

第58回日本植物生理学会年会 プログラム(簡易版)

2016/12/16 公開

- * ご登録いただいた発表言語に従って表記しております。発表言語については、演題番号右横の **E**=English **J**=Japanese でご確認ください。
- * 演題・演者等の修正には対応いたしかねますので、何卒ご了承ください。

シンポジウム

1 日目午前 (3月16日 (木) 9:30~12:30)

◇ 光合成能を低下させる活性酸素生成・制御メカニズムの最新理解

Production mechanisms of reactive oxygen species and molecular mechanisms of PSI photoinhibition in higher plants

- S01-1** **E** Photoprotection of photosystems in fluctuating light intensities
○Marjaana Suorsa, Arjun Tiwari, Sari Jarvi, Mikko Tikkanen, Eva-Mari Aro
- S01-2** **E** PGR5-Dependent PSI Cyclic Electron Transport Alleviates PSI Photoinhibition via Balancing Regulation of PSI-Acceptor and -Donor Side Limitations in Fluctuating Light
○Hiroshi Yamamoto, Toshiharu Shikanai
- S01-3** **E** Molecular Mechanism for the regulation of reactive oxygen species production within photosystem I in vivo
○Daisuke Takagi, Chikahiro Miyake
- S01-4** **E** Management of PSII photoinhibition to suppress ROS production in thylakoid membranes
○Kentaro Ifuku
- S01-5** **E** Biochemical characterization and physiological role of the plastid terminal oxidase PTOX
○Anja Krieger-Liszakay

◇ 拡張シンプラズム：後生的器官形成における細胞間連絡構造

Augmented Symplasm: supracellular structure associated with the secondary organogenesis.

- S02-1** **E** Introduction to "Augmented Symplasm"
○Koh Aoki, Akitaka Hozumi, Kohki Shimizu, Minako Ekawa
- S02-2** **E** Plasmodesmata as intercellular signaling coordinators and their regulators
○Jae-Yean Kim, Arya Bagus Boedi Iswanto, Shuwei Wu, Lee Jinsu
- S02-3** **E** Cell-to-cell connectivity and wound response in the multicellularity of filamentous fungi
○Jun-ichi Maruyama
- S02-4** **E** Molecular mechanisms regulating tissue reunion in incised plant tissues.
○Masashi Asahina, Miyuki Nakanowatari, Keita Matsuoka, Weerasak Pitaksaringkarn, Shinobu Satoh

- S02-5** **E** Carpel Closure by Protodermal Tissue Adhesion in *Arabidopsis thaliana*
○Mitsuhiro Aida
- S02-6** **E** How do phytoparasitic nematodes induce feeding cells in plant roots?
Yasuka Yamaguchi, Reira Suzuki, Tomomi Sagara, Chika Ejima, Satoru Nakagami, Hiroshi Sato, ○Takashi Ishida, Shinichiro Sawa
- S02-7** **E** Genome structure and gene transfer in parasitic plants
○Satoko Yoshida, Ken Shirasu
- S02-8** **E** iPAG, interfamily grafting, and Closing Remarks
○Michitaka Notaguchi

◇ 植物におけるリン脂質シグナリングの新展開

New insights into the phospholipid signaling in plants

- S03-1** **E** Biological Functions of Type-B Phosphatidylinositol Phosphate 5-kinase genes of *Arabidopsis thaliana*
○Takashi Aoyama, Mariko Kato, Yukika Wada, Machiko Watari, Tomohiko Tsuge, Blanc-Mathieu Romain, Hiroyuki Ogata, Hiroaki Kusano
- S03-2** **E** Diurnal oscillation of membrane glycerolipid in *Arabidopsis*: dynamic profiles and function in flowering
○Yuki Nakamura, Fernando Andrés, Kazue Kanehara, Yu-chi Liu, Peter Dörmann, George Coupland
- S03-3** **E** Distinct roles of phosphatidylinositol 3-kinase and 4-kinase in intracellular trafficking of cellulose synthase complexes in *Arabidopsis thaliana*
○Masaru Fujimoto, Yasuyuki Suda, Nobuhiro Tsutsumi, Akihiko Nakano, Takashi Ueda
- S03-4** **E** Role of anionic phospholipids in signal transduction from the plant plasma membrane
Matthieu Platre, Vincent Bayle, ○Yvon Jaillais
- S03-5** **E** Regulation of chloroplast division by phosphatidylinositol 4-phosphate
○Kumiko Okazaki, Shin-ya Miyagishima, Hajime Wada
- S03-6** **E** Distinct functions of phosphatidylinositol 4, 5-bisphosphate and phosphatidylinositol 3, 5-bisphosphate controls on root hair morphogenesis in *Arabidopsis*
○Tomoko Hirano, Mariko Kato, Seiji Takeda, Takashi Aoyama, Yalovsky Shaul, Masahiko Sato

———— 1日目午後 (3月16日 (木) 14:00~17:00) ————

◇ 植物栄養研究の新局面

New aspects in plant nutrition

- S04-1** **J** 窒素栄養不足環境での生存戦略-吸収の効率化と制御のメカニズム
○木羽隆敏
- S04-2** **J** イネの窒素転流と栄養成長におけるオートファジーの役割
○石田宏幸
- S04-3** **J** 硝酸応答における NLP 転写因子の中心的機能
○小西美穂子
- S04-4** **J** 炭素栄養シグナルとしての CO₂による気孔制御
○祢宜淳太郎

- S04-5** **J** 無機栄養の獲得と利用機構における赤色光シグナルの役割
○櫻庭康仁
- S04-6** **J** 根における拡散障壁の形成と機能
○神谷岳洋
- S04-7** **J** ホウ酸輸送体の土壌側 / 中心柱側細胞膜への偏在メカニズム
○高野順平

◇ プロトン駆動力制御から見る光合成研究の新展開

A new horizon in photosynthesis research: Regulation via Proton Motive Force

- S05-1** **E** Regulation of photosynthesis by the power of proton
○Jun Minagawa
- S05-2** **E** The Molecular Machinery of Photosynthesis in its Working Environment
○David M. Kramer
- S05-3** **E** Plastid thylakoid architecture optimizes photosynthesis in diatoms by regulating the pmf
Serena Flori, Pierre-Henri Jouneau, Benjamin Bailleul, Benoit Gallet, Leandro F. Estrozi, Christine Moriscot, Olivier Bastien, Simona Eicke, Alexander Schober, Carolina Rio Bartulos, Eric Marechal, Peter G. Kroth, Dimitris Petroustos, Samuel Zeeman, Cecile Breyton, Guy Schoehn, Denis Falconet, ○Giovanni Finazzi
- S05-4** **E** Ion channels affecting bioenergetic efficiency in chloroplasts and mitochondria
Luca Carraretto, ○Ildiko Szabo
- S05-5** **E** H^+/K^+ antiporter KEA3 optimizes induction of photosynthesis by regulating the partitioning of proton motive force
○Toshiharu Shikanai, Caijuan Wang

————— 2日目午前 (3月17日 (金) 9:00~12:00) —————

◇ 植物機能の解明を目指すゲノム編集技術

Increasing the strength of genome editing to elucidate molecular mechanisms in plants.

- S06-1** **J** CRISPR/Cas9 による植物ゲノム編集技術の開発
○刑部祐里子
- S06-2** **J** 半数体生物のゲノム編集 - ゼニゴケとウシゲノヒトヨタケを例に -
○菅野茂夫
- S06-3** **J** ペプチドを用いたゲノム編集周辺技術の開発
○吉積毅, NgKiawKiaw, 沼田圭司
- S06-4** **J** CRISPR/Cas9 による高効率なシロイヌナズナ遺伝子破壊株作出と多重変異体の解析
○筒井大貴, 東山哲也
- S06-5** **J** ゲノム編集技術で紐解くホンモンジゴケの銅耐性機構
○野村俊尚, 櫻井哲也, 刑部祐里子, 刑部敬史, 馳澤盛一郎, 榊原均
- S06-6** **J** 耐熱性制限酵素により大規模ゲノム再編を誘発する TAQing システムの開発
○田中秀典, 村本伸彦, 小田有沙, 中村隆宏, 久郷和人, 太田邦史, 光川典宏

◇ 環境ストレス適応・発生における植物エピゲノム制御

Frontier of Plant Epigenome Regulation in Environmental Stress Adaptation and Development

- S07-1** **E** A new survival strategy in plants: Acetate-Jasmonate network for plant drought tolerance
○Jong-Myong Kim, Taiko To, Motoaki Seki

- S07-2** **E** Histone deacetylases act as the regulatory hub in gene silencing and plant development
○Keqiang Wu
- S07-3** **E** Transposons create environmental stress tolerant plants.
○Hidetaka Ito
- S07-4** **E** Unique cell-type-specific patterns of DNA methylation in the root meristem
○Taiji Kawakatsu
- S07-5** **E** Florigen function and epigenomic regulation during floral transition
○Hiroyuki Tsuji
- S07-6** **E** FACT histone chaperon contributes to genome-wide DNA demethylation in Arabidopsis endosperm
○Tetsu Kinoshita

◇ 植物・動物と微生物の「延長された表現型」をもたらす分子基盤

Molecular Basis for “Extended Phenotypes” in Plant/Animal-Microbe Interactions

- S08-1** **E** Co-evolutionary dynamics of pathogen and host: a case study of Magnaporthe-rice interactions
○Ryohei Terauchi
- S08-2** **E** The long reach of the effectors of plant associated organisms
○Sophien Kamoun
- S08-3** **E** Battle between rice immune system and *Xanthomonas oryzae* effectors
○Koji Yamaguchi, Tsutomu Kawasaki
- S08-4** **E** Profiling Plant and Bacterial Transcriptome during Interaction
Akira Mine, Tatsuya Nobori, Carolyn Seyfferth, Sajjad Khani, ○Kenichi Tsuda
- S08-5** **E** Recognition of PAMPs and DAMPs by mammalian innate immunity
○Taro Kawai
- S08-6** **E** Viral infection and anti-viral innate immune responses in animal cells
○Mitsutoshi Yoneyama
- S08-7** **E** Phosphate status-dependent control of interactions with pathogenic and endophytic fungi in *Arabidopsis thaliana*
Kei Hiruma, Tae-Hong Lee, Kentaro Okada, Taishi Hirase, Midori Tanaka, Nozomi Kitagawa, Paul Schulze-Lefert, ○Yusuke Saijo

◇ 植物内膜系研究の新たなる局面

New aspects in plant endomembrane research

- S09-1** **E** Dynamics of the Golgi apparatus in plant cells during regeneration after BFA treatment revealed by live imaging
○Yoko Ito, Tomohiro Uemura, Takashi Ueda, Akihiko Nakano
- S09-2** **E** Lipid-dependent sorting mechanisms at trans-Golgi Network
○Yohann Boutte, Nicolas Esnay, Yoko Ito, Tomohiro Uemura
- S09-3** **E** Morphological analysis of clathrin-mediated endocytotic process by fast-scanning atomic force microscope
Aiko Yoshida, Yanshu Zhan, Yoshitsuna Itagaki, Masahiro Kumeta, Yuki Suzuki, Nobuaki Sakai, Yoshitsugu Uekusa, ○Shige H. Yoshimura
- S09-4** **E** The formation and maintenance of PIN polarity by NPH3-like proteins and PID kinases
○Masahiko Furutani, Satoshi Naramoto, Miyo Terao Morita, Masao Tasaka

- S09-5** **E** Genetic screen to identify endosomal trafficking components involved in localization of plasma membrane proteins in *Arabidopsis thaliana*
○Hirokazu Tanaka
- S09-6** **E** Ubiquitin signal involved in membrane trafficking for plant environmental stress responses
○Takeo Sato, Yoko Hasegawa, Shigetaka Yasuda, Junji Yamaguchi
- S09-7** **E** Molecular mechanisms of vacuolar membrane fusion regulated by SNARE proteins in plant cells
○Kazuo Ebine, Kodai Takemoto, Chieko Saito, Tomohiro Uemura, Akihiko Nakano, Takashi Ueda

———— 2日目午後(3月17日(金)) ————

13:30~16:00

- ◇ 植物細胞壁の情報処理—発生, 免疫から栄養, 寄生, 運動まで—
Plant cell wall as information processing system in development, immune, nutrition, parasitism and movement of plants

- S10-1** **J** 陸上植物における膜交通経路の多様化のメカニズムを探る
○上田貴志
- S10-2** **J** XTH の新規機能に基づく新しい植物細胞壁像
篠原直貴, 砂川直輝, 田村理, 横山隆亮, 上田実, 五十嵐圭日子, ○西谷和彦
- S10-3** **J** 植物細胞壁形成を支配する遺伝子発現制御ネットワークの進化
○出村拓
- S10-4** **J** 植物の器官屈曲を抑制する復元機構
○上田晴子, 西村いくこ
- S10-5** **J** カルシウム輸送と栄養依存的成長における細胞壁の役割
鹿内勇佑, LiBaohai, 神谷岳洋, ○藤原徹
- S10-6** **J** 植物感染性線虫の感染過程における細胞壁成分の機能と役割
大田守浩, TsaiAllen Yi-Lun, 鈴木れいら, 島岡知恵, 石田喬志, ○澤進一郎

13:00~16:00

- ◇ 環境刺激に応答した植物の多様なシグナル伝達と成長制御
Signaling pathways and growth regulation in response to environmental signals

- S11-1** **E** Regulation of stomatal movements in response to environmental signals
○Toshinori Kinoshita
- S11-2** **E** A peptide-receptor system shaping leaf margins
Toshiaki Tameshige, Satoshi Okamoto, Jun Suk Lee, Mitsuhiro Aida, Masao Tasaka, Keiko Torii, ○Naoyuki Uchida
- S11-3** **E** Phytochrome globally modulates protein subcellular localization in *Arabidopsis*
○Tomonao Matsushita
- S11-4** **E** Genetic framework for nitrogen-mediated control of root nodule symbiosis
Hanna Nishida, Masayoshi Kawaguchi, ○Takuya Suzuki
- S11-5** **E** Identification of Novel Peptide Ligand-Receptor Pairs in Plants
○Yoshikatsu Matsubayashi

- S11-6** **E** Characterization of *FYF* regulatory network that regulates floral organ senescence and abscission in Arabidopsis
Wei-Han Chen, Pei-Fang Li, Pei-Tzu Lin, Chang-Hsien Yang
- S11-7** **E** Shoot meristem control by signals from differentiating primordia.
David Jackson

3日目午前 (3月18日 (土) 9:00~12:00)

◇ 植物の液胞機能のダイナミズム
Dynamic Vacuoles in Plants 2017

- S12-1** **E** Dynamic vacuoles in plants
Katsuhiko Shiratake
- S12-2** **E** The role of vacuolar malate/chloride channels in stomatal movement
Enrico Martinoia, Cornelia Eisenach, Ulrike Baetz, Jingbo Zhang, Alexis De Angeli
- S12-3** **E** Transporters for vacuolar sequestration of toxic metals and arsenic
Youngsook Lee, Jian Feng Ma, Enrico Martinoia, Won-Yong Song
- S12-4** **E** Plants use vacuoles for defense in multiple ways
Ikuko Hara-Nishimura
- S12-5** **E** Multiple facets of vacuolar H⁺-pyrophosphatase and vacuolar functions: visible and invisible parts
Masayoshi Maeshima
- S12-6** **E** Molecular Components Of Vacuoles And Their Possible Functions In Plant Cells
Tetsuro Mimura, Miwa Ohnishi, Aya Anegawa, Kotaro Yamamoto, Yuko Kurita, Katsuhisa Yoshida

◇ 1細胞解析へのいざない
Venturing into the world of single cell analysis

- S13-1** **E** Identifying cell types and subpopulations by single cell RNA-seq
Kosuke Hashimoto, Satoshi Kojo, Ichiro Taniuchi, Aki Minoda
- S13-2** **E** Current situation of quantitative single cell plant hormone analysis by mass spectrometry
Takafumi Shimizu, Tomokazu Koshiba, Mitsunori Seo
- S13-3** **E** Triggering single-cell response for understanding intercellular signaling in plant immunity
Shigeyuki Betsuyaku
- S13-4** **E** Translational control by G-quadruplex recognition via REPRESSOR OF PHLOEM DEVELOPMENT determines differentiation of energy transducing vascular tissue in plants
Hyunwoo Cho, Hyunseob Cho, Ildoo Hwang
- S13-5** **E** Finding out cellular states in plants by single cell transcriptome analysis
Minoru Kubo
- S13-6** **E** Live imaging and optical manipulation of plant reproduction at a single cell level
Daisuke Kurihara
- S13-7** **E** Time-lapse cell fate imaging during vascular cell differentiation
Yuki Kondo

2日目午後(3月17日(金))

- D01-1** **J** DDBJのデータベース・スーパーコンピュータの紹介
○中村保一
- D01-2** **J** Alga-PrAS: 真核藻類タンパク質の物理化学的、構造的性質、等の注釈データベース
黒谷篤之, 山田豊, ○櫻井哲也
- D01-3** **J** マイクロトム変異体の活用によるトマト研究の革新
○有泉亨, 星川健, 江面浩
- D01-4** **J** NGS 解析相談会
中村幸乃, 工藤徹, 小林正明, 有泉亨, 櫻井哲也, 中村保一, ○矢野健太郎

2日目午後(3月17日(金) 16:45~18:45)

- A01** **J** 植物の概日時計システムのネットワーク構造
○遠藤求
- A02** **J** 光合成蛋白質の構造と機能に関する結晶学的研究
○菅倫寛
- A03** **J** 植物に共通する2つのオーキシン、インドール-3-酢酸とフェニル酢酸の異なる特性
菅原聡子, 増口潔, 田中慧太, 菱山正二郎, 酒井達也, 花田耕介, 木下(辻村)香織, YuHong, DaiXinhua, 竹林裕美子, 武田(神谷)紀子, 柿本辰男, 川出洋, 夏目雅裕, EstelleMark, ZhaoYunde, 林謙一郎, 神谷勇治, ○笠原博幸

1日目午前 (3月16日 (木) 9:30~12:30)

- 1aA01 J** イネにおける種々の強さの乾燥ストレスに対する応答の網羅的解析
○戸高大輔, 趙宇, 吉田拓也, 工藤まどか, 竹林裕美子, 小嶋美紀子, 榊原均, FernieAlisdair R, 豊岡公德, 佐藤繭子, 篠崎一雄, 篠崎和子
- 1aA02 J** 浸透圧ストレス下におけるアブシシン酸非応答性 SnRK2 を介した mRNA 分解制御
○相馬史幸, 最上惇郎, 吉田拓也, 阿部倉緑, 高橋史憲, 城所聡, 溝井順哉, 篠崎一雄, 篠崎和子
- 1aA03 J** 複数遺伝子の導入による乾燥ストレス耐性植物の生長促進制御
○工藤まどか, 城所聡, 吉田拓也, 溝井順哉, 戸高大輔, AlisdairR. Fernie, 篠崎一雄, 篠崎和子
- 1aA04 J** NLR 免疫遺伝子座の ACQOS が浸透圧ストレスと生物的ストレス応答のトレードオフを仲介する
有賀裕剛, 香取拓, 土松隆志, 平瀬大志, 田島由理, KoornneefMaarten, ParkerJane, AlcazarRuben, 小林祐理子, 井内聖, 小林正智, 小島美紀子, 榊原均, 篠崎一雄, 坂田洋一, 林隆久, 西條雄介, ○太治輝昭
- 1aA05 J** シロイヌナズナ塩馴化後浸透圧耐性獲得株の単離・解析
○國武悟, 有賀裕剛, 井内聖, 小林正智, 坂田洋一, 林隆久, 太治輝昭
- 1aA06 J** 耐塩性 *Arabidopsis thaliana* Bu-5 を用いた塩馴化後浸透圧耐性欠損変異株の単離と遺伝学的解析
○内田康平, 田中啓介, 野澤樹, 長谷純宏, 鳴海一成, 坂田洋一, 林隆久, 太治輝昭
- 1aA07 J** シロイヌナズナにおける ABA 非依存経路を介した塩馴化後浸透圧応答のトランスクリプトーム解析
○成島純平, 有賀裕剛, 田中啓介, 坂田洋一, 林隆久, 太治輝昭
- 1aA08 J** ヒメツリガネゴケにおける ABI5 オルソログ遺伝子の機能解析
○藤崎健, 猿橋正史, 佐藤加菜, 太治輝昭, 林隆久, 坂田洋一
- 1aA09 J** ヒメツリガネゴケにおける SnRK2 遺伝子ファミリーの機能解析
○篠澤章久, 大竹亮子, 米原稔治, C.CumingAndrew, 小松憲治, 竹澤大輔, 太治輝昭, 林隆久, 坂田洋一
- 1aA10 J** 浮きイネの深水伸長応答におけるゲノムワイド関連解析
○黒羽剛, リコガムヤオ, 永井啓祐, 横山隆亮, 西谷和彦, 田宮元, 芦苺基行
- 1aA11 J** VIGS を用いた乾燥ストレス応答に関わるダイズ *GmERAI* 遺伝子の機能解析
○小賀田拓也, 永利友佳理, 山岸紀子, 吉川信幸, 藤田泰成
- 1aA12 J** ABA 応答性のタンパク質拡散動態変化の定量解析
○友井拓実, 北川宗典, 坂田洋一, 川出健介, 藤田知道
- 1aB01 J** ポプラ幹におけるキシログルカンの役割
○海田るみ, 山崎稜太, 坂東秀平, 田中啓介, 馬場啓一, 太治輝明, 坂田洋一, 林隆久
- 1aB02 J** 細胞壁を強くするキシログルカン
坂本由理奈, 大平莉加, 竹内俊貴, 西田幸次, 馬場啓一, 海田るみ, 太治輝昭, 坂田洋一, ○林隆久
- 1aB03 J** ポプラの根で生産された細胞外導管液タンパク質の耐凍性への関与
○青原勉, 古川純, 三浦謙治, 佐藤忍
- 1aB04 J** 特異的分解酵素の発現による AGP 糖鎖の機能阻害
○吉見圭永, 吉村真美, 八鍬頼誠, 芝野誠二, 出崎能丈, 澁谷直人, 円谷陽一, 小竹敬久

- 1aB05 **J** クラミドモナス由来 UDP- アラビノピラノースムターゼは UDP- ガラクトピラノースと UDP- ガラクトフラノースの相互変換を触媒する
○與那嶺里菜, 小谷彩奈, 小西照子
- 1aB06 **J** タバコ BY-2 細胞を用いた道管要素分化過程におけるプロテオーム解析
○野口真大, 深尾陽一朗, 佐野亮輔, 大谷美沙都, 出村拓
- 1aB07 **J** 茎寄生植物ネナシカズラの寄生部で発現するアラビノガラクトタンパク質の機能解析
○穂積亮敬, 横山隆亮, 西谷和彦, 青木考
- 1aB08 **J** 細胞壁タンパク質 SRPP は種子形成と根毛伸長に重要な機能を果たしている
○田中奈月, 鶴野裕, 奥田祥平, 郡司玄, FerjaniAli, 青山卓史, 前島正義
- 1aB09 **J** 道管において壁孔の形成を協調的に制御する ROP GTPase シグナルの解析
○長島慶宜, 福田裕穂, 小田祥久
- 1aB10 **J** 仮道管形成分子機構理解に向けたテラゲマツ VNS 遺伝子の解析
○秋吉信宏, 中野仁美, 榎田雄祐, 大谷美沙都, 出村拓
- 1aB11 **J** 二次細胞壁形成で発現する遺伝子の網羅的機能解析
○遠藤暁詩, 福田裕穂
- 1aB12 **J** nst 二重変異体を利用した新規細胞壁形成因子の探索と解析
○坂本真吾, 光田展隆
- 1aC01 **J** エンドウの細胞外アピラーゼはアポプラストにおけるオキシダティブバースト反応を正に調節し、不適応型病原菌に対する非宿主抵抗性に関与する
○三木紅葉, 山崎史織, 矢尾幸世, 松井英讓, 能年義輝, 山本幹博, 一瀬勇規, 白石友紀, 豊田和弘
- 1aC02 **J** シロイヌナズナにおけるペルオキシダーゼを介した O_2^- 生成は MAMP およびエリシターで誘導される強いオキシダティブバースト反応に必要である
○片岡千香子, 山崎史織, 松尾実佳, 三木紅葉, 松井英讓, 能年義輝, 山本幹博, 一瀬勇規, 白石友紀, 豊田和弘
- 1aC03 **J** LPS 誘導性遺伝子群の遺伝子オンロジー解析における *Arabidopsis* LBP/BPI related-2 (AtLBR-2) の重要性について
○飯笹さやか, 飯笹英一, 渡邊啓一, 永野幸生
- 1aC04 **J** 機械刺激依存性イオンチャネルを介した植物自然免疫機構
○板谷知健, 野元美佳, 佐藤良勝, 叶文秀, 飯田秀利, DayBrad, SpoelSteven, 木下俊則, 東山哲也, 塚越啓央, 松下智直, 多田安臣
- 1aC05 **J** シロイヌナズナにおけるダメージシグナル Pep ペプチドを介した根系制御の遺伝子基盤
○岡田健太郎, 大谷幸一, 晝間敬, 西條雄介
- 1aC06 **J** シロイヌナズナの根におけるリン栄養条件に依存した免疫制御
○李泰洪, 田中碧, 晝間敬, 西條雄介
- 1aC07 **E** Pattern recognition receptor complex-mediated control of plasma membrane intrinsic proteins (PIPs) in plant immunity.
○Taishi Hirase, Kohji Yamada, Misuzu Yamashita-Yamada, Iris Finkemeier, Hirofumi Nakagami, Christophe Maurel, Yusuke Saijo
- 1aC08 **E** Identification of novel regulators of the NADPH oxidase RBOHD during plant immunity
○Yukihisa Goto, Yasuhiro Kadota, Hidenori Matsui, Jan Sklenar, Paul Derbyshire, Frank Menke, Hirofumi Nakagami, Cyril Zipfel, Ken Shirasu
- 1aC09 **E** HR cell death regulator "MARK1" is associated with P-bodies in *Arabidopsis*
○Hidenori Matsui, Yuko Nomura, Takahiro Hamada, Gang-Su Hyon, Yuichiro Watanabe, Takashi Ueda, Hirofumi Nakagami

