

第67回日本植物生理学会年会 プログラム(簡易版)

2026/1/9 公開

- * ご登録いただいた発表演語に従って表記しております。発表演語については、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

3月14日(土) 15:00~17:30

- A01** **J** 日本植物生理学会賞：新規ペプチドホルモンの同定を基軸とした植物成長・環境適応機構の解明
○松林嘉克
- A02** **J** 日本植物生理学会奨励賞：植物の栄養繁殖を調節する分子メカニズムの研究
○小松愛乃
- A03** **E** JSPP Young Investigator Award: The Differentiation and Evolution of Plant Idioblasts
○Makoto Shirakawa
- A04** **J** 日本植物生理学会奨励賞：気孔をモデルとした植物の環境感知と情報伝達機構の解明
○高橋洋平
- A05** **J** 日本植物生理学会奨励賞：植物微生物相互作用の分子基盤の解明とそれを支える技術の創出
○登達也
- A06** **J** 日本植物生理学会奨励賞：花粉の発生と機能を軸とした植物生殖の研究
○水多陽子
- A07** **J** PCP Best Paper Award：ゼニゴケにおける Ca^{2+} シグナル・電気シグナルの高速長距離伝播
○朽津和幸, 渡邊健志郎, 橋本研志, 長谷川晃汰, 進藤大輝, 鶴田悠心, Kamila Kupisz, Mateusz Koselski, Piotr Wasko, Kazimierz Trębacz

3月13日(金) 9:30~12:30

◇ Frontiers in Developing Climate-Resilient and Socially Accepted Plants

- S01-1** **E** Accelerating Functional Discovery of Plant-Derived Small Molecules for Enhancing Agricultural Resilience
○Seung Rhee, Miriam Goodman, Emily Fryer
- S01-2** **E** Manipulating stomatal responses to improve water use efficiency
○Tracy Lawson
- S01-3** **E** Enhancing plant resilience by chemical, epigenetic and genome regulations
○Motoaki Seki
- S01-4** **E** Molecular basis of stomatal opening for improved plant water use efficiency
○Atsushi Takemiya
- S01-5** **E** Stomatal mechanisms: Molecular insights driving plant resilience and productivity
○Toshinori Kinoshita
- S01-6** **E** Molecular insights into ABA signaling: implications for plant stress resilience
○Taishi Umezawa

3月13日(金) 9:30~12:30

◇ Unlocking New Frontiers in Plant Physiology with Mass Spectrometry

- S02-1** **E** High-throughput, in-depth plant phosphoproteomics and N-glycoproteomics
Chin-Wen Chen, Ting-An Chen, Pei-Yi Lin, ○Chuan-Chih Hsu
- S02-2** **E** Exploration of Phospho-Switches regulating growth and environmental responses in *Arabidopsis* using ¹⁵N metabolic labeling-based phosphoproteomics
○Yuri Ohkubo, Natsuki Tada, Yuki Kato, Saki Noda, Yoshikatsu Matsubayashi
- S02-3** **E** Phosphoproteomic insights into brassinosteroid-regulated sugar metabolism
○Kanakano Bessho-Uehara, Hongliang Zhang, Yalikunjiang Aizezi, Ajeet Chaudhary, Cao Son Trinh, Shou-Ling Xu, Zhi-Yong Wang
- S02-4** **E** Activity-based high-throughput screening and MS-based proteomics for identifying site-specific proteases in plants
○Sayaka Matsui, Yoshikatsu Matsubayashi, Yuki Hirakawa
- S02-5** **E** Search for signaling factors in the self-incompatibility of Brassicaceae plants using BioID
○Maki Hayashi
- S02-6** **E** MS imaging and live single-cell MS analyses revealed spatially organized transcellular alkaloid metabolism
○Kotaro Yamamoto

3月13日(金) 9:30~12:30

◇ Advances in Engineering and Regulation of Plastids and Photosynthesis

- S03-1** **E** Targeted Base Editing for the Chloroplast Genome
○Shin-ichi Arimura, Issei Nakazato
- S03-2** **E** Taming Plastids For Biotechnology and Synthetic Biology
○Ralph Bock
- S03-3** **E** Real-Time Monitoring of Plant Physiological Dynamics with Hyperspectral Imaging
○Kaori Kohzuma
- S03-4** **E** Rewriting Rubisco's evolutionary script for the next generation in crop CO₂ fixation
○Spencer Whitney
- S03-5** **E** Next-Generation Strategies for Boosting Photosynthesis through Rubisco Engineering and Chemical Screening
○Wataru Yamori
- S03-6** **E** Protein import into chloroplasts
○Hsou-min Li
- S03-7** **E** Structural Insights into the pH-Dependent Functional Regulation of the Cytochrome *b₆f* Complex
○Genji Kurisu

3月13日(金) 14:00~17:00

◇ Priming and Memory of Plants in Facing Environmental Changes

- S04-1** **E** Regulatory Circuits for Maintaining Plant Stress Memories
○Yee-yung Charng
- S04-2** **E** Epigenetic Regulation of Cold Stress Response and Memory in *Arabidopsis*
Munissa Sadykova, ○Hidetoshi Saze
- S04-3** **E** How do plants remember a stressful day? – Interplay of transcription factors and chromatin to regulate heat stress memory
○Isabel Baurle
- S04-4** **E** Decoding Ethanol-Activated Stress Tolerance Pathways and Their Persistence
○Kaori Sako, Daisuke Todaka, Motoaki Seki
- S04-5** **E** Proteins for Chromatin Organization Contribute to Heat Stress Memory
○Yilang Li, Hikaru Sato, Yuki Hayashi, Toshinori Kinoshita, Nobutoshi Yamaguchi, Takuya Sakamoto, Sachihito Matsunaga
- S04-6** **E** When plants remember the heat: The sweet mechanics of thermomemory
○Ashverya Laxmi, Halidev Krishna Botta, Harsha Samtani
- S04-7** **E** Transcription Factor and Epigenetic Regulator-Mediated Heat Stress Memory in Plants
○Nobutoshi Yamaguchi

3月13日(金) 14:00~17:00

◇ Advances in Cellular and Molecular Signaling in Response to Internal and External Stimuli from Algae to Plants

- S05-1** **E** Cosmopolitan microalgae: genomic biology and regulation of key players in global carbon cycling
○Chuan Ku
- S05-2** **E** How cells die matters in microalgae through IRE1-dependent lipid remodeling
○Yasuyo Yamaoka
- S05-3** **E** Heat Shock Transcription Factor B1 Orchestrates Transcriptional Network for Land Plant Adaptation
○Ting-Ying Wu
- S05-4** **E** An acidophilic fungus promotes prey digestion in a carnivorous plant
○Isheng Jason Tsai
- S05-5** **E** Plasticity and Evolution of Xylem Cell Identity Revealed by Single-Cell and Spatial Multi-Omics
○Jo-Wei Allison Hsieh, Te-Lun Mai, Ying-Lan Chen, Ying-Chung Jimmy Lin
- S05-6** **E** Ribosome as a Signalling Hub: rRNA Modification Modulates Signal Perception Sensitivity in Xylem Differentiation
○Donghwi Ko
- S05-7** **E** Molecular Mechanisms of Epidermal Reprogramming Triggered by Wounding in Arabidopsis
Jung-Min Lee, Woo-Taek Jeon, Minsoo Han, Min-Soo Choi, Myung Kwon, Kyungyoon Kim, Sujeong Je, Hoon Jung, Geon Heo, Youngsung Joo, Yasuyo Yamaoka, ○Yuree Lee
- S05-8** **E** A role of phospholipid-binding in regulating the function of Arabidopsis Phosphatidylethanolamine-Binding Proteins (PEBP)
○Yuki Nakamura, Ying-Chen Lin, Yu-chi Liu, Artik Elisa Angkawijaya

3月13日(金) 14:00~17:00

◇ Underlying molecular antagonisms as drivers of plant diversification and ecological adaption

- S06-1** **E** The molecular basis of floral adaptations to promote outbreeding
○Michael Lenhard
- S06-2** **E** Molecular evolution of mechanisms involved in antagonistic pollen-pistil interactions in plants
○Sota Fujii
- S06-3** **E** Epigenetic basis of parental genomic antagonism underlying endosperm-based hybridization barriers
○Kaoru Tonosaki
- S06-4** **E** Environmental Response-Dependent RNA Regulatory System in Rice Reproduction
○Reina Komiya
- S06-5** **E** Molecular antagonisms promoting diversity of the epigenome in natural *Arabidopsis thaliana* populations
○Eriko Sasaki
- S06-6** **E** Transposon-Mediated Environmental Regulation: Catalyst for Adaptive Responses?
○Leandro Quadrana

3月14日(土) 9:00~12:00

◇ Frontiers in Plant Science Revealed by Space Environments: From Molecular Mechanisms to Future Horizons

- S07-1** **E** Plant space biology and its application to space farming
○Hideyuki Takahashi
- S07-2** **E** Moss in space: How do they respond, grow, and how much can they tolerate?
○Tomomichi Fujita, Yuko T. Hanba, Hiroyuki Kamachi, Yusuke Onoda, Ichirou Karahara, Yuji Hiwatashi, Atsushi Kume
- S07-3** **E** Space Experiment Plant UV-B: Combined Stress Response to Microgravity and Ultraviolet-B Radiation
Xi Chen, Kaoru Yoshiyama, Genji Kamada, Haruo Kasahara, Toru Shimazu, Kana Kuriyama, Kazumi Koga, Tomokazu Yamazaki, Noriko Matsuzaki, Akira Higashibata, ○Jun Hidema
- S07-4** **E** Plant Cell Division
space experiment - Elucidation of the effects of the microgravity environment on plant cell division -
○Daisuke Tamaoki, Mayuka Naruse, Mizuki Yamada, Naoya Taguchi, Micahl Rivkintsuji, Hiroki Yasuhara, Shizuka Koshimizu, Takumi Nishiuchi, Ichirou Karahara, Kouichi Soga
- S07-5** **E** Zero waste plants for controlled environments in Space and on Earth
○Kim Johnson, Mathew Lewsey, Michelle Watt
- S07-6** **E** From Suborbital Spaceflight to the Moon: Plant Cell Wall Remodelling in Response to Altered Gravity
○Mortimer Jenny, Jens Hauslage, Sebastian Feles, Tommy Zheng Gong, Mathew Lewsey, Matthew Gilliam, Alison Gill, Bryony Hodge, Christine Chamberlain

3月14日(土) 9:00~12:00

◇ Nuclear Architecture as a Scaffold: Structural Views on Gene Regulation and Cellular Function in Plants and Beyond

- S08-1** **E** Regulation of Plant Chromatin Organization by Actin and Actin-binding Proteins
○Noriko Inada, Tomoko Matsumoto, Fumiya Nakano, Yayoi Inui, Kota Higashi, Shizue Yoshihara, Sachihiko Matsunaga
- S08-2** **E** From Plants to Cancer: Rapid Cell Division Is Regulated at the Nuclear Pore
○Yangnan Gu
- S08-3** **E** Rapid changes in transcriptional activity and chromatin structure during pollen tube growth
○Mio K. Shibuta
- S08-4** **E** Thermal signaling in the nucleus: A mechanism of cellular function driven by spontaneous heat production
○Kohki Okabe
- S08-5** **E** Exploring the functional implications of centromere arrangements in Arabidopsis
○Takuya Sakamoto
- S08-6** **E** Chromosomal Organisation of Plant Biosynthetic Gene Clusters
○Hans-Wilhelm Nuetzmann

3月14日(土) 9:00~12:00

◇ 植物の構造とシグナルの非対称性

Asymmetries in plant structure and signaling

- S09-1** **J** 転写因子ネットワークの微細な変化が生む細胞運命の非対称性
○白川一
- S09-2** **J** 植物の細胞極性を制御する分子基盤の解明
○吉成晃
- S09-3** **J** 植物進化におけるオーキシン輸送戦略の変遷と分子メカニズム解析
○橋本悟史
- S09-4** **J** トライコーム非対称屈曲による組織内対称的シグナル伝播機構の解析
○野元美佳, 斉藤雄, 河島真冬, 鈴木智子, 石橋正光, 森太志, 豊岡公德, 杉山純玲, 永田典子, 佐藤繭子, 金子康子, 徳永誠, 後藤栄治, 松本健郎, 星野真人, 多田安臣
- S09-5** **J** 特化代謝のリサイクル経路がもたらす C/N/S 循環システムの理解
○杉山龍介

3月15日(日) 9:00~11:00

◇ ASPB-JSPF Joint Symposium—Plant resilience and plasticity powered by dynamic cellular responses

- S10-1** **E** Cell fate determination and tissue organization in leaf development
○Kimmy Ho
- S10-2** **E** Multicellular Dynamics of WUS-Expressing Cells During *De Novo* Shoot Regeneration in *Arabidopsis*
○Yuki Doll, Momoko Ikeuchi
- S10-3** **E** Barrier Integrity Is Monitored By Gas Diffusion In *Arabidopsis* Mature Roots
○Hiroyuki Iida, Isidro Abreu, Jennifer López Ortiz, Lucas León Peralta Ogorek, Vinay Shukla, Meeri Mäkelä, Munan Lyu, Alexey Shapiguzov, Francesco Licausi, Ari Pekka Mähönen
- S10-4** **E** A novel actin isoform regulates seed size by controlling nuclear movement in *Arabidopsis* coenocytic endosperm
○Tomokazu Kawashima
- S10-5** **E** Emergence of Robust Axis Formation from Stochastic Cell Behaviors in Rice Embryogenesis
○Atsuko Kinoshita
- S10-6** **E** The Distributive Germline: A developmental strategy to restrict the spread of new mutations
○Brad Nelms

3月15日(日) 13:30~16:30

◇ Next-Trend of Plant Biology in Japan and Taiwan

- S11-1** **E** Semi-*in vivo* analysis of motile sperm-archegonial cell interactions and fertilization-related factors in *Cycas revoluta*
○Yukiho Toyama, Satoshiro Okuda, Takamasa Suzuki, Keiko Kano, Emi Mishiro-Sato, Shinya Sato, Yasuko Ito-Inaba, Tetsuya Higashiyama

- S11-2** **E** The phyto cytokine CAPE9 and its receptor CAPER1 function on plant systemic stomatal immunity
○Chi-Hsin Chang, Kai-Tan Cheng, Fan-wei Lin, Yet-Ran Chen
- S11-3** **E** Diverse mechanisms of stomatal manipulation by phyllosphere bacteria
○Rikako Hirata
- S11-4** **E** Evolutionarily Conserved Eukaryotic Initiation Factor-Gated Translation Initiation Drives Plant Stress Response
○Jhen-Cheng Fang, Li An Ly, Wei Xiong Henry Eo, Chung-Yuan Lin, Chun-Jui Li, Zhuan Yi Neoh, Yu-Sen Wang, Chin-Mei Lee, Ting-Ying Wu, Ming-Jung Liu
- S11-5** **E** Translation mechanism regulated by SPA kinases in photomorphogenesis and heat stress response
○Hui-Hsien Chang, Mei-Chun Cheng
- S11-6** **E** Live-imaging and modeling of the leaf primordium of rice
○Yoshiki Tokuyama
- S11-7** **E** Genetic architecture and molecular biology of heterostyly in common buckwheat
○Ryoma Takeshima
- S11-8** **E** Multiplex Genetic Engineering Improves *Agrobacterium*-mediated Plant Transformation and CRISPR-based Genome Editing
○Teng-Kuei Huang, Tsen-Hsi Liao, Mao-Sen Liu, Yi-Chieh Wang, Si-Chong Wang, Chih-Hang Wu, Chih-Horng Kuo, Erh-Min Lai

3月15日(日) 13:30~16:30

◇ Recent Advances in the Regulation of Photosynthetic Electron Transport and the Roles of Alternative Electron Flows

- S12-1** **E** New insights into the role of cyclic electron transfer in photosynthesis
○Matt Johnson
- S12-2** **E** Redox regulation of photosynthetic electron transport
○Anja Krieger-Liszkay
- S12-3** **E** When PSI-Cyclic Electron Transport Peaks: Growth Light Intensity Defines Its Kinetic Mode
○Hayato Satoh, Arisa Ueda, Guy Hanke, Ko Takeuchi, Kentaro Ifuku, Ginga Shimakawa, Kenichi Morigaki, Yuji Suzuki, Amane Makino, Chikahiro Miyake
- S12-4** **E** NDH-PSI Supercomplex Ensures Proper Redox State of Plastiquinone Pool in Thylakoid Membranes
Kaori Kohzuma, ○Kentaro Ifuku
- S12-5** **E** Is photosynthesis just about fixing CO₂?
○Ginga Shimakawa
- S12-6** **E** Roles of the mitochondrial respiratory chain in photosynthetic induction
○Ko Noguchi, Tatsuhisa Konishi, Yusuke Mizokami, Kintake Sonoike

3月13日(金) 9:30~12:30

- 1aA-01 J** 緑藻の光合成アンテナに結合したシフォネインによる効率的な光保護三重項消光機構
○藤井律子, アゴスティーニ アレッサンドロ, 関莊一郎, カルチノーニ アンドレア, ポール ロバ, ミリオレー アゴスティーノ, カルボネラ ドナテッラ
- 1aA-02 J** シアノバクテリアの多様な光環境への適応に関わるフィコビリソームリンカー CpeC の解析
○小川敬子, 河合繁, 広瀬侑, 日原由香子
- 1aA-03 E** A peripheral antenna required for non-photochemical quenching and Lhcx1 abundance in the diatom *Chaetoceros gracilis*
○Jian Xing, Minoru Kumazawa, Kentaro Ifuku
- 1aA-04 J** 5種類のI型反応中心を持つ励起エネルギー地形
○木村明洋, 鬼頭宏任, 伊藤繁
- 1aA-05 J** 多様なI, II型反応中心へのキノン/Chl結合の理論解析: PSIはユニークである!
高木歩夢, 立岡晃太郎, 樫田夏弥, 木村明洋, ○伊藤繁, 鬼頭宏任
- 1aA-06 E** Roles of carotenoid glycosides in the protection of photosystem II from photoinhibition in the cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803
○Rattaporn Songserm, Shinichi Takaichi, Haruhiko Jimbo, Yoshitaka Nishiyama
- 1aA-07 J** 始原紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* からみたフィコビリソームの構造的進化における考察
○藤田雄也, 関莊一郎, 川本晃大, 河合繁, 広瀬侑, 栗栖源嗣
- 1aA-08 J** 貝池クロジェン中に残存する光合成タンパク質の顕微分光解析
○小島理沙, 石川朋宏, 齊藤諒介, 近藤徹
- 1aA-09 J** 極限環境に生息するシアノバクテリアにおける光合成装置の強光順応
○河合繁, 高宗奎介, 村上匠, 瀬川高弘, 竹内望, 広瀬侑
- 1aA-10 J** ユースティグマト藻 *Trachydiscus minutus* のLHCにおける赤色励起子の構造的・機能的解析
○関莊一郎, Lorenzo Cupellini, David Bina, Elena Betti, Petra Urajová, 田中秀明, 宮田知子, 難波啓一, 栗栖源嗣, Tomáš Polívka, Radek Litvin, 藤井律子
- 1aA-11 E** Exploring Chlorophyll-Dependent Thylakoid Membrane Biogenesis and Remodeling in The Cyanobacterium *Leptolyngbya Boryana*
○Ji Won Kim, Kentaro Usui, Haruki Yamamoto, Yuichi Fujita
- 1aA-12 J** シアノバクテリアの始原型フィコビリタンパク質 AplA の解析
○中辻学人, 玉川璃桜, 河合繁, 広瀬侑
- 1aB-01 J** 光強度や明暗周期が高シュウ酸植物の葉のシュウ酸合成経路に及ぼす影響
○宮城敦子, 佐久間若菜, 村山秀樹
- 1aB-02 J** 新規に単離された単細胞シアノバクテリア *Synechocystis* sp. LKSZ1 は窒素固定を行う
○奥村レオナルド研, 馬場真里, 上坂一馬, 藤田祐一, 増田真二
- 1aB-03 J** *Drosera* 3種の出芽に対する無機窒素栄養の影響
○岡本樹世, 石川剛翔, 伊藤新一郎, 稲吉舞優, 佐藤元紀, 長谷川皓一, 吉岡有咲, 高谷信之, 小俣達男, 愛知真木子
- 1aB-04 J** 窒素同化酵素 GS1;2 が制御するイネの相対成長可塑性と群落生態反応
○高山あまね, 小島創一

- 1aB-05 J** シロイヌナズナ根の窒素欠乏応答におけるホメオボックス型転写因子 HB52 の機能解析
○赤池ひな子, 秋岡恵理菜, 櫻庭康仁, 柳澤修一
- 1aB-06 J** 栄養欠乏時に起こる miRNA ダイナミクスにおける HASTY タンパク質の役割
○鳥居あすか, 楊麥倫, 櫻庭康仁, 柳澤修一
- 1aB-07 J** 野生シロイヌナズナの低窒素環境克服形質に関わる主働遺伝子の探索
○門田慧奈, 井内聖, 小林正智, 松永浩子, 竹山春子, 柁宜淳太郎, 櫻庭康仁, 柳澤修一, 射場厚
- 1aB-08 J** LBD 型転写因子による個体レベルでの窒素吸収・代謝最適化のしくみ
○木羽隆敏, 高橋花, Yukino Sada, 門田宏太, 榊原均
- 1aB-09 J** シロイヌナズナの窒素欠乏応答性遺伝子発現に関わる転写因子 FBH4 と新規標的遺伝子の機能解析
○眞木美帆, 小椋円花, 橘朋花, 稲垣宗一, 高木純平, 佐藤長緒
- 1aB-10 J** 糖欠乏による植物免疫活性の低下に関わる分子機構の解析
○江島早紀, Linnan Jie, 眞木美帆, 安田盛貴, 山田晃嗣, 杉崎歩美, 高木純平, 野元美佳, Xiu-Fung Xin, 多田安臣, 西條雄介, 佐藤長緒
- 1aB-11 J** C/N ストレスに応じた膜交通制御における ARF-GEF MIN7/BEN1/BIG5 と相互作用因子 HLB1 の役割
○遠藤海斗, 松井博輝, 江田樹那, 眞木美帆, 高木純平, 佐藤長緒
- 1aB-12 J** 糖は窒素欠乏時にホスファチジルグリセロール合成促進を介してクロロフィル合成を制御する
○吉竹悠宇志, 岡崎圭吾, 太田啓之, 下嶋美恵, 深尾陽一郎
- 1aC-01 J** *Raphanus* 属植物が産生するフェニルアシル化フラボノイドの探索
○金陽喜, 安川小百合, Yuting Liu, 小牧伸一郎, 渡邊むつみ, 峠隆之
- 1aC-02 J** オルガネラの種類で異なるヘム代謝産物ビリベルジンの排出制御
○柴田百音, 吉田佳司, 児玉豊
- 1aC-03 J** 植物におけるフラビンモノスクレオチドの細胞内分布と恒常性の解析
○市川晋太郎, 児玉豊
- 1aC-04 E** Identification of a novel vacuolar transporter involving indole glucosinolates accumulation in *Arabidopsis*
○Kaichiro Endo, Anna Piasecka, Pawel Bednarek, Kenji Yamada
- 1aC-05 J** シロイヌナズナを用いた揮発性有機物のリアルタイム検出プラットフォーム
関本奏子, 杉山龍介, 福山大輔, 呂行子, 野元美佳, 多田安臣, ○相原悠介
- 1aC-06 J** 環境ストレス下におけるダイズ栽培土壌の統合オミックス解析
○松木涼夏, 小林祐, 能勢結衣, 市橋泰範, 中谷大地, 樺島文恵, 草野都
- 1aD-01 J** シロイヌナズナにおける汎用的な DNA メチル化編集技術の開発に向けた取り組み
○平田峻也, 池田陽子, 小林括平, 西村泰介, 賀屋秀隆
- 1aD-02 J** ATAC-seq によるイネ茎頂メリステムのエピゲノム状態遷移の解析
○森下友梨香, 高田峻輔, 吉田綾, 肥後あすか, 宮成悠介, 原田哲仁, 辻寛之
- 1aD-03 J** イネ茎頂メリステムの相転換時に起こるクロマチンアクセシビリティの変化
○舟山枝里, 保坂碧, 赤司裕子, 森下友梨香, 山口佳穂, 吉田綾, 木田晴菜, 吉田英樹, 伊藤純, 川勝泰二, 辻寛之
- 1aD-04 J** 苔類ゼニゴケにおける生殖細胞系列決定遺伝子 MpBONOB0 の発現レギュレーション
○吉竹良洋, 田中健太, 岡本晴喜, 西浜竜一, 山岡尚平, 河内孝之
- 1aD-05 E** Essential Contributions of GmDDM1 to Epigenetic Stability and Seed Development in Soybean
○Ahsen Gers, Kana Shiraishi, Kaoru Tonosaki, Satoru Okamoto, Akito Kaga, Ryota Kuroda, Jun-ichi Matsuoka, Atsushi Toyoda, Taiji Kawakatsu, Chiho Maruko, Kazuki Takahashi, Keiichi Okazaki, Moeko Okada, Eigo Fukai

- 1aD-06** **E** Epigenetic defense priming by *Lr24* modulates post-transcriptional regulation in wheat during leaf rust pathogenesis
Uzma Afreen, Kunal Mukhopadhyay, ○Manish Kumar
- 1aD-07** **J** シロイヌナズナアクチン脱重合因子によるヒストン修飾の制御を介した遺伝子発現制御機構の解析
○中野史弥, 乾弥生, 東晃大, 吉原静恵, 松永幸大, 稲田のりこ
- 1aD-08** **J** 浸透圧ストレス誘導性液液相分離を介した新規 ABA 合成制御転写因子の機能解析
○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
- 1aD-09** **E** H3K9 acetylation dynamics orchestrate early anti-herbivore defence in Arabidopsis
○Ahmed Yusuf, Kota Wakaya, Takuya Sakamoto, Takuya Uemura, Koudai Okamura, Abdelaziz Ramadan, Akira Nozawa, Takamasa Suzuki, Yayoi Inui, Sachihito Matsunaga, Tatsuya Sawasaki, Gen-ichiro Arimura
- 1aD-10** **J** ゼニゴケにおける DNA メチル化とヒストン修飾のクロストーク
久能理子, Olivier Mathieu, ○池田陽子
- 1aD-11** **E** Genome-wide R-loop redistribution in response to pre-mRNA splicing defects in Arabidopsis
○Youheng Wang, Asuka Hirao, Mai Mukai, Seira Nakatsuka, Nobuhiro Akiyoshi, Misato Ohtani
- 1aD-12** **E** ABA-Responsive MYB Transcription Factors Regulate Expression of Allergenic Fra Protein During Leaf Development in Strawberry
○Chonprakun Thagun, Yoshinori Fukasawa, Tomohiro Suzuki, Takahito Nomura, Masanori Okamoto, Yutaka Kodama
- 1aE-01** **J** シロイヌナズナの雑種強勢に関連する候補遺伝子の機能の検証
○前田龍舞, 和田七夕子, Wijayanti Putri, 宇津木一陽, 高山誠司, 伊藤寿朗
- 1aE-02** **E** Molecular landscape of wound-induced callus: Illuminating stem cell reformation and function through spatial omics
○Akira Iwase, Minne Max, Kotaro Torii, Hatsune Morinaka, Tetsuya Mori, Ayako Kawamura, Arika Takebayashi, Masami Y. Hirai, Keiko Sugimoto
- 1aE-03** **E** Morphological and Phenological Characterization of Flowering Traits in French Marigold (*Tagetes patula* L.)
○Dewi Sukma, Muhamad Aksan Raditya, Syarifah Iis Aisyah, Krisantini Krisantini, Muhamad Syukur, Ming-Tsair Chan
- 1aE-04** **J** オオムギの葉鞘基部に「窓」を開け、花序メリステムを外科的にカットするとどうなるか
田中真理, 赤司裕子, ○辻寛之
- 1aE-05** **J** イネの茎頂メリステムにおける PHYTOmap 実験系の開発
○岩間考紀, 森下友梨香, 辻寛之
- 1aE-06** **J** Expansion microscopy によるイネ茎頂メリステムの細胞内イメージング系の開発
○石田由吉, 森下友梨香, 岩間考紀, 辻寛之
- 1aE-07** **J** 成長相転換の最初期にイネの茎頂メリステムで生じる発生的変化
○本多萌恵, 田中真理, 田中若奈, 辻寛之
- 1aE-08** **J** 花成制御機構における CLAVATA2 の機能解析
○桶谷知里, 岡本龍史, 木下温子
- 1aE-09** **J** シロイヌナズナ花成制御遺伝子 *FT* の転写調節に関わる CCAAT1 cis-element の accession 間の機能の違いについて
○三木葵葉, 大野奈津美, 原田悟, 根岸克弥, 遠藤真咲, 小林括平, 土岐精一, 阿部光知, 賀屋秀隆
- 1aE-10** **J** 変異型 FT を用いた FT 輸送機構の解明
○行方安希, 小坂井南実, 阿部光知

