第61回日本植物生理学会年会　プログラム（簡易版）
2020/1/16 公開

＊ご登録いただいた発表言語に従って表記しております。発表言語については、演題番号右横の E=English　J=Japanese でご確認下さい。
＊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19日（木）9:30〜12:30）

◇ 日台合同シンポジウム：環境応答における転写後遺伝子制御の最前線
Japan-Taiwan Joint Symposium: Front lines of post-transcriptional gene regulation in environmental responses

S01-1 E Crosstalk between light signaling and pre-mRNA splicing
Chueh-Ju Shih, Bou-Yun Lin, Hsin-Yu Hsieh, ○Shih-Long Tu

S01-2 E snRNP biogenesis-mediated environmental adaptation in plants
○Misato Ohtani

S01-3 E Widespread exon junction complex footprints in the RNA degradome mark mRNA degradation before steady-state translation
○Ho-Ming Chen

S01-4 E Boron-dependent translation of a borate transporter *BOR1* and its significance for adaptation to boron nutrient availability
○Kyoko Miwa

S01-5 E Lost in translation? The determinants of the translational control and their impacts on plant gene expression
Ya-Ru Li, ○Ming-Jung Liu

S01-6 E Reproductive system via microRNA producing secondary siRNAs in a photoperiodic environment
○Reina Komiya

◇ 植物の傷害・免疫応答における局所全身性情報伝達とそのさらに次の統一的理解に向けて
Towards a unified understanding of local/systemic signaling and beyond in plant wound and immune responses

S02-1 E Spatiotemporal dynamics of the salicylate and jasmonate signaling pathways regulating plant immune and wound responses.
○Shigeyuki Betsuyaku

S02-2 E Spatial coordination of plant immunity at the organism level
○Kenichi Tsuda

S02-3 E Signal exchanges between parasitic plants and host plants to establish plant-plant connection
○Satoko Yoshida

S02-4 E Rain induces a novel layer of plant immunity through trichome as a mechano-sensor
○Mamoru Matsumura, Mika Nomoto, Tomotaka Itaya, Yuri Aratani, Mizuki Iwamoto, Takamasa Suzuki, Shigeyuki Betsuyaku, Steven H. Spoel, Masatsugu Toyota, Yasuomi Tada

S02-5 E How plants perceive airborne signals in the shape of volatile organic compounds
○Kenji Matsui

S02-6 E Calcium-based intra- and inter-plant communication system
○Masatsugu Toyota

◇ 植物における長距離情報伝達の分子基盤
Molecular basis of long-distance signaling in plants

S03-1 E Importance of cytokinin systemic transport for fine-tuning of plant growth
○Hitoshi Sakakibara

S03-2 E Sieve Tube Structure Function Relations
○Michael Knoblauch, Alex Howell, Winfried Peters, Britteny Wager, Yan Liu, Grayson Ostermeyer

S03-3 E Shoot-root communication underlying the control of nitrogen homeostasis in plants
○Yoshikatsu Matsubayashi

S03-4 E Toward understanding the molecular mechanism of florigen transport in *Arabidopsis* shoot apex
○Mitsutomo Abe

S03-5 E Study on mobile mRNAs in plants
○Michitaka Notaguchi

S03-6 E Visualizing and evaluating long-distance phloem transport of photoassimilates by the PETIS and $^{11}CO_2$ tracer
○Yong-Gen Yin

S03-7 E Differential regulation of RNA unloading from phloem
○Koh Aoki, Subhankar Bera, Kohki Shimizu

◇ 細胞増殖とリプログラミングの分子機構—クロマチン制御と今後の研究展開
Molecular mechanism of cell proliferation and reprogramming —the chromatin perspective and beyond—

S04-1 E Factors linking cell proliferation, genome replication and chromatin dynamics
○Crisanto Gutierrez

S04-2 E Single-cell dissection of regenerating plant roots
○Kenneth David Birnbaum, Bruno Guillotin

S04-3 E Healing the damage: stress-induced cellular reprogramming in plants
○Keiko Sugimoto

S04-4 E Epigenetic priming for plant regeneration
○Sachihiro Matsunaga, Mio Shibuta, Megumi Matsuoka, Soichi Inagaki, Yayoi Inui, Takamasa Suzuki, Kaoru Sugimoto, Tetsuji Kakutani, Takuya Sakamoto