- 1aC10** **E** Phosphorylation-dependent self-ubiquitination of ATL31 during plant immunity
 ○Shigetaka Yasuda, Yoko Hasegawa, Yasuhiro Kadota, Takeo Sato, Yusuke Saijo, Junji Yamaguchi
- 1aC11** **E** Live-imaging of MAPK activity in plant immune responses
 ○Hiroaki Adachi, Nobuaki Ishihama, Miki Yoshioka, Mari Narusaka, Yoshihiro Narusaka, Hirofumi Yoshioka
- 1aC12** **E** A novel class of conserved effectors with ribonuclease domains is required for virulence of phytopathogenic *Colletotrichum* fungi on plants
 ○Naoyoshi Kumakura, Suthitar Singkaravanit-Ogawa, Pamela Gan, Ayako Tsushima, Mari Narusaka, Yoshihiro Narusaka, Yoshitaka Takano, Ken Shirasu
- 1aD01** **J** 実生の ER ボディはアブラナ科植物の虫害防御に関与する
 ○山田健志, 後藤志野, 中崎淳子, 永野惇, 西村幹夫, 西村いくこ
- 1aD02** **J** 「非存在を証明するのは不可能」: クラミドモナスにおける油脂顆粒の葉緑体局在の否定について
 ○佐藤直樹, 森山崇, 豊島正和, 齋藤勝和, 毛利奈津美, 平嶋孝志, 和田元
- 1aD03** **J** シロイヌナズナ葉における葉緑体を部分分解するオートファジー経路の動態解析
 ○泉正範, 大友康平, 中村咲耶, 日出間純, 根本知己, 石田宏幸
- 1aD04** **J** 異常な形態を示す光障害葉緑体はクロロファジーによって選択的に分解される
 ○中村咲耶, 日出間純, 熊崎茂一, 児玉和矢, 石田宏幸, 泉正範
- 1aD05** **J** ディープシーケンシングによって明らかにされた RECA、RECG 欠損のオルガネラゲノムへの影響
 ○小田原真樹, 中村健介, 大島拓, 関根靖彦
- 1aD06** **J** ゼニゴケ精子形成過程を通じた中心体タンパクの細胞内局在変化について
 ○野村佳織, 嶋村正樹, 石崎公庸
- 1aD07** **J** 葉緑体寒冷定位運動における葉緑体凝集反応のイメージング解析
 ○田中裕之, 佐藤繭子, 小笠原有香, 豊岡公徳, 児玉豊
- 1aD08** **J** ANGUSTIFOLIA および ACTIN7 はシロイヌナズナ葉肉細胞の核の暗定位運動を制御する
 ○岩渕功誠, 大西春菜, 田村謙太郎, 深尾陽一朗, 塚谷裕一, 西村いくこ
- 1aD09** **J** 微小管結合タンパク質 BPP ファミリーは葉表皮細胞の形態形成に関与する
 WongJeh Haur, ○加藤壮英, 長崎(武内) 菜穂子, 橋本隆
- 1aD10** **J** シロイヌナズナにおいて道管細胞の構造を制御する新規微小管局在因子の解析
 ○佐々木武馬, 福田裕穂, 小田祥久
- 1aD11** **J** 速度改変型ミオシン XI 発現から明らかになった植物個体成長に対する機能分担
 ○段中瑞, 萩野奈々子, 澁谷優乃, 原口武士, 塚谷裕一, 中野明彦, 伊藤光二, 富永基樹
- 1aD12** **J** シロイヌナズナ微小管付随タンパク質 MOR1 の局在解析
 ○濱田隆宏, 藤本剛史, 田村謙太郎, 西村いくこ, 渡邊雄一郎
- 1aE01** **J** シロイヌナズナ RMV1 タンパク質はチアミン輸送に関わる
 ○藤田美紀, 藤田泰成, 篠崎一雄
- 1aE02** **J** シロイヌナズナの *athkt1* 欠損株における Na, K 循環と蓄積の解析
 ○竹林昂亮, 菊永英寿, 加藤恵, 横山隆亮, 西谷和彦, 渡部浩司, 須田利美, 黒森崇, 石川敦司, 堀江智明, 鈴井伸郎, 尹永根, 河地有木, 藤巻秀, 樋口恭子, 森泉, 浜本晋, 魚住信之
- 1aE03** **J** シロイヌナズナの IAA-Ala 耐性に関与する ZIP 輸送体の機能解析
 ○小林克至, 瀬上紹嗣, 前島正義, 河内美樹
- 1aE04** **J** トマト ALMT ファミリーの発現と機能
 ○佐々木孝行, 土屋善幸, 有吉美智代, 中野龍平, 牛島幸一郎, 久保康隆, 森泉, 東泉恵美, GalisIvan, 山本洋子

- 1aE05 **J** リポソーム添加型コムギ無細胞合成法を利用した膜電位を駆動力とする膜輸送体の輸送活性測定系の構築
○野澤彰, 村社真理音, 澤崎達也
- 1aE06 **J** 気孔制御に関わる AtABCG21/AtABCG22 の解析
○黒森崇, 杉本絵理子, 大開暖香, 篠崎和子, 篠崎一雄
- 1aE07 **J** ポプラの短期落葉 - 開芽系を用いた季節的なリン転流機構の解析
○栗田悠子, 菅野里美, 杉田亮平, 廣瀬農, 大西美輪, 手塚あゆみ, 永野惇, 小菅桂子, 石崎公庸, 深城英弘, 田野井慶太郎, 中西友子, 馬場啓一, 三村徹郎
- 1aE08 **E** OsPHO1;2 is also involved in intervascular transfer of phosphorus in rice node
○Jing Che, Naoki Yamaji, Jian Feng Ma
- 1aE09 **E** Role of two genes encoding metallothionein in distribution of metals in rice
○Gui Jie Lei, Naoki Yamaji, Jian Feng Ma
- 1aF01 **E** Prediction of responses to environmental stresses in the entire plant metabolism using a genome-scale mathematical model
○Kansuporn Sriyudthsak, Ayuko Kuwahara, Masami Yokota Hirai
- 1aF02 **J** RNA-seq と代謝物プロファイリングによる *Physalis alkekengi* と *Physalis peruviana* の葉組織の比較
○福島敦史, 中村道美, 鈴木秀幸, 山崎真巳, KnochEva, 森哲哉, 梅基直行, 森田昌樹, 平井剛, 袖岡幹子, 斉藤和季
- 1aF03 **J** 低温発芽におけるイネの比較トランスクリプトーム解析
○圓山恭之進
- 1aF04 **J** フィールドトランスクリプトミクスのためのウェットとドライ両面の技術開発
○永野惇, 岩山幸治, 手塚あゆみ, 出口亜由美, 鹿島誠, 滝本裕則, 七夕高也, 齊藤大樹
- 1aF05 **J** シロイヌナズナにおけるプロモーター構造の進化とその遺伝子共発現への影響
○青木裕一, 大林武, 木下賢吾
- 1aF06 **J** 種特異的共発現解析のための異なる生物種のサンプル比較
○大林武, 青木裕一, 田高周, 岡村容伸, 木下賢吾
- 1aF07 **J** ラテックス合成メカニズム解明に向けたゴムノキのゲノム・トランスクリプトーム解析
○蒔田由布子, LauNyok-Sean, 川島美香, 松井南
- 1aF08 **J** ゼニゴケにおける転写因子ネットワーク解析が示唆する遺伝子制御ネットワークの進化
○新井遥香, 西浜竜一, 河内孝之, 諸橋賢吾
- 1aF09 **J** PLAGO: 次世代シーケンスデータを用いた植物の遺伝子発現データベース
○木村尚寛, 鈴木秀幸, 尾形義之
- 1aF10 **J** マイクロアレイデータに基づく植物遺伝子発現データベース
○尾形善之, 櫻井望, 鈴木秀幸
- 1aF11 **J** 遺伝子重複直後の発現パターン変化によって誘引される機能分化
○江副晃洋, 白井一正, 花田耕介
- 1aF12 **J** 簡易型加熱脱着 ITEX によるネギ科植物の有機揮発性化合物プロファイリング
○草野都, 小林誠, 飯塚裕美子, 福島敦史, 斉藤和季
- 1aG01 **E** Identification of a Novel Regulator Required for Wound-Induced Cellular Reprogramming in *Arabidopsis thaliana*
○Momoko Ikeuchi, Akira Iwase, Keiko Sugimoto
- 1aG02 **E** Analysis on a novel transcription factor controlling the hormonal response during the vascular development in *Arabidopsis* root.
○Shunsuke Miyashima, Kaori Furuta, Keiji Nakajima

- 1aG03** **E** Two transcription factors govern root hair growth in Arabidopsis
 ○Michitaro Shibata, Christian Breuer, Ayako Kawamura, Bart Rymen, Lewis Watt, Natalie Clark, Luke Braidwood, Rosangela Sozzani, Philip Benfey, Keiko Sugimoto
- 1aG04** **E** Functional characteristics of a new senescence associated NAC transcription factor in rice
 ○Yousra Elmannai, Namiko Satoh-Nagasawa, Nao Konno, Hiroetsu Wabiko
- 1aG05** **J** 表皮分化のマスター転写因子の活性を最外層に限定するしくみ
 ○飯田浩行, 吉田彩香, GerdJürgens, 高田忍
- 1aG06** **J** 幹細胞らしさを負に制御する *VAH* 遺伝子の解析
 ○槻木竜二
- 1aG07** **J** 維管束初期形成因子 LHW-TMO5 の新規下流因子の解析
 ○伊藤 (大橋) 恭子, 福田裕穂
- 1aG08** **J** シロイヌナズナ根冠細胞の分化と剥離の動態解析
 ○郷達明, 上野皓輝, 小園紗希, 神谷雅子, 金鍾明, 遠藤高帆, 宮島俊介, 中島敬二
- 1aG09** **J** トレニア不定芽誘導系における細胞分裂再活性化と SAM 関連遺伝子発現の解析
 ○森中初音, 間宮章仁, 岩元明敏, 玉置裕章, 鈴木孝征, 佐藤良勝, 東山哲也, 杉山宗隆
- 1aG10** **J** ヒメツリガネゴケの茎葉体の成長を促す遺伝的な仕組み
 ○川出健介, 堀口吾朗, 藤田知道, 塚谷裕一
- 1aG11** **J** 細胞パターンングに関与する転写因子 HR0109 の機能解析
 ○高橋未来哉, 池田美穂, 高木優
- 1aG12** **J** 不定胚形成を誘導する転写因子の解析
 ○山形翼, 池田美穂, 高木優
- 1aH01** **E** Bacteriochlorophyll biosynthetic pathways based on substrate specificities of enzymes for chlorosomal pigment biosynthesis
 ○Misato Teramura, Jiro Harada, Tadashi Mizoguchi, Hitoshi Tamiaki
- 1aH02** **J** *Leptolyngbya* 属シアノバクテリアにおけるフィコエリスロシアニン調節型の補色順化の解析
 ○広瀬倫, 米川千夏, 長尾信義, 渡辺麻衣, 池内昌彦, 浴俊彦
- 1aH03** **J** CRISPR 干渉法を適用したシアノバクテリアの光合成色素組成の改変
 早川諒, ○土屋徹
- 1aH04** **J** イソプレノイド及びカロテノイド生合成経路の改変
 ○松村雅子, 清田浩史, 奥田裕紀子, 高市真一, 池内昌彦
- 1aH05** **J** 異なる光環境下におけるシアノバクテリア *Prochlorococcus marinus* の光補集機能の変化
 ○浜田文哉, 村上明男, 秋本誠志
- 1aH06** **J** シロイヌナズナのエチオプラスト形成とプロトクロロフィド合成におけるガラクト脂質の役割
 ○藤井祥, 小林康一, 小林恵, 永田典子, 増田建, 和田元
- 1aH07** **J** SGRL は光阻害を抑制することで黄化芽生えの緑化に寄与する
 ○小畑大地, 下田洋輔, 田中歩, 伊藤寿
- 1aH08** **J** シロイヌナズナにおける ELIP の機能解析
 ○秋山雄希, 横野牧生, 秋本誠志, 田中歩, 田中亮一
- 1aH09** **J** 好熱性シアノバクテリアのゲノム進化: 繰り返し配列によるゲノムシャフリング
 前田海成, 広瀬倫, 藤澤貴智, 兼崎友, 吉川博文, ○池内昌彦
- 1aH10** **J** FTIR 分光法を用いた好熱性紅色細菌 *Thermochromatium tepidum* における光合成電子伝達反応のモニタリング
 ○今西三千絵, 橋本佳奈子, 永島賢治, 小林正幸, 由良優季, 大野隆, 大友征宇, 木村行宏

- 1aH11** **J** 窒素固体細胞内アンテナ色素タンパク質複合体の相違を検知する蛍光スペクトル顕微鏡と吸収スペクトル顕微鏡
野末秀穂, 片山光徳, 寺嶋正秀, ○熊崎茂一
- 1aH12** **J** 海洋性紅色非硫黄細菌によるポリヒドロキシアルカン酸 (PHA) 生産
○樋口 (竹内) 美栄子, 森崎久美子, 沼田圭司

1日目午後 (3月16日 (木) 14:00~17:00)

- 1pA01** **E** Transcriptomic profiling of root and shoot in soil grown *Arabidopsis thaliana* plants in response to drought stress
○Sultana Rasheed, Khurram Bashir, Akihiro Matsui, Kentaro Nakaminami, Kousuke Hanada, Maho Tanaka, Motoaki Seki
- 1pA02** **E** Auxin and cytokinin negatively regulate hydrotropism in *Arabidopsis* roots
○Lei Pang, Akie Kobayashi, Nobuharu Fujii, Hideyuki Takahashi
- 1pA03** **E** Exogenous oxidized glutathione restored homeostasis of antioxidant defense (AsA-GSH cycle), maintaining drought-induced oxidative stress in Sesame (*Sesamum indicum* L.) seedlings
○Mohamed A. Adam, Kamrun Nahar, Jubayer-Al Mahmud, Masayuki Fujita
- 1pA04** **J** 圃場低水分ストレス条件下におけるダイズのトランスクリプトーム解析
○永利友佳理, 小木曾映里, 伊ヶ崎健大, 大矢徹治, 石本政男, 藤田泰成
- 1pA05** **J** DNA 損傷応答におけるクロマチンリモデリング因子の動態解析
○平川健, 松永幸大
- 1pA06** **J** シアノバクテリア *Synechococcus elongatus* PCC 7942 における強光応答の生物時計依存的な調節
○鶴巻達大, 田中寛
- 1pA07** **J** シロイヌナズナの ROS 応答性転写因子による根の細胞伸長制御メカニズム
○牧宏優, 馬淵果穂, 板谷知健, 坂岡里実, 野元美佳, 鈴木孝征, 東山哲也, 多田安臣, 塚越啓史
- 1pA08** **J** メタボローム解析によるリンドウ病害発生要因の解明
○高橋秀行, 阿部弘, 藤田晃平, 関根健太郎
- 1pA09** **J** 高 pH 水耕液におけるオオムギの根伸長維持は根端における活発な細胞分裂と分化によるものである
○樋口恭子, 荒木怜, 中村正悟, 牧島平, 上杉哲哉, 須恵雅之
- 1pA10** **J** 窒素欠乏時の生育において葉緑体膜脂質代謝はなぜ重要か
○吉竹悠宇志, 佐藤諒一, 円由香, 池田圭子, 村川雅人, 駿河航, 杉浦大輔, 野口航, 太田啓之, 下嶋美恵
- 1pB01** **J** 子葉表皮細胞壁の湾曲における微小管結合タンパク質 RIC1 の役割: 細胞形態計測と力学モデルによる解析
○桧垣匠, 今村寿子, 秋田佳恵, 朽名夏磨, 三浦岳, 馳澤盛一郎
- 1pB02** **J** サルファメチゾールによる表層微小管配向の攪乱は木部道管細胞分化における二次細胞壁パターン形成異常を引き起こす
○家門絵理, 大谷美沙都, 米田新, 出村拓
- 1pB03** **J** プロトプラスト細胞壁再生系: 細胞壁構築プロセスの可視化・定量化のためのツール
○九鬼寛明, 桧垣匠, 横山隆亮, 馳澤盛一郎, 西谷和彦
- 1pB04** **E** Analysis of Dof transcription factors regulating property of secondary cell walls
○Vasagi Ramachandran, Misato Ohtani, Taku Demura
- 1pB05** **E** A genetic screen for suppressor mutants of VND7-mediated xylem vessel cell differentiation
○Pawittra Phookaew, Ryosuke Sano, Takaomi Suzuki, Misato Ohtani, Taku Demura

- 1pC01** **J** フイトクロムはサリチル酸誘導性免疫を制御する
○東井周, 野元美佳, 板谷知健, 塚越啓央, 松下智直, 多田安臣
- 1pC02** **J** 転写補助因子 SNI1 と NPR1 による WRKY 転写因子を介した SA 応答性遺伝子発現制御機構の解析
清水琴恵, 野元美佳, ○福井大和, 板谷知健, 森毅, 時澤陸朋, 山本義治, 塚越啓央, 多田安臣
- 1pC03** **E** Identification and characterization of small-molecules that inhibit salicylic acid-dependent defense responses in *Arabidopsis*
○Nobuaki Ishihama, Yoshiteru Noutoshi, Seung-won Choi, Ivana Saska, Shuta Asai, Ken Shirasu
- 1pC04** **E** Characterization of components involved in immune system in *Marchantia polymorpha*
Izumi Yotsui, ○Hidekazu Iwakawa, Hidenori Matsui, Yuko Nomura, Katharina Kramer, Anne Harzen, Takehiko Kanazawa, Ryuichi Nishihama, Shinpei Katou, Takashi Ueda, Takayuki Kohchi, Hirofumi Nakagami
- 1pC05** **E** ENDOPHYTE-PATHOGEN INTERACTIONS OF CLOSELY-RELATED COLLETOTRICHUM FUNGI ON THE HOST ARABIDOPSIS THALIANA
○Kuldani Pathompitaknukul, Kei Hiruma, Yusuke Saijo
- 1pD01** **J** シロイヌナズナ Msd1-WDR8 complex は新規微小管の切り離しに関わる
○八木慎宜, 中村匡良, 濱田隆宏, 川口摩悠美, 加藤壮英, 松永幸大, 橋本隆
- 1pD02** **J** 葉緑体型ホリデイジャンクション切断酵素の同定
○小林優介, 三角修己, 小田原真樹, 廣野雅文, 日高久美, 遠藤政幸, 杉山弘, 黒岩常祥, 鹿内利治, 西村芳樹
- 1pD03** **J** マイクロ流体デバイスが捉えた葉緑体核様体分裂の動態
上村嘉誉, 小林優介, 鹿内利治, ○西村芳樹
- 1pD04** **J** フラジェリンペプチドが誘導する細胞質ゾル Ca^{2+} シグナル制御における葉緑体 Ca^{2+} 結合タンパク質 CAS の役割
○小谷美穂, 渡辺拓也, 山岡征矢, 下谷紘司, 山崎加奈子, 佐野智, 椎名隆
- 1pD05** **J** 単細胞紅藻 *C. merolae* のレトログレードシグナルに依存した転写制御
○大原ひかる, 安藤洗幸, 小林勇氣, 今村壮輔, 田中寛, 五十嵐雅之, 内海龍太郎, 華岡光正
- 1pD06** **J** トウモロコシにおける葉緑体 *ndh* 遺伝子の細胞特異的な発現機構の解析
○矢野晴菜, 石橋幸大, 西村芳樹, 鹿内利治
- 1pD07** **J** ヒメツリガネゴケにおける CDKA の光応答制御
○井上夏実, LiangBao, 石川雅樹, 比嘉毅, 日渡祐二, 関根政実, 綿引雅昭, 長谷部光泰, 和田正三, 藤田知道
- 1pD08** **J** *GUNI* プラスチドシグナルによる脱黄化制御の解析
○望月伸悦, 長谷あきら
- 1pD09** **E** Biochemical characterization of tetrapyrrole-binding pentatricopeptide-repeat (PPR) proteins in plastids
Awasthi Saumya, Tomohiro Shimada, Kan Tanaka, Nobuyoshi Mochizuki, ○Tatsuru Masuda
- 1pD10** **E** The Inner Nuclear Membrane Protein KAKU4 Is Involved in Controlling Migration Order of the Vegetative Nucleus and Sperm Cells in Growing Pollen Tubes
○Chieko Goto, Kentaro Tamura, Ikuko Hara-Nishimura
- 1pD11** **E** Effect of ABA on chloroplast division of the moss *Physcomitrella patens*
○Prapaporn Pongthai, Hiroyoshi Takano, Yasushi Yoshioka, Tomomichi Fujita
- 1pF01** **J** クロマチン構造はオーキシンシグナリングによって制御される
○長谷川淳子, 坂本卓也, 鈴木孝征, 藤本聡, 山下朋恵, 松永幸大

- 1pF02 **J** シロイヌナズナにおける Shoot 再生に関与するヒストン脱アセチル化酵素の解析
○天満春花, 杉本薫, 上田実, 関原明, 松永幸大
- 1pF03 **J** 植物免疫におけるヒストン修飾を介したエピジェネティックな遺伝子発現制御機構
○田島由理, LooEliza, Reimer-MichalskiEva-Maria, KracherBarbara, TurckFranciska, 西條雄介
- 1pF04 **J** 転写因子 STEMIN1 は幹細胞化に関わる遺伝子のヒストン H3K27me3 レベルを制御する
○森下美生, 石川雅樹, 長谷部光泰
- 1pF05 **J** 野外ハクサンハタザオ集団を用いた全ゲノム DNA メチル化の季節解析
○伊藤佐, 樽谷芳明, 西尾治幾, 豊田敦, 藤山秋佐夫, 角谷徹仁, 工藤洋
- 1pF06 **J** CRISPR/Cas9 により作られる diRNA の解析
○三木大介, ZhuJian-Kang
- 1pG01 **J** Arabidopsis thaliana accessions 間に見られる高温耐性ナチュラルバリエーションの解析
○中村浩太郎, 井内聖, 小林正智, 林隆久, 坂田洋一, 太治輝昭
- 1pG02 **J** 高温耐性シロイヌナズナ Da(1)-12 と高温感受性 Ei-2 間における遺伝学的解析
○佐藤瑛梨奈, 有賀裕剛, 中村浩太郎, BarbozaLuis, 田中啓介, 坂田洋一, 林隆久, 太治輝昭
- 1pG03 **J** シロイヌナズナ VOZ2 タンパク質は, 熱ストレス条件下において, 核とストレス顆粒の両者に局在する。
○高口美早紀, 山崎加奈子, 平野朋子, 佐藤雅彦
- 1pG04 **J** シロイヌナズナのストレス応答性転写因子 DREB2A の翻訳後調節におけるリン酸化制御
○溝井順哉, 金澤夏美, 秦峰, 城所聡, 篠崎一雄, 篠崎和子
- 1pG05 **J** シロイヌナズナの低温応答における CAMTA ファミリー転写因子の機能解析
○城所聡, 米田考志, 高崎寛則, 高橋史憲, 篠崎一雄, 篠崎和子
- 1pG06 **J** なぜセントポーリアは急激な温度降下に敏感なのか?
○大西美輪, 角浜憲明, 石崎公庸, 深城英弘, 鈴木祥弘, 三村徹郎
- 1pG07 **J** メタボロームおよびトランスクリプトーム解析を用いた植物の温度適応機構の解析
○速水菜月, 日恵野綾香, 草野都, 圓山恭之新, 樋口美栄子, 花田耕介, 松井南, 山本義治
- 1pG08 **J** 細胞伸長を制御する AN タンパク質の高温による局在変化
○吉田祐樹, 服部考郎, 植村知博, 中野明彦, 塚谷裕一
- 1pG09 **J** 植物の低温馴化過程におけるカルシウムシグナルと温度変化の影響: 野外での低温馴化の理解に向けて
○開勇人, 富永陽子, 上村松生, 河村幸男
- 1pG10 **J** 水中栽培法を用いたシロイヌナズナの低温馴化機構の解析
○三原良太, 上村沙織, 稲葉靖子, 稲葉丈人
- 1pG11 **J** 赤外線サーモビューアによるレンギョウ枝等の凍結開始の可視化解析
○石川雅也, 村川裕基, 山崎秀幸, 朽津和幸
- 1pG12 **E** Impact of sub-zero acclimation on the extracellular matrix and its significance in freezing tolerance
○Daisuke Takahashi, Alexander Erban, Michal Gorka, Joachim Kopka, Alexander Graf, Ellen Zuther, Dirk K. Hincha
- 1pH01 **J** 緑藻クラミドモナスの葉緑体光応答における MAP キナーゼの役割
○神保晴彦, 西山佳孝, ニヨギクリシュナ
- 1pH02 **J** 基部陸上植物における PSI 防御戦略: ゼニゴケにおいて Flavodiiron タンパク質は P700 酸化に働く
○嶋川銀河, 石崎公庸, 田中萌子, 高木大輔, 埴仁美, 三宅親弘
- 1pH03 **J** 連続的パルス照射を用いた活性カルボニル解毒酵素 Alkenal/one oxidoreductase (AOR) における PSI 防御メカニズムの解明
高木大輔, 小原綾夏, ○門田かなえ, 井福健太郎, 三宅親弘