- 1aE-11 J** *Nicotiana benthamiana* における *FT* 様遺伝子 *NbFT1-3* の花成制御機能の解析
○古川成雪, 黒谷賢一, 小林括平, 野田口理孝, 賀屋秀隆
- 1aE-12 J** トマトリボカリンの機能と組織別発現解析
○小久保祥子, 富安美玖, 松井真宙, 深沢知加子, 本橋令子
- 1aF-01 J** 異種発現系を用いたシロイヌナズナ GLR の機能解析基盤の構築
○辰巳智秋, 佐藤 - 海老根映美, 須田啓, 豊田正嗣
- 1aF-02 J** 根圏電顕イメージング法の開発: 生物断面研磨 SEM 法で根圏微生物を捉える
○豊岡公徳, 齋藤夕子, 小島聡美, 後藤友美, 佐藤繭子
- 1aF-03 E** Block-face serial fluorescence microscopy for plant tissue imaging at a cellular level
○Dongbo Shi
- 1aF-04 J** TiD-X を用いた正確かつ高効率なイネ遺伝子改変技術の確立
○室本翔太, 加藤むうむ, 浅利海優, 和田直樹, 刑部敬史, 刑部祐里子
- 1aF-05 J** シロイヌナズナ葉緑体ゲノム *petA* 遺伝子を標的とした効率的なランダム変異導入
○中里一星, 矢守航, 田村美子, 増田麗子, 有村慎一
- 1aF-06 J** ストレス応答シス配列のノックインは植物の環境ストレス耐性を上昇させる
○三木大介
- 1aF-07 J** ペプチド修飾カーボンナノチューブを利用したミトコンドリアへの効率的な遺伝子送達
○小田原真樹, Simon Law, 森真愛, 沼田圭司
- 1aF-08 E** Automated plant genetic engineering
○Matthew Hudson
- 1aF-09 J** カーボニュートラルへの貢献に向けたキャッサバ分子育種の推進
○武田智之, 内海好規, 田中真帆, 内海稚佳子, 岩瀬哲, 竹林有理佳, 岡本芳恵, 三浦謙治, 杉本慶子, 関原明
- 1aF-10 E** A tightly regulated copper-inducible transient gene expression system in *Nicotiana benthamiana* incorporating a suicide exon and Cre recombinase
○Bing-Jen Chiang
- 1aF-11 J** 遺伝子組換え体の奇形回避を目的とした DR 発現制御系
○小山翔平, 井川智子
- 1aF-12 J** 一過的遺伝子発現が可能な植物種の網羅的検索: 14 科 30 属での GFP 発現に成功
○庄司翼, 李貞範, 三浦謙治
- 1aG-01 J** 穀物のフィチン酸含量を低減させる INO1 標的ヒットフラグメントの探索と構造展開
○赤羽根健生, 神野智司, 岡村幸輝, 池田和由, 米澤朋起, 清水祐吾, 長坂征治, 加藤悦子, 廣津直樹
- 1aG-02 J** 環境ストレスに呼応するペプチドの分子の新たな役割
○下遠野明恵, Yujuan Du
- 1aG-03 J** キレート戦略による鉄吸収が, 小麦・ブラキポディウムの持続的高温ストレス適応をもたらす
○南杏鶴, 恩田義彦, 清水みなみ, 山口 (上原) 由紀子, 野副朋子, 鈴木基史, 田野井慶太郎, 持田恵一
- 1aG-04 E** L-DOPA promotes cadmium tolerance and triggers iron deficiency genes in *Arabidopsis thaliana*
Ching-Yuan Chang, En-Jung Hsieh, ○Louis Grillet
- 1aG-05 J** マグネシウムは酸化型グルタチオンの成長調節機能を強化する
○望月智史, 小川健一

- 1aG-06 J** GSSG 施用によるリン吸収効率の向上と成長促進
○小川健一, 望月智史, 逸見健司
- 1aG-07 E** Molecular mechanisms underlying foliar urea uptake in *Arabidopsis*: Insights from transporter mutants and GWAS
○Raj Kishan Agrahari, Toru Fujiwara, Takehiro Kamiya
- 1aG-08 J** 果実離層部におけるカルシウム分布と果実成熟の相関解析
○野田祐作, 尹永根, 榎本一之, 山田尚人, 河地有木
- 1aG-09 J** シロイヌナズナの屈曲誘導性側根形成におけるカルシウムシグナルとオーキシン極大確立
○赤荻羽純, 吉田空冬, 高野勇太, 御友淳, 海老根一生, 豊田正嗣
- 1aG-10 J** シロイヌナズナにおけるカルシウム依存的な接触感知応答機構の解析
○福井大良, 上村卓矢, 浅川裕紀, 海老根一生, 豊田正嗣
- 1aG-11 J** 機械学習によるヒメツリガネゴケ仮根の三次元セグメンテーションと微小重力影響の解析
○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, 嶋津徹, 笠原春夫, 鎌田源司, 鈴木智美, 日渡祐二, 半場祐子, 久米篤, 藤田知道, 唐原一郎
- 1aG-12 J** 基部陸上植物ヒメツリガネゴケを用いて重力応答経路の進化を探索
○若山健太郎, 末満寛太, 藤田知道, 植本悟史
- 1aH-01 J** B4-RAF キナーゼはヒメツリガネゴケにおける SnRK2 非依存的な浸透圧ストレス応答に関与している
○水野真歩, 四井いずみ, 太治輝昭, 坂田洋一
- 1aH-02 J** シロイヌナズナ野生系統間に認められる浸透圧耐性多様性メカニズムの解析
○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
- 1aH-03 J** シロイヌナズナ *acqos* 背景における塩馴化後浸透圧耐性欠損変異株の単離
○玉木健太, 増田悟郎, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 1aH-04 J** シロイヌナズナ膜交通因子 PEN1 は, 浸透圧ストレス応答における根の伸長を制御する
○菊地美帆, 吉田浩人, 大谷晴香, 高橋史憲
- 1aH-05 J** ヒメツリガネゴケの環境ストレス応答における二成分制御系の機能解析
○和久亮太, 佐々木健人, 四井いずみ, 太治輝昭, 坂田洋一
- 1aH-06 J** 植物体地上部に塩が付着する潮害ストレス応答の解析
○千葉陽一, 村越祐介, 細井昂人, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 1aH-07 J** ヒメツリガネゴケにおける SAL1-PAP レトログレードシグナル経路の機能解析
○大場瑤介, 宮部マルコス, 武志, 大谷知希, 川田紘次郎, 伊藤晋作, 四井いずみ, 太治輝昭, 坂田洋一
- 1aH-08 J** キヌアの塩ストレスへの適応を支えるゲノムおよび分子生理機構の解析
○小林安文, 藤田泰成
- 1aH-09 J** シロイヌナズナ耐塩性における CCX 遺伝子群の機能解析
○小山珠実, 長島由布子, 有賀裕剛, 西村浩二, 堀江智明, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 1aH-10 J** *SALT* 遺伝子の欠損により高い耐塩性を獲得したシロイヌナズナ野生系統 Lch-0 の解析
○梶野拓磨, 内山佳織, 野田祐作, 西村浩二, 小西範幸, 長谷純宏, 堀江智明, 山田尚人, 有賀裕剛, 馬建鋒, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝明
- 1aH-11 E** Overexpression of the vacuolar H⁺-pyrophosphate gene, *SvHPP*, from a halophyte *Sporobolus virginicus* enhances salt tolerance in *Arabidopsis*
○Roksana Aftab, Hiromi Suzuki, Yuichi Tada
- 1aH-12 J** 気温低下に応答した時計転写因子 CCA1 の翻訳後制御機構の解析
○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

3月13日(金) 14:00~17:00

- 1pA-01 J** ナンキョクカワノリの 11 量体遠赤色光吸収型アンテナ Pc-frLHC の最長波長蛍光はたった一つのサブユニットに由来するのか?
○谷口凜, 小杉真貴子, 皆川純, 叶深, 柴田穰
- 1pA-02 J** PSI-NDH 超複合体による低温 PSI 光阻害の抑制
○竹内航, 播本慎太郎, 佐藤勇斗, 三宅親弘, 伊福健太郎
- 1pA-03 J** *C₄Flaveria bidentis* において光化学系 II のコアサブユニットの蓄積に関与する NON-PHOTOCHEMICAL QUENCHING7 の解析
○宗景ゆり, 石崎亜衣, 孝子紗也佳, 金高壮汰, 石橋幸大, 高林厚史, 田中亮一, 大井崇生, 伊福健太郎
- 1pA-04 J** 紫外励起による mTurquoise2 の蛍光を利用した PSII へのエネルギー伝達系の構築
○池田瑞妃, 石山颯大, 植野嘉文, 靫達也
- 1pA-05 J** 還元型酸化グラフェンと生体材料を用いた人工光合成系の作成
○石井大翔, 曾根俊介, 田中奨大, 植野嘉文, 靫達也
- 1pA-06 J** 多周波電子常磁性共鳴 (EPR) 法によるマンガングラスタ S₀ 状態の磁気構造解析
○小崎慎也, 三野広幸
- 1pA-07 E** Structural study of monomeric and dimeric photosystem I-LHCI supercomplexes from a bryophyte
○Pi-Cheng Tsai, Romain La Rocca, Hiroyasu Motose, Jian-Ren Shen, Fusamichi Akita
- 1pA-08 J** 光阻害修復途上の光化学系 II の観測を目指した網羅的単一分子分光解析
○渡辺喬介, 叶深, 柴田穰
- 1pA-09 J** *Flaveria* 属 C₂ 種と C₄ 様種の交雑 F₂ 集団を用いた C₄ 代謝酵素と NDH 複合体の蓄積量の相関解析
○中村明日香, 笠井麻菜, 石橋幸太, 宗景ゆり
- 1pA-10 J** 緑色植物におけるプラスチド ATP 合成酵素の機能及び制御機構の多様化
○村岡壮泰, 熊沢穰, 伊福健太郎, 上妻馨梨
- 1pA-11 J** シロイヌナズナ *crr2-2 pgr5-5* 変異株の生育阻害は光化学系 I 電子供与体または電子受容体制御により回復する
○桶川友季, 山本宏, 鹿内利治, 坂本亘
- 1pA-12 J** クラミドモナスにおける PGRL1 と PGR5 の関係
○高橋拓子, 佐藤鉄斗, 伊藤優希, 吉田啓亮, 桶川友季, 得津隆太郎, 日原由香子
- 1pB-01 J** *Synechocystis* sp. PCC 6803 がつくる脂肪酸のレパートリーの再検討
○佐藤直樹, 神保晴彦, 西山佳孝
- 1pB-02 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
○西本琴羽, 古島翼, 門脇太朗, 神保晴彦, 山本哲史, 高谷信之, 愛知真木子, 池田和貴, 小俣達男, 西山佳孝
- 1pB-03 J** *Nannochloropsis oceanica* の光合成活性維持による細胞増殖および油脂生産の向上
○葛運形, 神保晴彦, 前田真一郎, 岡崎久美子, 坂本敦, 岩井雅子, 太田啓之, 西山佳孝
- 1pB-04 J** クリソリナリン合成関連遺伝子のノックアウトによる *Nannochloropsis oceanica* の脂質生産性への影響
○古橋康弘, 村上博紀, 金子真也, 相澤康則, 太田啓之, 櫻井望
- 1pB-05 E** Investigating the role of LDGTS in *Nannochloropsis oceanica* stress response
○Arif Agung Wibowo, Hiroki Murakami, Yasuhiro Furuhashi, Hiroyuki Ohta, Nozomu Sakurai
- 1pB-06 J** 油脂生産微細藻類 *Nannochloropsis* がもつ 3 つの NAD kinase の同定
○大橋そら, 児玉豊, 石川寿樹, 川合真紀

- 1pB-07 J** シロイヌナズナにおけるグルタチオン代謝の攪乱は防御応答の過剰活性化と栄養成長期の細胞死を引き起こす
○伊藤岳洋, 河原和馬, 神谷岳洋, 藤原徹, 大津（大鎌）直子
- 1pB-08 J** 3種の穀物におけるフィターゼ活性と熱安定性の比較解析
○渋谷莉央子, 加藤悦子, 廣津直樹
- 1pB-09 J** 細胞内局在の異なるシロイヌナズナ Ca^{2+} /CaM 依存性 NAD キナーゼの機能解析
○坂口浩朗, 児玉豊, 石川寿樹, 山口雅利
- 1pC-01 E** Decoding Plant Immune Recognition by Systematic Discovery of PAMP-PRR Interactions
○Yasuhiro Kadota, Bruno Pok Man Ngou, Michele Wyler, Marc W Schmid, Takehiro Suzuki, Markus Albert, Naoshi Dohmae, Ken Shirasu
- 1pC-02 E** Phylogenomics and structure-guided engineering of immune receptors in plants
○Ngou Bruno Pok Man, Michele Wyler, Marc W Schmid, Takehiro Suzuki, Markus Albert, Naoshi Dohmae, Yasuhiro Kadota, Ken Shirasu
- 1pC-03 E** Effector-triggered defense mechanisms restricting bacterial water-soaking under high humidity
○Shigetaka Yasuda, Arulthevan Rajendram, Taiga Ishihara, Rahul Sk, Akihisa Shinozawa, Yusuke Saijo
- 1pC-04 E** Differential modulation of pattern-recognition receptor signaling preserves plant immunity under phosphate deficiency
○Natsuki Tsuchida, Maxmilyand Leiwakabessy, Kota Yamashita, Taishi Umezawa, Yusuke Saijo
- 1pC-05 E** Mechanism for Phytocytokine-induced Defense Sensitization during Phosphate Starvation in Natural Variation of *Arabidopsis thaliana*
○Maxmilyand Leiwakabessy, Natsuki Tsuchida, Yusuke Saijo
- 1pC-06 J** 2菌株のタバコ野火病菌により誘導されるベンサミアナタバコの免疫応答の比較解析
○中尾有那, 加藤新平
- 1pC-07 J** ヒメツリガネゴケにおけるグループ A MPK の機能解析
○福井莉久, 太治輝昭, 坂田洋一, 四井いずみ
- 1pC-08 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, 太治輝昭, 坂田洋一, 四井いずみ
- 1pC-09 E** Single-cell-resolved calcium and organelle dynamics in resistosome-mediated cell death
○Yi-Feng Chen, Kuan-Yu Lin, Ching-Yi Huang, Liang-Yu Hou, Chin-Wen Chang, Enoch Lok Him Yuen, Wei-Che Sun, Bing-Jen Chiang, Hung-Yu Wang, Tolga Bozkurt, Chih-Hang Wu
- 1pC-10 J** シロイヌナズナにおいて防御応答活性化シグナルとして機能する植物由来 VOC の生理学的情報の解読
○山内靖雄, 豊田正嗣, 本庄三恵, 工藤洋, 水谷正治, 杉本幸裕, 高林純示
- 1pC-11 J** アブシシン酸シグナルによる NPR1 依存的サリチル酸応答性免疫の活性化機構
篠原百絵, 本多璃奈, 大畑怜未, 堀尾宗正, 森太志, 野田沙希, 高瀬緋奈乃, 桑田啓子, 木下俊則, 松下智直, 松林嘉克, 梅澤泰史, 野元美佳, ○多田安臣
- 1pC-12 E** Decoding Long-Distance Immune Signaling of Chitin-Induced Systemic Resistance in Rice
○Micah Lagat, Tomoyuki Furuta, Naoki Yamaji, Hironori Kaminaka, Hideki Nishimura, Yoji Kawano
- 1pD-01 J** 「なつきらり」と「コシヒカリ」の比較ゲノム解析による高温登熟関連遺伝子の選抜と機能解析
○圓山恭之進, 小林麻子, 中岡史裕, 坂井寛章, 櫻井哲也
- 1pD-02 J** イネ花成抑制遺伝子の発現パターンを決定する2つの遠位シス因子
○河内匠, 小郷裕子, 伊藤博紀, 三村真生, 井澤毅

- 1pD-03** **E** An Investigation of Multiple Transcription Initiation Sites of *atp9* in *Arabidopsis thaliana*
○Jingxiu Ji, Akihito Mamiya, Chang Zhou, Sachi Takenaka, Issei Nakazato, Shin-ichi Arimura, Mizuki Takenaka
- 1pD-04** **J** 寄生植物と宿主植物との間に原形質連絡を形成する分子機構の探究
○青木考, 森長響, 丹羽顕寛
- 1pD-05** **J** 異質倍数体寄生植物ネナシカズラのゲノム解析
瀬川天太, 高川仁起, 横山隆亮, 佐藤杏子, 伊藤武彦, ○小埜栄一郎
- 1pD-06** **J** シロイヌナズナのサーモスペルミンを介した翻訳制御における RNA 修飾の重要性
○皿海充, F.M. Tonmoy Chowdhury, 高橋卓
- 1pD-07** **J** ホウ素輸送体 *NIP5;1* の mRNA 切断に関与するリボヌクレアーゼの同定
○田中真幸, サウル ソトマヨール, 反田直之, 藤原徹
- 1pD-08** **E** Elucidating the diversity of plant organellar RNA editosome
○Jingchan Xie, Tenghua Wang, Mizuki Takenaka
- 1pD-09** **J** SD5 を介した U12 型スプライシングはシロイヌナズナの栄養応答性成長を制御する
○石橋鴻大, 荒江星拓, 吉積毅, 松井南, 平山隆志, 大谷美沙都
- 1pD-10** **J** 二次的 siRNA 生成における SGS3 の N 末端領域の機能解析
○藤本祐司, 櫻井友理希, 古和田凌佑, 庄司佳祐, 吉川学, 岩川弘宙
- 1pE-01** **E** Dissection of the differentiation programs of two distinct idioblast types through the FAMA-WSB-SCAP1 network
○Yuta Horiuchi, Hikari Kitani, Nobutoshi Yamaguchi, Toshiro Ito, Makoto Shirakawa
- 1pE-02** **J** *C₄* 種 *Flaveria bidentis* におけるオーキシン応答性転写因子 FbDOF1A の発現パターン解析
○藤本海舟, 小野知世, 奥殿健, 谷口幸美, 宗景ゆり
- 1pE-03** **J** *in vitro* イネ初期胚発生過程におけるオーキシン寄与の解析
○熊倉温香, 佐藤萌子, 辻寛之, 榎本悟史, 岡本龍史, 木下温子
- 1pE-04** **J** コケ植物ヒメツリガネゴケにおける PIN 依存オーキシン輸送の様式と役割
○末満寛太, 藤田知道, 榎本悟史
- 1pE-05** **J** ゼニゴケ幹細胞領域におけるオーキシン動態の解析
○柚木溪人, 榎本悟史
- 1pE-06** **J** シダ植物 *Ceratopteris richardii* におけるホルモン動態とその作用
○花田悠太, 瓦吹英毅, 榎本悟史
- 1pE-07** **J** ゼニゴケにおける ROP GDP 解離阻害因子の機能解析
宮崎優, 林愛梨, ○酒井友希, 中神弘史, 守屋健太, 相原悠介, 深城英弘, 石崎公庸
- 1pE-08** **E** A TONNEAU1-Requiting Motif (TRM) protein is required for air chamber development in *Marchantia polymorpha*
Ayana Sano, Airi Hayashi, Yuuki Sakai, Kimitsune Ishizaki, Yoh Sakuma, ○Hirotaka Kato
- 1pE-09** **J** ゼニゴケ CSI は気室の離生型細胞間隙形成を正に制御する
○水谷未耶, 井口勲人, 西浜竜一, 石崎公庸, 河内孝之, 出村拓
- 1pE-10** **E** Evolutionary Dynamics of Small Peptide Signaling Systems in Liverworts
○Chihiro Furumizu, Mari Kondo, Kengo Matsushita
- 1pE-11** **J** ヒメツリガネゴケ *IDD5* による葉の形態形成機構の解析
○山田蓮, 石川雅樹, 長谷部光泰, 木寄暁子
- 1pE-12** **E** From ER Sheets to Shoots: Membrane Remodeling and Control in Moss
○Prerna Singh, Tomomichi Fujita

- 1pF-01 J** モモのアグロバクテリウム - 托葉基部接種法による効率的な形質転換体の形成
○田村勝徳, 深松陽介, 鶴木悠治郎, 小田賢司
- 1pF-02 E** Ethics of GM Biofuels
○Tommi Lehtonen
- 1pF-03 E** Stakeholder Tensions in an Emerging Field: The case of GM Biofuels
○Jouni K Juntunen, Mehedi Hasan, Roji Karki
- 1pF-04 J** NBRPトマトによる変異体リソースとエクソームデータベースの開発
○久家徳之, 杉本貢一, 川本祥子, 福田直也, 江面浩
- 1pG-01 J** 褐藻セイヨウハバノリにおける青色光およびアクチン繊維に依存した葉緑体運動の解析
○日山津奈美, 小亀一弘, 笠原賢洋, 高橋文雄, 吉川伸哉
- 1pG-02 J** ホスホプロテオミクスによる気孔の青色光シグナル伝達の解析
○榊原拓, 瀧京美, 加藤恭平, 深津孝平, 林優紀, 松林嘉克, 木下俊則
- 1pG-03 J** 環境刺激に応答した気孔開閉における 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
- 1pG-04 J** 孔辺細胞における細胞膜 H⁺-ATPase の脱リン酸化を仲介する PP2C.D の SAUR を介した制御
○金原誠也, 高橋宏二, 村上公亮, 林優紀, 木下俊則
- 1pG-05 J** 光誘導性の気孔開口における 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
- 1pG-06 J** リン酸化プロテオミクスが明らかにする CO₂ に応答した細胞膜 H⁺-ATPase のリン酸化制御とその不可欠な役割
内橋海斗, 松林嘉克, 高橋宏二, 木下俊則, ○高橋洋平
- 1pG-07 J** 気孔 CO₂ 応答が植物の生育やストレス耐性へ及ぼす影響と環境依存性
○中野皓稀, 佐藤伸哉, 加納圭子, 三城恵美, 木下俊則, 高橋洋平
- 1pH-01 J** ヒメツリガネゴケの低温におけるフィトクロムの機能解析
○石川凜, 井上誠也, 山田辰之介, 杉森ひかる, 江藤奈々, 中愛里, 馬場悠月, 陣野十萌, 篠澤章久, 竹澤大輔, 四井いずみ, 太治輝昭, 坂田洋一
- 1pH-02 J** ヒメツリガネゴケにおけるフィトクロムを介した低温応答には SnRK2 が関与する
○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
- 1pH-03 J** 1,4-ナフトキノン誘導体が低温及び ABA を介したシロイヌナズナの凍結耐性獲得に及ぼす影響
○稲吉聖七, 北脇耕平, 稲葉靖子, 稲葉丈人
- 1pH-04 E** Actin isovariant ACT8 regulates cold stress response in *Arabidopsis* through modulating GNOM-mediated cellular auxin homeostasis
○Rahman Abidur, Aya Hanzawa, Rahman Arifa
- 1pH-05 J** シロイヌナズナ乾燥種子に対する低温およびブラズマ処理と、発芽能力への影響についての調査
○牧和摩, 梅根一夫, 立松圭, 伊藤秀臣
- 1pH-06 E** Ethanol Application Enhances Freezing Stress Tolerance in *Arabidopsis* and Sugar Beet
○Daisuke Todaka, Kentaro Nakaminami, Akihiro Matsui, Seishi Ikeda, Thi Nhu Quynh Do, Maho Tanaka, Satoshi Takahashi, Chieko Torii, Junko Ishida, Atsushi J. Nagano, Motoaki Seki
- 1pH-07 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
- 1pH-08 J** ゲノム編集によるコムギフルクタン分解酵素 *Wfh-sm3* 欠損株の創出とフルクタン蓄積が耐凍性に及ぼす効果の検証
○竹元廣大, 佐々木健太郎, 川上顕, 今井亮三

- 1pH-09 J** MRI によるツバキ花芽の凍結様式の可視化解析
○石川雅也, 岩崎一馬, 初山直人, 柳生直泰, 藤田直人, 工藤舞泉, Mingyi Zu, 寺田康彦, 松下範久, 福田健二
- 1pH-10 J** シロイヌナズナにおける温度不感受性変異体 *aco3* の解明
○舩元萌, 竹内鈴, 多嘉良涼, 古本強
- 1pH-11 J** シロイヌナズナ属において季節温度応答性を示す新規遺伝子 *STTP* の機能解析
○守屋健太, 清水華子, 湯本原樹, 上原晋, 杉阪次郎, 嶋田知生, 得津隆太郎, 相原悠介, 深城英弘, 野元美佳, 松林嘉克, 多田安臣, 石崎公庸, 本庄三恵, 工藤洋
- 1pH-12 J** 気温の日周変動経験によって生じるコムギの組織特異的なフルクタン応答
○菊地拓真, Jan Felix Gehrke, 小竹敬久, 高橋大輔

3月14日(土) 9:00~12:00

- 2aA-01 J** リスケタンパク質変異による Photosynthetic control の段階的制御変異株
○小澤真一郎, Felix Buchert, Michael Hippler
- 2aA-02 E** Cytochrome *b₆f* influences linear electron flow through lateral distribution and modulates STT7 activity via a phosphorylation feedback loop
○Michael Hippler, Afifa Zaeem, Davide Tamborrini, Martin Scholz, Wojciech Wietrzynski, Markus Schwarzländer, Shin-Ichiro Ozawa, Ben Engel, Felix Buchert
- 2aA-03 J** *Synechococcus elongatus* PCC 7942 における HCO₃⁻ 輸送活性の低温応答
○高谷信之, 小俣達男, 愛知真木子
- 2aA-04 J** 光合成酸素発生速度と光合成電子伝達速度の解析による水陸両生植物 *Hygrophila difformis* における CO₂-concentrating mechanism の評価
○堀口元気, 野口航
- 2aA-05 J** 一葉植物モノフィレアの子葉の運命決定における光合成の役割
○中村駿志, 相馬愛, 田野井慶太郎, 塚谷裕一
- 2aA-06 J** 海洋性珪藻 *Phaeodactylum tricornutum* の新規 PyShell 構成因子の機能解析
○豊島正和, 嶋川銀河, 松田祐介
- 2aA-07 J** 海洋性珪藻 *Phaeodactylum tricornutum* の *bestrophin* の局在と機能
○丹羽賀鈴, 仁岸みのり, 松田祐介
- 2aA-08 J** 海洋性珪藻 *Phaeodactylum tricornutum* における葉緑体 HCO₃⁻ 輸送体候補 PtSLC4-6 および PtSLC4-7 の機能解析
○二宮水由羽, 中島健介, Nawaly Hermanus, 松田祐介
- 2aA-09 J** ビレノイド型炭酸脱水酵素の Sorting 機構
○永松理歩, 嶋川銀河, 松田祐介
- 2aA-10 J** NADP-ME 型 C4 植物でリンゴ酸輸送体として機能する Bass4 タンパク質の同定
○横江倫, 東采佳, 伊賀楓花, 古本強
- 2aA-11 J** シロイヌナズナは葉緑体外のグルタミン合成酵素でも光呼吸が駆動する
○和田慎也, 佐藤勇斗, 石山敬貴, 丸田隆典, 牧野周, 石田宏幸, 三宅親弘
- 2aA-12 J** 主要栄養塩飢餓下における海洋性珪藻の CCM/ ビレノイド制御
○天野桃花, 嶋川銀河, 松田祐介
- 2aB-01 E** Molecular Characterization and Structural Insights of *SiCAD1* Gene in Indonesian Foxtail Millet (*Setaria italica*)
○Sintho Wahyuning Ardie, M Reza Pahlevi, Ramadaniarto Rizqullah, Daisuke Tsugama

