

# 第56回日本植物生理学会年会 プログラム(簡易版)

## 2015/1/14 公開

- \* 演題名・演者名は、和文をご登録いただいた場合には和文を、欧文のみをご登録いただいた場合には欧文で表記しております。要旨集については「要旨集に記載の言語」で選択された言語で記載されます。口頭発表、シンポジウムの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 (月) 9:30～)

##### ◇ Epigenetic and transcriptional control of environmental response

- S01-1** **E** Coordination between cell growth, cell cycle and tissue patterning during shoot organ growth  
○Sabłowski Robert
- S01-2** **E** Role of Polycomb repressive pathways in regulating cell differentiation in Arabidopsis  
○Roudier François
- S01-3** **E** 植物細胞分化のエピジェネティック制御  
○池内 桃子, 岩瀬 哲, 杉本 慶子
- S01-4** **E** 植物の乾燥ストレス応答におけるエピジェネティックダイナミクス  
○金 鍾明, 藤 泰子, 関 原明
- S01-5** **E** Epigenetic regulation of a heat-activated transposon in plant  
○伊藤 秀臣
- S01-6** **E** Temperature signalling pathways in plant development  
○Wigge Philip A.

##### ◇ Molecular dissection of reproductive processes in plants

- S02-1** **E** 植物ホルモンジベレリンと生殖  
○上口 (田中) 美弥子, 田中 純夢, 矢野 憲司, 安益 公一郎, 竹原 清日, 中嶋 正敏, 松岡 信
- S02-2** **E** 胚乳における生殖隔離鍵因子の探索  
○木下 哲, 殿崎 薫
- S02-3** **E** SELF-INCOMPATIBILITY IN *PETUNIA*: A COMPLEX SELF/NON-SELF RECOGNITION SYSTEM BETWEEN POLLEN AND PISTIL  
Sun Penglin, Williams Justin, Shu Li, ○Kao Teh-hui
- S02-4** **E** アブラナ科植物の花粉-柱頭間相互作用  
○藤井 壮太, 岩野 恵, 伊藤 花菜江, 高山 誠司
- S02-5** **E** 花粉管ガイダンスにおける新しい鍵分子群の同定  
○東山 哲也

## ◇ Ectopic meristems formation and developmental plasticity in plants

- S03-1** **E** 茎頂分裂組織の形成：基本メカニズムとその変形  
○相田 光宏
- S03-2** **E** Vegetative propagation: development of asexual progenies from vegetative tissue  
○石崎 公庸
- S03-3** **E** 新規ジベレリン応答性因子による浮イネ節間伸長開始の制御機構  
○永井 啓祐, 近藤 悠真, 南 杏鶴, 小池 正哉, 黒羽 剛, 芦荊 基行
- S03-4** **E** 共生細菌の感染により誘導される器官形成とその発生可塑性  
○寿崎 拓哉, 佐々木 武馬, 西田 帆那, 川口 正代司
- S03-5** **E** *Oryza logistaminata*の地下茎を介した繁殖メカニズム  
○吉田 明希子, 寺田 康彦, 巨瀬 勝美, 芦荊 基行, 経塚 淳子
- S03-6** **E** ササ・タケ類一斉開花枯死の進化に地下茎分岐様式が与える影響：数理モデルによる研究  
○立木 佑弥, 蒔田 明史, 陶山 佳久, 佐竹 暁子

## —— 1 日目午後 (3月16日 (月) 13:30～) ——

## ◇ 植物の能力とその利用—植物の機能を掘り起こす—

- S04-1** **J** 植物科学で食糧増産にチャレンジする  
○芦荊 基行
- S04-2** **J** イネのシンク拡大と光合成の改善  
○牧野 周, 鈴木 雄二, 小原 実広, 金田 吉弘
- S04-3** **J** 成長とストレス耐性のクロストーク：アブシジン酸シグナル伝達機構の進化の視点から  
○坂田 洋一, 梅澤 泰史, 竹澤 大輔
- S04-4** **J** アブシジン酸シグナル伝達を制御する低分子化合物の同定と利用  
○岡本 昌憲
- S04-5** **J** 食品における小麦・米内在酵素の作用  
○野口 智弘
- S04-6** **J** 大根のゲノム解読と肥大根のトランスクリプトーム解析  
○三井 裕樹, 小松 憲治, 下村 道彦, 片寄 裕一, 加々美 勉, 佐々木 卓治
- S04-7** **J** 国際連携によるキャッサババイオマスの量的・質的向上を目指して  
内海 好規, 櫻井 哲也, 内海 稚佳子, 武井 良郎, 阿部 知子, 平野 智也, Le Ham Huy, Nguyen Dong Van, Narangajavana Jarunya, Triwitayakorn Kanokporn, 石谷 学, 関 原明

## ◇ 植物細胞壁の形成と維持のダイナミズム

- S05-1** **J** 遺伝子共発現に基づくパラログ遺伝子群の機能多様性の予測  
○大林 武, 岡野 悠太郎, 成瀬 孝史, 青木 裕一, 岡村 容伸, 田高 周, 木下 賢吾
- S05-2** **J** 植物の細胞板形成を支える分子メカニズム  
○笹部 美知子, 桧垣 匠, 大和田 理恵, 相田 治寿, 西田 結花, 馳澤 盛一郎, 町田 泰則
- S05-3** **J** 植物プロトプラストの細胞壁再生の時間的・空間的制御機構  
○横山 隆亮, 九鬼 寛明, 桧垣 匠, 竹内 美和, 馳澤 盛一郎, 西谷 和彦
- S05-4** **J** 葉表皮細胞のジグソーパズル構造形成の数理モデル  
○今村 寿子, 朽名 夏磨, 桧垣 匠, 秋田 佳恵, 三浦 岳

- S05-5** **J** ペクチン架橋形成によるホウ素栄養環境に応答した成長制御  
○三輪 京子
- S05-6** **J** 寄生植物と宿主植物の細胞壁をめぐる攻防  
○吉田 聡子, Mutuku Musembi, Cui Songkui, 堀 千明, 清水 崇史, 市橋 泰範, 瀬尾 光範, 出村 拓, 白須 賢

◇ Next generation researches in plant physiology: Extensive environmental adaptation in plants

- S06-1** **E** Genus Vigna - Finding the Honey in the Wild -  
○内藤 健, 坂井 寛章, Chankaew Sompong, 小木曾 映里, 井関 洸太郎, 伊勢村 武久, 友岡 憲彦
- S06-2** **E** 気象と遺伝子発現から野外環境下での環境応答を考える  
○永野 惇
- S06-3** **E** シロイヌナズナ自然免疫シグナル伝達ネットワーク: モデリングとその先にあるもの  
○佐藤 昌直
- S06-4** **E** Molecular convergence of digestive enzymes in carnivorous plants  
○福島 健児, 長谷部 光泰
- S06-5** **E** Theoretical/experimental analysis of robustness and plasticity in biological systems.  
○古澤 力

———— 2 日目午前 (3月17日 (火) 9:00~) ————

◇ Learning plant physiology on plant-pathogen interactions

- S07-1** **E** Extracellular ATP acts as a damage-associated molecular pattern in plants  
○田仲 究
- S07-2** **E** Defense Activation And Priming Upon Danger Sensing In Plant Immunity  
Reimer-Michalski Eva-Maria, Kracher Barbara, Turck Franziska, 山田 晃嗣, ○西條 雄介
- S07-3** **E** Role of Receptor-Like Cytoplasmic Kinases in plant immunity  
梁 祥修, 李 磊, 李 萌, 冯 锋, 王国勋, 王 金龙, 周 朝阳, ○周 俭民
- S07-4** **E** Virulence-promoting effectors in the corn smut fungus Ustilago maydis  
○田中 茂幸, Brefort Thomas, Neidig Nina, Lanver Daniel, Kahmann Regine
- S07-5** **E** Dead or Alive: early MAMP-responsive phosphoprotein watches hypersensitive cell death induction  
松井 英譲, 野村 有子, ○中神 弘史
- S07-6** **E** Robustness and tunability: design principles of plant immune signaling networks  
峯 彰, Seyfferth Carolin, ○津田 賢一
- S07-7** **E** Immune co-factor NPR1 regulates reciprocal interaction between salicylic acid and jasmonic acid-mediated signal pathways  
○多田 安臣, 野元 美佳, 塚越 啓央, 岡 和, 鈴木 孝征, 松下 智直, 時澤 陸朋, 山本 義治, 東山 哲也, Spoel Steven

◇ Green chemical biology workshop

- S08-1** **E** コロナチンのケミカルバイオロジー  
○上田 実, 江越 脩輔, 石丸 泰寛

- S08-2** **E** When Chemistry Meets Biology: Generating New Tools for Scientific Discovery in the Plant Sciences  
○Kombrink Erich
- S08-3** **E** Chemical biology of immune priming in *Arabidopsis thaliana*  
○能年 義輝
- S08-4** **E** ストリゴラクトン受容機構を利用した寄生植物の自殺発芽誘導剤のケミカルスクリーニング  
○土屋 雄一郎, 藤 茂雄, Holbrook-Smith Duncan, 木下 俊則, McCourt Peter
- S08-5** **E** 維管束分化のケミカルバイオロジー  
○本瀬 宏康, 吉本 香織, 小林 千華, 林 謙一郎, 能年 義輝, 高村 浩由, 門田 功, 高橋 卓
- S08-6** **E** ケミカルバイオロジーによる細胞壁形成機構の解析  
○米田 新, 家門 絵理, 出村 拓
- S08-7** **E** Chemical phenomics for biomass engineering  
○栗原 (大窪) 恵美子, 栗原 志夫, 大谷 美沙都, 朽名 夏磨, 永田 典子, 小林 恵, 小松 功典, 菊地 淳, 掛川 弘一, Ong WenDee, 出村 拓, 松井 南

## ◇ Behavior of meristems in response to environmental factors

- S09-1** **E** 幹細胞の作り替えによるゲノムの安定保持機構  
○梅田 正明, 藤本 啓介, 高橋 直紀
- S09-2** **E** 花序のかたちを決める *TA W A W A I* 遺伝子の機能と制御  
○経塚 淳子, 徳永 浩樹, 吉田 明希子, 山崎 諒, 近森 正信
- S09-3** **E** ストリゴラクトンを介したリン酸欠乏環境におけるメリステムの活性制御  
○梅原 三貴久
- S09-4** **E** 温暖環境下における花芽誘導の最適化にかかわるヒストン脱メチル化機構  
○伊藤 寿朗
- S09-5** **E** 一斉開花と環境変化: 温帯林と熱帯雨林の比較研究  
Yeoh Suat Hui, ○佐竹 暁子, 沼田 真也, 市栄 智明, Soon Leong Lee, Basherudin Norlia, Muhammad Norwati, Chen Yu-Yun, 小杉 緑子, 谷 誠, 谷 尚樹
- S09-6** **E** 水田で育つイネのフィールドトランスクリプトームを解読すると  
○井澤 毅

## 2 日目午後 (3月17日 (火) 13:00~)

## ◇ How can leaves be free from sunburn? Kozi Asada Memorial Symposium

- S10-1** **E** The Role of Energy Dissipation and Reactive Oxygen Species in Retrograde Cell Death Signaling in *Arabidopsis*  
○Karpiński Stanisław
- S10-2** **E** 過酸化脂質由来カルボニル種は活性酸素からの酸化シグナルをタンパク質に伝える  
○真野 純一
- S10-3** **E** Progress in non-intrusive assessment of photosystem I by PAM technology.  
○Schreiber Ulrich, Klughammer Christof
- S10-4** **E** Regulation of Redox State of Photosynthetic Electron Transport under the Electron-Sink-limited Photosynthesis  
Shaku Keiichiro, ○Miyake Chikahiro

- S10-5** **E** 植物、藻類、シアノバクテリアでの酸素への電子伝達のバリエーション  
○Badger Murray
- S10-6** **E** 酸素発生型光合成での favodiiron タンパク質の役割  
○Aro Eva-Mari
- S10-7** **E** 光化学系 I 循環的電子伝達  
○遠藤 剛

## ◇ The frontiers of vascular biology in plant

- S11-1** **E** Embryonic vasculature formation  
○吉田 彩子, Barbier de Reuille Pierre, Adibi Milad, Smith Richard, Weijers Dolf
- S11-2** **E** A signal transduction pathway that regulates cell differentiation in the vascular meristem  
○近藤 侑貴, 福田 裕穂
- S11-3** **E** Arabidopsis NAC45/86 direct sieve element morphogenesis culminating in enucleation  
○古田 かおり
- S11-4** **E** Fate Determination and Differentiation of Myrosin Cells: Guardians for Vascular Tissue.  
○白川 一, 上田 晴子, 永野 惇, 嶋田 知生, 河内 孝之, 西村 いっこ
- S11-5** **E** 葉における水輸送と水輸送経路の構築  
○種子田 春彦, 大塚 晃弘, 小島 美紀子, 榊原 均
- S11-6** **E** Evolution of water-conducting cells in land plants; lessons from VNS family genes  
○大谷 美沙都, 徐 波, 中野 仁美, 寺田 志織, 久保 稔, 出村 拓

## ◇ Response for environmental stimulation: From signaling to gene regulation

- S12-1** **E** 根由来ペプチドシグナルの地上部での受容が全身的窒素要求シグナリングを制御する  
○松林 嘉克, 田畑 亮, 住田 久美子, 篠原 秀文
- S12-2** **E** シロイヌナズナの組織特異的な概日時計システム  
○遠藤 求
- S12-3** **E** Vascular hijack by parasitic plants  
○白須 賢, Ishida Juliane, Mutuku Musembi, Spallek Thomas, Cui Songkui, 市橋 泰範, Saucet Simon, 吉田 聡子
- S12-4** **E** Carrying the ball for flowering: Florigen distribution and genome-wide epigenetic regulation in the shoot apical meristem  
○Tsuji Hiroyuki
- S12-5** **E** New insight into blue light-induced stomatal opening in Arabidopsis  
○井上 晋一郎
- S12-6** **E** Maintenance of chromatin stability as a basis for environmental response  
○坂本 卓也, 平川 健, 藤本 悟, 坂本 勇貴, 松永 幸大

———— 3 日目午前 (3月18日 (水) 9:00～) ————

## ◇ Frontiers in plant calcium signaling

- S13-1** **E** Integration of Calcium and ROS Signaling in Arabidopsis  
○Kudla Joerg

- S13-2** **E** ROS-Ca<sup>2+</sup> signaling networks in *Arabidopsis* and *Marchantia*  
○橋本 研志, 朽津 和幸
- S13-3** **E** Ca<sup>2+</sup> signaling in stomatal guard cells  
○森 泉, 村田 芳行, 宗正 晋太郎, 叶 文秀
- S13-4** **E** 植物における葉緑体およびミトコンドリア Ca<sup>2+</sup>シグナリング  
○椎名 隆
- S13-5** **E** 全身抵抗性反応を引き起こす長距離・高速カルシウムシグナルの可視化  
○豊田 正嗣, Gilroy Simon
- S13-6** **E** Live imaging of calcium dynamics during double fertilization in *Arabidopsis*  
○浜村 有希, 東山 哲也
- S13-7** **E** Cruising inside Cells  
○宮脇 敦史

## ◇ Lipid-based microstructures and microdomains

- S14-1** **E** NEW INSIGHTS INTO BIOSYNTHESIS OF PLANT CUTICULAR WAX  
Haslam Tegan, ○Kunst Ljerka
- S14-2** **E** Lipid-based microstructures and their possible roles in a charophyte alga *Klebsormidium flaccidum*  
近藤 智, 堀 孝一, 信澤 岳, 大高 きぬ香, 渡邊 汀, 唐司 典明, 小林 厚子, 関本 (佐々木) 結子, 下嶋 美恵, ○太田 啓之
- S14-3** **E** 植物の酸化ストレス応答における細胞膜マイクロドメインの役割  
○川合 真紀, 長野 稔, 石川 寿樹
- S14-4** **E** TGD1, 2 and 3 are an essential lipid ABC transporter complex for chloroplast lipids.  
○Roston Rebecca, Gao Jinpeng, Benning Christoph
- S14-5** **E** Lipids in the thylakoid membranes, a microstructure for photosynthesis  
○栗井 光一郎
- S14-6** **E** シロイヌナズナのミトコンドリア形態を支える脂質代謝  
片山 健太, 出村 政彬, 清瀬 友規, 岡咲 洋三, 斉藤 和季, 和田 元, 堤 伸浩, ○有村 慎一

## ◇ Molecular message from the under ground

- S15-1** **E** Developmental and Functional Responses of Rice Root System to Soil Water Conditions  
○犬飼 義明, 高橋 (野坂) 実鈴, 西内 俊策, 仲田 (狩野) 麻奈, 亀岡 笑, 柴田 晃秀, Niones Jonathan, Suralta Roel, 山内 章
- S15-2** **E** 野生イネ *O. longistaminata* 地下茎における種々の環境応答に対する解析  
○上原 奏子, 吉田 明希子, 経塚 淳子, 芦莉 基行
- S15-3** **E** Genetic regulatory mechanisms of lateral root spacing  
○深城 英弘, 豊倉 浩一, 郷 達明
- S15-4** **E** The regulation mechanism of root development by ROS  
○塚越 啓央, 馬淵 果穂, 牧 宏優, 鈴木 孝征, 野元 美佳, Busch Wolfgang, Philip Benfey, 東山 哲也, 多田 安臣
- S15-5** **E** GWASを用いての根の発生に関わる新規オーキシン信号伝達因子の探索  
○小倉 岳彦, Goeschl Christian, Busch Wolfgang
- S15-6** **E** Molecular Genetic Control of Root Protophloem Formation and its Systemic Consequences  
○Hardtke Christian

## 2日目午後(3月17日(火) 16:35~17:55)

- A01**   **J**   植物に特徴的な細胞分裂の分子機構の研究  
○町田 泰則
- A02**   **J**   日本植物生理学会奨励賞基部陸上植物ゼニゴケにおける器官発生制御機構の解析  
○石崎 公庸
- A03**   **J**   日本植物生理学会奨励賞：植物転写因子研究  
○光田 展隆
- A04**   **J**   PCP 論文賞 アラビノシル化 CLV3 の化学合成によって明らかになったペプチドシグナルにおける糖鎖修飾の生理的・構造的意義  
○篠原 秀文, 松林 嘉克



## 1日目午前(3月16日(月) 9:30~)

- 1aA01 J** シロイヌナズナ *OLIGOCELLULA1*による葉サイズ決定機構の解析  
○篠塚 奈々絵, 平方 智大, 藤倉 潮, 出村 拓, 塚谷 裕一, 堀口 吾朗
- 1aA02 J** 葉の細胞数が減少するシロイヌナズナの *oligocellula6-D*変異株の解析  
○佐藤 翔紀, 塚谷 裕一, 堀口 吾朗
- 1aA03 J** AN3, HAN, TPL が子葉の属性維持に果たす役割の解析  
○堀口 吾朗, 大池 諒, 秋間 健太, 塚谷 裕一
- 1aA04 J** AN3キメラ葉を用いた補償作用シグナルの作用機構の解析  
○江崎 和音, 別役 重之, 亀井 保博, 塚谷 裕一
- 1aA05 J** Molecular function of the morphogenesis-related peptide ROT4  
○古谷 朋之, Guo Pin, 深尾 陽一朗, 塚谷 裕一
- 1aA06 J** Genetic dissection of the mechanism controlling leaf thickness in Arabidopsis  
○吉田 祐樹, 塚谷 裕一
- 1aA07 E** Regulatory underpinnings of cross-species transcriptional dynamics during leaf development  
○市橋 泰範, 福島 敦史, Chitwood Daniel, Peng Jie, 白須 賢, Sinha Neelima
- 1aA08 J** シロイヌナズナの BOBBER1 と FASCIATA2 は葉の発生において協調的に機能する  
○石橋 奈々子, 町田 千代子, 町田 泰則
- 1aA09 J** シロイヌナズナの葉の向背軸性の確立における AS1-AS2-ETT 経路を介したサイトカイニン合成遺伝子の制御  
○小島 晶子, 石橋 奈々子, 香田 佳那, 小嶋 美紀子, 高橋 広夫, 榊原 均, 町田 泰則, 町田 千代子
- 1aA10 J** シロイヌナズナの葉の向背軸形成における AS1-AS2 による KRP5 遺伝子発現の抑制機能の解明  
○伊藤 卓馬, 中川 彩美, 石橋 奈々子, 高橋 宏夫, 小島 晶子, 町田 泰則, 町田 千代子
- 1aA11 J** ミズハコベの異形葉性の分子メカニズムの解明  
○古賀 皓之, 塚谷 裕一
- 1aA12 J** *Pereskia grandifolia*を用いたサボテン科棘形態形成の理解  
○河野 忠賢, 塚谷 裕一
- 1aB01 J** 植物色素アントシアニンの発色にかかわる膜輸送体の研究  
○中西 洋一, 武村 みどり, 木村 ゆり, 佐古 建志, 前島 正義
- 1aB02 J** シロイヌナズナにおけるホスファチジン酸ホスホヒドロラーゼ過剰発現体における窒素欠乏耐性機構の解析  
○吉竹 悠宇志, 佐藤 諒一, 円 由香, 駿河 航, 杉浦 大輔, 中村 友輝, 野口 航, 下嶋 美恵, 太田 啓之
- 1aB03 E** Cadmium uptake is mediated by a manganese transporter, HvNramp5 in barley  
○Wu Dezhi, Yamaji Naoki, Yamane Miki, Kashino Miho, Sato Kazuhiro, Ma Jian Feng
- 1aB04 E** Functional characterization of a cation transporter required for root growth in rice  
○陳 志長, 山地 直樹, 馬 建鋒
- 1aB05 J** イネのヒ素集積に関与する OsABCC1 の更なる解析  
Song Won-Yong, 山本 智弘, 山地 直樹, Lee Youngsook, ○馬 建鋒
- 1aB06 E** イネ H<sup>+</sup>-ATPase の機能解析  
○戸田 陽介, Wang Yin, 高橋 章, 山地 直樹, 馬 建鋒, 芦荊 基行, 木下 俊則



- 1aB07 J** AtPHT4;4 is a chloroplast-localized ascorbate transporter in *Arabidopsis*  
○宮地 孝明, 黒森 崇, 竹内 優, 山地 直樹, 横正 健剛, 嶋澤 厚, 杉本 絵理子, 表 弘志, 馬 建鋒, 篠崎 一雄, 森山 芳則
- 1aB08 J** 植物ポリアミントランスポーター AtLAT ファミリー遺伝子変異体の解析  
○藤田 美紀, 篠崎 一雄
- 1aC01 J** Physiological Role And Horizontal Gene Transfer Of Cyanobacterial CugP-type UDP-glucose Pyrophosphorylase  
○前田 海成, 高瀬 安迪, 成川 礼, 池内 昌彦
- 1aC02 E** Distribution of starch-producing traits among the phylogeny of cyanobacteria  
○鈴木 英治, Colleoni Christophe, Ball Steven
- 1aC03 J** シアノバクテリアにおいて脂肪酸生成関連遺伝子の発現制御に関与する転写因子の同定  
○鬼沢 あゆみ, 川原 彰人, 日原 由香子
- 1aC04 J** ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC6803 株の遊離脂肪酸産生株における 脂肪酸輸送体遺伝子発現効果  
○小島 幸治, 松本 宇生, 氣多 澄江, 高谷 信之, 中東 憲治, 池田 和貴, 小俣 達男, 愛知 真木子
- 1aC05 J** 緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii* 由来のリン欠乏応答性プロモーターを用いた脂質蓄積強化  
○岩井 雅子, 佐々木 (関本) 結子, 下嶋 美恵, 太田 啓之
- 1aC06 J** 緑藻 *Chlamydomonas applanata* NIES-2202 における窒素・リン欠乏条件下での脂質蓄積および脂肪酸組成の解析  
○平嶋 孝志, 豊島 正和, 森山 崇, 佐藤 直樹
- 1aC07 J** 紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* の脂質代謝関連酵素の網羅的解析  
○毛利 奈津美, 森山 崇, 関根 康介, 豊島 正和, 佐藤 直樹
- 1aC08 J** 窒素栄養欠乏下における緑藻クラミドモナスの脂質蓄積異常変異体 *tar1-1* の解析  
○梶川 昌孝, 榎木 裕里, 新川 はるか, 山野 隆志, 安藤 晶, 加藤 美砂子, 廣野 雅文, 佐藤 直樹, 福澤 秀哉
- 1aC09 J** Long-chain unsaturated ketones (alkenones), but not  $\beta$ -glucan, are major storage macromolecules in the marine haptophyte alga, *Emiliania huxleyi*  
○辻 敬典, 山崎 将俊, 鈴木 石根, 白岩 善博
- 1aC10 J** 海洋性光合成細菌によるポリヒドロキシアルカン酸 (PHA) の生産  
○樋口 美栄子, 沼田 圭司
- 1aC11 J** シトクロム  $c_M$  の欠損はシアノバクテリアの従属栄養生育を促進する  
○平出 優人, 上坂 一馬, 井原 邦夫, 藤田 祐一
- 1aD01 J** クラミドモナス走光性符号決定における眼点の役割  
植木 紀子, 持地 翔太, 井手 隆広, 山口 勝司, 重信 秀治, 得津 隆太郎, 大西 紀和, 皆川 純, 廣野 雅文, ○若林 憲一
- 1aD02 J** 光波長高感度 c-di-GMP シグナリングにおけるシアノバクテリオクロムの協調  
○榎本 元, 成川 礼, 池内 昌彦
- 1aD03 J** 好熱性シアノバクテリアにおけるサイクリックヌクレオチドシグナリング因子の解析  
○神谷 綾子, 榎本 元, 成川 礼, 池内 昌彦
- 1aD04 J** フイトクロム分子種による吸収特性の違いと光環境適応への意義  
○吉原 静恵, 大久保 陽子, 加川 貴俊, 西塚 順子, 岡島 公司, 直原 一徳, 徳富 哲
- 1aD05 J** 苔類ゼニゴケを用いた転写因子 PIF による赤色光シグナル伝達機構の解析  
○井上 佳祐, 西浜 竜一, 石崎 公庸, 河内 孝之
- 1aD06 J** フイトクロムは選択的スプライシングを制御することで光シグナルを伝達する  
○四方 明格, 花田 耕介, 牛島 智一, 中嶋 萌子, 鈴木 穰, 松下 智直

- 1aD07 J** イネ・フィトクロム A の赤色光受容に *PHYA* 遺伝子の発現特性が関与する可能性について  
○馬場 (笠井) 晶子, 高野 誠
- 1aD08 J** Spatially gene expression profiling during red light-induced apical hook opening  
○大西 功人, 二藤 和昌, 望月 伸悦, 梶山 智晴, 藤井 秋彦, 神原 秀記, 長谷 あきら
- 1aD09 J** Phytochrome Interacting Factor 4・5 による葉老化制御機構の解析  
○井上 良平, 宮田 麗華, 山谷 浩史, 高木 優, 草場 信
- 1aE01 J** TOG カラムを用いた植物培養細胞からのチューブリン精製  
○堀田 崇, 橋本 隆
- 1aE02 J** 微小管上をマイナス端方向へ長距離歩行するキネシンの発見  
○山田 萌恵, Jonsson Erik, Vale Ronald D., 五島 剛太
- 1aE03 J** 植物特異的キネシン KINID1 は先端成長と細胞質分裂の両方の微小管制御に機能する  
○日渡 祐二, 佐藤 良勝, Doonan John
- 1aE04 J** Novel Coiled-Coil Proteins Regulate Exocyst Association with Cortical Microtubules in Xylem Cells  
○小田 祥久, 飯田 有希, 長島 慶喜, 杉山 友希, 福田 裕穂
- 1aE05 J** 二次細胞壁パターン形成の理解に向けた新規微小管付随タンパク質の解析  
○杉山 友希, 福田 裕穂, 小田 祥久
- 1aE06 J** シロイヌナズナ NIMA 関連キナーゼ 6 は  $\beta$ - チューブリンをリン酸化し、細胞成長を制御する  
○高谷 彰吾, 小澤 真一郎, 八木 慎宜, 堀田 崇, 高橋 裕一郎, 橋本 隆, 高橋 卓, 本瀬 宏康
- 1aE07 J** 気孔開口運動における表層微小管機能に関する再検証: 膜交通因子 PATROL1 との関係  
○松田 匠, 橋本 (杉本) 美海, 秋田 佳恵, 花俣 繁, 射場 厚, 馳澤 盛一郎
- 1aE08 J** Biological implications of the differential structural modifications in phytosterol side chain  
○中本 雅俊, Schmit Anne-Catherine, Heintz Dimitri, Schaller Hubert, 太田 大策
- 1aE09 J** アクチン結合タンパク質ピリンの活性はリン脂質により修飾される  
○横田 悦雄, 織井 秀文, 田原 寛, 森安 裕二, 新免 輝男, 高木 慎吾
- 1aE10 J** ウイルスタンパク質の形成する細胞質凝集体は小胞体流動を原動力としてアクチン-小胞体ネットワークと平行に動く  
○石川 一也, 難波 成任
- 1aE11 J** シアノバクテリアにおける細胞運動ダイナミクスによる超細胞構造の創発  
○佐藤 直樹, 田島 直幸
- 1aF01 J** フィロキノン分子数の異なる光化学系 I の解析  
○吉野 宏明, 井上 康則, 池内 昌彦
- 1aF02 J** 新奇 Chl を持つシアノバクテリアより光化学系 I 標品単離精製と解析  
○篠田 稔行, Suleyman I. Allakhverdiev, Min Chen, 二井 大輔, 太田 尚孝, 秋本 誠志, 鞆 達也
- 1aF03 J** 緑藻クラミドモナスの光化学系 I 集光性複合体の構造  
○小澤 真一郎, 大西 岳人, 高橋 拓子, 松村 拓則, 高橋 裕一郎
- 1aF04 J** 光化学系 II タンパク質への部位特異的変異導入による水分分解反応機構の解析  
○長尾 遼, 中西 華代, 野口 巧
- 1aF05 J** PsbP の N 末端ペプチド断片が光化学系 II の水分分解酸素発生反応に及ぼす影響  
○西村 太志, 長尾 遼, 富田 めぐみ, 野口 巧, 佐藤 文彦, 伊福 健太郎
- 1aF06 J** PSII のプラストキノン結合部位の近傍に存在するホスファチジルグリセロール分子の役割  
○遠藤 嘉一郎, 水澤 直樹, 沈 建仁, 山田 聖人, 鞆 達也, 小松 悠久, 小林 正美, 小林 康一, 和田 元