- 1pH04** **J** シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 における *cpc* オペロンアンチセンス RNA の解析
○板垣諒, HessWolfgang, 日原由香子
- 1pH05** **J** シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 ゲノムにおける転写因子 RpaB 標的遺伝子の同定
○永山竜太, 門脇太朗, RiedigerMatthias, HessWolfgang, 日原由香子
- 1pH06** **J** 初期型光合成電子伝達の硫化水素依存的な制御に関与する転写因子 SqrR に結合するテトラピロール環の生理的役割
○清水隆之, 増田真二
- 1pH07** **J** シロイヌナズナ Day Length-depended Delayed Greening 1 (DLDG1) は非光化学的消光に関与する
○佐藤諒一, 有蘭昂駿, 原田喬平, 増田真二
- 1pH08** **J** 葉緑体内包膜に導入したシアノバクテリアの重炭酸イオン輸送体がシロイヌナズナの生育に及ぼす影響
○上原晋, 稲葉靖子, 森泉, 稲葉丈人
- 1pH09** **J** 赤潮渦鞭毛藻 *Karenia mikimotoi* の光合成に対する強光と貧栄養条件の影響
○湯浅光貴, 紫加田知幸, 西山佳孝
- 1pH10** **J** 陸上植物は高いエレクトロンシンク能として光呼吸が働く: 陸上植物 (コケ植物、シダ植物、裸子植物、被子植物) における光呼吸活性の比較検討
○埜仁美, 高木大輔, 嶋川銀河, 牧野周, 三宅親弘
- 1pH11** **J** 発熱植物ソテツ (*Cycas revoluta*) におけるシアン耐性呼吸酵素の解析
○稲葉靖子, 片山陽子, 倉山侑也, 溝口幸一郎, 稲葉丈人
- 1pH12** **J** 個葉光合成速度の迅速測定を可能にする新型装置の開発
○田中佑, 青木直史, 秋山重之, 池田俊明, 水野富美雄, 小林章, 安達俊輔, 内山正克

————— 2日目午前 (3月17日 (金) 9:00~12:00) —————

- 2aA01** **E** Apoplastic proteome and biochemical responses to cold acclimation in 'Norstar' winter wheat crown tissues
IR Willick, Daisuke Takahashi, Matsuo Uemura, DB Fowler, OKK Tanino
- 2aA02** **E** Development of heat tolerant plants by manipulating the expression of sORF AT4
○Khurram Bashir, Kentaro Nakaminami, Mieko Higuchi, Takeshi Yoshizumi, Masanori Okamoto, Minami Shimizu, Chihiro Ohashi, Maho Tanaka, Minami Matsui, Kazuo Shinozaki, Kousuke Hanada, Motoaki Seki
- 2aA03** **E** 【演題取り下げ】
- 2aA04** **J** *OsSOS2*の変異はイネの放射性セシウム吸収を抑制する
○石川覚, 林晋平, 安部匡, 高木宏樹
- 2aA05** **J** AtPCS1 依存的なファイトケラチン合成はシロイヌナズナのフェニル水銀毒性を緩和する
○浦口晋平, 曾根有香, 大津直子, 中村亮介, 高根沢康一, ClemensStephan, 清野正子
- 2aA06** **J** イネのカドミウム無毒化機構におけるグルタチオン合成の生理的役割
○山崎真一, 向井彩, 上田洋介, 落合久美子, 間藤徹
- 2aA07** **J** イネのユビキチンリガーゼ HRZ は鉄過剰条件でも重要である
アウンメイサン, ○小林高範, 増田寛志, 西澤直子
- 2aA08** **J** タバコ培養細胞において VPE はアルミニウムによる細胞死の実行因子である
○荻谷耕輝, 佐々木孝行, 山本洋子
- 2aA09** **J** シロイヌナズナのリン酸濃度応答遺伝子の探索
○鈴木太郎, 大西美輪, 菅野里美, 手塚あゆみ, 出口亜由美, 永野惇, 石川亮, 石崎公庸, 深城英弘, 三村徹郎

- 2aA10** **J** シロイヌナズナにおいて亜鉛欠乏にตอบสนองする defensin-like protein の機能解析
○深尾陽一朗, 大下智也, 小林麻美
- 2aA11** **J** シロイヌナズナにおいて亜鉛恒常性維持に関わるペプチドの機能解析
○山口雄司, 花田耕介, 森泉, 深尾陽一朗
- 2aA12** **E** Characterization of an AP2/ERF Transcription Factor That Regulate Responses to Phosphate Deficiency in Arabidopsis
○Mayuko Nakamura, Chuan-Ming Yeh, Masaru Ohme-Takagi
- 2aB01** **J** ヒメツリガネゴケの MIKC classic type MADS-box 遺伝子は受精に必要な水供給と精子運動を制御する
○越水静, 青野直樹, 佐々木 (関本) 結子, 重信秀治, 下嶋美恵, 太田啓之, 村田隆, 長谷部光泰
- 2aB02** **J** CRISPR/Cas9 システムを利用したヒメミカヅキモのマイナス型細胞特異的受容体型タンパク質 CpRPL1 の機能解析
○神田奈保, 西山智明, 玉金勇樹, 関本弘之
- 2aB03** **J** シロイヌナズナ極核融合欠損株のライブイメージング解析
○西川周一, 栗原大輔, 丸山大輔, 佐藤良勝, 東山哲也
- 2aB04** **J** イネの生殖・プログラム細胞死・代謝制御におけるオートファジーの役割
○朽津和幸, 瀬良ゆり, 澤田隼平, 陶文紀, 小野聖二郎, 花俣繁, 坂本真吾, 光田展隆, 三ツ井敏明, 野々村賢一, 来須孝光
- 2aB05** **J** イネ miniature floral organs 変異体における内部花器官形成制御の攪乱
○吉田均, LombardoFabien, 秋山高, 佐藤豊
- 2aB06** **J** イネの *TOBI* 様 *YABBY* 遺伝子は全ての生殖成長期のメリステムを制御する
○田中若奈, 鳥羽太陽, 平野博之
- 2aB07** **J** *MpFGMYB* はゼニゴケにおいて生殖器官の雌性化に機能する
○久永哲也, 岡橋啓太郎, 山岡尚平, 西浜竜一, 河内孝之, 中島敬二
- 2aB08** **J** 胚珠原器発生における分泌ペプチド・受容体を介した細胞間コミュニケーション
○川本望, シモンルディガー
- 2aB09** **J** トルコギキョウ花弁数に対する環境および遺伝的制御
○川勝恭子, 牛尾亜由子, 道園美弦, 福田直子
- 2aB10** **J** 単為結果を誘導する *SNBI* (*SAYANOBIRUI*) の機能解析
○林陽葉莉, 池田美穂, 高木優
- 2aB11** **J** シロイヌナズナにおける葉と花器官の分裂制御の比較
○木下綾華, 塚谷裕一
- 2aB12** **E** Characterization of a candidate sex-determining gene in *Asparagus officinalis*
○Daisuke Tsugama, Kohei Matsuyama, Mayui Ide, Masato Hayashi, Kaien Fujino, Kiyoshi Masuda
- 2aC01** **E** Decipher regulation mechanism of a pair of R proteins Pit-1 and Pit-2
Yuying Li, Kazuya Ishikawa, Ko Shimamoto, ○Yoji Kawano
- 2aC02** **E** OsGAPC3 acts as a NO sensor to trigger disease resistance to rice blast fungus through S-nitrosylation of GAPDH
○Ken-Ichi Kosami, Jing Su, Ko Shimamoto, Yoji Kawano
- 2aC03** **E** 【演題取り下げ】
- 2aC04** **E** How do host legume plants reject cheating rhizobia?
Mai Fukuhara, Wakana Nishiyama, Kana Miyata, Nanami Sone, Sara Kibi, Kiminori Toyooka, Mayuko Sato, Mayumi Wakazaki, Shigeki Yabe, Kazuhiko Saeki, Shin Okazaki, Masayoshi Kawaguchi, ○Tomomi Nakagawa

- 2aC05 **E** The exopolysaccharide receptor3 (*Epr3*) expression is regulated by the symbiotic process and control rhizobia infection in *Lotus japonicus*
 ○Yasuyuki Kawaharada, Kelly Simon, Sandal Niels, James Euan, Radutoiu Simona, Stougaard Jens
- 2aC06 **J** 新規 Nod ファクター受容体 LYS1 によるマメ科植物-根粒菌共生の補助
 ○村上英一, ChengJeryl, BozsokiZoltan, GyselKira, 川原田泰之, MadsenLene H, StougaardJens, RadutoiuSimona
- 2aC07 **J** 窒素栄養に応答した根粒共生抑制制御に関与する新規因子の同定
 ○西田帆那, 半田佳宏, 川口正代司, 寿崎拓哉
- 2aC08 **J** ミヤコグサにエフェクター誘導性免疫反応を誘導する *Bradyrhizobium elkanii* USDA61 株の 3 型分泌エフェクターの同定
 ○田下部翔平, 金子貴一, 安田美智子, 三輪大樹, 岡崎伸, 佐藤修正
- 2aC09 **J** 根粒の発達に必須なミヤコグサ NN の下流で作用する転写因子
 ○征矢野敬, 林誠, 川口正代司
- 2aC10 **J** カルモジュリン結合転写因子による根粒形成制御
 ○山崎明広, 宮原章, 永江美和, 梅原洋佐, 林誠
- 2aC11 **J** 根圏マイクロバイオータにおけるシロイヌナズナ-根粒菌相互作用は分泌性シグナルによる宿主転写リプログラミングを伴う
 ○中野亮平, DombrowskiNina, Garrido-OterRuben, McHardyAlice, Schulze-LefertPaul
- 2aC12 **J** NSP1 はジベレリン合成に影響を与え、菌根共生を制御する
 ○武田直也, 永江美和, 川口正代司
- 2aD01 **J** ゼニゴケ無性芽の休眠に関連する bHLH 遺伝子の機能解析
 ○吉川実樺子, 塚本成幸, 深城英弘, 三村徹郎, 竹澤大輔, 坂田洋一, 石崎公庸
- 2aD02 **J** 茎寄生植物アメリカネナシカズラにおける核内倍加を介した吸器形成制御メカニズムの解析
 ○鳴川秀樹, 加賀悠樹, 柴田航希, 倉田哲也, 大林武, 黒羽剛, 横山隆亮, 西谷和彦
- 2aD03 **J** リボソーム RNA プロセシング因子である APUM24 の発現低下は糖応答に影響を及ぼす
 ○前川修吾, 石田哲也, 柳澤修一
- 2aD04 **J** pyridine-thiazole 誘導体である bubblin は気孔発生における細胞極性の形成を阻害する
 ○阪井裕美子, 菅野茂夫, 中川強, 西村いくこ, 嶋田知生
- 2aD05 **J** miR319 とその標的である TCP 転写因子による葉の形成機構の解析
 ○小山知嗣
- 2aD06 **J** ANGUSTIFOLIA はゼニゴケにおいて形態形成に寄与する
 ○古谷朋之, 服部考郎, 木森義隆, 西浜竜一, 河内孝之, 塚谷裕一
- 2aD07 **J** イネの葉における *OsWOX4* の維管束分化に対する機能
 ○安居佑季子, 平野博之
- 2aD08 **J** イネ科植物の散在型維管束パターンニングにおける KNOX-BLH 転写因子の機能
 ○津田勝利, Abraham-JuarezMaria-Jazmin, 前野哲輝, DongZhaobin, AromdeeDale, MeeleyRobert, 城石俊彦, 野々村賢一, HakeSarah
- 2aD09 **J** シロイヌナズナにおける *as2 rpl4d* の葉の背軸化には 4 つの NAC 型転写因子遺伝子が関わる
 ○堀口吾朗, 大林祝, 杉山宗隆, 塚谷裕一
- 2aD10 **J** シロイヌナズナの AS1-AS2 による葉の向背軸分化と細胞分裂制御
 中川彩美, 高橋広夫, ピアル-プラデルシモン, 森本麻莉, 小島晶子, 町田泰則, ○町田千代子
- 2aD11 **J** ゼニゴケ ALOG ドメイン遺伝子 *MpTAWI* の機能解析
 ○植本悟史, 石崎公庸, 嶋村正樹, 石田咲子, 徳永浩樹, 吉田明希子, 西浜竜一, 河内孝之, 経塚淳子

- 2aD12 **J** ゼニゴケ配偶体の成長における活性酸素生成酵素 MpRbohA と MpRbohB の異なる役割
○橋本研志, 木村貴史, 春日谷海, 賀屋秀隆, 北畑信隆, 石崎公庸, 西浜竜一, 河内孝之, 朽津和幸
- 2aE01 **J** ホウライシダ細胞内における光受容体フィトクロム3の機能解析
○木村泉美, 鐘ヶ江健
- 2aE02 **J** ゼニゴケにおけるフォトロピンのLOVドメインを介する葉緑体逃避反応
○藤井雄太, 岡島公司, 児玉豊
- 2aE03 **J** P4-ATPase (Phospholipid Flippase) 変異がフォトロピン応答に与える影響
○長生昌紘, 武宮淳史, 望月伸悦, 長谷あきら, 鈴木友美
- 2aE04 **J** 気孔開口におけるP4-ATPase (Phospholipid Flippase) の機能解析
○鈴木友美, 長生昌紘, 相原悠介, 長谷あきら
- 2aE05 **J** トウモロコシ幼葉鞘の光屈性におけるZmphot1の光量依存的なリン酸化の解析
○鈴木洋弥, 藤田千春, 木村太郎, 酒井達也, 磯辺俊明, 田岡万悟, 岡本龍史, 小柴共一
- 2aE06 **J** ゼニゴケの光屈性には成長段階に応じて異なる光シグナル伝達因子が関与する
○小松愛乃, 末次憲之, 西浜竜一, 石崎公庸, 河内孝之
- 2aE07 **J** 光と高温のシグナル下で細胞伸長を制御するbHLH転写因子ACE4
○池田美穂, 光田展隆, 高木優
- 2aE08 **J** 青色光方向に応じたシロイヌナズナ葉柄のねじれ運動の分子基盤の探索
○大塚祐太, 塚谷裕一
- 2aE09 **J** 緑藻の光行動反応における鞭毛運動制御: クラミドモナスとボルボックス
植木紀子, ○若林憲一
- 2aE10 **J** シアノバクテリアの細胞凝集を司る青/緑色光制御型c-di-GMPシグナリングは細胞密度感知機構として機能する
○榎本元, 奥田裕紀子, 池内昌彦
- 2aE11 **J** EPR法でみる青色光センサーphotozipperの反応機構
小関康平, 長嶋宏樹, 久富修, ○三野広幸
- 2aE12 **E** Both of cryptochrome 1 and cryptochrome 2 are associated with the regulation of plant cold acclimation pathway under blue light condition
○Hiroyuki Imai, Yukio Kawamura, Akira Nagatani, Matsuo Uemura
- 2aF01 **J** イネ品種間で見られる窒素飢餓応答とリン酸飢餓応答の多様性のリン酸取り込みを指標とした評価
○植田佳明, 宮尾(徳富)光恵, 柳澤修一
- 2aF02 **J** キチンによる植物の成長促進メカニズムの解明
江草真由美, 中谷汐里, 三浦千裕, 松川すみれ, 山田淳平, 西澤洋子, 伊福伸介, ○上中弘典
- 2aF03 **J** シアノバクテリアを用いたコハク酸生産
飯嶋寛子, 上田紗季子, 川村優樹, ○小山内崇
- 2aF04 **J** 植物のセリン生合成を担う3-ホスホグリセリン酸デヒドロゲナーゼの新規活性制御機構
○岡村英治, 平井優美
- 2aF05 **J** イネにおけるシュウ酸蓄積機構の解析
○宮城敦子, 西丸拓也, 針谷のぞみ, 尾崎莉沙子, 大野豊, 長谷純宏, 長野稔, 石川寿樹, 山口雅利, 川合真紀
- 2aF06 **J** ラン藻 *Synechococcus elongatus* PCC7942 を利用したMilking方式によるバイオ燃料生産
○加藤明宏, 高谷信之, 鶴瀬和秀, 池田和貴, 前田真一, 小俣達男
- 2aF07 **J** 外来性FFA輸送体の発現による *Synechococcus elongatus* PCC7942 の遊離脂肪酸生産性の向上
○中野太陽, 小島幸治, 松本宇生, 加藤明宏, 鶴瀬和秀, 高谷信之, 愛知真木子, 小俣達男

- 2aF08 **J** シロイヌナズナ根のアンモニウム同化におけるグルタミン合成酵素アイソザイムの機能分担
○小西範幸, 石山敬貴, 菅野圭一, 小島創一
- 2aF09 **J** シロイヌナズナエコタイプ間での CO₂/N 応答の比較解析
○馬淵敦士, 門田慧奈, 高橋將, 櫻庭康仁, 祢宜淳太郎, 柳澤修一, 射場厚
- 2aF10 **E** The Protein Kinase ACTPK1 Down-Modulates The High-Affinity Ammonium Uptake Of Rice Roots Under High Ammonium Supply
○Marcel Pascal Beier, Tsuyoshi Yamanaka, Narumi Tomita, Masataka Ezaki, Toshihiko Hayakawa
- 2aG01 **J** ゼニゴケにおけるサーモスベルミン合成酵素遺伝子 *MpACL5* の機能解析
○古本拓也, 大谷健人, 石崎公庸, 山岡尚平, 河内孝之, 本瀬宏康, 高橋卓
- 2aG02 **J** AHG1 を介した ABA シグナルで働く因子の解析
○西村宜之, 土屋渉, MorescoJames, 佐藤浩二, 貝和菜穂美, 入佐友子, 林優紀, 木下俊則, SchroederJulian, YatesJohn, 平山隆志, 山崎俊正
- 2aG03 **J** コムギのフロリゲン遺伝子同定と合成コムギにおける発現解析
○三橋明奈, 清水理恵, 宅見薫雄, 清水健太郎, 辻本壽, 坂智広, 辻寛之
- 2aG04 **J** ジベレリン信号伝達における DELLA-GAF1 複合体による新たな標的遺伝子の制御
○深澤壽太郎, 大橋由紀, 森亮太, 高橋陽介
- 2aG05 **J** 植物成長促進化合物 PPG の生理機能の解明とターゲットタンパク質の探索
○竹野駿, 田中翔太, 山上あゆみ, 嶋田勢津子, 松井南, 笈雄介, 嶋田幸久, 大谷美沙都, 出村拓, 久城哲夫, 浅見忠男, 長田裕之, 篠崎一雄, 中野雄司
- 2aG06 **J** 海産紅藻スサビノリにおけるオーキシンによる先端生長の制御
○田谷賢祐, 林謙一郎, 三上浩司
- 2aG07 **J** 陸上植物における AUXIN RESPONSE FACTOR の機能分化
○加藤大貴, MutteSumanth, WeijersDolf
- 2aG08 **J** 寄生植物スライガのストログラクソン受容体を制御する人工アゴニストの開発
○土屋雄一郎
- 2aG09 **J** GA 受容体 GID1 の分子進化に関する研究
○吉田英樹, 谷本英一, 平野恒, 竹原清日, 村上紗耶果, 川村真結子, 松岡信, 上口(田中)美弥子
- 2aG10 **E** YUCCA-mediated auxin biosynthesis and auxin transport are required for cut-induced lateral root formation in *Arabidopsis*
○Dongyang Xu, Jiahang Miao, Emi Yumoto, Takao Yokota, Masashi Asahina, Masaaki Watahiki
- 2aG11 **E** Identification of a quinone receptor in *Arabidopsis*
○Anuphon Laohavisit, Takanori Wakatake, Nobuaki Ishihama, Kosuke Dodo, Takamasa Suzuki, Mikiko Sodeoka, Ken Shirasu
- 2aG12 **E** AC94377, a gibberellin mimic, is a selective GID1 agonist in *Arabidopsis*
○Kai Jiang, Masato Otani, Hiroaki Shimotakahara, Jung-Min Yoon, Seung-Hyun Park, Tsuyoshi Ohta, Tomoko Miyaji, Takeshi Nakano, Hidemitsu Nakamura, Masatoshi Nakajima, Tadao Asami
- 2aH01 **J** 酸素発生 Mn クラスターに相互作用するヒスチジン残基のプロトン化構造
○中村伸, 野口巧
- 2aH02 **J** 1.62 Å 分解能における酸素発生型光化学系 II のインタクトな Mn₄CaO₅ クラスターの結合距離
○川上恵典, 猪原直人, 神谷信夫

- 2aH03** **J** シアノバクテリア光化学系 II の光防御機構におけるオレンジカロテノイドプロテインの役割
○高橋拓子, 草間友里, 李新祥, 高市真一, 伊藤繁, 山川伯壽, 西山佳孝
- 2aH04** **J** 新奇 Chl を持つシアノバクテリアより単離精製したユニークな吸収帯を持った光化学系 II 標品の分光解析
○篠田稔行, 二井大輔, 秋本誠志, 靱達也
- 2aH05** **J** Cytb559 の構造変化が光化学系 II 複合体の機能に及ぼす影響
○中村誠, ブザックアラン, 杉浦美羽
- 2aH06** **J** アセンブリー因子による光化学系 I 複合体の光阻害からの回復促進
○渡辺麻衣, 松村雅子, 吉野宏明, 奥田裕紀子, 池内昌彦
- 2aH07** **J** 光化学系 II アセンブリー因子 HCF173 および LIL6 は光化学系 II の修復に関与するか?
○坂田啓, 秋山雄希, 高林厚史, 明賀史純, 篠崎一雄, 田中歩, 田中亮一
- 2aH08** **J** 緑藻クラミドモナスの光化学系 II における D2 タンパク質の Arg-294 の役割
○黒田洋詩, 上田和世, 岡本真奈, 二宮亮, 肥田千聖, 高橋裕一郎
- 2aH09** **J** 光合成への変異導入を目的とした、従属栄養培養可能となった好熱性シアノバクテリア
○吉野宏明, 奥田裕紀子, 池内昌彦
- 2aH10** **J** 乾燥下でのシアノバクテリア・藻・地衣・コケ・高等植物の過剰エネルギー散逸機構
○伊藤繁, 山川壽伯, 岩崎郁子, 佐藤知樹, HeberUlrich
- 2aH11** **J** 陰生植物の赤色光 LED による光阻害と遠赤色光 LED 補光によるその緩和
種五勇氣, 佐藤翔, 白井花菜, 岡本千晶, 野末はつみ, ○野末雅之
- 2aH12** **E** Ycf3-Y3IP1 Complex Mediates Assembly of PSI Reaction Center in a Green Alga *Chlamydomonas reinhardtii*
○Sreedhar Nellaepalli, Hiroshi Kuroda, Shin-Ichiro Ozawa, Yuichiro Takahashi

2日目午後 (3月17日 (金) 13:30~16:00)

- 2pA01** **J** CO₂シグナル伝達因子 HT1 の下流因子探索を目的とする変異体の単離と表現型解析
○齋藤早希子, 祢宜淳太郎, 門田慧奈, 小嶋美紀子, 竹林裕美子, 榊原均, 射場厚
- 2pA02** **J** PI3 キナーゼ, PI4 キナーゼ阻害剤はそれぞれ異なる環境シグナルに対する気孔応答を阻害する
○高橋將, 門田慧奈, 桧垣匠, 橋本 (杉本) 美海, 祢宜淳太郎, 馳澤盛一郎, 射場厚
- 2pA03** **J** 改変型陰イオンチャネル SLAC1 を導入したイネ形質転換体の気孔制御
○田尻愛絵, 祢宜淳太郎, 射場厚, 楠見健介
- 2pA04** **J** ケミカルスクリーニングによる新規耐塩性付与化合物の探索
○佐古香織, 清水猛, 清水謙志郎, 平野裕之, 松井章浩, 上田実, 田中真帆, 長田裕之, 関原明
- 2pA05** **J** Distinct roles in salinity stress response between RPD3-like histone deacetylases (HDACs) in *Arabidopsis*
○上田実, 松井章浩, 田中真帆, 中村友瑛, 佐古香織, 佐々木卓, 金鍾明, 島田浩章, 伊藤昭博, 西野憲和, 吉田稔, 関原明
- 2pA06** **E** AtPep3 peptide functions in plant salinity stress tolerance
○Kentaro Nakaminami, Kousuke Hanada, Yube Yamaguchi, Motoaki Seki
- 2pA07** **E** Identification and characterization of transcription factors related to nitrogen stress responses in plant
○Ji Min Shin, Chuan-Ming Yeh, Nobutaka Mitsuda, Masaru Ohme-Takagi
- 2pA08** **E** Contribution of an Ammonium Transporter to Na⁺/K⁺ Homeostasis in Marine Red Alga *Pyropia yezoensis*
○Eri Adams, Koji Mikami, Ryoung Shin