- 2aB-02** **J** 原生木部道管二次壁パターン形成における微小管プラス端制御の重要性
○家門絵理, Ya Ma, 米田新, 出村拓, 大谷美沙都
- 2aB-03** **E** Mechanical adaptation of *A. thaliana* root to sucrose supply
○Liyu Deng, Yunshu Wang, Yuta Nakagawa, Andres Aguilar Ariza, Tomomichi Fujita, Shumpei Hayashi, Akihiro Isozaki, Keisuke Goda, Hirotaka Hida, Toru Fujiwara, Marcel Beier
- 2aB-04** **J** シロイヌナズナ TPFLA タンパク質の構造とエキシン形成における機能
○熊澤華歩, 西原誠也, 鍋田紗妃, 上木望路, 土田航平, 國枝正, 上田晴子, 石黒澄衛
- 2aB-05** **E** In situ cell wall-cuticle continuum analysis of intact *Arabidopsis thaliana* organs with attenuated total reflection Fourier transform infrared microspectroscopy
○Hidemasa Teraoka, Shota Saito, Naoki Numadate, Yoshimi Oshima
- 2aB-06** **J** MYB16 発現植物における細胞壁 – クチクラ連続体の構造変化：化学構造解析とトランスクリプトーム解析
○大島良美, 羽馬哲也, 谷口創, 瀧口裕子, 坂本真吾, 津山濯, 菅野茂夫, 光田展隆
- 2aB-07** **J** 細胞形態形成に基づくイネ茎の洪水耐性機構の組織化学的解析
○森孝介, 伊藤里緒, 芦荊基行, 永井啓祐
- 2aB-08** **E** Glycosylation-dependent sorting of an arabinogalactan protein SLEEPING BEAUTY mediates apical tip growth in *Physcomitrium patens*
○Chao-Yuan Yu, Manju Maharjan, Chao-Hsi Liu, Ooi-Kock Teh
- 2aB-09** **E** Identification of Putative Cell Wall Sensors in *Physcomitrium patens*
○Chin-Lien Tseng
- 2aB-10** **E** A putative cell wall integrity sensor coordinates cell cycle progression in *Physcomitrium patens*
○Ooi-Kock Teh, Yadav Bal Govind
- 2aB-11** **E** Divergent plasmodesmata targeting mechanisms between *Marchantia polymorpha* and *Nicotiana benthamiana*
○Kuan-Ju Lu, Ta Thi Thuy Lihn, Hui-Yu Chang, Sumanth Mutte, Shiuan-Jie Tsai, Yun-Zhen Li
- 2aC-01** **J** ブドウバト病菌 *Plasmopara viticola* に対する気孔免疫の解析
○三俣好令, 郑伟, 张雪楠, 张尧, 叶文秀
- 2aC-02** **E** Cell death-mediated plant immunity against hemibiotrophic fungal pathogen infection
○Katsuma Yonehara, Naoyoshi Kumakura, Benjamin Cole, Hatsune Morinaka, Ayako Kawamura, Akira Iwase, Keiko Sugimoto, Dongbo Shi, Gitta Coaker, Ken Shirasu
- 2aC-03** **E** A novel polyketide biosynthetic enzyme complex produces dihydroxyhexanoic acid and regulates turgor pressure in appressoria
○Naoyoshi Kumakura, Takayuki Motoyama, Keisuke Miyazawa, Toshihiko Nogawa, Katsuma Yonehara, Kaori Sakai, Nobuaki Ishihama, Kaisei Matsumori, Pamela Gan, Hiroyuki Koshino, Takeshi Fukuma, Richard O'Connell, Ken Shirasu
- 2aC-04** **E** Transcriptomic Insights into Broad-Spectrum Resistance of Luffa to Field-Isolated Fusarium Wilt Isolates in Taiwan
Yu-Xuan Jiang, Che-Han Chu, Wen-Hsin Chung, ○Shu-Yun Chen
- 2aC-05** **E** Breaking Defenses: Unraveling Effector Diversity in Wheat Leaf Rust
Ankita Shree, Priyanka Kumari, Hasnain Raghib Hassan, Manish Kumar, ○Kunal Mukhopadhyay
- 2aC-06** **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

- 2aC-07 E** Neofunctionalization of the RGF peptide signaling pathway drives haustorial organogenesis in parasitic plants
○Max Fishman, Anne Greifenhagen, Takanori Wakatake, Anuphon Laohavisit, Ryoko Hiroyama, Sachiko Masuda, Arisa Shibata, Satoko Yoshida, Ken Shirasu
- 2aC-08 J** 土壌糸状菌類の窒素応答・色素沈着に対するストリゴラクトンの影響
○杉之尾信吾, 加藤直樹, 長田裕之, 土屋雄一郎
- 2aC-09 J** 有益糸状菌トリコデルマの根内定着によりシロイヌナズナで発現する誘導全身抵抗性 ISR には細胞壁完全性の擾乱が関与する
○酒井彩衣, 津欄鹿愛花, 大澤薫, 高木桃子, 上中弘典
- 2aC-10 J** 根圏常在細菌は細胞外ペプチダーゼを分泌して免疫誘導性ペプチドを分解する
○稲垣裕介, 島崎智久, Ulla Neumann, 牧野由美子, 森友子, Sara Christina Stolze, 中神弘史, 吉田拓也, 中野亮平
- 2aC-11 E** Bacterial methionine metabolism plays a role in root-commensal interactions
○Fiqih Ramadhan, Zoe Prockl, Jana Hucklenbroich, Silvina Perin, Tomohisa Shimasaki, Ryohei Thomas Nakano
- 2aC-12 E** Towards unraveling the role of salicylic acid in executing hypersensitive cell death
Keisuke Yoshida, Ai Obayashi, Keigo Tokunaga, Eriko Betsuyaku, Shunsuke Masuo, ○Shigeyuki Betsuyaku
- 2aD-01 J** シロイヌナズナ孔辺細胞における非光合成系葉緑体タンパク質輸送体 TOC132 の機能解析
○豊村凌佐, 宋普錫, 山柿将, 西村さくら, 成松丈, 射場厚, 衿宜淳太郎
- 2aD-02 J** 孔辺細胞における CO₂ 依存的なデンプン顆粒分解反応の動態解析及びその制御因子の探索
○本田智海, 大隈玲央奈, 成松丈, 射場厚, 衿宜淳太郎
- 2aD-03 J** miRNA pathway mediates maternal inheritance of chloroplast DNA in *Chlamydomonas*
西山喜之, 松本佳奈, ○山崎朋人
- 2aD-04 J** ppGpp の蓄積量の違いが, 植物における転写・代謝の再プログラミングを介して, 生育の違いを引き起こす
○根本岳忠, 尾亦雄斗, 迫田和馬, 小嶋美紀子, 榊原均, 及川彰, 今村壮輔, 増田真二
- 2aD-05 J** 葉緑体の機械受容チャネル MSL2 は孔辺細胞葉緑体の浸透圧調節に関わる
○山花美穂, 東垣温, 田中智佳子, 山崎加奈子, 石崎陽子, 坂本勇貴, 椎名隆
- 2aD-06 J** チラコイド膜脂質合成は葉緑体の光合成関連遺伝子の発現にどのように関与するのか
○野戸康生, 上床理紗, 萩原侑輝, 新井田悟, 山田くるみ, 高林厚史, 小林康一, 永田典子, 藤井祥
- 2aD-07 J** エチオプラスト・葉緑体分化における酸性リン脂質 PG および酸性糖脂質 SQDG の役割
○吉原晶子, 上床理紗, 小林啓子, 永田典子, 小林康一
- 2aD-08 J** シロイヌナズナの成長制御におけるシアノバクテリア FTN2 とシロイヌナズナ ARC6 の機能的互換性
○小林航太, 宇都僚汰, 稲葉靖子, 稲葉丈人
- 2aD-09 J** TGN 局在型 SNARE である SYP4 が制御する葉緑体機能
○田浦愛美, 伊藤容子, 矢守航, 永田典子, 植村知博
- 2aD-10 J** *Cyanidioschyzon merolae* における bZIP 型転写因子の役割
○斎藤遥, 田中寛, 岡島俊英, 華岡光正
- 2aD-11 J** シロイヌナズナの根における非光合成色素体の機能制御の解明を目指して
○藤井祥, 岩瀬哲, 永田典子, 丸岡龍平, 柿崎礼史, 牧野碧穂
- 2aE-01 E** The Arabidopsis AN-GRF module governs body plan establishment through organ boundary control
Ryoka Tsuru, Hirokazu Tsukaya, ○Gorou Horiguchi

- 2aE-02 J** TCP 転写因子がアポプラスト酸性化を促進して細胞伸長を駆動する
○小山知嗣, 國枝正, 豊永宏美, 延原美香, 光田展隆, 曾我康一, 石田順子, 関原明, 高橋宏二, 木下俊則, 別所歩武, 出村拓, 高木優
- 2aE-03 E** Investigation of the molecular mechanisms of Arabidopsis petiole formation based on RNA-seq
○Yujie Zhao, Hokuto Nakayama, Hirokazu Tsukaya
- 2aE-04 E** Inferring cell division events from cell geometry: A revision of classical cell division rules
○Zining Wang, Yujie Zhao, Yasuhiro Inoue, Atsushi Mochizuki, Hirokazu Tsukaya
- 2aE-05 J** 表皮において生成される極長鎖脂肪酸関連物質を介した非細胞自律的な器官成長調節機構
○信澤岳, 加藤壮英, 梅田正明, 森田(寺尾)美代, 草場信
- 2aE-06 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
- 2aE-07 J** HD-ZIP IV 型転写因子による葉表皮細胞運命のバランス制御機構の解析
○永田賢司, 宮下貴文, 岩元明敏, 高橋卓, 阿部光知
- 2aE-08 E** Submergence-Induced Epidermal Cell Chloroplasts Differentiation in *Rorippa aquatica*
○Dwi Fajar Sidhiq, Shuka Ikematsu, Tomoaki Sakamoto, Seisuke Kimura
- 2aE-09 J** 完全水生植物チシマミズハコベにおける陸生形質の潜在的保持・喪失と水中適応のゲノム基盤
○溝口大樹, 古賀皓之, 塚谷裕一
- 2aE-10 J** 葉肉細胞から道管細胞への分化転換における核小体の発達とその要因
○玉木奏哉, 森川龍, 米倉崇晃, 島津舜治, 近藤侑貴, 杉山宗隆
- 2aE-11 E** Mutual inhibition between EPFL2 and auxin extends the intervals of periodic shoot morphogenesis
○Momoko Ikeuchi, Takeshi Tsuchida, Koichi Fujimoto, Toshiaki Tameshige
- 2aE-12 J** トコンの不定芽形成初期に発現変動する遺伝子群のトランスクリプトーム解析
○岡崎夏鈴, 山口勝司, 重信秀治, 杉本慶子, 下村講一郎, 梅原三貴久
- 2aF-01 J** 寄生植物ネナシカズラの花成における宿主同調性と自律的制御の分子機構
○高川仁起, 横山俊哉, 浅岡真理子, 西谷和彦, 阿部光知, 横山隆亮
- 2aF-02 J** シロイヌナズナの蜜腺発達における *MACCHI-BOU4* 遺伝子の転写制御
○太田峻介, 山口暢俊, 伊藤寿朗
- 2aF-03 J** EIN3-ORE1 経路を介したエチレンによる花卉脱離制御機構の解明
○古田優生, 山口暢俊, 伊藤寿朗
- 2aF-04 J** シロイヌナズナにおける種間生殖障壁に関連した雌しべ側因子の機能解析
○裕浦司, 加藤義宣, 白澤健太, 森桂代, 高山誠司, 藤井壮太
- 2aF-05 J** シロイヌナズナの受精前障壁における雌しべ側因子と相互作用する花粉側因子の同定
○平野和喜, 三浦大樹, 長江拓也, 高山誠司, 藤井壮太
- 2aF-06 E** A Novel Arabidopsis Protein, POT1, Plays an Important Role in Maintaining the Integrity of PollenTubes
○Natalia Julia Rzepecka, Yoko Ito, Emi Ito, Tomohiro Uemura
- 2aF-07 J** シロイヌナズナの精細胞が示すカルシウムスパイクの解析
○石田大悟, 杉直也, 元村一基, 海老根一生, 須崎大地, 丸山大輔
- 2aF-08 J** ゼニゴケにおける複数の CNBD を持つ cAMP 受容体 CRMC の機能解析
○岩淵蘭々, 中神元希, 山本千愛, 古谷朋之, 高橋文雄, 笠原賢洋
- 2aF-09 J** ゼニゴケの精子走化性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

- 2aF-10** **J** REAP1/SWAP70 を介した RAB5-ROP クロストークによる雄性配偶体発生制御
○伊藤瑛海, ジェベツカ ナタリア, 伊藤容子, 平野朋子, 海老根一生, 小田祥久, 佐藤雅彦, 中野明彦, 植村知博, 上田貴志
- 2aF-11** **J** GCS1 細胞内ドメイン欠失変異体の解析
○吉村有, 井川智子
- 2aF-12** **J** 卵細胞発現を示すシロイヌナズナ LGM2 の機能解析
○東はるか, 森稔幸, 井川智子
- 2aG-01** **J** 並列グロースチャンパーシステムを用いた様々な環境条件下におけるイソブレン放出の体系的測定
○李俊男, 関本奏子, 福山大輔, 齊藤拓也, 永野惇
- 2aG-02** **E** Mobile Glutamate Activates GLUTAMATE RECEPTOR-LIKE Channels to Orchestrate Systemic Wound Signals
○Rimsha Ishaq, Gen Hirohara, Takuma Hagihara, Keitaro Tanoi, Masatsugu Toyota
- 2aG-03** **J** 食虫植物モウセンゴケの活動電位を介した捕虫運動の分子メカニズム
○瀬上紹嗣, 落合由裕, Peng Chen, Hui Liu, 松田陸玖, Liechi Zhang, 大井祥子, 須田啓, 豊田正嗣, 長谷部光泰
- 2aG-04** **J** *glabrous1* は風化促進による生長促進効果の制御因子である
○上田実, 戸高大輔, 高橋聡史, 石田順子, 田中真帆, 池田時浩, 鈴木恵子, 三輪美沙子, 内山剛志, 石丸泰寛, 佐山和弘, 魚住信之, 松山成男, 永野惇, 菊野日出彦, 関原明
- 2aG-05** **J** 新奇な時計周期短縮化合物の解析
○藤川光衣, 山口潤一郎, 松尾宏美, 中道範人
- 2aG-06** **J** CKL 遺伝子群は高温下での時計の周期長調節に関わる
○中道範人, 山田麻祐子, 松尾宏美, 前田明里, 村中智明
- 2aH-01** **J** 無人フェノタイピングによる野生イネの干ばつ適応機構の解明
○相馬史幸, 川原善浩, 七夕高也, 林篤司, 木富悠花, 高地伸夫, 山本英司, 田中伸裕, 根岸美智哉, 徳田献一, 坂井寛章, 宇賀優作
- 2aH-02** **J** 水陸両生植物 *Rorippa aquatica* の水没下でのガス交換を支えるクチクラ可塑性
○池松朱夏, 辻野建貴, 南井啓太, 嶋田叶夢, 坂本智昭, 信澤岳, 木村成介
- 2aH-03** **E** The Conservation of ETR-HK-B3-Raf-SnRK2 Signaling Framework in Algae Uncovers Drought Resilience Mechanisms that Enabled the Transition from Aquatic to Terrestrial Habitats
○Mohammed Arif Sadik Polash, Yuto Yamazaki, Hideo Kimura, Md. Masudul Karim, Koichi Hori, Hiroyuki Ohta, Jun Minagawa, Hidetoshi Sakayama, Tomoaki Nishiyama, Yoichi Sakata, Daisuke Takezawa
- 2aH-04** **J** シロイヌナズナ DMP1 は細胞外小胞を介して乾燥応答での長距離シグナルを制御する
○大谷晴香, 井上和奏, 菊地美帆, 佐藤繭子, 豊岡公徳, 鈴木健裕, 堂前直, 高橋史憲
- 2aH-05** **E** Improving drought stress tolerance of cotton by using ethanol application
○Farhan Aziz, Daisuke Todaka, Maho Tanaka, Satoshi Takahashi, Khurram Bashir, Motoaki Seki
- 2aH-06** **J** 新規の気孔開口阻害剤を用いた光による気孔開口のシグナル伝達経路の解析と植物への乾燥耐性付与
○辛洸徹, 相原悠介, 深津孝平, 藤茂雄, 村上慧, 林優紀, 佐藤綾人, 木下俊則
- 2aH-07** **J** 低酸素によって誘導されるアブラナ葉の萎れ回復における根の重要性の調査
○高橋奈津美, 横内望美, 高橋宏和, 中園幹生, 伊澤かな, 中村進一, 篠澤章久
- 2aH-08** **J** イネ根における低酸素誘導性の通気組織形成領域の ABA 応答活性解析
○小島百香, 篠澤章久, 伊澤かな, 中村進一
- 2aH-09** **J** アブラナにおいて低酸素処理により萎れた葉の回復には ABA が関与する
○篠澤章久, 横内望美, 高橋宏和, 中園幹生, 伊澤かな, 中村進一

- 2aH-10** **J** 低酸素処理によるアブラナの不定根形成におけるエチレンの役割調査
○松本直樹, 横内望美, 高橋宏和, 中園幹生, 伊澤かな, 中村進一, 篠澤章久
- 2aH-11** **E** Endosymbiotic dinoflagellate *Fugacium kawagutii* response to variable iron availability
○Munkhtsetseg Tsednee, Tung-Yuan Ho
- 2aH-12** **J** ダイズの硫黄欠乏応答遺伝子の代謝制御機能解析
○家田愛菜, 小牧伸一郎, 峠隆之, 渡邊むつみ

3月14日(土) 13:15~14:45

- 2pA-01** **J** シアノバクテリア *Acaryochloris marina* での CRISPR 干渉法の開発
○土屋徹
- 2pA-02** **J** 捕食性藻類 *Poterioochromonas malhamensis* における捕食を介した光合成活性制御機構の解明
○神保晴彦, 峯村友輝, 戸田成美, 滝澤祐子, 力石嘉人, 廣田隆一, 西山佳孝
- 2pA-03** **J** シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 における推定パートナースイッチングホスファターゼ Slr2031 の役割
○丹治奎斗, 角田晴南, 日原由香子
- 2pA-04** **J** 転写因子 RpaB の DNA 結合活性のレドックス制御に関わる因子の同定
○河原崎康介, 御幡飛鷹, 園池公毅, 日原由香子
- 2pA-05** **E** A Light-Responsive Partner-Switching System Regulating PSI Genes Expression in the Cyanobacterium *Synechococcus elongatus* PCC 7942
○Xuan Huang, Hitomi Imamitsu, Kan Tanaka
- 2pA-06** **J** シアノバクテリアの強光ストレス応答における RpaA の関与
○西藤琴音, 岩崎秀雄, 田中寛, 華岡光正
- 2pB-01** **E** The essential role of xyloglucan in the formation and regulation of plasmodesmata in the moss *Physcomitrium patens*
○Phu Thanh Ngo, Marcel Pascal Beier, Chiyo Jinno, Tomomichi Fujita
- 2pB-02** **J** 接木に関与する β -1,4-グルカナーゼの機能解析
○岡田健太郎, 川勝弥一, 黒谷賢一, 小竹敬久, 野田口理孝
- 2pB-03** **E** Xyloglucan endotransglucosylase/hydrolase family genes enhance plant grafting through callus proliferation
○Mu Xiong, Ting Zhang, Xin Qian, Akebaierjiang Kadeer, Ken-ichi Kurotani, Zhilong Bie, Ling Li, Changjin Liu, Xiangshuai Wu, Michitaka Notaguchi, Yuan Huang
- 2pB-04** **E** Chemical screening identified GPM1 as a novel compound enhancing graft adhesion in Fabaceae
○Qianqian Luo, Xueyao Shu, Ayato Sato, Yaichi Kawakatsu, Frank Opoku-Agyemang, Ken-ichi Kurotani, Michitaka Notaguchi
- 2pC-01** **E** Enhancing Soil Microbiome Resilience and Carbon Sequestration in Pomelo Orchards via Sod Culture and Biochar Amendments
○Chao-Li Huang, Chu-Chun Lin, Ying-Hsuan Huang
- 2pC-02** **E** Grapevine phyllosphere pan-metagenomics reveals pan-microbiome structure, diversity, and functional roles in downy mildew resistance
○Jingyun Jin, Xiangfeng Wang, Xuenan Zhang, Junjie Mei, Wei Zheng, Linling Guo, Haisheng Sun, Lili Zhang, Chonghuai Liu, Wenxiu Ye, Li Guo
- 2pC-03** **E** A fungal nitrate-assimilation regulator CtAREA is involved in host protection conferred by plant endophyte *Colletotrichum tofieldiae*
○Akito Shiina, Kei Hiruma

- 2pC-04** **J** 免疫受容体と菌根共生関連シグナルは鉄依存的な根共生細菌による水稻の成長促進に機能する
○井上加奈子, 藤雅子, 佐藤昌直, Jewish Dominguez John, 佐藤豊, 永易将弘, 福本由貴, 村上匠, 小林高範, 南澤究, 経塚淳子, 西條雄介
- 2pC-05** **E** A new bacterial model for mutualism and sustainable agriculture reveals distinct yet synergistic roles of immunity and symbiosis signaling in rice
○Yusuke Saijo, Kanako Inoue, John Jewish A. Dominguez, Sumire Kirita, Masahiro Nagayasu, Mari Okuda, Fumiaki Inoue
- 2pC-06** **E** Bacterial perception of root-derived signals mediates mutualistic associations in rice
○Zi Tong Heng, Kanako Inoue, John Jewish A. Dominguez, Masahiro Nagayasu, Min Fey Chek, Taito Matsuda, Shunsuke Tomita, Kiyoshi Mashiguchi, Shinjiro Yamaguchi, Yusuke Saijo
- 2pD-01** **J** 葉緑体塩基編集システムを用いたシロイヌナズナの *psbE* RNA 編集の機能解析
○Mitsuhiro Matsuo, 垣見優輝, 近藤優多, 小保方潤一, 佐藤壮一郎, 中里一星, 有村慎一
- 2pD-02** **E** PpARC6s Mediate FtsZ-ring Remodeling At The Division Site In *Physcomitrium patens*
○Thi Huong Do, Marcel Pascal Beier, Hiroyoshi Takano, Tomomichi Fujita
- 2pD-03** **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, 石井孝佳, 有村慎一
- 2pD-04** **J** ミトコンドリア分裂変異体の形態解析によるシロイヌナズナにおけるミトコンドリア分裂機構の再評価
○橋本将, 伊藤雄吾, 中里一星, 高梨秀樹, 有村慎一
- 2pD-05** **J** 植物ミトコンドリア mRNA の poly(A) 付加制御と細胞生理機能
○平山隆志, 海田晴子, June-Sik Kim, 杉山宗隆, 持田恵一, 間宮章仁
- 2pD-06** **J** PI3P 合成変異体の解析から見えるリン脂質のオートファジー・膜輸送制御と植物発生への関与
○後藤 (山田) 志野, Andisheh Poormassalehgoo, Elzbieta Kaniecka, Xavier Zarza, 及川和聡, Teun Munnik, 山田健志, 真野昌二
- 2pE-01** **J** WOX13 はカルスの多能性獲得と側根の発達を抑制する
○大平えり, 池内桃子
- 2pE-02** **J** SWI2/SNF2 ファミリー因子 BTAF1 に着目したシュート再生の分子遺伝学的解析
吉田 (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, 森川龍, 米倉崇晃, ○杉山宗隆
- 2pE-03** **J** シュート再生における分化体細胞のリプログラミング機構を探る
○森中初音, 鳥井孝太郎, 石東博, 河村彩子, 岩瀬哲, 東山哲也, 杉山宗隆, 杉本慶子
- 2pE-04** **J** クロマチンリモデリング因子 BRM が H3K27me3 のプライミングにより器官再生を準備する
○松永幸大, 堀江綾香, 佐藤輝, ディアッツ マリアナ, 坂本卓也
- 2pE-05** **J** DREAM 複合体は 3 つの細胞周期遺伝子群を DNA 結合因子 E2F・MYB3R・TCX で選択的に制御する
○岩川秀和, 野本友司, 峯田敬斗, 鈴木孝征, 伊藤正樹
- 2pE-06** **J** DREAM 複合体と FLP による細胞周期遺伝子の協調的制御機構の可能性
○峯田敬斗, 岩川秀和, Moussa Benhamed, 伊藤正樹
- 2pF-01** **E** *EMU* genes are conserved regulators of egg maturation in two bryophyte lineages
○Tetsuya Hisanaga, Yen-Ting Lu, Yihui Cui, Fumiaki Tejima, Emiko Yoro, Tatsuaki Goh, Keiko Sakakibara, Keiji Nakajima
- 2pF-02** **J** 苔類ゼニゴケの生殖系列分化において BONOBO は細胞リプログラミング遺伝子 *LAXR* を誘導する
○熊谷健隆, 吉竹良洋, 梶原智明, 岩野恵, 川村昇吾, 安居佑季子, 山岡尚平, 西浜竜一, 河内孝之