- 1aF07 J** 光化学系 II 反応中心 D1 タンパク質の Asn-298 変異株の酸素発生活性の解析  
○黒田 洋詩, 兒玉 なつ美, 上田 和世, 孫 小羽, 菓子野 康浩, 高橋 裕一郎
- 1aF08 J** PsbP-Like protein 1 (PPL1) は PSII-LHCII 超複合体の安定性と光環境適応に必須である  
○草間 翔子, 松井 信太郎, Suorsa Marjaana, Aro Eva-Mari, 佐藤 文彦, 伊福 健太郎
- 1aF09 J** ヨウ素イオンによる光化学系 II 複合体の水分分解反応の阻害機構  
○川上 恵典, 萩原 大介, 梅名 泰史, 福島 佳優, 伊藤 亮孝, 手木 芳男, 沈 建仁, 神谷 信夫
- 1aF10 J** シロイヌナズナ成熟葉における光化学系 II の再編成とこれに伴う機能変化  
○野末 はつみ, 据 貴志, 猿田 涼太, 熊崎 茂一, 野末 雅之
- 1aF11 J** 光合成光化学系 II における MnCa クラスターの歪んだ椅子型構造の起源  
○斉藤 圭亮, 石北 央
- 1aG01 J** *Limnothrix* sp. ABRG5-3 株のゲノム解読と他種のシアノバクテリアゲノムとの比較  
○田島 直幸, 兼崎 友, 佐藤 修正, 吉川 博文, 丸山 史人, 黒川 顕, 太田 啓之, 田畑 哲之, 高根 澤 陽, 西澤 智康, 朝山 宗彦, 佐藤 直樹
- 1aG02 J** ホップのドラフトゲノム  
○小埜 栄一郎, 夏目 俊, 高木 宏樹, 白石 慧, 村田 純, 豊永 宏美, 高木 基成, Patzak Josef, 八重樫 弘樹, 植村 亜衣子, 三岡 周子, 吉田 健太郎, Krofta Karel, 佐竹 炎, 寺内 良平
- 1aG03 J** バイオエネルギー作物・ソルガムテララーメード育種に向けた高速ジェノタイピング技術研究開発の現状  
○大柳 一, 小林 正明, 高野 知之, 高梨 秀樹, 鐘ヶ江 弘美, 南川 舞, 浅野 さとみ, 尾崎 崇一, 工藤 徹, 永野 惇, 田井中 均, 徳永 毅, 佐塚 隆志, 岩田 洋佳, 堤 伸浩, 矢野 健太郎
- 1aG04 J** Heap: A high-sensitive SNPs Detection Tool for NGS Data  
○小林 正明, 大柳 一, 豊島 裕美, 高梨 秀樹, 鐘ヶ江 弘美, 浅野 さとみ, 尾崎 崇一, 工藤 徹, 永野 惇, 田井中 均, 徳永 毅, 佐塚 隆志, 岩田 洋佳, 堤 伸浩, 矢野 健太郎
- 1aG05 J** 次世代シーケンサーを用いたトランスポゾン転移の検出とその応用  
土井 考爾, 中込 マリコ, 安江 博, 廣近 洋彦, ○宮尾 安藝雄
- 1aG06 J** Plant Omics Data Center (PODC): The Integrated Web Repository for Interspecies Gene Expression Networks  
○高野 知之, 寺島 伸, 大柳 一, 菅野 真麻, 森本 恭子, 鐘ヶ江 弘美, 佐々木 陽平, 小林 正明, 横山 幸治, 安益 公一朗, 諏訪部 圭太, 鈴木 剛, 渡辺 正夫, 松岡 信, 矢野 健太郎
- 1aG07 J** A sensitive and accurate method and tool for rapid and comprehensive identification of conserved cis-element motifs on the basis of large-scale gene expression and sequence data  
○佐々木 陽平, 山本 直樹, 大柳 一, 小林 正明, 高野 知之, 寺島 伸, 南原 英司, 大谷 征史
- 1aG08 J** 微細藻類遺伝子共発現データベース ALCODb の開発  
○青木 裕一, 岡村 容伸, 大林 武, 木下 賢吾
- 1aG09 J** 植物オミックス研究における相関ネットワーク解析ソフト“金平糖 Java-GUI”の実用例  
○萬年 一斗, 尾形 善之, 永島 良樹, 細内 敦, 柴田 大輔, 鈴木 秀幸
- 1aH01 J** ジテルペン型ファイトアレキシン合成遺伝子を制御するイネ転写因子 DPF の遺伝子の WRKY45-WRKY62 複合体による制御機構  
○福島 説子, 森 昌樹, 高辻 博志
- 1aH02 J** 環境ストレスが OsMPK6 のチロシン脱リン酸化を介してイネの防御応答を抑制する  
上野 宜久, 吉田 理一郎, 岸 - 加星 光子, 松下 茜, 姜 昌杰, 後藤 新悟, 高橋 章, 広近 洋彦, ○高辻 博志
- 1aH03 E** The activation mechanism of the NADPH oxidase RBOHD during plant immunity  
○門田 康弘, Sklenar Jan, Derbyshire Paul, Stransfeld Lena, 浅井 秀太, Ntoukakis Vardis, Jones Jonathan DG, 白須 賢, Menke Frank, Jones Alexandra, Zipfel Cyril

- 1aH04** **E** Mutagenic dissection for the endogenous Pep elicitor-triggered defense signaling in *Arabidopsis*  
○村田 岳, 山田 晃嗣, 古畑 岳, 倉田 哲也, 西條 雄介
- 1aH05** **E** MAMP 応答性プロテインキナーゼ MRPK1 の機能解析  
○玄 康洙, 松井 英議, 野村 有子, 中神 弘史
- 1aH06** **E** MARK1 は過敏細胞死を負に調節する因子である  
○松井 英議, 野村 有子, 中神 弘史
- 1aH07** **E** 基部陸上植物ゼニゴケにおける MAMP 認識機構  
○四井 いずみ, 松井 英議, 野村 有子, 西浜 竜一, 河内 孝之, 中神 弘史
- 1aH08** **E** 生物学的ストレス下における植物 RNA 顆粒の機能解析  
○重政 理紗, 元村 一基, 別役 重之, 濱田 隆宏, 渡邊 雄一郎
- 1aH09** **E** イネの免疫応答を正に制御する OsPUB44 の相互作用因子の同定  
○石川 和也, 井上 健人, 山口 公志, 吉村 智美, 村口 由一郎, 北野 詩織, 小川 まどか, 川崎 努
- 1aH10** **E** PBL27 は MAPKKKa を介してキチンに応答した MAP キナーゼの活性化を制御する  
○山口 公志, 山田 健太, 白川 友美, 石川 和也, 鳴坂 真理, 鳴坂 義弘, 市村 和也, 深溝 慶, 渋谷 直人, 川崎 努
- 1aH11** **J** キチン応答において PBL27 は MAPK カスケードを活性化するために MAPKKK を直接リン酸化する  
○山田 健太, 山口 公志, 白川 友美, 石川 和也, 市村 和也, 深溝 慶, 渋谷 直人, 川崎 努
- 1aH12** **J** Pattern recognition receptor activation confers salt tolerance in *Arabidopsis*  
山田 晃嗣, ○藤原 幹, 有賀 裕剛, 太治 輝昭, 西條 雄介
- 1aI01** **J** 葉緑体 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 応答性 bHLH 転写因子の機能解析  
○岡本 泰, 野志 昌弘, 田茂井 政宏, 高木 優, 丸田 隆典, 重岡 成
- 1aI02** **J** Analysis of nyctinastic movement using Lifeact-Venus  
○西谷 淳, 高原 正裕, 神澤 信行
- 1aI03** **J** ゼニゴケを用いたストレス誘導性の表層微小管脱重合機構の解析  
○高橋 英之, 長尾 直弥, 西浜 竜一, 河内 孝之, 橋本 隆
- 1aI04** **J** VIP1 はシロイヌナズナの根の接触刺激応答に関与する  
○津釜 大侑, 高野 哲夫
- 1aI05** **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負の活性制御ドメインの機能解析  
○溝井 順哉, 秦 峰, 城所 聡, 篠崎 一雄, 篠崎 和子
- 1aI06** **J** アブシジン酸の組織間輸送とトランスポーターの解析  
○黒森 崇, 杉本 絵理子, 篠崎 一雄
- 1aI07** **J** シロイヌナズナにおける PP2C 新規相互作用因子の探索  
○野村 翔平, 吉田 拓也, 最上 惇郎, 森本 恭子, 高橋 史憲, 篠崎 一雄, 篠崎 和子
- 1aI08** **J** ヒメツリガネゴケの ABA 応答制御における SnRK2 遺伝子ファミリーの役割  
○大竹 亮子, 米原 稔治, C.Cuming Andrew, 竹澤 大輔, 太治 輝昭, 林 隆久, 坂田 洋一
- 1aI09** **J** ゼニゴケにおける転写因子 ABI3 の機能解析  
○兼井 雅和, 小野 大輔, 萩原 優羽, 小松 憲治, 竹澤 大輔, 石崎 公庸, 河内 孝之, 太治 輝昭, 林 隆久, 坂田 洋一
- 1aI10** **J** Mg-chelatase H subunit: GUN5 controls three physiological functions in *Arabidopsis*  
○衣幡 春映, 長谷 あきら, 望月 伸悦
- 1aI11** **J** イネの乾燥耐性における酢酸の役割に関する研究  
○小川 大輔, 金 鍾明, 草野 都, 村松 昌幸, 宮尾 光恵, 関 原明, 土生 芳樹

1日目午後(3月16日(月) 13:30~)

- 1pA01** **E** Patterning of the Cylindrical Unifacial Leaf Plant *Juncus torreyi* (Juncaceae)  
○Yin Xiaofeng, 山口 貴大, 塚谷 裕一
- 1pA02** **J** 京野菜であるミズナとミブナの葉形変異の QTL 解析  
○川勝 弥一, 上ノ山 華織, 五十嵐 香理, 中山 北斗, 八杉 公基, 工藤 洋, 永野 惇, 矢野 健太郎, 久保 中央, 木村 成介
- 1pA03** **J** *Rorippa aquatica*の栄養繁殖機構の発生学および分子生物学的解析  
○天野 瑠美, 中山 北斗, 郡司 玄, Ferjani Ali, 木村 成介
- 1pA04** **J** シダ植物の葉形態異常変異体での *LEAFY*遺伝子の解析  
○林 岳夫, 榎原 恵子, 塚谷 裕一
- 1pA05** **J** 気孔形成における非対称分裂に影響を与える低分子化合物の解析  
○阪井 裕美子, 菅野 茂夫, 嶋田 知生, 西村 いくこ
- 1pA06** **J** ゼニゴケ胞子体の初期発生に関わる因子の探索  
○丹羽 優喜, 酒井 友希, 肥後 あすか, 遠藤 求, 山口 礼子, 石崎 公庸, 大和 勝幸, 西浜 竜一, 石田 喬志, 澤 進一郎, 河内 孝之, 荒木 崇
- 1pA07** **J** ゼニゴケ NIMA 関連キナーゼの機能解析  
○竹田 健人, 石崎 公庸, 河内 孝之, 本瀬 宏康
- 1pA08** **J** ヒメツリガネゴケかもつ 4 つの AN3 ホモログの発現様式  
○川出 健介, 藤田 知道
- 1pA09** **E** アルミニウムが根端成長に及ぼす影響の数理モデル解析  
○岩元 明敏, 梅村 智晶, 大林 祝, 馬 建鋒
- 1pA10** **J** A ROS responsible TF regulates root growth by directly controlling expression of novel protein that modulates cell length.  
○馬淵 果穂, 牧 宏優, 鈴木 孝征, 野元 美佳, Busch Wolfgang, 東山 哲也, Benfey Philip, 多田 安臣, 塚越 啓央
- 1pA11** **E** *In vivo* imaging analysis of the haustorium development in the parasitic plant *Phtheirospermum japonicum*.  
○若竹 崇雅, 吉田 聡子, 白須 賢
- 1pA12** **E** Parasitic plants use haustorial hairs to grab host roots for parasitism  
○Cui Songkui, Toyooka Kiminori, Hashimoto Kei, Shirasu Ken, Yoshida Satoko
- 1pA13** **J** タバコ属を用いた異科接木の挑戦  
○野田口 理孝, 佐藤 良勝, 東山 哲也
- 1pB01** **J** 除草剤、ペンタクロロフェノールの作用機構に関する電気生理学的解析  
○新免 輝男
- 1pB02** **J** 木本植物の心材形成時における栄養塩回収機構の解析  
○真鍋 瞬, 栗田 悠子, 馬場 啓一, 大西 美輪, 小菅 桂子, 七條 千津子, 石崎 公庸, 深城 英弘, 三村 徹郎
- 1pB03** **J** 落葉性木本植物のリン酸分配・転流機構の解析  
○栗田 悠子, 馬場 啓一, 菅野 里美, 杉田 亮平, 廣瀬 農, 大西 美輪, 姉川 彩, 小菅 桂子, 七條 千津子, 石崎 公庸, 深城 英弘, 田野井 慶太郎, 金子 康子, 中西 友子, 三村 徹郎
- 1pB04** **J** 植物細胞リン酸輸送機構とその進化について  
○藤原 ひとみ, 大西 美輪, 坂山 英俊, 石崎 公庸, 豊倉 浩一, 郷 達明, 関本 弘之, 西山 智明, 七條 千津子, 小菅 桂子, 深城 英弘, 三村 徹郎



- 1pB05 J** イネにおけるカリウムおよびセシウムの動態比較  
○登 達也, 小林 奈通子, 田野井 慶太郎, 中西 友子
- 1pB06 J** 根のマグネシウム吸収動態の放射性同位元素を用いた解析  
○小林 奈通子, 田野井 慶太郎, 鈴木 寿, 岩田 鍊, 中西 友子
- 1pB07 E** Dual, real-time monitoring of cytoplasmic  $\text{Ca}^{2+}$  and ROS level using photoproteins.  
○古市 卓也, 久世 雅樹
- 1pB08 J** 細胞膜 HLA3 と葉緑体包膜 LCIA は重炭酸輸送に協調的に働き、低  $\text{CO}_2$  環境において光合成を維持する  
○山野 隆志, 佐藤 江美, 井口 ひろ, 福田 有里, 福澤 秀哉
- 1pC01 E** 澱粉合成酵素 (SSI) および枝作り酵素 (BEIIb) の欠損によるイネ胚乳澱粉合成酵素複合体の構成変化  
○クロフツ 尚子, 阿部 奈津子, Tetlow Ian J., Emes Michael J., 追留 那緒子, 中村 保典, 藤田 直子
- 1pC02 J** Stimulation of axillary buds elongation by metabolite and cytokinin in rice  
○大橋 美和, 石山 敬貴, 草野 都, 福島 敦史, 小嶋 美紀子, 小島 創一, 早川 俊彦, 榊原 均, 山谷 知行
- 1pC03 J** PPi opposes gluconeogenesis progression during seed oil mobilization in *Arabidopsis*  
○Ferjani Ali, 川出 健介, 及川 彰, 浅岡 真理子, 高橋 和希, 石田 雅典, 前島 正義, 平井 優美, 斉藤 和季, 塚谷 裕一
- 1pC04 J** ピロリン酸代謝関連酵素の機能欠失がピロリン酸濃度と生育に与える影響  
○福田 栄由, 瀬上 紹嗣, 郡司 玄, Ferjani Ali, 前島 正義
- 1pC05 J** ランダム変異によるラン藻のヘテロシスト頻度増加株の作成と水素生産性の向上  
○増川 一, 櫻井 英博, 井上 和仁
- 1pC06 J** ラン藻と高等植物の葉緑体の亜硝酸イオン輸送体の解析  
○前田 真一, 小俣 達男
- 1pC07 J** シロイヌナズナ根で発現する遺伝子群のアンモニウム応答に必要な領域の特定  
○小西 範幸, 石山 敬貴, 丸山 葵, 齋藤 雅英, 丸 郁美, 早川 俊彦, 山谷 知行, 小島 創一
- 1pC08 E** The C/N regulatory ubiquitin ligase ATL31 is localized to membrane compartment and associated with TGN-localized SNARE proteins in *Arabidopsis*  
○Huaranca Reyes Thais, Uemura Tomohiro, Sato Takeo, Yamaguchi Junji
- 1pC09 J** 糖と窒素栄養応答に関する核局在 BTB タンパク質の機能解析  
○佐々木 勇樹, 安田 盛貴, 柳澤 修一, 佐藤 長緒, 山口 淳二
- 1pC10 J** C/N 栄養環境を伝達する鍵代謝物およびシグナル伝達系に関する解析  
○佐藤 長緒, 青山 翔紀, Lu Yu, John Lunn, Mark Stitt, 山口 淳二
- 1pC11 J** Comprehensive detection of chloroplastic protein complexes revealed the novel regulator of nitrogen metabolisms  
○高林 厚史, 田中 歩
- 1pD01 J** シロイヌナズナ芽生えの脱黄化応答における代謝制御解析  
○小塚 俊明, 高橋 勝利, 今井 裕之, 上村 松生, 澤田 有司, 平井 優美, 長谷 あきら
- 1pD02 J** 茎頂及び子葉における特徴的な避陰応答因子の解析  
○二藤 和昌, 梶山 智晴, 運天 淳子, 藤井 秋彦, 望月 伸悦, 神原 秀記, 長谷 あきら
- 1pD03 J** ホウライシダの光受容体フィトクロム 3 における細胞内局在制御ドメインの解明  
○木村 泉美, 鐘ヶ江 健
- 1pD04 J** シロイヌナズナ胚軸光屈性における RPT2 の役割  
○芳賀 健, 植田 (間山) 智子, 酒井 達也

- 1pD05 J** CAM 植物における青色光依存の気孔開口  
○後藤 栄治, 大岩本 康平, 北川 裕基, 井上 晋一郎, 島崎 研一郎, 土井 道生
- 1pD06 J** 青色光依存の気孔開口に関与する H<sup>+</sup>-ATPase 分子種  
○山内 翔太, 武宮 淳史, 倉田 哲也, 堤 俊文, 待木 美佳, 木下 俊則, 島崎 研一郎
- 1pD07 J** 青色光によるアニオンチャネルの不活性化を介した気孔開口促進  
○樋山 麻美, 武宮 淳史, 杉山 直幸, 島崎 研一郎
- 1pD08 J** 青色光に依存した気孔開口におけるフォトリポピンシグナル伝達初期過程の in vitro 再構成  
○武宮 淳史, 土井 彩加, 吉田 早祐美, 岡島 公司, 徳富 哲, 島崎 研一郎
- 1pD09 J** フォトリポピンの自己リン酸化の機能的意義の解析  
○土井 彩加, 武宮 淳史, 井上 晋一郎, 島崎 研一郎
- 1pD10 J** シロイヌナズナ phot1 の Linker 領域アミノ酸が光によるキナーゼ活性制御に関与する  
○嘉祥寺谷 幸子, 岡島 公司, 徳富 哲
- 1pD11 E** Gene expression of CPD photolyase is primarily mediated by UVR8- and cryptochrome-dependent pathways in de-etiolated Arabidopsis seedlings  
○李 楠, 寺西 美佳, 松下 智直, 綿引 雅昭, 柘植 智彦, 日出間 純
- 1pD12 J** 基部陸上植物ゼニゴケの UV-B 受容体の機能解析  
○森戸 健, 宮城 祐太, 藤平 健太, 西浜 竜一, 石崎 公庸, 河内 孝之, 近藤 陽一
- 1pE01 J** The role of N-glycosylation of SRK in the self-incompatibility response of the Brassicaceae  
○山本 雅也, Tantikanjan Titima, 西尾 剛, Nasrallah Mikhail, Nasrallah June
- 1pE02 J** 花粉形成過程に必要な受容体キナーゼの機能発現における AtERdj3B の役割の特異性  
○加藤 詩織, 杉山 智之, 野元 美佳, 多田 安臣, 山本 雅也, 遠藤 斗志也, 西川 周一
- 1pE03 J** 小胞体—ゴルジ体間のタンパク質輸送に関わる MAG3 の機能解析  
○高木 純平, 高橋 英之, 長野 稔, 藤原 正幸, 深尾 陽一郎, 上田 晴子, 田村 謙太郎, 嶋田 知生, 西村 いぐこ
- 1pE04 J** ECHIDNA はタンパク質の液胞輸送と液胞の形態に関与する  
○市野 琢爾, 嶋田 知生, 西村 いぐこ
- 1pE05 J** シロイヌナズナ AP-2 複合体の生理機能の解明  
○門脇 千穂, 高木 純平, 山岡 尚平, 白川 一, 上田 晴子, 田村 謙太郎, 小嶋 美紀子, 榊原 均, 嶋田 知生, 西村 いぐこ
- 1pE06 J** Insights into the Localization and Function of the Membrane Trafficking Regulator GNOM ARF-GEF at the Golgi Apparatus in *Arabidopsis*  
○橋本 悟, Otegui Marisa, Rycke Riet de, 臺信 友子, 福田 裕穂, 中野 明彦, Frml Jiri
- 1pE07 J** PIN タンパク質の細胞内輸送に関わる BEN3 の解析  
○田中 左恵子, 松浦 友紀, Maciej Adamowski, Jiri Friml, 柿本 辰男, 田中 博和
- 1pE08 J** シロイヌナズナ RAB5 エフェクター, PEAR1 の解析  
○伊藤 瑛海, 加藤 直也, 石原 敬史, 鈴木 千絵, 杉山 友希, 上田 貴志, 中野 明彦
- 1pE09 J** 環境変化による SYP132 の局在変化の解析  
○海老根 一生, 植村 知博, 中野 明彦, 上田 貴志
- 1pE10 J** ゼニゴケの SNARE 分子の網羅的解析  
○金澤 建彦, 恵良 厚子, 南野 尚紀, 鹿野 悠, 藤本 優, 西浜 竜一, 大和 勝幸, 石崎 公庸, 西山 智明, 河内 孝之, 中野 明彦, 上田 貴志
- 1pE11 J** 基部陸上植物ゼニゴケにおける RAB GTPase の網羅的解析  
○南野 尚紀, 金澤 建彦, 恵良 厚子, 西浜 竜一, 大和 勝幸, 石崎 公庸, 西山 智明, 河内 孝之, 中野 明彦, 上田 貴志



- 1pE12 J** ゴルジ体-葉緑体間タンパク質輸送に関与するイネ膜タンパク質 TMP1 の解析  
○及川 和聡, 伊東 七実子, 中山 勇希, 石山 隆一, 金古 堅太郎, 古賀 彩, 谷内 智子, 高松 壮, 三ツ井 敏明
- 1pF01 J** 酸素非発生型光合成から酸素発生型光合成への進化  
○塚谷 祐介, 野地 智康, 溝口 正, 民秋 均, 伊藤 繁, 増田 真二
- 1pF02 J** 緑色硫黄細菌のバクテリオクロフィル合成に関わる2つの水和化酵素 BchF と BchV の生体内での役割  
○原田 二郎, 寺村 美里, 溝口 正, 塚谷 祐介, 山本 健, 民秋 均
- 1pF03 J** クロロフィルド *a* 還元酵素の2種類の還元反応の解析  
○山本 治樹, 加藤 美奈, 溝口 正, 山梨 香緒里, 民秋 均, 栗栖 源嗣, 藤田 祐一
- 1pF04 E** Chlorophyll *b* Can be Synthesized from Pre-existing Chlorophyll *a* in Photosystems in *Arabidopsis thaliana*  
○JIA Ting, 伊藤 寿, 田中 歩
- 1pF05 J** Lactonization of Chl *a* in the presence of grated pineapple in aqueous acetone  
○反町 優太, 仲里 正孝, 小林 正美
- 1pF06 J** 葉緑体チラコイド膜構造の超解像ライブセルイメージング  
○岩井 優和, 横野 牧生, 黒川 量雄, 市原 昭, 中野 明彦
- 1pF07 E** ステート遷移における光化学系 I と II のアンテナサイズ変化をグラナチラコイドとストロマチラコイドの間で分別する顕微蛍光分光  
○金 恩哲, 安 泰圭, 熊崎 茂一
- 1pF08 J** クロロフィル蛍光測定から見えるシアノバクテリアの代謝系間相互作用  
○小川 敬子, 鈴木 健太, 園池 公毅
- 1pF09 J** 呼吸および葉緑体呼吸がプラストキノンプールの酸化還元状態に与える影響から見た藻類の多様性  
○三角 将洋, 軯 達也, 園池 公毅
- 1pF10 J** ホスファチジルグリセロールを欠損した葉緑体はなぜ発達が阻害されるのか  
○藤井 祥, 小林 康一, 和田 元
- 1pF11 J** シロイヌナズナの葉緑体に存在する酸性膜脂質の機能に関する研究  
○堀 遥香, 小林 康一, 和田 元
- 1pG01 J** ツツジ科植物の比較トランスクリプトーム解析による非光合成植物における無葉緑性の進化の解明  
○上中 弘典, 山口 勝司, 井田 喜子, 三柴 啓一郎, 岩瀬 剛二, 西村 幹夫, 重信 秀治, 真野 昌二
- 1pG02 J** Analysis of Diurnal Variation of Transcriptome in *Solanum lycopersicum* under Agricultural Situation  
○東 孝信, 高山 弘太郎, 福田 弘和
- 1pG03 J** 乾燥環境下におけるダイズ・イネ・トウモロコシの転写経路  
○圓山 恭之進, 後藤 新悟, 光田 展隆, 石塚 徹, 瀧口 裕子, 市川 裕章, 山本 義治, 井内 聖, 浦野 薫, 篠崎 一雄
- 1pG04 J** プラキボディウムの種子発達に伴うトランスクリプトーム解析  
○井上 小楨, 持田 恵一, 上原 由紀子, 佐々木 忠将, 篠崎 一雄, 島田 浩章
- 1pG05 J** 世代交代を制御する転写調節因子 KNOX2 遺伝子の下流遺伝子の探索  
○榊原 恵子, 西山 智明, 塚谷 裕一
- 1pG06 J** 液体クロマトグラフィー-フーリエ変換イオンサイクロトロン共鳴-質量分析による含窒素代謝物特異的分析系の構築  
○中林 亮, 斉藤 和季

