
- 2P130 **J** 塩および干ばつストレス下におけるイネの公共 RNA-Seq データの統合解析によるイネの新規ストレス応答遺伝子の同定
○新谷光雄, 坊農秀雅
- 2P131 **J** シロイヌナズナ GPPA はグアノシン-5'-リン酸の脱リン酸化を行う
○根本岳忠, 稲津匡孝, 増田真二
- 2P132 **J** エチレンシグナルを介したゼニゴケの冠水及び渇水応答
○大内天藍, 長谷川綾香, 中島千夏, 篠澤章久, 坂田洋一, 竹澤大輔
- 2P133 **J** シロイヌナズナにおける DNA 損傷による DNA 倍加誘導機構の解明
○和田俊樹, 坂本綾子, 高橋直紀
- 2P134 **J** シロイヌナズナのフェアリー化合物 (FCs) に対する生理応答の解明
○永井胡晴, 小日向彩果, 谷口有希, 竹内純, 轟泰司, 崔宰熏, 河岸洋和, 本橋令子
- 2P135 **J** 宇宙農業を目指した重力応答解析: ヒメツリガネゴケにおける AP2/ERF 転写因子の役割
○高田海悠, ドウ ティフン, ヴィアチェスラヴォヴァ アリサ, 半場祐子, 蒲池浩之, 坂田洋一, 唐原一郎, 久米篤, 藤田知道
- 2P136 **J** スイゼンジハリ *Aphanotheca sacrum* における新奇紫外線物質 saclipin の生合成に関与するリポキシゲナーゼの探索と機能解析
○内田美重, 景山伯春
- 2P137 **J** 微細藻ユーグレナの低温応答におけるジアトキサンチンの蓄積
○玉木峻, 石川まるみ, 持田恵一
- 2P138 **E** Impact of Drought Stress on Root Growth: Physiological and Molecular Perspectives
○Selwan Abdelhakam
- 2P139 **E** Elucidation of mechanisms of plant stress memory induced by chemical priming with a specific class of lipid-based compounds in Arabidopsis and rice
○Manhlinh Nguyen
- 2P140 **J** 自然環境を模した夜温低下条件においてオキシリピン KODA はイネ (*Oryza sativa*) の初期成長を促進する
○横山峰幸, 来須孝光, 大野裕和, 伊福欧二, 原田ラヤン, 多田雄一
- 2P141 **J** ハクサンハタザオの野外毎週トランスクリプトームデータから見出された新規温度応答遺伝子 *STTP* の解析
○守屋健太, 清水華子, 上原晋, 湯本原樹, 杉阪次郎, 得津隆太郎, 嶋田知生, 野元美佳, 多田安臣, 西尾治幾, 本庄三恵, 工藤洋
- 2P142 **J** ウチワサボテン (*Nopalea cochenillifera*) のアスコルビン酸蓄積量の光および環境ストレス応答性の解析
○王翹楚, 高山真依, 吉村和也
- 2P143 **J** 3次元クリノスタットを用いた疑似微小重力におけるヒメツリガネゴケの形態変化と遺伝子発現解析
○神野智世, 堀口真吾, 檜本悟史, 久米篤, 藤田知道

- 2P144 **J** ヒメツリガネゴケにおける浸透圧高感受性変異体の単離および原因遺伝子の探索
○中澤真輝, 市橋武, 太治輝昭, 坂田洋一, 四井いずみ
- 2P145 **J** 原核・真核光合成生物におけるアシルプラストキノン類 - 光強度依存性の量的変動
○伊藤凌, 遠藤瑞季, 青木元秀, 藤原祥子, 佐藤典裕
- 2P146 **J** オオムギ品種サラブ1と武蔵麦を用いた光化学系の鉄欠乏順応に関するQTL解析
○入江夏鈴, 松岡宗一郎, 小林岳央, 古幡万由子, 鹿内勇佑, 齋藤彰宏, 樋口恭子
- 2P147 **J** シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 におけるポリリン酸キナーゼ1 遺伝子 - ポリリン酸合成とストレス順応への貢献
○遠藤瑞季, 西弘貴, 藤原祥子, 都筑幹夫, 佐藤典裕
- 2P148 **J** 浸透圧ストレス誘導性のB1-Raf型キナーゼの抑制はシロイヌナズナの生長とストレス応答のトレードオフを調節する
○神山佳明, 片桐壮太郎, 山下昂太, 李揚丹, 高瀬緋奈乃, 梅澤泰史
- 2P149 **J** 緑藻クロレラにおけるトリアシルグリセロール蓄積のための遺伝子発現制御 - リン欠乏とヒ酸ストレス下での相違
○茂木空男, 飯島裕加里, 大石祐太郎, 後藤玲奈, 木村江里子, 藤原祥子, 佐藤典裕
- 2P150 **E** Environmental responses after osmotic stress release in Arabidopsis root tips
○Mayumi Nakayama, Nahoko Higashitani, Shinichi Sato
- 2P151 **J** エゾスナゴケにおける光合成活性およびキサンチンフィルサイクルの温度依存性
○丸尾文乃, 浅井智広, 伊村智, 小杉真貴子