- 2pA09** **E** Ethanol enhances high-salinity stress salt tolerance in *Arabidopsis thaliana*
 ○Huong Mai Nguyen, Kaori Sako, Akihiro Matsui, Maho Tanaka, Golam Mostofa Mohammad, Chien Van Ha, Lam Son Phan Tran, Motoaki Seki
- 2pA10** **E** Investigation of salt-induced damages in lentil (*Lens culinaris*): Study on osmotic, ionic and oxidative stress
 ○Md. Shahadat Hossain, Mazhar Ul Alam, Anisur Rahman, Mirza Hasanuzzaman, Kamrun Nahar, Jubayer-Al Mahmud, Masayuki Fujita
- 2pB01** **J** CATchUP: 時空間特異的発現遺伝子の網羅的探索およびデータベースの構築
 ○中村幸乃, 工藤徹, 寺島伸, 齋藤美沙, 南原英司, 矢野健太郎
- 2pB02** **J** ペプチドライブラリを用いた植物細胞に効率的な細胞膜透過ペプチドのスクリーニング
 ○沼田圭司, 堀井陽子
- 2pB03** **J** CRISPR/Cpf1 による植物のゲノム編集
 ○三上雅史, 遠藤亮, 賀屋秀隆, 遠藤真咲, 土岐精一
- 2pB04** **J** CRISPR/Cas9 による単為結実トマトの迅速な育種技術の確立
 ○上田梨紗, 阿部千尋, 橋本諒典, 渡辺崇人, 菅野茂夫, 刑部祐里子, 刑部敬史
- 2pB05** **J** 迅速かつ正確な光電子相関顕微鏡法の開発: 樹脂包埋した GFP 標識細胞小器官を高分解能走査電子顕微鏡で捉える
 ○豊岡公德, 成川苗子, 佐藤繭子
- 2pB06** **J** 3D プリンタを用いた植物組織の新しい 3D 画像データ提示手法の開発
 ○小笠原希実, 水多陽子, 東山哲也
- 2pB07** **J** 続・酵母や植物細胞を利用して特定の DNA やタンパク質と相互作用する転写因子をスクリーニングする実験系の開発
 ○光田展隆, 坂本真吾, 戸部文絵, 瀧口裕子, 堀井陽子, 石塚徹, 市川裕章, 松井南, 高木優
- 2pB08** **J** ニホンナシにおけるトランスクリプトームの網羅的な配列決定
 ○小林正明, 中村幸乃, 西谷千佳子, 横山幸治, 大柳一, 山本俊哉, 矢野健太郎
- 2pC01** **E** Abscisic acid and the jasmonate-mimicking bacterial phytotoxin coronatine inactivate MAP kinases through distinct and common members of the clade A protein phosphatases 2C
 ○Akira Mine, Matthias Berens, Tatsuya Nobori, Shajahan Anver, Kaori Fukumoto, Dieter Becker, Kenichi Tsuda
- 2pC02** **E** The bacterial virulence factor, coronatine, exploits jasmonate-mediated abscisic acid degradation in the guard cells for stomatal invasion in *Arabidopsis thaliana*
 ○Kaori Fukumoto, Akira Mine, Kenichi Tsuda
- 2pC03** **E** *In planta* bacterial transcriptome reveals bacterial genes under the control of plant immunity
 ○Tatsuya Nobori, Sajjad Khani, Kenichi Tsuda
- 2pC04** **E** Plant immunity against Root-knot nematode
 ○Yasuhiro Kadota, Yasunori Ichihashi, Taketo Uehara, Hideaki Iwahori, Noriko Maki, Takamasa Suzuki, Ken Shirasu
- 2pC05** **J** サツマイモネコブセンチュウの根こぶ形成におけるオーキシシンシグナル伝達系の関与
 ○鈴木れいら, 相良知実, 山口泰華, Bui ThiNgan, 江島千佳, 中上知, 大田守浩, 島岡知恵, 石田喬志, 澤進一郎
- 2pC06** **J** 線虫感染過程における CLAVATA シグナル伝達の関与
 ○中上知, 江島千佳, Bui ThiNgan, 佐藤博, 田畑亮, 石田喬志, 澤進一郎
- 2pC07** **J** 異種植物間接続の形成における *CLE41/44* の働き
 ○清水皇稀, 穂積亮敬, 青木考

- 2pC08** **J** 根寄生植物 *Orobanchae aegyptiaca* と宿主植物間でのシンプラスミクな接続形成の分子機構
○江川美菜子, 青木考
- 2pC09** **J** 植物由来マメハモグリバエ誘引成分の同定とその生態的な意義に関する研究
○安部洋, 小林優大, 瀬尾茂美, 釘宮聡一, 本橋令子, 下田武志, 小林正智
- 2pC10** **J** RNA-Seq を用いた自然条件下における植物-ウイルス相互作用の解析
○神谷麻梨, 永野惇, 本庄三恵, 工藤洋
- 2pD01** **J** 脂質合成の延長は種子の脂質含量を増大させる
○金井雅武, 真野昌二, 近藤真紀, 林誠, 西村幹夫
- 2pD02** **J** イネ LC5 は複数の金属輸送体の制御を介した金属の吸収に必須である
○田中伸裕, 浦口晋平, 梶川昌孝, 斎藤彰宏, 大森良弘, 藤原徹
- 2pD03** **J** 高速透明化法 TOMEI による植物器官ディープイメージング
○松永幸大, 長谷川淳子, 八木慎宜, 長谷川菜月, 辻寛之, 坂本勇貴
- 2pD04** **J** 非モデル植物 *Rorippa aquatica* にみられる栄養繁殖機構の解析
○天野瑠美, 中山北斗, 坂本智昭, 桃井理沙, 郡司玄, FerjaniAli, 木村成介
- 2pD05** **J** PI3P 結合モチーフを持つシロイヌナズナ AtFYVE の変異体は葉の早期老化を示す
○藤木友紀, 浦野幸二郎, 金澤夏美, 永嶋宇, 西田生郎
- 2pD06** **J** 液胞選別輸送レセプター VSR3 および VSR4 は葉のセネセンスに関与する
○國枝正, 嶋田知生, 西村いくこ
- 2pD07** **J** ライプイメージングで探る受精卵の極性化過程における細胞骨格の動態
○木全祐資, 桧垣匠, 河島友和, 栗原大輔, 佐藤良勝, 山田朋美, 馳澤盛一郎, BergerFrederic, 東山哲也, 植田美那子
- 2pD08** **J** 植物の受精卵はどのように極性化するのか?
○植田美那子, 木全祐資, 栗原大輔, 山田朋美, 東山哲也
- 2pE01** **E** Circadian and environmental signalling to chloroplasts by sigma factors
○Antony Dodd
- 2pE02** **J** 海洋性シアノバクテリア *Prochlorococcus* の時計タンパク質 KaiB の発振能喪失に関する進化的シナリオ
○小山時隆, 廣田周平, 浅野宏幸, 北川徳明
- 2pE03** **J** 日本産短日性アオウキクサの限界日長は概日リズム周期と負の相関を示す
○村中智明, 近藤孝男, 小山時隆
- 2pE04** **J** CYCLING DOF FACTOR ホモログは、ゼニゴケの生殖器の発達を抑制する
○吉竹良洋, 山岡尚平, 永山啓太郎, 久保田茜, 西浜竜一, 河内孝之
- 2pE05** **J** TCP4 は光周性花成経路において *GIGANTEA* 依存的に *CONSTANS* の転写を制御する
○久保田茜, 伊藤照悟, ShimJae Sung, JohnsonRichard S., SongYong Hun, BretonGhislain, 小山知嗣, 高木優, Pruneda-PazJose L., KaySteve A., MacCossMichael J., 今泉貴登
- 2pE06** **J** 花成制御における NaKR1 の役割
○根岸克弥, 遠藤求, 荒木崇
- 2pE07** **J** 成長相転換時におけるフロリゲン複合体の動態
○阿部光知, 小阪真悟, 澁田実央, 永田賢司, 賀屋秀隆
- 2pE08** **J** 花成制御因子 FE による *FT* 遺伝子領域のヒストン動態の制御機構
○澁田実央, 渡辺綾子, 阿部光知
- 2pE09** **J** 細胞質置換コムギ系統の花成遅延は、花成促進遺伝子 *VRNI* のエピジェネティック制御の変化による
○村井耕二, 梅北耕典, 長岐清孝, 村田稔
- 2pE10** **J** マメ科モデル植物ミヤコグサからの運動細胞特異的プロモーターの単離と解析
○大黒耀, 高原正裕, 西谷淳, 上田実, 神澤信行

- 2pF01** **J** 窒素欠乏によって誘導される花成の分子メカニズムの解析
○青山翔紀, 森田嘉恵, 伊藤照悟, 阿部光知, 今泉貴登, 佐藤長緒, 山口淳二
- 2pF02** **J** シロイヌナズナにおける糖と窒素栄養シグナルに関する核局在 BTB タンパク質の機能解析
○前田遥名, 柳澤修一, 佐藤長緒, 山口淳二
- 2pF03** **J** 窒素代謝制御因子 ACR11 の生理的機能の解析
○高林厚史, 庭田章弘, 永森彩奈, 田中歩
- 2pF04** **J** サイトゾル型グルタミン合成酵素 1:2 を欠損したイネ変異体の分けつの減少はアスパラギンよりもグルタミンの利用可能量の減少に起因する
○大橋美和, 石山敬貴, 小島創一, 小西範幸, 宮尾光恵, 山谷知行, 早川俊彦
- 2pF05** **J** タイリングアレインによる原始紅藻シジムの窒素応答転写因子 CmMYB1 の転写ターゲットの網羅的解析
○瀧景子, 曾根俊之, 墨谷暢子, 神崎陸, 宮城島進也, 今村壮輔, 田中寛
- 2pF06** **J** 軟 X 線顕微鏡による糸状性シアノバクテリア *Anabaena* sp. PCC 7120 内の窒素分布の可視化
○寺本高啓, 浅井智広, 寺内一姫, 吉村真史, 太田俊明
- 2pF07** **J** ヘテロシスト高頻度化による窒素同化の向上
○増川一, 久堀徹
- 2pF08** **J** ホスファチジルイノシトールリン酸を介した炭疽病菌感染機構の解明
○島田貴士, 高野義孝, 別役重之, 中野明彦, 上田貴志
- 2pF09** **J** *Cyanobacterium aponinum* PCC 10605 における ABC 輸送体遺伝子クラスターの発現解析
○二宮有佳梨, 鈴木英治
- 2pF10** **E** Effect of Low-Temperature Stress on the Glycogen Accumulation in Cyanobacteria
Yui Funawatari, ○Eiji Suzuki
- 2pG01** **J** 植物における新規ホルモン様ペプチドの探索
○鳥居怜平, 金有王, 武田智之, 樋口美栄子, 大林祝, 岡本昌憲, 清水みなみ, 吉積毅, 中南健太郎, 仁志蘭子, 篠崎一雄, 関原明, 松井南, 花田耕介
- 2pG02** **J** 葉から根へ移行するポリペプチドによる窒素吸収の長距離制御
○大久保祐里, 田中美名, 田畑亮, 小川 (大西) 真理, 松林嘉克
- 2pG03** **J** BIL7 による BIL1/BZR1 核局在促進を介した花茎伸長制御機構
○宮地朋子, 市川尚斉, 松井南, 藤岡昭三, 篠崎一雄, 浅見忠男, 中野雄司
- 2pG04** **J** プラシノステロイド情報伝達因子 BPG4 の概リズム同調的発現と緑化促進活性の解析
○丸上萌々, 阿部晋, 山上あゆみ, 市川尚斉, 松井南, 久城哲夫, 篠崎一雄, 浅見忠男, 中野雄司
- 2pG05** **J** シロイヌナズナ B3 MAPKKK の ABA 応答機構への役割
○勝田祥平, 大竹亮子, 猿橋正史, 梅澤泰史, 竹澤大輔, 太治輝昭, 林隆久, 坂田洋一
- 2pG06** **J** ゼニゴケにおけるサイトカイニンレスポンスレギュレーター の機能解析
○安喜史織, 三神達也, 西浜竜一, 河内孝之, 梅田正明
- 2pG07** **J** ヒメツリガネゴケにおけるエチレンシグナル因子 EIN3 の機能解析
○山田恵梨, 篠澤章久, 安村友紀, P.HarberdNicholas, 太治輝昭, 林隆久, 竹澤大輔, 坂田洋一
- 2pG08** **J** 植物ホルモン処理が葉緑体形成阻害を示すシロイヌナズナに及ぼす影響
○廣澤嘉洸, 多田朱里, 稲葉靖子, 松浦恭和, 森泉, 稲葉丈人
- 2pH01** **J** シアノバクテリアと紅色細菌を用いた積層バイオフィリアクターによる受光面積当たりの光生物学的水素生産の向上
○佐藤剛, 内田唯稀, 永島賢治, 増川一, 北島正治, 櫻井英博, 井上和仁
- 2pH02** **J** 絶対嫌気性の光合成細菌 *Chlorobaculum tepidum* の異種遺伝子発現系を利用した緑藻 [FeFe] 型ヒドロゲナーゼの細胞内成熟化
○池田祐輔, 武藤梨沙, 波佐間雄世, 大岡宏造, 栗栖源嗣, 寺内一姫, 浅井智広

- 2pH03** **J** NADP-ME 型 C₄ *Flaveria bidentis*における循環型電子伝達系で機能する NDH 複合体及び PGR5-PGRL1 複合体の光合成への寄与
○小林加奈, 中村有哉, 森川かおる, 横田明穂, 谷口(山本)幸美, 宗景(中島)ゆり
- 2pH04** **J** 遠赤色光による変動光障害に対する PSI 保護機構
○河野優, 矢守航, 鈴木祥弘, 寺島一郎
- 2pH05** **J** 緑藻クラミドモナスにおいて光と CO₂により制御されるカルシウム結合タンパク質 CAS の細胞内局在
王連勇, ○山野隆志, 新川友貴, 豊川知華, 福澤秀哉
- 2pH06** **J** イネ葉緑体タンパクジスルフィド酸化還元酵素は明暗下で機能する
○富永淳, 水谷春香, 堀川大輔, 中原恭俊, 高見常明, 坂本亘, 坂本敦, 島田裕史
- 2pH07** **J** 葉緑体 NDH 複合体における PSI-LHCI 結合部位の解析
○加藤義宣, 鹿内利治
- 2pH08** **J** 葉緑体酵素の光還元反応における律速段階
○吉田啓亮, 久堀徹

3 日目午前 (3月18日 (土) 9:00~12:00)

- 3aA01** **J** シロイヌナズナ bHLH11 は転写抑制因子として鉄取り込みを負に制御する
○森大輔, 野志昌弘, 田部記章, 田茂井政宏, 高木優, 重岡成
- 3aA02** **J** シロイヌナズナにおける光および葉緑体依存的な VTC2 遺伝子の発現調節
○城間咲希, 伊藤なつみ, 小川貴央, 吉村和也, 澤嘉弘, 石川孝博, 丸田隆典
- 3aA03** **J** シロイヌナズナの光呼吸由来 H₂O₂誘導性細胞死に関与する因子の遺伝学的スクリーニング
○丸田隆典, LewandowskaAleksandra, DeneckerJordi, KerchevPavel, WaszczakCezary, Van BreusegemFrank
- 3aA04** **J** デヒドロアスコルビン酸還元酵素活性を欠くシロイヌナズナ変異株におけるアスコルビン酸再生
○寺井佑介, 小川貴央, 澤嘉弘, 石川孝博, 丸田隆典
- 3aA05** **J** 光合成電子伝達制御における過酸化水素の生理的役割
○岡安高也, 小川貴央, 澤嘉弘, 石川孝博, 丸田隆典
- 3aA06** **J** 光波長順応光化学系恒常性維持のための葉緑体遺伝子の転写を制御するタンパク質リン酸化カスケード
○深澤斗希也, 清水正則, 小林裕和
- 3aA07** **J** 窒素固定型シアノバクテリア *Anabaena* sp. PCC 7120 の G6PDH の OpcA を介したレドックス制御
○見原翔子, 若尾瞳, 杉浦一徳, 肥後明佳, 吉田啓亮, 久堀徹
- 3aA08** **J** 微細藻類ユーグレナにおける β-カロテン水酸化酵素遺伝子の機能解析
○玉木峻, 加藤翔太, 篠村知子, 石川孝博, 今石浩正
- 3aA09** **J** 転写因子 SOG1 による DNA 損傷応答の統括メカニズム
○愿山(岡本)郁, 上ノ山香織, 坂本智昭, 木村成介
- 3aA10** **J** NPR1 依存的 SA シグナル経路の制御に関与するシロイヌナズナ Nudix hydrolase 6 (AtNUDX6) の相互作用因子の同定および機能解析
○中川奨也, 小川貴央, 田部記章, 田茂井政宏, 吉村和也, 重岡成
- 3aA11** **E** Effects of Nitrogen nutrition on photosynthetic redox homeostasis in rice plants exposed to Elevated CO₂ condition
○Marouane Baslam, Kentaro Kaneko, Kazusato Oikawa, Takuya Inomata, Iker Aranjuelo, Toshiaki Mitsui
- 3aA12** **E** Deep characterization of N-starvation in *Arthrospira* sp. PCC 8005
○Frederic Deschoenmaecker

- 3aA13** **E** Impact of environment in international space station on plant growth and developments
○Takuya Furuichi
- 3aB01** **J** シロイヌナズナにおける TGN (トランスゴルジ網) ドメインの構造・動態の解析
○清水優太郎, 小松大和, 伊藤容子, 高木純平, 海老根一生, 上田貴志, 黒川量雄, 植村知博, 中野明彦
- 3aB02** **J** ゼニゴケの精子形成・機能に関わる膜交通システムの解析
○南野尚紀, 金澤建彦, 法月拓也, 西浜竜一, 大和勝幸, 石崎公庸, 河内孝之, 中野明彦, 上田貴志
- 3aB03** **J** ゼニゴケにおけるオートファジーの解析
○法月拓也, 金澤建彦, 南野尚紀, 西浜竜一, 河内孝之, 中野明彦, 上田貴志
- 3aB04** **J** シロイヌナズナの液胞輸送経路における HOPS/CORVET 複合体
○竹元廣大, 海老根一生, 郷達明, 井藤純, 中野明彦, 上田貴志
- 3aB05** **J** 植物特異的オルガネラの獲得に伴う膜交通経路の再配向
○金澤建彦, 森中初音, 海老根一生, 法月拓也, 南野尚紀, 西浜竜一, 河内孝之, 中野明彦, 上田貴志
- 3aB06** **J** シロイヌナズナにおける *BEN2/VPS45* 遺伝子による発生制御機構の解析
○松浦友紀, 柿本辰男, 田中博和
- 3aB07** **J** ジベレリン受容体のユビキチン化依存的な分解に関与する新規 RING E3 ユビキチンリガーゼの同定と機能解析
○根本圭一郎, 澤崎達也
- 3aB08** **E** PHOSPHORYLATION CONTROLS EXOCYST SUBUNIT EXO70B2 FUNCTIONS ON DISTINCT CELLULAR PATHWAYS
○Ooi-kock Teh, Chil-Woo Lee, Petra Majovsky, Giulia Furlan, Xiyuan Jiang, Marco Zietz, Gerd Hause, Lennart Eschen-Lippold, Wolfgang Hoehenwarter, Tomomichi Fujita, Justin Lee, Marco Trujillo
- 3aB09** **E** The Arabidopsis SnRk1 (AKIN10) phosphorylates and down-regulates AtHMGR1 activity
○Jekson Robertlee, Keiko Kobayashi, Masashi Suzuki, Toshiya Muranaka
- 3aC01** **J** Control of the cell cycle in two distinct cell files of the root epidermis
○杉山輝樹, 高塚大知, 梅田正明
- 3aC02** **J** シングルセルを用いた植物細胞分裂期のオミックス解析
栗原 (大窪) 恵美子, 平元美佳, ○栗原志夫, 蒔田由布子, 川島美香, 桧垣匠, 馳澤盛一郎, 島田浩章, 松井南
- 3aC03** **J** 植物においてコンデンシン複合体は間期核のセントロメア配置制御に必須である
○山下朋恵, 坂本卓也, 坂本勇貴, 松井章浩, 金鐘明, 関原明, 松永幸大
- 3aC04** **J** ゲノム編集技術を用いた植物クロマチン繰り返し配列の可視化
○藤本聡, 松永幸大
- 3aC05** **J** シロイヌナズナ 26S プロテアソーム変異株においてストレス条件下で発生する塊根様組織の解析
○坂本卓也, 杉本薫, 勝山雄喜, 松井章浩, 関原明, 松永幸大
- 3aC06** **J** RNA 代謝異常と細胞周期抑制を結ぶ新奇チェックポイント機構の存在の可能性
○高瀬めぐみ, 鈴木孝征, 大谷美沙都, 伊藤正樹
- 3aC07** **J** シロイヌナズナ NEK6 はメカニカルシグナルを介した器官成長統御に関与する
○高谷彰吾, VergerStephane, 岡本崇, 橋本隆, 高橋卓, HamantOlivier, 本瀬宏康
- 3aC08** **J** 核内倍加を起こさないイネにおける細胞増殖制御の特性
○梅根美佳, 坂本勇貴, 長谷川淳子, 松永幸大, 伊藤正樹

- 3aD01** **E** A novel gene in C₂₈ isoprenoid biosynthesis in *Solanaceae*
 ○Eva Knoch, Satoko Sugawara, Tetsuya Mori, Christian Peter Poulsen, Atsushi Fukushima, Naoyuki Umemoto, Kazuki Saito
- 3aD02** **J** ニチニチソウ異形細胞・乳管細胞における TIA 代謝機構の解析
 ○山本浩太郎, 大西美輪, 高橋勝利, 水野初, 石崎公庸, 山崎真巳, 深城英弘, 升島努, 三村徹郎
- 3aD03** **J** トマトにおける CYP716A サブファミリー P450 酵素遺伝子の機能解析
 ○安本周平, 關光, 清水裕子, 福島エリオデット, 刑部敬史, 刑部祐里子, 村中俊哉
- 3aD04** **J** 薬用植物キキョウのトリテルペン酸化酵素遺伝子の単離と機能解析
 ○田村啓太, 寺西優雅, 鈴木秀幸, 河野徳昭, 吉松嘉代, 斉藤和季, 川原信夫, 村中俊哉, 關光
- 3aD05** **J** 薬用植物カンゾウのトリテルペノイド生合成制御に関わる転写因子の探索
 ○吉田光輝, 田村啓太, 關光, 平岡靖子, 持田恵一, 鈴木秀幸, 高上馬希重, 光田展隆, 斉藤和季, 村中俊哉
- 3aD06** **J** デルフィニジン 3- グルコシド, 5-O- カフェオイルキナ酸及び Al³⁺ から成る青色超分子錯体の化学分析によるアジサイの青色発色機構の研究
 ○伊藤誉明, 山田智美, 尾山公一, 吉田久美
- 3aD07** **J** キタ科カワラヨモギにおけるフェニルプロパノイド特異的プレニル化酵素の cDNA 単離と機能解析
 ○竹村知陽, 棟方涼介, 杉山暁史, 鈴木秀幸, 關光, 村中俊哉, 山浦高夫, 矢崎一史
- 3aD08** **J** 環境制御下における発芽サイズおよび発芽感作サイズのメタボローム評価
 ○澤田有司, 落合孝次, 佐藤心郎, 明石寛道, 坂田あかね, 平井優美
- 3aE01** **E** Novel stress-inducible antisense RNAs of protein-coding loci are synthesized by RDRs in *Arabidopsis*
 ○Akihiro Matsui, Kei Iida, Maho Tanaka, Ri-ichiroh Manabe, Katsushi Yamaguchi, Kayoko Mizuhashi, Jong-Myong Kim, Shuji Shigenobu, Kazuo Shinozaki, Motoaki Seki
- 3aE02** **E** Functional analysis of oligouridylate binding protein 1b in abscisic acid response
 ○Thi Cam Chau Nguyen, Kentaro Nakaminami, Akihiro Matsui, Shunsuke Watanabe, Yuri Kanno, Mitsunori Seo, Motoaki Seki
- 3aE03** **E** Functional analyses of CFIm protein complex in *Arabidopsis thaliana*
 ○Xiaojuan Zhang, Ryo Kuroda, Tsuyoshi Furumoto, Takashi Aoyama, Tomohiko Tsuge
- 3aE04** **J** 選択的スプライシングを介した *COP/DET/FUS* による光環境応答制御機構
 ○黒田凌, 張曉娟, 松下智直, 青山卓史, 柘植知彦
- 3aE05** **J** リボソーム出口トンネルは翻訳中のリボソームの停滞を介して遺伝子発現を制御する
 ○高松世大, 三浦弓佳, 大橋悠文, 尾上典之, 山下由衣, 尾之内均, 内藤哲
- 3aE06** **J** リボソームの停滞を引き起こす新規被子植物 uORF の同定
 ○林憲哉, 佐々木駿, ZhihangFeng, 藤原徹, 内藤哲, 尾之内均
- 3aE07** **J** クラミドモナスにおいて RNA 結合タンパク DUS16 と DCL3 は pri-miRNA のプロセッシングを行うマイクロプロセッサーとして働く
 ○山崎朋人, 大西雅之, KimEun-Jeong, CeruttiHeriberto, 大濱武
- 3aE08** **J** シロイヌナズナ CCR4-NOT 複合体サブユニットと標的認識に働く RNA 結合タンパク質の探索と同定
 ○荒江星拓, 鈴木悠也, 千葉由佳子
- 3aE09** **J** ゼニゴケミトコンドリア mRNA ポリ A 鎖長制御因子 MpAHG2 及び MpAGS1 の解析
 ○金澤まい, 池田陽子, 松浦恭和, 西浜竜一, 山岡尚平, 大和勝幸, 河内孝之, 平山隆志
- 3aE10** **J** 植物核では、DNA 断片の挿入イベントに伴う無差別な転写活性化が、外来遺伝子配列の転写能獲得に大きく寄与している
 ○畑貴之, 佐藤壮一郎, 高田直東, 内木場友裕, 立川誠, 松尾充啓, KushnirSergei, 小保方潤一