- 2pF-03 J** シロイヌナズナ花粉の雄原細胞分化を制御する bHLH ヘテロ二量体 BONOBO-LRL/DROP 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, 岡山尚平
- 2pF-04 J** ゼニゴケ受精卵の非対称分裂機構から探る体軸形成機構の進化
○木全祐資, 藤森茜, 王越, 岡村陽介, 植田美那子
- 2pF-05 J** 反足細胞と協働する植物新組織の発見とその機能
岡田健太郎, 松本美樹, 野田口理孝, ○笠原竜四郎
- 2pF-06 J** 愛知県新城市作手のオハツキイチョウの形態
藤井友香, 古橋龍馬, 呂虹橋, 山下博史, 小林正美, 内田美重, 景山伯春, 井上和仁, ○内田英伸
- 2pG-01 J** 新奇サイトカニン様物質の構造多様性がもたらす作用機序への影響
○吉野実花, 宮田和輝, Surjana Alicia, 小嶋美紀子, 幸木謙典, 西川俊夫, 榊原均
- 2pG-02 J** Leafy gall 形成を引き起こす植物病原菌における FAS1 の役割と産物
○宮田和輝, 吉野実花, Alicia Surjana, 小嶋美紀子, 幸木謙典, 西川俊夫, 榊原均
- 2pG-03 E** Unravel the physiological role of cZ-type cytokinin during nitrogen deficiency stress
○Fanny Bellegarde, Graziella Valencia Cong, Miki Shibutani, Hitoshi Sakakibara
- 2pG-04 J** ゼニゴケの熱形態形成に対するサイトカニンシグナルの関与
○安喜史織, 西浜竜一, 河内孝之
- 2pG-05 E** KL-signaling promotes light-dependent cell division in the Streptophyte algae *Closterium peracerosum-strigosum-littorale*
○Hsiang-ting Lee, Tomoaki Nishiyama, Junko Kawai, Keiko Sakakibara, Kotaro Nishiyama, Suzuki Taiki, Yusuke Kato, Yoshiya Seto, Junko Kyoizuka
- 2pG-06 J** KL 信号伝達タンパク質間相互作用の実証および *in vitro* KL 検出系への応用
○田中慧太, Jiawang Wu, 原田悠太郎, 鈴木泰輝, Yujiao Yan, 瀬戸義哉, 亀岡啓
- 2pH-01 J** カリウムトランスポーター AtHAK5 の活性型の過剰発現はシロイヌナズナの低カリウム耐性と耐塩性を向上させる
○多田雄一, 渡邊公平, 渡邊勇貴, 板倉愛, 鈴木洋弥
- 2pH-02 J** 環境ストレス情報を統合し植物免疫応答を活性化する分子機構の解明
○森太志, 野元美佳, 岡田絵美, 岡本奎花, 井上和佳子, 松浦恭和, 児玉豊, 市川晋太郎, 毛利一葉, 鈴木智子, 長江拓也, 齊藤雄, 藤原すみれ, 筒井大貴, 高木紘, 小川尊也, 丸山明子, 東山哲也, 豊岡公徳, 光田展隆, 吉岡博文, 森泉, 山本義治, 多田安臣
- 2pH-03 J** 植物傷害応答における植物ホルモンおよび Ca^{2+} シグナルに対する麻酔薬の影響
○岩渕モカ, 平山朔也, 柴田恭美, 湯本絵美, 宮本皓司, 陽川憲, 萩原拓真, 豊田正嗣, 朝比奈雅志
- 2pH-04 E** Unveiling Peculiar Alteration of Iron-Cadmium Transport and Accumulation in Rice under Allelopathic L-DOPA Stress
○Moh Hari Rusli, Louis Grillet
- 2pH-05 J** 核局在性 CobW/WW ドメイン因子が緑藻クラミドモナスにおける CO_2 濃縮機構を抑制する
○嶋村大亮, 安田詢子, 山原洋佑, 中野博文, 小澤真一郎, 得津隆太郎, 山上あゆみ, 松下智直, 高橋裕一郎, 中野雄司, 福澤秀哉, 山野隆志
- 2pH-06 J** プラズマ照射によるイネの発芽促進機構の解明
○永松太陽, 奥村賢直, 佐々木渉太, 曾維琛, 家門絵理, 石水毅, 小竹敬久, 野村真未, 國枝正, 小野亮, 金子俊郎, 古閑一憲, 石川和也

3月15日(日) 9:00~11:00

- 3aA-01 J** 高精度ゲノム解読に基づくAM菌の種間比較ゲノムと非共生培養における胞子内振動
○小林裕樹, 前田太郎, 田中幸子, 江沢辰広, 山口勝司, 尾納隆大, 西本裕希, 重信秀治, 川口正代司
- 3aA-02 J** 時系列トランスクリプトームとCell-Type Deconvolutionを組み合わせた維管束分化動態解析プラットフォームの構築
○西村勇輝, 鹿島誠, 島津舜治, 伊藤佑, 近藤侑貴
- 3aA-03 J** SA/JA 応答状態を独立に推定するトランスクリプトームバイオマーカーの開発と自然の植食者群集下の植物への適用
○富田敦幹, 前田太郎, 森山(毛利) 奈津美, 野村康之, 栗田悠子, 鹿島誠, 別役重之, 佐藤安弘, 永野惇
- 3aA-04 J** 大規模野外トランスクリプトームデータを活用した深層学習による頑健な遺伝子発現予測モデルの構築
○永壽暖, 本田爽太郎, 大久保智司, 安達俊輔, 岩山幸治, 永野惇
- 3aA-05 E** ATTED-II v13: Expanded Species and PCA-Based Condition Summaries
Daffa Aprilio, Dalia Khatun, ○Takeshi Obayashi
- 3aA-06 E** Characterization of prion-like domain-containing proteins in diverse phytoplankton groups
○Matthew Brown, Yusuke Matsuda
- 3aA-07 J** AIによる構造予測に基づいた変異導入による転写因子の活性上昇
○古林健太郎, 淀屋賢亮, 永田宏次, 篠崎和子, 溝井順哉
- 3aA-08 E** Multi-Pipeline Iterations and Multi-Omics Resolve Annotation Stochasticity and Uncover Extensive Gene Repertoire in Angiosperms
Chang-Hung Chen, Chia-Chang Lin, Meng-Ting Tsai, Shang-Che Kuo, Chia-Chen Chu, Yung-Chu Yang, Yi-Chen Wu, Jhong-He Yu, Pin-Chien Liou, Chen-Wei Hu, Jung-Chen Su, Ying-Hsuan Sun, Jo-Wei Allison Hsieh, Te-Lun Mai, Ying-Lan Chen, ○Ying-Chung Jimmy Lin
- 3aB-01 J** 種々の刺激により誘発されるゼニゴケの活動電位を介した高速長距離シグナル伝達系の分子機構の解析
○朽津和幸, 岩本有宇, 渡邊健志郎, 橋西慶果, Mateusz Koselski, Renata Welc-Stanowska, Piotr Wasko, Kazimierz Trębacz
- 3aB-02 J** 維管束に特異的に発現するCa²⁺ センサータンパク質による気孔開閉制御メカニズム
○齋藤俊也, 内山剛志, 竹林昂亮, 三輪美沙子, 遠山翔, 杉浦広峻, 加田渉, 松山成男, 新井史人, Jörg Kudla, 辻井雅, 石丸泰寛, 魚住信之
- 3aB-03 J** キナーゼ阻害剤 AG126 と誘導体の特性評価を通じた孔辺細胞 PM H⁺-ATPase リン酸化制御機構の解析
○桑山翔悟, 高橋宏二, 林真妃, 林優紀, 深津孝平, 相原悠介, 佐藤伸哉, 加納圭子, 三城恵美, 佐藤綾人, 木下俊則
- 3aB-04 J** カリウム輸送体を介した気体湿度応答機構の解析
○山梨太郎, 内山剛志, 高木智子, 齋藤俊也, 三輪美沙子, 遠山翔, 松山成男, 横北卓也, 菊永英寿, 清水未崎, 齋藤芳郎, 鈴木孝征, 永田典子, 山上睦, 石丸泰寛, 魚住信之
- 3aB-05 E** Proline-2'-Deoxymugineic Acid, a synthetic phytosiderophore, facilitates the rapid recovery of poplar trees from iron deficiency during early growth
○May Sann Aung, Motofumi Suzuki, Kyoko Toyofuku, Atsushi Ogawa, Hiroshi Masuda
- 3aB-06 J** 金属輸送体遺伝子, *OsVIT1* または *OsYSL9* のゲノム編集によりイネ(あきたこまち)の白米の鉄含有量が増加する
○増田寛志, 高橋克巳, 荒川真穂, 高橋建宇, 小林高範, 頼泰樹, 松本武彦, 神谷岳洋, アウン メイサン
- 3aB-07 J** 鉄の分配を担うイネ節の排出輸送体 OsIET1
車景, 黄勝, Yuting Qu, Yuma Yoshioka, Chiyuri Tomita, Takaaki Miyaji, Zhenyang Liu, Renfang Shen, ○山地直樹, 馬建鋒

- 3aC-01 J** 共生不和合性を利用した N₂O 削減根粒菌の根粒占有率向上技術の構築
○西田帆那, 板倉学, Khin Thuzar Win, 李鋒, 柿崎芳里, 鈴木敦夫, 大久保智司, Luong Van Duc, 菅原雅之, 高橋浩司, Matthew Shenton, 増田幸子, 柴田ありさ, 白須賢, 藤澤由紀子, 坪倉美紗, 秋山博子, 下田宜司, 南澤究, 今泉 (安楽) 温子
- 3aC-02 J** AM 菌接種ミヤコグサ AON 欠損変異体におけるシュートの成長解析
○深瀬百恵, 川出健介
- 3aC-03 J** アーバスキュラー菌根菌に感染したミヤコグサ AON 欠損変異体における炭素動態
○大澤愛花, 川出健介
- 3aC-04 E** Investigation of the role of *CRINKLE* during rhizobial infection in *Lotus japonicus*
○Akira Akamatsu, Aya Shimomura, Tsuneo Hakoyama, Shusei Sato, Masayoshi Kawaguchi, Makoto Hayashi
- 3aC-05 J** 陸上植物の菌根共生に共通する宿主側・菌根菌側の因子
○山崎明広, Hector Montero, Alexandra Dallaire, 岩瀬哲, 河村彩子, 竹林有理佳, 杉本慶子, Uta Paszkowski
- 3aC-06 J** アーバスキュラー菌根共生とそれ以外の過程で二重の機能を持つ遺伝子
Zijie Li, 福島健児, ○亀岡啓
- 3aC-07 J** 寄生植物の宿主侵入を支える細胞壁成分の動的変化
○伊藤千陽, 國枝正, Songkui Cui, 出村拓, 吉田聡子
- 3aC-08 E** Identification of the Master Regulator Controlling Haustorium Development in the Hemiparasite *Phtheirospermum japonicum*
○Ninghui Zhao, Yanmei Li, Lei Xiang, Satoko Yoshida
- 3aD-01 J** 植物における細胞核内アクチン繊維について
○松本朋子, 尾崎敦哉, 檜垣匠, 稲田のりこ
- 3aD-02 J** 高速型キメラミオシン XI の異種発現によるトマトの原形質流動および植物成長の促進
○小原惇, 原口武士, 伊藤光二, 野中聡子, 富永基樹
- 3aD-03 J** アクチン-ミオシン相互作用による原形質流動が道管構造の均一性に寄与する
○貴嶋紗久, 上田晴子, 光田展隆, 小田祥久
- 3aD-04 J** 微小管-小胞体相互作用を促進する新規因子の機能解析
○土井翠, 佐々木武馬, 小田祥久
- 3aD-05 J** 道管の壁孔形成を制御する新規 ROP シグナル経路の解析
○小林恒, 佐々木武馬, 小田祥久
- 3aD-06 J** 篩要素におけるオルガネラ・細胞骨格・細胞内膜系の再編成機構の探索
○杉山友希, 小田祥久
- 3aD-07 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, 藤田知道
- 3aD-08 J** 動物由来 EML2-L を用いた植物細胞の微小管脱重合端の可視化
北島幸美, 小野華歌, 南野尚紀, 堀田崇, ○檜垣匠
- 3aE-01 E** Multi-trait phenotypic plasticity of root and its molecular regulatory mechanism in amphibious plant *Callitriche palustris*
○Tomo Sato, Hiroyuki Koga, Hirokazu Tsukaya
- 3aE-02 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
- 3aE-03 E** Polymerization-mediated SRFR1 condensation in upper lateral root cap cells regulates root growth
○Jianbin Su, Walter Gassmann

- 3aE-04** **J** 再構築された概日リズムが調節する側根発達制御メカニズム解明
○野本颯汰, 大名門拓実, 間瀬皓介, 前田明里, 坂岡里実, 鈴木孝征, 稲垣宗一, Todd Michael, 中道範人, 塚越啓央
- 3aE-05** **J** RGF8は側根原基の初期発達における分裂方向の転換を促進する
○野田光希, 金田紗苗, 柿本辰男
- 3aE-06** **J** 根冠外層特異的なシロイヌナズナ *BEARSKIN1/2* 遺伝子の発現維持機構
○郷達明, 山本真誠, 片岡佑理, 上野皓輝, 藤本晃範, 山口暢俊, 宮島俊介, 中島敬二
- 3aE-07** **E** Regulatory mechanisms underlying stem cell maintenance in the *Arabidopsis* root cap
○Paktraporn Mekloy, Akie Shimotohno, Ye Zhang, Masaaki Umeda
- 3aE-08** **J** 半数体化がシロイヌナズナの成長に及ぼす影響の解析
○宮下貴文, 菊池涼夏, 杉山宗隆, 岩元明敏
- 3aF-01** **J** シロイヌナズナの根毛形成はSPA1を介した根の光応答によって調節される
○市川晴雪, 陽川憲
- 3aF-02** **J** 青色光受容体 LLP と VTC2 の光依存的な結合と解離の解析
○井川侑香, 立川勇介, 浦野裕貴, 古谷朋之, 高橋文雄, 岩田達也, 伊関峰生, 末次憲之, 河内孝之, 笠原賢洋
- 3aF-03** **J** フォトリピンは自己リン酸化様式の切り換えを介して葉緑体定位運動を制御する実温度センサーである
○野口穂, 福島竜志, 若杉早紀, 児玉豊
- 3aF-04** **J** 葉緑体集合反応を制御する JAC1 の機能解析
○井上祐輝, 入枝泰樹, 末次憲之
- 3aF-05** **J** 葉緑体光定位運動制御因子 KAC の暗条件依存的凝集体形成
○比嘉毅, 末次憲之
- 3aF-06** **J** 青色光に応答した気孔開口の必須因子 *BLUS1* の孔辺細胞特異的な発現制御機構の解析
○山口歩莉, 野元美佳, Hassan Nadeem, Diwaker Shukla, 多田安臣, 柊宜淳太郎, 白川一, 武宮淳史
- 3aF-07** **J** 葉肉シグナルとしての糖による光合成依存的な気孔開口の制御機構の解明
○安藤英伍, 林優紀, 木下俊則
- 3aF-08** **E** Analysis of evolutionary conservation of photosynthesis signaling mechanisms dependent on B4-Raf-like kinases in land plants
○Shota Yamauchi, Hayato Watanabe, Tomoki Kuribayashi, Hinano Takase, Kota Yamashita, Taishi Umezawa, Ryuichi Nishihama
- 3aG-01** **J** 受容体様キナーゼ GREK とペクチンによる老化開始制御機構
○船橋大輔, 肥後あすか, 打田直行
- 3aG-02** **J** ROS を起点とする器官間コミュニケーションを介した胚軸成長制御メカニズムの提唱
○川端康暉, 村尾瑞基, 肥後あすか, 打田直行
- 3aG-03** **J** 植物暗所芽生えの胚軸伸長を阻害する低分子化合物の解析
○中川彩美, 桑田啓子, 山田柊哉, 竹林裕美子, 廣田毅, 佐藤綾人, 打田直行, 榊原均, 下遠野明恵, 伊丹健一郎, 村上慧, 鳥居啓子
- 3aG-04** **J** 寄生植物ストライガにおけるストリゴラクトン受容体の進化の軌跡
○出口真由, Jia Xin Yap, 土屋雄一朗
- 3aG-05** **E** Exploring the natural variations in strigolactone perception among different *Striga hermonthica* ecotypes
○Wen Wei Loh, Jia Xin Yap, Kakeru Shioya, Yuichiro Tsuchiya
- 3aG-06** **J** フタバネゼニゴケにおける PHR 転写因子を介したストリゴラクトン生合成の制御
○依田彬義, 児玉恭一, 野村崇人, 経塚淳子

- 3aG-07 J** mRNA の長距離移行性に関わる移行性塩基配列の研究
○岩田拓巳, 岡田健太郎, 永原史織, 黒谷賢一, 望月伸悦, 野田口理孝
- 3aG-08 J** Elucidation of the catalytic mechanism of ABA2 and identification of its authentic reaction products in ABA biosynthesis
○藤山敬介, 山田彩加, 小笹祐吏, 佐藤光羽, 小嶋美紀子, 竹林裕美子, 菅野裕理, 竹内純, 大西利幸, 轟泰司, 岡本昌憲
- 3aH-01 E** Extreme Environmental Tolerance of *Physcomitrium patens* Spores in ISS Exposure: A First Step Toward Moss-Based Terraforming
○Changhyun Maeng, Yuji Hiwatashi, Keita Nakamura, Osamu Matsuda, Hajime Mita, Kaori Yokotani, Shin-ichi Yokobori, Akihiko Yamagishi, Atsushi Kume, Tomomichi Fujita
- 3aH-02 J** カタバミの葉色を決める遺伝子の同定
○飯村秀明, 佐藤光彦, 青柳優太, 深野祐也, 菊池真司, 白澤健太
- 3aH-03 J** シロイヌナズナの短期高温耐性獲得変異株の解析
○小川明日香, 柳原未来, 増田悟郎, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 3aH-04 J** シロイヌナズナ長期高温感受性変異株 *sloh12* の原因遺伝子同定
○木下暖斗, 増田悟郎, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 3aH-05 J** シロイヌナズナ長期高温感受性変異株 *sloh2* の原因遺伝子同定
○芳野晴臣, 村越祐介, 山口凌, 細井昂人, 増田悟郎, 鈴木孝征, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 3aH-06 J** シロイヌナズナ長期高温感受性変異株 *sloh7* の機能解析
○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
- 3aH-07 J** 植物プロゲステロン受容体候補 AmPR の花器官におけるストレス耐性機構の解明
○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
- 3aH-08 E** The U1 snRNP component RBP45D regulates thermomorphogenesis through alternative splicing in Arabidopsis
○Geeng-Loo Chong, Ping Chang, Hsin-Yu Hsieh, Shih-Long Tu

3月15日(日) 13:30~15:30

- 3pA-01 E** Bootstrap-Like Degradome Profiling and Quantum Computing for Accurate Plant microRNA Target and Precursor Predictions
○Chih-Ling Huang, Yu-Ling Hung, Jia-Zhen Yu, Shih-Shun Lin
- 3pA-02 E** Transposable elements drive evolution and perturb gene expression in *Brassica rapa* and *B. oleracea*
○Yao-Cheng Lin, Po-Xing Zheng, Chia-Ying Ko, Jheng-Yang Ou, Andrea Zuccolo
- 3pB-01 J** イネマンガン輸送体 OsNramp5 の偏在に必要な残基の同定
○小西範幸, 馬建鋒
- 3pB-02 J** シロイヌナズナの ZIP3 と ZIP5 は亜鉛の取り込みに働き, 亜鉛依存的なエンドサイトーシスと分解による制御を受ける
○根本雅弥, 堀川和花, 並木綾音, 西田翔, 高野順平
- 3pB-03 J** シロイヌナズナにおけるホウ酸チャネル構造変異体の ERAD 経路による分解機構の解析
○張哲, Sheliang Wang, 高野順平
- 3pB-04 E** Functional characterization of a tonoplast-localized aquaporin, OsTP2;1 in rice
○Jun Ge, Namiki Mitani, Jian Feng Ma

- 3pB-05 J** イネ OsHKT1;1 スプライシングバリエーションの輸送特性と遺伝子発現プロファイル
Shahin Imran, 小野峻太郎, 堀江理絵, 〇且原真木, 堀江智明
- 3pB-06 E** Functional Role of an Ion-Conducting Aquaporin, OsPIP2;4, in Ion Homeostasis and Salt Stress Response in Rice Plants
〇Newton Chandra Paul, Tomoaki Horie, Maki Katsuhara
- 3pB-07 E** Water and Ion Pathways in Ion-Conducting/Channel Aquaporins in Tomato PIP2s
〇Fakhar Uddin Talukder, Maki Katsuhara
- 3pD-01 J** ミオシン XI による NIP5;1 局在制御とホウ素輸送機構
〇劉海洋, 室啓太, 千島陸, 高野順平, 富永基樹
- 3pD-02 J** シロイヌナズナ RABH1 GTPase の機能解析
〇岩下明日香, 大堀智博, 伊藤容子, 伊藤瑛海, 中野明彦, 上田貴志, 植村知博
- 3pD-03 J** TGN における脂質シグナルの解析 – ホスファチジルイノシトール 4-リン酸 (PI4P) は植物内膜系においてどのように機能するのか?
〇長谷川陽子, Nelson Serre, Lise Noack, Matthieu Platre, Amélie Bernard, Yohann Boutté, Yvon Jaillais
- 3pD-04 J** 葉の油滴に局在する新規タンパク質群の同定とその機能的意義
〇島田貴士, 尾亦雄斗, 岩井裕也, 三城恵美, 加納圭子, 上田晴子, 西村いくこ
- 3pD-05 J** 機械学習と遺伝学の融合が解き明かすベレノイド相分離の物理法則
松尾光治良, 〇山野隆志
- 3pD-06 J** 核の細胞内配置を規定する核膜孔複合体サブユニット
〇田村謙太郎, 岩野真奈, 河原直也, 荒平悠衣, 嶋田知生
- 3pD-07 J** 接木誘導性 Germin-Like Protein の道管形成過程における原形質連絡封鎖機構の解析
〇永原史織, 金峯肇, 森萌恵, 岡田健太郎, 望月伸悦, 黒谷賢一, 野田口理孝
- 3pD-08 J** 遺伝子ネットワーク解析による新規原形質連絡関連遺伝子の探索
〇大山泰生, 黒谷賢一, 永原史織, 野田口理孝
- 3pG-01 J** DELLA-GAF1 複合体を介した ABA と GA のクロストーク機構の解析
小此木のぞみ, 谷永悠季, 中林誠太郎, 高橋陽介, 〇深澤壽太郎
- 3pG-02 J** ヒストン修飾を介した DELLA による転写活性化および生長抑制機構の解明
〇安藤広記, 野澤彰, 小迫英尊, 澤崎達也, 高橋陽介, 深澤壽太郎
- 3pG-03 E** Role of NITRATE TRANSPORTER 1.5 in regulating auxin distribution in *Arabidopsis* roots
〇Rubayet Sharmin Ema, Hayato Shinonaga, Ken-ichiro Hayashi, Masaaki Umeda
- 3pG-04 J** 新規因子 BIL7 によるブラシノステロイド応答性転写誘導機構の解析
〇西田快世, 仲村友介, 山上あゆみ, 宮川拓也, 浅見忠男, 中野雄司
- 3pG-05 J** ヒメツリガネゴケにおける転写因子 TGA の機能解析
〇高魚裕規, 太治輝昭, 坂田洋一, 四井いずみ
- 3pG-06 E** Hyperactivated jasmonic acid signaling enforces plant-microbiome feedbacks in *Arabidopsis*
〇Tung Tse Lu, Miguelito Isip, Chiao Jung Han, Hung Jui Shih, Lai Loi Trinh, Silvina Perin, Yu Chun Lin, Po An Lin, Ka-Wai Ma
- 3pH-01 J** 大腸菌における C 末端欠失型 PICL タンパク質の発現による温度感知タンパク質 PICL の構造解析
〇今田周太, 松本崇杜, 中村有紗, 古本強
- 3pH-02 J** 新たな温度センサータンパク質である PICL は, 細胞質内の酸化還元比と温度情報を統合し感知する
〇松本崇杜, 古本強

ポスター発表

演題番号	1P001 ~ 1P260	2P001 ~ 2P268
質疑応答	2026 年 3 月 13 日 (金)	2026 年 3 月 15 日 (日)

- 1P001** **J** ステート遷移は光波長変動への適応だけではなく海洋環境では光強度の変動にも重要な役割を示す
○久保田真人, 石井麻子, 野田千代, 金恩哲, 横野牧生, 皆川純
- 1P002** **E** Heterogenous energy transfer in photosynthetic antenna complexes revealed by single-molecule time-resolved fluorescence spectroscopy
○Shinnosuke Masuda, Mai Watanabe, Toru Kondo
- 1P003** **E** Characterization of early light-induced protein (ELIP) in overwintering evergreen leaves of *Taxus cuspidata* and *Euonymus fortunei*
○Peiyuan Li, Kanoko Shimohara, Junko Kishimoto, Kiyomi Ono, Zihao Ye, Seiji Akimoto, Atsushi Takabayashi, Ryouichi Tanaka
- 1P004** **J** 北大植物園に生育する9種類の常緑植物の冬季光化学系応答比較
○伊藤梓, 上田木の葉, Enis Koçmer, 李培元, 叶子豪, 北尾光俊, 東隆行, 岸本純子, 小野清美, 田中亮一
- 1P005** **J** 光化学系 II の水分解活性を向上させる変異の作用機構と *in vivo* での評価
○今泉滉, 有村慎一, 西村太志, 長尾遼, 齊藤圭亮, 中野雄司, 石北央, 野口巧, 伊福健太郎
- 1P006** **E** An Integrated Pipeline for Achieving High-Resolution Cryo-EM Analysis of Photosystems
○Zitong Yang, Raymond N. Burton-Smith, Asako Ishii, Shinsa Kameo, Soichiro Seki, Minoru Kumazawa, Genji Kurisu, Ryouichi Tanaka, Makio Yokono, Jun Minagawa, Kazuyoshi Murata, Akihiro Kawamoto, Atsushi Takabayashi
- 1P007** **J** 単離チラコイドを用いたストロマ側 pH の測定に基づくサイクリック電子伝達経路の分別定量法の開発
○谷川慶一郎, 杉本和彦, 河野優, 矢守航, 寺島一郎
- 1P008** **J** 淡水性シアノバクテリアの海水培養における光合成能の向上
○黒崎凱世, 荏込将宏, 小山内崇
- 1P009** **E** Responses of a cyanobacterium *Halomicronema hongdechloris* to different light qualities: white-light-adapted cells vs far-red-light-adapted cells
○Zhe Wang, Yipeng Wang, Toshiyuki Shinoda, Tatsuya Tomo, Seiji Akimoto
- 1P010** **J** 光応答性プロトン膜透過機構のシアノバクテリア細胞内への影響
○町田亮人, 越後茜, 近藤久益子, 久堀徹, 増田真二
- 1P011** **E** Responses of nitrogenase to oxygen in the nitrogen-fixing cyanobacterium *Leptolyngbya boryana*: Induction and short oxygen exposure
○Sara Bakri, Hiroya Kotani, Mari Banba, Haruki Yamamoto, Kazuma Uesaka, Yuichi Fujita
- 1P012** **J** D1 タンパク質プロセッシング酵素欠損株中に蓄積する酸素発生能を持たない光化学系 II 構築途上複合体の構造
○横井慶子, 阿久津誠人, 稲垣言要
- 1P013** **J** 灰色藻 *Cyanophora paradoxa* から酸素発生能を持つ光化学系 II 複合体の単離と分析
○植野嘉文, 靱達也
- 1P014** **J** シアノバクテリア株 PCC6803 における β -カロテンのカンタキサンチン置換が光化学系 II に与える影響
○深澤貴徳, 長尾遼
- 1P015** **J** 還元剤処理がシアノバクテリアの PSII 酸化側に与える影響
○向山心杏, 鴛海菜由子, 河合 - 久保田寿子, 小山里実, 水澤直樹