- 1pG07 J** Metabolomic diversity of representative soybean cultivars in 35 years of breeding  
○草野 都, Baxter Ivan, 福島 敦史, 及川 彰, 岡咲 洋三, 中林 亮, Bouvrette Denise J., Achard Frederic, Jakubowski Andrew R., Ballam Joan M., Philips Jonathan R., Culler Angela H., 齊藤 和季, Harrigan George G.
- 1pG08 J** Integrated Metabolomic and Transcriptomic Analysis Reveals Glutathione Independent Networks under Oxidative and Phosphorus Stresses in Arabidopsis  
○福島 敦史, 万実 岩佐, 中林 亮, 小林 誠, 鈴木 実, 林 尚美, 西澤 具子, 岡咲 洋三, 齊藤 和季, 草野 都
- 1pH01 J** R タンパク質シグナルはゲノムに導入される新生 SNP の特徴を変化させる  
森 明子, 小川 与比古, 猪狩 和成, 森田 (寺尾) 美代, 田坂 昌生, ○打田 直行
- 1pH02 E** Conservation of a coiled-coil type NLR-triggered immunity across plant lineages and dissection of the bifurcated signaling mechanism  
Jacob Florence, Lu Xunli, Kracher Barbara, Schulze-Lefert Paul, ○Maekawa Takaki
- 1pH03 E** 抵抗性タンパク質 Pit は、OsSPIKE1 を介した低分子量 G タンパク質 OsRac1 活性化により耐病性を制御する  
○河野 洋治, 島本 功
- 1pH04 E** SMN1 is Required for Dwarf and Cell Death Phenotypes of *Arabidopsis mek1* and *mpk4*  
高木 桃子, 濱野 康平, Graf Alexander, Greenshields David, 高木 宏樹, 篠崎 一雄, 寺内 良平, 白須 賢, ○市村 和也
- 1pH05 E** ATR4, a downy mildew effector recognized by its cognate *R* gene *RPP4*, evades recognition by changing *in planta* subcellular localization  
○浅井 秀太, Furzer Oliver J., Cevik Volkan, Ishaque Naveed, 白須 賢, Jones Jonathan D.G.
- 1pH06 E** Identification of Low-Molecular Inhibitors for Salicylic Acid Signaling Pathway by a High-Throughput Chemical Screening  
○石濱 伸明, 能年 義輝, 崔 勝媛, Saska Ivana, 野村 有子, 中神 弘史, 村山 和隆, 白水 美香子, 近藤 恭光, 長田 裕之, 白須 賢
- 1pH07 E** Small GTPase OsRac1-induced S-nitrosylation of GAPDH plays a critical role in rice immunity  
○小佐見 謙一, Su Jing, 藤原 幹, Chen Letian, 藤原 正幸, Wong Hann Ling, 川崎 努, 島本 功, 河野 洋治
- 1pH08 J** 植物免疫における膜局在型ユビキチンリガーゼ ATL31 のリン酸化とその機能解析  
○安田 盛貴, 長谷川 陽子, 門田 康弘, 深尾 陽一朗, 佐藤 長緒, 山口 淳二
- 1pH09 J** EF-Tu の新規エピトープ部位である EFa50 のイネにおける認識機構  
○古川 岳人, 稲垣 宏明, 澤井 美広, 高井 亮太, 平井 洋行, 蔡 晃植
- 1pH10 J** イネの過敏感細胞死を誘導する新規エフェクタータンパク質 IPPT の同定  
○鈴木 愛芽, 柳生 暁輝, 川口 雄正, 近藤 真千子, 蔡 晃植
- 1pH11 J** エンバクの細胞表面に存在するチオレドキシンはエフェクターピクトリンの標的である  
○兼市 大輝, 中神 弘史, 斎藤 隆一郎, 中屋敷 均, 土佐 幸雄, 眞山 滋志, 多田 安臣
- 1pH12 E** Phytophthora infestans 由来の PiPE エフェクター因子は CDPK に結合し植物の過敏感反応を誘導する  
○古市 尚高, 横川 和俊, 太田 雅博
- 1pI01 J** 窒素、リン、カルシウム欠乏に応答して根の伸長を維持することができないイネ (*Oryza sativa*) 変異体 HCA7 の解析  
○吉永 良平, 藤原 徹, 大森 良弘, 田中 伸裕
- 1pI02 E** The Transcription Factor GTL1 Negatively Regulates Root-hair Growth Depending on Multiple Environmental Cues  
○柴田 美智太郎, Breuer Christian, 河村 彩子, Braidwood Luke, 杉本 慶子

- 1pI03** **E** Nutrient stress triggered callus induction  
○Rymen Bart, Iwase Akira, Sugimoto Keiko
- 1pI04** **E** WIND1-regulated molecular network leading to cellular dedifferentiation  
○岩瀬 哲, 諸橋 賢吾, 大沼 万里子, 池内 桃子, 光田 展隆, 杉本 慶子
- 1pI05** **J** DNA 損傷応答に関わる転写因子 SOG1 の標的遺伝子の解析  
○荻田 伸夫, 奥島 葉子, 倉田 哲也, 時澤 睦朋, 山本 義治, 高橋 直紀, 梅田 正明
- 1pI06** **J** Regulation of auxin signaling is essential for stem cell maintenance under DNA stress conditions  
○高橋 直紀, 梅田 正明
- 1pI07** **J** Brassinosteroids are involved in stem cell replenishment in *Arabidopsis* roots under DNA stress conditions  
○藤本 啓介, 高橋 直紀, 梅田 正明
- 1pI08** **E** tasiRNA-ARF pathway moderates floral architecture in plants subjected to drought and high-salinity stress  
○松井 章浩, Mizunashi Kayoko, Tanaka Maho, Kaminuma Eli, Nguyen Hai Anh, Nakajima Maiko, Kim Jong-Myong, Nguyen Van Dong, Toyoda Tetsuro, Seki Motoaki
- 1pI09** **J** 環境ストレス時の生長制御機構の解析  
○戸高 大輔, 趙 宇, 工藤 まどか, 篠崎 一雄, 篠崎 和子
- 1pI10** **J** バイオマス生産性を向上させた乾燥ストレス耐性植物の創出  
○工藤 まどか, 戸高 大輔, 篠崎 和子
- 1pI11** **J** シロイヌナズナにおけるフェアリーリング形成化合物 (ICA,AHX,AOH) への遺伝子発現応答  
岩本 耕太郎, 酒井 晶子, 深沢 知加子, 浅川 倫宏, 菅 敏幸, 崔 宰熏, 河岸 洋和, ○本橋 令子

## 2日目午前 (3月17日 (火) 9:00~)

- 2aA01** **J** Heterotrimeric G proteins は CLAVATA シグナル伝達経路と協調的に機能し茎頂分裂組織における細胞増殖の制御を行う  
○石田 喬志, 田畑 亮, 山田 昌史, 相田 光宏, 光増 可奈子, 樋口 雅之, 辻 寛之, 島本 功, 澤 進一郎
- 2aA02** **J** イネの腋芽形成の開始機構の解析  
○田中 若奈, 大森 良弘, 牛島 智一, 松坂 弘明, 松下 智直, 熊丸 敏博, 河野 重行, 平野 博之
- 2aA03** **J** イネの葉の初期発生における *OsWOX4* の機能解析  
○安居 佑季子, 大森 良弘, 平野 博之
- 2aA04** **E** Analysis of the regulation of phloem cell fate in *Arabidopsis thaliana*  
○Nurani Alif Meem, 近藤 佑貴, 福田 裕穂
- 2aA05** **J** 維管束幹細胞の細胞運命制御機構の解析  
○齊藤 真人, 近藤 佑貴, 福田 裕穂
- 2aA06** **J** 根端分裂組織における維管束細胞の分裂活性化機構  
○伊藤 (大橋) 恭子, 三枝 毬亜, 福田 裕穂
- 2aA07** **J** LONESOME HIGHWAY 転写因子を起点とした維管束分化の解析  
○片山 博文, 假屋 唯香, 浅川 倫宏, 菅 敏幸, 福田 裕穂, 伊藤 (大橋) 恭子
- 2aA08** **J** シロイヌナズナの *acl5* 抑圧変異株 *sac57-d* の原因遺伝子 *SACL3* の解析  
○蔡 青青, 福島 弘子, 石井 菜水, 坂本 智昭, 倉田 哲也, 高橋 卓
- 2aA09** **J** 胚発生と維管束パターン形成におけるシロイヌナズナ Dof5.8 転写因子の役割  
○小西 美穂子, 柳澤 修一

- 2aA10** **J** Regulation of organ growth by synthesis of very-long-chain fatty acids in *Arabidopsis*  
○奥島 葉子, 梅田 正明
- 2aA11** **J** シロイヌナズナ *TOLS2* 遺伝子は側根形成頻度を制御する  
○豊倉 浩一, 篠田 明德, 郷 達明, 青木 優佳, 三村 徹郎, 深城 英弘
- 2aA12** **J** タイムラプスイメージングによるシロイヌナズナの側根発生の解析  
○郷 達明, Guyomarc' h Soazig, Laplace Laurent, 深城 英弘, Bennett Malcolm J.
- 2aB01** **J** ラン藻 *Anabaena* sp. PCC7120 における遺伝子発現制御系の開発  
○肥後 明佳, 井須 敦子, 深谷 佑紀, 久堀 徹
- 2aB02** **J** シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 における暗条件下での転写因子 cyAbrB2 の役割  
○花井 正実, 佐藤 雄介, 宮城 敦子, 川合 真紀, 田中 協子, 金子 康子, 西山 佳孝, 日原 由香子
- 2aB03** **J** クロロフィル分解関連遺伝子の発現を制御する転写因子の探索  
○小田 (山溝) 千尋, 光田 展隆, 坂本 真吾, 小川 大輔, 高木 優, 大宮 あけみ
- 2aB04** **J** EPR1 の新奇転写抑制モチーフの機能解析  
○伊藤 岳, 岡村 僚太, 佐久間 哲史, 山本 卓, 高橋 陽介
- 2aB05** **E** 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, 木越 景子, 野村 有子, 中神 弘史, 鄭 貴美, 高木 優
- 2aB06** **E** The substrate specificity of RNA DEPENDENT RNA POLYMERASE 6  
○Baeg Kyungmin, 岩川 弘宙, 泊 幸秀
- 2aB07** **J** 苔類ゼニゴケにおける microRNA の機能解析  
○都筑 正行, 藤本 剛史, 西浜 竜一, 石崎 公庸, 栗原 志夫, 松井 南, 河内 孝之, 濱田 隆宏, 渡邊 雄一郎
- 2aB08** **J** シロイヌナズナにおける新規 tudor タンパク質の機能解析  
○塚田 道雄, 都筑 正行, 元村 一基, 深尾 陽一郎, 田村 謙太郎, 西村 いっこ, 渡邊 雄一郎, 濱田 隆宏
- 2aB09** **J** Efficiency of gene silencing by infection of various dsRNAs in *Arabidopsis* protoplasts  
○柿山 明香, 古崎 利紀, 石井 一夫, 森山 裕充, 福原 敏行
- 2aB10** **J** 硫黄欠乏ストレスで栽培したシロイヌナズナ由来粗抽出液中でのダイサー活性の変化  
○瀬田 淳, 大津 直子, 横山 正, 金澤 章, 森山 祐充, 福原 敏行
- 2aB11** **J** 植物における発生段階依存的な小分子 RNA 産生活性の解析  
○田原 緑, 大谷 美沙都, 金勝 一樹, 森山 裕充, 福原 敏行
- 2aC01** **J** Al イオンが高シユウ酸植物の代謝に及ぼす影響  
○宮城 敦子, 橋田 慎之介, 後藤 文之, 川合 真紀
- 2aC02** **J** イネのシユウ酸蓄積におけるイソクエン酸経路の寄与  
○西丸 拓也, 宮城 敦子, 山口 雅利, 川合 真紀
- 2aC03** **J** ゲンチオオリゴ糖をシグナルとするリンドウ越冬芽の休眠調節機構の解明  
○高橋 秀行, 今村 智弘, 金野 尚武, 藤田 晃平, 竹田 匠, 西原 昌宏
- 2aC04** **J** シロイヌナズナ由来 PGDH の活性制御ドメインへの含硫アミノ酸結合様式の生化学的解明  
○岡村 英治, 平井 優美
- 2aC05** **E** Understanding the dynamic behaviours of aspartate-family amino acids concentrations via mathematical model  
○SRIYUDTHSAK Kansuporn, 澤田 有司, 千葉 由佳子, 山下 由衣, 桑原 亜由子, 金谷 重彦, 尾之内 均, 藤原 徹, 内藤 哲, 白石 文秀, 平井 優美
- 2aC06** **J** ニンニクにおける含硫二次代謝物生合成酵素群の発現部位の解析  
○吉本 尚子, 杉野 由佳, 小寺 幸広, 恒吉 唯充, 斉藤 和季

- 2aC07 J** 液胞選別輸送レセプター VSR は SNG1 の液胞輸送を介してシナピン酸エステルの生合成に関与する  
○國枝 正, 初谷 紀幸, 近藤 真紀, 西村 幹夫, 嶋田 知生, 西村 いくこ
- 2aC08 J** Protein sorting inhibitor がアントシアニンの蓄積に及ぼす影響  
○砂押 明香里, 宮原 平, 小関 良宏
- 2aC09 J** Association between the shade color intensity and dihydroflavonol 4-reductase involved in anthocyanin biosynthesis in delphinium flower.  
宮川 菜月, ○宮原 平, 岡本 充智, 廣瀬 由紀夫, 坂口 公敏, 小関 良宏
- 2aC10 J** 植物の稀少色素 3-デオキシアントシアニンを利用した花色改変手法の開発  
○西原 昌宏, 山田 恵理, 藤田 晃平, 佐々木 伸大, 高橋 秀行
- 2aC11 J** エゾリンドウからのフラボン配糖化酵素遺伝子群の単離  
○佐々木 伸大, 山田 恵理, 西崎 雄三, 中塚 貴司, 立澤 文見, 樋口 敦美, 藤田 晃平, 高橋 秀行, 西原 昌宏
- 2aD01 J** The EC nighttime repressor plays a crucial role in modulating circadian clock transcriptional circuitry by conservatively double-checking both warm-night and nighttime-light cues in *Arabidopsis thaliana*  
○北山 美樹, 高山 知恵子, 坪内 真由佳, 岡 晴香, 野本 友司, 山篠 貴史, 水野 猛
- 2aD02 J** Identification and characterization of a set of novel circadian clock-associated genes through a new approach in *Arabidopsis thaliana*  
○坪内 真由佳, 北山 美樹, 岡 晴香, 野本 友司, 山篠 貴史, 水野 猛
- 2aD03 J** Molecular mechanisms underlying the clock-controlled and PIF4-mediated diurnal and photoperiodic seedling growth including the elongation of hypocotyls in *Arabidopsis thaliana*.  
○岡 晴香, 吉村 芙美, 坪内 真由佳, 北山 美樹, 野本 友司, 山篠 貴史, 水野 猛
- 2aD04 J** シロイヌナズナの概日リズム周期を調整する新規低分子化合物群  
○中道 範人, 上原 貴大, 山口 潤一郎, 高尾 早織, 瀧 京美, 笠原 博幸, 伊丹 健一郎, 木下 俊則
- 2aD05 J** Arabidopsis deadenylases, AtCCR4a and AtCCR4b play an important role in determining the poly(A) length of *CCA1* and *TOC1* transcripts.  
○鈴木 悠也, 平井 優美, Pamela J. Green, 山口 淳二, 千葉 由佳子
- 2aD06 J** ウキクサ個体内における細胞概日時計の相互作用様式の解析  
○村中 智明, 小山 時隆
- 2aD07 J** 植物細胞概日時計の明暗サイクル同調における *ELF3* の機能  
○岡田 全朗, 小山 時隆
- 2aD08 J** コムギにおける生物時計機能は短日応答性に必須である  
○村井 耕二, 西浦 愛子, 水野 信之, 那須田 周平, 風間 裕介, 阿部 知子
- 2aD09 J** 緑藻クラミドモナスの時計タンパク質 ROC15 の光誘導性分解に関わる遺伝子の同定  
木下 亜有美, ○松尾 拓哉, 丹羽 由実, 山野 隆志, 福澤 秀哉, 石浦 正寛
- 2aE01 J** シロイヌナズナにおける小胞体に異常を示す変異体の解析  
○太田 奈津美, 上田 晴子, 濱田 隆宏, 木森 義隆, 嶋田 知生, 山田 健志, 田村 謙太郎, 近藤 真紀, 亀井 保博, 西村 幹夫, 西村 いくこ
- 2aE02 J** 植物細胞におけるゴルジ体形成・維持機構の解析  
○伊藤 容子, 植村 知博, 湖城 恵, 馳澤 盛一郎, 上田 貴志, 中野 明彦
- 2aE03 E** The study of a plasma membrane protein involved in cell polarity in *Physcomitrella patens*  
○ren junling, Tsuchiya Yuya, Hasebe Mitsuyasu, Fujita Tomomichi
- 2aE04 J** タバコ BY-2 細胞を用いた *Erwinia carotovora* 培養濾過液誘導性細胞死における液胞単純化の観察  
○平川 由美, 桧垣 匠, 野村 俊尚, 馳澤 盛一郎



- 2aE05 J** 炭疽病菌の侵入菌糸囊膜に局在する因子の解析  
○島田 貴士, 高野 義孝, 植村 知博, 中野 明彦, 上田 貴志
- 2aE06 J** イネにおけるオートファジーモニタリング系の構築と葉緑体タンパク質分解における機能評価  
○泉 正範, 日出間 純, 和田 慎也, 近藤 依里, 来須 孝光, 朽津 和幸, 牧野 周, 石田 宏幸
- 2aE07 J** シロイヌナズナにおけるクロロファジーの誘導要因の解析  
○中村 咲耶, 泉 正範, 石田 宏幸, 坂本 亘, 日出間 純
- 2aE08 J** ペルオキシソーム形成に関わる新規因子 APEM6 の解析  
○神垣 あかね, 真野 昌二, 西村 幹夫
- 2aE09 J** ゼニゴケを用いたミトコンドリア分裂因子の解析  
○長岡 渚, 栗栖 里奈, 片山 健太, 石崎 公庸, 河内 孝之, 堤 伸浩, 有村 慎一
- 2aE10 J** D-アラニル D-アラニンはヒメツリガネゴケの葉緑体分裂に必要なが、シロイヌナズナでは必要ない  
○平野 隆之, 谷所 幸治, 清水 泰博, 佐藤 モモ, 只野 慎治, 石川 勇人, 瀧尾 進, 武智 克彰, 高野 博嘉
- 2aE11 J** スクロース水浸処理によりクラスター化した孔辺細胞における細胞内構造の検討  
○秋田 佳恵, 松垣 匠, 馳澤 盛一郎
- 2aF01 J** NDH- 光化学系 I 超複合体に介在するリンカータンパク質の分子進化  
○大谷 卓人, 山本 宏, 鹿内 利治
- 2aF02 J** 葉緑体 NDH-PSI 超複合体の形成における CRR3 の機能  
○加藤 義宣, 鹿内 利治
- 2aF03 J** 偽循環的電子伝達活性の増強は、光化学系 I 循環的電子伝達活性の欠損を部分的に補償する。  
○山本 宏, 高橋 俊一, Badger Murray, 鹿内 利治
- 2aF04 J** High light acclimation alleviates O<sub>2</sub>-induced PSI photoinhibition: Cultivar difference of the sensitivity to PSI photoinhibition in common wheat  
○高木 大輔, 宅見 薫雄, 三宅 親弘
- 2aF05 J** Reduction-induced Suppression Of Electron Flow (RISE) In Photosynthetic Electron Transport System  
○釋 啓一郎, 嶋川 銀河, 橋口 真貴, 三宅 親弘
- 2aF06 J** Flavodiiron Proteins 2 and 4 Drive an O<sub>2</sub>-dependent Alternative Electron Flow to Replace Photosynthetic Linear Electron Flow in *Synechocystis* sp. PCC 6803  
○嶋川 銀河, 釋 啓一郎, 三宅 親弘
- 2aF07 J** NADPH-dependent alkenal/one oxidoreductase (AOR) supports the growth and protect from oxidative stress in *Arabidopsis thaliana*  
高木 大輔, 伊福 健太郎, ○井上 裕登, 田茂井 政宏, 池田 健一, 池田 井上 加奈子, 深山 浩, 三宅 親弘
- 2aF08 J** シロイヌナズナの Trx *m*変異株はカルビンサイクル酵素の光活性化を減少させ、植物の成長阻害を引き起こす  
○桶川 友季, 本橋 健
- 2aF09 J** New factors modulating activity of ferredoxin-NADP(H) reductase in chloroplast  
○筑摩 悠太郎, 有賀 洋子, Kramer Manuela, Hanke Guy T, 長谷 俊治
- 2aF10 J** Kinetic studies on reduction of *Bacillus subtilis* ferredoxin-NADP<sup>+</sup> oxidoreductase with reduced ferredoxin  
○瀬尾 悌介, 櫻井 英博, Setif Pierre, 櫻井 武
- 2aF11 J** シロイヌナズナ変異株解析から見えてきた葉緑体の機能調節におけるレドックス制御の重要性  
○吉田 啓亮, 久堀 徹



- 2aF12 J** リン欠乏下で誘導される呼吸鎖バイパス経路 AOX の生理的役割の解析  
○愛知 平達, 野口 航
- 2aG01 J** Sink Capacity of Leaf Sheath Regulated by CRCT Affects the Photosynthetic Rate of Leaf Blade in Rice Grown under Elevated CO<sub>2</sub> Condition  
○森田 隆太郎, 畠中 知子, 三十尾 修司, 深山 浩
- 2aG02 J** 植物は根圏 CO<sub>2</sub>を葉での光合成に利用しているか?  
○下野 裕之, 近藤 始彦, Evans John R.
- 2aG03 J** イネにおける Rubisco activase 様タンパク質 OsRca2 の機能解析  
○小林 亜希子, 畠中 知子, 三十尾 修司, 深山 浩
- 2aG04 J** 異なる CO<sub>2</sub>分圧下における *OsRBCS*を個別に発現抑制したイネの乾物生産と窒素利用  
○菅野 圭一, 鈴木 雄二, 小川 瞬, 牧野 周
- 2aG05 J** コムギ Rubisco 小サブユニット遺伝子のイネへの導入とその光合成解析  
○保科 絢子, 菅野 圭一, 菅原 あつ子, 近藤 依里, 鈴木 雄二, 牧野 周
- 2aG06 J** イネ葉の一生におけるカルビン回路関連酵素の遺伝子発現に窒素供給量が及ぼす影響  
○山岡 千尋, 鈴木 雄二, 牧野 周
- 2aG07 J** C<sub>4</sub>光合成における葉緑体 NAD(P)H dehydrogenase の生理学的機能の解析  
○石川 規子, 高林 厚史, 田副 雄士, 佐藤 文彦, 遠藤 剛
- 2aG08 J** “C<sub>4</sub>化”タバコにおける水利用率と乾燥ストレス耐性の向上: ストレス条件下におけるメタボローム解析と  $\delta^{13}\text{C}$  の測定  
○西村 隆秀, 北岡 宏基, 高木 裕子, 中山 泰宗, 傳寶 雄大, 福崎 英一郎, 陀安 一郎, 秋田 求, 泉井 桂
- 2aG09 J** *Flaveria*属における C<sub>4</sub>型光合成の段階的形成  
○谷口 (山本) 幸美, 岸崎 理紗, 横田 明穂, 宗景 (中島) ゆり
- 2aG10 J** *Flaveria* 属 C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub> 中間型 *F. floridana* と C<sub>4</sub> 様型 *F. brownii* の交雑 F<sub>2</sub> 集団を用いた C<sub>4</sub> 型進化過程の遺伝学的解析  
○宗景 (中島) ゆり, 井上 史生, 谷口 幸美, 横田 明穂
- 2aG11 J** 夜間の励起光照射により CAM 植物葉で高い非光化学消光が誘導されるしくみ  
安藤 友樹, 氏家 晃弥, 〇是枝 晋
- 2aH01 E** シロイヌナズナ属異質倍数体ミヤマハタザオの広い環境応答: 低温応答と亜鉛ハイパーアキュミレーション  
○清水 健太郎, Paape Tim, 畠山 剛臣, 赤間 悟, 瀬々 潤, 田中 健太, 清水 (稲継) 理恵, 恩田 義彦
- 2aH02 J** ヒメツリガネゴケにおける低温馴化プロセスの解析  
○篠澤 章久, 大竹 亮子, 小松 憲治, 竹澤 大輔, 太治 輝昭, 林 隆久, 坂田 洋一
- 2aH03 J** 低温馴化および凍結耐性に関与する GPI アンカー型  $\beta$ -1,3-Glucanase の解析  
○高橋 大輔, 富永 陽子, 河村 幸男, 上村 松生
- 2aH04 J** 低温不稔発生機構: 幼穂形成前の冷水温によるイネ穎花の耐冷性喪失と、葉の冷水温応答との関係  
○鈴木 健策, 青木 直大, 松村 尚和, 大杉 立, 下野 裕之
- 2aH05 J** シロイヌナズナの低温初期応答に関するリン酸化プロテオミクス  
○三木 雄史, 野村 有子, 高橋 大輔, 河村 幸男, 中神 弘史, 上村 松生
- 2aH06 J** 高温・高 CO<sub>2</sub>条件においてスクレオチドピロホスファターゼ / ホスホジエステラーゼの欠損がデンプンの蓄積と光合成に影響する  
○増井 貴広, 猪俣 拓也, 涌井 翔太郎, 金古 堅太郎, 三ツ井 敏明

- 2aH07** **E** Loss of Arabidopsis 5' -3' exoribonuclease AtXRN4 function enhances heat stress tolerance under short-time heat stress treatments  
○Nguyen Hai Anh, Matsui Akihiro, Tanaka Maho, Mizunashi Kayoko, Nakaminami Kentaro, Hayashi Makoto, Iida Kei, Toyoda Tetsuo, Nguyen Van Dong, Seki Motoaki
- 2aH08** **E** Molecular mechanism of proteolytic activation of bZIP28, an Arabidopsis membrane-bound transcription factor involved in the unfolded protein response  
芦田 誠, ○岩田 雄二, 三柴 啓一郎, 小泉 望
- 2aH09** **J** シロイヌナズナ DPB3-1 は NF-Y サブユニットと複合体を形成して、乾燥・高温ストレス誘導性転写因子 DREB2A の活性を高温ストレス特異的に制御する  
○佐藤 輝, 溝井 順哉, 田中 秀典, 圓山 恭之進, 秦 峰, 刑部 祐里子, 永田 舞香, 篠崎 一雄, 篠崎 和子
- 2aH10** **J** *Thellungiella salsuginea* Heat shock factor A1d (*TsHsfA1d*) 過剰発現トマトの高温耐性評価  
○笹生 保孝, 高村 知世, 三浦 智貴, 江面 浩, 坂田 洋一, 林 隆久, 太治 輝昭
- 2aH11** **J** *Arabidopsis thaliana* accessions における高温ストレス耐性の QTL 解析  
○有賀 裕剛, 大岡 将太, 中村 浩太郎, Luis Barboza, 井内 聖, 小林 正智, 坂田 洋一, 林 隆久, 太治 輝昭
- 2aI01** **J** シアノバクテリア *Leptolyngbya boryana* の窒素固定を制御する転写活性化タンパク質 CnfR に応答する *cis* 配列の探索  
○辻本 良真, 橋本 薫楓, 神谷 成美, 藤田 祐一
- 2aI02** **J** シアノバクテリア *Leptolyngbya boryana* における窒素固定遺伝子の転写活性化タンパク質 CnfR の DNA 結合活性  
○山川 壽伯, 島 知世, 辻本 良真, 中島 洋, 藤田 祐一
- 2aI03** **J** 紅藻シゾンにおける窒素欠乏応答転写因子 MYB1 の機能解析  
○神崎 陸, 今村 壮輔, 田中 寛
- 2aI04** **J** 単細胞紅藻 *Cyanidochysson merolae* における TOR (target of rapamycin) の機能解析  
○今村 壮輔, 田中 寛
- 2aI05** **J** ゼニゴケ EIL がエチレンおよび硫黄栄養応答に果たす役割  
○牧野 宏美, 前田 祐華, 上土井 優貴, 陶山 明子, 石崎 公庸, 石田 咲子, 西浜 竜一, 河内 孝之, 平山 隆志, 丸山 明子
- 2aI06** **J** SDI は含硫化合物グルコシノレートの生合成を抑制する  
○丸山 明子, 高宗 万希子, 笹崎 容子, 峠 隆之, 斉藤 和季, 高橋 秀樹
- 2aI07** **J** Lipidomic analysis of *Arabidopsis* suggests a possible metabolism of glucuronosyldiacylglycerol that has an essential role in mitigation of phosphorus depletion stress  
○岡咲 洋三, 高野 耕司, 斉藤 和季
- 2aI08** **J** イネにおけるイノシトールピロリン酸合成酵素遺伝子の機能解析  
○早川 郷, 森下 直紀, 北村 嘉崇, 吉田 薫
- 2aI09** **J** タバコの培養細胞ならびに根におけるアルミニウムによる細胞死に伴う VPE 遺伝子の発現誘導  
○荻谷 耕輝, 土屋 善幸, 佐々木 孝行, 山本 洋子
- 2aI10** **J** アルミニウム耐性タバコ培養細胞株と野生株に発現する遺伝子群の比較解析  
土屋 善幸, 荻谷 耕輝, 佐々木 孝行, ○山本 洋子
- 2aI11** **E** Plant response to cesium - towards efficient phytoremediation -  
○アダムス 英里, 申 怜
- 2aI12** **J** 有用形質を持つ極限環境紅藻の新規単離と環境ストレス応答遺伝子の解析  
○兼崎 友, 重信 直人, 小田 しおり, 齋藤 夏帆, 渡辺 智, 吉川 博文

2日目午後(3月17日(火) 13:00~)