- 3aE11** **J** 植物細胞の増殖・分化能制御における RNA プロセッシングと転写のクロストーク
○大谷美沙都, 向井麻衣, 佐野亮輔, 出村拓
- 3aF01** **J** *Euglena gracilis*における *SDPI* 相同遺伝子は好気条件下でのワックスエステル分解に重要である
○栗原佳恵子, 小川貴央, 丸田隆典, 澤嘉弘, 石川孝博
- 3aF02** **J** ラン藻 *Synechococcus elongatus* PCC 7942 における低温条件下で促進される膜脂質の脱アシル化
○高谷信之, 松浦美祥, 池田和貴, 氣多澄江, 愛知真木子, 小俣達男
- 3aF03** **J** 紅藻シアニジオシゾンにおける従属栄養培養による生理的・形態的变化の解析
○森山崇, 佐藤直樹
- 3aF04** **J** *Chlamydomonas debaryana* NIES-2212 における ^{13}C 安定同位体を用いた脂質とデンプンの代謝解析
○豊島正和, 佐藤直樹
- 3aF05** **J** PG における *sn-2* の脂肪酸種の改変がシアノバクテリアの生育に及ぼす影響
○遠藤嘉一郎, 小林康一, 安部真人, 三芳秀人, 和田元
- 3aF06** **J** *Pseudochoricystis ellipsoidea* における DGAT の機能解析
○小山香梨, 松脇いずみ, 加藤美砂子
- 3aF07** **J** クロレラと他のトレボウキシア藻のデンプン、オイル、カロテノイド生産と強光応答
○竹下毅, 大田修平, 山崎誠和, 河野重行
- 3aF08** **J** リン欠乏条件下で植物に蓄積する新規糖脂質の同定
○岡咲洋三, 平井剛, 越野広雪, 王倩倩, 高野耕司, 森田昌樹, 袖岡幹子, 斉藤和季
- 3aF09** **J** 紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* の単離葉緑体における $[^{14}\text{C}]\text{NaHCO}_3$ を用いた脂質合成系の解析
○毛利奈津美, 森山崇, 豊島正和, 佐藤直樹
- 3aF10** **J** 栄養欠乏条件下での *Chlamydomonas reinhardtii* の TAG 合成とリゾ脂質
○岩井雅子, 大島由衣, 下嶋美恵, 太田啓之

ポスター前半 1日目午後(3月16日(木) 17:00~20:00)

- PF-001** **J** ゼニゴケにおけるカリキシンシグナル伝達機構
○水野陽平, 楢本悟史, 石崎公庸, 経塚淳子
- PF-002** **J** SAC5I相同遺伝子 5'リーダー領域のサーモスペルミン応答に関する研究
山本真衣, 本瀬宏康, ○高橋卓
- PF-003** **J** ABA シグナル伝達系における SnRK2 と MAPKKK の相互作用解析
○神山佳明, 廣谷美咲, 野元美佳, 板谷知健, 吉村亮, 多田安臣, 梅澤泰史
- PF-004** **J** ジャスモン酸メチル誘導気孔閉口における ABA 受容体と OST1 キナーゼの役割
銀葉, 足立優司, 中村宜督, 宗正晋太郎, ○森泉, 村田芳行
- PF-005** **J** CRISPR/Cas9 によるイチゴ *FvD14* を標的としたゲノム編集技術の確立
○田上翔也, 島田佳南里, 篠原啓子, 刑部敬史, 刑部祐里子
- PF-006** **J** アントラニル酸と誘導体の不定根特異的発根促進活性
○眞木祐子, 岩倉優, 副島洋, 綿引雅昭, 谷野圭持, 山口淳二
- PF-007** **J** イネのストレス誘導的なファイトアレキシン生産へのサイトカイニンの関与
○宮本皓司, 石塚祐伸, 篠崎征喜, 平山琢郎, 本江匡, 酒澤智子, 湯本絵美, 柴田恭美, 横田孝雄, 朝比奈雅志, 飯野盛利, 岡田憲典, 山根久和
- PF-008** **J** エチレンがカイワレダイコンの子葉の形態形成に与える影響
○久保裕亮, 中嶋信美, 木下俊則, 佐藤忍
- PF-009** **E** Analysis of compound regulating both auxin and brassinosteroid signal transductions
○Naiyanate Tanaka-Jaroensanti, Jung-Min Yoon, Masato Otani, Ikuya Shirai, Seung-Hyun Park, Ken-ichiro Hayashi, Yuji Nakai, Masatoshi Nakajima, Tadao Asami
- PF-010** **J** ジャスモン酸類の添加がユーグレナのクロロフィル含量に及ぼす影響
○加藤翔太, 高橋晃司, 丹野夕麗, 山根久和, 篠村知子
- PF-011** **J** レーザーマイクロダイセクション法を用いたシロイヌナズナ切断花茎の組織癒合過程における時空間的遺伝子発現解析と植物ホルモン解析
○中野渡幸, 山田一貴, 松岡啓太, 湯本絵美, 横田孝雄, 山根久和, 佐藤忍, 朝比奈雅志
- PF-012** **J** 過重力処理下シロイヌナズナ花茎の抗重力反応におけるオーキシン・ブラシノステロイドの機能解析
石山和, ○寛雄介, 山崎千秋, 鈴木優志, 木村あかり, 曾我康一, 保尊隆享, 嶋田幸久
- PF-013** **E** TBP-associated factor 2 (TAF2), a Regulator of IBA response in Arabidopsis
○Mohammad Aslam, Taiki Hanzawa, Miori Yoshida, Abidur Rahman
- PF-014** **E** Critiquing concerted effect of close-set auxin response elements
○Keita Tanaka, Alejandra Freire-Rios, Andre Kuhn, Victoria Mironova, Dolf Weijers
- PF-015** **E** Primitive Auxin Response Without TIR1 and Aux/IAA in the Charophyte Alga *Klebsormidium flaccidum*
○Kinuka Ohtaka, Koichi Hori, Yuri Kanno, Mitsunori Seo, Hiroyuki Ohta
- PF-016** **E** Biochemical characterization of 2-oxoglutarate dependent dioxygenase LBO involved in strigolactone biosynthesis
○Kaori Yoneyama, Philip Brewer, Kohki Akiyama, Akiyoshi Yoda, Xiaonan Xie, Yoshiya Seto, Shinjiro Yamaguchi, Christine Beveridge, Koichi Yoneyama, Takahito Nomura

- 第58回日本植物生理学会年会
プログラム (簡易版)
- PF-017** **J** 高温阻害を用いたストライガのストリゴラクトン高感受性受容体の解析
○藤茂雄, 土屋雄一郎, 木下俊則, ピーターマッコート
- PF-018** **E** Exploring the biological functions of gibberellin-related diterpenes in the basal land plant *Marchantia polymorpha*
○Rui Sun, Keisuke Inoue, Ryunosuke Kusunoki, Ryuichi Nishihama, Shohei Yamaoka, Takayuki Kohchi
- PF-019** **J** シロイヌナズナ *PLD ζ 1* の T-DNA 挿入変異体の新規な表現型
○島村亮太, 安齋尚子, 加藤真理子, 青山卓史
- PF-020** **J** 配偶子形成と胚発生における *PIP5K2* と *PIP5K4* の機能解析
○亘真智子, 和田悠貴香, 柘植知彦, 加藤真理子, 青山卓史
- PF-021** **J** 師部特異的な転写因子が維管束パターンを制御する仕組み
○財前美希, 久米佐和, YeZhang, 光田展隆, 吉積毅, 近藤陽一, 高木優, 松井南, 柿本辰男
- PF-022** **E** Control of haploid organ size by CLE peptide signaling
○Yuki Hirakawa, Naoyuki Uchida, Takayuki Kohchi, Shinichiro Sawa, John Bowman
- PF-023** **J** シロイヌナズナ表皮細胞分化における鍵因子の脂質を介した機能制御機構の解明
○永田賢司, 高橋卓, 阿部光知
- PF-024** **J** 維管束系による植物の物質輸送
○岩井由実, 遠藤暁詩, 福田裕穂
- PF-025** **J** 表皮分化のマスター遺伝子 *ATML1* の最外層特異的な活性を決める多階層制御
飯田浩行, 高田希, 吉田彩香, GerdJürgens, ○高田忍
- PF-026** **J** シロイヌナズナ茎頂組織を用いた体細胞胚発生の解析
○角倉慧, 杉本薫, 松永幸大
- PF-027** **J** ERECTA ファミリーは茎頂の幹細胞維持を層特異的に制御する
○木村友香, 田坂昌生, 鳥居啓子, 打田直行
- PF-028** **J** RGF 情報伝達系の解明に向けたケミカルスクリーニング
○篠原秀文, 林陽子, 松林嘉克
- PF-029** **E** Identification and molecular characterization of SHABONDAMA1 gene responsible for stomatal mutant in *Arabidopsis thaliana*
○Amit Kumar Dutta, Takamasa Suzuki, Tetsuya Higashiyama, Tsuyoshi Nakagawa
- PF-030** **J** *Flaveria* 属 C_4 種の本葉の発達過程における *FbDOF* の発現パターン解析
○奥殿健, 谷口 (山本) 幸美, 宗景 (中島) ゆり
- PF-031** **J** オーキシン極性輸送パターンの数理モデル解析
○藤田浩徳, 古谷将彦, 川口正代司
- PF-032** **J** シロイヌナズナ AN3 を介したアミノ酸代謝および TCA 回路の制御
○野崎守, 川出健介, 堀口吾朗, 重信秀治, 山口勝司, 澤田有司, 平井優美, 塚谷裕一
- PF-033** **J** シロイヌナズナ側根形成に関わる TOLS2 ペプチドによる遺伝子の発現制御に異常を示す変異体の解析
○青木優佳, 豊倉浩一, 篠田明德, 郷達明, 石崎公庸, 三村徹郎, 深城英弘
- PF-034** **J** *COPI1* による花序形態制御の解析
○中川繭, 浅野裕太
- PF-035** **J** スギの不定根形成過程における遺伝子発現プロファイル
○福田有樹, 平尾知士, 三嶋賢太郎, 大平峰子, 平岡裕一郎, 高橋誠, 渡辺敦史
- PF-036** **J** ゼニゴケ杯状体形成に重要な *GEMMA CUP-ASSOCIATED MYB2* の機能
○高見英幸, 塚本成幸, 増田晃秀, 深城英弘, 三村徹郎, 河内孝之, 石崎公庸

- 第58回日本植物生理学会年会
プログラム
(簡易版)
- PF-037 **J** 枝状突起を形成する新奇ゼニゴケ変異体 *eda1* の解析
○毛利遊野, 大谷健人, 山岡尚平, 西浜竜一, 河内孝之, 高橋卓, 本瀬宏康
- PF-038 **E** The analysis of RTFL family function on the control of rhizoid development in *Marchantia polymorpha*
○Pin Guo, Tomoyuki Furuya, Takayuki Kohchi, Hirokazu Tsukaya
- PF-039 **J** *Marchantia polymorpha* での無性芽形成初期における RopGEF 遺伝子、*KARAPPO* の重要な役割
○樋渡琢真, 山口勝司, 重信秀治, 澤進一郎, 桐田啓如, 深城英弘, 三村徹郎, 河内孝之, 石崎公庸
- PF-040 **J** ゼニゴケのリン酸欠乏時における表現型と脂質プロファイル
○明石寛道, 桑原亜由子, 澤田有司, 津川裕司, 平井優美
- PF-041 **J** TAWAWA1 と BOP によるイネ穂の花序形成の制御機構
○進藤雅志, 徳永浩樹, 吉田明希子, 鳥羽太陽, 楢本悟史, 経塚淳子
- PF-042 **J** アスパラガス雌花発達にともなう雄蕊退化の初期過程について
○井出真結, 津釜大侑, 藤野介延, 松山光平, 増田清
- PF-043 **J** イネ胚発生突然変異体を用いた網羅的遺伝子発現解析
○園原詩野, 佐藤豊
- PF-044 **J** セタリア配偶子および受精卵の単離と受精卵の培養
○戸田絵梨香, 岡本龍史, 加藤紀夫
- PF-045 **J** シロイヌナズナの陽葉形成における青色光シグナルのはたらき
○星野里奈, 吉田祐樹, 塚谷裕一
- PF-046 **J** 【演題取り下げ】
- PF-047 **J** 花幹細胞の増殖抑制を制御する3つの鍵遺伝子の遺伝学的な相互作用の解析
○上村祥, 山口暢俊, 伊藤寿朗
- PF-048 **J** 精子を持つ植物で見つかったアデニル酸シクラーゼ
○笠原賢洋, 末次憲之, 浦野裕貴, 山本千愛, 大森未樹矢, 高田侑季, 奥田修二郎, 西山智明, 坂山英俊, 河内孝之, 高橋文雄
- PF-049 **J** 組織特異的なクチクラ形成制御に基づいた種子の改変
○大島良美, 鳴海貴子, 金子康子, 石川寿樹, 川合真紀, 高木優, 光田展隆
- PF-050 **J** スギ未熟雄花芽の含有成分分析
○伊ヶ崎知弘, 掛川弘一, 楠本倫久, 松井直之, 菱山正二郎, 橋田光, 大平辰朗, 二村典宏
- PF-051 **E** Ultrastructural observation of the fertilization region in *Arabidopsis thaliana*
○Yuki Hamamura, Louise Pelletier, Anja Geitmann, Kiminori Toyooka
- PF-052 **J** 開花特性からみたミヤコグサの地域適応戦略の解析
○川村弥司子, 王明卓, 日下部翔平, 菊池裕喜, 佐藤修正
- PF-053 **J** SsSLAC1 がアメリカネムノキの葉を開かせる運動を制御する
○及川貴也, 石丸泰寛, 鷲山研人, 金子博人, 上田実
- PF-054 **J** ウキクサ植物 (*Lemna minor*) における時計関連遺伝子群の単離と機能解析
○伊藤照悟, 磯田珠奈子, 四方純, 小山時隆
- PF-055 **J** シロイヌナズナにおける細胞概日リズムの性質と *ELF3* 遺伝子欠損の影響
○岡田全朗, 小山時隆
- PF-056 **J** シロイヌナズナにおける概日時計の位相は *PRR7* の発現期間によって調節される
○高田祐輔, 嶺野雄登, 野本友司, 笹田詩織, 山篠貴史
- PF-057 **J** シロイヌナズナの概日リズム周期を調整する低分子化合物群
○中道範人, 水谷佳幸, 上原貴大, 桑田啓子, 佐藤綾人, 山口潤一郎, 伊丹健一郎, 木下俊則

- PF-058 **J** *Guillardia theta*におけるロドプシン様遺伝子群の発現解析
○今野雅恵, 井上圭一, 神取秀樹
- PF-059 **J** *Pediastrum duplex*の無性生殖サイクルの光調節
宮本なるみ, 岩崎玲奈, 加藤翔太, 児玉豊, 永田典子, 朝比奈雅史, ○篠村知子
- PF-060 **J** サンゴの緑色蛍光は共生藻類“褐虫藻”を誘引する
○相原悠介, 丸山真一郎, 井口亮, BairdAndrew, 高橋俊一, 皆川純
- PF-061 **J** シアノバクテリアの光走性を制御するシグナル伝達タンパク質 PixD および PixE の細胞内局在解析
小林厚子, 中村広志, 杉本優希, ○増田真二
- PF-062 **J** シロイヌナズナの芽生えにおける遮陰応答と低温応答の相互作用
○櫻井裕子, 望月伸悦, 鈴木友美, 綿引雅昭, 長谷あきら
- PF-063 **J** シロイヌナズナの子葉における遮陰応答遺伝子のトランスクリプトーム解析
○KimSujung, 望月伸悦, 出口亜由美, 永野惇, 鈴木友美, 長谷あきら
- PF-064 **J** シロイヌナズナ光屈性シグナル伝達因子 NPH3 のリン酸化修飾の機能解析
○木村太郎, 芳賀健, 野村有子, 中神弘史, 酒井達也
- PF-065 **J** フイトクロム分子の高光感度化に対する舌構造の関与
○菊池美里, 鈴木友美, 望月伸悦, 長谷あきら
- PF-066 **J** シアノバクテリア *Synechocystis* sp.PCC6803 における酸性ストレス条件下での細胞分裂遺伝子の転写解析
○甲賀栄貴, 松橋歩, 板垣文子, 上妻美菜, 内山純爾, 太田尚孝
- PF-067 **J** シロイヌナズナの S 期マーカーである PCNA1 を用いた細胞周期ダイナミクスの解析
○山岡珠子, 坂本卓也, 松永幸大
- PF-068 **J** 葉の老化及び栄養飢餓応答におけるオルガネラスクレアーゼ DPD1 によるオルガネラ DNA 分解の生理的意義
○高見常明, 大西紀和, 栗田悠子, 岩村青子, 三村徹郎, 坂本亘
- PF-069 **J** シロイヌナズナ葉緑体包膜 ABC トランスポーターの生理学的・生化学的解析
○西村健司, 宮地孝明, 石森元幸, 高見常明, 加藤裕介, 坂本亘
- PF-070 **J** シロイヌナズナにおける核ラミナ相互作用タンパク質の解析
○安藤瞳美, 坂本勇貴, 桑田啓子, 松永幸大
- PF-071 **E** Visualization of chloroplast-targeted autophagy in *Chlamydomonas reinhardtii*
○Nan Li, Yoshiki Nishimura, Silvia Ramundo, Jun Hidema, Masanori Izumi
- PF-072 **J** リポソームに結合した植物ビリンと F-アクチンの相互作用
○横田悦雄, 新免輝男, 高木慎吾
- PF-073 **J** ヒメツリガゴケ *PpCRL1*, 2重遺伝子破壊株の巨大化葉緑体分裂過程
柳瀬里奈, 杉田千恵子, 杉田護, ○吉岡泰
- PF-074 **J** 細胞周期を同調化したタバコ BY-2 細胞における植物の中間径フィラメントモータータンパク質の局在の変化
○宇都宮輝, 藤田真幸, 金田剛史
- PF-075 **J** シロイヌナズナの葉緑体におけるリポソームレスキューシステムの解明
○土屋文奈, WahyudiAnung, 阿保達彦, 本橋令子
- PF-076 **J** 葉緑体カルシウム結合タンパク質 CAS のリン酸化修飾の解析
○上村優奈, 下谷紘司, 山崎加奈子, 椎名隆
- PF-077 **J** 葉緑体包膜の機能維持に重要な VIPP1 は GTPase 活性を示す
○大西紀和, 張林剛, 坂本亘

- PF-078** **J** 原形質流動の駆動力であるミオシン XI-2と XI-K の組織・細胞特異的発現の解析
○萩野奈々子, 段中瑞, 原口武士, 塚谷裕一, 中野明彦, 伊藤光二, 富永基樹
- PF-079** **J** シンク組織特異的に発現するミオシン XI-F は、師部細胞のオルガネラ運動に関与する
○澁谷優乃, 段中瑞, 原口武士, 中野明彦, 伊藤光二, 富永基樹
- PF-080** **J** ゼニゴケの精子形成過程でみられるカロース壁について
○嶋村正樹, 野村佳織
- PF-081** **E** Positive feedback loop in secondary cell wall formation in poplar
○Naoki Takata, Toru Taniguchi
- PF-082** **J** シロイヌナズナ *nst1 nst3* 二重変異体を利用した茎繊維細胞細胞壁の改変
○中田未友希, 坂本真吾, 光田展隆
- PF-083** **J** イネの発達過程における細胞壁タンパク質 THRGP の機能解析
渡辺朝美, 宮下彩, 住吉美奈子, 中村敦子, 佐藤忍, ○岩井宏暁
- PF-084** **J** ペクチンメチルエステラーゼ遺伝子を導入したセイヨウハコヤナギ組換え体の作出
○掛川弘一, 西口満
- PF-085** **J** 転写因子を利用した新規木質バイオマスの開発
○井坂葉, 坂本真吾, 山口雅利, 光田展隆
- PF-086** **J** シロイヌナズナにおける D- アラビノース -5- リン酸合成酵素候補遺伝子の発現抑制株の解析
○清水寿朗, 野口瑞木, 小林優, 間藤徹
- PF-087** **J** 好熱性シアノバクテリアの細胞外セルロース合成に重要な HlyD 様遺伝子の低温誘導と、原核生物型セルロース合成酵素の再分類
○前田海成, 奥田祐紀子, 成川礼, 緑川貴文, 榎本元, 池内昌彦
- PF-088** **J** ユビキチン化による膜交通系の制御を介した植物の栄養応答機構
○長谷川陽子, 植村知博, 中野明彦, 佐藤長緒, 山口淳二
- PF-089** **J** 蛍光レポーターを用いたタンパク質のトポロジーや細胞内局在の解析
吉田昇平, 高畑周平, 岩瀬駿志, 島田裕士, 石川孝博, 清水英寿, 地阪光生, 横田一成, 中川強, ○西村浩二
- PF-090** **J** Dissection of vacuolar trafficking pathway of the borate transporter BOR1 in *Arabidopsis thaliana*
○吉成晃, BarbaraKorbei, 内藤哲, 高野順平
- PF-091** **J** SPOT1/KNS3 はホウ酸チャネルの ER exit に重要である
○中村俊介, 竹村駿介, 石黒澄衛, 内藤哲, 高野順平
- PF-092** **J** タバコ細胞におけるショ糖飢餓に依存した TGN 局在タンパク質の減少とゴルジ装置の機能変換
○小田大和人, 浅妻悟, 仲宗根弘晃, Moses OAbiodun, 豊岡公德, 松岡健
- PF-093** **E** Identification of PH-domain-containing RAB5 effectors PEAR2 and PEAR3 in *Arabidopsis*
○Seung-won Choi, Kazuo Ebine, Naoya Kato, Takafumi Ishihara, Chie Suzuki, Yuki Sugiyama, Yumiko Tanaka, Takashi Ueda, Akihiko Nakano, Emi Ito
- PF-094** **J** シロイヌナズナ ER 局在アクアポリン SIPs の生理学的特徴
○佐藤良介, 榊原理恵, 宮本恭輔, 前島正義
- PF-095** **E** Nitrate transporter activity of novel transmembrane proteins in cyanobacteria
○Risa Aoba, Shin-ichi Maeda, Sumie Keta, Makiko Aichi, Tatsuo Omata
- PF-096** **J** 種子におけるオオムギ液胞膜型アクアポリン (HvTIPs) の相互作用と水輸送活性
○宇都木繁子, 芝坂三根夫, 且原真木
- PF-097** **J** Cell layer specific expression of boron transporter in *Arabidopsis* roots
○福田牧葉, 下遠野明恵, 反田直之, 高野順平, 神谷岳洋, 藤原徹