S04-5 E Building beauty: the role of cell division and differentiation during petal patterning
○Edwige Moyroud

1日目午後（3月19日（木）13:45〜16:45）

◇ 高度に特殊化した植物の器官・細胞―その機能と進化―
The highly specialized plant organs and cells —Its function and evolution—

S05-1 E Dissection of the molecular mechanism of root hair morphogenesis in Arabidopsis.
○Masa H. Sato

S05-2 E Microtubule dynamics regulated by a plant-specific protein family, CORD
○Takema Sasaki, Hiroo Fukuda, Yoshihisa Oda

S05-3 E Transcriptional Atlas of Idioblast Myrosin Cells; A Factory for the Mustard Oil Bomb
○Makoto Shirakawa, Toshiro Ito

S05-4 E Endodermal cell differentiation and apoplastic barrier formation
○Takehiro Kamiya

S05-5 E Regulatory mechanism of stem cell maintenance in *Arabidopsis* roots
○Naoki Takahashi, Masaaki Umeda

S05-6 E Root cap morphogenesis and function in the immune system
○Shunsuke Miyashima, Kei Hiruma, Keiji Nakajima

S05-7 E Calcium ion mediated memory system in the carnivorous plant *Dionaea muscipula*
○Hiraku Suda, Mitsuyasu Hasebe

S05-8 E Invention and diversity of stomata in land plants
○Tomoo Shimada

◇ 胚，胚乳発生制御研究の最前線：人為的アポミクシス誘導をめざして
Frontiers of research on embryo and endosperm development: Induction of artificial apomixis

S06-1 E Shedding light on sporogenesis in Arabidopsis
○Arp Schnittger

S06-2 E Initiation of zygotic development and fertilization-independent egg cell division in rice
○Takashi Okamoto

S06-3 E Molecular mechanisms of endosperm initiation in flowering plants
○Duarte Figueiredo

S06-4 E Identification of the lifeline gateway within a plant ovule, required for transferring important substances to seeds.
○Ryushiro Kasahara

S06-5 E Regulatory mechanisms of nutrient supply necessary for embryogenesis
○Hironori Takasaki, Miho Ikeda, Zhang Yilin, Shingo Sakamoto, Daisuke Maruyama, Nobutaka Mitsuda, Tetsu Kinoshita, Masaru Ohme-Takagi

S06-6 E Role of imprinted genes in relation to sexual and asexual endosperm development in rice
Kaoru Tonosaki, ○Tetsu Kinoshita

◇ 葉緑体 解体新書〜発生から機能分化，分解まで〜
Secret life of chloroplasts: from development to degradation

S07-1 J 葉緑体核様体分裂のダイナミズム
○西村芳樹，小林優介，三角修己

S07-2 J すべては脂質から始まる?葉緑体の初期発生
○小林康一

S07-3 J 葉緑体における光合成の防御反応
○得津隆太郎

S07-4 J 葉緑体ペプチドエクスポーターとオルガネラホメオスタシス
○西村健司

S07-5 J 孔辺細胞に存在する謎多き葉緑体の成り立ち
○祢宜淳太郎

S07-6 J 葉緑体運動における新たな制御機構
○後藤栄治

S07-7 J 葉緑体ライフサイクルの終着点：オートファジーによる分解機構
○中村咲耶，泉正範

S07-8 J 葉緑体起源学事始 ～ゲノム情報氾濫後に見えてきた新たな進化学的地平～
○丸山真一朗

2日目午前（3月20日（金）9:00～12:00）

◇ 若手研究者が切り拓くイネ科植物形態形成の最前線
Frontiers of growth and development in grasses explored by young researchers