- 2pA01** **J** ACR4 functions downstream of ATML1 to promote embryonic development  
高田 希, 吉田 彩香, ○高田 忍
- 2pA02** **J** Transcriptional and post-transcriptional regulation of *ATML1*, a key regulator for epidermal cell identity  
○飯田 浩行, 吉田 彩香, 高田 忍
- 2pA03** **J** Epidermal cells elongate with polarity in Arabidopsis roots  
○高塚 大知, 梅田 正明
- 2pA04** **J** 花芽発生を制御する転写因子 LATE MERISTEM IDENTITY 2 のクチクラ形成における機能  
○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
- 2pA05** **J** 枝分かれを促進する転写リプレッサー *TSURU* の解析  
○池田 美穂, 光田 展隆, 高木 優
- 2pA06** **J** 新規膜局在型ユビキチンリガーゼ ATL57 は種子休眠に関与する  
○西村 拓朗, 安田 盛貴, 前川 修吾, 佐藤 長緒, 山口 淳二
- 2pA07** **J** 種子内における miRNA の機能解析  
○吉田 誠也, 都筑 正行, 元村 一基, 濱田 隆宏, 渡邊 雄一郎
- 2pA08** **J** 胚乳最外層の消失と植物体の形態異常をもたらすシロイヌナズナ *trg2* 突然変異の解析  
○吉野 幸則, 赤堀 一貴, 杉山 礼央, 鴨志田 葵, 内田 悠輝, 田中 新太, 五味 潤 苑子, 佐藤 道夫, 川上 直人
- 2pA09** **J** 糖誘導性核小体局在タンパク質 NuGAP1/APUM24 のリボソーム生合成への関与の可能性  
○前川 修吾, 石田 哲也, 柳澤 修一
- 2pA10** **J** Elucidating regulatory mechanisms of rhizome development on mineral nutrients  
○柴崎 杏平, 小嶋 美紀子, 横田 庸絵, 榊原 均
- 2pA11** **J** 異なる窒素栄養条件下においてオートファジーの欠損がイネの窒素利用と成長に及ぼす影響の解析  
○横浜 諒, 和田 慎也, 牧野 周, 石田 宏幸
- 2pA12** **J** イネの栄養成長と老化葉の窒素リサイクルにおける オートファジーの役割の解析  
○和田 慎也, 林田 泰和, 泉 正範, 来須 孝光, 花俣 繁, 朽津 和幸, 牧野 周, 石田 宏幸
- 2pB01** **J** RNA 分解酵素 DCP は選択的 RNA 代謝を通じて高温耐性に寄与する  
○元村 一基, Le Thi Nhat Quy, 倉田 哲也, 朽名 夏磨, 真野 昌二, 西村 幹夫, 濱田 隆宏, 渡邊 雄一郎
- 2pB02** **J** How did a PPR protein manage a birth of RNA editing sites in evolution?  
○石橋 幸大, 藤井 壮太, 鹿内 利治
- 2pB03** **J** 植物オルガネラ RNA 編集における DYW ドメインの機能解析  
○一瀬 瑞穂, 杉田 護
- 2pB04** **E** シロイヌナズナ CPSF6 の機能解析  
○張 曉娟, 青山 卓史, 柘植 知彦
- 2pB05** **J** シロイヌナズナの側根帯化変異体の解析から見てきたミトコンドリア mRNA のポリ A 依存的代謝と編集の機能的連関  
大塚 蔵嵩, 山本 荷葉子, 間宮 章仁, 齊藤 真人, 有田 真規, 玉置 裕章, 八木 祐介, 中村 崇裕, 野崎 守, 佐藤 康, 上田 貴志, 平山 隆志, ○杉山 宗隆
- 2pB06** **J** タバコ葉緑体リボソーム S16 タンパク質をコードする rps16 mRNA の翻訳抑制には上流 ORF が関与している  
○中邨 真之, 杉浦 昌弘

- 2pB07** **J** シロイヌナズナにおける最小 uORF を介したハウ素依存的なリボソーム停滞による mRNA 分解・翻訳効率の制御機構  
○田中 真幸, 反田 直之, 三輪 京子, 山下 由衣, 千葉 由佳子, 尾之内 均, 内藤 哲, 藤原 徹
- 2pB08** **J** シロイヌナズナ *CGSI* 遺伝子の翻訳アレストにおける新生ペプチドの収縮とリボソーム出口トンネルの研究  
○大橋 悠文, 山下 由衣, 尾上 典之, 尾之内 均, 内藤 哲
- 2pB09** **J** シロイヌナズナにおけるストレス顆粒形成機構の解析  
○福澤 麻里奈, 佐藤 蘭子, 元村 一基, 柳川 由紀, 西村 いくこ, 豊岡 公德, 渡邊 雄一郎, 濱田 隆宏
- 2pB10** **J** シロイヌナズナの暗処理による炭素欠乏条件下でオートファジーは分岐鎖アミノ酸を代替呼吸基質として供給する  
○弘田 隆晃, 泉 正範, 牧野 周, 石田 宏幸
- 2pB11** **J** 道管形成を負に制御する転写抑制因子 VNI2 のタンパク質制御機構  
北川 純子, 松田 浩平, 加藤 晃, 川合 真紀, 出村 拓, ○山口 雅利
- 2pB12** **E** Role of the SCFCFK1 and SCFCFK2 ubiquitin ligases in mediating cell and organ size in *Arabidopsis thaliana*  
○Franciosini Anna, Serino Giovanna, Sugimoto Keiko
- 2pC01** **J** シソ科植物の 20-ヒドロキシエクジソン生合成に関与する C-22 水酸化酵素遺伝子の同定  
○大山 清, 塚越 裕樹, 明石 智義, 關 光, 村中 俊哉, 鈴木 秀幸, 藤本 善徳
- 2pC02** **J** *Botryococcus braunii* Race B 品種における 4-Hydroxy-3-methylbut-2-enyl-diphosphate reductase 遺伝子の単離と機能解析  
○内田 英伸, 住本 惟光, 沖 友香, 西井 一郎, 松永 茂樹, 岡田 茂
- 2pC03** **J** 異種  $\beta$ -アミリン酸化酵素遺伝子を過剰発現した組換え体イネにおける生理学的影響  
○内藤 優, 島谷 善平, 青野 裕子, 平井 宏太, 寺田 理枝, Osbourn Anne, 關 光, 松島 良, 能年 義輝, 豊田 和弘, 山本 幹博, 一瀬 勇規, 稲垣 善茂
- 2pC04** **J** 植物工場内における環境刺激に対する遺伝子発現を利用した高付加価値ステビアに関する研究  
○米田 有希, 宮坂 寿郎, 大土井 克明, 中嶋 洋, 清水 浩
- 2pC05** **E** Convergent Evolution of Plant Lys Decarboxylase: Molecular Cloning and Characterization of Lys Decarboxylase from Clubmosses  
○Bunsupa Somnuk, 花田 耕介, 上野 秀樹, 丸山 瑛, 青柳 香里, 小松 可奈, 山下 まどか, 及川 彰, 佐々木 亮介, 斉藤 和季, 山崎 真巳
- 2pC06** **J** ニチニチソウ茎組織における Terpenoid indole alkaloid の分布解析  
○山本 浩太郎, 大西 美輪, 姉川 彩, 高橋 勝利, 水野 初, 七條 千津子, 石崎 公庸, 山崎 真巳, 深城 英弘, 升島 努, 三村 徹郎
- 2pC07** **J** 新規ニコチン生合成酵素遺伝子のオミックス解析を利用した探索  
○庄司 翼, 加藤 啓太, Teoh Seddon, 谷本 裕樹, 竹内 敦子, 土反 伸和, 金谷 重彦, 垣内 喜代三, 橋本 隆
- 2pC08** **E** Global transcriptome analysis and RNA-seq profiling of genes involved in nicotine metabolism in *Nicotiana tabacum* at different growth temperatures  
○Wang Shasha, Jin Yunfeng, Li Junying, Pang Tao, Zhang Jianbo, Hao Dahai, Gong Ming
- 2pC09** **E** Jasmonate-responsive transcription factors control the steroidal glycoalkaloid biosynthesis in tomato  
○Chonprakun Thagun, Shunsuke Imanishi, Ryo Nakabayashi, Kiyoshi Ohyama, Tetsuya Mori, Koichi Kawamoto, Satoko Nonaka, Chiaki Matsukura, Hiroshi Ezura, Kazuki Saito, Takashi Hashimoto, Tsubasa Shoji
- 2pC10** **J** ナス科植物ステロイドサポニンの F 環の構造多様性に関わるコレステロール 26 位水酸化酵素の機能解析  
○中安 大, 梅基 直行, 大山 清, 渡辺 文太, 村中 俊哉, 斉藤 和季, 杉本 幸裕, 水谷 正治

- 2pD01** **J** 道管液における長距離移行性ペプチドの探索  
○岡本 暁, 鈴木 孝征, 東山 哲也, 松林 嘉克
- 2pD02** **J** 花粉管誘引ペプチド LURE の受容とシグナル伝達を担う受容体キナーゼの解析  
○武内 秀憲, 東山 哲也
- 2pD03** **J** ERECTA 受容体シグナリングは茎頂の幹細胞維持における WUSCHEL 依存性とサイトカニン応答性を制御する  
○木村 友香, 鳥居 啓子, 田坂 昌生, 打田 直行
- 2pD04** **J** ERECTA受容体ファミリーによるシロイヌナズナ胚軸の二次成長制御機構  
○池松 朱夏, 田坂 昌生, 鳥居 啓子, 打田 直行
- 2pD05** **J** ゼニゴケに存在する二種類の CLE ペプチドは異なる機構により葉状体の成長を制御する  
○平川 有宇樹, 田畑 亮, 河内 孝之, 打田 直行, 澤 進一郎, Bowman John
- 2pD06** **J** Role of root-activated cytokinins in the shoot in Arabidopsis  
○大薄 麻未, 小嶋 美紀子, 木羽 隆俊, 榊原 均
- 2pD07** **J** Functional analysis of cytokinin response regulators in *Marchantia polymorpha*  
○安喜 史織, 三神 達也, 西浜 竜一, 河内 孝之, 梅田 正明
- 2pD08** **J** タンパク質複合体の離合集散によって植物花茎伸長を制御するブラシノステロイド情報伝達因子 BSS1の分子機能  
嶋田 勢津子, 山上 あゆみ, 松井 南, 長田 裕之, 浅見 忠男, ○中野 雄司
- 2pD09** **J** 葉面積拡大を促進する新規ブラシノステロイド情報伝達因子 BIL8 の細胞内機能  
○山上 あゆみ, 中田 元基, 市川 尚斉, 松井 南, 藤岡 昭三, 長田 裕之, 久城 哲夫, 浅見 忠男, 中野 雄司
- 2pD10** **J** 花茎伸長を促進するブラシノステロイド情報伝達因子 BIL7 による転写因子 BIL1/BZR1 の活性化機構  
○宮地 朋子, 市川 尚斉, 松井 南, 藤岡 昭三, 長田 裕之, 浅見 忠男, 中野 雄司
- 2pD11** **J** 緑化調節を制御するブラシノステロイド情報伝達因子 BPG4 はクロロフィル生合成の転写因子 GLK1,2 と相互作用する  
○阿部 晋, 山上 あゆみ, 市川 尚斉, 松井 南, 長田 裕之, 久城 哲夫, 浅見 忠男, 中野 雄司
- 2pD12** **J** 根端における DWF4 の発現に対する光の影響に関する研究  
○坂口 潤, 渡邊 雄一郎
- 2pE01** **J** 葉緑体光定位運動における CHUP1 の生化学的機能  
○孔 三根, 貴嶋 紗久, 嶋田 睦, 広瀬 恵子, 末次 憲之, 高橋 文雄, 神田 大輔, 上田 太郎, 和田 正三
- 2pE02** **J** 苔類ゼニゴケにおけるキネシン様タンパク質 KAC の機能解析  
○末次 憲之, 小松 愛乃, 寺井 三佳, 和田 正三, 河内 孝之
- 2pE03** **J** シロイヌナズナ葉緑体 ClpS1 と相互作用する新規アダプタータンパク質の解析  
○西村 健司, Friso Giulia, Kim Jitae, Ponnala Lalit, van Wijk Klaas J.
- 2pE04** **E** A chemical-inducible gene silencing system reveals the essential role of the SufBC2D complex for iron-sulfur cluster assembly in plastids  
○胡 学運, 田中 歩, 田中 亮一
- 2pE05** **J** オルガネラ DNA を組織特異的に分解する DPD1 スクレアーゼを欠損した *dpd1*変異体の光合成活性  
○高見 常明, 坂本 亘
- 2pE06** **J** ミトコンドリア片親遺伝をつかさどる複層的分子機構  
○西村 芳樹, 鹿内 利治, 東江 昭夫
- 2pE07** **J** マイクロ流体デバイスによって視えてきた葉緑体核様体分裂のダイナミクス  
○上村 嘉誉, 小林 優介, 原田 尚実, 鹿内 利治, 西村 芳樹



- 2pE08 J** 根のプラスチドリボソームの損傷は側根の発生異常を引き起こす  
○中田 未友希, 塚谷 裕一, 堀口 吾朗
- 2pE09 J** 転写因子 AtGLK1 の細胞内動態と制御機構の解析  
徳丸 充明, 安達 ふみ, 戸田 真, 稲葉 靖子, 矢津 美美子, 榊原 陽一, 水光 正仁, 柿崎 智博, ○稲葉 丈人
- 2pE10 J** シロイヌナズナの葉緑体タンパク質 CSK による核遺伝子の転写制御  
○安間 美里, 齊藤 光紀, 横山 葉, 鈴木 雄介, 江波 和彦, 華岡 光正
- 2pF01 J** シアノバクテリアのアンテナ - 光化学系 I 超分子複合体におけるフィコビリソームから光化学系 I 四量体へのエネルギー移動  
○野地 智康, 渡辺 麻衣, 池内 昌彦, 伊藤 繁
- 2pF02 J** 光化学系 I 特異的アンテナは窒素固定活性に重要である  
○渡邊 麻衣, 池内 昌彦
- 2pF03 J** 光捕集アンテナタンパク質の多孔質ガラスへの固定化と酸素存在下でのメチルビオロゲンの光還元  
○多田 幹彦, 野地 智康, 近藤 政晴, 神 哲郎, 南後 守, 出羽 毅久
- 2pF04 J** Excitation energy transfer in thylakoid membranes from the chlorophyll *f*-containing cyanobacterium  
○秋本 誠志, 篠田 稔行, Chen Min, Allakverdiev Suleyman I., 鞆 達也
- 2pF05 J** 高周波変調 ESR による光化学系 II の電子移動の測定  
越沼 渉, ○三野 広幸
- 2pF06 J** FTIR 分光電気化学法による光化学系 II 第二キノ  $Q_B$  の酸化還元電位計測 -  $Q_A \cdot Q_B$  間の電位制御と光防御機構  
○加藤 祐樹, 長尾 遼, 野口 巧
- 2pF07 J** 光合成水分解反応におけるチロシン  $Y_Z$  を経由する新規なプロトン移動機構  
○中村 伸, 野口 巧
- 2pF08 J** フェムト秒 X 線自由電子レーザーによって得られた 1.95Å 分解能での天然状態の光化学系 II 複合体の結晶構造  
○菅 倫寛, 秋田 総理, 平田 邦生, 上野 剛, 村上 博則, 中島 芳樹, 清水 哲哉, 山下 恵太郎, 吾郷 日出夫, 山本 雅貴, 沈 建仁
- 2pF09 J** ENDOR 法による水分解における Ca イオンの役割の研究  
○長嶋 宏樹, 中島 芳樹, 沈 建仁, 三野 広幸
- 2pG01 J** シアノバクテリア光化学系 II の光防御機構における熱放散の役割  
○草間 友里, 井上 修平, 神保 晴彦, 園池 公毅, 高市 真一, 西山 佳孝
- 2pG02 J** 明所高温条件で誘導されるステート 2 による PSII 障害回避機構の解析  
○丸谷 曜子, 山内 靖雄, 東山 真理, 秋本 誠志, 井上 加奈子, 池田 健一, 水谷 正治, 杉本 幸裕
- 2pG03 J** シロイヌナズナ *FIB5* ノックアウト植物における葉緑体の機能と構造に強光ストレスが与える影響  
○石井 優実, 大坪 繭子, 田村 典明
- 2pG04 J** 葉緑体プロテアーゼ FtsH と共精製された EngA の機能解析  
○加藤 裕介, 森 満莉恵, 坂本 亘
- 2pG05 J** 暗所におけるシアノバクテリアの炭素代謝と DNA 複製の関係性  
○山本 純也, 大林 龍胆, 千葉櫻 拓, 渡辺 智, 吉川 博文
- 2pG06 J** シアノバクテリアにおける DnaA による光依存的 DNA 複製開始制御機構の解析  
○大林 龍胆, 中町 愛, 渡辺 智, 吉川 博文
- 2pG07 J** 海洋性珪藻 *Phaeodactylum tricornutum* における PtSLC4-1 の機能解析  
○大橋 弘章, 中島 健介, 松田 祐介



- 2pG08 J** 海洋性珪藻におけるアクアポリンの探索および機能解析  
○松井 啓晃, 中島 健介, 松田 祐介
- 2pG09 J** シアノバクテリア重炭酸イオン輸送体を発現するシロイヌナズナの作出とその解析  
○上原 晋, 安達 ふみ, 稲葉 靖子, 稲葉 丈人
- 2pG10 J** 葉緑体カルシウムセンサーホモログ CrCAS は緑藻無機炭素輸送体の発現に必要である  
王 連勇, 山野 隆志, 高根 俊輔, 津田 高佑, 得津 隆太郎, 廣野 雅文, 皆川 順, ○福澤 秀哉
- 2pH01 J** タバコ培養細胞 BY-2 の感染防御応答における初期応答と過敏感細胞死を含む後期応答との相互関係の解析  
竹内 希枝, 花俣 繁, 大島 知樹, 来須 孝光, 北畑 信隆, ○朽津 和幸
- 2pH02 J** A calcium-independent kinase, Open Stomata 1, is essential for yeast elicitor-induced stomata closure  
○叶 文秀, 足立 優司, 室山 大地, Issak Mohammad, 宗正 晋太郎, 中村 宜督, 森 泉, 村田 芳行
- 2pH03 J** CAS により制御される病理応答と光合成機能との関係性  
○下谷 紘司, 遠藤 剛, 鹿内 利治, 佐野 智, 椎名 隆
- 2pH04 J** S-like ribonucleases of carnivorous plants: functional characteristics and evolution  
○荒井 直樹, 西村 恵美, 寿命 伸哉, 劉 天暉, 大山 隆
- 2pH05 J** シュウ酸カルシウム針状結晶とプロテアーゼの相乗的耐虫効果: 針状結晶が他の耐虫性物質の作用を増強する効果  
○今野 浩太郎, 井上 A 尚, 中村 匡利
- 2pH06 J** イネを食害する植食性昆虫の新規エリシター活性成分の解析  
○新屋 友規, 北條 優子, Kabir Alamgir, 出崎 能丈, 渋谷 直人, Galis Ivan
- 2pH07 J** Analyses of plant defense and host suitability of herbivores  
○安部 洋, 下田 武志, 澤田 有司, 瀬尾 茂美, 平井 優美, 立石 剣, 釘宮 聡一, 小林 正智
- 2pH08 J** Jasmonate signaling plays an essential role in rice for the defense of roots against fungal pathogens  
○藤枝 聡志, 清水 崇史, 西野 沙希, 藤川 奈那央, 東條 元昭, 飯野 盛利
- 2pH09 J** 土壤微生物が放出する揮発性物質による植物生長阻害  
○村田 純, 渡辺 健宏, 小村 啓
- 2pH10 J** 線虫感染過程における CLAVATA シグナル伝達系の関与  
○中上 知, 江島 千佳, Bui Thi Ngan, 田畑 亮, 石田 喬志, 澤 進一郎
- 2pH11 J** 茎寄生植物ネナシカズラと宿主ダイズノ寄生部位における遺伝子発現解析  
○池上 大輔, Christian Schudoma, Wenna Zhang, 尾形 善之, Friedrich Kragler, 坂本 智昭, 倉田 哲也, 青木 考
- 2pI01 J** ゼニゴケ葉状体の暗誘導老化に関する変異体の単離と解析  
○佐藤 友哉, 児玉 豊, 山岡 尚平, 石崎 公庸, 河内 孝之, 井上 悠子, 森安 裕二
- 2pI02 J** シロイヌナズナの亜鉛欠乏条件下におけるオートファジーの役割  
○江口 雅丈, 木村 和彦, 和田 慎也, 泉 正範, 牧野 周, 石田 宏幸
- 2pI03 J** 鉄欠乏時においてシロイヌナズナ POPEYE 転写因子は光合成を調節する  
○荒木 良一, 鈴木 孝征, 東山 哲也, 鹿内 利治
- 2pI04 J** イネ鉄欠乏応答におけるタンパク質発現制御と OsHRZ の関与  
○小林 高範, 瀬野浦 武志, 板井 玲子, 西澤 直子
- 2pI05 J** ニコチアミン合成酵素の高発現はダイズとサツマイモの鉄欠乏耐性を増強する  
○野副 朋子, 瀬野浦 武志, 金 秀蓮, 寛 雄介, 高橋 美智子, 中西 啓仁, 大谷 基泰, 西澤 直子

- 2pI06** **J** 栄養欠乏下のシロイヌナズナの根における exon combination の網羅解析  
○西田 翔, 寛 雄介, 嶋田 幸久, 藤原 徹
- 2pI07** **J** Analysis of Low Magnesium Sensitive Mutants of *Arabidopsis thaliana*  
○長尾 宙, Feng Zhihang, 反田 直之, 西田 翔, 神谷 岳洋, 藤原 徹
- 2pI08** **J** シロイヌナズナアクセッションの低 Mg 感受性におけるゲノムワイド関連解析が *CHLM* のハプロタイプの低 Mg 適応機構への関連を示唆した  
○小田 紘士郎, 太治 輝昭, 神谷 岳洋, 藤原 徹
- 2pI09** **J** シロイヌナズナにおいて SnRK2 およびそれらの相互作用因子 SDB1 プロテインキナーゼは  $Mg^{2+}$  感受性を調節している  
○最上 惇郎, 藤田 泰成, 吉田 拓也, 月居 佳史, 中神 弘史, 野村 有子, 藤原 徹, 西田 翔, 柳澤 修一, 石田 哲也, 森本 恭子, 城所 聡, 溝井 順哉, 篠崎 一雄, 篠崎 和子
- 2pI10** **J** イネのヒ素集積を制御する新たな遺伝子座の同定  
○石川 覚, 倉俣 正人, 安部 匡, 山口 紀子, 藤原 徹
- 2pI11** **J** イネにおける膜輸送体ファミリーに属する OsMFS1 輸送体の Cd 長距離輸送・蓄積機能  
○阿部 みどり, 藤田 祥吾, 迫田 賢治, 石川 祐一, 小西 智一, 草野 友延, ユーセフィアン ショハブ

### 3日目午前 (3月18日 (水) 9:00~)

- 3aA01** **J** シロイヌナズナ FT タンパク質の輸送機構の解析  
○堀川 工望, 佐々木 陽平, 遠藤 求, 荒木 崇
- 3aA02** **J** チューベリゲンホモログ遺伝子のトマトにおける機能  
田村 勝徳, ○後藤 弘爾
- 3aA03** **J** 花成制御における *NaKRI* の役割の解析  
○根岸 克弥, 遠藤 求, 荒木 崇
- 3aA04** **J** シロイヌナズナ野生集団の開花時期を多様化させる遺伝的要因と環境要因の相互作用  
○佐々木 江理子, Zhang Pei, Remigereau Marie-Stanislas, Nordborg Magnus
- 3aA05** **J** 輪生様枝序を生じるイネ変異体の発生遺伝学的解析  
○池田 拓之, 田中 若奈, 村井 正之, 坂本 智昭, 倉田 哲也, 平野 博之
- 3aA06** **J** A floral homeotic gene, *AGAMOUS* regulates stamen morphogenesis in *Arabidopsis*.  
○鳥羽 大陽, 長谷部 光泰, Bowman John
- 3aA07** **J** POEM 現象を用いた植物生殖に必要な因子のスクリーニング  
○笠原 竜四郎, 木下 佳裕, 小野 奈津子, 東山 哲也
- 3aA08** **J** シロイヌナズナの受精卵極性と初期胚パターンの制御機構  
○植田 美那子, 木全 祐資, 栗原 大輔, 東山 哲也
- 3aA09** **J** イネ in vitro 受精系による多精受精卵の作出とその発生  
○戸田 絵梨香, 大西 由之佑, 岡本 龍史
- 3aA10** **J** 苔類ゼニゴケの雄性配偶子形成過程を制御する分子機構の解析  
○肥後 あすか, 丹羽 優喜, 大和 勝幸, 坂本 智昭, 倉田 哲也, 白川 一, 重信 秀治, 石崎 公庸, 西浜 竜一, 河内 孝之, 荒木 崇
- 3aA11** **J** 転写因子 BONOBO は苔類ゼニゴケの有性生殖器官形成を制御する  
○山岡 尚平, 友金 寛和, 西浜 竜一, 山口 勝司, 重信 秀治, 石崎 公庸, 大和 勝幸, 河内 孝之
- 3aA12** **J** 遺伝子重複と遺伝子交換が S-RNase 型自家不和合性の進化をドライブする  
○久保 健一, Paape Timothy, 畠山 剛臣, 円谷 徹之, 清水 (稲継) 理恵, 清水 健太郎, 高山 誠司

- 3aB01 J** イネ体細胞の DNA 倍数性に影響を与える遺伝子の解析  
○梅根 美佳, 井上 慎子, 梅根 一夫, 寺内 良平, 永澤 信洋, 前川 雅彦, 伊藤 正樹
- 3aB02 J** GRAS ファミリー転写因子によるシロイヌナズナの細胞分裂と核内倍加の制御  
○鈴木 俊哉, Christian Breuer, 石田 喬志, 鈴木 孝征, 東山 哲也, 杉本 慶子, 伊藤 正樹
- 3aB03 E** Proteome-wide Analysis of CDK Substrates Reveals a Tight Interconnection of the Cell Cycle with Physiology and Development in *Arabidopsis*  
○原島 洋文, Schnittger Arp, 杉本 慶子
- 3aB04 J** ヒメツリガネゴケ茎様体細胞の非対称分裂における分裂面決定機構  
幸節 健, ○五島 剛太
- 3aB05 J** DNA 損傷時における植物クロマチン動態のイメージング解析  
○平川 健, 安藤 格士, 片桐 洋平, 杉田 有治, 松永 幸大
- 3aB06 J** 植物ホルモンはリモデリング因子を介してクロマチン構造を制御する  
○長谷川 淳子, 佐々木 卓, 坂本 卓也, 関 原明, 松永 幸大
- 3aB07 J** ランダム森を用いた顕微鏡画像からのフェノーム解析システムの開発  
○朽名 夏磨, 馳澤 盛一郎
- 3aD01 J** 苔類ゼニゴケにおけるオーキシン受容メカニズムの解析  
○加藤 大貴, 鈴木 秀政, 山岡 尚平, 西浜 竜一, 石崎 公庸, 河内 孝之
- 3aD02 J** ゼニゴケのオーキシン応答転写因子 ARF1 は無性芽の細胞分裂パターンを制御する  
○神埜 勝, 加藤 大貴, 武田 真由子, 石崎 公庸, 西浜 竜一, 河内 孝之
- 3aD03 J** DELLA-GAF1/IDD2 複合体による GA 信号伝達とフィードバック制御機構  
○深澤 壽太郎, 森 雅彦, 宮本 知佳, 三島 由佳, 神谷 勇治, 山口 信次郎, 高橋 陽介
- 3aD04 J** ジャスモン酸応答性 GTR1/NPF2.10 トランスポーターはジベレリン供給を介して雄ずいの発達を促進する  
○佐藤 (金森) 美有, 斉藤 洸, 関本 (佐々木) 結子, 及川 貴也, 浜本 晋, 石丸 泰寛, 内海 知弥, 陳 静, 菅野 裕理, 増田 真二, 神谷 勇治, 瀬尾 光範, 魚住 信之, 上田 実, 太田 啓之
- 3aD05 J** アブシジン酸シグナルで働く AHG1 の相互作用因子の解析  
○西村 宜之, Moresco James, 光田 展隆, Tu Patricia, 西村 秀希, 林 優紀, 平山 隆志, 木下 俊則, Schroeder Julian, Yates John, 佐藤 浩二
- 3aD06 E** Signaling components for ABA mediated decrease in epidermal cells  
○Kumari Archana, 柿本 辰男
- 3aD07 J** 種子の二次休眠を打破する新奇アブシジン酸受容体アンタゴニスト  
○三村 尚毅, 岡本 昌憲, 朝比奈 尚紀, 川島 徳晃, 大西 敏幸, 轟 泰司
- 3aD08 J** コムギ無細胞系を基盤とした新規 ABA アゴニスト化合物の探索・同定  
○根本 圭一郎, 篠崎 一雄, 澤崎 達也
- 3aD09 J** ABA 代謝不活性化酵素 CYP707A を阻害する新奇アブシナザール  
○増田 淳也, 久保尻 由貴, 轟 泰司
- 3aD10 J** シロイヌナズナにおけるストリゴラクトンを介した葉老化制御の解析  
○上田 浩晶, 草場 信
- 3aD11 J** シロイヌナズナ MAX1 はカーラクトン C-19 位酸化酵素である  
○野村 崇人, 阿部 聡子, 佐渡 愛香, 来生 貴也, 金 賢一, 米山 香織, 謝 肖男, 大西 利幸, 瀬戸 義哉, 山口 信次郎, 秋山 康紀, 米山 弘一
- 3aD12 J** シロイヌナズナにおけるカーラクトン酸メチルの同定、及びその枝分かれ抑制活性に関する研究  
○瀬戸 義哉, 浅見 慶, 太田 彩恵子, 田中 海, 佐渡 愛香, 秋山 康紀, 阿部 聡子, 野村 崇人, 山口 信次郎