- 2P152 **E** Chelation-based iron uptake enhances resilience to prolonged high-temperature stress in cool-season grasses
○Anzu Minami, Yoshihiko Onda, Minami Shimizu, Yukiko Uehara-Yamaguchi, Tomoko Nozoye, Motofumi Suzuki, Asaka Kanatani, Keitaro Tanoi, Keiichi Mochida
- 2P153 **J** ゼニゴケ標準系統 Tak-1, Tak-2 を用いた高浸透圧ストレス応答の解析
○加藤大幹, 加藤壮英, 加藤晃
- 2P154 **J** 劣悪環境に生育するカヤツリグサ科植物のダウシフォーム根の形成と栄養特性
○和崎淳, 李孝龍, 山本晃弘, 青島大祐, 山田大綱, 井上竜輔, 大崎壮巳, 中坪孝之, 王金牛, 彭飛, 渡部敏裕, 周俊
- 2P155 **J** スサビノリ *Neopyropia yezeensis* における抗酸化物質蓄積量に対する季節変化と加工工程の影響
○景山伯春, 中村力男, 蒲原聡
- 2P156 **J** シロイヌナズナにおける γ -グルタミルトランスフェラーゼ挿入変異株 (*atggct*) の分離と解析
○堀田和絵, 小鷲美乃理, 奥田章紘, 高瀬尚文, 關谷次郎, プリエト ラファエル
- 2P157 **J** シロイヌナズナの非24時間照明下における生育促進
○山本優子
- 2P158 **J** シロイヌナズナの湿度誘導免疫を阻害する病原細菌エフェクターの同定
○高澤天馬, 安田盛貴, 西條雄介
- 2P159 **J** 植物寄生性線虫の根こぶ形成におけるCAPファミリー遺伝子の機能解析
○佐々本祐嗣郎, 神野奈穂, 平野朋子, 佐藤雅彦, 澤進一郎
- 2P160 **J** トウモロコシ黒穂病菌の細胞外小胞を介して分泌されるlncRNAは、宿主植物のLSm4タンパク質と結合する
○田中瑠, 大谷ひなた, 石田史子, 山口美幸, 芳本玲, 田中茂幸
- 2P161 **J** ノンターゲットメタボローム解析による赤かび病の圃場抵抗性に関わるコムギ代謝物の探索
○中野正貴, 足利奈奈, 大西志全, 木村真, 西内巧

- 2P162 **E** Relationships among temporal pattern of the two layers of defense responses accompanying hypersensitive cell death in tobacco BY-2 cells
○Shigeru Hanamata, Kie Takeuchi, Tomoki Oshima, Ayumi Yoshida, Shigemi Seo, Ichiro Mitsuahara, Masaaki Okada, Takuya Sakamoto, Takamitsu Kurusu, Kazuyuki Kuchitsu
- 2P163 **E** Exploring lipid-based molecular dialogs between plants and microorganisms
○Lin-Jie Shu, Yasuhiro Kadota, Ken Shirasu
- 2P164 **E** Comparison of early transcriptomic changes to diverse microbial volatiles in *Arabidopsis*
○Ching-Han Chang, Chung-Chih Huang, Pei-Yu Su, Yi-Rong Li, Yu-Shuo Chen, Chong-Yue Wang, Yuan-Yun Zhang, Hieng-Ming Ting, Hao-Jen Huang
- 2P165 **E** Molecular determinants of *Colletotrichum tofieldiae* virulence on *Arabidopsis thaliana* are phosphate-status dependent
○Jacy Newfeld, Hiromi Haba, Kei Hiruma
- 2P166 **E** Tracing Phytoplasma Secreted Effectors with Rearrangement Signatures
○Isei Kyuu, Shikou Kaku, Shunnitsu You
- 2P167 **E** Investigate the Potential Roles *VIP3* and *TSN 1/2* in Defensing Viral PTGS in *Arabidopsis thaliana*
○LiangHe Chen
- 2P168 **J** 重合度の異なるキチンオリゴ糖により誘導されるシロイヌナズナのパターン誘導免疫に関連する反応の比較解析
○酒井彩衣, 上中弘典
- 2P169 **J** 植物内生糸状菌 *Colletotrichum tofieldiae* が病原菌の植物感染を阻害する機構の探索