- PF-098 **J** SWEETトランスポーターを用いた、排水液への高濃度糖蓄積への試み
○米倉円佳, 青木直大, 廣瀬竜郎, 大杉立, 近藤聡, 大音徳
- PF-099 **J** 根毛形成に異常を示すシロイヌナズナ変異体の原因遺伝子の同定
○島田佳南里, 井内聖, 井内敦子, 坂本秀樹, 山田晃嗣, 刑部敬史, 刑部祐里子
- PF-100 **J** モモ葉のホウ素再転流機構解明
○服部桃子, 佐藤亜沙子, ロイヤルシユテファン, 森仁志, 白武勝裕, 前島正義, 河内美樹
- PF-101 **J** ヘテロシスト形成シアノバクテリアの代替ニトロゲナーゼ発現株作製と光生物学水素生産性に対する効果
佐藤剛, 富澤信人, 長島詩苑, 増川一, 北島正治, 櫻井英博, ○井上和仁
- PF-102 **J** GNC や GNL の機能強化によるシロイヌナズナの根での光合成遺伝子の発現と光合成活性の向上
○大西亜依, 小林康一, 和田元
- PF-103 **E** Improvement of photosystem II activity in nanopores inside porous glass plate
○Tomoyasu Noji, Yusuke Ikeda, Keisuke Kawakami, Tetsuro Jin, Nobuo Kamiya
- PF-104 **E** Crystallization and X-ray crystallographic analysis of the LH-RC core complex from photosynthetic bacterium *Roseiflexus castenholzii*
○Yueyong Xin, Long-Jiang Yu, Michihiro Suga, Jian-Ren Shen
- PF-105 **E** Reconstitution experiment of the PshB protein with the photosynthetic reaction center core protein of *Heliobacterium modesticaldum*
Risa Kojima, Chihiro Azai, Shigeru Itoh, ○Hirozo Oh-oka
- PF-106 **J** 単色光 LED によるシロイヌナズナの長期馴化が光化学系 I/II に与える影響
谷村駿, ○野末はつみ, 白井花菜, 熊崎茂一, 野末雅之
- PF-107 **J** 光合成水分分解系におけるメタノールの相互作用と阻害効果
矢田はる奈, 清水達貴, ○野口巧
- PF-108 **J** 赤外分光法を用いたチラコイド膜の光合成活性測定
○長尾遼, 北崎翔, 野口巧
- PF-109 **J** 光化学系 II 結晶の水分分解系における S 状態遷移の赤外分光解析
○加藤祐樹, 秋田総理, 中島芳樹, 菅倫寛, 梅名泰史, 沈建仁, 野口巧
- PF-110 **J** His タグを付加した CP47 変異株を用いた *Anabaena* sp. PCC 7120 光化学系II複合体の精製とその特性
○倉持里佳子, 片山光徳, 遠藤嘉一郎, 石井麻子, 河合 (久保田) 寿子, 小林康一, 皆川純, 和田元, 水澤直樹
- PF-111 **J** 遅延蛍光を用いたシロイヌナズナの新規葉緑体タンパク質の機能解析 2
鈴木美穂, 深沢知加子, 酒井晶子, 明賀史純, 篠崎一雄, 竹内彩乃, 勝又政和, ○本橋令子
- PF-112 **J** イネにおける大気 CO₂ 濃度と窒素施肥が光化学系 I の間歇閃光処理耐性に与える影響
○尾崎洋史, 杉浦大輔, 中村浩史, 常田岳志, 酒井英光, 長谷川利拓, 野口航
- PF-113 **J** ホスファチジルグリセロール分子と相互作用する D1-R140 への部位特異的変異が光化学系IIの機能に与える影響
○松原真由, 遠藤嘉一郎, 沈建仁, 石井麻子, 小林康一, 和田元, 水澤直樹
- PF-114 **J** 緑藻クラミドモナスの機能相補株を用いた変異型 PsbP タンパク質の光化学系 II における機能評価
○西村太志, 佐藤文彦, 伊福健太郎
- PF-115 **J** *Thermosynechococcus elongatus* の SQDG 欠損変異体における光化学 II 複合体の結晶構造解析と分光解析
○中島芳樹, 梅名泰史, 長尾遼, 遠藤嘉一郎, 小林康一, 和田元, 野口巧, 沈建仁
- PF-116 **J** サンゴ共生褐虫藻における PSI-LHCI 超複合体の機能構造解析
○加藤弘樹, 得津隆太郎, 河合 (久保田) 寿子, Burton-SmithRay, 皆川純

- PF-117** **J** クラミドモナスの過剰エネルギー散逸性タンパク質 LHCSR1 は PSII-LHCII 超複合体に局在する
○小菅晃太郎, 得津隆太郎, NiyogiKrishna, 皆川純
- PF-118** **E** The function of SGR in the formation and degradation of photosystem II in *Chlamydomonas reinhardtii*
○Ying Chen, Yousuke Shimoda, Hisashi Ito, Ayumi Tanaka
- PF-119** **J** 異なる二酸化炭素濃度下で培養されたシアノバクテリアにおける光エネルギー捕集過程
池田志保, 藍川晋平, 嶋川銀河, 三宅親弘, 近藤昭彦, ○秋本誠志
- PF-120** **J** シロイヌナズナにおいてグラナスタッキングと集光機能を最適化する新規チラコイドタンパク質 RIQ1, RIQ2 の生化学解析
○横山諒, 深尾陽一郎, 鹿内利治
- PF-121** **E** LHCSR3 dissipates the excitation energy of light-harvesting complexes in photosystem II supercomplexes
○Eunchul Kim, Ryutaro Tokutsu, Makio Yokono, Seiji Akimoto, Jun Minagawa
- PF-122** **E** An Innovative Way to Isolate Stable PSII Supercomplexes
○Akimasa Watanabe, Ryutaro Tokutsu, Eunchul Kim, Burton-Smith Ray, Jun Minagawa
- PF-123** **E** Excitation energy quench characteristics of isolated siphonaxanthin type light harvesting complex of photosystem II from *Bryopsis corticulans*
○Wenda Wang, Xiaochun Qin, Tingyun Kuang, Jian-Ren Shen
- PF-124** **E** Structural basis for the unique properties of LHI-RC complex from *Thermochromatium tepidum*
○Long-Jiang Yu, Michihiro Suga, Tomoaki Kawakami, Zheng-Yu Wang-Otomo, Jian-Ren Shen
- PF-125** **J** 熱放散 (qE) による光阻害抑制メカニズムの解明
○岡島圭佑, 高橋俊一, 皆川純
- PF-126** **J** 緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii* における CO₂ に対する光捕集機能変化
○植野嘉文, 嶋川銀河, 三宅親弘, 秋本誠志
- PF-127** **J** 高 CO₂ 条件から低 CO₂ 条件への移行に伴うシアノバクテリアの光合成初期過程の変化
○藤本かおり, 嶋川銀河, 三宅親弘, 秋本誠志
- PF-128** **J** クロロフィル b 過剰蓄積植物株における細胞死の解析
○古川亮, 高林厚史, 田中歩
- PF-129** **J** シロイヌナズナ β-カロテンヒドロキシラーゼ遺伝子の発現調節機構
○福田拓哉, 竹田恵美
- PF-130** **J** バクテリオクロロフィル e を合成する緑色硫黄細菌の赤色光照射下において蓄積する C8 位ビニル色素の役割についての考察
○原田二郎, 溝口正, 木下雄介, 岡田知沙, 山本健, 民秋均
- PF-131** **J** 緑藻クラミドモナスにおける PSI-LHCI の構造
○小澤真一郎, 大西岳人, 高橋拓子, 松村拓則, 久保涼太, 高橋裕一郎
- PF-132** **J** ステート遷移における光捕集系の膜内移動の検証
○藤田祐輝, 伊藤稚菜, 鷲山研人, 柴田穰
- PF-133** **J** シロイヌナズナにおける葉緑体チオレドキシンの過剰発現株の解析
○桶川友季, 本橋健
- PF-134** **J** シロイヌナズナ Fibrillin 5 の環境適応への関与
○大坪繭子, 石井優実, 中村美春, 利光美里依, 田村典明
- PF-135** **J** ヘテロシスト非形成型シアノバクテリア *Leptolyngbya boryanae* におけるトランスポゾン変異導入による窒素固定欠損株の単離
○戸松千映, 上坂一馬, 井原邦夫, 藤田祐一

- 第58回日本植物生理学会年会 プログラム (簡易版)
- PF-136 **J** 代謝物濃度の絶対定量値を用いた エタノール生産シアノバクテリア代謝律速点の解析
○西口大貴, 永井暉, 松田史生, 清水浩
- PF-137 **E** Functional Analysis of *NSRI/MYR2* in Arabidopsis.
○Yoshimi Nakano, Yuki Naito, Toshitsugu Nakano, Namie Ohtsuki, Kaoru Suzuki
- PF-138 **J** PIIを欠損したラン藻変異株のアンモニア感受性機構の解明とアンモニア耐性に関わる PIIの未知機能の探索
○坂本貴之, ChangYajun, 高谷信之, 上坂一馬, 井原邦夫, 小俣達男
- PF-139 **J** 代謝改変シアノバクテリアによるソルビトールの光合成生産
○陳泰駿, 奥田裕紀子, 池内昌彦
- PF-140 **J** 培地からの遊離脂肪酸除去は日周条件における *Synechococcus elongatus* PCC 7942 由来脂肪酸生産株の生育を高める
○吉田和裕, 松浦美祥, 鶴瀬和秀, 加藤明宏, 高谷信之, 若山正隆, 池田和貴, 前田真一, 小俣達男
- PF-141 **J** シアノバクテリア *Synechococcus elongatus* PCC 7942 の代謝改変によるドロップイン燃料増産
○金子太樹, 福田寛史, 朝山宗彦, 中平洋一
- PF-142 **J** シアノバクテリアのアルカン増産に向けたテオフィリン依存型人工リボスイッチの活用
○福田寛史, 金子太樹, 朝山宗彦, 中平洋一
- PF-143 **J** Expression of the amino-terminal portion of *Arabidopsis thaliana* Oleosin 2 (OLE2N) enhances TAG accumulation in *Chlamydomonas reinhardtii* under phosphorus-limited condition
○栗田朋和, 石塚高広, 三戸部耀太, 西田生郎
- PF-144 **J** Expression of phosphatidylcholine (PC) biosynthesis genes in *Chlamydomonas reinhardtii* induces triacylglycerol (TAG) production.
○山田達也, 栗田朋和, 西田生郎
- PF-145 **J** 微細藻類ユーグレナにおける嫌気応答時のパラミロン分解機構の解明
○後藤京, 田中優史, 丸田隆典, 小川貴央, 澤嘉弘, 石川孝博
- PF-146 **J** シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 におけるトリアシルグリセロールの蓄積
○田村蒼, 谷藤明智, 齋藤裕次郎, 日原由香子
- PF-147 **J** 緑藻におけるホスファチジルコリン合成系の進化
○平嶋孝志, 豊島正和, 森山崇, 佐藤直樹
- PF-148 **J** 植物アスコルビン酸生合成の鍵酵素 GDP-L- ガラクトースホスホリラーゼは酸化型アスコルビン酸により活性調節を受ける
○崎山佳祐, 小川貴央, 丸田隆典, 澤嘉弘, 石川孝博
- PF-149 **J** 植物新規アシルポリアミン類の探索・機能解析
○山野博之, 高橋郁夫, 岩川純也, 彦坂政志, 中村英光, 森昌樹, 浅見忠男
- PF-150 **J** ムラサキ毛状根の表皮細胞におけるシコニン分泌機構の解析
○巽奏, 上撫健太, 高梨功次郎, 佐藤繭子, 豊岡公德, 青山卓史, 矢崎一史
- PF-151 **E** An AP2/ERF transcription factor *OpERF2* involved in the regulation of specialized metabolism in *Ophiorrhiza pumila*
○Nirin Udomsom, Amit Rai, Hideyuki Suzuki, Jun Okuyama, Ryosuke Imai, Tetsuya Mori, Ryo Nakabayashi, Kazuki Saito, Mami Yamazaki
- PF-152 **J** マメ科モデル植物ミヤコグサに含まれるトリテルペノイドの同定
○鈴木隼人, 福島エリ オデット, 關光, 村中俊哉
- PF-153 **J** アルカロイド生合成遺伝子を発現したシロイヌナズナを用いたアルカロイド生産機構の解明
○清水陽平, 大川結子, 解良康太, 中島大輔, 鈴木秀幸, 斉藤和季, 山崎真巳

- 第58回日本植物生理学会年会 プログラム (簡易版)
- PF-154 **J** 植物細胞のピロリン酸ホメオスタシス機構の解明
○巴山貴晶, 瀬上紹嗣, 前島正義
- PF-155 **J** 緑色糸状性細菌 *Chloroflexus aurantiacus* のフィットエン不飽和化酵素は CrtI 型である
○高市真一, 原田二郎
- PF-156 **J** *Synechocystis* sp. PCC 6803 における MsbA ホモログタンパク質 (Slr2019 and Sll1276) の機能解析
○松橋歩, 伊藤雄太郎, 甲賀栄貴, 松島賢吾, 上妻美菜, 内山純爾, 太田尚孝
- PF-157 **J** *Synechocystis* sp. PCC6803 の酸性順化株の FoF1-ATPase 活性は、酸性条件下で上昇する
○上妻美菜, 石川晴菜, 船水健斗, 松橋歩, 甲賀栄貴, 内山純爾, 太田尚孝
- PF-158 **J** ABA と独立した気孔の環境シグナル伝達経路に異常をもつシロイヌナズナ変異体の単離
○東森峻馬, 門田慧奈, 高橋將, 祐宜淳太郎, 馬淵敦士, 相川美里, 小嶋美紀子, 竹林裕美子, 榊原均, 射場厚
- PF-159 **J** DNA 相同組換え頻度定量可能なモニタリング遺伝子を持つシロイヌナズナカルスは野外における低線量放射線影響の検出に利用できる
○高橋真哉, 玉置雅紀
- PF-160 **J** DNA 損傷応答における indole-3-butyric acid (IBA) 輸送体の機能解析
○吉國早紀, 大野暢也, 渡邊俊介, 笠原博幸, 高橋直紀, 瀬尾光範, 梅田正明
- PF-161 **J** DNA 損傷応答における新規 NAC 転写因子の機能解析
○荻田伸夫, 沢邊翔吾, 大野暢也, 高橋直紀, 梅田正明
- PF-162 **J** PIF4 は二酸化窒素によるシロイヌナズナ胚軸伸長抑制に相反的である
○高橋美佐, 坂本敦, 森川弘道
- PF-163 **J** オーキシン誘導性のトウモロコシ切片伸長に及ぼすベンゾキサジノイド化合物の影響
NudtanichaChaithongsri, 繁森英幸, 長谷川宏司, ○山田小須弥
- PF-164 **E** Expression analysis of CsSEF1, a tandem CCCH zinc finger gene, in cucumber fruit
○Akio Tazuke, Munehiko Asayama
- PF-165 **J** シロイヌナズナにおける栄養応答性 lincRNAs-RNAs 相互作用の網羅予測
○西田翔, 福田牧葉, 寛雄介, 嶋田幸久, 藤原徹, 古田直紀
- PF-166 **J** シロイヌナズナへのリン酸再供給が引き起こす貯蔵脂質の分解と膜脂質組成の変化
○藤原亮太, 円由香, 太田啓之, 下嶋美恵
- PF-167 **J** 根の障害物認識機構の解明
○吉田峻一, 大西美輪, 石崎公庸, 深城英弘, 三村徹郎
- PF-168 **J** 水素還元セラミックボール (特許取得) がもたらす植物への影響と可能性
○清水透, 菅野晶子, 植田勇人
- PF-169 **E** Organ specific proteomics of soybean seedling under flooding and drought stresses
○Xin Wang, Ehsaneh Khodadadi, Baratali Fakheri, Setsuko Komatsu
- PF-170 **E** Identification and Characterization of Transcription Factors Involved in Utilization of Phytate in Arabidopsis
○Chuan-Ming Yeh, Nobutaka Mitsuda, Masaru Ohme-Takagi
- PF-171 **E** Omics Analyses to Reveal the Tolerant Mechanism at Initial-Flooding Stress in Early-Stage Soybean
○Setsuko Komatsu, Xiaojian Yin, Xin Wang, Susumu Hiraga, Minoru Nishimura
- PF-172 **J** A protein kinase BHP mediates blue light-dependent stomatal opening
○林真妃, 井上晋一郎, 上野宜久, 木下俊則
- PF-173 **J** ICE1 相互作用因子である MYC 型転写因子は低温ストレス耐性に抑制的に働く
○三浦謙治, 太田賢, 佐藤愛子, 岡和, 多田安臣

- 第58回日本植物生理学会年会 プログラム (簡易版)
- PF-174 **J** PIF4 はシロイヌナズナの低温耐性を負に制御している
○奥田大貴, 野澤理恵子, 古本強, 三浦謙治
- PF-175 **J** アラントインによるシロイヌナズナの熱応答遺伝子発現と熱ショック耐性の向上
○田中翔真, 韓邑平, 渡邊俊介, 高木紘, 島田裕士, 坂本敦
- PF-176 **J** ストレス応答性転写因子 DREB2A におけるリン酸化に関する解析
○金澤夏美, 溝井順哉, 高橋史憲, 篠崎一雄, 篠崎和子
- PF-177 **J** 温度による種子発芽の制御には、明暗で異なる因子が働く
○中澤祐樹, 渡邊飛鳥, 藤茂雄, 川上直人
- PF-178 **J** 季節トランスクリプトーム解析による気温の長期傾向に応答する遺伝子の検出
○工藤洋, 永野惇, 杉阪次郎, 川越哲博, 本庄三恵
- PF-179 **J** 【演題取り下げ】
- PF-180 **J** 植物の高温ストレス応答の初期で働く転写因子 HsfA1 の活性制御機構の解析
○大濱直彦, 草壁和也, 溝井順哉, 趙慧美, 城所聡, 小泉慎也, 高橋史憲, 篠崎一雄, 篠崎和子
- PF-181 **J** 植物の低温馴化における気温日較差と日長変化の役割: フイトクロム経路の観点から
○金谷真希, 富永陽子, 上村松生, 河村幸男
- PF-182 **J** 高温ストレス下における植物の生長制御機構の解明
○小泉慎也, 城所聡, 中嶋正敏, 大濱直彦, 浅見忠男, 篠崎一雄, 篠崎和子
- PF-183 **J** 登熟期高温による玄米可溶性糖の増加はデンプン分解に由来する
○中田克, 宮下朋美, 羽方誠, 黒田昌治, 山口武志, 山川博幹
- PF-184 **J** 高温登熟による米の食感の低下に関係する遺伝子の同定
○白矢武士, 太田沙由理, 三ツ井敏明, 佐藤徹, 東聡志
- PF-185 **J** 緑藻クラミドモナスにおいて LHCSR1 は低水温環境での光防御に寄与する
○山崎広顕, 皆川純
- PF-186 **E** Proteomic analysis to understand the DRP1E role in the plasma membrane changes during cold acclimation in *Arabidopsis*
○Etsuko Watanabe, Kotomi Yago, Hiroyuki Imai, Matsuo Uemura, Yukio Kawamura
- PF-187 **J** アブシシン酸応答に関与する SnRK2 のキナーゼ活性に影響を及ぼす化合物の探索
○松岡頌子, 佐藤花繪, 今村理世, 能年義輝, 岡部隆義, 梅澤泰史
- PF-188 **J** ゲノムリーシーケンスを利用した植物耐乾性に寄与する新規量的形質遺伝子の同定
○金俊植, 妻鹿良亮, 田中啓介, 太治輝昭, 篠崎一雄, 岡本昌憲
- PF-189 **J** シロイヌナズナにおけるプロテインキナーゼ SnRK2 を介した浸透圧ストレス応答を制御する新奇相互作用因子の探索
○佐藤花繪, 最上惇郎, 相馬史幸, 高橋史憲, 篠崎一雄, 篠崎和子
- PF-190 **J** シロイヌナズナのホスファチジン酸ホスホヒドロラーゼ変異体における乾燥ストレス応答機構の解析
○島崎航介, 佐々木-関本結子, 石田秀樹, 太田啓之, 下嶋美恵
- PF-191 **J** シロイヌナズナ葉のストレス誘導的なアブシジン酸生成における小胞体ダイナミクスの関与とその検証
○韓邑平, 木下大地, 渡邊俊介, 高木紘, 島田裕士, 坂本敦
- PF-192 **J** ダイズの乾燥応答性遺伝子 GmCKX13 の機能解析
○渡邊泰子, ChienVan Ha, DungTien Le, 西山りゑ, UyenTran, 榊原均, アダムス英里, 申怜, Lam-SonPhan Tran
- PF-193 **J** 乾燥ストレス応答におけるシロイヌナズナ *PIF4* 遺伝子の転写制御機構の解析
○山村優太, 城所聡, 文辰錫, 佐藤輝, 有賀遥平, 戸高大輔, 溝井順哉, 篠崎一雄, 篠崎和子
- PF-194 **J** 乾燥ストレス下の ABA 合成欠損変異体における植物ホルモン合成機構の解析
○浦野薫, 圓山恭之進, 軸丸祐輔, 神谷勇治, 篠崎和子, 篠崎一雄

- 第58回日本植物生理学会年会 プログラム (簡易版)
- PF-195** **J** 環境ストレス評価のための自動フェノタイピングシステム” RIPPS” の開発
○七夕高也, 藤田美紀, 浦野薫, 菊池沙安, 篠崎一雄
- PF-196** **J** シロイヌナズナクラス III ペルオキシダーゼ遺伝子 *AtPrx47*は高密度栽培条件下で酸化型グルタチオンのバイオマス増産効果を高める
○野田壮一郎, 小川健一
- PF-197** **J** シロイヌナズナの NADPH oxidase RBOHC はホウ素過剰ストレス条件下で根の伸長を抑制する
○反田直之, 平井優美, 藤原徹
- PF-198** **J** シロイヌナズナの環境応答におけるモリブデン補酵素硫化酵素 ABA3 の新規生理機能の解析
○渡邊俊介, 澤田有司, 平井優美, 坂本敦, 瀬尾光範
- PF-199** **J** 嫌気実験系を用いた緑葉内のチオレドキシシン標的タンパク質の探索
○横地佑一, 野亦次郎, 久堀徹
- PF-200** **E** Glutathione-dependent accumulation of amino acids in plants
○Ken'ichi Ogawa, Aya Hatano-Iwasaki, Shin-ichi Nakamura
- PF-201** **J** 植物のアスコルビン酸生合成律速酵素 VTC2 の光応答制御因子の同定
○吉村和也, 松原龍之介, 竹尾香捺子, 崎山佳祐, 石川孝博
- PF-202** **J** 植物の強光ストレス応答における細胞内コンパートメント依存的な H₂O₂ シグナリング経路のクロストーク
○三富弦, 寺井佑介, 小川貴央, 澤嘉弘, 石川孝博, 丸田隆典
- PF-203** **J** イネとシロイヌナズナにおける CPD 光回復酵素の細胞内局在の違いについて
○高橋有希, 原遵, 三浦佳奈, 寺西美佳, 中村咲耶, 高橋育弥, 泉正範, 日出間純
- PF-204** **E** The characterization of UVB sensitivity in photolyase and autophagy *Arabidopsis* mutants
○Gonul Dundar, Sakuya Nakamura, Masanori Izumi, Jun Hidema
- PF-205** **J** シロイヌナズナの細胞分化開始の引き金となる DNA 損傷の検証
○野嶋将親, 坂本卓也, 松永幸大
- PF-206** **J** シロイヌナズナ切断花茎の癒合における NAC 型転写因子の機能解析
○松岡啓太, 松倉有輝, 川尻佳樹, 佐藤忍, 朝比奈雅志
- PF-207** **J** トマト傷害応答の調節におけるバジルの効果
田口翔麻, 脇田千尋, ○吉田理一郎
- PF-208** **E** Changes in growth pattern and jasmonate levels in *Elodea nuttallii* in response to snail herbivory.
○Yuta Kadokura, Masahiro Inouhe, Yoh Sakuma, Kensuke Miyamoto
- PF-209** **E** Effect of *Lactobacillus* yogurt on growth of tomato plants and microflora in culture soils.
○Masahiro Inouhe, Yuki Watanabe, Mami Kanehira, Mamiko Tada, Yoh Sakuma, Hironori Niki
- PF-210** **E** Analysis of host-dependent spore formation in arbuscular mycorrhizal fungi
○Hiromu Kameoka, Taro Maeda, Sachiko Tanaka, Naoya Takeda, Katsushi Yamaguchi, Shuji Shigenobu, Kawaguchi Masayoshi
- PF-211** **J** アーバスキュラー菌根菌のリファレンスゲノムの改善
○前田太郎, 小林裕樹, 亀岡啓, 武田直也, 山口勝司, 尾納隆大, 重信秀治, 川口正代司
- PF-212** **J** リン栄養条件依存的な内生糸状菌との相互作用に関するシロイヌナズナの種内変異
○北川のぞみ, 種田有加里, 晝間敬, 西條雄介
- PF-213** **J** ラン科植物シランの菌根共生におけるジベレリンを介した防御応答機構の関与
○三浦千裕, 山本樹稀, 山口勝司, 菅野裕里, 谷亀高広, 大和政秀, 瀬尾光範, 重信秀治, 上中弘典