S08-1 J イネにおける KNOX 転写因子の翻訳後制御
○津田勝利，野々村賢一

S08-2 J イネの葉間期制御因子の遺伝的相互作用と機能解析
○三村真生

S08-3 J イネ節間伸長における拮抗的制御機構
○永井啓祐，芦苅基行

S08-4 J イネの腋芽形成を開始する遺伝的機構
○田中若奈，平野博之

S08-5 J 麦類の穀粒数を制御するホメオボックス遺伝子の進化
○佐久間俊

S08-6 J 多様なイネ科植物に共通する環境依存的な根の発生プロセス
○山内卓樹，中園幹生，堤伸浩

◇ 幹細胞に対するオーキシン作用の二面性
Two sides of auxin actions on stem cells

S09-1 J 側根形成におけるオーキシン作用の二面性
○深城英弘

S09-2 J 花幹細胞の増殖終結機構におけるオーキシン作用の二面性
○伊藤寿朗

S09-3 J 不定胚形成を誘導する～オーキシンと転写因子
○池田美穂，山形翼，中山潤，高木優

S09-4 J 植物ホルモンの時空間的変化が制御する植物切断組織の再生
○朝比奈雅志，佐藤忍

S09-5 J ゼニゴケにおける幹細胞性と低オーキシン応答性の関係
○西浜竜一，河内孝之

S09-6 J ヒメツリガネゴケから見えてきた幹細胞新生におけるオーキシンの役割
○石川雅樹，青山剛士，長谷部光泰

S09-7 J クロマチン制御によるゲノム恒常性維持機構
○安喜史織，梅田正明

◇ 時間・空間軸に沿った植物の発生現象の理解
Understanding plant developmental processes along spatiotemporal axes

S10-1 E Periodic cellular behaviors during root cap maturation and detachment
○Tatsuaki Goh, Kaoru Sakamoto, Shunsuke Miyashima, Keiji Nakajima

S10-2 E Auxin-dependent root gravitropism in *A. thaliana* and its potential contribution to the local adaptation.
○Takehiko Ogura, Christian Goeschl, Daniele Filiault, Santosh Satbhai, Wolfgang Busch

S10-3 E Distribution of two phospholipids specifies a dynamic plasma membrane domain for re-orientation of root hair tip growth
○Hiromasa Shikata, Naoki Yanagisawa, Yoshikatsu Sato, Tetsuya Higashiyama, Claus Schwechheimer

S10-4 E Morphology, dynamics, and function of unique membrane surrounding sperm plasma membrane.
○Daisuke Maruyama, Rie Izumi, Hidenori Takeuchi, Tetsuya Higashiyama, Tetsu Kinoshita, Kazuki Motomura

S10-5 E Origination of the circadian clock system in stem cells regulates cell differentiation
○Kotaro Torii, Keisuke Inoue, Takashi Araki, Motomu Endo

S10-6 E Quantitative Live imaging of plant organogenesis
Constance Le Gloanec, Jerome Burkiewicz, Sylvia Silveira, Hana Bertand, Richard Smith, Anne-Lise Routier-Kierzkowska, ○Daniel Kierzkowski

2日目午後（3月20日（金）13:00～16:00）

◇ 植物制御技術の高度化と実用
Development and application of plant manipulation strategy: towards the design of optimized crop production

S11-1 J 葉緑体分解機構の理解とその制御を目指して
○泉正範

S11-2 J 植物ホルモン活性を切り分けるケミカルツールの創製
○高岡洋輔，岩橋万奈，Andrea Chini，齋藤大明，石丸泰寛，江越脩祐，加藤信樹，田中真帆，Khurram Bashir，関原明，Roberto Salano，上田実

S11-3 J 植物における相同組換えを介した精密ゲノム編集
○横井彩子，土岐精一

S11-4 J 変動光環境下でのイネ光合成の改良について
○田中佑

S11-5 J 花粉選択の自由制御を目指した分子メカニズムの解明
○藤井壮太

S11-6 J 根圏微生物叢による植物生長促進機構の理解およびその活用に向けて
○晝間敬

S11-7 J 微生物叢の制御は可能か? 相互作用の科学が切り拓くフロンティア
○東樹宏和

◇ 変動光下の光合成　そのダイナミズム
Dynamic photosynthetic responses to fluctuating light

S12-1 E NPQ: the mechanism and effectiveness
○Alexander Ruban

S12-2 E The role of thylakoid proton antiport via KEA3 in the regulation of photosynthesis
○Ute Armbruster

S12-3 E Roles of far-red light in efficient photosynthesis in fluctuating light
○Masaru Kono, Wataru Yamori, Ichiro Terashima

S12-4 E Evaluation of functional LHCI size and a relationship between LHCI and PSI photoinhibition in rice leaves.
○Daisuke Takagi, Kentaro Ifuku, Amane Makino