- 1P016** **J** 三種表在性タンパク質を保持する *Synechocystis* sp. PCC 6803 光化学系II二量体の単離とその特性
○鷺海菜由子, 種村一流, 河合 - 久保田寿子, 小山里実, 水澤直樹
- 1P017** **J** 異なる強度のレーザー励起による陸上植物の時間分解蛍光スペクトルの変化
○伊賀さくら, 秋本誠志
- 1P018** **E** Cryo-EM structure of the PSI-LHCI supercomplex from a freshwater green alga *Raphidocelis subcapitata*
○Yaoting Guo, Pi-Cheng Tsai, Haowei Jiang, Fusamichi Akita, Jian-Ren Shen
- 1P019** **J** マリモ球状体内部は静穏条件下ではほぼ無酸素となる: 野外 DO 実測と再酸素化応答
○河野優, 吉田啓亮, 尾山洋一
- 1P020** **J** 鉄欠乏耐性オオムギ品種「Sarab-1」におけるチラコイド膜のタンパク質複合体間の鉄分布と鉄欠乏条件下での鉄の再分配
○中野快, 齋藤彰宏, 鹿内勇佑, 樋口恭子
- 1P021** **J** 緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum tepidum* の光合成反応中心コア複合体で起こる電荷分離反応
○稲垣知実, 川上岳, 寺内一姫, 浅井智広
- 1P022** **J** 光化学系 II のマンガンクラスター中の Ca への Yb による置換とその構造変化
神田尊生, ○中島芳樹, 沈建仁
- 1P023** **J** 光化学系 II 受容体側におけるギ酸置換による活性阻害の構造基盤
○西谷彩那, 沈建仁, 長尾遼, 中島芳樹
- 1P024** **E** Evaluation of interspecific genetic potential of different cultivars of canola (*Brassica napus* L.) using RNA-Seq analysis and measurement of chlorophyll fluorescence under the influence of NaCl salinity stress
○Mobina Ulfat, Habib-ur-Rehman Athar, Sarah Ambreen, Hazem M. Kalaji
- 1P025** **J** Contribution of the mitochondrial respiratory chain to sustaining the CO₂ assimilation rate
○小西達久, 溝上祐介, 野口航
- 1P026** **E** The Plastid Terminal Oxidase (PTOX) participates in stomatal dynamics regulation in *Arabidopsis thaliana*
○Pablo Ignacio Calzadilla, Clara Sotos, Giles N. Johnson, Anja Krieger-Liszkay
- 1P027** **E** Development of a Measurement and Data Analysis System for Photosynthetic Electron Transport
○Kazuhiko Sugimoto, Ichiro Terashima
- 1P028** **J** PIFI を介した葉緑体 NDH 活性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
- 1P029** **J** レドックス制御による光合成関連酵素の不活性化のしくみと意味
○吉田啓亮, 福士結香, 稲葉ジュン, 河野優, 久堀徹
- 1P030** **J** シロイヌナズナを用いた光化学系 I 光傷害の防御に対する光化学系 I アンテナタンパク質の機能
○高木大輔, 岸江彩
- 1P031** **E** Exploring the Role of Tomato SWEET Sugar Transporters in Seed Development and Oil Accumulation
○Han-Yu Ko, Yuki Nakamura, Woei-Jiun Guo
- 1P032** **J** 超多収イネ品種「タカナリ」で葉間窒素勾配が急になる形質に関わる染色体領域が栄養成長時の窒素利用効率に与える影響の解析
○菊地渉, 村田有翼, 高島怜央, 石田宏幸
- 1P033** **J** ¹⁴C トレーシングと RNA-seq を用いたダイズの葉の sink-to-source transition メカニズムの統合解析
○相馬愛, 杉田亮平, 栗田悠子, 小林奈都子, 中西友子, 田野井慶太郎

- 1P034 **J** AckA による炭素配分調節が光混合栄養下における *Synechocystis* sp. PCC 6803 の生育維持に寄与する
○堀部紗礼
- 1P035 **J** ラン藻 *Synechococcus* sp. PCC 7002 における環境応答型発現制御を利用した芳香族化合物高生産
○田中謙也, 近藤昭彦, 蓮沼誠久
- 1P036 **J** 代替型ニトロゲナーゼを優先的に発現させたシアノバクテリア変異株の水素生産性比較
○佐藤剛, 谷口颯平, 井上和仁
- 1P037 **E** Discovery of *O*-Methyltransferase Genes Involved in Asarone Biosynthesis in *Acorus calamus* L.
○Oyundari Ganbat, Bolortuya Ulziibat, Takumi Ogawa, Takao Koeduka, Atsushi Okazawa
- 1P038 **J** 高糖度トマト変異体 *hs1* の特性評価
○小林美咲, Shaoze Yuan, Islam M. Y. Abdellatif, Siyan Xu, 有泉亨, 江面浩, 三浦謙治
- 1P039 **E** Dynamic Cluster Evolution and Conserved Regulatory Control of Diterpene Biosynthesis Across the *Oryzoideae*
○Youming Liu, Shiho Tomiyama, Ikuya Motegi, Naoki Yamamoto, Koji Miyamoto, Yoshimasa Tsujii, Hiroyasu Furuumi, Yutaka Sato, Masaki Mori, Hideaki Nojiri, Kazunori Okada
- 1P040 **J** ニチニチソウ種子発芽過程における細胞の代謝的分化機構の解析
○鶴崎真妃, 河村彩子, 森中初音, Matt Stata, 山本浩太郎, Rhee Seung, 杉本慶子, 平井優美
- 1P041 **E** Metabolic Engineering of *Synechococcus elongatus* PCC 7942 for Biosynthesis of the Plant Monoterpenoid Geraniol
○Kaushalya Dayarathne, Toshiki Ishikawa, Maki Kawai-Yamada
- 1P042 **J** 光条件によるイネのファイトアレキシン生産の制御機構の解明
大島祐美, 湯本絵美, ○宮本皓司
- 1P043 **E** Exploring the potential of rice allelopathy on sustainable agriculture
○Meng-Chun Lin, Feng-Yin Su, Yu-Ting Su, Yi-Jhen Hong, You-Ming Liu, Kazunori Okada
- 1P044 **J** ペンサミアナタバコにおける一過的発現システムを用いた β -アミリンの生産
○高杉芽生, 永井夕里子, Much Z. Fanani, 關光, 三浦謙治
- 1P045 **E** Elucidation of triterpenoid profiles and their biosynthetic pathways in *Perilla frutescens*
○Shiyue Zhang, Keita Tamura, Hikaru Seki
- 1P046 **J** ヘチマにおけるトリテルペノイドサポニン分布アトラスの作成
○増田桜, 小川拓水, 小川直也, 高濱謙太郎, 岡澤敦司
- 1P047 **E** Phytochemical characterization of *Ludisia discolor* roots and stems and evaluation of their antioxidant and anti-inflammatory properties
○Cheng-Sin Lin, Tsong-Long Hwang, Sio-Hong Lam, Wen-Chieh Tsai
- 1P048 **J** スイゼンジノリ中に含まれる紫外線吸収物質 saclipin の生合成プロセスの解析
○内田美重, 景山伯春
- 1P049 **J** シアノバクテリア *Gloeocapsa* sp. BRSZ 株における新規マイコスポリン様アミノ酸の環境ストレス応答
○青野大輝, Sasiprapa Samsri, Rungaroon Waditee-Sirisattah, 景山伯春
- 1P050 **J** シアノバクテリア *Gloeocapsa* sp. BRSZ 由来 GlcHMS326 の機能的特徴の解析
○片山絵理香, 青野大輝, 坪井友輝, Samsri Sasiprapa, Waditee-Sirisattah Rungaroon, 景山伯春
- 1P051 **J** 植物におけるフラビン輸送体の機能解析
柴田類, 丸田隆典, 石川孝博, ○小川貴央
- 1P052 **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表現型解析
○太田万葉, 吉岡佑真, 西村浩二, 竹野谷美穂子, 多部田弘光, 小嶋美紀子, 佐藤心郎, 増田真二, 平井優美, 榊原均, 宮地孝明, 増田建, 清水隆之

- 1P053** **J** NanoSIMS による, 植物金属トランスポーターニコチアナミンを介した鉄輸送機構の解析
○野副朋子, 竹内美由紀, Fabian Hollmann, Stephan Clemens
- 1P054** **J** ^{45}Ca リアルタイムモニタリングによるトマト果実へのカルシウム輸送の時空間解析
○平島拓磨, 鹿内勇佑, 尹永根, 鈴井伸郎, 山口充孝, 長尾悠人, 齋藤彰宏, 河地有木, 樋口恭子
- 1P055** **E** Phosphate starvation-induced CORNICHON HOMOLOG 5 as endoplasmic reticulum cargo receptor for PHT1 transporters in *Arabidopsis*
○Chang-Yi Chiu, Cheng-Da Tsai, Jhih-Yi Wang, Alastair J. McGinness, Satomi Kanno, Verena Kriechbaumer, Tzu-Yin Liu
- 1P056** **E** A genome-wide association study identifies a novel nitrate transporter that regulates leaf nitrate distribution
○Meng-Jia Wang, Yi-Fang Tsay
- 1P057** **J** シロイヌナズナの根冠特異的に発現するミオシン XI の機能解析
○橘康平, 伊藤啓悟, 稲葉祐作, 大畠舜, 癸生川明穂, 西上幸範, 郷達明, 中島敬二, 富永基樹
- 1P058** **J** ゴルジ体に局在する Syntaxin6-like protein in vascular plants (SYLK) の機能解析
○東出さら, 伊藤瑛海, 伊藤容子, 清水優太郎, 矢守航, 勝濱直椰, 晝間敬, 中野明彦, 植村知博
- 1P059** **E** Involvement of PHOSPHATE TRANSPORTER TRAFFIC FACILITATOR1 in COPII assembly by interacting with SAR1 GTPase
○Hui-Fang Anne Lung
- 1P060** **J** シロイヌナズナにおける Sec1/Munc 18 タンパク質 VPS45 と Qa-SNARE タンパク質 SYP4 によるオーキシン関連発生制御機構の解析
○荻田航佑, 深澤成実, 王瑞安, 植村知博, 田中博和
- 1P061** **J** CO_2 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による統合的解析
○松尾光治良, 山野隆志
- 1P062** **J** ブラシノステロイドシグナル伝達因子 BPG4 のジスルフィド結合による緑化制御機構の解析
○宇治原千裕, 李俊澍, 大橋隆生, 立花諒, 山上あゆみ, 宮川拓也, 中野雄司
- 1P063** **J** トマトにおける葉緑体制御因子 *BPG4* ゲノム編集株の光合成関連遺伝子発現解析および果実品質解析
○李俊澍, 宇治原千裕, 立花諒, 山上あゆみ, Magdalena Rossi, 杉本貢一, 江面浩, 中野雄司
- 1P064** **E** Introduction of regiospecific bacterial heme oxygenases into *Arabidopsis hyl-1* supports the retrograde heme signaling hypothesis
Mihoko Takenoya, Takayuki Shimizu, Keita Miyake, ○Tatsuru Masuda
- 1P065** **J** ゼニゴケの葉緑体包膜に局在するヘム特異的 ABC トランスポーターの機能解析
○竹野谷美穂子, 末次憲之, 清水隆之, 陳穎茜, 吉岡佑真, 宮地孝明, 西村浩二, 榊原均, 小嶋美紀子, 竹林裕美子, 平井優美, 多部田弘光, 佐藤心郎, 三宅敬太, 増田建
- 1P066** **E** Functional dissection of *MYB*-related transcription factors in chloroplast biogenesis during de-etiolation
○Ryo Tachibana, Kumari Billakurthi, Julian M. Hibberd
- 1P067** **J** コケ DPD1-MutS タンパク質はシロイヌナズナの花粉においてオルガネラ DNA を分解する
○高見常明, 坂本亘
- 1P068** **J** SGR1 G139S 変異は *egy1* 変異体の多面的な表現型を抑制する
○唐崎裕輝, 前坂健太, 金陽喜, 加藤裕介
- 1P069** **J** イネ配偶子および受精卵初期発生過程におけるプラスチドの細胞内分布, 分化状態およびその動態
○富島理帆, 後藤友美, 佐藤綾, 佐藤繭子, 本多萌恵, 辻寛之, 豊岡公德, 岡本龍史
- 1P070** **J** シロイヌナズナの重力感知におけるアミロプラスト浸透圧制御の役割
○東垣温, 田中智佳子, 山崎加奈子, 坂本勇貴, 石崎陽子, 椎名隆

- 1P071 J** 交雑ポプラの引張あて材形成を制御する新規転写因子の探索
○蟹江みずほ, 時田勝広, 佐野亮輔, 出村拓, 高田直樹, 大谷美沙都
- 1P072 J** ポプラ機能欠損体を用いた二次壁形成マスター転写因子・NST/SNDs の機能分化の解明
○高田直樹
- 1P073 J** スギの異所的な木部誘導系を用いた二次壁形成の遺伝子発現解析
○佐藤良介, 永野聡一郎, 七里吉彦, 小長谷賢一, 谷口亨, 高田直樹
- 1P074 E** Single-cell and spatial omics reveal progressive loss of xylem developmental complexity across seed plants
Peng Shuai, Jo-Wei Allison Hsieh, ○Chung-Ting Kao, Chen-Wei Hu, Ray Wang, Shang-Che Kuo, Ming-Ren Yen, Pin-Chien Liou, Yi-Chi Ho, Chia-Chen Chu, Shuotian Huang, Jiao Liu, Lixia Zhang, Chia-Chen Wu, Yi-Jyun Luo, Quanzi Li, Chuan-Chih Hsu, Chao-Li Huang, Jung-Chen Su, Mei-Chun Tseng, Ying-Lan Chen, Te-Lun Mai, Ying-Chung Jimmy Lin
- 1P075 J** シロイヌナズナ木部道管形成に関わる Trihelix 転写因子の機能解析
○榊鏡陽向, Ya Ma, 峯彰, 大谷美沙都
- 1P076 J** 異所的な維管束形成過程の初期段階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
- 1P077 J** 異科接木および野菜接木の In vitro grafting 法の開発
○川勝弥一, Hafiz Muhammad Nasir, Abdul Rasool Ataei, 野田口理孝, 北川宗典
- 1P078 J** 同科植物間の接木成立に関わる遺伝子の網羅的解析
○黒谷賢一, 朝比奈雅志, 野田口理孝
- 1P079 E** Stomatal Lineage Cells Regulate Substomatal Cavity Formation Through Inter-Tissue Signaling during Leaf Development
○Chynthia Devi Hartono, Kuan-Chuan Tseng, Wei-Han Fang, Tzu-Chuan Huang, Chia-Ming Lee, Bi-Chang Chen, Wei-Chen Chu, Shen-Long Tsai, Chin-Min Kimmy Ho
- 1P080 E** HDL mediates chromatin condensation to establish stable centromere architecture
○Tsai-Chen Chen, Chin-Min Ho
- 1P081 E** A novel CLE peptide cooperates with TDIF signalling to regulate cambium stem cell fate in Arabidopsis
○Hui Cao, Dongbo Shi
- 1P082 J** テンサイ主根の肥大成長を支える二次維管束発生制御機構の解析
○小塚俊明, Srisuthep Namthip, 清水佑真, 朝比奈雅志, 黒田洋輔, 伊藤正樹
- 1P083 E** SUPERMAN-mediated Flower Development in *Arabidopsis thaliana*
○Febri Yuda Kurniawan, Nobutoshi Yamaguchi, Toshiro Ito
- 1P084 J** シロイヌナズナ RABH1 が関与する花成制御の研究
○佐藤愛咲, 伊藤瑛海, 伊藤容子, 植村知博
- 1P085 J** 物理的圧力による花発生の变化にオーキシンが及ぼす影響の解析
○神田愛美香, 岩元明敏
- 1P086 J** オオムギ茎頂における single-nucleus RNA-seq の実験系開発および 1 細胞解像度三次元イメージング解析
○武田良太, 井藤純, 野村有子, 佐藤奈緒, 廣田敦子, 林誠, 石東博, 佐々井洋祐, Ping Kao, 杉本慶子, 最相大輔, 久野裕, 内野智樹, 那須田周平, 殿崎薫, 木下哲, 天海花菜, 鹿島誠, 辻寛之
- 1P087 J** bract 無しで 3 つのメリステムが同時に生じるオオムギ花序の 1 細胞解像度イメージング
○三石涼太, 井藤純, 野村有子, 武田良太, 辻寛之
- 1P088 J** 虫こぶ誘導性タマバエによるシラヤマギクへの de novo メリステム誘導について
○藤本明日海, 前野哲輝, 坂本智昭, 木村成介, 武田征士, 大坪憲弘

- 1P089 J** 胚珠に蓄積したジャスモン酸によるトマト着果制御機構の解明
○野村悠華子, 篠崎良仁, 川勝泰二, 小嶋美紀子, 竹林裕美子, 榊原均, 江面浩, 有泉亨
- 1P090 J** ゼニゴケの発生・形態形成において RBOH 由来の活性酸素種 (ROS) が果たす役割
○山下優音, 萩原雄樹, 橋本研志, 小川瑞貴, 星野正剛, 鈴木秀政, 岩野恵, 石川寿樹, 西浜竜一, 朽津和幸
- 1P091 J** Ca^{2+} /CPK-RBOH/ROS モジュールによるゼニゴケ仮根の先端成長制御
○木村美花, 山下優音, 星野正剛, 橋本研志, 橋本貴史, 朽津和幸
- 1P092 J** 進化的に保存されたシクロム b_5 様ヘム結合タンパク質 RLF は陸上植物における器官発生を制御する
○岩田健太郎, 清水隆之, 多部田弘光, 酒井友希, 古谷朋之, 福村日向丸, 近藤侑貴, 平井優美, 増田建, 石崎公庸, 深城英弘
- 1P093 J** ゼニゴケにおける BZR/BES 転写因子の3つのサブグループの分子機能分化
○古谷朋之, 野崎翔平, 高畑勇伎, 笠原賢洋, 近藤侑貴
- 1P094 J** ツノゴケの TALE 型ホメオボックス転写因子 KNOX2, BELL による発生制御機構
○江崎和音, 西山智明, 榊原恵子
- 1P095 J** コケ植物タイ類の有性生殖様式転換に関わる性決定遺伝子発現制御の解析
○安居佑季子, 梅谷結佳, 秋元祐輝, 下川瑛太, 嶋村正樹, 河内孝之
- 1P096 E** Investigating how neofunctionalized *LEAFY* is involved in the evolution of dioecy in *Nepenthes*
○Yuhan Guo, Kenji Fukushima
- 1P097 E** Characterizing plant cell totipotency regulators during zygotic embryogenesis in *Arabidopsis thaliana*
○Ping Kao, Keiko Sugimoto
- 1P098 J** ゼニゴケにおける再生を正に制御する幹細胞因子 MpLAXR の転写抑制調節機構の解析
○本重日菜, 峯春翔, 岩木彩, 灰庭瑛実, 山岡尚平, 児玉豊, 山内翔太, 河内孝之, 西浜竜一
- 1P099 E** Plantlet regeneration from female gametophytes and immature embryos of *Podocarpus macrophyllus*
○Yasunori Ohmiya, Yoshihisa Hosoi
- 1P100 J** シダ植物スギナの形質転換におけるカルス誘導条件の最適化
○内田智尋, 佐久間洋, 加藤大貴
- 1P101 E** Cell fate transition during wound-induced adventitious shoot formation in *Drosera rotundifolia*
○Yosuke Sasai, Shoji Segami, Dongbo Shi, Noriko Takeda-Kamiya, Hatsune Morinaka, Ayako Kawamura, Arika Takebayashi, Akira Iwase, Kiminori Toyooka, Mitsuyasu Hasebe, Keiko Sugimoto
- 1P102 E** Dissecting Cell Wall-Mediated Regenerative Pathways in the *Arabidopsis* Root Meristem
○Hazel Marie Kugan, Ye Zhang, Masaaki Umeda
- 1P103 J** シロイヌナズナのシュート再生を制御するヒストン脱メチル化酵素 LDL3 との相互作用因子の探索と機能解析
○中橋侑久, 佐藤輝, 半田和華, 坂本勇貴, 坂本卓也, 松永幸大
- 1P104 J** 幹細胞らしさの抑制に関わるシロイヌナズナ *VAH* 遺伝子の解析
○榎木竜二, 池田陽子, 森仁志, 青柳優太, 平川英樹
- 1P105 J** 新奇ボディプランをもつタヌキモ科植物の胚発生
○増田蒼生, 長谷部光泰, 片山なつ
- 1P106 E** Morphological characterization of glandular trichomes and neck strip
○Shaoxuan Jiang, Toru Fujiwara, Takehiro Kamiya
- 1P107 E** The roles of organelle-localized RNA-binding proteins in mobile mRNA transport
○Jen Wei Chiu

- 1P108** **E** Signatures of positive selection in pulvinus-expressed genes facilitate the evolution of rapid movement in *Mimosa*
○Yan-Han Fang, Hiroaki Mano, Tomoaki Nishiyama, Shuji Shigenobu, Mitsuyasu Hasebe, Chao-Li Huang
- 1P109** **E** The breakdown of distyly in *Primula sieboldii*
○Lele Shang, Michael Lenhard
- 1P110** **E** ZYP1 Mediates Synaptonemal Complex Assembly and Ensures Crossover Assurance in Maize
○Tzu-Han Huang, Chung-Ju Rachel Wang
- 1P111** **E** Molecular Study of Substrate Specificities and Inhibitor Recognition of *Petunia* S-RNases
○Yu Wang, Yoshinobu Kato, Shuhei Kusano, Shinya Hagihara, Seiji Takayama, Sota Fujii
- 1P112** **E** Comparative transcriptomic analysis reveals why endosperm does not develop in *Phalaenopsis* orchids
Hai Nguyen Nguyen Thanh, Ming-Bang Huang, Ming-Tsair Chan, ○Masaru Ohme-Takagi
- 1P113** **E** Genetic Variation and Crossover Suppression in CML228 Compared with Other Maize NAM Inbreds and its Hybrid Behavior
○Sami Adnan, Chung-Ju Rachel Wang
- 1P114** **J** ウキクサ植物 *Wolffia hyalina* のサリチル酸と安息香酸による花成誘導性の比較解析
○磯田珠奈子, 牧紗也華, 小山時隆, 金岡雅浩
- 1P115** **E** Auxin triggered orchid ovary post-pollination morphology
○Ming-Bang Huang, Nguyen Thanh Hai Nguyen, Masaru Ohme Takagi, Ming-Tsair Chan
- 1P116** **J** GRP クラスター欠失変異体におけるボレンコート異常と花粉吸水障害
○田草川真理, 小國春希, Surachat Tangpranomkorn, 高山誠司, 藤井壮太
- 1P117** **J** アブラナ科における雌蕊側自家不和合性の発現を制御する機構の探索
○大釜一未, 田坂初音, 木村友香, 高山誠司, 藤井壮太
- 1P118** **E** Identifying further components of the *KLUH*-dependent signaling pathway by exploiting cryptic genetic variation
○Mingyang Wang
- 1P119** **J** シロイヌナズナ野生系統の根の遺伝的作用が地上部の成長に及ぼす影響
○門田宏太, 木羽隆敏, 田畑亮, 蜂谷卓士
- 1P120** **J** ジャスモン酸類による根寄生植物の種子発芽誘導
○鈴木泰輝, 西山康太郎, 来馬道生, 石川智也, Marco Burger, 宮本皓司, 蔣文迪, 賀来華江, 都築玄武, 北岡直樹, 松浦英幸, 瀬戸義哉
- 1P121** **E** SAHY2 suppresses VSP acid phosphatase activity to regulate abscisic acid and jasmonic acid biosynthesis under salt stress in *Arabidopsis*
○Bo-Yu Yang, Hieng-Ming Ting, Wan-Hsing Cheng
- 1P122** **J** 苔類ゼニゴケにおいて GA 関連物質がサイトカイニンレベルを制御することで植物体の成長を制御する
○瀬川卓也, 川村昇吾, 下川瑛太, 孫芮, 山岡尚平, 小島美紀子, 岡本昌憲, 吉竹良洋, 河内孝之
- 1P123** **J** 植物プロゲステロン受容体候補 AmPR のプロゲステロン結合活性と AmPR シグナル伝達因子の探索
○石神世捺, 衣笠有夏, 山上あゆみ, 宮川拓也, 中野雄司
- 1P124** **J** シロイヌナズナにジャスモン酸とサリチル酸双方の蓄積を誘導する化合物の抵抗性誘導効果と作用機序の解析
○小川瑞貴, 小川聡太, 星野正剛, 並木健太郎, 中條海成, 栗野真妃, 北畑信隆, 斉藤優歩, 安部洋, 浅見忠男, 木村成介, 松井健二, 倉持幸司, 朽津和幸
- 1P125** **J** 篩管内を長距離移行する新規ポリペプチドの探索
○山口七実, 大西 - 小川真理, 松林嘉克

- 1P126 E** Arabidopsis *BEL1-LIKE HOMEODOMAIN 1* acts as a suppressor of FIN219/JAR1 in regulating hypocotyl elongation through direct interaction under far-red light
○Sushanthi Poovendhan, Huai-Ju Chen, Hsu-Liang Hsieh
- 1P127 E** Effects of Light on Lateral Root Nutritropism of Nipponbare
○Hasan Mehraj, Kiyoshi Yamazaki, Toru Fujiwara
- 1P128 E** Identification and functional studies of ubiquitin E3 ligases responsible for FIN219-regulated degradation of GUS-CCT1 proteins in response to blue light
○Wei Lee, Hsu-Liang Hsieh
- 1P129 E** Functional Study of FIN219 and NPH3 Interaction in Arabidopsis Phototropism
○Chia-Cheng Yen, Hsu-Liang Hsieh
- 1P130 J** リン酸化プロテオームによるフォトトロピンの新奇リン酸化基質の同定
○湯川夏音, 後藤莉緒, 富士彩紗, 高瀬緋奈乃, Hassan Nadeem, Diwakar Shukla, 梅澤泰史, 武宮淳史
- 1P131 J** ゼニゴケ B4 型 Raf 様キナーゼ MpPRAF によるスクロースリン酸合成酵素のリン酸化
○渡邊隼, 山内翔太, Akida Jahan, 高瀬緋奈乃, 山下昂太, 梅澤泰史, 西浜竜一
- 1P132 J** ゼニゴケ B4 型 Raf 様キナーゼ MpPRAF による翻訳開始因子結合タンパク質のリン酸化の解析
○金澤朋寛, 山内翔太, Akida Jahan, 小出絵理, 河内孝之, 西浜竜一
- 1P133 E** An Inexpensive Benchtop Solar Simulator for the Study of Phototropism in Plants and Algae
○Andy Crofts, Chizuru Honda
- 1P134 J** 環境 pH が栄養屈性に及ぼす影響
○村田遥紀
- 1P135 J** ブラシステロイドシグナル伝達因子 BIL8 の根の重力応答制御における分子機構
○成實要, 山上あゆみ, 鈴木慎, 浅見忠男, 中野雄司
- 1P136 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, Toru Fujiwara
- 1P137 J** 尿素葉面散布によるシロイヌナズナの葉面積とシュートバイオマス比のゲノムワイド関連解析
○松尾宏介, Raj Kishan Agrahari, 藤原徹, 神谷武洋
- 1P138 J** イネの鉄吸収に高 pH が与える影響
○岡村幸輝, 高橋啓太, 渡邊暁子, 工藤沙耶佳, 長谷川悠太, 長坂征治
- 1P139 E** Analysis of light- and photosynthesis-dependent phosphorylation of plasma membrane H⁺-ATPase in plant
○Xin Yu, Toshinori Kinoshita
- 1P140 E** Light-off signals flower-opening in the night-blooming *Ipomoea nil* QX909
○Sumiko Kaihara, Soya Nakaga, Eiji Nitasaka
- 1P141 J** 起潮力に同調した照明制御によるレタス生育促進
○河合恭甫
- 1P142 J** GFP 融合 AHA1 を用いた孔辺細胞の細胞膜 H⁺-ATPase の機能解析
○子安竹春, 高橋宏二, 深津孝平, 児玉豊, 木下俊則
- 1P143 E** S-Glutathionylation of Histone H2B At Cys⁴⁰ Regulates SPL-Dependent Flowering via BZR1-PIF4 Signaling in *Oncidium* Under High Ambient Temperature
○Senthil Kumar Rajendran, Kai-Wun Yeh, Ching-Hui Yeh
- 1P144 J** KaiC リン酸化振動非依存的な概日発振メカニズムの解析
○荒川真歩, 村山依子, 板木大知, 三輪久美子, 三村萌恵, 亀島礼美, 北山陽子, 近藤孝男, 岩崎秀雄