- PF-214 **E** Isolation Of Lichenized Cyanobacteria From *Peltigera polydactylon* And Study On Its Photosynthetic Activity
Tomoki Sato, Masayuki Komura, Koujiro Hara, Shigeru Itoh, Okuko Iwasaki
- PF-215 **J** ミヤコグサ変異体の窒素固定活性を規定する根粒菌因子の機能解析
○下田宜司, 西ヶ谷有輝, 山谷紘子, 佐藤修正, 山崎俊正, 梅原洋佐, 林誠
- PF-216 **J** ミヤコグサの根粒内で発現するシグナルペプチダーゼ遺伝子
○新家悠太, 内海俊樹
- PF-217 **J** GFP 派生物を用いた in vivo, in planta での細胞内外 pH の計測へ向けて
○石倉真歩, 木内葉子, 佐伯和彦
- PF-218 **J** Pseudomonas amygdali pv. tabaci 病原力関連遺伝子の網羅的解析と感染機構の可視化
○丸山望, 清川達則, 石賀貴子, 石賀康博, 別役重之, 尾花望, 一瀬勇規, 野村暢彦
- PF-219 **J** フレームシフト変異は植物病原細菌 *Acidovorax avenae*由来のロイシンリッチリピートタンパク質に病原性因子としての機能を付与する
○川口雄正, 近藤真千子, 仲恭輔, 平井洋行, 古川岳人, 吉田裕貴, 鈴木愛芽, 蔡晃植
- PF-220 **J** アワシらが病菌では Jacalin 様レクチンが独自に進化している
○小林光智衣, 平賀幸江, 阿部陽, 八重樫弘樹, 夏目俊, 菊池秀子, 齋藤宏昌, 寺内良平
- PF-221 **J** ジテルペン型ファイトアレキシン生合成を制御する転写因子 DPF のノックアウトイネの作製と解析
石川一輝, 山村千紘, 田淵雄夢, 前田哲, 岡田憲典, 鎌倉高志, ○森昌樹
- PF-222 **J** ジャスモン酸応答性揮発性物質の一つである β -cyclocitral は、ジャスモン酸誘導性イネ白葉枯病抵抗機構において、アブシジン酸シグナルのサブレッサーとして機能する
○谷口しづく, 吉富佳代, 田中啓一朗, 秋光和也, 五味剣二
- PF-223 **J** ジャスモン酸によって誘導されるイネ白葉枯病抵抗性における JM1F1 の役割
○宇治雄也, 藤井ゆみ, 桐生昌樹, 山田祥子, 秋光和也, 五味剣二
- PF-224 **J** ジャスモン酸によって誘導されるイネ白葉枯病抵抗性における OsNINJA1 の役割
岡本祐季, ○柏原啓太, 宇治雄也, 谷口しづく, 秋光和也, 五味剣二
- PF-225 **J** イネの傷害誘導性ペプチド OsPep3 は植食性昆虫エリシター応答を増強する
○新屋友規, 北條優子, 兵頭究, 晝間敬, 西條雄介, GalisIvan
- PF-226 **E** Assessing the sorghum variability in resistance to insect pests
○Ivan Galis, Cyprian Osinde, Nobuhiro Tsutsumi, Hiroyoshi Iwata, Hiromi Kanegae, Masaru Fujimoto, Hideki Takanashi, Motoyuki Ishimori, Hunja Murage, Wataru Sakamoto
- PF-227 **J** 根毛と種子で発現する細胞壁タンパク質 SRPP の発現変動の解析
○鶴野裕, 田中奈月, 佐藤亮介, 前島正義
- PF-228 **J** 器官特異的な DCL3, DCL4 による siRNA 生成活性の解析
○田原緑, 大谷美沙都, 森山裕充, 福原敏行
- PF-229 **J** 光環境応答における SET DOMAIN GROUP (SDG) による成長制御の解析
○角谷侑香, 佐伯健, 山口暢俊, 伊藤寿朗
- PF-230 **J** トランスポゾン関連ドメインを持つ KUMONOSU タンパク質は遺伝子サイレンシングに機能する
○池田陽子, PelissierThierry, BourguetPierre, BeckerClaude, Pouch-PelissierMarie-Noelle, RomainPogorelnik, WeigelDetlef, DeragonJean-Marc, MathieuOlivier
- PF-231 **J** 植物のメチル化 DNA 結合タンパク質の機能構造解析
○大木出, 白川昌宏
- PF-232 **J** 葉緑体 mRNA の翻訳開始における 5' 非翻訳領域とコード領域との適合性について
○中邨真之, 杉浦昌弘

- 第58回日本植物生理学会年会 プログラム (簡易版)
- PF-233 **J** ホウ素輸送体 NIP5;1 における、5' -UTR に存在する AUGUAA を介した転写制御機構の可能性
○田中真幸, 反田直之, 千葉由佳子, 尾之内均, 内藤哲, 藤原徹
- PF-234 **J** *Synechocystis* sp.PCC6803 の ncRNA である SyR47 は、*rfdD* の 5' 側の非翻訳領域を介して翻訳を正に制御する。
○内山純爾, 太田尚孝
- PF-235 **J** 葉緑体型 APX 遺伝子の選択的スプライシングを制御するトランス因子の同定
大原晨亜, ○田部記章, 吉村和也, 田茂井政宏, 重岡成
- PF-236 **J** 植物 tRNA の wobble 位ウリジン修飾と葉の発達の関連について
○中井由実, 堀口吾朗, 原田明子, 中井正人, 矢野貴人
- PF-237 **E** Analysis of evolutionarily conserved *Marchantia* miRNAs
Masayuki Tsuzuki, Kazutaka Futagami, Takahiro Hamada, Masaki Shimamura, Takayuki Kohchi, ○Yuichiro Watanabe
- PF-238 **J** ヒメツリガネゴケ葉緑体の P-type PPR タンパク質の機能解析
○海老原哲男, 杉田千恵子, 杉田護
- PF-239 **J** ヒメツリガネゴケ PPR 編集因子の RNA 認識モデル
松田拓也, ○一瀬瑞穂, 杉田護
- PF-240 **E** Genome analysis to identify genes responsible for low light tolerance for fruiting in tomato
○Nobuaki Chiba, Kenta Shirasawa, Koh Aoki
- PF-241 **J** シロイヌナズナ由来ヒスチジル tRNA 合成酵素の新規機能の探索
○川島萌華, 佐賀裕亮, 坂井志帆, 中野雄司, 川上直人, 久城哲夫
- PF-242 **E** TOMATOMICS: A Web Database for Integrated Omics Information in Tomato
○Toru Kudo, Masaaki Kobayashi, Shin Terashima, Minami Katayama, Soishi Ozaki, Misa Saito, Maasa Kanno, Koji Yokoyama, Hajime Ohyanagi, Koh Aoki, Kentaro Yano
- PF-243 **E** Construction of Rubber (*Hevea brasiliensis*) transcriptome database
○Mika Kawashima, Yuko Makita, Nyok-Sean Lau, Minami Matsui
- PF-244 **J** 光合成微生物の化学量論モデルを利用したシミュレーションとその応用
○戸谷吉博, 吉川勝徳, 松田史生, 清水浩
- PF-245 **J** MutMapPlus 法による米デンプン糊化性変異原因遺伝子の同定と多様な米飯物性を示すイネ育種素材の開発
○山川博幹, 高木宏樹, 中田克, 宮下朋美, 黒田昌治, 山口武志, 梅本貴之
- PF-246 **J** 硝酸同化を介したラン藻と糸状菌の共生関係改善の試み
○辻本良真, 速水響平, 小俣達男
- PF-247 **J** 葉緑体ストレスによるシロイヌナズナにおけるメカスパーゼ遺伝子破壊体の細胞死誘導解析
山本恭之将, 藤田勇人, ○林潤
- PF-248 **J** *Rhodobacter capsulatus* におけるレチナールの合成に向けて
○清水香織, 佐伯和彦
- PF-249 **J** 水田で栽培したイネ品種の窒素栄養状態と葉温の相関
○菅野圭一, 金容賢, 柳澤修一, 宮尾光恵
- PF-250 **J** サザン分析による非意図的組換え遺伝子断片検出のためのモデル研究
○高畠令王奈, 金子真智子, 橘田和美
- PF-251 **J** 水稻根における水の通導抵抗の迅速測定法
○安達俊輔, 大川泰一郎, 平沢正

- PF-252** **J** インゲン未熟種子中の 12- オキシフイトジエン酸のマトリックス支援レーザー脱離イオン化 - イメージング質量分析法による可視化
○榎元廣文, 扇子拓也, 佐藤圭, 湯本絵美, 宮本皓司, 内田健一, 朝比奈雅志, 横田孝雄, 山根久和
- PF-253** **E** Effects of H₂-Enriched Electrolyzed Water in Hydroponic on Kmatsuna (*Brassica rapa* var. *perviridis*) Plants
○Yasuomi Hamauzu, Katsumi Ishikawa, Yuki Ikeshita
- PF-254** **J** 分離集団の薄いショットガンシーケンシングによるシャジクモ遺伝学的地図の構築
○西山智明, 鎌田寛彬, 宮田大輔, 山口勝司, 重信秀治, 坂山英俊, 笠原雅弘
- PF-255** **J** ゼニゴケにおけるプロモータースワップ用 Gateway ベクター R4pMpGWB、およびプロモーター解析用 Gateway ベクター R4L1pMpGWB の開発
○真野昌二, 西浜竜一, 石田咲子, 曳野和美, 近藤真紀, 西村幹夫, 大和勝幸, 河内孝之, 中川強
- PF-256** **J** Split-SaCas9 による植物ゲノム編集技術開発
○賀屋秀隆, 石橋和大, 土岐精一
- PF-257** **J** ウイルスベクターを用いたゲノム編集技術の確立
○有賀裕剛, 賀屋秀隆, 土岐精一, 石橋和大
- PF-258** **J** 放射線照射との比較によるゲノム編集のサイエンスコミュニケーション
○四方雅仁, 田部井豊, 志村幸子, 河本夏雄, 石川達夫, 志村隆二, 山崎宗郎
- PF-259** **J** 理研 BRC における平成 29 年度の植物培養細胞リソース関連事業について
○小林俊弘, 小林正智
- PF-260** **J** 理研 BRC のシロイヌナズナ TF クローンと TAC クローンに関するデータベースの更新
○井内聖, 小林正智
- PF-261** **J** 研究不正防止に向けた新規教育プログラムの構築
○原田英美子, 浦部美佐子, 西田隆義, 丸尾雅啓

ポスター後半 3 日目午後 (3月18日 (土) 13:00~16:00)

- PL-001** **J** CRISPR/Cas9 形質転換イネにおける *OsCKX2* (*Gn1a*) 変異の影響
○永田真紀, 大武美樹, 遠藤真咲, 土岐精一, 榊原均, 小松晃
- PL-002** **J** JAH3 はジャスモン酸とエチレンシグナルのクロストークを介した新規老化制御因子である。
○鄭貴美, HarrisonGregory, ZhangShuo, DemianskiAgnes, KunkelBarbara
- PL-003** **J** アブジシン酸により誘導されるシロイヌナズナ MAPKKK, MAPKKK17 の機能について
○松岡大介, 南森隆司
- PL-004** **J** シロイヌナズナのアブジシン酸シグナル伝達経路におけるリン酸化タンパク質群の機能解析
○田村由貴, 田中啓介, 篠澤章久, 能勢貴行, 古崎利紀, 石井一夫, 花田耕介, 松下智直, 坂田洋一, 平山隆志, 梅澤泰史
- PL-005** **J** シロイヌナズナのミトコンドリア機能異常変異株における鉄欠乏応答に関与するペプチド
○平山隆志, 雷貴傑, 馬建鋒
- PL-006** **J** ブラシノステロイドによるシロイヌナズナの胚軸伸長誘導
○高橋宏二, 南杏鶴, 木下俊則
- PL-007** **J** ブラシノステロイドのシグナリングに関与する新規転写因子の同定
○田口玲花, 池田美穂, 山上あゆみ, 光田展隆, 中野雄司, 高木優
- PL-008** **J** ブラシノステロイドの新規なシグナル伝達遺伝子 BIL6 の解析
○鳥袋渚, 山上あゆみ, 作田正明, 篠崎一雄, 浅見忠男, 中野雄司

- 第58回日本植物生理学会年会
プログラム(簡易版)
- PL-009 **J** 紅藻 *Cyanidioschyzon merolae*における ABA シグナル伝達の解析
○小林勇氣, 田中寛
- PL-010 **J** 葉面積拡大を促進するブラシノステロイド情報伝達因子 BIL8 の細胞内機能の解明
○山上あゆみ, 中田元基, 市川尚斉, 松井南, 藤岡昭三, 篠崎一雄, 久城哲夫, 浅見忠男, 中野雄司
- PL-011 **J** 緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii*における緊縮応答因子 ppGpp の機能解析
○伊藤道俊, 宮崎寛之, 松井彩, 増田真二
- PL-012 **E** A Novel Root-knot Nematode Attractant is Released from Seeds through Seed Coat Mucilage Extrusion
○Allen Yi-Lun Tsai, Tetsuya Arita, Ryo Kuroda, Shinichiro Sawa
- PL-013 **J** シロイヌナズナ CLE16 および CLE17 の機能解析
○島岡知恵, 山口泰華, 澤進一郎, 石田喬志
- PL-014 **J** 乾燥ストレス応答を制御する低分子ペプチドの同定
○高橋史憲, 鈴木健裕, 刑部祐里子, 別役重之, 堂前直, 福田裕穂, 篠崎和子, 篠崎一雄
- PL-015 **J** 葉の周縁部におけるオーキシン応答パターンは PIN1 と EPFL2 ペプチドによって制御される
○爲重才覚, ToriiKeiko, 打田直行
- PL-016 **J** シロイヌナズナで植物体の発生に関わる LRR 型 SUB 受容体様キナーゼのヒメツリガネゴケにおける機能解析
○向井裕貴, 添石清貴, 瀧尾進, 武智克彰, 高野博嘉
- PL-017 **J** シロイヌナズナの AS1-AS2-ETT 経路を介した葉形成における KRP5 の役割
○西本珠美, 石橋奈々子, 中川彩美, 高橋広夫, 町田泰則, 町田千代子, 小島晶子
- PL-018 **J** シロイヌナズナの葉の向背軸性の確立には AS1-AS2-ETT 経路を介した IPT3 の転写抑制が必要である
○小島晶子, 石橋菜々子, 西本珠美, 香田佳那, 中川彩美, 小嶋美紀子, 高橋広夫, 榊原均, 町田泰則, 町田千代子
- PL-019 **E** Patterning of the Cylindrical Unifacial Leaf Plant *Juncus torreyi* (Juncaceae)
○Xiaofeng Yin, Takahiro Yamaguchi, Hirokazu Tsukaya
- PL-020 **J** コクサギ型葉序の解析から得られた、葉序パターン形成機構に関わる新規知見
○米倉崇晃, 岩元明敏, 藤田浩徳, 杉山宗隆
- PL-021 **E** Auxin transport network underlies haustorium development in parasitic plants
○Takanori Wakatake, Juliane K. Ishida, Satoko Yoshida, Ken Shirasu
- PL-022 **J** イネ遺伝子 *BLADE-ON-PETIOLE*タンパクの細胞内局在
○田山舜一, 鳥羽太陽, 榎本聡, 経塚淳子
- PL-023 **E** Analysis of Maintaining the Juvenile Phase of Rhizomes in *Oriza Longistaminata*, a Wild Rice Species
○Taiyo Toriba, Akiko Yoshida, Hiroki Tokunaga, Junko Kyojuka
- PL-024 **J** *BLADE-ON-PETIOLE*に介される発達段階依存的な葉の形態の分子的基盤
○志賀敏秀, 徳永浩樹, 鳥羽太陽, 榎本悟史, 経塚淳子
- PL-025 **J** オーキシンキヤナライゼーション説の批判的再検討に向けて
○柴原礼良, 木下綾華, 米倉崇晃, 古谷将彦, 杉山宗隆
- PL-026 **J** 種子の休眠・発芽を制御する INDETERMINATE DOMAIN ファミリー転写因子の機能解析
○三浦聡, 青柳拓也, 木寄暁子
- PL-027 **E** Analysis of rice pre-harvest sprouting resistance mechanism involving Sdr1, Sdr4, Sdr7
○Kazuhiko Sugimoto, Yoshinobu Takeuchi, Tomoki Hoshino, Utako Yamanouchi, Salem Marzougui, Masahiro Yano

- PL-028 **J** ミヤコグサ乾燥種子の子葉の折り畳むような細胞表面構造
○山内大輔, 金子康子, 中井朋則, 佐藤繭子, 豊岡公德, 上杉健太郎, 星野真人, 玉置大介, 唐原一郎, 峰雪芳宣
- PL-029 **J** シロイヌナズナの脱アデニル化酵素 AtCCR4c の発芽における機能解析
○宮島証記, 鈴木悠也, 千葉由佳子
- PL-030 **J** 異なる種から同定された種子休眠制御遺伝子のシロイヌナズナにおける遺伝的相互作用
○鄭李鵬, 東城僚, 大谷真彦, 大森涼葉, 杉本和彦, 川上直人
- PL-031 **J** GWASを用いた発芽直後の実形成に関わる遺伝子の同定
○佐野直人, 瀬尾光範
- PL-032 **J** 光照射が被子植物の不定胚形成に及ぼす影響
○佐藤舞, 古瀬裕司, 阿部耕太郎, 東克己
- PL-033 **J** 【演題取り下げ】
- PL-034 **J** シロイヌナズナ *pect1-4* 変異株における早期花成メカニズムの解明
○星野奈摘, 生貝咲貴, 中川繭, 藤木友紀, 西田生郎
- PL-035 **J** トマトのフロリゲンホモログ SP6A の機能解析
○森谷智恵, 山田瑞樹, 後藤弘爾
- PL-036 **J** シアノバクテリア時計タンパク質 KaiC の CIドメインの ATPase 活性に依存した 2 状態変換
○大山克明, 浅井智広, 田中俊, 中村香織, 寺内一姫
- PL-037 **J** ヒメツリガネゴケの PAS 含有 HK と概日時計
○龍昌志, 野本友司, 山篠貴史, 松尾拓哉, 後藤友規, 佐藤健介, 一瀬瑞穂, 杉田護, 青木撰之
- PL-038 **E** Incorporating photosynthetic inhibition by leaf starch accumulation into the mathematical model on daily carbon management
○Motohdie Seki
- PL-039 **J** 基部陸上植物ゼニゴケの UV-B 受容体 MpUVR8 の機能解析
○宮内渉, 武井翔太, 森戸健, 宮城祐太, 岩淵功誠, 西浜竜一, 石崎公庸, 西村いくこ, 河内孝之, 近藤陽一
- PL-040 **J** 基部陸上植物における UV-B 耐性に関するシグナル伝達系の解析
○森山亜沙美, 藤平健太, 森戸健, 李天虹, 西浜竜一, 山岡尚平, 石崎公庸, 久保浩義, 河内孝之, 近藤陽一
- PL-041 **J** 気孔開口応答に効果を与える化合物の探索
○山岸昂平, 藤茂雄, 戸田陽介, 佐藤綾人, 木下俊則
- PL-042 **J** 光受容体による葉老化制御機構の解析
○小塚俊明, 下野起将, 渡部綾子, 井上良平, 草場信
- PL-043 **J** 孔辺細胞における青色光に応答した細胞膜 H⁺-ATPase のリン酸化に関する免疫組織化学的スクリーニング
○安藤英伍, 木下俊則
- PL-044 **J** 葉緑体光定位運動を阻害する化合物のスクリーニング
○比嘉毅, 後藤真朋, 後藤栄治, 和田正三
- PL-045 **J** シロイヌナズナにおいて日長が光応答性気孔開口に与える影響
○青木沙也, 中道範人, 辻寛之, 木下俊則
- PL-046 **J** 二次細胞壁のパターン形成において細胞膜ドメインの形は新規の細胞膜-微小管付随タンパク質により制御される
○杉山友希, 若崎真由美, 佐藤繭子, 豊岡公德, 福田裕穂, 小田祥久

- PL-047 **J** 葉緑体にペプチドグリカンを持つヒメツリガネゴケに存在する細菌ペプチドグリカン分解系・再利用系相同遺伝子の機能解析
○佐伯のぞみ, 滝尾進, 武智克彰, 高野博嘉
- PL-048 **J** 概日時計に依存して発現する SIG5 の葉緑体光ストレス応答における役割
林健太郎, 癸生川奈央子, 石井健雄, 村山遙香, ○華岡光正
- PL-049 **J** ペルオキシソーム形成に関わる新規因子 APEM6 の局在とその機能
○神垣あかね, 真野昌二, 西村幹夫
- PL-050 **J** ゼニゴケ微小管関連遺伝子の機能解析
○本瀬宏康, 大谷健人, 石崎公庸, 西浜竜一, 河内孝之, 高橋卓
- PL-051 **E** *In-vitro* Functional Analysis of Arabidopsis Tubulin Kinase PHS1
○Duncan Coleman, Takashi Hotta, Takashi Hashimoto
- PL-052 **J** 核ラミナタンパク質 CRWNs による遺伝子発現制御機構の解明
○坂本勇貴, 佐藤繭子, 豊岡公德, 高木慎吾, 松永幸大
- PL-053 **J** 在来たかきび由来の RIL 集団を用いたステイグリーン QTL の解析
ワシラフィオナ, 大西紀和, 小童谷利恵, 鐘ヶ江弘美, 高梨秀樹, 藤本優, 石森元幸, 岩田洋佳, 草場信, 堤伸浩, ○坂本亘
- PL-054 **E** Plant-unique RAB5 effector 3 shuttles from endosomes to nucleus
○Emi Ito, Seung-won Choi, Kazuo Ebine, Takashi Ueda, Akihiko Nakano
- PL-055 **J** ホスファチジルイノシトールリン酸結合性タンパク質、PH15 の細胞内局在解析
○有本早季, 崔勝媛, 海老根一生, 溝口剛, 上田貴志, 中野明彦, 伊藤瑛海
- PL-056 **J** PEL1/ABCG11 タンパク質の細胞膜局在に関わる新規因子の探索
○田井聡美, 柿本辰男, 田中博和
- PL-057 **J** 植物細胞における TMN1 のタンパク質局在及び分泌経路機能の解析
○河田圭介, 及川和聡, 古賀彩, BaslamMarouane, 高松壮, 猪俣拓也, 金古堅太郎, 伊藤紀美子, 三ツ井敏明
- PL-058 **J** アラビノガラクトナンタンパク質前駆体の輸送と成熟に果たす GPI- アンカー付加の役割
○杉田雄斗, 津野雄平, 松岡健
- PL-059 **J** ゼニゴケにおける細胞膜 H⁺-ATPase の生理的機能の解析
○中根功多朗, 奥村将樹, 楊為雄, 井上晋一郎, 石崎公庸, 河内孝之, 木下俊則
- PL-060 **J** シロイヌナズナの亜鉛輸送体 ZIP13 は高温ストレス下の正常な花粉管伸長に関与する
○河内美樹, 藤田早紀, 長崎・武内菜穂子, 深尾陽一朗, 前島正義
- PL-061 **J** 窒素源に依存してピロリン酸が引き起こすシロイヌナズナの形態変化
○福田茉由, 瀬上紹嗣, FerjaniAli, 前島正義
- PL-062 **J** ソバの Nramp ファミリー遺伝子の機能解析
○横正健剛, 邵継鋒, 山地直樹, 沈仁芳, 馬建鋒
- PL-063 **J** フラボノイド類によるシロイヌナズナ K⁺チャネル阻害
○遠藤晃輔, 島田友輝, 浜本晋, 魚住信之
- PL-064 **J** C₄種 *Flaveria bidentis* における RETICULATA-RELATED3 の局在解析
○花田裕昭, 谷口(山本)幸美, 西村健司, 坂本亘, 古本強, 宗景(中島)ゆり
- PL-065 **J** 気孔開度の上昇は光合成誘導反応を短縮する
○木村遼希, 橋本(杉本)美海, 射場厚, 寺島一郎, 矢守航
- PL-066 **J** イネにおける Rubisco 量の特異的増減が低 CO₂ 条件における光化学系 I の酸化還元状態に及ぼす影響
和田慎也, ○鈴木雄二, 三宅親弘, 牧野周