S12-5 E Dynamic photosynthesis and the environment: [CO2], salinity and humidity
○Elias Kaiser

S12-6 E Alterations to leaf transcriptome and proteome of Arabidopsis plants growing under fluctuating light
○Shizue Matsubara, Stefan Niedermaier, Anthony Bolger, Vladimir Benes, Bjoern Usadel, Eva Farre, Pitter Huesgen, Trang Schneider

◇ 化学生物学と代謝化学の相互乗入が生む植物ケミカル研究の新展開
New Trends in Plant Chemical Research by the Interconnection between Chemical Biology and Metabolite Chemistry

S13-1 J メタボロミクスと分子遺伝学から見えてくる植物の代謝生理
○平井優美

S13-2 J アシル化スペルミジン類の広がりと機能
○浅見忠男

S13-3 J 植物におけるトリテルペンサポニンの代謝および機能多様性の分子基盤
○關光

S13-4 J 植物成長機構の解明を目指すケミカルバイオロジー研究
○中野雄司

S13-5 J 植物ケミカルが形成する根圏領域とその機能
○杉山暁史，中安大，矢崎一史

S13-6 J 未活用な植物特化代謝資源を探索するための未知成分リファレンス構築の重要性～食品メタボロームレポジトリを通じて見えたもの～
○櫻井望

3日目午前（3月21日（土）8:45～11:45）

◇ 植物エンドメンブレンシステムが司る高次機能
Higher-order functions in plant endomembrane system

S14-1 J 小胞体の形態からみる植物の生存戦略
○上田晴子，西村いくこ

S14-2 J 植物 TGN が制御するうどんこ病菌に対する抵抗性
○植村知博

S14-3 J オルガネラ動態と膜交通の役割から解き明かすゼニゴケの精子形成機構
○上田貴志

S14-4 J 局所的な細胞壁成分輸送を導く細胞骨格の動態
○小田祥久

S14-5 J エンドソームを介した細胞内輸送系とオートファジー
○磯野江利香

S14-6 J トランスゴルジ網に局在する膜交通因子による細胞膜の輸送体の局在制御と発生の関わり
○田中博和，松浦友紀，荻田航佑，深澤成美，後呂亜梨沙，柿本辰男

S14-7 J ホウ酸トランスポーターの偏在・分解を制御するエンドメンブレンシステム
○高野順平

S14-8 J 膜交通制御因子のユビキチン化と植物の環境ストレス適応機構
○佐藤長緒，長谷川陽子，Yongming Luo，山口淳二

◇ 植物生理学から生物工学へ
From plant physiology to biotechnology

S15-1 J LED を用いた植物の UV-B 応答解析から有用物質生産へ
○岡澤敦司

S15-2 J シアノバクテリア由来の光応答スイッチの代謝工学への利用
○戸谷吉博，タンダルセバスチャントミ，妹尾幸枝，清水浩

S15-3 J 天然ゴム生合成機構から考える次世代の植物工学
○高橋征司

S15-4 J 植物が作る高分子バイオポリマーの蓄積機構と機能解明
○梶浦裕之

S15-5 J 内在 mRNA の翻訳状態解析から得られた知見に基づく外来遺伝子の高発現システムの開発
○加藤晃，山﨑将太朗

データベース講習会

1日目午後（3月19日（木）13:45〜16:45）

D01-1 J 第16回データベース講習会：植物オミックス・データベースと知識情報
遠藤俊晴，菅野真麻，孔嬖禾，大木駿，越水静，大柳一，○矢野健太郎

D01-2 J グラフ構造のための深層学習「Graph Neural Networks」の仕組みと研究応用
○神沼英里

D01-3 J 植物科学におけるディープラーニング適用の可能性：画像やDNA配列への新しい解釈
○赤木剛士

受賞講演

2日目午後（3月20日（金）16:15〜18:00）

A01 J 日本植物生理学会賞：ミヤコグサのモデル化に向けた基盤形成と共生のシステミック制御に関する研究
○川口正代司

A02 J 日本植物生理学会奨励賞：野外トランスクリプトミクスを中心とした植物の環境応答の研究
○永野惇

A03 J 日本植物生理学会奨励賞：気孔の環境応答及び形成メカニズムの研究
○祢宜淳太郎

A04 J PCP 論文賞：シロイヌナズナのエフェクター誘導免疫においては、感染部位周辺の空間的に異なる領域においてサリチル酸およびジャスモン酸経路が活性化される
○別役重之，加藤新平，竹林裕美子，榊原均，野村暢彦，福田裕穂