- 3aE01** **J** ガラクツロン酸転移酵素の変異はシロイヌナズナにおいてホウ素要求量を低下させる  
○船川 寛矢, 福岡 健, 三輪 京子
- 3aE02** **J** シロイヌナズナ KDO-8- フォスファターゼ候補タンパク質の解析  
○原 朋美, 王 櫻霖, 小林 優, 間藤 徹
- 3aE03** **J** ペクチン分解酵素過剰発現イネの環境ストレス応答解析  
○小原 崇司, 佐藤 淳也, 長谷川 和也, 中村 敦子, 横山 隆亮, 西谷 和彦, 南 栄一, 佐藤 忍, 岩井 宏暁
- 3aE04** **J** シロイヌナズナ *kaonashi4*突然変異体の解析から見えてきた花粉エキシンの構築におけるアラビノガラクトンとペクチンの役割  
鈴木 俊哉, Narciso Joan, Doblin Monica, Wei Zeng, Lampugnani Edwin, Antony Bacic, ○石黒 澄衛
- 3aE05** **J** 二酸化炭素吸収促進のためのポプラ木部における二次細胞壁形成亢進  
○中野 仁美, 大谷 美沙都, 出村 拓
- 3aE06** **J** nst 二重変異体を用いた新規二次壁合成因子の探索と解析  
○坂本 真吾, 光田 展隆
- 3aE07** **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, 檜本 悟史, 齊藤 知恵子, 福田 裕穂
- 3aE08** **J** 道管の二次細胞壁パターンを制御する新規 ROP エフェクターの解析  
○長島 慶宜, 福田 裕穂, 小田 祥久
- 3aE09** **J** シロイヌナズナのカスパー線形成マスターレギュレーターの同定  
○神谷 岳洋, Danku John, Borghi Monica, Naseer Sadaf, Geldner Niko, Fujiwara Toru, Salt David
- 3aE10** **J** シロイヌナズナ低カルシウム感受性変異株 *cad715*の解析  
○浅田 真由, 鹿内 勇佑, 佐藤 貴文, 山口 勝司, 山上 睦, 重信 秀治, 神谷 岳洋, 藤原 徹
- 3aE11** **E** Arabidopsis transcription factor GTE4 prevents the collapse of new leaves caused by calcium deficiency  
○李 保海
- 3aF01** **J** KUMONOSU遺伝子は DNA メチル化及びヘテロクロマチンサイレンシングに関与する  
○池田 陽子, Lopez-Gonzalez Leticia, Pouch-Pelissier Marie-Noelle, Bourguet Pierre, Pelissier Thierry, Mathieu Olivier
- 3aF02** **J** シロイヌナズナ 26S プロテアソームによるトランスポゾン領域の DNA メチル化制御機構の解析  
○佐古 香織, 高橋 聡史, 金 鍾明, 遠藤 高帆, 山口 淳二, 関 原明
- 3aF03** **J** シロイヌナズナにおける能動的 DNA 脱メチル化には  $\alpha$  クリスタリンドメインタンパク質 IDM2 が関与する  
○三木 大介, Qian Weiqiang, Lei Mingguang, Zhu Jian-Kang
- 3aF04** **J** Molecular analysis of high-salinity stress tolerance mechanisms caused by epigenetic inhibitor treatments  
○上田 実, 松井 章浩, 田中 真帆, 佐古 香織, 佐々木 卓, 金 鍾明, 伊藤 昭博, 西野 憲和, 吉田 稔, 関 原明
- 3aF05** **J** シロイヌナズナ異数体様形態異常の発生機構の解析  
○渡辺 明夫, 外館 和季, 佐藤 奈美子, 櫻井 健二, 高橋 秀和, 赤木 宏守
- 3aF06** **J** ヘテロだらけ変異株の解析  
○二子石 龍一郎, 吉永 晃子, 三輪 京子, 藤原 徹
- 3aG01** **J** CRISPR/Cas9 システムにおける *in vivo*, *in vitro* 切断効率の比較  
○遠藤 真咲, 三上 雅史, 土岐 精一

- 3aG02** **J** Cas9 nuclease , Cas9 nickase によるイネ標的遺伝子の欠失変異  
○三上 雅史, 遠藤 真咲, 土岐 精一
- 3aG03** **J** CRISPR/Cas9 による植物ゲノム編集技術開発と環境応答能の改変  
○刑部 祐里子, 菅野 茂夫, 篠崎 一雄, 野地 澄晴, 刑部 敬史
- 3aG04** **J** CRISPR/Cas9 によるトマト IAA9 遺伝子を標的としたゲノム編集技術の確立  
○上田 梨紗, 石原 諒典, 渡辺 崇人, 菅野 茂夫, 宮脇 克行, 野地 澄晴, 刑部 祐里子, 刑部 敬史
- 3aG05** **J** シロイヌナズナ種子を用いた組換えタンパク質生産の可能性  
○金井 雅武, 杉山 真也, 近藤 真紀, 山田 健志, 真野 昌二, 溝上 雅史, 西村 幹夫
- 3aG06** **E** Applications of Synchrotron radiation analysis of nutritional and anti-nutritional components of pea seeds.  
○Vijayan Perumal, Lahlali Rachid, Shanmugam Arun, Smith Brandon, Willick Ian, Kumar Saroj, Hallin Emil, Warkentin Tom, Tanino Karen, Karunakaran Chithra
- 3aG07** **J** 方向選択的局所二値化法 (DSL T) と反復セグメンテーションアルゴリズムによる葉内三次元構造の抽出  
○川瀬 貴士, 菅野 茂夫, 嶋田 知生, 西村 いくこ
- 3aH01** **J** クラス 1 植物ヘモグロビンの一酸化窒素除去活性は根粒菌の感染過程に影響する  
角 友博, 小薄 健一, 福留 光挙, 九町 健一, 黒木 隆生, 有馬 一成, 阿部 美紀子, 東 四郎, ○内海 俊樹
- 3aH02** **J** ジベレリンシグナルによる共生遺伝子 *NIN* の発現制御と細胞分裂誘導機構の解析  
○武田 直也, 川口 正代司
- 3aH03** **J** 根粒共生特異的因子 *NIN* は遺伝子発現制御において硝酸と拮抗的に作用する  
○征矢野 敬, 下田 宜司, 林 誠
- 3aH04** **J** ミヤコグサの根粒共生におけるチアミン生合成酵素遺伝子 *Thi1* の解析  
○永江 美和, 武田 直也, 川口 正代司
- 3aH05** **J** リン酸処理はアーバスキュラー菌根の新しい樹枝状体形成を抑制する  
○小八重 善裕, 大森 良弘, 齊藤 知恵子, 藤原 徹
- 3aH06** **E** 野外環境で非マメ科植物シロイヌナズナの根に感染する根粒菌の宿主生育促進活性とその分子機構  
○中野 亮平, Dombrowski Nina, Garrido Oter Ruben, McHardy Alice, Schulze-Lefert Paul
- 3aH07** **E** Genome-wide transcriptome analysis for *Arabidopsis thaliana* roots colonized by the beneficial fungus *Colletotrichum tofieldiae* reveals a critical role for their mutualistic interactions in phosphate transporter induction under phosphate-limiting conditions.  
○晝間 敬, Kracher Barbara, Hacquard Stéphane, Gerlach Nina, Sacristán Soledad, Bucher Marcel, 西條 雄介, O'Connell Richard, Schulze-Lefert Paul
- 3aI01** **J** 蛍光タンパク質を用いた細胞内酸化還元状態の直接観察法の開発  
○杉浦 一徳, 久堀 徹
- 3aI02** **J** 酸化ストレスシグナル分子として機能する反応性短鎖緑葉揮発性化合物  
○山内 靖雄, 國嶋 幹子, 水谷 正治, 杉本 幸裕
- 3aI03** **J** シロイヌナズナにおける 2-アルケナールレダクターゼアイソフォーム の細胞内局在性と器官別発現  
○齋藤 真吾, 下谷 紘司, 椎名 隆, 高野 和文, 佐野 智
- 3aI04** **J** シアノバクテリア翻訳因子 EF-Tu の酸化傷害機構とその生理学的意義  
○神保 晴彦, ラヤコーン ユッタナシリクル, 永野 孝典, 久堀 徹, 西山 佳孝
- 3aI05** **J** 緑藻クロレラのトリアシルグリセロール蓄積における混合ストレスの有効性  
○佐藤 典裕, 平井 一帆, 林 泰平, 佐藤 敦史, 長谷川 柚里, 都筑 幹夫
- 3aI06** **J** イネ品種「ひとめぼれ」耐塩性突然変異体の選抜と原因遺伝子の同定  
○高木 宏樹, 阿部 陽, 及川 香梨, 八重樫 弘樹, 小原 務, Tamiru Muluneh, 植村 亜衣子, 寺内良平



- 3a107** **J** *Mesembryanthemum crystallinum* を用いた植物耐塩性分子機構の解明  
○西川 航軌, 鈴木 孝征, 東江 栄, 石黒 澄衛, 東山 哲也, 塚越 啓央
- 3a108** **J** シロイヌナズナにおいて新規に発見された重力刺激応答性細胞内  $\text{Ca}^{2+}$  上昇  
○中野 正貴, 古市 卓也, 曾我部 正博, 飯田 秀利, 辰巳 仁史
- 3a109** **J** Transcriptome analysis of plant hormone-related genes of *Solanum lycopersicum* in a sunlight-type plant factory  
○谷垣 悠介, 東 孝信, 高山 弘太郎, 福田 弘和

## ポスター前半 1日目午後(3月16日(月) 16:30~18:30)

- 1P01 J** シロイヌナズナ花茎切断処理に応答する植物ホルモン関連遺伝子の発現解析  
松岡 啓太, 湯本 絵美, 奥川 大樹, 齋藤 朴, 中原 陽平, 横田 孝雄, 山根 久和, 佐藤 忍, 〇朝比奈 雅志
- 1P02 J** シロイヌナズナ切断花茎における遺伝子発現に対するジャスモン酸の影響  
〇松岡 啓太, 湯本 絵美, 奥川 大樹, 齋藤 朴, 中原 陽平, 横田 孝雄, 山根 久和, 佐藤 忍, 朝比奈 雅志
- 1P03 J** ジャスモン酸輸送体は, 非傷害部位での過剰な傷害応答を抑制する.  
〇石丸 泰寛, 及川 貴也, 鈴木 健史, 松浦 英幸, 高橋 公咲, 浜本 晋, 魚住 信之, 清水 崇史, 瀬尾 光範, 太田 啓之, 上田 実
- 1P04 E** OsRERJ1, a rice JA dependant defense response transcription factor, interacts with OsJAZ proteins  
〇ワレア イワナ, 野尻 秀昭, 岡田 憲典
- 1P05 J** タバコ植物におけるニコチン代謝に関わるジャスモン酸とオーキシンのクロストーク  
〇加藤 啓太, 庄司 翼, 橋本 隆
- 1P06 J** オーキシン応答を制御するアブシジン酸シグナル伝達系の解析  
〇ト 滋慶, 小賀田 拓也, 永利 友佳理, 矢野 めぐむ, 藤田 泰成
- 1P07 J** シロイヌナズナ種子におけるアブシジン酸シグナルネットワークのリン酸化プロテオーム解析  
〇天谷 杏奈, 中神 弘史, 平山 隆志, 梅澤 泰史
- 1P08 J** ヒメツリガネゴケにおける ABA シグナル伝達系のリン酸化プロテオーム解析  
〇本多 慶匡, 杉山 直幸, 桑村 麻由里, 寺尾 亮佑, 石塚 梢, 坂田 洋一, 竹澤 大輔, 石濱 泰, 篠崎 一雄, 梅澤 泰史
- 1P09 J** A novel regulatory mechanism for plant stress signaling revealed by characterization of the abscisic acid-insensitive mutant of *Physcomitrella patens*  
〇猿橋 正史, ゴーシュ トタンクーマー, 新井 健太, 石崎 優美子, 萩原 和哉, 小松 憲治, 梅澤 泰史, 坂田 洋一, 竹澤 大輔
- 1P10 E** POSITIVE AND NEGATIVE REGULATORY MECHANISMS OF ABA SIGNALING ARE CRUCIAL FOR GROWTH AND STRESS RESPONSES IN LIVERWORTS  
〇Ghosh Totan Kumar, Murai Shuuhei, Kato Keito, Ishizaki Kimitsune, Kohchi Takayuki, Sakata Yoichi, Takezawa Daisuke
- 1P11 J** 低窒素条件下のキュウリにおけるアブシジン酸誘導緑色保持効果に対する NO の関与の可能性  
〇岡 真理子, 鈴木 もと, 水田 恵梨佳
- 1P12 J** ブドウ果実の着色に及ぼす生理活性物質処理の影響  
〇中嶋 直子, 井上 博道, 草場 新之助, 中村 ゆり
- 1P13 E** Endogenous plant hormone metabolism and their effect on fatty acid accumulation and composition in soybean seed  
〇Nguyen Quoc Thien, Emery Neil, Narine Suresh
- 1P14 J** 一細胞からのアブシジン酸、ジャスモノイルイソロイシンの定量分析  
〇清水 崇史, 宮川 慎也, 江崎 剛史, 水野 初, 升島 努, 小柴 共一, 瀬尾 光範
- 1P15 J** Physiological analysis of GSSG for promotion of adventitious root formation  
〇浦田 信明, 根岸 直希, 小嶋 美紀子, 榊原 均, 小川 健一, 河岡 明義

- 1P16 **J** フェニル乳酸-トリプトファンアミド結合体および類縁体の発根促進活性  
○眞木 祐子, 副島 洋, 北村 亨, 杉山 民二, 綿引 雅昭, 山口 淳二
- 1P17 **J** シロイヌナズナの ROS 生成酵素 RbohA-J の活性制御機構と発現部位の網羅的解析  
船木 洋一, 中内 愛由子, ○杉浦 誠, 橋本 研志, 村上 祐樹, 森 恭一郎, 河原崎 朋子, 飯塚 文子, 木村 幸恵, 賀屋 秀隆, 北畑 信隆, 朽津 和幸
- 1P18 **J** 窒素飢餓誘導性ペプチドシグナル CEP を介したシステミックな硝酸取り込み制御  
○田畑 亮, 住田 久美子, 篠原 秀文, 松林 嘉克
- 1P19 **J** 苔類ゼニゴケにおける受容体様キナーゼ ERECTA と分泌ペプチド EPIDERMAL PATTERNING FACTOR の機能解析  
○門田 幸恵, 西浜 竜一, 河内 孝之
- 1P20 **J** 苔類ゼニゴケにおけるオーキシン受容体 MpTIR1 の生理機能の解析  
○鈴木 秀政, 加藤 大貴, 山岡 尚平, 西浜 竜一, 河内 孝之
- 1P21 **J** 新規オーキシン受容阻害剤の開発と解析  
○鈴木 優志, 白井 郁也, 浅見 忠男
- 1P22 **J** シロイヌナズナ NEK ファミリーの機能解析  
○金澤 まい, 酒井 達也, 高橋 卓, 本瀬 宏康
- 1P23 **J** シロイヌナズナの *par11* 変異は *acl5* 変異のサーモスペルミン欠乏による矮性表現型を抑圧する  
○山本 真衣, 高橋 卓
- 1P24 **J** シロイヌナズナにおけるザイレミン応答のトランスクリプトーム解析  
○吉本 香織, 坂本 智昭, 倉田 哲也, 本瀬 宏康, 高橋 卓
- 1P25 **J** シロイヌナズナの胚軸における二次成長過程の解析  
○高津 永, 井藤 純, 田坂 昌生
- 1P26 **J** *as2 rpl4d* 背景での葉の裏側化を抑制する変異体の遺伝学および発生学的解析  
○高原 正裕, 塚谷 裕一, 堀口 吾朗
- 1P27 **J** シロイヌナズナ *fasciata* 突然変異体の変異原処理から得られた aerial rosette leaf を形成する 138-2 突然変異体とその原因遺伝子の単離  
○川崎 正子, 木村 幸恵, 田中 啓介, 坂田 洋一, 朽津 和幸, 阿部 光知, 土生 芳樹, 賀屋 秀隆
- 1P28 **J** Impact of PPI overaccumulation on epidermal cell differentiation and development  
○郡司 玄, 塚谷 裕一, フェルジャニ アリ
- 1P29 **J** ケミカルバイオロジーによるシロイヌナズナの葉の向背軸形成に関わる因子の探索  
○玉井 元樹, 中川 彩美, 伊藤 卓馬, 大賀 一臣, 高橋 広夫, 小島 晶子, 町田 泰則, 町田 千代子
- 1P30 **J** カンプトテシン産生植物チャボイナモリの DNA トポイソメラーゼ I は、カンプトテシン投与した *as1* における葉の向背軸不全を抑圧する  
○大河内 俊貴, 高橋 真理, 中川 彩美, 山崎 真巳, 斉藤 和季, 町田 泰則, 町田 千代子
- 1P31 **J** シロイヌナズナの葉の向背軸極性分化における ETT 下流因子 IPT3 遺伝子の役割の解明  
○香田 佳那, 石橋 奈々子, 小嶋 美紀子, 中川 彩美, 高橋 広夫, 榎原 均, 町田 泰則, 町田 千代子, 小島 晶子
- 1P32 **J** AS1-AS2 が関わる葉の向軸側分化における *INCURVATA2* 及び *Replication Factor C subunit 3* の役割の解明  
○Luong Quy Toan, 氣多 澄江, 浅井 俊晴, 舟橋 明華, 中川 彩美, 石橋 奈々子, 町田 泰則, 町田 千代子
- 1P33 **J** Genetic analysis for natural variation in leaf shape of Daikon radish (*Raphanus sativus* var. *longipinnatus*)  
○久保 俊彰, 上ノ山 華織, 川勝 弥一, 五十嵐 香理, 中山 北斗, 矢野 健太郎, 木村 成介

- 1P34 **J** マイクロ RNA と AUXIN RESPONSE FACTOR を介したシロイヌナズナの根のパターン形成機構  
○古川 明日香, 中島 敬二
- 1P35 **J** シロイヌナズナ側根形成におけるオーキシン依存的な転写制御機構の解析  
○井藤 純, 深城 英弘, Li Chuanyou, 古谷 将彦, 田坂 昌生
- 1P36 **J** *PIP5K3*と他のタイプ B *PIP5K* 遺伝子との機能重複に関する解析  
○齊藤 涼, 和田 悠貴香, 加藤 真理子, 柘植 知彦, 青山 卓史
- 1P37 **J** シロイヌナズナ根毛における  $\text{Ca}^{2+}$ 結合タンパク質 PCaP2 とホスファチジルイノシトール -4,5 二リン酸の細胞内動態  
○加藤 真理子, 柘植 知彦, 前島 正義, 青山 卓史
- 1P38 **J** シロイヌナズナの光による根毛形成促進突然変異体 *lrh1* の単離と解析  
○山下 慶子, 草野 博彰, 橋本 佳世, 中澤 美紀, 松井 南, 奈良 久美
- 1P39 **E** An enhancer trap screening to identify genes regulating egg cell specification and differentiation in *Marchantia polymorpha*  
○久永 哲也, 中島 敬二
- 1P40 **J** Arabidopsis DOK1 encodes a functional dolichol kinase involved in reproductive processes  
Cho Yueh, Yu Chao-Yuan, ○Kanehara Kazue
- 1P41 **J** 単子葉植物ムスカリの花器官形成を制御する MADS ボックス型転写因子の発現解析および機能解析  
○三浦 佳奈, 中田 睦, 久保田 渉誠, 佐藤 修正, 永野 聡一郎, 中野 優, 菅野 明
- 1P42 **E** Class I and Class II TCP genes from Phalaenopsis orchid display functions on lateral organs and reproductive development  
林 玉富, 陳 佑亦, 蕭 郁芸, 吳 宛霖, ○蔡 文杰
- 1P43 **J** 受精異常突然変異体 *gcs1* のホモ接合変異体の作出と生理学的解析  
○永原 史織, 武内 秀憲, 東山 哲也
- 1P44 **J** ゼニゴケの生殖における RWP-RK ファミリー遺伝子 *MpRKD* の機能  
○厚井 聡, 久永 哲也, 嶋村 正樹, 石崎 公庸, 河内 孝之, 中島 敬二
- 1P45 **J** イネの花粉形成および代謝制御におけるオートファジーの役割  
○来須 孝光, 陶 文紀, 花俣 繁, 岡咲 洋三, 二平 耕太郎, 北畑 信隆, 小嶋 美紀子, 永田 典子, 榊原 均, 斉藤 和季, 多田 雄一, 朽津 和幸
- 1P46 **J** *Arabidopsis* 属における自家不和合性因子の比較解析  
○松嶋 舞, 松田 智貴, 長坂 香里, 星合 ちひろ, 成田 紗紀, 辺本 萌, 坂園 聡美, 増子 (鈴木) 潤美, 矢野 健太郎, 清水 健太郎, 高山 誠司, 加賀谷 安章, 小林 裕子, 小林 一成, 奥村 克純, 鈴木 剛, 渡辺 正夫, 諏訪部 圭太
- 1Q01 **J** *FT* 遺伝子の転写活性化における新奇花成因子 FE の機能解析  
○澁田 未央, 渡辺 綾子, 米田 好文, 阿部 光知
- 1Q02 **J** カルシウム依存性タンパク質キナーゼ CPK33 は FD をリン酸化しフロリゲン複合体形成を制御する  
○川本 望, 笹部 美知子, 遠藤 求, 町田 泰則, 荒木 崇
- 1Q03 **J** 2つのシロイヌナズナ *fkf1* サプレッサー変異体について  
矢作 道枝, 高瀬 智敬, ○清末 知宏
- 1Q04 **J** *pect1-4* 変異株における早期花成のしくみ  
○星野 奈摘, 生貝 咲貴, 矢竹 美樹, 中川 繭, 藤木 友紀, 西田 生郎
- 1Q05 **J** AFT と TFL1 による二重の花成抑制メカニズム  
○樋口 洋平, 久松 完
- 1Q06 **J** ホウレンソウ FT ホモログの単離と特徴づけ  
○安部 英里香, 藤野 介延, 増田 清, 山口 夕

- 1Q07 **J** FAC様チューベリゲン複合体によるジャガイモ塊茎形成制御機構の解析  
○田岡 健一郎, 高橋 賢多, 齋藤 亜美, 張 禎日, 島本 功
- 1Q08 **J** イネ TFL1 ホモログ RCN の花序形態形成制御における機能  
○鈴木 美穂, 田岡 健一郎, 石川 理恵, 島本 功
- 1Q09 **J** 花成促進リング花での AP1/FUL ホモログの発現解析  
○和田 雅人, 高田 万里子, 山形 拓, 本多 親子, 田中守谷 友紀, 田中 紀充, 岩波 宏, 花田 俊男, 小森 貞男
- 1Q10 **J** シアノバクテリア概日時計タンパク質 KaiB の分子機能とアミノ酸配列の種間比較  
○廣田 周平, 北川 徳明, 浅野 宏幸, 小山 時隆
- 1Q11 **J** KaiC リン酸化サイクルによる概日ペースメーカーの駆動機構  
○原 美由紀, 村山 依子, 岡野 今井 圭子, 近藤 孝男
- 1Q12 **J** パーティクルガンを用いたトランジェントアッセイによるヒメツリガネゴケの生物時計遺伝子の発現解析  
○龍 昌志, 一瀬 瑞穂, 樋口 海杜, 杉田 護, 青木 摂之
- 1Q13 **J** 細胞内フラビン代謝制御に関与する新規因子の同定  
○戸田 結奈, 小川 貴央, 吉村 和也, 重岡 成
- 1Q14 **J** 紅藻 *Cyanidioschyzon merolae*におけるアブシジン酸の機能解析  
○小林 勇氣, 安藤 洸幸, 華岡 光正, 田中 寛
- 1Q15 **J** 紅藻 *Cyanidioschyzon merolae*の細胞周期制御に関わる MAPK の同定  
○鈴木 紀之, 小林 勇氣, 田中 寛
- 1Q16 **J** タバコ培養細胞 BY-2 のオートファジーの細胞周期に依存した制御  
○花俣 繁, 来須 孝光, 朽津 和幸
- 1Q17 **J** DNA ダメージレスポンスで働くマスターレギュレータ SOG1 の活性化メカニズム  
○愿山 (岡本) 郁, 木村 成介
- 1Q18 **J** 単細胞紅藻シズンにおける葉緑体に依存した核遺伝子の光誘導転写制御  
大原 ひかる, 安藤 洸幸, 小倉 駿佑, 藤井 岳, 今村 壮輔, 田中 寛, 恵良 厚子, 宮城島 進也, 五十嵐 雅之, 内海 龍太郎, ○華岡 光正
- 1Q19 **J** RECX によるオルガネラゲノム安定性の維持  
○小田原 真樹, 関根 靖彦
- 1Q20 **J** 植物ミトコンドリア mRNA poly(A) 調節因子 AHG2 および AGS1 の相互作用因子探索  
○平山 隆志, 中川 れい子, 八木 祐介, 馬 建鋒, 中村 崇裕, 松浦 恭和
- 1Q21 **E** Analysis of the protein and RNA composition of RNA binding protein complexes involved in rice seed storage protein biosynthesis  
Suzuki Tatsushi, Coriz Chris, Chambers Jack H., Hage James A., Yang Yongil, Okita Thomas W., ○Crofts Andrew J.
- 1Q22 **J** シロイヌナズナにおける核の形態制御にかかわる CRWNsの解析  
○坂本 勇貴, 杉山 智哉, 高木 慎吾, 松永 幸大
- 1Q23 **J** *Daucus carota* NMCP2 の核表層への局在には有糸分裂にともなう核膜の崩壊/再構成が必要である  
○増田 清, 木村 祐太, 引田 陸
- 1Q24 **J** 対数増殖期および定常状態期におけるタバコ培養細胞内オルガネラの超微形態変化  
○豊岡 公徳, 佐藤 繭子, 若崎 真由美, 朽名 夏磨, 永田 典子, 松岡 健
- 1Q25 **J** 画像処理技術を用いたゴルジ体由来輝点の数および面積の定量的評価  
○湖城 恵, 伊藤 容子, 中野 明彦, 馳澤 盛一郎
- 1Q26 **J** ミトコンドリア機械受容チャネル MSL1 の機能解析  
○艾原 佐紀, 原田 尚実, 市川 美恵, 山本 洋子, 椎名 隆



- 1Q27 **J** シロイヌナズナ *CRUMPLED LEAF*変異体の根の生長に対する一酸化窒素の影響  
村田 綾, 青木 雄哉, 氏原 麻衣, 〇吉岡 泰
- 1Q28 **J** 根の色素体で見られるストレス誘導  $\text{Ca}^{2+}$ シグナル  
〇小谷 美穂, 椎名 隆
- 1Q29 **J** シロイヌナズナに蓄積する緊縮応答因子 ppGpp の LC-ESI-MS/MS を用いた定量法  
〇井原 雄太, 太田 啓之, 増田 真二
- 1Q30 **J** Transcriptional factors regulating microtubule orientation in *Populus tremula* × *Populus tremuloides*  
〇高田 直樹, 谷口 亨
- 1Q31 **J** 冬期ポプラにおける導管液成分の合成に関与する遺伝子の環境による発現制御  
〇青原 勉, 古川 純, 佐藤 忍
- 1Q32 **J** シロイヌナズナ種子発芽時の細胞伸長における  $\alpha$ -キシロシダーゼの役割  
〇渡邊 飛鳥, 重山 拓摩, 徳地 小夏, 藤 茂雄, 川上 直人
- 1Q33 **J** イネの発達過程におけるペクチンメチル基転移酵素 PMT の機能解析  
〇鎌田 志保美, 長谷川 和也, 青原 勉, 中村 敦子, 砂川 直輝, 五十嵐 圭日子, 佐藤 忍, 岩井 宏  
暁
- 1Q34 **J** 樹木培養細胞における細胞壁マトリクス多糖の構造変化とセルロースの特性  
〇掛川 弘一, 戸川 英二
- 1Q35 **J** 二次細胞壁形成におけるセルロース合成酵素のリン酸化機能に関する解析  
〇岡田 光代, 橋本 悟史, 遠藤 暁詩, 斎藤 知恵子, 福田 裕穂
- 1Q36 **J** ダイズ耐裂莢性遺伝子はデトリジェント様タンパク質が関与する新たな裂莢機構を示す  
〇藤野 介延, 鈴木 雅也, 廣瀬 亜矢, 稲葉 大貴, 山田 哲也, 羽鹿 牧太, 小松 邦彦, 片山 健至,  
佐山 貴司, 石本 政男, 船附 秀行
- 1Q37 **J** グルタチオン施用により最も発現増加する遺伝子の細胞壁形成への関与  
〇大野 隆史, 越久 由美子, 高部 圭司, 小川 健一
- 1Q38 **E** 担子菌由来キシラナーゼを導入した組替えポプラの細胞壁解析  
〇堀 千明, 大谷 美沙都, モーチマー ジェニファー, 于 翔, 西窪 伸之, 五十嵐 圭日子, 出村 拓
- 1R01 **J** タイプ 1 光合成反応中心の保存されたアンテナクロロフィルの役割  
〇浅井 智広, 近藤 徹, 伊藤 繁, 大岡 宏造
- 1R02 **E** 緑色イオウ光合成細菌のシトクロム bc 複合体は Rieske/cytochrome b タイプである  
〇大岡 宏造, 山本 和矢, 武藤 梨沙, 浅井 智広, 栗栖 源嗣
- 1R03 **J** 初期型光合成電子伝達を硫化水素依存的に誘導する因子の探索  
〇清水 隆之, 増田 真二
- 1R04 **J** 様々な緑色光合成細菌から単離したクロロゾームと FMO タンパク質の比較と人工光合成系に向けた再構成系の検討  
〇漁野 岬, 原田 二郎, 塚谷 祐介, 溝口 正, 民秋 均
- 1R05 **J** Physicochemical properties of chlorophyll *f* in a cyanobacterium strain KC1  
〇小松 悠久, 坪 慎也, 藤沼 大幹, 渡辺 正, 亀山 眞由美, 小野 裕嗣, 大久保 智司, 宮下 英明,  
小林 正美
- 1R06 **J** クロロフィル a,b, および d の物理化学的特性  
〇深山 大輔, 布留川 隼人, 家村 達也, 宮下 英明, 渡辺 正, 小林 正美
- 1R07 **J** 乾燥食品中に検出されるクロロフィル  
〇木村 佳那子, 藤沼 大幹, 坪 慎也, 宮下 英明, 小林 正美