- 1P145** **J** シロイヌナズナにおいて硝酸シグナルがオートファジー活性の制御に関わる可能性の検討
○篠崎大樹, 柳澤修一
- 1P146** **E** *Marchantia polymorpha* partially relies on MpRAD51B to maintain resistance to DNA-damaging treatments
Mika Teranishi, ○Ayako Sakamoto
- 1P147** **E** Role of protein disulfide isomerase PDII;1 in actin structures in *Oryza sativa* root cells
○Yayoi Onda, Suzuka Otogawa, Tomoya Okino, Daiki Nagata
- 1P148** **J** シロイヌナズナにおけるストロンチウム輸送タンパク質の高次構造の予測
○長田武, 中川一知, 尾上美央, 阪本貴信
- 1P149** **J** 月面農業に向けたシロイヌナズナにおける Ti が Fe の蓄積と局在に与える影響の解析
○犬童一樹, 大岩徳磨, 長田武
- 1P150** **J** *Synechocystis* sp. PCC 6803 におけるリン利用効率の向上
○根岸凜征, 細坂尚弘, 日吉龍典, 佐藤典裕
- 1P151** **J** シロイヌナズナ *CYP707A3* 遺伝子の水応答性の発現誘導に関与するシス配列探索の戦略
○丸山千尋, 片桐壮太郎, 大島千聖, 菅野裕理, 竹林裕美子, 藤山敬介, Yuanjie Weng, 久城哲夫, 岡本昌憲
- 1P152** **J** シアロバクテリアにおける塩ストレス耐性機構におけるマイコスポリン様アミノ酸の役割
○坪井友輝, 景山伯春
- 1P153** **J** コケ植物における光合成活性の温度依存性の種多様性
○吉本翔磨, 丸尾文乃, 小杉真貴子, 伊村智, 浅井智広
- 1P154** **J** 塩ストレスに応答した道管パターン変化を制御する新規システインリッチ型分泌ペプチドの解析
○奥村優, 打田直行
- 1P155** **J** 熱ショック転写因子群変異体におけるストレス顆粒形成条件の解析
○西柚季, 下山詩結, 市川芽依, 山本祐規子, 武井敬仁, 山口暢俊, 濱田隆宏
- 1P156** **J** 糖脂質合成は亜鉛欠乏時に細胞死を抑制する
○大江奏人, 深尾陽一朗, 吉竹悠宇志
- 1P157** **E** BGLU18, a β -glucosidase for rapid ABA production, triggers early stress responses in *Arabidopsis*
○Yutong Song, Yuma Mitsuzono, Hiroshi Shimada, Atsushi Sakamoto
- 1P158** **E** Isolation and Functional Analysis of Novel Regulators of Absciscic Acid (ABA) Biosynthesis by Novel Screening which isolates transcriptional complexes on a specific promoter *in planta*
○Tomoki Kuribayashi, Hikaru Sato, Satoru Fujimoto, Kazuo Shinozaki, Sachihito Matsunaga
- 1P159** **J** イネ・ダイズ・シロイヌナズナにおける ABA 誘導性リン酸化シグナル伝達の種間比較解析
○高瀬緋奈乃, 片桐壮太郎, 井出巧真, 永野愛奈, 櫻井陽輝, 小久保華, 柳澤大貴, 岡本昌憲, 梅澤泰史
- 1P160** **J** 作物型自動表現型解析システム CRIPPS を用いたダイズの乾燥応答評価
○藤田美紀, 永利友佳理, 藤田泰成, 篠崎一雄
- 1P161** **E** Low Concentration Ethanol Enhances Growth and Yield in Soybean: Evidence of Genotype Dependent Chemical Priming
○Selwan Abdelhakam, Islam Abdellatif, Saki Igarashi, Daisuke Todaka, Motoaki Seki, Kenji Miura
- 1P162** **E** Mutation on *Co-chaperonin10* (*Os07g0641700*) enhance susceptibility to root heat stress in rice Koshihikari (*Oryza sativa* L.)
○Mel Anthony Talavera, Sachiko Funayama-Noguchi, Yoshihiro Ohmori, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara

- 1P163** **E** Small Disordered Proteins Enable Rapid Cellular Protection Against Cold Stress
○Arriel Fadhilah, Yutaro Okumura, Shin-ichiro Kidou
- 1P164** **J** 長期的な高温・高湿条件がマイクロームに及ぼす生理学的影響
○諸熊拓巳, ウーイ リーア
- 1P165** **J** シロイヌナズナの受容体キナーゼ GREK ファミリーは老化開始時期を調節する
○肥後あすか, 神谷珠実, 打田直行
- 1P166** **J** シロイヌナズナの低カルシウム誘導細胞死における細胞壁関連及び病害応答関連遺伝子の解析
○山田瑚東, 齋藤彰宏, 樋口恭子, 鹿内勇佑
- 1P167** **E** Rice Responses to Acidic Stress Revealed by Transcriptome-Metabolome Integration and Functional Validation of Key Stress-Induced Metabolites
○Ching-Yao Liu, Hao-Jen Huang
- 1P168** **J** ゼニゴケのイオンチャネル GLR の機能解析と Ca^{2+} シグナル伝達系における役割
○橋西慶果, 神谷有紀, 鶴田悠心, 岩本有宇, 渡邊健志郎, 橋本研志, 山田大輔, 斎藤顕宜, 朽津和幸
- 1P169** **J** シロイヌナズナ野生系統を用いた大規模な耐塩性評価と集団遺伝学的解析
○原田優生, 花田耕介, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 1P170** **J** 新規キノングナル阻害剤はハマウツボ科寄生植物の吸器誘導を阻害する
○菅咲桜里, 井上峻雅, 和田将吾, 白野由美子, 青木夏美, Anuphon Laohavisit, 鈴木孝征, 佐藤綾人, 吉田聡子
- 1P171** **J** オオムギの高 pH 応答における未解析 *NRT2* 遺伝子の誘導と根伸長維持の関係
○細野太雅, 鹿内勇佑, 齋藤彰宏, 樋口恭子
- 1P172** **J** 乾燥ストレス応答を負に制御するシロイヌナズナ GRF6 の機能解析
○梅澤朱莉, 前谷純樹, 小俣亜実, 高橋史憲
- 1P173** **J** 乾燥ストレスに対するシロイヌナズナ *NADK2* 遺伝子の機能解析
○河岡明義, 橋本諒典, 城所聡, 刑部敬史, 刑部祐里子
- 1P174** **E** *Marchantia Polymorpha* Heat Shock Transcription Factor B Orchestrates Transcriptional Networks for Land Plant Adaptation
○Huan-Chi Tien, Thalimaraw Lavakau, Kuan-Hung Lin, Ming-Ren Yen, Hsiu-Ru Yang, Ting-Ying Wu
- 1P175** **J** 重炭酸イオンの有無がイネの塩・アルカリストレス応答に及ぼす影響とカチオン輸送体 OsCHX11 と OsCHX16 の機能解析
○南平眞実, 外山大智, 近藤美月, 上田晃弘
- 1P176** **J** DNA 損傷応答における HOMEODOMAIN GLABROUS の役割の解明
○和田俊樹, 高橋直紀
- 1P177** **J** シロイヌナズナ根の幹細胞再生におけるジベレリン代謝の役割
○磯崎実柚, 和田俊樹, 高橋直紀
- 1P178** **J** シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 におけるアシルプラストキノンの役割
○遠藤瑞季, 鈴木優之介, 佐藤典裕
- 1P179** **E** Rice Reproductive RNA Mechanisms in Response to Environmental Stress
○Ryusei Sone, Reina Komiya
- 1P180** **E** Ecotype-Specific Sensitivity to DNA Methylation Inhibitors in *Arabidopsis*
○Xin Sun, Hidetaka Ito, Atushi Kato
- 1P181** **E** Salt-Driven Cell Cycle Activation in Synchronized Cells of *Mesembryanthemum crystallinum*
○Phan Thuy Tien Nguyen, Yuri Kondo, Sakae Agarie

- 1P182** **E** Screening CRISPR-Edited Plant Biosensors of Detecting Phosphate Deficiency
○Ming-Liang Yeh, Chin-Wen Chiu, Tat-Heng Lam, Choun-Sea Lin, Chiu Chi-Chou, Ming-Jung Liu
- 1P183** **J** CAM 炭素固定遺伝子の転写因子の同定
○近藤侑梨, Tien Nguyen Phan Thuy, 東江栄
- 1P184** **E** SALT OVERLY SENSITIVE 1 Na^+/H^+ antiporter operates in mature root zone and is a major contributor to root Na^+ exclusion
○Tomoki Nagata, Ryohei Sugita, Takaaki Ogura, Natsuko I. Kobayashi, Yuko Kurita, Lana Shabala, Sergey Shabala, Keitaro Tanoi
- 1P185** **E** Elucidation of mechanisms underlying plant response to heat-drought combination regulated by ELM2-Domain Protein in Arabidopsis
○Rita Rose Chacko, Mai Nagaya, Hee Yong Lee, Nobuhiro Suzuki
- 1P186** **J** 乾燥ストレス下におけるコケ植物の自由水の挙動
○田鍋美夕, 丸尾文乃, 小杉真貴子, 伊村智, 浅井智広
- 1P187** **E** Mechanistic Analysis of *ONSEN* Activation under Heat Stress and Identification of Novel Transcriptional Regulators
○Zhiyu Ge, Hidetaka Ito
- 1P188** **E** *Serendipita indica* volatiles mitigate cadmium uptake and toxicity in Plants
○Naresh Singh Yengkhom
- 1P189** **J** *ESKs* と *GAD3* の変異による高糖度かつ高 GABA に向けたトマトの品質改善
○Seungie Choi, 岩間健, 小林美咲, Abdellatif Islam, 江面浩, 三浦謙治
- 1P190** **J** シロイヌナズナに耐塩性を付与する植物成長促進根圏細菌の探索と単離
○渡部響, 山本紘輔, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 1P191** **J** シアノバクテリア *Synechococcus elongatus* PCC 7942 は外来 c-di-GMP 合成酵素を誘導するとセルロース性バイオフィルムを形成する
○山口千裕, 守次朗, カナリー ロバート, 沓名伸介
- 1P192** **E** DE-ETIOLATED1 Mediates Non-Photochemical Quenching and Transposon Activation in *Chlamydomonas reinhardtii*
○Koseki Yamada, Konomi Fujimura-Kamada, Katsushi Yamaguchi, Shuji Shigenobu, Jun Minagawa
- 1P193** **E** ROS regulatory systems are involved in regulating memory of 5-min heat stress in *Arabidopsis thaliana*
○Nobuhiro Suzuki, Chinatsu Sumi, Rio Shimizu, Makoto Fujiwara
- 1P194** **J** *Pta* 6605 HopR1 の標的因子の同定とその機能解析
○黒江香那, 坂田七海, 能年義輝, 豊田和弘, 中神弘史, 一瀬勇規, 松井英譲
- 1P195** **E** A Protease-like Effector Mediates Maize Susceptibility to Smut Fungi
○Minh-Quang Chau, Lay-Sun Ma
- 1P196** **E** Convergent evolution of phytoalexin-responsive mechanisms in independently evolved broad host-range fungal pathogens
○Akira Ashida, Minami Kawashima, Teruhiko Kuroyanagi, Makoto Ojika, Ikuo Sato, Sotaro Chiba, Daigo Takemoto
- 1P197** **E** Tryptophan metabolism mediates local and systemic suppression of the potential virulence of *Arabidopsis* root endophyte *Colletotrichum tofieldiae*
○Ren Ujimatsu, Paweł Bednarek, Kei Hiruma

- 1P198** **E** Collaborative Regulation of PR1 Processing by Apoplastic Proteases Balances Growth and Immunity in Maize
○Yu Han Lin, Lay-Sun Ma
- 1P199** **E** Disarming Plant Ros-Mediated Defenses: The Filament Associated Effector Facel in *Ustilago Maydis* Virulence
○Neelima Chandrasekharan, Lay-Sun Ma
- 1P200** **E** Hunting for oxidatively modified proteins involving in plant immune responses by redox proteomics
○Yuta Hino, Miki Yoshioka, Akira Ashida, Maurizio Camagna, Daigo Takemoto, Kenya Tanaka, Hirofumi Yoshioka
- 1P201** **E** Investigating Potential Roles Of VIP3, TSN1/2 For Viral Defense And RNA Silencing In *Arabidopsis Thaliana*
○Liang-He Chen, Jia-Zhen Yu, Shih-Shun Lin
- 1P202** **E** Atypical E2F Transcription Factor Regulates Jasmonic Acid Signaling
○Pertunia Nomcebo Nxumalo, Yi-Ting Chen, Nguyen Thanh Hai Nguyen, Ming-Tsair Chan, Masaru Ohme-Takagi
- 1P203** **J** SALICYLIC ACID INDUCTION DEFICIENT2を介した植物免疫へのレトログレードシグナリングの関与
○北田剛, 原田若菜, 大林藍, 榊尾俊介, 別役重之
- 1P204** **J** *Pseudomonas* 属細菌 Y132 株による増殖段階依存的な代謝の変化がウキササ植物の生長に与える影響
○野崎友也, 岡南政宏, 鹿島誠, 伊藤照悟, 小山時隆
- 1P205** **J** ミヤコグサの根粒老化の指標遺伝子の探索
○奥平正太郎, 内海俊樹, 福留光拳
- 1P206** **E** Potential Cross-species Signaling via Small RNA Between the Hemiparasite *Phtheirospermum japonicum* and Its Host *Arabidopsis thaliana*
○Xin Li, Allison Vanek, Michael Axtell, Satoko Yoshida
- 1P207** **J** 植物生長促進 *Sphingomonas*- イネ間相互作用における窒素固定遺伝子クラスターの機能的意義の解明
○井上史章, John Jewish A. Dominguez, 井上加奈子, 西條雄介
- 1P208** **J** 根滲出液を介したイネ植物成長促進細菌の定着促進機構の解析
○永易将弘, 井上加奈子, John Jewish A. Dominguez, 渡邊むつみ, 峠隆之, 西條雄介
- 1P209** **E** Profiling changes in soil nitrogen-cycling microbiomes following application of peptide-based biostimulants across different nitrogen input levels
○Chu-Chun Lin, Nai-Hua Ye, Ming-Yuan Lee, Chao-Li Huang
- 1P210** **E** N-Glycosylation Fine-Tunes Smut Fungal Effector-PMEI Interactions in a Coevolutionary Arms Race
○Chibbhi Kumarasamybaskar, Ee Yang Teoh, Minh-Quang Chau, Wei-Lun Tsai, Ooi-Kock Teh, Lay-Sun Ma
- 1P211** **E** Postfire resilience of soil bacterial communities in two *Pinus* species with contrasting fire adaptations
○Yen-Ju Chen, Ching-An Chiu, Chao-Li Huang
- 1P212** **E** Soil Microbiome and Physiological Responses of Flint Corn to Swine Wastewater Irrigation
○Zongyi Lin, Hao-Jen Huang, Chao-Li Huang
- 1P213** **E** System for direct evaluation of combined metal stress and herbivory responses in isolated rice leaves
○Kidest Ameha Abebe, Yuko Hojo, Tomonori Shinya, Ivan Galis
- 1P214** **E** Investigate the role of Actin in Plant Immunity
○Hsuan-Yu Pan, Yi-Ju Lu

- 1P215 J** 昆虫腸内細菌により産生される β -1,4-ガラクトオリゴ糖はイネの防御応答を誘導する
○新屋友規, 小竹敬久, 藤原由佳, 北條優子, 兵頭究, 谷明生, 吉見圭永, 藤木達也, Raja Hasnain Ahmad, 野上敏材, 賀来華江, 渋谷直人, Ivan Galis
- 1P216 E** Inactivated *Bacillus thuringiensis* BtHS1 Remnants Enhance Ferredoxin-Mediated Resistance to *Colletotrichum* spp. in Tomato
○Jia Ying Lin
- 1P217 E** Systematic analysis of c-di-GMP catalytic proteins reveals differential regulation in virulence and interbacterial competition in phytopathogen *Agrobacterium*
○Xuan Lai, Chiu-Ping Cheng, Erh-Min Lai
- 1P218 E** Analysis of transcriptomic response of Arabidopsis roots to interaction with endophytes
○Tomasz Oleszkiewicz, Subhankar Bera, Atsushi J. Nagano, Rafał Ważny, Piotr Rozpądek, Kenji Yamada
- 1P219 E** Impact of *Rhodopseudomonas palustris* PS3 on tomato growth, soil health and soil microbiota composition
○Sook-Kuan Lee, Ming-Shu Chiang, Zeng-Yei Hseu, Chih-Horng Kuo, Chi-Te Liu
- 1P220 E** Structural Alterations in PR1 Result in Functional Diversify
○Chao Hsuan Yeh, YuHan Lin, Lay-Sun Ma
- 1P221 J** 糸状シアノバクテリア *Leptolyngbya boryana* の液体培地中における表面固着と個体培地上における滑走運動に関与する可能性のある候補遺伝子の選出
○牛尾志有, 渡邊愛美, 高橋采未, 八代啓太郎, 奥山大, 戸井田一磨, 下川卓志, 岩崎秀雄
- 1P222 E** Profiling of the HDL-HDA6-KYP module reveals its central role in heterochromatin organization during Arabidopsis silique development
○Chia-Yang Chen, Chin-Min Ho
- 1P223 E** Uncovering Agronomically Favorable Genotypes in Temperate *Japonica* Rice through Haplotype Analysis of a Japan-MAGIC population
○Hirofumi Fukuda, Akari Fukuda, Toshihiro Sakamoto, Yoshihiro Kawahara, Ken Naito, Taiji Kawakatsu, Jun-ichi Yonemaru, Daisuke Ogawa
- 1P224 J** 砂浜に生息するハマハタザオ (*Arabis stelleri*) のゲノム配列決定
平野龍明, 菅川和貴, 花田耕介, ○山本義治
- 1P225 E** Genetic engineering of the enzymes involved in carotenoid biosynthesis in *Euglena*
○Vicki Nishinarizki, Iman Permana Maksum, Shun Tamaki, Anzu Minami, Keiichi Mochida, Toto Subroto
- 1P226 J** ヒメツリガネゴケ B1-RAF キナーゼの機能解析
○島伊武希, 四井いずみ, 太治輝昭, 坂田洋一
- 1P227 J** シロイヌナズナにおけるヒストン修飾動態のライブイメージング解析
○大島そら, 佐藤輝, 松岡慈, 澁田未央, 坂本卓也, 伊藤ななみ, 郷達明, 佐藤優子, 木村宏, 松永幸大
- 1P228 J** シロイヌナズナの異なる細胞種におけるヒストンアセチル化イメージング解析
○虎岩美咲希, 坂本卓也, 花俣繁, 澁田未央, 佐藤優子, 木村宏, 松永幸大
- 1P229 J** シロイヌナズナ培養細胞におけるクロマチン構造と遺伝子発現パターンに及ぼすホウ素の影響
○小松綾音, 花俣繁, 浦口晋平, 中村優月, 清野正子, 坂本卓也
- 1P230 E** Functional Antagonism between JMJ27 and HDA6 in Regulating Flowering Time
○Jyun-An Chang, Keqiang Wu
- 1P231 J** RNA 修飾 m⁶A 関連因子「HAKAI」による開花時期の制御
○野寄拓海, 森秀世, 渡辺洋志, 稲垣宗一

- 1P232** **J** *met1* 欠損変異体に見られるエピジェネティックな成長制御機構の解明
○飯塚久, 板橋佑歩, 杉直也, 草野都, 柴博史
- 1P233** **J** シロイヌナズナ胚乳で冗長的に働く DNA メチル化酵素 MET ファミリーの機能解析
○筒井大貴, 佐瀬英俊
- 1P234** **J** 植物の DNA メチル化状態と塩ストレス耐性との関連性について
○川島莉紗, 富永さやか, 藤泰子
- 1P235** **E** Functional Interaction of JM28 and GCN5 in Regulating ABA and Drought Responses
○Wen-Chi Liao, Chin-Min Ho, Keqiang Wu
- 1P236** **E** Transcriptome analysis reveals acid stress response and mitigation mechanisms in acid-tolerant and acid-sensitive tomatoes
○Pei-Yu Su, Ching-Han Chang, Hao-Jen Huang
- 1P237** **J** JAH3 は新規コリプレッサーとなり得るか? :JA・エチレン応答の負の制御機構の解析
○鄭貴美, 松尾幸毅
- 1P238** **E** Genome-wide identification of NAC transcription factors associated with heat stress and fruit development in *Lycium barbarum*
Tai-Sheng Yen, Pin-Ci Yen, Wen-Lii Huang, ○You-Yi Chen
- 1P239** **E** BASIC PENTACYSSTEINES Modulate The Circadian Clock By Repressing The Evening Complex In Arabidopsis
○Yi-Chen Lee, Shao-Chi Tsai, Yen-Jui Chang, Xun-Xian Huang, Huang-Lung Tsai
- 1P240** **J** シロイヌナズナにおいて表皮の発現が抑制される *NR1.3* 遺伝子のプロモーター解析
○山本柊太, 高橋卓
- 1P241** **J** 道管細胞の分化制御における選択的転写開始点の役割
○柳谷悠生, 荒江星拓, 大谷美沙都
- 1P242** **J** CRISPR-dCas9 転写活性化システムによる資源作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
- 1P243** **J** 脂質代謝遺伝子のサイトカニン依存的なスプライシング調節はシロイヌナズナの脱分化を制御する
○竹内亜美, 石川寿樹, 荒江星拓, 杉山宗隆, 大谷美沙都
- 1P244** **E** Transcriptomic Rewiring Uncovers ATG8a-Dependent Viral Suppression of Light and miRNA Pathways by P1/HC-Pro^{Tu}
○Phuong Anh Tran
- 1P245** **E** AtMSRB5 stabilizes AHA through 14-3-3 ω to promote root growth
○Freta Kirana Balladona
- 1P246** **E** Construction of Sorghum Coexpression Data and Prospects for Integrating Epigenomics Variation
○Daffa Akbar Aprilio, Akane Kitamura, Atsushi Okazawa, Yutaka Tamaru, Takeshi Obayashi
- 1P247** **E** AI-based large-scale structural modeling integrated with multi-omics reveals candidate plant receptor-peptide interactions from *Pseudomonadales* microbiota
○Miguelito Isip, Lai Loi Trinh, Ka-Wai Ma
- 1P248** **E** Cavity Imaging Tool (CavIT): a method for high-resolution analysis of substomatal airspaces in leaves
○Wei-Han Fang, Tzu-Chuan Huang, Chun-Ping Yu, Chynthia Devi Hartono, Chin-Min Kimmy Ho
- 1P249** **J** フロリゲンをモデルとした長距離タンパク質移行の非侵襲迅速イメージング法の開発
○西山康太郎, 木村遥, 佐藤綾人, 白川一, 瀬戸義哉

- 1P250** **E** To infinity and beyond: A novel agrobacterial strain allows transient expression and functional genomics research across plant lineages
○Juan Carlos Lopez-Agudelo, Yueh-Ning Swée, Wei-Jia Liu, May Htet Aung, Chih-Hang Wu
- 1P251** **J** ‘プリンセチア’ (*Euphorbia pulcherrima* x *Euphorbia corollata*) に高頻度で生じる T-DNA 切断の原因遺伝子の探索
○伊藤皓矢, 小岸玲子, 進藤沙弥香, 志茂里菜, 新保由紀子, 大坪真樹, 松井啓祐, 鈴木賢一, 友松康一, 大坪憲弘
- 1P252** **J** 難クローニング遺伝子クローニングシステムの開発と利用
○岩本悠汰, Wang Junhao, 野尻秀昭, 蜂谷卓士, 佐藤豊, 岡田憲典, 中川強
- 1P253** **J** イネカルスにおいて T-DNA 挿入を肉眼で可視化できるバイナリベクター開発
○山崎清志, Raj Kishan Agrahari, 藤原徹
- 1P254** **E** A transcriptome-based pipeline for automated discovery of known and novel microRNAs in *Marchantia polymorpha*
○Jia-Zhen Yu, Yu-Ling Hung, Chi-Ling Huang, Jia-Ling Guo, Sae Anada, Keisuke Inoue, Takashi Araki, Shih-Shun Lin
- 1P255** **E** Boosting CRISPR Power in Moss: Dual-gRNA and Polycistronic Designs Enable Large, Multiplex Gene Deletions
○Elena Kozgunova
- 1P256** **E** High-Throughput Gene Knockout in *Nicotiana benthamiana* via TRV-Delivered CRISPR and Agrobacterium Infiltration
○Ivan Wong
- 1P257** **J** CRISPR/Cas9 を用いた多重ゲノム編集による完全八重咲シクラメンの作出
○駒形聖, 度會千智, 小野公代, 遠藤真咲, 土岐精一, 矢野翼, 寺川輝彦, 小野道之
- 1P258** **J** 理研 BRC における植物培養細胞リソースの収集・提供・品質管理に関する 2025 年度の進捗
○小林俊弘, 菅原真由美, 蓐有里, 香西麻美子, 川勝泰二
- 1P259** **J** 理研 BRC の Exp-plant カタログへのバイオリソース情報の追加について
○井内聖, 川勝泰二
- 1P260** **E** The Influence of Environmental Education on Preferences for Plant Health Conditions
○Ying-Chu Chen, Po-Ching Wang
- 2P001** **J** 紅藻 *Porphyridium Purpureum* の異なる緑色光強度に対するエネルギー移動の応答
○倉地秀鷹, 藍川晋平, 秋本誠志
- 2P002** **E** Identification of key chlorophyll *a* molecules responsible for the 695 nm fluorescence emission in CP47 of *Thermosynechococcus vulcanus*
○Songbo Fan, Hiroshi Kuroda, Haowei Jiang, Yoshiki Nakajima, Jian-Ren Shen
- 2P003** **J** 珪藻における光環境応答の種間差の検討
○北村汐里, 邢健, 熊沢穰, 高林厚史, 伊福健太郎
- 2P004** **J** 鉄欠乏オオムギのチラコイド膜に形成されるリン酸化 Lhcb1 を多量に含む PSI-PSII 超複合体の効率的消光
○齋藤彰宏, 平山鈴葉, 新垣未来, 中野快, 横野牧生, 鹿内勇佑, 樋口恭子
- 2P005** **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ニトロゲナーゼ類似酵素の共発現と葉緑体局在
○清水結衣, 山本治樹, 山篠貴史, 藤田祐一
- 2P006** **J** 色素生合成系とバクテリアの進化を紐解く
○塚谷祐介, 西原亜理沙, 浅井智広, 延優
- 2P007** **J** シアノバクテリアにおける 2 つの金属配位酵素の分配制御機構
○波多野俊, 増田建, 三宅敬太