- PL-067 **E** Identification of the chemical compounds that inhibit photosynthetic electron transport system in Arabidopsis.
○Fumiyoshi Myouga, Kazuo Shinozaki
- PL-068 **E** Contribution of cyclic electron transport around photosystem I to the trans-thylakoid proton motive force *in vitro*
○Caijuan Wang, Hiroko Takahashi, Hiroshi Yamamoto, Toshiharu Shikanai
- PL-069 **J** 偽循環的電子伝達の能力評価法
○津山孝人, 中村将太, 乗富真理, ブラドコバラドカ
- PL-070 **J** C₃植物における光呼吸放出 CO₂再固定速度の窒素応答
○中西愛, 安達俊輔, 窪田光, 鈴木佳純, 大川泰一郎, 平沢正, RowanSage
- PL-071 **J** *psbA2*遺伝子を光化学系 II の D1 タンパク質として発現するシアノバクテリアで見られる T110287 タンパク質の特性と構造
○本村大樹, 菅倫寛, 中川彰子, HienerwadelRainer, 杉浦美羽, LaiThanh-Lan, BoussacAlain, 沈建仁
- PL-072 **J** 鉄欠乏ストレス下でオオムギ LHCII の恒常的リン酸化を担う電子伝達経路の探索
○塩野勝之, 佐藤直敬, 齋藤彰宏, 樋口恭子
- PL-073 **J** Protein disulfide isomerase の高発現により惹起される葉の Stay green 表現型
○堀川大輔, 富永淳, 中原恭俊, 近藤真紀, 亀井保博, 田中歩, 坂本敦, 島田裕士
- PL-074 **J** 強光処理下での光化学系IIの損傷過程と修復過程における呼吸鎖の役割の解明
○山田翔也, 尾崎浩史, 野口航
- PL-075 **J** 海洋性珪藻 *Thalassiosira pseudonana* のピレノイド構成因子の探索
○大久保亮佑, 森島菜摘, 菊谷早絵, 辻敬典, 松田祐介
- PL-076 **J** シアノバクテリア光化学系 II の修復における熱ショックタンパク質 DnaK3 の役割
○河村大介, 渡辺智, 吉川博文, 西山佳孝
- PL-077 **J** 海洋性中心目珪藻 *Thalassiosira pseudonana* における無機炭素輸送体の探索
○中井悠太, 中島健介, 辻敬典, 松田祐介
- PL-078 **J** 窒素固定性シアノバクテリア *Leptolyngbya boryana*の窒素固定遺伝子発現に必須の転写活性化タンパク質 CnfR の DNA 結合
○橋本薫槻, 山川壽伯, 辻本良真, 和田啓, 藤田祐一
- PL-079 **J** 無葉の菌従属栄養性ラン科植物マヤランの果実が持つ光合成能力
○小林康一, 末次健司, 和田元
- PL-080 **J** 蛍光寿命画像顕微鏡によるシロイヌナズナの野生株とオートファジー欠損株の解析
○児玉和矢, 泉正範, 中村咲耶, 寺嶋正秀, 熊崎茂一
- PL-081 **J** シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 における代謝系間相互作用を利用したクロロフィル蛍光測定による遺伝子機能解析
○小川敬子, 鈴木健太, 園池公毅
- PL-082 **J** 光化学系 II の量子収率が低下したシロイヌナズナ *psbI*株における非光化学的消光
○安原咲希, 福田真士, 山口咲希, 佐藤文彦, 熊崎茂一, 伊福健太郎
- PL-083 **J** リン酸化による葉緑体プロテアーゼ FtsH 機能調節の可能性
○加藤裕介, 坂本亘
- PL-084 **J** 緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum tepidum*由来 ferredoxin-NADP⁺還元酵素 C 末端部の機能
○瀬尾悌介
- PL-085 **J** シロイヌナズナ葉緑体翻訳因子 EF-Tu の酸化傷害の分子機構
○熊木裕香, 小林達功, 西山佳孝

- PL-086 **J** プロトン濃度勾配の形成における光合成循環的電子伝達の寄与に関する *in vivo*解析
○川島凜也, 佐藤諒一, 中野雅裕, 永井健治, 増田真二
- PL-087 **J** 光合成ステート遷移におけるリン酸化 LHCI 2 の分子機能
○得津隆太郎, KimEunchul, 秋本誠志, 鎌田このみ, 大西紀和, 皆川純
- PL-088 **J** 非窒素固定性シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 への窒素固定能移入の試み
○山川壽伯, 小谷弘哉, 辻本良真, 上坂一馬, 井原邦夫, 藤田祐一
- PL-089 **J** 自家不和合植物ハツカダイコンの2段階 TILLING 法を用いた RBCS 遺伝子の突然変異体選抜
○上妻馨梨, 千葉元子, 穴井豊昭, 上田実希, 小口理一, 花田耕助, 彦坂幸毅, 藤井伸治
- PL-090 **J** 鉄欠乏下の葉緑体内で光化学系 I 維持能力と鉄利用率の高いオオムギ品種の解析
○齋藤彰宏, 荒井友花, 上原理花, 前田翼, 樋口恭子
- PL-091 **J** 光化学系II D1 タンパク質 C 末端プロセシングの最適化による耐熱性 D1/D2 ヘテロダイマーの中温性シアノバクテリアでの発現
鶴田開生, 田中誠, 中山泰宗, 長濱一弘, ○松岡正佳
- PL-092 **J** 一次代謝を中心としたメタボローム分析による植物エキス混合物の解析
○戸松創, 佐藤基
- PL-093 **E** Interactions Between Nitrogen And Copper Homeostasis In *Arabidopsis Thaliana*
○Melanie Mermod, Teruyuki Kurata, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara, Toshiharu Shikanai
- PL-094 **E** A role of OsNLP4 in nitrate dependent growth
○Mengyao Wang, Takahiro Hasegawa, Makoto Hayashi, Yoshihiro Ohmori, Koji Yano, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara
- PL-095 **J** 硝酸シグナルによる遺伝子発現誘導における NIGT1 転写因子群の役割
前田佳栄, 小西美穂子, 木羽隆敏, 櫻庭康仁, 榊原均, ○柳澤修一
- PL-096 **J** 植物の硝酸応答を担う NLP 転写因子群の機能解析
○沖津孝幸, 小西美穂子, 柳澤修一
- PL-097 **J** 野生イネ *Oryza longistaminata* の窒素栄養応答における地上茎間の相互作用の解析
○岡本暁, Stefan Reuscher, 鈴木孝征, 小嶋美紀子, 竹林裕美子, 芦荊基行, 榊原均
- PL-098 **J** シロイヌナズナのコレラ細胞におけるプロトンピロホスファターゼ遺伝子抑制の生理的重要性
○木下悟, 瀬上紹嗣, 前島正義
- PL-099 **J** リン欠乏時のシロイヌナズナ葉における小胞体 - 葉緑体間の脂質供給経路の全容解明
○栗原啓成, 大谷亮介, 太田啓之, 下嶋美恵
- PL-100 **J** シロイヌナズナ葉のデンプンおよび貯蔵脂質蓄積変異体における栄養欠乏ストレス応答機構の解析
○岡崎圭吾, 吉竹悠宇志, 円由香, 太田啓之, 下嶋美恵
- PL-101 **E** Phosphorylation dependent stability regulation of sucrose phosphate synthase (SPS) in response to C/N stress in *Arabidopsis*
○Yu Lu, Takeo Sato, Junji Yamaguchi
- PL-102 **J** 植物サポニンのイメージング質量分析
○中林亮, 橋本恵, 水谷正治, 村中俊哉, 豊岡公德, 斉藤和季
- PL-103 **J** トランスクリプトームマイニングによるニンニクの硫黄二次代謝に関与する遺伝子群の解析
○吉本尚子, 森直子, 佐野彩夏, 石井梨紗子, 浅野雅代, 鈴木秀幸, 小寺幸広, 恒吉唯充, 斉藤和季
- PL-104 **J** ペチュニア花粉特異的フラボノイドの高次配糖化酵素 UGT79B31 の機能同定
○菅原聡子, KnochEva, 森哲哉, 中林亮, 斉藤和季, 榊原圭子
- PL-105 **J** 側鎖構造に起因するグルコシレート機能分化とシロイヌナズナにおける生理的役割の関係
○杉山龍介, 桑原亜由子, 平井優美

- PL-106 **J** bZIP 型転写因子 OsTGAP1 はジテルペン型ファイトアレキシン生産を介したイネのアレロパシー活性を制御する
○吉田悠里, 宮本皓司, 山根久和, 野尻秀昭, 岡田憲典
- PL-107 **J** *Synechocystis* sp. PCC 6803 におけるバイオフィーム形成に関与する二成分制御系の機能解析
吉澤優一朗, ○解良康太, 永山達也, 七谷圭, 鈴木石根, 魚住信之
- PL-108 **J** CRISPR/Cas9 システムによるトマトゲノムへの *HvYSI* 遺伝子の導入
○木元皐, 古川丈浩, 長田武
- PL-109 **J** S- アデノシルメチオニン合成酵素 (SAMS) 遺伝子による A1 ストレス耐性の付与とエピジェネティックな発現制御の促進について
○江崎文一, 東藍子, 南葉典恵, 西内巧
- PL-110 **J** イネ・オオムギ・ライムギの根圏 pH 応答性の比較トランスクリプトーム解析
○山地直樹, 柏野(藤井)美帆, 横正健剛, 馬建鋒
- PL-111 **J** シロイヌナズナにおいて二群の CIPK タンパク質キナーゼが海水浸潤条件下での成長を調節している
○最上惇郎, 篠崎一雄, 篠崎和子
- PL-112 **J** シロイヌナズナのサーモスペルミン欠損変異体 *acl5* の耐塩性に関する解析
○篠原志桜里, 本瀬宏康, 高橋卓
- PL-113 **J** トマト根端組織に対するビスマスの影響
○西村信人, 木元皐, 栗崎亮平, 長田武
- PL-114 **J** 非放射性ストロンチウムによるトマトの生育に及ぼす影響
○長田武
- PL-115 **J** 塩ストレス誘導性形態変化の分子メカニズム解析
○藤井美翔, 池田美穂, 高木優
- PL-116 **J** 塩水浸漬がクロマツ (*Pinus thunbergii*) の吸水, 発芽, 初期生長に及ぼす影響
○伊東日向, 吉崎真司
- PL-117 **J** 菌根菌の共生によるミヤコグサのカドミウム耐性向上の検討
○佐野俊夫, 山田夕葵
- PL-118 **J** 高い不良環境適応能力をもつキヌアの自殖系統の確立とゲノム概要配列の解読
○及川鉄男, 安井康夫, 平川英樹, 豊島真美, 松崎千秋, 上野まりこ, 水野信之, 永利友佳理, 今村智弘, 宮後愛美, 田中孝二郎, 三瀬和之, 田中努, 水越裕治, 森正之, 藤田泰成
- PL-119 **J** 長期間の塩ストレス条件における子実稔性のオオムギ品種間差の要因
○児玉明日香, 成田亮平, Tammy L.Sage, ShaheenBagha, 安達俊輔, 大川泰一郎, 佐藤和広, 平沢正
- PL-120 **J** 鉄欠乏に応答した根 - 葉 - 根間の長距離シグナル伝達機構解析
○生田久美子, 蜂谷卓士, 榊原均, 田畑亮
- PL-121 **J** 普通ソバ (*Fagopyrum esculentum* Moench) の地上部における鉛集積に外的要因が及ぼす影響
○高阪崇久, 蒲池浩之
- PL-122 **J** 葉に与えたグルタチオンはアブラナの植物体の地上部における亜鉛の蓄積を促進する
○中村進一, 野下浩二, 頼泰樹, 服部浩之
- PL-123 **E** Interspecific variability in growth and phytoaccumulation of Cu by three *Azolla* macrophytes
○Muhammad Shahbaz Akhtar, Yoko Oki, Yoshitaka Nakashima
- PL-124 **E** Common reed accumulates more K as compared with rice under salt stress conditions
○Kumiko Hara, Kyoko Higuchi

- PL-125 **E** A novel *Arabidopsis* protein affects Magnesium transporter oligomerization and is required for plant root Mg homeostasis under both low and high Mg conditions
○Zhihang Feng, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara
- PL-126 **J** マイハギ小葉の自発的旋回運動とトランスクリプトーム解析
○高尾実波, 石崎陽子, 北島佐紀人, 椎名隆
- PL-127 **J** 高 CO₂処理が孔辺細胞の分布および表皮細胞の形態に及ぼす影響の解析
○秋田佳恵, 桧垣匠, 馳澤盛一郎
- PL-128 **J** 根の貫入が不可能な硬さの培地の表面で生き残れるシロイヌナズナ突然変異株のスクリーニング
○東條宏史, 中村あき, フェルジャニアリ, 風間裕介, 阿部知子, 飯田秀利
- PL-129 **E** Functional Analysis of 70 kDa Heat Shock Proteins in *Arabidopsis*.
○Huimei Zhao, Naohiko Ohama, Shinya Koizumi, Kazuya Kusakabe, Junya Mizoi, Satoshi Kidokoro, Kazuo Shinozaki, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki
- PL-130 **E** Effect of the Temperature Condition on the Growth and Development of Tomato Seedlings
Akiko Yoshida, Kosuke Fukui, Mikiko Kojima, Takebayashi Takebayashi, Kanako Yano, Shunsuke Imanishi, ○Hitoshi Sakakibara
- PL-131 **J** 車軸層植物門 *Klebsormidium flaccidum* と陸上植物の細胞壁上に存在する表層脂質層の解析
○佐々木 (関本) 結子, 近藤智, 堀孝一, 小林厚子, 信澤岳, 下嶋美恵, 太田啓之
- PL-132 **J** 車軸藻クレブソルミディウムの気相、液相培養によるトランスクリプトーム解析
○堀孝一, 太田啓之
- PL-133 **J** 傷害応答性プロモーター *Ri-Pags* の浸透圧による発現誘導の解析
○安吉貴之, 姜秉宇, 尾堂順一, 猪口雅彦
- PL-134 **J** 油糧作物ゴマにおける油脂合成・分解遺伝子および低温時での脂肪酸不飽和化酵素の同定
○中島阜耀, 湯浅高志
- PL-135 **E** The *Arabidopsis* histidine phosphotransfer protein 4 is a negative regulator of drought responses
○Chien Van Ha, Yasuko Watanabe, Mohammad Golam Mostofa, Weiqiang Li, Maho Tanaka, Motoaki Seki, Lam Son Phan Tran
- PL-136 **E** PHS1 tubulin kinase is transiently activated by salt and hyperosmotic stresses in *Arabidopsis thaliana* and *Chlamydomonas reinhardtii*
○Lee Mei Ng, Hideyuki Takahashi, Takashi Yamano, Hideya Fukuzawa, Takashi Hashimoto
- PL-137 **E** The role of JUMONJI on ABA signaling in *Arabidopsis thaliana*
○Jinfeng Wu, Nobutoshi Yamaguchi, Toshiro Ito
- PL-138 **E** Functional analysis of a drought-responsive transcription factor OsbHLHa
○Yu Zhao, Daisuke Todaka, Madoka Kudo, Satoshi Kidokoro, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki
- PL-139 **E** Identification of a Novel Candidate Transcription Factor That Activates the *NCED3* Gene Expression under Drought Stress Conditions
○Hikaru Sato, Hironori Takasaki, Fuminori Takahashi, Satoshi Iuchi, Nobutaka Mitsuda, Masaru Ohme-Takagi, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki, Kazuo Shinozaki
- PL-140 **J** DGE1/LAZY1 family は重力屈性と側枝・側根の伸長角度制御において重力感受細胞内で機能する
谷口雅俊, 西村岳志, 古谷将彦, 中村守貴, 馬場健一郎, 田坂昌生, ○森田 (寺尾) 美代
- PL-141 **J** オーキシン極性移動により調節されている黄化エンドウ芽生え上胚軸の姿勢制御におけるカルシウム動態の関与
○岡真理子, 林直哉, 宮本健助

- PL-142 **J** 宇宙の微小重力環境下で生育したイネシュートの成長と植物ホルモン量
○若林和幸, 曾我康一, 保尊隆享, 小竹敬久, 小嶋美紀子, 榊原均, 山崎丘, 東端晃, 石岡憲昭, 嶋津徹, 鎌田源司
- PL-143 **J** 重力シグナル伝達に関与するDLLsの相互作用因子RLDの分子生物学的解析
○西村岳志, 古谷将彦, 鈴木可奈子, 谷口雅俊, 森田(寺尾)美代
- PL-144 **J** 側枝の伸長方向制御におけるDGE1、TAC1の機能解析
○久保田健太, 谷口雅俊, 西村岳志, 古谷将彦, 森田(寺尾)美代
- PL-145 **J** 過重力を利用した新奇重力屈性変異体の単離と解析
○森明子, 豊田正嗣, 島田昌芳, 目片美香, 倉田哲也, 田坂昌生, 森田(寺尾)美代
- PL-146 **E** Morphological analysis of the peduncle of arabidopsis grown under microgravity by conventional anatomy of cross sections as well as X-ray microCT
○Ichirou Karahara, Masaki Muramoto, Shunya Sujishi, Daisuke Tamaoki, Sachiko Yano, Humiaki Tanigaki, Toru Shimazu, Haruo Kasahara, Hirokazu Kasahara, Daisuke Yamauchi, Kentaro Uesugi, Makoto Hoshino, Akihisa Takeuchi, Yoshio Suzuki, Yoshinobu Mineyuki, Seiichiro Kamisaka
- PL-147 **J** 虫こぶ(ゴール)を形成するスルデシロアブラムシの抽出物が植物組織の発達に及ぼす生理作用
○安藤奈央恵, 南(大坪)真樹, 茂成則宗, 田井ちひろ, 濱谷昭寿, 大島一成, 大坪憲弘
- PL-148 **J** 「虫こぶ」プロジェクト: 植物の形態や代謝を制御する新たな技術開発に向けて
○大坪憲弘, 武田征士, 木村成介, 佐藤雅彦, 大島一成
- PL-149 **J** 葉緑体とミトコンドリアによる成長と防御遺伝子発現のトレードオフ制御
○村田鷹規, 岩城宇律, 下谷紘司, 小谷美穂, 山崎加奈子, 石崎陽子, 佐野智, 椎名隆
- PL-150 **J** カロテノイド関連物質のLoliolideは病害虫抵抗性の獲得において重要な役割を果たす
○中井勇介, 村田未果, 釘宮聡一, 望月淳, 光原一朗, 瀬尾茂美
- PL-151 **J** Sucrose non-Fermenting Related Kinase 1はホスファチジン酸を介した植物免疫シグナル伝達に関与する
○今仲優布, イヴァンガリス, 北条優子, 新屋友規, 大西浩平, 曳地康史, 木場章範
- PL-152 **J** シロイヌナズナXDH1は幅広い病原性微生物に対する抵抗性に関与する
○高木紘, 石賀康博, 江草真由美, 島田裕士, 上中弘典, 坂本敦
- PL-153 **J** タバコ培養細胞BY-2の過敏感細胞死を伴う二層の免疫応答の相互関係の解析
○花俣繁, 竹内希枝, 大島知樹, 吉田亜祐美, 瀬尾茂美, 光原一朗, 岡田全朗, 来須孝光, 朽津和幸
- PL-154 **J** 新規植物免疫活性化剤の作用機構のトランスクリプトーム解析
○中野正貴, 北畑信隆, 吉田亜祐美, 末次真悠, 斉藤優歩, 佐藤静香, 来須孝光, 浅見忠男, 朽津和幸
- PL-155 **E** Crosstalk between C/N-nutrient availability and pathogen resistance in Arabidopsis
○Xingwen Li, Yongming Luo, Shigetaka Yasuda, Yu Lu, Yuko Nomura, Hirofumi Nakagami, Takeo Sato, Junji Yamaguchi
- PL-156 **E** Screening of sheath blight disease resistant accessions in *Brachypodium distachyon*
○Yusuke Kouzai, Keiichi Mochida, Yoshihiko Onda, Yoshiteru Noutoshi
- PL-157 **J** シロイヌナズナCERK1の自己リン酸化部位Y428はキナーゼの活性化を通じてキチン応答を制御する
○鈴木丸陽, 渡邊巧, 出崎能丈, 渋谷直人, 賀来華江
- PL-158 **J** BSR1はキチン応答性のオキシダティブーストに関与している。
○神田恭和, 横谷尚起, 前田哲, 西澤洋子, 鎌倉高志, 森昌樹

- PL-159** **J** ユビキチンリガーゼ PUB4 は CERK1 によるリン酸化を介してシグナル伝達を制御する
○小泉春樹, 三浦駿希, 小針政輝, 鈴木丸陽, 澤進一郎, 石橋裕子, 紀藤圭治, 出崎能丈, 渋谷直人, 賀来華江
- PL-160** **E** Conservation of chitin-induced MAPK activation mechanisms between rice and Arabidopsis
○Kenta Yamada, Akira Terauchi, Satomi Yoshimura, Koji Yamaguchi, Tsutomu Kawasaki
- PL-161** **J** 植物免疫におけるパターン認識受容体シグナル間の拮抗反応
○小林友華, 白川友美, 山田健太, 水津早織, 田川仁美, 山口公志, 川崎努
- PL-162** **E** Characterization of an inducible-MYB transcription factor under phosphorus-starved condition in *Chlamydomonas reinhardtii*
○Nur Akmalia Hidayati, Yui Yamada-Oshima, Masako Iwai, Koichi Hori, Takeshi Obayashi, Hideya Fukuzawa, Mie Shimojima, Hiroyuki Ohta
- PL-163** **E** RERJ1 - a JA Dependent Early Inducible bHLH Transcription Factor Function in the Rice JA Signaling System together with OsMYC2 and OsJAZ
○Ioana Valea, Koji Miyamoto, Hisakazu Yamane, Hideaki Nojiri, Kazunori Okada
- PL-164** **J** SDI1 による脂肪族グルコシノレートの生合成抑制機構
○丸山明子, 草島美幸, Gigolashvili Tamara, 小西智一, 仲下英雄
- PL-165** **J** 植物の転写制御機構に関わる新規因子の探索と解析
○藤原すみれ, 中井勇介, 坂本真吾, 野村有子, 中神弘史, 高木優
- PL-166** **J** トランスクリプトームデータをもとにした転写制御配列予測法の拡張
○山本義治, 市田裕之, 日恵野綾香, 小畑大地, 時澤陸朋, 野元美佳, 多田安臣, 速水菜月
- PL-167** **J** *Synechocystis* sp. PCC 6803 におけるレスポンスレギュレーター *rpaA* 過剰発現株の解析
○鬼沢あゆみ, 有坂聡美, 鋤柄春奈, 小山内崇
- PL-168** **J** シグマ因子 SigE による *Synechocystis* sp. PCC 6803 のプロテオームの制御
○徳丸雄磨, 植林希代加, 小山内崇, 松田史生, 清水浩
- PL-169** **J** ^{13}C 代謝フラックス解析およびプロテオーム解析による *n*-ブタノール生産シアノバクテリアの律速反応の推定
○和田圭介, 植林希代加, 戸谷吉博, 傳寶雄大, PutriSastia, 松田史生, 福崎英一郎, LiaoJames, 清水浩
- PL-170** **J** 国内産アーバスキュラー菌根菌 *Rhizophagus clarus* HR1 の新規ゲノム解析
○小林裕樹, 前田太郎, 山口勝司, 亀岡啓, 田中幸子, 江沢辰広, 重信秀治, 川口正代司
- PL-171** **J** *Rorippa aquatica* のドラフトゲノム解析
○坂本智昭, 木村成介
- PL-172** **E** An improved workflow to complete bacterial genomes.
○Kazuma Uesaka, Shin-ichi Maeda, Makiko Aichi, Kunio Ihara, Tatsuo Omata
- PL-173** **E** An enhanced method of Agrobacterium-mediated transformation in *Jatropha curcas* L. to make larger seeds to increase biofuel production
○Wiluk Chacuttayapong, Yusei Nabetani, Harumi Enoki, Minami Matsui, Reiko Motohashi
- PL-174** **J** RNA プロセッシングを利用した多重ゲノム編集の双子葉植物への応用
○橋本諒典, 上田梨紗, 阿部千尋, 山田晃嗣, 刑部祐里子, 刑部敬史
- PL-175** **J** 栽培品種トマト Ailsa Craig の CRISPR/Cas9 システムを用いた新育種技術開発
○阿部千尋, 上田梨紗, 橋本諒典, 渡辺崇人, 菅野茂夫, 刑部祐里子, 刑部敬史
- PL-176** **J** CRISPR/Cas システムによるイネ GAD1 制御領域の機能解析
○赤間一仁, 金崎雅子, 三上雅史, 遠藤真咲, 土岐精一
- PL-177** **J** 精製酵素を用いないシームレス DNA クローニング法の効率と利便性の評価
○本橋健

- 第58回日本植物生理学会年会 プログラム (簡易版)
- PL-178** **J** 担子菌類の子実体発生機構解明を目指したゲノム編集技術の確立
○千葉洋史, 鈴木博子, 菅野茂夫, 下北英輔, 刑部祐里子, 刑部敬史
- PL-179** **J** piggyBacトランスポゾンによる CRISPR/Cas9 発現カセットのデリバリーシステムの構築
○横井彩子, 土岐精一
- PL-180** **J** ムギ類におけるプロトプラスゲノム編集アッセイ系
○太田賢, 三上雅史, 遠藤真咲, 土岐精一, 小松田隆夫
- PL-181** **J** 大気圧プラズマを用いた植物細胞への直接タンパク質導入法の開発
○柳川由紀, 川野浩明, 小林智裕, 宮原秀一, 沖野晃俊, 光原一郎
- PL-182** **J** ダイズの生育ステージによる収量に対するグルタチオンの効果
○逸見健司, 小川健一
- PL-183** **J** 単細胞紅藻 *Cyanidioschyzon merolae*における多重遺伝子変異系の開発
○竹村時空, 小林勇氣, 田中寛
- PL-184** **J** 神経変性疾患治療薬 4-PBA 及びその類似体は植物に高温ストレス耐性をもたらす
○廣瀬翔太, 相良ひかり, 赤津祐輔, 水上和史, 飯田博一, 近藤陽一
- PL-185** **E** Ab-GALFA: Development of a novel bioassay for dissecting of gall formation mechanism using *Arabidopsis thaliana*
○Ayaka Okamoto, Tomoko Hirano, Akihisa Hamatani, Issei Ohshima, Seisuke Kimura, Masahiko Sato
- PL-186** **J** CRISPR/Cas9 システムを利用したヒメミカヅキモのマイナス型細胞特異的受容体型キナーゼ遺伝子 CpRLK2 の機能解析
今詩織, 神田奈保, 藤原安理, 市川真知子, ○関本弘之
- PL-187** **J** ヒメミカヅキモの CpMinus1 遺伝子の逆遺伝学的解析
○露木奈津美, 神田奈保, 小宮あゆみ, 川井絢子, 土金勇樹, 西山智明, 関本弘之