- 1R08 **J** シロイヌナズナ暗所子葉緑化変異は FLU 変異によるのか  
○松山 知樹, 浅見 忠男
- 1R09 **J** 光合成細菌 *Rhodobacter capsulatus*におけるジビニル還元酵素 BciA の C8 ビニル基還元活性解析  
○小林 愛実, 浅井 智広, 溝口 正, 民秋 均, 塚谷 祐介, 寺内 一姫
- 1R10 **E** Chlorophyll Protein Complexes in Geranylgeranyl Reductase Mutant of the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*  
○Kodru Sireesha, Niyogi K Krishna, 高橋 裕一郎
- 1R11 **J** シロザ由来の水溶性クロロフィル結合タンパク質の植物内における発現プロファイルおよび局在の解析  
○高橋 重一, 中山 克己, 佐藤 浩之
- 1R12 **J** シロイヌナズナにおける Chl *b*分解に対する SGR の機能検証  
○松田 香織, 下田 洋輔, 伊藤 寿, 田中 歩
- 1R13 **J** Evolution of green plants accompanied the changes in light-harvesting systems  
○功刀 基, 高林 厚史, 田中 歩
- 1R14 **J** 質量分析による OHP1 タンパク質複合体の相互作用解析  
○明賀 史純, 高橋 香織, 田中 亮一, 中神 弘史, 篠崎 一雄
- 1R15 **J** *Synechocystis* sp. PCC 6803 における鉄 - 硫黄モチーフをもつ遺伝子欠損株の作製とその性質  
○澤田 葵, 池田 翔一, 長尾 遼, 土屋 徹, 鞘 達也
- 1R16 **J** Energy transfer changes in *Anabaena variabilis* filaments under nitrogen depletion  
○大西 亜弥, 藍川 晋平, 近藤 昭彦, 秋本 誠志
- 1R17 **J** Long-term light adaptation of the unicellular red alga *Cyanidioschyzon merolae*, probed by time-resolved fluorescence spectroscopy  
○植野 嘉文, 藍川 晋平, 近藤 昭彦, 秋本 誠志
- 1R18 **J** 蛍光寿命顕微鏡による糸状シアノバクテリアと緑藻のチラコイド膜の評価  
○野末 秀穂, 棕野 翠, 津田 裕美, 椎名 隆, 寺嶋 正秀, 熊崎 茂一
- 1R19 **J** ラマン散乱スペクトル顕微鏡による糸状シアノバクテリアの非蛍光性分子イメージング  
○玉水 公人, 寺嶋 正秀, 熊崎 茂一
- 1R20 **J** 超高感度クロロフィル計測システムの開発と緑色光合成細菌の単一細胞測定への応用  
○溝口 正, 伊佐治 恵, 安居 嘉秀, 正津 大介, 軍司 昌秀, 原田 二郎, 塚谷 祐介, 民秋 均
- 1R21 **E** Development of an intracellular inorganic carbon nanosensor based on Förster resonance energy transfer (FRET)  
○Abfa Iqna kamila, Freeman Elizabeth, Morishita Mikiko, Mackinder Luke, Jonikas Martin, Kikutani Sae, Matsuda Yusuke
- 1R22 **J** The Role Of Structural Change Of Thylakoid Membranes Under Light Stress  
○西村 美保, 難波 大介, 津村 和
- 1R23 **J** ピコ秒時間分解蛍光分光による極地に生育する植物の乾燥耐性の分子機構の研究  
○柴田 穰, 谷山 航一郎, Ahmed Ali, 小杉 真貴子, 福村 裕史
- 1R24 **J** チラコイド膜の酸素還元反応は植物の水分・光環境適応に寄与する  
乗富 真理, 内海 泰弘, ○津山 孝人
- 1R25 **J** ケナフ (*Hibiscus cannabiss* L.) の高い二酸化炭素吸収速度とそれを維持する生理生態学的機構の解析  
○川口 ひかる, 澤上 航一郎, 鈴木 祥弘
- 1R26 **J** オオムギ葉緑体内の鉄分布の品種間差と鉄欠乏耐性の関係  
○小川 智美, 齋藤 彰宏, 樋口 恭子
- 1R27 **J** 高温に曝された褐虫藻においてサイクリック電子伝達が活性化しエネルギー散逸に寄与する  
○相原 悠介, 皆川 純

- 1R28 **J** LHCSR1 は緑藻の光合成に必要な  
○小菅 晃太郎, 得津 隆太郎, クリシュナ ニョーギ, 皆川 純
- 1R29 **J** 緑藻クラミドモナスの屋外環境における光環境適応 -LHCSR3とSTT7によるNPQの二重制御-  
○大西 紀和, 皆川 純
- 1R30 **J** 緑藻クラミドモナスのNPQにおける細胞内シグナル伝達  
○得津 隆太郎, Petroutsos Dimitris, Finazzi Giovanni, 皆川 純
- 1R31 **E** Role of  $H^+ / K^+$  antiporter, KEA3 in the regulation of photosynthesis  
○王 彩娟, 山本 宏, 鹿内 利治
- 1R32 **J** ユーカリ光合成に対する酸化型グルタチオンの効果  
○岩崎 (葉田野) 郁, 林 和典, 栗野 達也, 高部 圭司, 河岡 明義, 小川 健一
- 1R33 **J** 変異導入組換え Cys-rich CuZn-SOD の作製と活性に対する修飾 SH 基の影響  
○金松 澄雄
- 1R34 **J** ダイコン (*Raphanus sativus*) における CN バランスと胚軸のシンク活性が葉の形態・生理学的特性に与える影響の解析  
杉浦 大輔, ○渡辺 千尋, 別役 恵理子, 寺島 一郎
- 1R35 **J** 太平洋型ブナと日本海型ブナの稚樹と成木における光合成系の光順化能の違い  
田中 千鶴, 境 珠希, ○山崎 淳也, 丸田 恵美子
- 1R36 **J** 高バイオマスソルガム F1 系統の光合成特性とバイオマス増産の解析  
○田副 雄士, 牧野 周, 佐塚 隆志, 山口 未来, 平野 恒, 北野 英己, 春日 重光, 池内 雅裕, 遠藤 剛, 齊藤 知恵子, 福田 裕穂
- 1R37 **J** 南極大陸湖沼における微細藻類共生コミュニティの光合成特性の解析  
○石原 知子, 工藤 栄, 井上 (菓子野) 名津子, 福永 優子, 宮澤 淳夫, 菓子野 康浩
- 1R38 **J** SLAC1 のチャネル機能を改変したイネ変異株の解析  
○橋村 綾菜, 射場 厚, 楠見 健介
- 1R39 **J** 紅藻シアニジオシゾンにおける生理活性に対する有機物の添加効果の解析  
○森山 崇, 毛利 奈津美, 佐藤 直樹
- 1R40 **J** スベリヒユにおける光合成及びドーパミンに関連する代謝物の日変化  
○早坂 亮祐, 若山 正隆, 及川 彰, 曾我 朋義, 富田 勝
- 1S01 **J** 塩ストレス条件下およびストレスホルモン処理におけるシロイヌナズナのダイサーの2本鎖RNA切断活性の変化  
○西堀 有紀, 田原 緑, 森山 裕充, 福原 敏行
- 1S02 **J** アントシアニン過剰蓄積系統を用いた二本鎖RNA結合タンパク質 DRB3 の機能解析  
○松崎 拓真, 薄井 智之, 森山 裕充, 福原 敏行
- 1S03 **J** シロイヌナズナのレトロトランスポゾン、AtRE1 の発現制御機構の解析  
○金 晶, 山岸 祐実, 伊藤 秀臣, 加藤 敦之
- 1S04 **J** イネのゲノムワイドなメチル化パターン変化と人為的方向付の可能性について  
○降旗 妙子, 伊藤 愛, 小林 裕子, 小林 一成
- 1S05 **J** Localization and structure of peptidyl serine O- $\alpha$ -galactosyltransferase in tobacco BY-2 cell  
○才所 遼平, 陶山 明子, 松岡 健
- 1S06 **J** OsTGAP1 はイネの根におけるジテルペン型ファイトアレキシン生産に関与する  
○吉田 悠里, 宮本 皓司, 山根 久和, 野尻 秀昭, 岡田 憲典
- 1S07 **J** イネのファイトアレキシン生産を制御する転写因子 DPF の ジャスモン酸に応答した発現誘導  
○堤 涼, 吉田 悠里, 宮本 皓司, 山根 久和, 野尻 秀昭, 森 昌樹, 岡田 憲典

- 1S08 J** Next-generation Sequencing Of Genomic DNA Fragments Bound To HY5 Transcription Factor in vitro.  
○栗原 志夫, 蒔田 由布子, 川島 美香, 山本 義治, 松井 南
- 1S09 J** 気孔機能化に関わる *SCAPI* 遺伝子のプロモーター解析  
○森脇 宏介, 佐竹 秀元, 祢宜 淳太郎, 柳澤 修一, 射場 厚
- 1S10 J** シロイヌナズナ FLO2 変異体の解析  
○谷口 一至, 石井 陽平, 草野 博彰, 島田 浩章
- 1S11 J** イネ FLO2 による *RBE1* 遺伝子の発現制御機構の解析  
○岩腰 翔太, シャク 高志, 草野 博彰, 島田 浩章
- 1S12 J** イネのサクラネチン生合成酵素遺伝子を制御する転写因子の探索  
○小川 哲史, 宮本 皓司, 山根 久和, 野尻 秀昭, 岡田 憲典
- 1S13 J** JACKDAW による *SCARECROW* 遺伝子の転写制御メカニズムの解析  
○小林 淳, 木崎 暁子
- 1S14 J** *Synechocystis* sp. PCC 6803 の *glgA* 発現抑制株による PHB 生産  
○長井 一晃, 小関 良宏, 山田 晃世
- 1S15 J** 低温ストレスに応答した mRNA 合成と分解の協調的制御  
荒江 星拓, 以西 史織, 峯田 克彦, 平井 優美, 鈴木 悠也, 金谷 重彦, 山口 淳二, 内藤 哲, ○千葉 由佳子
- 1S16 J** ゼニゴケのタンパク質性 RNase P の解析  
○杉田 千恵子, 西浜 竜一, 河内 孝之, 杉田 護
- 1S17 J** ヒメツリガネゴケの P-type PPR タンパク質の機能解析 (2)  
○後藤 誠也, 一瀬 瑞穂, 加藤 歩美, 杉田 千恵子, 杉田 護
- 1S18 J** シロイヌナズナの脱アデニル化酵素複合体 AtCCR4-NOT の構成因子の同定  
○荒江 星拓, 鈴木 悠也, 千葉 由佳子
- 1S19 J** *OsMac1*, *OsMac2*, *OsMac3* の 5' 非翻訳領域は下流 ORF の翻訳を促進する  
○青木 裕美, 寺村 浩, Mikhail Schepetilnikov, Lyubov A Ryabova, 佐々木 忠将, 草野 博彰, 島田 浩章
- 1S20 E** snRNA キャップハイパーメチル化の植物発生における役割  
○廣山 涼子, 出村 拓, 大谷 美沙都
- 1S21 E** シロイヌナズナの DEAD-BOX タンパク質 AtRH7 は pre-rRNA プロセッシングに関与し低温下での生育に必要である  
○劉 躍林, 多羽田 大介, 佐藤 駿也, 今井 亮三
- 1S22 J** COP9 シグナロソーム結合因子 AtPrp43 の機能解析  
○後藤 翔, 野元 美佳, 多田 安臣, 青山 卓史, 柘植 知彦
- 1S23 J** TRIP 法を用いた植物核ゲノム中の潜在的プロモーター領域の包括的解析系の構築  
○畑 貴之, 高田 直東, 立川 誠, 松尾 充啓, 佐藤 壮一郎, 小保方 潤一
- 1S24 E** リプログラミング研究に向けたヒメツリガネゴケにおける一細胞転写物解析法の確立  
○久保 稔, 西山 智明, ラング ダニエル, 出村 拓, レスキー ラルフ, 長谷部 光泰
- 1S25 J** 嫌気および高濃度炭酸ガス条件下における微細藻類ユーグレナの発現遺伝子解析  
○富山 拓矢, 吉田 勇太, 丸田 隆典, 澤 嘉弘, 荒川 和晴, 石川 孝博
- 1S26 J** ゼニゴケゲノムアノテーションデータベースの構築  
○長崎 英樹, 石崎 公庸, 大和 勝幸, 河内 孝之, 中村 保一

- 1S27 **J** Research applications of PODC (Plant Omics Data Center): For discovering new gene on the basis of information on expression networks and biological knowledge  
○浅野 さとみ, 高野 知之, 寺島 伸, 小林 正明, 菅野 真麻, 森本 恭子, 鐘ヶ江 弘美, 尾崎 崇一, 佐々木 陽平, 齋藤 美沙, 工藤 徹, 横山 幸治, 安益 公一朗, 諏訪部 圭太, 鈴木 剛, 渡辺 正夫, 松岡 信, 大柳 一, 矢野 健太郎
- 1S28 **J** シダ植物オントロジー (FO) の開発  
○鐘ヶ江 弘美, 川島 秀一, 藤枝 香, 中村 保一, ○鐘ヶ江 健, 岡本 忍
- 1S29 **J** Noise - Plasticity Correlations of Gene Expressions in *Arabidopsis thaliana*  
○栗津 暁紀, 平尾 耕大, 西森 拓, 永野 惇
- 1S30 **J** RNASeq 解析を促進するウェブを基盤としたツール PoTHoS の開発  
○鈴木 孝征, 東山 哲也
- 1S31 **J** ダイコンのメタボローム解析における前処理方法の比較検討  
○西村 光平, 若山 正隆, 曾我 朋義, 富田 勝
- 1S32 **J** TOMATOMICS: トマトのオミックス統合データベース  
○尾崎 崇一, 高沢 舞, 菅野 真麻, 森本 恭子, 浅野 さとみ, 小林 正明, 大柳 一, 青木 考, 矢野 健太郎
- 1S33 **J** チラコイド膜の反応ネットワークに対するシステム解析: クロロフィル蛍光の誘導期現象を記述するモデル  
○松岡 毅, 田中 成典, 蛭名 邦禎
- 1S34 **E** Data mining in Plant Omics Data Center: A case of molecular chaperone and protein disulfide isomerase genes  
○工藤 徹, 高野 知之, 寺島 伸, 小林 正明, 菅野 真麻, 森本 恭子, 鐘ヶ江 弘美, 尾崎 崇一, 佐々木 陽平, 齋藤 美沙, 浅野 さとみ, 横山 幸治, 安益 公一朗, 諏訪部 圭太, 鈴木 剛, 渡辺 正夫, 松岡 信, 大柳 一, 矢野 健太郎
- 1S35 **E** 多重遺伝子コンストラクト構築システムを用いた各種植物における複数遺伝子発現解析  
○中川 強, 税所 利基, 芝原 健太, 木村 哲哉
- 1S36 **E** An ion-beam induced balancer chromosome in *Arabidopsis*  
○坂本 綾子, Vo Thi Thuong Lan, 秋田 睦, 長谷 純宏
- 1S37 **J** CRISPR/Cas9 システムによる VirE2-interacting protein 2 遺伝子破壊イネの作出  
○横井 彩子, 三上 雅史, 遠藤 真咲, 土岐 精一
- 1S38 **J** 植物ゲノム編集のための TALEN エントリーベクターシリーズの開発  
○草野 博彰, 小野寺 瞳, 紀平 望帆, 島田 浩章
- 1S39 **J** TALEN を用いた植物ゲノム編集のための 2 遺伝子発現ベクター pDual-35S\_Ex の開発  
○小野寺 瞳, 紀平 望帆, 草野 博彰, 島田 浩章
- 1S40 **J** 植物ゲノム編集 活性評価ベクター pDual35S-R-Luc+ の開発  
○紀平 望帆, 小野寺 瞳, 青木 裕美, 草野 博彰, 島田 浩章
- 1S41 **J** アガートラップ法を用いたゼニゴケ T-DNA 挿入突然変異体集団の作出  
○濱島 典子, 児玉 豊
- 1S42 **J** ウキクサ類におけるカルス誘導とアグロバクテリウム共培養による安定形質転換体作製の試み  
○伊藤 照悟, 内海 陽子, 小山 時隆
- 1S43 **J** 遺伝子導入の最適化と可視化マーカーによるジャトロファ形質転換体の迅速スクリーニング系の確立  
○七里 吉彦, 木戸 真史, 加藤 敦司, 植田 朋樹, 辻本 壽, 明石 欣也
- 1S44 **J** ゼニゴケ精子凍結保存法の開発  
○十川 太輔, 安達 徹, 田中 大介, 石崎 公庸, 河内 孝之, 大和 勝幸
- 1S45 **J** ガラス化法によるヒメツリガネゴケの超低温保存技術の確立  
○田中 大介, 石川 雅樹, 長谷部 光泰, 竹澤 大輔, 成瀬 清



- 1S46 **J** ゼニゴケ成熟葉状体切片の迅速なアガートラップ形質転換  
○田中（坪山）祥子, 野中 聡子, 児玉 豊
- 1S47 **J** 植物細胞を用いた BiFC 競合分析: タンパク質間相互作用を正しく判断するための適切な実験デザイン  
○藤井 雄太, 児玉 豊
- 1S48 **J** 理研 BRC における平成 27 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, 安部 洋, 井内 聖, 小林 正智
- 1S49 **J** トマト研究推進のためのマイクロトム変異体リソース  
○四方 雅仁, 星川 健, 有泉 亨, 福田 直也, 久保 康隆, 金山 喜則, 青木 考, 江面 浩
- 1S50 **J** 2 次元 NMR を用いた希硫酸前処理後固体画分の組成解析  
○寺村 浩, 佐々木 建吾, 藍川 晋平, 松田 史生, 岡本 真美, 白井 智量, 川口 秀夫, 荻野 千秋, 山崎 将紀, 菊地 淳, 近藤 昭彦
- 1S51 **E** Usability of *Brachypodium* for promotion of crop and biomass production research  
○氷室 泰代, 石山 賀奈子, 森 文江, 高橋 史憲, 井内 聖, 芦荊 基行, 小林 正智, 篠崎 一雄
- 1S52 **J** デントコーンの生育ステージによるグルタチオンの収量に対する効果  
○逸見 健司, 中川 昌人, 長尾 伸一郎, 秋山 俊彦, 小川 健一
- 1S53 **J** ソルガム高バイオマス F<sub>1</sub> 品種「天高」の雑種強勢の約半分は優性説で説明される  
○山口 未来, 中村（荒木）聡子, 伊藤 裕介, 篠原（大前）梢, 松岡 信, 北野 英己, 春日 重光, 佐塚 隆志
- 1S54 **E** Population genetics and speciation mode in four wild *Arabidopsis* species: a multilocus study  
○王 唯匡, 黄 兆立, 蔣 鎮宇
- 1S55 **J** Establishment of growth scale in *Brachypodium distachyon* for developmental context comparisons with Triticeae crops  
○恩田 義彦, 橋本 恵, 吉田 拓広, 櫻井 哲也, 澤田 有司, 平井 優美, 豊岡 公徳, 持田 恵一, 篠崎 一雄
- 1S56 **J** 水素化金属による植物への影響と可能性  
○菅野 晶子, 渡辺 弘恵, 植田 勇人
- 1S57 **J** 国道 23 号線における遺伝子組換え (GM) セイヨウアブラナについての 5 年間の分布調査  
○中嶋 信美, 鞍谷 均, 西沢 徹, 青野 光子, 玉置 雅紀, 久保 明弘, 佐治 光
- 1S58 **J** Study On Molecular Interaction Between *Arabidopsis thaliana* And A Plant Growth-Promoting Bacterium *Pseudomonas fluorescens* A-2.  
○大浦 麻里, 今井 彰人, 伊東 祐弥, 阿野 貴司, 岡南 政宏
- 1S59 **J** Isolation Of Plant Growth-Promoting Bacteria  
○岡南 政宏, 太井 千紘, 大浦 麻里, 松本 由貴, 阿野 貴司
- 1S60 **J** イネ免疫システムにおける脂質認識タンパク質の機能解析  
○藤原 正幸, 島本 功, 深尾 陽一朗
- 1T01 **J** *OsGLK1*を導入したタケ Pn 培養細胞のメタボローム解析  
○荻田 信二郎, 野村 泰治, 廣瀬 文昭, 市川 裕章, 加藤 康夫
- 1T02 **J** 質量分析装置を用いたシロイヌナズナ植物体のオーキシン添加に応答する代謝変動解析  
○姉川 彩, 大西 美輪, 高橋 勝利, 七條 千津子, 石崎 公庸, 深城 英弘, 三村 徹郎
- 1T03 **J** 植物 C/N 応答制御における鍵代謝物の探索  
○青山 翔紀, John Edward Lunn, Mark Stitt, 佐藤 長緒, 山口 淳二
- 1T04 **E** Functional analysis of 14-3-3 proteins in vegetative growth and fruit development in tomato  
○陸 宇, 松倉 千昭, 李 星文, 佐藤 長緒, 山口 淳二

- 1T05** **J** ミヤコグサの地上部と地下部間の成長バランスを制御する受容体キナーゼ ARN1 は窒素により発現誘導を受け、地上部の ARN1 が根の伸長を決めている  
○矢野 幸司, 寿崎 拓哉, 梅原 洋佐, 佐藤 修正, 河内 宏, 林 誠, 川口 正代司, 藤原 徹
- 1T06** **J** 低窒素栄養応答に関わる GARP 型転写因子の機能解析  
○木羽 隆敏, 光田 展隆, 瀧口 裕子, 高木 優, 近藤 陽一, 吉積 毅, 松井 南, 榊原 均
- 1T07** **J** シロイヌナズナの窒素再利用機構におけるプリン分解の役割検証  
○高木 紘, 渡邊 俊介, 田中 翔馬, 島田 裕士, 坂本 敦
- 1T08** **J** ヘテロシストを形成しないシアノバクテリア *Leptolyngbya boryana*における窒素固定と光合成の両立  
○小谷 弘哉, 野中 葵, 辻本 良真, 藤田 祐一
- 1T09** **J** 高温ストレスに応答したシロイヌナズナ葉の脂質組成の解析  
○東 泰弘, 岡咲 洋三, 明賀 史純, 篠崎 一雄, 斉藤 和季
- 1T10** **E** A pair of differentially localized methyltransferases required for phosphatidylcholine biosynthesis and plant postembryonic development in *Arabidopsis thaliana*  
劉 昱志, 林 映辰, ○中村 友輝
- 1T11** **E** ホソバルビナスのビター品種特異的に発現する P450 遺伝子 La-CYP1 について  
○孫 魯超, Bunsupa Somnuk, 齊藤 和季, 山崎 真巳
- 1T12** **E** Cell cultures and molecular investigation on *Polygonum tinctorium* and *Indigofera tinctoria* plant to understand indican biosynthesis.  
○南 善子, Sarangi Bijaya K., Lopa Pattanaik, Mishra Apurva, Bakde Rohini, Thul Sanjog T.
- 1T13** **J** ARR14 はシロイヌナズナの色素体内イソペンテニル二リン酸生合成経路の転写レベルの制御に寄与する  
○橋川 博一, 高林 佑輔, 萬年 一斗, 高橋 征司, 中山 亨
- 1T14** **J** ゼニゴケのカロテノイド合成系遺伝子の解析 (3)  
○竹村 美保, 眞岡 孝至, 三沢 典彦
- 1T15** **J** ユーグレナのカロテン合成系遺伝子の単離と機能解析  
○加藤 翔太, 加瀬 大地, 大谷津 知世, 高市 真一, 石川 孝博, 朝比奈 雅志, 高橋 宣治, 篠村 知子
- 1T16** **J** *Arthrospira platensis*のフィトエン不飽和化酵素および  $\zeta$ -カロテン不飽和化酵素をコードする遺伝子の単離と機能解析  
○高橋 甲, 福泉 宏俊, 鈴木 秀幸, 三沢 典彦, 眞岡 孝至, 山田 昌治, 杉山 健二郎
- 1T17** **J** 紅色植物門におけるカロテノイドの多様性と合成遺伝子  
○高市 真一, 持丸 真里, 横山 亜紀子, 内田 博子, 村上 明男
- 1T18** **J** アシタバの膜結合型プレニル基転移酵素はクマリン類の O-プレニル化を触媒する  
○棟方 涼介, Jacob Florence, 肥塚 崇男, 杉山 暁史, 矢崎 一史
- 1T19** **J** Induction of caffeine biosynthesis in tissue cultures of *Camellia sinensis*  
○中山 史葉, 後藤 碧, 水野 幸一, 加藤 美砂子
- 1U01** **J** 傷害応答に関わる (3Z): (2E)-ヘキセナールイソメラーゼの同定と機能解析  
○國嶋 幹子, 山内 靖雄, 水谷 正治, 杉本 幸裕
- 1U02** **J** *Synechococcus* sp. NKBG 15041c の新規増殖関連遺伝子の探索とキャラクターゼーション  
○田中 崇彬, 小関 良宏, 山田 晃世
- 1U03** **J** シロイヌナズナ IRE1 によって切断された *bZIP60* mRNA の連結反応  
○長島 幸広, 岩田 雄二, 三柴 啓一郎, 小泉 望
- 1U04** **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, 大濱 直彦, 溝井 順哉, 篠崎 一雄, 篠崎 和子

- 1U05 **J** Synechococcus elongatus PCC7942 における保存された機能未知レスポンスレギュレーター Rre1 の機能解析  
○小林 一幾, 島田 友裕, 田中 寛
- 1U06 **J** 高温適応性の解明に向けたバジル 6 品種の葉形態変化の観察と抗酸化物質濃度の測定  
○佐野 俊夫, 森 茉理絵, 大嵩 南海希, 磯田 真奈帆
- 1U07 **J** 神経変性疾患治療薬 4PBA による植物の高温ストレス耐性向上の検討  
○古川 陽介, 佐藤 貴大, 眞島 瑠里, 中里 真侑, 赤津 悠輔, 飯田 博一, 近藤 陽一
- 1U08 **J** 稲の高温障害の抑制に関わる活性酸素消去系遺伝子  
○山口 武志, 黒田 昌治, 山川 博幹, 中田 克
- 1U09 **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, 溝井 順哉, 趙 慧美, 小泉 慎也, 草壁 和也, 高橋 史憲, 石田 哲也, 柳澤 修一, 篠崎 一雄, 篠崎 和子
- 1U10 **E** Functional Analysis of 70 kDa Heat Shock Proteins in Arabidopsis  
○趙 慧美, 大濱 直彦, 小泉 慎也, 草壁 和也, 溝井 順哉, 城所 聡, 篠崎 一雄, 篠崎 和子
- 1U11 **E** HSP90 in auxin signaling  
○渡辺 悦子, 山田 健志, 西村 幹夫
- 1U12 **J** シアノバクテリア Hsp90 と Hsp60 の相互作用  
○石津 光暉, Horn Andreas, 仲本 準
- 1U13 **J** 分子シャペロン HtpG (Hsp90) と DnaJ (Hsp40) の相互作用の解析  
○石川 凌, 仲本 準
- 1U14 **E** Understanding the role of protein trafficking in high temperature-mediated plant growth and development  
○中里 ゆきの, 上田 貴志, Rahman Abidur
- 1U15 **E** Understanding the role of protein trafficking in regulating the plant growth and development under cold temperature  
○小林 英介, Rahman Abidur
- 1U16 **J** 急激な温度降下で生じるセントポーリア葉の傷害誘導メカニズム  
○大西 美輪, 角浜 憲明, 鈴木 祥弘, 梶山 智晴, 七條 千津子, 石崎 公庸, 深城 英弘, 飯田 秀利, 神原 秀記, 三村 徹郎
- 1U17 **J** 強光・低温の複合ストレス応答を用いた環境ストレス応答性遺伝子群の分類  
○速水 菜月, 日恵野 綾香, 樋口 美栄子, 花田 耕介, 松井 南, 山本 義治
- 1U18 **J** ICE1 相互作用因子 MYC タンパク質による負の低温シグナル調節  
太田 賢, 佐藤 愛子, 野澤 理恵子, Zhu Jian-Kang, ○三浦 謙治
- 1U19 **J** シロイヌナズナにおける DREB1ファミリー遺伝子群の低温誘導性制御機構の解析  
○石川 朋奈, 城所 聡, 戸田 智美, 溝井 順哉, 篠崎 一雄, 篠崎 和子
- 1U20 **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  
○米田 考志, 城所 聡, 圓山 恭之進, 光田 展隆, 高木 優, 篠崎 一雄, 篠崎 和子
- 1U21 **J** ダイズの環境ストレス応答性 DREB1 型転写因子群の機能解析  
○城所 聡, 渡邊 慶太郎, 大堀 鉄平, 森脇 崇, 圓山 恭之進, 溝井 順哉, Nang Myint Phyu Sin Htwe, 藤田 泰成, 関田 佐知子, 篠崎 一雄, 篠崎 和子
- 1U22 **J** 富士山高山帯に生育するフジハタザオにおける CBFおよび CORの遺伝子発現解析  
○中村 優里, 狩野 かな子, 増澤 武弘, 木崎 暁子
- 1U23 **J** Calcium signal: a clue to cold sensing of plant cell in the field  
○開 勇人, 上村 松生, 河村 幸男