- 2P008 J** 乾燥下で砂漠緑藻 *Chlorella ohadii* が蓄積する励起エネルギー消去型光化学系複合体
○河村壮真, 横野牧生, 野田千代, 皆川純
- 2P009 J** 遠赤色光を利用するナンキョクカワノリ *Prasiola crispa* の PSI と PSII へのエネルギー分配機構
○梅原響々花, 小杉真貴子, 皆川純
- 2P010 J** 緑藻ナンキョクカワノリが有する遠赤色光捕集アンテナ蛋白質複合体における長波長吸収とアップヒル型励起エネルギー移動メカニズム
○小杉真貴子, 齊藤圭亮, 米田勇祐, 倉持光, 石北央, 皆川純
- 2P011 J** シロイヌナズナ由来 PDK 制御タンパク質のレドックス制御
○西出昂, 吉田啓亮
- 2P012 J** 海洋性珪藻 *Thalassiosira pseudonana* の PyShell 欠損株に対する正常 PyShell による相補系の確立
○池田理華, 松田祐介
- 2P013 J** CAM 植物のフェーズ移行に伴う葉内 CO₂ 濃度と熱放散量の相関関係
○川田駿稀, 大石直槻, 是枝晋
- 2P014 J** CO₂/ 光センシング転写因子 PtbZIP11 ゲノム編集株の機能解析
○小山晴汰, 松田祐介
- 2P015 E** Flow Cytometry as a Tool for Analyzing Photoacclimation of Cyanobacteria in Co-culture
○Ting-Hsuan Chan, Ming-Yang Ho
- 2P016 E** Isolation and Characterization of High-Temperature-Tolerant Cyanobacteria from Taiwan for Flue-Gas Carbon Capture Applications
○Tzu-Ling Chen, Pa-Yu Chen, Hsiu-An Chu, Ming-Yang Ho
- 2P017 J** *Synechocystis* sp. PCC 6803 の菌体回収プロセスにおけるプロタミンの有効性
○佐藤心音, 本田みちよ, 小山内崇
- 2P018 J** シアノバクテリアにおける酢酸代謝の意義
○曾我優花, 菊込将宏, 小山内崇
- 2P019 J** ポリスルフィドがシロイヌナズナの葉緑体形成におよぼす影響の解析
○松井響愛, 笠松真吾, 瀬戸陽介, 渡辺智, 柘植知彦, 居原秀, 増田建, 清水隆之
- 2P020 J** 始原型シアノバクテリアにおける葉緑体形成因子の機能解析
○鈴木翔大, 坂本亘, 浴俊彦, 河合繁, 広瀬侑
- 2P021 J** シアノバクテリアのチラコイド膜形成に関わる新規タンパク質の発見
○城取良樹, 厚沢季美江, Egi tritya Apdila, 金子康子, 栗井光一郎, 延優, 塚谷祐介, 得平茂樹
- 2P022 J** 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, 笠松真吾, 増田建, 清水隆之
- 2P023 J** 紅色光合成細菌の転写調節における超硫黄分子と活性酸素の検知機構の解析
○王淑賢, 瀬戸陽介, 熊谷雄太郎, 橋本将, 前野慎太郎, 後藤恭宏, 林哲也, 増田建, 清水隆之
- 2P024 J** 原始的な硫化水素依存型光合成で産生される硫黄顆粒の代謝・細胞外排出機構の解析
○幾島美夢, 菅野菜々子, 河合繁, 重藤真介, 増田建, Christiane Dahl, 清水隆之
- 2P025 J** ゼニゴケにおける TRXf と葉緑体局在 TRX 関連遺伝子の二重機能欠損変異体の光合成活性測定
○杉山太一, 酒井友希, 河野優, 石崎公庸, 吉田啓亮
- 2P026 J** 好熱性光合成細菌 *Chloroflexus aurantiacus* における光波長依存的な色素合成特性の解析
○麻生侑利, 広瀬侑, 河合繁
- 2P027 J** バクテリオクロロフィル *a* 合成系のみ存在する C8 位ビニル還元酵素 (DVR) と異なるタイプの DVR の進化的関連の考察
○原田二郎, 山本健, 民秋均

- 2P028 J** 紅色光合成細菌 *Cereibacter sphaeroides* におけるリンゴ酸・コハク酸共利用の相乗効果：還元力分配を最適化する代謝フラックス制御
○永島咲子, 栗原歩夢, 永島賢治, 井上和仁
- 2P029 J** 非光合成細菌から見出されたフラボ酵素による二価鉄の光還元
○瀬尾倅介, 井上和仁, 小森博文
- 2P030 J** 植物のプリン分解代謝における非ペルオキシソーム型アラントイン合成の進化と生理学的意義
○竹内優太, 島田裕士, 坂本敦
- 2P031 J** イネ品種における窒素施肥量の変化に対するアミノ酸蓄積応答の差異
○岸江彩, 高木大輔
- 2P032 J** 世界イネコアコレクション由来の窒素環境非感受性品種における表現型および遺伝子発現解析
○栗川穂乃花, 轡田圭又, 西澤具子, 小泉美希子, 小林誠, 七夕高也, 福島敦史, 草野都
- 2P033 J** ダイズおよびシロイヌナズナ種子の発達過程におけるトリアシルグリセロール蓄積の動態
○井原雄太, 中村友輝
- 2P034 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 C. Nguyen, Artik Elisa Angkawijaya, 加藤美砂子, 中村友輝
- 2P035 J** シロイヌナズナにおける根型フェレドキシン：NADP(H) 酸化還元酵素の生理的役割
門田宏太, 乙丸大輔, 鈴木孝征, 中川強, ○蜂谷卓士
- 2P036 J** 植物プロゲステロン代謝における DET2 の酵素活性
○濱田陸人, 内田健一, 横田孝雄, 野村崇人
- 2P037 J** ヒメツリガネゴケにおけるステロール代謝酵素の機能解析
○中村倫, 水谷正治, 野村崇人
- 2P038 J** 鍵酵素 CNL およびサリチル酸合成酵素 HSR203J によるタバコのサリチル酸合成経路の制御機構の解析
○長田桃歩, 加藤新平
- 2P039 J** タバコのサリチル酸合成におけるカルモジュリン様遺伝子群の機能解析
○新井滉太, 栗原里帆, 加藤新平
- 2P040 E** Involvement in SA biosynthesis of two paralogous cinnamoyl-CoA hydratase/dehydrogenases with distinct expression pattern and subcellar localization
○Shinnosuke Itou, Kazumi Murata, Shinpei Katou
- 2P041 E** The additive effects of jasmonic acid overproduction between *dgd1* mutants and under phosphate starvation in Arabidopsis
○Huan-Chi Chou, Chun-Wei Yu
- 2P042 J** ネギ属植物のシステインスルホキシド誘導体含有量に対するエリシターの影響
○川口晋平, 村田夏奈子, 木佐貫あゆな, 浅野孝, 山崎真巳, 吉本尚子
- 2P043 J** ニンニクにおける β 置換アラニン合成酵素の同定と機能解析
○武田実桜, 山崎真巳, 吉本尚子
- 2P044 J** 加水分解性タンニン生合成をノックダウンした *Eucalyptus camaldulensis* のアルミニウム耐性
○田原恒, 西口満, 伊東秀之, 植盛晴菜, 岩岡裕二, 山下広美, 村上敏之, 小田 (山溝) 千尋
- 2P045 J** 草本モデル植物を用いたユーカリの加水分解性タンニン生合成遺伝子の探索
○小田 (山溝) 千尋, 伊原徳子, 田原恒
- 2P046 J** マルミノヤマゴボウにおけるベタレイン生合成関連遺伝子の解析
○深山友紀子, 小川拓水, 三浦謙治, 堀川学, 岡澤敦司
- 2P047 J** Hevea 種のゲノム解析とラテックスのオミックス解析に基づく天然ゴムの遺伝的多様性の解明
○栗原 - 大窪恵美子, Nyok Sean Lau, 蒔田由布子, Fetrina Oktavia, 栗山朋子, 松井南

- 2P048 J** ペラドンナにおけるキヤリステジン生合成に関与する 2-オキシグルタル酸依存性ジオキシゲナーゼ遺伝子の同定と機能解析
○中西浩平, 秋山遼太, 中江重理紗, 三川津香沙, 姜法雄, 水谷正治, 庄司翼
- 2P049 E** Unraveling Phloem-Mediated Regulation in the Ripening of Non-Climacteric Fruits in *Capsicum annuum*
○Chia-Chi Yeh, Wei-Jie Ciou, Ping-Yi Lin, Zhi-Yu Fu, I-Chun Pan
- 2P050 J** マグネシウム輸送体 OsMRS2-8 による亜鉛輸送について
○小林奈通子, 横井彩子, 野田祐作, 山田尚人, 河地有木, 伊藤耕一, 田野井慶太郎
- 2P051 E** Nitrate transporter NRT1.11/1.12 affect leaf angle in *Arabidopsis*
○Yiyi Juan, Po-Kai Hsu, Yi-Fang Tsay
- 2P052 E** CO₂ permeability of rice PIP2 aquaporins
○Mahbuba Siddika, Izumi C. Mori
- 2P053 J** ゲノム編集を用いた uORF の破壊による植物の高濃度マグネシウムに対する耐性の向上
○大西直子, 林憲哉, 飯沼大空, 毛利季樹, 海藤篤, 渡部敏裕, Zhihang Feng, 神谷岳洋, 藤原徹, 平郡雄太, 内藤哲, 尾之内均
- 2P054 J** 近位依存性標識酵素 AirID を用いたシロイヌナズナのマグネシウム輸送体 CST2/MGR1 の調節タンパク質の探索
中田くるみ, 萩本泰冴, 野澤彰, 澤崎達也, 馬建鋒, 木下俊則, ○井上晋一郎
- 2P055 J** Tadukan 型細胞質雄性不稔系統に対する様々な稔性回復系統交配試験
○高塚歩, 風間智彦, 五十嵐圭介, 鳥山欽哉
- 2P056 E** On Gene Expression in Plant Mitochondria: Transcription and RNA editing
Jingchan Xie, Jingxiu Ji, Akihito Mamiya, Chang Zhou, Tenghua Wang, Sachi Takenaka, Issei Nakazato, Shin-ichi Arimura, ○Mizuki Takenaka
- 2P057 J** ミトコンドリアの熱産生における植物 AOX の機能解析
○東駿吾, 深田尚, 伊東 - 稲葉靖子, 稲田のりこ
- 2P058 J** 葉緑体オートファジー進行過程における葉緑体核様体の動態解析
○中村咲耶, 萩原伸也, 泉正範
- 2P059 J** イネ栄養成長期の窒素転流における Clade I ATG8 アイソフォーム の機能的重複
○小松京平, 北山僚太郎, 鈴木亮大, 和泉創大, 伊藤麻結, 増子ありさ, 新井崇広, 近藤依里, 日高将文, 菅波真央, 泉正範, 和田慎也, 石田宏幸
- 2P060 J** オートファジー制御に関わるペルオキシソーム局在 ATP-dependent protease LON2 の構造
土屋渉, 横井慶子, 阿久津誠人, 稲葉 - 井上理美, 守屋俊夫, 千田俊哉, 後藤 - 山田志野, 加藤朗, ○稲垣言要
- 2P061 E** Spatiotemporal regulation of F-actin accumulation in response to mechanical stress
○Yun-Ching Yen, Han Tang
- 2P062 J** ミオシン XI アダプターが関与する葉緑体運動
○瀧浦晴人, 小原淳, 富永元樹
- 2P063 J** 微小管関連因子 AIR9 はヒメツリガネゴケにおいて表層微小管の配向と安定性を制御する
○中村恵太, 橋本悟史, 佐藤良勝, 日渡祐二
- 2P064 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, 中村匡良
- 2P065 J** ゼニゴケのキネシンファミリーの機能解析
○本瀬宏康, 井原瑠音
- 2P066 J** 新規 *glup* 変異体を用いたイネグルテリン輸送・蓄積に関与する因子の機能解析
○福田真子, 熊丸敏博

- 2P067 J** PATROL1 は孔辺細胞での AHA1 輸送因子だが、根では AHA1・AHA2 は輸送標的ではない
○橋本美海, 大館若奈, 榎原均
- 2P068 J** 地上部の表皮形成に関わる分子機構の遺伝学的解析
○佐川友介, 田井聡美, 水口紗羽, 海老根一生, 上田貴志, 田中博和
- 2P069 E** Protein-retention expansion microscopy of Arabidopsis roots
○Yutaro Shimizu, Dumazel Amandine, Louise Fougere, Emmanuelle Bayer, Mónica Fernandez-Monreal, Yohann Boutte, Magali Grison
- 2P070 J** TGN に局在する膜交通因子の根端メリステムの制御における役割
○王瑞安, 荻田航佑, 田中博和
- 2P071 J** 接木におけるプラズモデスマータ形成過程の観察
○中三川菜穂, 大竹知佳, 伊藤容子, 植村知博
- 2P072 J** 超解像ライブイメージングによる PDL1, PDL5 の局在解析
○大竹知佳, 中三川菜穂, 伊藤容子, 中村匡良, 永原史織, 野田口理孝, 植村知博
- 2P073 E** Cell wall integrity in mechanosensing shapes wound-induced regeneration patterns
○Shunnenn Kou, Kann Tou
- 2P074 E** Divergent evolution and lineage-specific expansion of hybrid proline-rich proteins (HyPRPs) in vascular plants
○Sou-Yu Cheng, Ming-Der Huang
- 2P075 J** オオミズゴケにおける細胞壁多糖分子の組成および局在解析
○國枝正, 合葉優, 中村夏音, 出村拓
- 2P076 J** 光条件がシロイヌナズナの堅固な茎形成に及ぼす影響の解析
○畠中洸士郎, 大橋桃花, 高橋大輔, 横山俊哉, 西谷和彦, 坂本卓也, 浅岡真理子
- 2P077 J** 花粉由来クチン分解酵素の探索と分子特性の解析
○Mengyi Xu, 加藤義宣, 高山誠司, 藤井壮太
- 2P078 J** 吸器誘導因子のグルコシル化が寄生植物の吸器誘導に与える影響
○高橋萌恵, シャンレイ, 稲葉尚子, シェービン, 峠隆之, 飛松裕基, 吉田聡子
- 2P079 J** トマト果実 β -ガラクトグルコマンナンは細胞接着に関与する
○吉見圭永, Li Yu, 石田光南, Rosalie Cresswell, Raymond Wightman, Georgina Lindop, Karin Müller, William Willats, DupreeRay, Paul Dupree
- 2P080 J** 篩部特異的 NAC 転写因子の篩部分化における役割
○梶原進之介, 柿本辰男, 近藤侑貴, Pingping Qian
- 2P081 J** uORF 領域によるシロイヌナズナ *LONESOME HIGHWAY* 遺伝子の制御
○藤島直太, 岩本訓知, 伊藤 (大橋) 恭子
- 2P082 J** LONESOME HIGHWAY-LIKE3 は根端分裂組織において維管束細胞列数を制御する
○伊藤 (大橋) 恭子, 森麻理乃, 岩本訓知, 福田裕穂
- 2P083 J** 高温環境特異的な極長鎖脂肪酸シグナル下流遺伝子 *LSH4/10* による根の成長制御メカニズムの解明
○安井七海, 植村優太, 笠原蓮内, 佐々木梨花, 鈴木孝征, 塚越啓央
- 2P084 J** 根域冷却による植物成長の新たな分子メカニズムの解明
○蜂須賀由梨, 植村優太, 笠原蓮内, 鈴木孝征, 塚越啓央
- 2P085 J** 鉄吸収遺伝子群の発現遮断に関わる根の発達メカニズムの解明
○佐藤幹祐, 酒井一途, 塚越啓央
- 2P086 J** シロイヌナズナの窒素誘導性ペプチド LOHN1 による側根形成の抑制制御機構
園田智也, 伊藤和洋, 鈴木孝征, 檜垣匠, 深城英弘, 花田耕介, 射場厚, ○楠見健介

- 2P087 J** 側根発達に関わる時計遺伝子の新たな転写複合体の解明
○加藤綾乃, 野本颯汰, 山本俊作, 大名門拓実, 間瀬皓介, 坂岡里実, 鈴木孝征, 稲垣宗一, 多田安臣, 松林嘉克, 中道範人, 塚越啓央
- 2P088 J** 根での内外的傷害の初動対処となる新奇の傷害防衛戦略 “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, 高木雪州, 佐藤幹祐, 坂岡里実, 鈴木孝征, 稲垣宗一, 森上敦, 塚越啓央
- 2P089 J** シロイヌナズナにおける CLE46 ペプチドシグナルを介した傷害応答性不定根形成の制御
○伊藤樹也, 福田裕穂, 遠藤暁詩
- 2P090 J** シロイヌナズナの根端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
- 2P091 J** シロイヌナズナの組織再生における bHLH 転写因子の役割
○狩野晴輝, 石川碧嶺, 高橋直紀
- 2P092 J** トマト bZIP11 の欠損による根の表現型観察と遺伝子発現解析
○森田由梨, 中野仁美, 武井敬仁, 貴嶋紗久, 藤原すみれ, 菅野茂夫
- 2P093 E** Investigating Genetic Factors Affecting Differential Stomatal Patterns of *Callitriche palustris* and *Callitriche deflexa*
○Jiyang Kim, Yuki Doll, Tomoki Kamimura, Hiroyuki Koga, Hirokazu Tsukaya
- 2P094 E** Mechanisms of cotyledon size control through primary and secondary metabolism
○Hiromitsu Tabeta, June-Sik Kim, Hiroyuki Koga, Teruki Kameyama, Atsuko Hirota, Yushiro Fuji, Muneo Sato, Makoto Hayashi, Keiichi Mochida, Hirokazu Tsukaya, Ali Ferjani, Masami Y. Hirai
- 2P095 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 の変異体における 45S rDNA の局在解析
○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
- 2P096 J** ゼニゴケの AP2/ERF 遺伝子 *GEMMIFER* による無性生殖の開始
○高橋剛, 山屋沙織, 清末知宏, 平川有宇樹
- 2P097 E** A divergent *PaWUS-PaCLV3* module regulates shoot regeneration in *Phalaenopsis aphrodite*
○Chih-Chi Lee, Pou-Yi Chang, Hsiang-Yin Lin, Jhun-Chen Chen, Yan-Lin Lai, Ya-Ting Chao, Su-Chiung Fang
- 2P098 E** Microplastic Pollution as a Stress Factor Affecting Plant Callus Induction and Regeneration
○Yu-Ning Chen, Tzu-Hsun Yu, Fu-Yu Hung
- 2P099 J** カルス細胞の多能性獲得に関与するクロマチン制御因子の機能解析
○小崎康裕, 下木彩香, 池内桃子
- 2P100 J** ショウジョウバカマにおける葉からの不定芽形成メカニズム
○坂本智昭, 秦杏奈, 黒田友衣, 木村成介
- 2P101 E** Rapid Ca^{2+} flux as a wounding response is required for regeneration in *P. patens*
○Kouann Ou, Kann Tou
- 2P102 E** Elucidating the Molecular Basis of Medial-Lateral Stamen Elongation in *Arabidopsis thaliana*
○Koki Nakamura, Nobutoshi Yamaguchi, Toshiro Ito
- 2P103 J** in vitro コムギ初期胚発生における形態形成の可塑性
○岡本沙也, 岡本龍史, 木下温子
- 2P104 J** SCL28 の細胞サイズ制御におけるプラスチド依存的制御モデルの検証
○野本友司, 高塚大知, 山田圭佑, 伊藤正樹

- 2P105 J** コケ植物を用いた細胞サイズ制御因子 SCL28 の進化的背景の探索
○千賀理保子, 高橋俊成, 野本友司, 片桐雅季, 岩川秀和, 西内巧, 石川雅樹, 長谷部光泰, 小藤累美子, 伊藤正樹
- 2P106 J** 無細胞翻訳系を用いた細胞サイズ制御因子 SCL28 の複合体形成と DNA 結合特性の解析
○片桐雅季, Poyu Chen, 岩川秀和, 西内巧, 野澤彰, 伊藤正樹
- 2P107 J** シロイヌナズナ NSE5/SNI1 における下流翻訳開始を介した N 末端欠失タンパク質の機能維持
吉村美香, ○石田喬志
- 2P108 J** 螺旋葉序における開度の発生制約と受光効率最大化の関係性
○米倉崇晃, 杉山宗隆
- 2P109 J** 3D 形状ベース数理モデルを用いたゼニゴケとシロイヌナズナ初期胚の共通する細胞分裂規則の検証
○長田昂, 中村聡汰, 鎌本直也, 松下勝義, 王越, 植田美那子, 木全祐資, 藤本仰一
- 2P110 E** The potential role of Arabidopsis H3K4 demethylases LDL1 and LDL2 in plant regeneration by the lncRNA-mediated epigenetic regulation
○Yi-Ting Chang
- 2P111 J** プラズマ照射非可食性バイオマスは植物成長を促進させるか?
○高木雪州, 大口凌平, 鈴木孝征, 吉田有希, 志水元亨, 伊藤昌文, 塚越啓央
- 2P112 J** ほとんどの市販レタス (*Lactuca sativa*) 種子は厳密には光発芽種子ではない
○辻村秀信
- 2P113 J** 花粉管の温度ストレス耐性に寄与するブラシノステロイドとフラボノールの機能解析
○松浦公美, 酒井彩佳, 鈴木孝征, 中野明彦, 東山哲也
- 2P114 J** 花粉管誘引過程における種選択性の理解と打破
○長江拓也, 武内秀憲, 松田佳祐, 永原史織, 水多陽子, 東山哲也
- 2P115 J** ヒメツリガネゴケの造卵器の発生運命を司る PpRKD 転写因子の下流標的遺伝子の探索
○養老瑛美子, 佐藤遼平, 秋吉信宏, 近藤侑貴, 古谷朋之, 榊原恵子
- 2P116 J** 生殖過程に関わる新規 RLCK サブファミリーの同定
○井上璃子, 野口亮, 田中翔, 菅野茂夫, 武井敬仁, 丸山大輔, 濱田隆宏
- 2P117 E** Elucidation of embryo-to-endosperm communication through analysis of embryo development-dependent *LBD35*
○Yi-Ting Chen, Yilin Zhang, Hironori Takasaki, Nguyen Thanh Hai Nguyen, Tomokazu Kawashima, Ming-Tsair Chan, Masaru Takagi
- 2P118 E** Induction of endosperm development without fertilization in *Oryza sativa*
○Nguyen Thanh Hai Nguyen, Yoshimi Oshima, Yi-Ting Chen, Nobutaka Mitsuda, Masaru Takagi
- 2P119 E** *MAC1* and *AMI* play critical but independent roles to regulate the mitosis-to-meiosis transition in pollen mother cells in maize
○Ching-Chih Tseng, Chung-Ju Rachel Wang
- 2P120 E** Identifying interaction between PeDL and SWEETs and their regulation of Gynostemium Development
○Sean Yuet To, Wen-Chieh Tsai, You-Yi Chen, Shao-Ting Lin
- 2P121 E** Unraveling the Genetic Architecture of Tomato Fruit Drop Through Combined Molecular Profiling and Segregation Analysis
○Yu-Ting Huang, Yu-Heng Lin, Amit Dhingra, I-Chun Pan
- 2P122 J** 植物成長促進化合物 PPG および天然類縁化合物 PA の分子標的の探索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, 大畠和真, 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, 中野雄司

- 2P123 J** シロイヌナズナ *sur2* 変異体において、単一遺伝子変異によって細胞外オーキシンを介したアレロパシーが誘導される
○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
- 2P124 J** シロイヌナズナにおける天然オーキシンの、フェニル酢酸の生合成経路
○岩間遥希, 丸山海成, 渡部晶絵, 安居院勇源, 渡邊俊介, Zhao Yunde, 林謙一郎, 瀬尾光範, 岡本昌憲, 笠原博幸
- 2P125 J** BIL1 と ABA 応答性転写因子の相互作用に基づく初期胚軸成長制御機構の解析
○二神渚月, 光田展隆, 山上あゆみ, 宮川拓也, 中野雄司
- 2P126 J** ブラシノステロイドシグナル伝達因子 BIL7 相同遺伝子の機能解析
○窪野明日磨, 西田快世, 中村千里, 山上あゆみ, 宮川拓也, 浅見忠男, 中野雄司
- 2P127 J** BR シグナル伝達因子 BIL7 の活性制御における BIN2 リン酸化の役割
○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
- 2P128 J** 植物オーキシン代謝遺伝子の進化と機能分化
○安居院勇源, 菅沼有紀, 水谷理沙代, 嶋村正樹, 林謙一郎, 笠原博幸
- 2P129 J** ゼニゴケにおけるグループ C Raf 型プロテインキナーゼの機能解析
○小久保華, 高瀬緋奈乃, 山内翔太, 西浜竜一, 梅澤泰史
- 2P130 J** 寄生植物スライガの生存戦略にかかわる ShPP2C1 の進化的特徴
○片桐壮太郎, 福原大晶, 藤山敬介, 藤岡聖, 杉本幸弘, 岡本昌憲
- 2P131 J** 植物微小領域中の植物ホルモン定量分析
○竹林裕美子, 鈴木洋弥, 平井優美, 瀬尾光範
- 2P132 J** LC-MS/MS を用いた植物ホルモンの網羅的ハイスループット分析・定量技術支援
○小嶋美紀子, 竹林裕美子, 岡本昌憲, 平井優美, 榊原均
- 2P133 J** Strawberry Protoplast Isolation using its Callus Tissue
○谷光響, 本間文, 佐野俊夫
- 2P134 E** An ABC transporter for strigolactones in Arabidopsis
○Shuo Zhao, Kei Suzuki, Kiyoshi Mashiguchi, Shinjiro Yamaguchi
- 2P135 E** LWD1 acts as a mobile factor coordinating circadian rhythms between neighboring and distant tissues in *Arabidopsis*
○Yi-Chen Wu, Ying Wang, Shu-Hsing Wu
- 2P136 E** Characterization of Transport Mechanism and Physiological Functions of Tomato KNOTTED1 mRNA
○Sirui Liu, Munenori Kitagawa
- 2P137 J** 移行性塩基配列を指標としたゲノム解析による全身移行性 mRNA の網羅同定
○石原潮人, 黒谷賢一, 永原史織, 鈴木友美, 岡田健太郎, 岩田拓巳, 望月伸悦, 野田口理孝
- 2P138 J** ゼニゴケにおける bZIP 型転写因子 ABI5 の機能解析
○渋谷天音, 城所優太, 竹澤大輔, 太治輝昭, 坂田洋一, 四井いずみ
- 2P139 E** Polycistronic expression of KARRIKIN-INSENSITIVE2 and a histidine kinase in the liverwort *Marchantia polymorpha*
○Rui Sun, Kiyoshi Mashiguchi, Shinjiro Yamaguchi
- 2P140 E** Water as a Compass: Hydrostimulation-Triggered Aerial Root Growth in *Phalaenopsis aphrodite*
○Yueh-Ju Hou, Su-Chiung Fang, Jhun-Chen Chen, Hua-Chen Chang, I-Chian Chen
- 2P141 J** 根の屈性を攪乱する合成分子の開発
○四坂勇磨, 草野修平, 中村咲耶, 泉正範, 萩原伸也