○椎名昭斗, 晝間敬
- 2P170 **E** Calcium-dependent protein kinases regulate sustained ROS production during effector-triggered immunity in *Nicotiana benthamiana*
○Yuta Hino, Mitsuhiro Yada, Yutaro Shiraishi, Miki Yoshioka, Hiroaki Adachi, Hirofumi Yoshioka
- 2P171 **J** ミヤコグサに形成されたアーバスキュラー菌根から樹枝状体を単離する方法の再検討
○鯉沼颯太, 川出健介
- 2P172 **E** Genome-wide association study identifies key chromosomal regions in rice promoting the enrichment of diazotrophic iron-reducing bacteria in paddy soils
○Liyen Lin, Zhihang Feng, Hikaru Asano, Yoshihiro Ohmori, Hiroto Ohba, Yoko Masuda, Keishi Senoo, Toru Fujiwara
- 2P173 **E** Enhancing Crop Growth and Soil Fertility in Taiwan's Badlands with Green Manure and PGPR
○Yu-Shan Hou, Chao-Li Huang
- 2P174 **J** アーバスキュラー菌根共生の樹枝状体発達における菌根誘導性グリセロール-3-リン酸デヒドロゲナーゼ (*GPDH3*) の関与
○大森翔子, 齋藤勝晴
- 2P175 **J** アーバスキュラー菌根共生のリン輸送におけるパープル酸性ホスファターゼの機能
○前田奈津希
- 2P176 **J** ムギ類内生細菌アグロバクテリアの解析
○鈴木克周, 清川一矢, 力石和英, 谷明生
- 2P177 **E** The symbiotic relationship between *Colletotrichum tofieldiae* and *Arabidopsis thaliana* under phosphate starvation
Takeshi Higa, ○Yen-Ting Lu, Kei Hiruma

- 2P178 **J** *Burkholderia multivorans* の転写因子 CoeR は硫黄含有抗菌化合物に応答し、TAG リパーゼ遺伝子の転写を活性化する
○野々山翔太, 増田真二
- 2P179 **J** シロイヌナズナ栽培環境からの微生物単離と評価
井内敦子, 成川恵, 谷明生, 飯野隆夫, 市橋泰範, 井内聖, 田野井慶太郎, 小林奈通子, 朝比奈雅志, 大熊盛也, ○安部洋, 小林正智
- 2P180 **J** 高山性イワハタザオのゲノム配列決定
平野龍明, 菅川和貴, ○山本義治
- 2P181 **J** ゼニゴケ Mpm1 変異体における DNA メチル化とヒストン修飾状態の解析
○久能理子, Olivier Mathieu, 池田陽子
- 2P182 **J** シロイヌナズナ胚乳特異的 DNA メチル化酵素の種子発達における役割の解析
○筒井大貴, 佐瀬英俊
- 2P183 **J** シロイヌナズナの *de novo* 遺伝子の発現様式にみる植物遺伝子発現の進化的最適化戦略
中川卓也, 中辻拓利, 森田匠真, 重松雄成, ○佐藤壮一郎
- 2P184 **J** 季節応答性エンハンサーによる抑制型クロマチン修飾を介した転写制御
○清水華子, 西尾治幾, 工藤洋
- 2P185 **J** シロイヌナズナ前駆体 tRNA スプライシング酵素の構造的特性と機能解析
○赤間一仁, Moniruzzaman Mohammad, 岡本直樹
- 2P186 **J** Transcriptome-wide analysis of poly(A) tail dynamics in the deadenylase mutant during shoot regeneration
○荒江星拓, 倉地草太, 川合浩輔, 今堀莉子, 千葉由佳子, 大谷美沙都
- 2P187 **E** Exploring Recombinant Plant Cytidine to Uridine Editing Factors in Heterologous Setups
○Jingchan Xie, Yingying Yang, Mareike Schallenberg-Ruedinger, Volker Knopp
- 2P188 **J** 葉緑体リボソーム生合成における葉緑体リボソームタンパク質 uL4c のループ領域の機能解析
○林佑樹, 高松世大, 尾之内均, 山下由衣, 内藤哲
- 2P189 **J** 異なる前作物生育後の土壌で生育したダイズの遺伝子発現解析について