- 1U24 **J** VOZ2 localizes to P-bodies and stress granules under abiotic stress conditions  
○室谷 美早紀, 山崎 加奈子, 佐藤 雅彦
- 1U25 **E** MIZ1 expression in epidermis and/or cortex is essential for hydrotropism of *Arabidopsis* roots  
○Pang Lei, Kobayashi Akie, Fujii Nobuharu, Bennett Malcolm J., Bae Tae-Woong, Miyazawa Yutaka, Takahashi Hideyuki
- 1U26 **E** 種々環境ストレスに対する植物培養細胞の浸透調節ならびに形態変化  
○井上 雅裕, 佐久間 洋, 奥浦 舞衣, 若崎 沙織, 仁木 宏典
- 1U27 **J** シロイヌナズナのアブシジン酸ホスホヒドラーゼ変異体における乾燥ストレス応答の解析  
○石田 秀樹, 下嶋 美恵, 沼田 光紗, 太田 啓之
- 1U28 **J** シロイヌナズナのストレス応答におけるプリン分解中間体の代謝シグナル作用の検証  
○渡邊 俊介, 木下 大地, HAN YiPing, 島田 裕士, 坂本 敦
- 1U29 **J** シロイヌナズナにおける tRNA 硫黄修飾の欠失は植物の乾燥ストレス条件下での成長に影響する。  
○中井 由実, 原田 明子, 中井 正人, 矢野 貴人
- 1U30 **J** 転写活性化ドメインを付加した転写抑制因子の過剰発現により乾燥耐性を獲得した系統の解析  
○木越 景子, 高木 優, 藤原 すみれ
- 1U31 **E** Comparative root transcriptome analyses of two soybean cultivars with contrasting drought-tolerant phenotype under well-watered and dehydration conditions  
○Ha Chien Van, Watanabe Yasuko, Tran Uyen Thi, Tanaka Maho, Seki Motoaki, Tran Lam-Son Phan
- 1U32 **J** ダイズにおける乾燥応答性分子制御機構の解析  
○浦野 薫, 圓山 恭之進, 草野 都, 及川 彰, 岡咲 洋三, 中林 亮, 小島 美紀子, 櫻井 哲也, 高崎 寛則, 榊原 均, 齊藤 和季, 篠崎 和子, 篠崎 一雄
- 1U33 **J** Analysis of transcriptional regulation of *Arabidopsis PIF* family genes in response to abiotic stresses  
○文 辰錫, 城所 聡, 戸高 大輔, 伊草 小百合, 溝井 順哉, 篠崎 一雄, 篠崎 和子
- 1U34 **J** トマトの転写因子 SIDREB2 ファミリーの機能解析  
○内田 健斗, 佐久間 洋, 井上 雅裕, 三浦 由佳, 原 裕詞, 伊豆 行人
- 1U35 **J** 温度・水欠乏応答性遺伝子 *Atlg73480* の発現調節に関わる転写因子プロモーター領域の網羅的解析  
○神原 綾子, 小倉 麻耶, 佐久間 洋, 井上 雅裕
- 1U36 **J** 乾燥・高温複合ストレスに対するダイズの生理応答および遺伝子発現応答の解析  
○繁田 薫, 溝井 順哉, 城所 聡, 小平 憲祐, 篠崎 一雄, 篠崎 和子
- 1U37 **J** 車軸藻植物門クレブソルミディウムにおけるアブシジン酸応答の解析  
○唐司 典明, 堀 孝一, 瀬尾 光範, 太田 啓之
- 1U38 **J** ゲノム解析によるコムギ ABA 受容体の同定および生化学的解析  
○妻鹿 良亮, 花田 耕介, 岡本 昌憲
- 1U39 **J** シロイヌナズナにおける SnRK2 新奇相互作用因子の同定  
○相馬 史幸, 最上 惇郎, 吉田 拓也, 阿部倉 緑, 高橋 史憲, 溝口 昌秀, 梅澤 泰史, 溝井 順哉, 篠崎 一雄, 篠崎 和子
- 1U40 **J** ABA 依存のリン酸化による bHLH 型転写因子 AKS1 の活性制御  
○高橋 洋平, 木下 俊則, 島崎 研一郎
- 1U41 **J** アブシジン酸依存的な原形質連絡制御におけるシグナル分子の解析  
○友井 拓実, 北川 宗典, 坂田 洋一, 藤田 知道
- 1U42 **J** Absciscic Acid-dependent Regulation of Plasmodesmata Function  
○北川 宗典, 友井 拓実, 坂田 洋一, 佐藤 繭子, 豊岡 公德, 榊原 均, 藤田 知道

- 1U43 J** 微小重力環境下で生育したシロイヌナズナの花茎の形態学的解析  
村本 雅樹, ○唐原 一郎, 筋師 洵也, 矢野 幸子, 谷垣 文章, 嶋津 徹, 笠原 春夫, 神阪 盛一郎
- 1U44 J** シロイヌナズナ *lazy1* 変異体の異常な成長習性はフィットクロム B の変異によって部分的に抑圧される  
○山本 興太郎, 佐々木 秋
- 1U45 J** シロイヌナズナの DLLs-RLDs タンパク質間相互作用を介した重力シグナリング分子機構の解明  
○谷口 雅俊, 平野 良憲, 鈴木 可奈子, 箱嶋 敏雄, 森田 (寺尾) 美代
- 1U46 J** 過重力条件を利用したシロイヌナズナの *arg1 pgm* 二重突然変異体の重力屈性を低下させる突然変異 (*enhancer of arg1 pgm*) の単離  
○藤井 伸治, 山川 あゆみ, 菅村 裕子, 宮沢 豊, 山下 雅道, 高橋 秀幸
- 1U47 J** シロイヌナズナ光防御関連遺伝子 ELIP2 の発現量ナチュラルバリエーションを利用した eGWAS の試み  
○内藤 彩乃, 中野 友貴, 齋藤 竜典, 小山 博之, 小林 佑理子, 山本 義治
- 1U48 J** 光防御関連遺伝子 ELIP2 のプロモーターに結合する転写因子の in vitro スクリーニング  
○齋藤 竜典, 速水 菜月, 野元 美佳, 多田 安臣, 松井 南, 光田 展隆, 山本 義治
- 1U49 J** *Anabaena* sp. PCC 7120 における NTRC の標的タンパク質の探索  
○見原 翔子, 吉田 啓亮, 肥後 明佳, 久堀 徹
- 1U50 J** *Anabaena* sp. strain PCC 7120 の鉄硫黄クラスター生合成蛋白質は Trx と相互作用する  
○野亦 次郎, 前田 真希, 井須 敦子, 井上 和仁, 久堀 徹
- 1U51 J** 活性酸素ストレスによるメタカスパーゼ遺伝子破壊体の細胞死誘導解析  
○坪田 卓也, 佐藤 守亮, 後藤 郁人, 上土井 優貴, 鈴木 寛, 岩崎 行玄, 林 潤
- 1U52 J** シロイヌナズナの非常に相同性の高い 2-アルケナールレダクターゼアイソフォーム間の異なる基質特異性  
嶋本 有美香, 高野 和文, ○佐野 智
- 1U53 E** オゾン感受性を示すシロイヌナズナのグリコール酸オキシダーゼ破壊株  
佐治 章子, Bathula Srinivas, 久保 明弘, 玉置 雅紀, 青野 光子, 佐野 友春, 戸部 和夫, 中嶋 信美,  
○佐治 光

### ポスター後半 3日目午後 (3月18日 (水) 13:00~15:00)

- 2P01 J** 車軸藻植物門クレブソルミディウムにおける原始的なオーキシン応答の解析  
○大高 きぬ香, 堀 孝一, 太田 啓之
- 2P02 J** Roles of Aux/IAAs at the shoot apical meristem.  
○志水 (三田尾) 悌, 柿本 辰男
- 2P03 E** MAB4-PID 複合体は PIN タンパク質の細胞膜上での動態を制御する  
○古谷 将彦, 田坂 昌生
- 2P04 E** Characterization of novel genes that regulate Indole-3-butyric acid response in *Arabidopsis thaliana*  
○吉田 美織, 半澤 太輝, Rahman Abidur
- 2P05 E** Selective herbicidal action of auxinic herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid(2,4-D) is regulated through actin mediated cell death  
○梅津 佳奈, ラーマン アビドゥール
- 2P06 J** YUCCA に対するフェニルボロン酸類の阻害機構の解析  
○佐藤 明子, 寛 雄介, 山崎 千秋, 嶋田 幸久
- 2P07 E** イネにおける新規オーキシン生合成阻害剤の作用解析  
○中村 郁子, 青山 龍司, 國土 祐未子, 石井 貴広, 佐藤 明子, 菊地 理恵, 寛 雄介, 添野 和雄, 嶋田 幸久



- 2P08 J** イネにおけるオーキシン生合成経路の解析  
○添野 和雄, 國土 祐未子, 石井 貴広, 中村 郁子, 嶋田 幸久
- 2P09 J** Axhs1 遺伝子は、シロイヌナズナにおけるオーキシンとブラシノステロイドの相互作用に関与する。  
○長瀬 泰亮, 高瀬 尚文, 關谷 次郎, プリエト ラファエル
- 2P10 J** ブラシノステロイドによるシロイヌナズナ花茎の伸長・重力応答領域の決定分子機構の探索  
○寛 雄介, 木村 あかり, 曾我 康一, 保尊 隆享, 山崎 千秋, 鈴木 優志, 嶋田 幸久
- 2P11 J** 新規植物カルス形成促進化合物 FPX と新規植物成長促進化合物 PPG の同定と生理作用解析  
○田中 翔太, 藤岡 昭三, 久城 哲夫, 長田 裕之, 浅見 忠男, 中野 雄司
- 2P12 J** イネジベレリンシグナル伝達における INDETERMINATE DOMAIN (IDD) family protein の機能解析  
木下 俊介, ○吉田 英樹, 氷上 卓磨, 平野 恒, 松岡 信, 上口 (田中) 美弥子
- 2P13 J** 種子特異的なプロモーターに制御されるサイトカイニン合成遺伝子のイネへの導入  
○織笠 祐実, 古田 佳奈, Galis Ivan, 我彦 広悦
- 2P14 J** ケミカルスクリーニングによる D14 を標的とする新規ストリゴラクトンアゴニストの探索  
○安井 令, 瀬戸 義哉, 笠原 博幸, 山口 信次郎
- 2P15 J** 植物ホルモンを介した側枝形成におけるショ糖生合成系の関与  
○大鳥 久美, 川本 智美, 田部 記章, 田茂井 政宏, 重岡 成
- 2P16 E** VLCFA synthesis controls leaf production in poplar and *Arabidopsis*  
○岩川 秀和, 渥美 祐輔, 奥島 葉子, 梅田 正明
- 2P17 J** ATML1 activates expression of *ACR4* during the initiation of epidermal cell fate  
○高田 希, 吉田 彩香, 高田 忍
- 2P18 J** 初期生育においてリン酸欠乏耐性を示すイネ変異体の同定と解析  
○吉田 紗貴, 田中 伸裕, 高木 宏樹, 寺内 良平, 藤原 徹
- 2P19 J** A rice MAP3K, Os11g45280, controls plant growth concerning tiller formation.  
○山村 優太, 深山 浩, 松岡 大介, 南森 隆司
- 2P20 J** イネ*α*-アミラーゼ遺伝子の登熟中種子および発芽種子における発現解析  
○中田 克, 宮下 朋美, 羽方 誠, 黒田 昌治, 山口 武志, 山川 博幹
- 2P21 J** イネ*α*-アミラーゼ大腸菌発現タンパク質の酵素特性  
○平井 理恵子, 中田 克, 中田 百理子, 山川 博幹
- 2P22 E** シロイヌナズナのナチュラルバリエーションにおけるプライミング処理前後の種子寿命  
○佐野 直人, 瀬尾 光範
- 2P23 J** *qLTG3-1*を持つ準同質遺伝子系統を用いた低温条件下で吸水させた種子のプロテオーム的解析  
○水鳥 希洋人, 山口 琢也, 山田 哲也, 金勝 一樹
- 2P24 J** X 線マイクロ CT による発芽吸水過程にみられる種子内部構造変化の観察  
○山内 大輔, 福田 安希, 中石 佳那, 玉置 大介, 佐藤 蘭子, 豊岡 公德, 上杉 健太郎, 星野 真人, 唐原 一郎, 峰雪 芳宣
- 2P25 J** シロイヌナズナの胎生発芽突然変異体、YY10-4 の解析  
○大沼 夏樹, 川上 直人
- 2P26 J** アブシジン酸により誘導されるシロイヌナズナ MAPKKK, MAPKKK18 による葉の老化制御  
○松岡 大介, 南森 隆司
- 2P27 J** 海生種子植物アマモにおけるアブシジン酸関連遺伝子の解析  
○坪 俊介, 板東 由希子, 佐藤 洸, 塩田 肇
- 2P28 J** ARP1 の過剰発現は ABA シグナル経路を介して成長を遅延させる。  
○杉本 紘基, 上野 琴巳, 松岡 大介, 南森 隆司

- 2P29 J** 非典型型 Aux/IAA タンパク質 IAA30 は FUS3 による ABA と IAA レベルの上昇を介して種子休眠獲得に関わる  
○加賀谷 安章, 山口 裕子, 脇坂 恵, 加賀谷 道子, 山本 章子, 竹林 裕美子, 瀬尾 光範, 服部 東穂
- 2P30 J** ジャスモン酸シグナルを介した老化制御における ERF 転写因子、EPI1 の機能解析  
○鄭 貴美, 中野 年継, 高木 優, 鈴木 馨
- 2P31 J** シロイヌナズナにおける *NSR1/MYR2* 異所的発現による老化遅延  
内藤 由紀, 中野 年継, 大槻 並枝, ○鈴木 馨
- 2P32 J** ゼニゴケにおける杯状体形成関連遺伝子 *GEMMA-CUP ASSOCIATED MYB 2* の解析  
○高見 英幸, 塚本 成幸, 増田 晃秀, 七條 千津子, 深城 英弘, 三村 徹郎, 河内 孝之, 石崎 公庸
- 2P33 J** R2R3 – MYB 型転写因子 GCAM1 は苔類ゼニゴケの杯状体形成を制御する  
○塚本 成幸, 菅谷 友美, 大和 勝幸, 西浜 竜一, 久保 浩義, 七條 千津子, 深城 英弘, 三村 徹郎, 河内 孝之, 石崎 公庸
- 2P34 J** 無性芽形成異常変異体 *karappa2* における変異原因遺伝子の同定  
○樋渡 琢真, 山口 勝司, 重信 秀治, 澤 進一郎, 七條 千津子, 深城 英弘, 三村 徹郎, 河内 孝之, 石崎 公庸
- 2P35 J** *Agrobacterium rhizogenes* 由来 *rolB* 遺伝子の発現がセイヨウミヤコグサの生長に及ぼす影響  
矢野 翼, ○山本 昭洋, 國武 久登, 佐伯 雄一, 明石 良
- 2P36 J** セイヨウミヤコグサスーパールート系統を用いたアミノ酸合成と植物表現型に影響するシロイヌナズナ由来 *SYN1* 遺伝子の機能解析  
○矢野 翼, 田中 秀典, 栗野 太貴, 山本 昭洋, 國武 久登, 佐伯 雄一, 明石 良
- 2P37 J** 気孔パターン形成機構の数理モデル解析  
○藤田 浩徳, Horst Robin J., Lee Jin Suk, 川口 正代司, 鳥居 啓子
- 2P38 J** ユキノシタとシキザキベゴニアにおける気孔クラスター形成メカニズムの解析  
○依藤 絵里, 塚谷 裕一
- 2P39 J** シロイヌナズナにおける種子成熟遺伝子の発芽後の発現抑制に関わる新規因子の解析  
○河合 都妙, 鈴木 孝征, 小内 清, 前尾 健一郎, 石浦 正寛, 東山 哲也, 中村 研三
- 2P40 J** 植物を矮性化させる GARP ファミリー転写因子の解析  
○高橋 未来哉, 池田 美穂, 高木 優
- 2Q01 J** 青色光受容体 ZTL がシロイヌナズナの胚軸伸長に及ぼす影響  
齋藤 彩, 宮崎 裕士, ○高瀬 智敬, 清末 知宏
- 2Q02 J** クリプトクロムを介した青色光による低温馴化制御機構  
○今井 裕之, 河村 幸男, 長谷 あきら, 上村 松生
- 2Q03 J** ヒメツリガネゴケ青色光受容体フォトロピンの機能同定  
○木村 優希, 鐘ヶ江 健
- 2Q04 E** Gene expression profiling of genes and signaling pathways associated with etiolation of *Arabidopsis thaliana* under continuous blue light  
○Ong Wen-Dee, Okubo-Kurihara Emiko, Kurihara Yukio, Sudesh Kumar, Matsui Minami
- 2Q05 J** シロイヌナズナの根で遠赤色光により誘導される PR1 様遺伝子 *FPL* の発現解析  
○山口 潤子, 吉本 (宮崎) 愛, 奈良 久美
- 2Q06 J** イネファイトクロム依存赤色光誘導遺伝子の発現におけるジャスモン酸の関与の解析  
○清田 誠一郎
- 2Q07 J** 光情報伝達に関わるシロイヌナズナ R2R3 型 MYB 転写因子の解析  
○嶋田 勢津子, 近藤 陽一, 吉積 毅, 岡 義人, 堀井 陽子, 栗山 朋子, 川島 美香, 松井 南

- 2Q08 **J** 無傷葉における気孔の光応答と孔辺細胞 H<sup>+</sup>-ATPase リン酸化レベルの解析  
○安藤 英伍, 木下 俊則
- 2Q09 **J** ヒメツリガネゴケ VOZ の機能解析  
○村上 繁晃, 新田 拓也, 高橋 文雄, 佐藤 雅彦, 笠原 賢洋
- 2Q10 **J** 照射光の光質がダットンソバの幼苗期の光形態形成に与える影響  
○北崎 一義, 渡辺 慎一, 松尾 征徳, 池長 裕史, 岡本 章秀, 谷野 章, 古谷 茂喜, 鮫島 國親
- 2Q11 **J** 糸状性シアノバクテリア *Rivularia* sp. M-261 の光屈性の屈曲の形成  
○片山 光徳
- 2Q12 **J** 様々な光刺激条件下でのシロイヌナズナの位相応答を再現する数理モデル  
○大原 隆之, 徳田 功, 福田 弘和
- 2Q13 **J** PIN タンパク質の細胞内局在制御に関わる膜輸送因子の発生における役割の解析  
○田中 博和, 松浦 友紀, 石川 朋美, 北倉 左恵子, 柿本 辰男
- 2Q14 **J** Analysis of the Arabidopsis Ortholog of Tobacco Secretory Carrier Membrane Protein 2  
○小田 大和人, 豊岡 公徳, 松岡 健
- 2Q15 **J** FAB1 controls the polarity, the secretion, the internalization, the degradation of membrane proteins  
○平野 朋子, 佐藤 雅彦, 小堤 彩美, 山本 美奈, 北澤 志奈
- 2Q16 **J** シロイヌナズナ液胞輸送経路におけるクラスリン輸送系の解析  
○松波 絵里香, 中川 強, 地阪 光生, 長屋 敦, 横田 一成, 西村 浩二
- 2Q17 **J** 植物における新規クラスリン結合性タンパク質の探索  
○入江 明, 上田 正道, 黄 嘉禾, 藤原 正幸, 深尾 陽一郎, 有村 慎一, 藤本 優, 堤 伸浩
- 2Q18 **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
- 2Q19 **J** シロイヌナズナ *ara6-1* 変異体における QQS を介した糖代謝と病原性細菌に対する抵抗性機構  
○筒井 友和, 中野 明彦, 上田 貴志
- 2Q20 **J** 葉緑体包膜に局在する OsLACS9 の機能解析  
○谷内 智子, 濱田 侑紀, 高松 壮, 伊東 七実子, 石山 隆一, 古賀 彩, 及川 和総, 三ツ井 敏明
- 2Q21 **J** 細胞膜型アクアポリン OsPIP1;1 の細胞膜移行要因の解明  
○高橋 永暉, 松本 直, 渡辺 絵梨子, 宮守 由香梨, 岩崎 郁子
- 2Q22 **J** イオノームに変化のあるイネ変異型株の解析  
○平栗 章弘, 藤原 徹, 神谷 岳洋
- 2Q23 **J** アメリカネムノキの就眠運動を制御する外向き K<sup>+</sup>チャネル  
○及川 貴也, 鈴木 健史, 石丸 泰寛, 浜本 晋, 宗正 晋太郎, 村田 芳行, 魚住 信之, 上田 実
- 2Q24 **J** ヨシ根の Na 回収・排出に関わる輸送体候補分子の発現パターン解析  
○鎌田 裕, 樋口 恭子
- 2Q25 **J** イネのリン分配に関与する輸送体 OsSultr3;4 の機能解析  
○竹本 侑馬, 山地 直樹, 馬 建鋒
- 2Q26 **J** チオール化合物がアブラナのカドミウム動態に及ぼす影響  
○中村 進一, 鈴木 伸郎, 尹 永根, 石井 里美, 河地 有木, 頼 泰樹, 服部 浩之, 藤巻 秀
- 2Q27 **J** シヤジクモ藻類クレブソルミディウムにおける細胞膜プロトンポンプ  
○高橋 宏二, 堀 孝一, 大高 きぬ香, 太田 啓之, 木下 俊則
- 2Q28 **J** アクアポリンの水輸送活性とオオムギ根の水透過性の水銀感受性  
○柴坂 三根夫, 中原 由揮, 且原 真木

- 2Q29** **J** 低カドミウム蓄積イネの作出とその表現型解析  
○田中 伸裕, 西田 翔, 神谷 岳洋, 石川 覚, 藤原 徹
- 2Q30** **J** Identification of mitochondrial calcium transporter MCU and its regulator MICU1 in *Arabidopsis thaliana*  
○濱谷 昭寿, 浅倉 千洋, 水上 陽介, 艾原 佐紀, 椎名 隆, 山本 洋子
- 2Q31** **J** *rsx1-2* 変異相補に対する細胞タイプ特異的 *RSX1-sGFP* 発現の影響  
○本間 あゆみ, 段 中瑞, 小林 恵, 永田 典子, 藤木 友紀, 西田 生郎
- 2Q32** **J** プロテオリボソーム再構成系を利用したシロイヌナズナ PAPST1 ホモログ At3g51870 の輸送基質の解析  
○名樂 仁, 井上 寛之, 戸澤 譲, 野澤 彰
- 2Q33** **J** 葉緑体チラコイド膜形成における糖脂質合成制御機構の解明  
○成瀬 祐樹, 村川 雅人, 円 由香, 池田 桂子, 下嶋 美恵, 太田 啓之
- 2Q34** **J** シダ植物ヘビノネゴザにおけるカドミウム蓄積のキャラクタリゼーション  
○近藤 慎之助, 蒲池 浩之
- 2Q35** **J** 亜鉛欠乏時に根で高発現するイネ OsZIP9 の機能解析  
○佐々木 明正, 柏野 美帆, 山地 直樹, 馬 建鋒
- 2Q36** **J** アルカリ条件下で栽培したオオムギの根伸長と原形質膜 H<sup>+</sup>ATPase 活性の関係  
○牧島 平, 樋口 恭子
- 2Q37** **J** シロイヌナズナ概日時計変異体を用いた根の水透過性とアクアポリン PIP2s のリン酸化の解析  
○奥村 綾子, 且原 真木, 金子 智之, 奈良 久美
- 2Q38** **J** 耐塩性ダイズからクローニングした Cation/H<sup>+</sup>- アンチポーター遺伝子の機能解析  
○庄野 真理子, Hien Vu Thi Thu, 許 東河
- 2Q39** **J** シロイヌナズナ亜鉛輸送体 ZIP13 の花粉管伸長における役割  
○藤田 早紀, 長崎 (武内) 菜穂子, 藤原 崇志, 深尾 陽一朗, 前島 正義, 河内 美樹
- 2Q40** **J** Physiological role of H<sup>+</sup>-pyrophosphatase in *Arabidopsis thaliana*: comparison with loss-of-function and overexpression mutants  
○浅岡 真理子, 瀬上 紹嗣, Ferjani Ali, 前島 正義
- 2R01** **J** シアノバクテリア *Nostoc* sp. PCC 7422 ΔHup 株の光生物学的水素生産性に及ぼす Mo 型ニトロゲナーゼ遺伝子破壊の効果と V 型ニトロゲナーゼ活性の発現  
○佐藤 剛, 増川 一, 北島 正治, 櫻井 英博, 井上 和仁
- 2R02** **J** 光化学系 I・カーボンナノチューブ複合体作成の試み  
○野沢 陽佑, 二井 大輔, 嶋田 友一郎, 輿 達也
- 2R03** **E** Isolation of Photosystem I Assembly Machinery Containing Ycf3 and Ycf4 by Affinity Chromatography from *Chlamydomonas reinhardtii*  
○Nellaepalli Sreedhar, 黒田 洋詩, 小澤 真一郎, 高橋 裕一郎
- 2R04** **J** ヒスチジンタグを利用した高純度の光化学系 I 複合体のアフィニティ精製  
○吉田 香織, 高橋 裕一郎
- 2R05** **J** シロイヌナズナにおける *pgr5* 欠損変異が葉緑体 ATP 合成に及ぼす影響の解析  
○高橋 拓子, 王 彩娟, 山本 宏, 鹿内 利治
- 2R06** **J** Novel grana-localized proteins, RIQ1 and RIQ2, contribute to efficient induction of NPQ in *Arabidopsis*.  
○横山 諒, 山本 宏, 伊福 健太郎, 竹田 恵美, 深尾 陽一朗, 近藤 真紀, 西村 幹夫, 鹿内 利治
- 2R07** **J** 酸素発生型光合成生物に広く存在するフェレドキシンのホモログタンパク質である FdC2 の研究 : トウモロコシ葉を用いた発現、局在の解析  
○太田 佳佑, 有賀 洋子, Hanke Guy T., 長谷 俊治