- 2P142** **E** L-DOPA Activates an Alternative Root-to-Shoot Signaling Mechanism in Response to Iron Deficiency
○En-Jung Hsieh
- 2P143** **E** N-status communication among leaves
○Peirong Tsai, Yi-Fang Tsay
- 2P144** **E** IRONMAN and BTS: A Regulatory Circuit for Enhancing Plant Iron Acquisition
○Tong Yu Jhang
- 2P145** **J** シロイヌナズナのリン酸欠乏応答に関与する P 型サイクリンの機能解析
○北川雄貴, 関根政実, 亀川玲奈
- 2P146** **E** Feeding the Grain: How Phosphate Energizes Starch Production in Rice
○Chiu-Ling Yang, Wen-Chien Lu, Jo-Chi Hung, Swee-Suak Ko, Tzyy-Jen Chiou
- 2P147** **J** 窒素の取り込みに対するシロイヌナズナ *NodGS* 遺伝子の影響
○野田壮一郎, 小川健一
- 2P148** **J** 水孔からの溢液排水速度を決定する要因の解析
○矢口結貴, 伊藤鈴渚, 栗木萌佳, 角野遥菜, 高橋花音, 野口航, 溝上祐介
- 2P149** **J** シロイヌナズナを用いた気孔の ABA 応答の日周性の解析
○遠藤千裕, 水嶋紗, 野木彩伽, 野口航, 溝上祐介
- 2P150** **J** シロイヌナズナの青色銅タンパク質プランタシアニンの機能解析
土肥悠以奈, 松岡未来, ○佐野智
- 2P151** **J** 花卉運動関連性 lncRNA のプロモーター配列の多様性とシロイヌナズナにおける遺伝子発現制御への潜在的影響
○白宇飛
- 2P152** **E** GPL13 interacts with ERF1 and co-regulates stress-responsive genes in Arabidopsis
○Meng-Ju Chen, Mei-Chun Cheng
- 2P153** **E** Dissecting The Functional And Regulatory Roles Of Heat Shock Proteins in Rice Seed Germination
○Chinghui Yeh, Shawjye Wu, Senthil Kumar Rajendran
- 2P154** **E** Functional Dissection of AIL7 Reveals Its Transcriptional and Interaction-Mediated Roles in Stress Responses
○Ping-Chien Hsin, Mei-Chun Cheng
- 2P155** **E** The *OsSPL2*-regulated NF-Y transcription factor *OsHAP2J* and *DUF1719* modulate pathogen defenses in rice
○Cheng-Chung Huang, Yi-Tsang Tsai, Shang-Yuan Liu, Meng-Jou Chung, Shih-Tong Jeng
- 2P156** **E** LWD1 interacts with HY5 to mediate *DREB* gene expression in response to abiotic stresses in Arabidopsis
○Jing-Fen Wu, Sim Lin Lim, Shu-Hsing Wu
- 2P157** **E** Uncovering Plant Transcription Factors Control Membrane Lipid Remodeling Under Phosphate Starvation in Arabidopsis
Jiratorn Meethonganantamas, Kai-Lun Yeh, ○Yu-Tung Wang, Nobutaka Mitsuda, You-Yi Chen, Wen-Chieh Tsai, Sumire Fujiwara, Masaru Ohme-Takagi, Chuan-Ming Yeh
- 2P158** **E** Splicing Integrity Under Cold Stress: The Central Role of OsRH42 in Rice Chilling Tolerance
○Wei-Shen Zhang
- 2P159** **E** Molecular physiological responses of rice seedlings to saline-alkaline stress
○Mitsuki Kondo, Mami Nampei, Tanee Sreewongchai, Akihiro Ueda

- 2P160** **J** 日本国内で採取されたゼニゴケ系統群の高浸透圧ストレス耐性の解析と責任遺伝子座の探索
○加藤大幹, 加藤壮英, 出村拓
- 2P161** **J** オオムギの天然変性領域を持つ低温応答性小型タンパク質 CISP の機能解析
○奥村祐太朗, Arriel Fadhilah, 木藤新一郎
- 2P162** **J** トマト尻腐れ症と果実イオノームの品種間差の關係の解析
○鹿内勇佑, 高田夕叶, 渡邊あみ璃, 齋藤彰宏, 樋口恭子
- 2P163** **E** Characterization of MYB-Related Transcription Factors Regulating Pi Starvation and Heat Stress Adaptation in *Arabidopsis thaliana*
Yi-Zhen Wu, ○Kuang-Yu Cheng, Wei-Yung Hsu, Ichiro Terashima, Sumire Fujiwara, Nobutaka Mitsuda, Masaru Ohme-Takagi, Chuan-Ming Yeh
- 2P164** **J** キタゲニコウキクサ自然変異株を用いた光周期依存休眠のトランスクリプトーム解析
○伊藤照悟, 鹿島誠, 小山時隆
- 2P165** **E** Transcriptomic Discovery of Key Transcription Factors Conferring Disease Resistance in a Novel Orchid Hybrid
Kai-Lun Yeh, ○Yu-Wen Hsu, Su-Hui Liu, Pin-Hui Sung, Ichiro Terashima, Chuan-Ming Yeh
- 2P166** **J** 特定外来植物ナガエツルノゲイトウの茎断片の再生能力に対する温度影響の評価
○荒井奏多, 廣津直樹
- 2P167** **J** 植物の鉛耐性機構解明に向けたシロイヌナズナ鉛感受性変異株の単離と解析
○芹澤遥香, 西山祐生, 四井いずみ, 太治輝昭, 坂田洋一
- 2P168** **E** Functional analysis of the rice transcription factor OsHsfA1a in the whole-plant level heat shock response
○Yuhe Zhao, Tatsuki Tanaka, Junya Mizoi
- 2P169** **E** Identification of Transcription Factors Modulating High-Affinity Phosphate Transporter Expression
○Jr-Han Lai, Yoshimi Nakano, Nobutaka Mitsuda, Masaru Ohme-Takagi, Ichiro Terashima, Chuan-Ming Yeh
- 2P170** **J** 緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii* における鉄栄養応答に関与するユビキチンリガーゼ HRZ のホモログである CrHRZ の機能解析
○新川はるか, 小林高範, 朽津和幸
- 2P171** **J** シアノバクテリア *Synechococcus elongatus* PCC7942 株におけるバイオセンサーを用いた c-di-GMP の定量
○高月宏一郎, 山口千裕, 沓名伸介
- 2P172** **J** シロイヌナズナから単離した耐塩性遺伝子の作物への応用
○横田紗那子, 有賀裕剛, 伊澤かな, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 2P173** **E** Responsibility of exopolyphosphatase gene for cellular response to sulfur starvation in *Synechocystis* sp. PCC 6803
○Miki Kamimura, Mizuki Endo, Norihiro Sato
- 2P174** **J** ウチワサボテンの環境ストレスに応答したアスコルビン酸量の変化
○王翹楚, 川地秀介, 伊藤美咲, 吉村和也
- 2P175** **E** BZR1 Stability Is Coordinated by HSP101 and ATG8 to Regulate Thermotolerance in Rice Seeds
○Yun-Sheng Hu, Senthil Kumar Rajendran, Ching-Hui Yeh
- 2P176** **J** 新規なオキシリピン KODA はレタス (*Lactuca sativa*) の乾燥ストレス耐性を向上させる
○中村時季, 横山峰幸, 川上直人, 大野裕和, 鈴木洋弥, 多田雄一
- 2P177** **J** 単色光・強光環境における *Acaryochloris marina* MBIC 11017 の光応答機構の解明
○渡邊敢太, 三宅敬太, 増田建

- 2P178 J** *Acaryochloris marina* における光環境適応を支えるプラスミドシャッフリング機構
○三宅敬太, 榎本友則, 松本直大, 迫凌輔, 佐藤繭子, 豊岡公德, 兼崎友, 岩崎渉, 成川礼
- 2P179 J** 高次倍数体シロイヌナズナにおける酸化ストレス応答の変化
○菊池涼夏, 大浦風太, 伊藤大貴, 宮下貴文, 古賀皓之, 西井かなえ, 岩元明敏
- 2P180 J** ジベレリン生合成はシロイヌナズナの高温・強光複合ストレス耐性に寄与する
○堀田知弥, 縄田真由, 高橋直紀
- 2P181 E** Unraveling the transcriptional regulation of bioactive polysaccharide biosynthesis in *Dendrobium* Taiseed Tosnobile
Kai-Lun Yeh, Su-Hui Liu, Chi-Luan Wen, Ichiro Terashima, ○Chuan-Ming Yeh
- 2P182 E** Vacuolar dynamics of Arabidopsis root tips after release of osmotic pressure revealed by electron microscopy
○Mayumi Nakayama, Mayumi Wakazaki, Yumi Goto, Mayuko Sato, Kiminori Toyooka
- 2P183 J** イネにおける二酸化ケイ素ナノ粒子の塩ストレス緩和に関与する候補遺伝子の探索
○荒木良一, 宮寄英寿, 安萍
- 2P184 J** 台湾東部における絶滅危惧種タイドゥツカンコウ *Aster altaicus* Willd. の個体群保全に向けた分布特性と生育環境要因の初期評価
○陳俊翰
- 2P185 E** Functional analysis of *LOC_Os06g36590 (OsKEA3)* in ion homeostasis and its potential involvement in grain filling
○Li-Yen Lin, Nobuhiro Tanaka, Kiyoshi Yamazaki, José M. Pardo, Francisco Javier Quintero, Imelda Mendoza, Hideki Takanashi, Yoshihiro Ohmori, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara
- 2P186 J** カーリーパセリの葉の形態制御機構の解明
石野慎之助, 家門絵理, 石水毅, ○石川和也
- 2P187 J** エタノール投与によるキャベツにおける乾燥ストレス障害の軽減
○阿出川竣介, 戸高大輔, 石田順子, 田中真帆, 武田智之, Farhan Aziz, 関原明
- 2P188 J** オオムギの光化学系の鉄欠乏順応に関わる量的遺伝子座の探索
○入江夏鈴, 松岡宗一郎, 小林岳央, 古幡万由子, 田中伸裕, 鹿内勇佑, 齋藤彰宏, 樋口恭子
- 2P189 J** 高温ストレス応答におけるイネ small Heat Shock Proteins (sHSP) の機能解析
○荒巻南帆, 田中豊浩, 小島優希, 溝井順哉, 高橋史憲
- 2P190 E** Effect Of Heterologous Minor-Type Ferredoxin AtFd1 In *Solanum Lycopersicum* Against *Ralstonia Solanacearum* Rd4 And Heat Stress
○Bing Rong Chiu, Chong Yu Lin, Wen Chi Fang, Xiang En Huang
- 2P191 E** Pyramiding of wild rice QTLs enhanced grain yield under low nitrogen conditions
○Bright Gyamfi Adu, Yoshihiro Ohmori, Toru Fujiwara, Akifumi Shimizu, Hiroaki Hayashi
- 2P192 J** 最小遺伝子セットを持つ微細緑藻メダカモの重イオンビーム変異体単離とアルカリ性ストレス応答
○乾弥生, 岡部耀二, 尾崎颯聖, 丸山真一朗, 常泉和秀, 竹下毅, 佐藤繭子, 豊岡公德, 阿部知子, 松永幸大
- 2P193 J** シロイヌナズナ耐塩性獲得変異株 *sot4*, *sot6* の単離および解析
○大橋知世, 細井昂人, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 2P194 J** ブラシステロイドシグナル伝達因子 BIL7 の環境ストレス耐性向上化機構の細胞生物学的解析
○北山翔梧, 西田快世, 山上あゆみ, 浅見忠男, 中野雄司
- 2P195 J** シロイヌナズナ野生系統 Berg-1 の長期高温耐性に寄与する遺伝子の探索
○北島あすみ, 増田悟郎, 四井いずみ, 坂田洋一, 太治輝昭
- 2P196 E** DGD1 is Essential for Regulating the Number of Chloroplasts in the Guard Cells of *Arabidopsis*
○Li-Xin Zhang, Chun-Wei Yu

- 2P197** **J** キヌア：優れた栄養特性と過酷な環境への適応能力を持つ新たなモデル実験植物
○藤田泰成, 小林安文, 藤田美紀, 小賀田拓也, 永利友佳理, 安井康夫
- 2P198** **E** Deciphering the mechanisms of copper tolerance through transcriptome analysis in two contrasting rice cultivars with different Cu toxicity phenotypes
○Min-Yu Yang, Chin-Yu Wu, Chwan-Yang Hong
- 2P199** **J** 硫酸輸送体 SULTR2;1 遺伝子の 3' 下流域を用いた根におけるアントシアニン生産と植物の成長促進
Nguyen Ha Trang, Abdul Wakil Sulemana, 藤田萌香, Li Hongqiao, ○丸山明子
- 2P200** **J** PIF4 タンパク質相互作用の NO₂ 応答性成長への関与の可能性
○高橋美佐, 坂本敦
- 2P201** **J** 植物内生細菌 *Delftia* sp. BR1R-2 株が植物免疫を亢進する機構の解析
○橋本貴史, 武石勢也, 佐藤僚, 朽津和幸, 古屋俊樹
- 2P202** **E** miR396 controls *SVP* and *CIB4* accumulation while SVP bypasses direct interaction with PHYLL1
○Bing-Nan Shen, Yu-Ling Hung, Zhao-Jun Pan, Supidcha Jirawitchalart, Huong Giang Nguyen, Shih-Shun Lin
- 2P203** **E** Decoding Lipid-based Molecular Dialogues Between Plants And Microorganisms
○Lin-Jie Shu, Anuphon Laohavisit, Takamasa Suzuki, Yasuhiro Kadota, Ken Shirasu
- 2P204** **J** 植物免疫受容体遺伝子 *SNCI* 近傍の lncRNA の役割
○堀本拓真, 茅野美咲希, 土屋徳司, 内山寛
- 2P205** **J** 植物発酵物 (FBP) 処理によるシロイヌナズナの防御応答関連遺伝子の発現解析
○水野邑里, 加藤亮太, 別役重之, 藤岡耕太郎, 鳥居英人
- 2P206** **J** 植物免疫における VOC を介した植物 - 昆虫間相互作用の解明
○渡邊美佑, 毛利一葉, 森太志, 張柳, 森山凜太郎, 杉山龍介, 有安真也, 莊司長三, 松井健二, 丸山明子, 関本奏子, 野元美佳, 多田安臣
- 2P207** **E** A novel rice transcription factor modulates AM symbiosis by interacting with SLR1 and PHR2 and recognizing specific motifs
○Pei-Jung Chen, Wan-Ning Kuo, Man-Chi Ho, Yu-Ting Chang, Zheng-Lin Guo, Hsuan-Chih Shih, Shu-Yi Yang
- 2P208** **E** Nutrient-dependent Volatile Signaling by *Pseudomonas aeruginosa* Shapes *Arabidopsis* Growth Outcomes
○Yuniar Devi Utami, Atsushi Suwa, Atsushi Minami, Kei Hiruma
- 2P209** **J** スペルミン処理したミヤコグサにおける NIN 遺伝子の発現解析
○篠崎萌, 岡本渉, 川出健介
- 2P210** **J** イチゴ根圏における窒素固定細菌への共生応答の解析
○坂田雅, 梅月穂華, 下田宜司, 磯部祥子, 平川英樹, 白澤健太, 征矢野敬, 川口正代司, 壽崎拓哉, 富永晃好, 花野滋, 佐藤修正, 内海俊樹, 福留光孝
- 2P211** **E** Unraveling CEP2 Upstream Signaling and the Role of Tomato ECIP1 in Lateral Root Regulation
○Shu-Rui Yang, Yu-Chi Zhao, Shu-Yi Yang
- 2P212** **J** ミヤコグサにおける根粒菌感染過程のオルガネラ動態解析
○及川和聡, 田中幸子, 征矢野敬, 川口正代司
- 2P213** **J** 根粒共生における Caffeate O-methyltransferase の機能解析
○上内優輝, 長谷晃豊, 稲葉尚子, 赤松明, 武田直也
- 2P214** **J** 独立栄養植物と真菌相互作用におけるトレハラーゼの機能
○富永貴哉, 佐々木梨沙, 酒井彩衣, 上中弘典

- 2P215** **J** アーバスキュラー菌根共生シグナル Myc-LCO 合成酵素の探索
○佐野大樹, 間宮凜, 前田太郎, 永野惇, 近藤聡, 稲葉尚子, 赤松明, 武田直也
- 2P216** **J** 機械学習モデルを用いた有用微生物群集の設計と評価
○山崎真一, 中安大, 金井恵子, 水野里江, 海田るみ, 増田幸子, 柴田ありさ, 白須賢, 永野惇, 藤井義晴, 杉山暁史, 青木裕一
- 2P217** **E** Nutrient-dependent co-inoculation effects of the fungus *Colletotrichum tofieldiae* and multiple bacteria in *Arabidopsis thaliana*
○Risa Ayano, Yuniar Devi Utami, Kei Hiruma
- 2P218** **E** G Protein-Mediated Perception of Plant Phenolics Regulates UmPR-1La-Dependent Filamentation in *Ustilago maydis*
○Pin Chih Chang, Minh-Quang Chau, Lay-Sun Ma
- 2P219** **J** 内生糸状菌 *Colletotrichum tofieldiae* による植物生長促進効果に関わるストログラクトンシグナルの遺伝学的解析
○高木桃子, 中村雅未, 晝間敬
- 2P220** **J** ミヤコグサ根粒共生系における共生根粒菌のシステイニル tRNA 合成酵素の機能
○福留光拳, 生田愛珠佳, 野村美加, 内海俊樹
- 2P221** **J** N₂O 還元根粒菌 *Bradyrhizobium ottawaense* SG09 の Unipolar polysaccharide を介した植物根への付着
○竹口雄大, 澁谷亮太, 近藤百萌衣, 山本菜月, 別役恵理子, 板倉学, 南澤究, 菅原雅之, 別役重之
- 2P222** **J** 硫気孔原における植物と根部共生細菌・真菌の相互作用の可塑性
○村田旺史, 野口幹仁, 福島慶太郎, 東樹宏和
- 2P223** **J** 根寄生植物ヤセウツボから滲出するフェニルエタノイド配糖体を介した生物間相互作用の解析
○大谷真彦, 小野寺唯, 大野春香, 鈴木涼太, 原田智彦, 橋本駿, 番場大, 西山康太郎, 佐藤修正, 瀬戸義哉
- 2P224** **E** TurboID-Based Profiling Reveals Molecular Links Between XA21 Signaling and WRKY62-Mediated Immune Regulation in Rice
○Ching-Hong Chao
- 2P225** **E** Functional Characterization of *PALADIN* Reveals Its Role in *XA21*-Mediated Defense and Phytoalexin Gene Activation in Rice
○Tsung-Chi Chen
- 2P226** **J** 根圏土壌中における鉄還元菌の量を調節するイネ遺伝子の探索
○田仲史, 下重智華子, Li-Yen Lin, Zhihang Feng, 大峽広智, 増田曜子, 妹尾啓史, 大森良弘, 藤原徹
- 2P227** **J** アブラナ科炭疽病応答におけるアクチン脱重合因子の機能解析
○大橋未紅, 青木さくら, 島田貴士, 上田貴志, 梅田正明, 稲田のりこ
- 2P228** **E** The potyviral suppressor HC-Pro^{Tu} inhibits miRNA methylation and cooperates with HESO1 to destabilize AGO1 in *Arabidopsis Thaliana*
○Huong Giang Nguyen, Bing-Nan Shen, Shih-Shun Lin
- 2P229** **E** Equipping *A. hallerigemmifera* with Genetics: A Perennial Framework for All-Season Epigenetic Memory
○Shuiyi Liu, Annisa Krama, Hiroshi Shiba, Diana Buzas
- 2P230** **E** Hc-Pro insertion change whole-genome DNA methylation and increases structural variation in *Arabidopsis thaliana*
○Yi-Hsuan Li, Liang-He Chen, Yu-Shin Nai, Shih-Shun Lin
- 2P231** **J** シロイヌナズナのエコタイプ間における染色体ドメインの空間配置の比較解析
○矢野賢人, 朽名夏磨, 坂本卓也

- 2P232** **E** Multi-omics Analyses Provide Insights Into The Interplay Between DNA Methylation And Transcriptional Programs During Black Raspberry (*Rubus occidentalis*) Fruit Ripening
○Wei-Hsun Hsieh, Yu-Hung Hung, Jian-Hui Zhang, Han-Yi Chen, Liang-Peng Lin, Meng-Hsun He, Yen-Ching Wang, Yu-Yu Ho, Gina Fernandez, Penelope Perkins-Veazie, Brandon Le, Xu Li, Tzung-Fu Hsieh, Jer-Young Lin
- 2P233** **J** シロイヌナズナ *drol1* 変異株のサプレッサー解析が示すイントロン残留によって誘導される ABA 様シグナル
○鈴木孝征
- 2P234** **E** DCL4 functions in reproductive stage in *Marchantia polymorpha*
○TzuYu Wang, Jia-Zhen Yu, Yu-Ling Hung, Shih-Shun Lin
- 2P235** **E** DCP5 recruits selective mRNAs to processing bodies to ensure the developmental precision of young Arabidopsis seedlings
○Tsen Ying Lin, Sim Lin Lim, Shu-Hsing Wu
- 2P236** **J** フラボノイドを介したダイサーの酵素活性調節機構による有用農業形質の形成
○福原敏行, 山梨里歩, 栗山和典
- 2P237** **E** MpDCL4 Generates Both miRNA-like and siRNA Species to Regulate Male Gamete Differentiation in *Marchantia polymorpha*
○Yu-Ling Hung
- 2P238** **E** MAC3A and MAC3B regulate the alternative splicing of RNA-binding proteins in flowering time regulation
○Yun-Tung Ly, Hsin-Yu Hsieh, Wen Dar Lin, Shih-Long Tu, Chin-Mei Lee
- 2P239** **J** シロイヌナズナにおける概日時計中心振動体遺伝子 *PRR7* の選択的スプライシングを介した自由継続周期長の調節
○伊澤誠也, 岸麻梨菜, 寺前智瑛, 高田祐輔, 山篠貴史
- 2P240** **J** mRNA 前駆体の 3'UTR 切断部位制御を介した AtCFI による遺伝子発現制御機構
張曉娟, Lukasz Szewc, Mateusz Bajczyk, David Bielewicz, 由良敬, 大土井実郁, Cyrose Suzie Silvana-Millado, 加藤真理子, Marta Garcia-León, Vicente Rubio, 野元美佳, 多田安臣, 古本強, Zofia Szwedowska-Kulinska, Dorothee Staiger, 青山卓史, Artur Jarmolowski, 〇柘植知彦
- 2P241** **E** Characterization of Spliceosome Associated Protein 130 (SAP130L) Like Protein in Arabidopsis
○Cyrose Suzie Silvana-Millado, Kei Yura, Vicente Rubio, Shiori S. Aki, Mariko Kato, Tomohiko Tsuge
- 2P242** **E** Genome-wide survey of ribosome collision in de-etiolating Arabidopsis
○Yueh Cho, Shu-Hsing Wu
- 2P243** **J** シロイヌナズナの tRNA-mcm⁵s²U 修飾欠失変株は生育遅延と形態異常をきたし pre-rRNA 前駆体を蓄積する
○中井由実, 栗原志夫, 蒔田由布子, 堀口吾朗, 岩淵功誠, 原田明子, 中井正人, 矢野貴人
- 2P244** **J** シロイヌナズナ *CIPK6* 遺伝子の uORF が介する糖飢餓に応答した翻訳制御
○北川みゆ, 馬可, 竹本まり子, 村上佳鈴, 狩野泰平, 平郡雄太, 内藤哲, 尾之内均
- 2P245** **J** シロイヌナズナにおいて mRNA 翻訳に影響を与えるペプチド配列の解析
○荒木大地, 茶谷悠平, 高橋卓
- 2P246** **E** Optimized Ribosome Profiling Reveals New Insights Into Translational Regulation In Synchronized *Chlamydomonas reinhardtii* Cultures
○Yen-Ling Lin, Eva Yuhua Kuo, Shih-Yi Wang, Chih-Chi Lee, Su-Chiung Fang
- 2P247** **E** SUMO protease SMT7 modulates cell division through translation
○Yu-Hua Kuo, Shih-Yi Wang, Yen-Ling Lin, Su-Chiung Fang

- 2P248** **E** Investigating the role and the regulatory mechanisms of eIF4E in light and heat responses
○Chih-Yung Fan
- 2P249** **E** Modulating AtJ3 Prenylation to Investigate Plant Thermotolerance in Arabidopsis
○Yun-Jen Chang, Jia-Rong Wu, Pei-Hua Chang, Rida Zhora, Shaw-Jye Wu
- 2P250** **E** Exploring the Role of SUMO-Specific Proteases in Size-Dependent Cell Division in *Chlamydomonas reinhardtii*
○Hua-Chen Chang, Yen-Ling Lin, Su-Chiung Fang
- 2P251** **J** 原始紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* の細胞質型チオレドキシンの機能解析
○林梨史, 田中寛, 吉田啓亮
- 2P252** **E** A concerto orchestrated between O-GlcNAcylation and salinity stress
○Pei-Wen Lo, Keiko Kano, Jiun-Jie Shie, Emi Mishiro-Sato, Akira Yoshinari, Wolf B. Frommer, Masayoshi Nakamura
- 2P253** **J** In vitro における *Prochlorococcus* NATL1A KaiC の機能解析
○川中大輔, 沓名伸介, 吉田健人
- 2P254** **E** Identification of miR159 in MpAGO1 Highlights Its Regulatory Roles with miR319 in *Marchantia polymorpha*
○Jia-Ling Guo, Jia-Zhen Yu, Phuong Anh Tran, Christian Møller, Shih-Shun Lin
- 2P255** **E** Decoding 3' UTR-mediated Nonsense-mediated mRNA Decay in Arabidopsis with Degradome Profiling and Machine Learning
Tzu-Hsiang Lin, Wen-Chi Lee, Tze-Ching Chan, Bo-Han Hou, ○Ho-Ming Chen
- 2P256** **J** オミクスデータを活用した新規アブシシン酸応答性遺伝子・タンパク質の探索
○吉田拓也
- 2P257** **J** 化合物および転写因子ノックアウトによるトランスクリプトーム応答のデータベース
○李河映, 八木宏樹, 佐藤綾人, 永野惇
- 2P258** **J** MiRiQ3.0: イネ変異体 *in silico* スクリーニングのための更新版データベース
○久保貴彦, 山形悦透, 小倉岳彦, 松坂弘明, 豊田敦, 佐藤豊, 熊丸敏博
- 2P259** **J** ユーストマ (*Eustoma grandiflorum*) *EgAP2* 相同遺伝子のゲノム編集による不稔化しない八重化技術の確立
○坂元栞, 新保由紀子, 大沼紀子, 池田有理子, 矢野翼, 大坪真樹, 坂口公敏, 河西崇, 寺川輝彦, 藤田和義, 武田征士, 大坪憲弘
- 2P260** **J** 植物における高効率かつ正確な prime editing 系の確立
○横井彩子, 飯田恵子, 森明子, 竹村美保, 主藤裕太郎, 中川綾哉, 濡木理, 土岐精一
- 2P261** **J** N 認識 TALE リピートを用いた葉緑体・ミトコンドリアゲノム特異的なランダム変異導入技術の改良
○藤井智代, 小坂七海, 中里一星, 有村慎一
- 2P262** **J** 抗リボソーム抗体を用いた葉緑体翻訳効率の新規定量法の構築
○西川大輝, 藤井祥
- 2P263** **E** The influence of positive charge on *A. thaliana* root growthThe influence of positive charge on *A. thaliana* root growth
○Marcel Pascal Beier, Liyu Deng, Fernando Arteaga Arteaga
- 2P264** **E** Developing a Molecular Method for Interspecific Identification of *Nannochloropsis*
○Chun Fan Chang, Chun-Wei Yu
- 2P265** **E** Percoll gradient pre-treatment improves the quality of high molecular DNA in *Streptocarpus*
○Kanae Nishii, Michelle Hart, Nathan Kelso, Sadie Barber, Michael Moeller
- 2P266** **J** 植物育成への応用を指向したセルロース骨格由来ゲルの開発
○神谷希美, 岡本衆資, 田村謙太郎, 永井大介

- 2P267** **J** 植物ホルモン分析技術の開発と研究支援
湯本絵美, 宮本皓司, ○朝比奈雅志
- 2P268** **J** 植物生理学研究を支援する理研 CSRS メタボローム・植物ホルモン解析プラットフォーム 2026
○森哲哉, 井原雄太, 小嶋美紀子, 小林誠, 佐々木亮介, 佐藤心郎, 高野耕司, 竹林裕美子, 山田豊,
平井優美