○濱崎英史, 栗山朋子, 蒔田由布子, 河内正治, 見城貴志, 小島克洋, 穴井豊昭, 竹山春子, 松井南
- 2P190 **J** シロイヌナズナにおける *de novo* DNA メチル化の標的選好性に対する高温ストレスの影響
○竹内峻平, 富永さやか, 藤泰子
- 2P191 **J** アイスプラントの光合成変換に関わる CAM 光合成関連遺伝子の発現制御要因の特定
○近藤侑梨, グエンティエン, 田代渉, 森真菜美, 齋藤和幸, 東江栄
- 2P192 **J** ウンシュウミカン赤橙色ソマクローナル変異系統におけるアポカロテノイド蓄積の制御機構
○松田倫果, 栗田恵理子, 飯田真穂, 牛島幸一郎, 久保康隆, 赤木剛士
- 2P193 **J** シロイヌナズナにおける HISE1 結合タンパク質の同定と機能解析
○須田宗一郎, 三城恵美, 加納圭子, 島田貴士
- 2P194 **J** 虫こぶ形成植物スルデ (*Rhus chinensis*) のアグロバクテリウム法による高効率な形質転換系の確立
○塗木彩花, 藤井祐都, 大坪憲弘
- 2P195 **J** 新規アッセイ法 Fluoppi による植物細胞内でのタンパク質間相互作用の検出と可視化
○服部翼, 富田由妃, 井上佳祐, 荒木崇, 山岡尚平
- 2P196 **E** Classification of plant phosphorus status using high-resolution camera
○Jaime Villarraga, Jun Wasaki

- 2P197** **J** 微細藻類ナンクロロプシスにおける脱落可能 CRISPR 塩基編集ベクターを用いた外来遺伝子フリー且つ DSB フリーゲノム編集システムの開発
諸井桂之, ○栗田朋和, 山本卓
- 2P198** **J** TypeIII 分泌システムによるアグロバクテリウムから植物細胞へのメガヌクレアーゼの輸送
○富士原昂大, 光原一朗, 遠藤真咲, Mysore Kiran, 土岐精一
- 2P199** **J** 減数分裂特異的組換えの評価系の構築
○浅川朋香, 遠藤真咲, 土岐精一, 雑賀啓明
- 2P200** **J** T7 RNAP-based random DNA base editor によるイネ内在性遺伝子への変異導入
○長部ほのか, 雑賀啓明, 土岐精一, 横井彩子, 遠藤真咲
- 2P201** **J** 難クローニング遺伝子クローニングシステムの開発
○荒谷寧音, Junhao Wang, 松尾安浩, 野尻秀昭, 蜂谷卓士, 岡田憲典, 中川強
- 2P202** **E** Deep learning-based cytoskeleton segmentation for accurate high-throughput measurement of cytoskeleton density
Ryota Horiuchi, Asuka Kamimura, Yuga Hanaki, Hikari Matsumoto, Minako Ueda, ○Takumi Higaki
- 2P203** **J** 明視野顕微鏡画像のバーチャル染色による植物細胞構造のラベルフリー定量解析
○市田まなみ, 山道明奈, 檜垣匠
- 2P204** **J** ウキクサ植物ホロビオントのガラス化超低温保存の試みと液体窒素下での長期保存後の再生育率の解析
○伊藤照悟, 田中大介, 小山時隆
- 2P205** **J** 植物酵素に学ぶ炭素資源化技術
○四坂勇磨, 草野修平, 萩原伸也
- 2P206** **J** 新たな NBRP トマト変異体リソース・速中性子線照射系統/重イオンビーム照射系統の収集
○杉本貢一, 菊池伯夫, 下川卓志, スイートメイ, 江面浩
- 2P207** **J** 理研 BRC における 2024 年度の植物培養細胞リソース事業に関わる収集・提供・品質管理の取り組み
○小林俊弘, 菅原真由美, 藪有里, 阿相幸恵, 井内敦子, 齊藤裕子, 小林正智
- 2P208** **E** OrchidBase 6.0: Increasing the number of Cymbidium (Orchidaceae) genomes and new bioinformatic tools for orchid genome analysis
○Wen-Chieh Tsai
- 2P209** **J** 理研 BRC から提供するシロイヌナズナ突然変異体系統について
○井内聖, 森文江, 井内敦子, 齊藤裕子, 阿相幸恵, 小林正智
- 2P210** **J** オーサーシップに関する諸問題の研究倫理教育における位置付け
○原田英美子
- 2P211** **E** Design, Print, Discover! - Using Computer-aided Design, 3D Printing, and Programming to Build Experimental Design Skills and Investigate *Euglena* Phototaxis
○Andy Crofts, Chizuru Honda, Sota Minato