- 2R08 J** 個葉の光合成能力と作物収量との密接な関係：シトクロム  $b_6/f$  複合体のアンチセンス形質転換イネを用いた解析  
○矢守 航, 近藤 依里, 鈴木 雄二, 牧野 周
- 2R09 J** Purification, Crystallization And Crystal Structural Analysis Of PsbA3-only Photosystem II  
○鶴飼 奈津美, 菅 倫寛, 杉浦 美羽, 岩井 雅子, 池内 昌彦, 沈 建仁
- 2R10 J** *psbA2*遺伝子を発現する光化学系 II に結合する *tlh0287* の結晶構造解析  
○本村 大樹, 菅 倫寛, 杉浦 美羽, Lai Thanh-Lan, Boussac Alain, 沈 建仁
- 2R11 J** 葉緑体 FtsH の相互作用候補因子 EngA を高発現するシロイヌナズナの解析  
○森 満莉恵, 加藤 裕介, 坂本 亘
- 2R12 J** 光化学系 II 酸素発生系における D1 タンパク質上の Asp-61 の役割の解析  
○上田 和世, 黒田 洋詩, 兒玉 なつ美, 菓子野 康浩, 高橋 裕一郎
- 2R13 J** 化学架橋と質量分析を用いた高等植物光化学系 II における膜表在性タンパク質の結合様式の解析  
○伊福 健太郎, 井戸 邦夫, 深尾 陽一郎, Nield Jon, 西村 大志, 佐藤 文彦
- 2R14 J** 葉緑体 NAD(P)H dehydrogenase 様複合体の蓄積に関わる PsbQ-Like(PQL)3 タンパク質の機能解析  
○横江 友貴, 仲村 渉, 薮田 真也, 佐藤 文彦, 伊福 健太郎
- 2R15 J** 光化学系 II における第二キノン電子受容体  $Q_B$  の首振り機構による電子・プロトン伝達  
嘉手川 千央, 加藤 祐樹, ○野口 巧
- 2R16 J** CYO2 によるルビスコの活性化解析  
○白上 典彦, 高橋 俊一, 室屋 誠人, 北岡 拓也, 西村 浩二, 木下 俊則, 伊東 千賀子, 村中 厚子, 高見 常明, 坂本 亘, 渡邊 俊介, 坂本 敦, 島田 裕士
- 2R17 J** *Euglena gracilis*由来フルクトース 1,6-ビスホスファターゼの同定と機能解析  
○小川 貴央, 雲川 和幸, 篠原 康佑, 木村 彩子, 作山 治美, 丸田 隆典, 石川 孝博, 田茂井 政宏, 重岡 成
- 2R18 J** NAD-ME 型  $C_4$ 植物キビにおける  $C_4$ 代謝とミトコンドリア電子伝達系の関係  
○畠山 友翔, 上野 修
- 2R19 J** 海洋性珪藻リン酸輸送体候補タンパク質  
○杉山 俊樹, 中島 健介, 松田 祐介
- 2R20 J** *Symbiodinium minutum* の光化学系 I の性質  
○伊藤 道俊, 清水 信介, 鈴木 健裕, 堂前 直, 高橋 俊一, 軈 達也
- 2R21 J** 共生藻 *Symbiodinium* と一重項酸素発生との相関  
○野島 淳寛, 伊藤 道俊, 高橋 俊一, 軈 達也
- 2R22 J** CO<sub>2</sub> Responsive CCT Protein, CRCT Is a Positive Regulator of Starch Synthesis in Vegetative Organ in Rice  
○高堂 愛子, 森田 隆太郎, 畠中 知子, 三十尾 修司, 深山 浩
- 2R23 J** CO<sub>2</sub> Responsive CCT Protein Ortholog in Arabidopsis Controls the Starch Accumulation in Leaves.  
○中馬 望, 畠中 知子, 三十尾 修司, 深山 浩
- 2R24 J** シロイヌナズナの *pect1-4*変異はシアン耐性呼吸変異 *aox1a-1*と合成致死性を示す  
○矢竹 美樹, ユ ヤンボ, 藤木 友紀, 野口 航, 西田 生郎
- 2R25 J** *Synechocystis* sp. PCC 6803 におけるテトラピロール生合成系遺伝子の低酸素誘導に必須の転写活性化タンパク質 ChIR を恒常的に活性型とする変異群  
平出 優人, 川尻 安志, 山川 壽伯, ○藤田 祐一
- 2R26 J** ラン藻を用いた脂肪酸生産において鍵となるアシル ACP 合成酵素は強光条件下での光化学系の活性維持に重要な役割を果たす  
○高谷 信之, 鶴瀬 和秀, 加藤 明宏, 小島 幸治, 池田 和貴, 愛知 真木子, 前田 真一, 小俣 達男



- 2R27 **J** 強光照射によるシロイヌナズナ  $\beta$ -carotene hydroxylase 遺伝子の発現調節への GUN1, ABI4 の影響  
○和田 優, 竹田 恵美
- 2R28 **J** 三次元蛍光寿命画像化顕微鏡によるシロイヌナズナ葉緑体機能分化の解析  
○福田 真土, 椎名 隆, 山崎 加奈子, 寺嶋 正秀, 熊崎 茂一
- 2S01 **J** Arabidopsis root development promoted by unidentified factors produced during the symbiotic interaction with an endophytic fungus.  
○石本 真弓, 西垣 舞穂, 岡澤 敦司, 小川 拓水, 太田 大策
- 2S02 **J** Isolation and characterization of naturally occurring endophytic fungi from the Brassicaceae  
○今村 崇裕, 種田 有加里, 晝間 敬, 西條 雄介
- 2S03 **J** アグロバクテリウムによる遺伝子導入効率を向上させる化合物の同定  
○木村 光宏, 磯部 祥子
- 2S04 **J** 根こぶ線虫が感染時に誘導する巨大細胞の成熟メカニズム  
○相良 知実, Bui Thi Ngan, 佐藤 博, 岩堀 英晶, 中上 知, 石田 喬志, 澤 進一郎
- 2S05 **J** CLE シグナル伝達系を介した線虫と植物の相互作用  
○金丸 由実, 江島 千佳, Bui Thi Ngan, 山口 泰華, 中上 知, 石田 喬志, 澤 進一郎
- 2S06 **J** Development and parasitization of *Orobanchae aegyptiaca* callus tissue  
○小谷 優子, 青木 考
- 2S07 **J** ミヤコグサ ALMT の根粒内有機酸動態への関与  
○高梨 功次郎, 佐々木 孝行, 菅 智博, 齊田 有桂, 杉山 暁史, 山本 洋子, 矢崎 一史
- 2S08 **J** ミヤコグサのリポ多糖結合タンパク質の機能解析  
○坂元 洸太, 村上 英一, 高山 仁美, 重岡 麻由美, 下田 宜司, 武藤 さやか, 永野 幸生, 九町 健一, 阿部 美紀子, 内海 俊樹
- 2S09 **J** *Bradyrhizobium elkanii* USDA61 株のエフェクターに対する反応のミヤコグサ系統間差の解析  
○日下部 翔平, 金子 貴一, 安田 美智子, 三輪 大樹, 岡崎 伸, 佐藤 修正
- 2S10 **J** 地衣類共生シアノバクテリアの共生および非共生状態における光合成特性  
○佐藤 知樹, 小村 理行, 原 光二郎, 小峰 正史, 山本 好和, 伊藤 繁, 岩崎 郁子
- 2S11 **J** Hunting core virulent effectors in *Colletotrichum* species  
○熊倉 直祐, ガン パメラ, 津島 綾子, 門田 康弘, 浅井 秀太, 鳴坂 真理, 鳴坂 義弘, 高野 義孝, 白須 賢
- 2S12 **E** Disease history and population genetic structure of *Ralstonia solanacearum* phylotype I in Asia  
○Tsai Kun-Chan, Wang Wei-Kuang
- 2S13 **J** Analysis of saliva protein in gel saliva  
○穂積 亮敬, 大中 悠斗, 青木 考
- 2S14 **E** Characterization of herbivore-induced rice volatiles under real and mimic herbivory  
○Sobhy Islam S., Miyake Atsushi, Galis Ivan
- 2S15 **J** Development of rice protection strategies based on the natural defense mechanisms against herbivores  
○田邊 公章, 北條 優子, 新屋 友規, Alamgir Kabir Md, Galis Ivan
- 2S16 **J** イネ防御システムにおけるジャスモン酸応答性揮発性物質の役割  
○谷口 しづく, 細川 (篠永) 有美, 三好 正花, 田中 啓一朗, 山田 祥子, 宇治 雄也, 秋光 和也, 五味 剣二
- 2S17 **J** OsMYC2 はイネ白葉枯病抵抗性を正に制御する  
○宇治 雄也, 谷口 しづく, 玉置 大介, 宍戸 穂高, 山田 祥子, 秋光 和也, 五味 剣二

- 2S18 J** NAD 及び関連代謝物による植物の病害抵抗性誘導の作用機構  
○三輪 晃敬, 澤田 有司, 平井 優美, 佐藤 和広, 西内 巧
- 2S19 J** シロイヌナズナの LPS 結合タンパク質 AtLBR-2 は還元条件下で抗菌活性を示す  
○飯笹 さやか, 飯笹 英一, 末永 元輝, 永野 幸生
- 2S20 J** The pattern receptor PEPR complexes in the presence or absence of the coreceptor BAK1 in Arabidopsis  
○平瀬 大志, 三澤 悠, 藤原 幹, 山下 美鈴, 山田 晃嗣, Finkemeier Iris, 西條 雄介
- 2S21 J** シロイヌナズナ CERK1 の自己リン酸化はキナーゼの活性化と基質の特異的リン酸化を通じてキチン応答を制御する  
○渋谷 匡俊, 須藤 健吉, 島田 日加瑠, 鈴木 丸陽, 中島 正登, 辻本 奈都美, 大西 美帆子, 紀藤 圭治, 出崎 能丈, 賀来 華江, 渋谷 直人
- 2S22 J** キチン受容体キナーゼ CERK1 のユビキチン化部位の同定と機能解析  
○中島 正登, 渋谷 匡俊, 田中 優太, 椎野 聖大, 紀藤 圭治, 出崎 能丈, 賀来 華江, 渋谷 直人
- 2S23 J** キチンシグナル伝達における膜局在ユビキチンリガーゼの機能解析  
○長谷川 陽子, 安田 盛貴, 佐藤 長緒, 山口 淳二
- 2S24 J** CERK1 と相互作用因子する E3 ユビキチンリガーゼの機能解析  
○高橋 昌平, 中島 正登, 八嶋 航平, 須藤 健吉, 小泉 春樹, 三浦 駿希, 紀藤 圭治, 鳴坂 真理, 鳴坂 義弘, 出崎 能丈, 賀来 華江, 渋谷 直人
- 2S25 E** シロイヌナズナの免疫反応時における糖トランスポーターの役割と制御に関する研究  
○山田 晃嗣, 西條 雄介, 高野 義孝
- 2S26 J** 細胞内膜交通系を介したシロイヌナズナの感染防御応答の制御機構の解析  
○大滝 幹, 羽山 大介, 河村 康希, 北畑 信隆, 花俣 繁, 来須 孝光, 海老根 一生, 上田 貴志, 朽津 和幸
- 2S27 J** 植物免疫応答としてのカロース蓄積に関わる膜交通系因子の解析  
○八嶋 航平, 小針 政輝, 住谷 雄介, 上田 貴志, 出崎 能丈, 賀来 華江, 渋谷 直人
- 2S28 J** 植物の PAMP 誘導免疫反応における細胞質 Ca<sup>2+</sup> 濃度上昇と防御応答遺伝子発現の関係  
○山岡 征矢, 下谷 紘司, 田中 志整, 椎名 隆
- 2S29 J** デュアル抵抗性蛋白質システムは植物の科の壁を越えて機能する  
○鳴坂 義弘, 白須 賢, 高野 義孝, 山田 哲也, 久保 康之, 鳴坂 真理
- 2S30 J** デュアル抵抗性蛋白質システムを構成する RPS4 および RRS1 の機能解析  
○鳴坂 真理, 白須 賢, 豊田 和弘, 白石 友紀, 鳴坂 義弘
- 2S31 J** Identification of Immune Factors Interacted with Xa1, the Bacterial Blight Resistance BED-NB-LRR Protein in Rice.  
○早田 奈央, 吉村 智美, 大内 俊和, 井戸 悠太, 川崎 努
- 2S32 E** 相同な NBS-LRR タンパク質をコードするトビイロウンカ抵抗性遺伝子 *BPH26* といもち病抵抗性遺伝子 *Pib* は何が特異性を決定するのか?  
○加星 光子, 田村 泰盛, 高橋 章
- 2S33 J** Fine mapping of RBG2, a quantitative trait locus for resistance to Burkholderia glumae, on rice chromosome 1  
○溝淵 律子, 佐藤 宏之, 福岡 修一, 對馬 誠也, 井辺 時雄, 矢野 昌裕
- 2S34 J** イネ免疫機構における細胞膜マイクロドメイン移行タンパク質の解析  
○長野 稔, 藤原 正幸, 深尾 陽一郎, 島本 功, 川合 真紀
- 2S35 J** 植物免疫シグナル伝達に関与するシロイヌナズナ MEKK1 経路の複雑な制御の解明  
○高木 桃子, 濱野 康平, Graf Alexander, Greenshields David, 高木 宏樹, 篠崎 一雄, 寺内 良平, 白須 賢, 市村 和也

- 2S36 **J** 構成的活性型 MEK2 の誘導する HR 様細胞死を抑制する *Ralstonia solanacearum* GMI1000 株エフェクターの解析  
○佐藤 幹也, 田口 義人, 吉岡 博文, 田中 伸和, 秋光 和也, 市村 和也
- 2S37 **J** 植物免疫シグナル伝達におけるシロイヌナズナ MKK3 上流因子の同定  
○永田 雅也, 中村 雅子, 瀧澤 香, 白須 賢, 市村 和也
- 2S38 **J** RNA-seq による MAPK-WRKY 経路下流の免疫応答誘導機構の解析  
○安達 広明, 佐藤 昌直, 吉岡 博文
- 2S39 **J** WIPK/SIPK 抑制体における傷害に応答したサリチル酸蓄積現象のトランスクリプトーム解析から示唆された CBP60 型転写因子のイソコリスミン酸合成酵素の転写誘導を伴わないサリチル酸合成の活性化への関与  
○加藤 新平, 高木 公美子, 光原 一郎, 瀬尾 茂美
- 2S40 **E** A small chemical compound, P7 inhibits the salicylic acid signaling pathway in *Arabidopsis*  
○崔 勝媛, 石濱 伸明, 能年 義輝, Saska Ivana, 野村 有子, 中神 弘史, 近藤 恭光, 長田 裕之, 白須 賢
- 2S41 **J** マンガン欠乏条件における過敏感細胞死と Mn-SOD の関係の解明  
○佐久間 健, 大久保 啓亮, 吉野 加奈子, 佐野 俊夫
- 2S42 **E** 低分子環状ペプチドライブラリーを用いた植物免疫活性化剤の探索  
○香西 雄介, 山中 由利恵, 渡邊 恵, 北松 瑞生, 能年 義輝
- 2S43 **J** 植物免疫制御剤の作用機構の解析  
○吉田 亜祐美, 北畑 信隆, 吉川 岳史, 助川 夏雄, 八木 智華子, 木村 貴史, 来須 孝光, 浅見 忠男, 朽津 和幸
- 2T01 **J** ラン藻 *Synechococcus elongatus* PCC 7942 を用いた脂肪酸生産に対する明暗周期の影響  
○松浦 美祥, 鶴瀬 和秀, 加藤 明宏, 高谷 信之, 池田 和貴, 小島 幸治, 愛知 真木子, 前田 真一, 小俣 達男
- 2T02 **J** ラン藻 *Synechococcus elongatus* PCC7942 の内在性 RND 型輸送体が脂肪酸生産に与える影響  
○加藤 明宏, 鶴瀬 和秀, 上坂 一馬, 高谷 信之, 池田 和貴, 小島 幸治, 愛知 真木子, 前田 真一, 井原 邦夫, 小俣 達男
- 2T03 **J** *Chlamydomonas debaryana* NIES-2212 における光独立栄養条件下でのトリアシルグリセロールの蓄積  
○豊島 正和, 佐藤 直樹
- 2T04 **J** 緑藻クラミドモナスにおける TAG 生合成経路に関わる新規遺伝子の解析  
○浅見 航太, 下嶋 美恵, 大林 武, 太田 啓之
- 2T05 **E** Comprehensive analysis of the extracellular lipids accumulation on the surface of *Klebsormidium flaccidum* and their possible biosynthetic pathways deduced from the genome sequence  
○近藤 智, 堀 孝一, 信澤 岳, 大高 きぬ香, 下嶋 美恵, 太田 啓之
- 2T06 **J** 藻類の油脂蓄積条件の検討および高効率な油脂抽出法の探索  
○越 達朗, 松村 有里子, 下嶋 美恵, 岩澤 篤郎, 河野 雅弘, 太田 啓之
- 2T07 **J** *Chlamydomonas reinhardtii* における相同組み換えによる遺伝子破壊・改良と脂質合成系遺伝子破壊株単離の試み  
○栗田 朋和, 石塚 嵩広, Song Won-Yong, Jang Sunghoon, Lee Youngsook, 西田 生郎
- 2T08 **J** 遺伝子の同定と解析クラミドモナスにおける小胞体型 *LPAT*  
○紙透 祥吾, 栗田 朋和, 山岡 靖代, Youngsook Lee, 西田 生郎
- 2T09 **J** 新規キメラプロモーターを用いた種子貯蔵油脂量増加の試み  
○青柳 俊広, 木寄 暁子

- 2T10** **J** Effects Of Dual Mutations In The Glyoxylate Cycle And Gluconeogenesis On Seed Oil Reserve Mobilization And Postgerminative Growth  
○森本 峻介, 塚谷 裕一, フェルジャニ アリ
- 2T11** **J** Compensation Is Specifically Triggered By Lowered Sucrose Production From Seed Oil Reserves  
○高橋 和希, 塚谷 裕一, フェルジャニ アリ
- 2T12** **J** ナデシコ目植物におけるフラボノイド合成の転写制御因子  
○原田 理紗子, 田中 明日香, 由田 和津子
- 2T13** **J** フラボノイドを種子に蓄積する形質転換イネのメタボローム解析  
○小郷 裕子, 森 哲哉, 中林 亮, 斉藤 和季, 高岩 文雄
- 2T14** **J** オオバギのフラボノイド基質プレニル化酵素の機能解析  
○伊達 慶明, 清水 亮, 前田 容子, 棟方 涼介, 杉山 暁史, 熊澤 茂則, 福本 修一, 矢崎 一史
- 2T15** **J** シロイヌナズナ花粉特異的フラボノールの高次配糖化酵素 UGT79B6 の局在とその生理的役割  
○榊原 圭子, 菅原 聡子, 斎藤 和季
- 2T16** **J** シンビジウム花卉におけるアントシアニン生合成  
○中塚 貴司, 原田 健二, 鈴木 智大, 道羅 英夫, 大野 始
- 2T17** **J** Functional analyses of R2R3 MYB transcription factors in anthocyanin biosynthesis pathway of the strawberry (cv. Sachinoka)  
○石川 寧子, 宮脇 克行, 刑部 敬史, 野地 澄晴
- 2T18** **J** マツバボタン PgPAP の発現解析  
○岩瀬 かおり, 田中 明日香, 由田 和津子, 作田 正明
- 2U01** **E** Identification of transcription factors related to tolerance to nitrogen deficiency  
○Shin Ji Min, Yeh Chuan-Ming, 光田 展隆, 高木 優
- 2U02** **J** NO 供与体 SNP が緑藻クラミドモナスの性分化及び窒素同化におよぼす効果  
○中西 純代, 小林 千紘, 大坪 蘭子, 田村 典明
- 2U03** **E** Identification and Characterization of Arabidopsis Transcription Factors Involved in Phosphate Deficiency Responses  
○Yeh Chuan-Ming, 光田 展隆, 高木 優
- 2U04** **J** 低リン酸応答に関与する転写制御因子の解明  
○中村 麻由子, Yeh Chuan-Ming, 高木 優
- 2U05** **J** シロイヌナズナ NAD キナーゼ過剰発現系統における硫酸代謝の変  
○佐藤 結貴, 石川 寿樹, 山口 雅利, 川合 真紀
- 2U06** **J** 低ホウ素耐性を示すシロイヌナズナナチュラルアクセッションの遺伝学的解析  
○久野 香織, 佐野 亮輔, 倉田 哲也, 出村 拓, 千葉 美恵, 三輪 京子
- 2U07** **J** *PRL1* gene is essential for calcium deficiency tolerance in Arabidopsis.  
○鹿内 勇佑, 山上 睦, 重信 秀治, 山口 勝司, 神谷 岳洋, 藤原 徹
- 2U08** **E** Identification of A Novel Low-Magnesium-Sensitive Responsible Gene in *Arabidopsis thaliana*  
○Feng Zhihang, Nagao Hiroshi, Kamiya Takehiro, Fujiwara Toru
- 2U09** **J** トマト根におけるマグネシウム欠乏によるマグネシウム輸送体の発現  
○長田 武, 井上 典子, 三神 達也
- 2U10** **J** トマト FRO および Nramp3 の 3 価鉄シデロフォア吸収への寄与  
○木元 皐, 柴田 薫, 大保 卓郎, 長田 武
- 2U11** **J** シロイヌナズナにおけるビスマス応答遺伝子の解析  
○栗崎 亮平, 大島 嵩弘, 長田 武

- 2U12 **E** 亜鉛輸送体の発現を制御するシロイヌナズナ転写因子 bZIP19 のオルソログの機能解析  
○稲葉 尚子, 深尾 陽一朗
- 2U13 **J** Autophagy in response to zinc deficiency in *Arabidopsis thaliana*: autophagy-related maintenance of zinc homeostasis  
Merkulova Ekaterina, Naya Loreto, Masclaux-Daubresse Céline, ○吉本 光希
- 2U14 **J** 鉄欠乏オオムギ上位葉における SOD 活性の上昇とその主たるアイソフォーム  
○尾畑 玲, 大森 周人, 齋藤 彰宏, 樋口 恭子
- 2U15 **J** 微生物と植物におけるタンパク質非結合フラビン  
佐藤 純一, ○関野 滉太, 富塚 駿, 田中 英資, 石井 達也, 新町 文絵, 木俣 真弥, 川崎 信治, 新村 洋一
- 2U16 **J** Analysis of mechanism of ammonium toxicity using ammonium-tolerant lines in *Arabidopsis thaliana*  
○蜂谷 卓士, 小嶋 美紀子, 横田 庸絵, 榊原 均
- 2U17 **J** A mutation in *NAC103* alleviates DNA damage and ROS accumulation in root meristem of excess boron sensitive *Arabidopsis* mutant.  
○反田 直之, 坂本 卓也, 神谷 岳洋, 澤 進一郎, 田畑 亮, 山田 昌史, 長谷部 光康, 重信 秀治, 山口 勝司, 藤原 徹
- 2U18 **E** Comparative analysis of zinc-finger protein STOP1 involved in aluminum tolerance in *Physcomitrella patens* and *Arabidopsis thaliana*  
○小松 憲治, 兼井 雅和, 向 悠衣, 宮下 映美, 関 原明, 田中 真帆, 坂田 洋一
- 2U19 **J** 植物におけるスフィンゴ脂質不飽和化の分子機構と生理的意義  
○石川 寿樹, 金 松, 長野 稔, 川合 真紀
- 2U20 **J** アジサイのアルミニウム処理による組織の Al 量と輸送体の発現量の変動  
○田内 翔子, 大原 健史, 根岸 孝至, 津呂 正人, 吉田 久美
- 2U21 **J** ゲノムワイド関連解析によるシロイヌナズナアクセッション間の Al 耐性に関する遺伝的変異の同定  
○中野 友貴, 大橋 聖, 楠 和隆, 井内 聖, 時澤 睦朋, 山本 義治, 小林 正智, 小山 博之, 小林 佑理子
- 2U22 **J** ニッケル誘導性の酸性コンパートメントとオートファジーとの関連性  
○齋藤 彰宏, 山口 萌, 樋口 恭子
- 2U23 **J** 藓類ハイゴケにおけるモミラクソン生合成遺伝子のストレス応答性の解析  
○藤原 薫, 野尻 秀昭, 野崎 浩, 林 謙一郎, 川出 洋, 岡田 憲典
- 2U24 **J** Environmental copper regulate protonemal cell differentiation by auxin in copper moss, *Scopelophila catenactae*.  
○野村 俊尚, 井藤賀 操, 加藤 由佳梨, 小嶋 美紀子, 榊原 均, 馳澤 盛一郎
- 2U25 **E** Understanding the role of ABC proteins in cesium transport  
○熊谷 沙耶香, Rahman Abidur
- 2U26 **J** Cr 超集積性植物の簡便なスクリーニング方法と Cr,Cd マルチ超集積性植物の選別  
○伊藤 汰一, 山路 恵子, 服部 明正
- 2U27 **J** シロイヌナズナ Na 輸送体 AtHKT1 の花器官の形成への関与  
○浜本 晋, 平林 一輝, 加藤 恵, 堀江 智明, Schroeder Julian I, Blumwald Eduardo, 横山 隆亮, 西谷 和彦, 石川 敦司, 魚住 信之
- 2U28 **E** Functional Analysis of Histone Acetylation in Plant Abiotic Stress Responses  
○Nguyen Huong M.



- 2U29 **J** Correlation of leaf sheath transcriptome profiles with physiological traits of bread wheat cultivars under mild salinity stress  
○高橋 史憲, Tilbrook Joanne, Trittermann Christine, Berger Bettina, Roy Stuart, 関 原明, 篠崎 一雄, Tester Mark
- 2U30 **J** CYP94 ファミリー遺伝子の発現上昇はイネの塩処理条件下での生存能を高める  
黒谷 賢一, 〇林 憲志, 畑中 彩希, 戸田 陽介, 小川 大輔, 市川 裕章, 石丸 泰寛, 田下 諒, 鈴木 健史, 上田 実, 服部 束穂, 武田 真
- 2U31 **J** Molecular characterization of salinity tolerance inducing gene Mangrin from mangrove via transgenic potato  
○大杉 紗世, 山田 晃世, 小関 良宏, 小口 太一, 渡邊 和男, 菊池 彰
- 2U32 **J** アズキ近縁野生種 *Vigna nakashimae*における耐塩性系統の特定とRADseqを用いた遺伝的多様性解析  
○小木曾 映里, Chankaew Sompong, Rusama Marubodee, 坂井 寛章, 内藤 健, 友岡 憲彦
- 2U33 **J** 塩ストレスに対するイネ根水透過性 ( $L_{pr}$ ) の品種間比較  
○中原 由揮, 柴坂 三根夫, 且原 真木
- 2U34 **J** 理研 BRC のシロイヌナズナ近縁種が示す環境ストレス応答の違い  
○井内 聖, 川村 節子, 小林 正智
- 2U35 **J** pH イメージングによる細胞内環境制御解析  
○栗田 和貴, 金 鍾明, 関 原明, 松永 幸大
- 2U36 **J** シアノバクテリア *Synechocystis* sp.PCC6803 の Slt ABC transporter の環境ストレスへの応答  
○田原 寛子, 松橋 歩, 内山 純爾, 小川 覚, 松本 幸次, 太田 尚孝
- 2U37 **J** *Synechocystis* sp. PCC6803 の酸性ストレス耐性への Lipid A トランスポーターホモログの関与  
○松橋 歩, 田原 寛子, 伊藤 雄太郎, 内山 純爾, 小川 覚, 太田 尚孝
- 2U38 **J** シアノバクテリアの酸性順化株が発現するタンパク質の同定  
○内山 純爾, 船水 健斗, 兼崎 友, 吉川 博文, 太田 尚孝
- 2U39 **J** 高 pH 水耕液がオオムギ根の細胞分裂・分化に及ぼす影響  
○荒木 怜, 須恵 雅之, 樋口 恭子
- 2U40 **E** 自然条件下におけるスギの遺伝子発現の年周性と植栽環境による違い  
○能勢 美峰, 栗田 学, 平岡 裕一郎, 井城 泰一, 武津 英太郎, 高橋 誠, 花岡 創, 三浦 真弘, 三嶋 賢太郎, 高島 有哉, 坪村 美代子, 柳原 尚貴, 田村 美帆, 渡辺 敦史
- 2U41 **J** 側方根冠におけるシロイヌナズナ *PLD $\zeta$* の役割  
○島村 亮太, 谷口 (山本) 幸美, 谷口 雅俊, 加藤 真理子, 柘植 知彦, 林 謙一郎, 青山 卓史
- 2U42 **J** シロイヌナズナの固形培地表面を成長する根の伸長に異常を示す変異株  
○野田 顕吾, 神谷 岳洋, 大森 良弘, 鹿内 勇佑, 藤原 徹
- 2U43 **J** *elf3*変異体を背景植物とした新奇気孔開度変異体のスクリーニング  
○奥野 凌輔, 井上 晋一郎, 富山 将和, 林 真妃, 木下 俊則
- 2U44 **J** シロイヌナズナの気孔開度変異体 *scs2*, *scs3*の表現型解析  
○菊地 淳子, 井上 晋一郎, 曾田 翠, 高橋 宏二, 木下 俊則
- 2U45 **J** Environmental responses of  $H^+$ -ATPase overexpression transgenic plants  
○Wang Yin, 藤原 幹, 戸田 陽介, 西條 雄介, 木下 俊則
- 2U46 **J** ハナスベリヒユ (*Portulaca* hybrid) 花卉で発現するサブファミリーI細胞膜  $H^+$ -ATPase 遺伝子の解析  
○志田 爽太, 中西 史
- 2U47 **J** Studies of nyctinastic movement in leguminous plant by using FT overexpressor  
○細谷 義貴, 高原 正裕, 中野 秀亮, 曳地 知朗, 神澤 信行

- 2U48** **J** シロイヌナズナにおけるバイオマス蓄積と花芽形成に対する二酸化窒素の効果  
○高橋 美佐, 坂本 敦, 森川 弘道
- 2U49** **J** ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC 6803 株におけるアシル ACP 合成酵素が低温応答に及ぼす影響  
○氣多 澄江, 上坂 一馬, 池田 和貴, 小島 孝治, 松本 宇生, 小俣 達男, 愛知 真木子
- 2U50** **J** RNA-Seq 法による脂肪酸耐性擬似復帰ラン藻の解析  
○上坂 一馬, 鵜瀬 和秀, 加藤 明宏, 高谷 信之, 前田 真一, 愛知 真木子, 井原 邦夫, 小俣 達男
- 2U51** **E** Identification of Genes Involved in DNA Damage Response in *Arabidopsis thaliana*  
○Shi Jiahui, 奥田 利美, 服部 弘嗣, 稲垣 宗一, 坂本 智昭, 倉田 哲也, 奥島 葉子, 梅田 正明
- 2U52** **J** イネの GABA-T と GLYR のエクトピックな発現はストレス耐性能を植物体に付与するか?  
○赤間 一仁, Shelp Barry
- 2U53** **J** チンゲンサイ葉肉プロトプラスト単離時における一次代謝産物の動態  
○中山 善博, 渡辺 正巳, 草野 都