口頭発表

1日目午前（3月19日（木）9:30〜12:15）

1aA01 J 珪藻 PSI-FCPI 複合体のクライオ電顕構造解析
○長尾遼，加藤公児，伊福健太郎，鈴木健裕，熊沢穣，内山郁夫，菓子野康浩，堂前直，秋本誠志，沈建仁，宮崎直幸，秋田総理

1aA02 J クライオ電子顕微鏡によるフィコシアニン複合体の構造解析
○川上恵典，浜口佑，田原悠平，塩見順子，小澄大輔，神谷信夫

1aA03 J ヘリオバクテリア I 型反応中心と光化学系 I の構造、色素系、励起状態の比較
鬼頭宏任，重田育照，○伊藤繁，木村明洋

1aA04 J クロロフィル *f* をもつ光化学系 I 複合体の構造および分光的特性について
○篠田稔行，加藤公児，長尾遼，秋本誠志，沈建仁，秋田総理，宮崎直幸，鞆達也

1aA05 J 単一分子分光によるクロロフィル *f* を含む光化学系 I の蛍光不均一性
小林誉宗，谷口凛，○柴田穣，篠田稔行，鞆達也，叶深

1aA06 E Effects of LHCA3 and LHCA7 subunit deletion on the structure and function of the photosystem I Light-harvesting complex in the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*
○Michiyo Takagi, Shin-ichiro Ozawa, Yuichiro Takahashi

1aA07 J 蛍光分光法を用いた灰色藻 *Cyanophora paradoxa* の短期光環境応答
○植野嘉文，秋本誠志

1aA08 J 光化学系 II 酸素発生系近傍の水素結合ネットワークの機能解析
○黒田洋詩，河島圭佑，上田和世，池田拓也，斉藤圭亮，二宮亮，肥田千聖，高橋裕一郎，石北央

1aA09 J 光合成酸素発生系高スピン S_2 状態の EPR 信号の起源
○三野広幸，長嶋宏樹

1aC01 J ゼニゴケ PHS1 は高浸透圧ストレスに応答した形態変化に必要である
○小牧伸一郎，高橋英之，水林佑路，竹川明希，板東知以，西浜竜一，河内孝之，橋本隆

1aC02 J 乾燥応答性転写因子によるクチクラワックス調節機構の解析
○浦野薫，圓山恭之進，大島良美，坂本真吾，石川寿樹，川合真紀，佐藤繭子，豊岡公徳，篠崎（山口）和子，篠崎一雄

1aC03 J 乾燥ストレス応答における葉緑体局在性 NAD キナーゼ 2 の機能解析
○刑部祐里子，橋本諒典，宮城敦子，澤田有司，佐藤心郎，山田晃嗣，平井優美，川合真紀，刑部敬史

1aC04 J シロイヌナズナ subclass III SnRK2 の浸透圧応答に依存した活性化における B3-MAPKKK の役割
○増田悟郎，勝田祥平，朴赫鎭，篠澤章久，神山佳明，梅澤泰史，竹澤大輔，四井いずみ，太治輝昭，坂田洋一

1aC05 J シロイヌナズナ accession 間における浸透圧耐性の多様性メカニズム解明
○番場康介，四井いずみ，坂田洋一，太治輝昭

1aC06 J 塩順化後浸透圧耐性欠損株 aod13 の機能解析
○山口将弘，内田康平，有賀裕剛，田中啓介，四井いずみ，坂田洋一，太治輝昭

1aC07 J 塩ストレス初期段階でのオオムギアクアポリン HvPIP2;1 のリン酸修飾による根水透過性 (Lp_r) の下方制御機構
○大西亜耶，且原真木

1aC08 J *Vigna marinal*における根からの Na^+排出とナノポアを用いた全ゲノムアセブル
○大橋晴子，野田祐作，古川純，鈴井伸郎，尹永根，三好悠太，河地有木，内藤健

1aC09 J Vigna nakashimae のゲノムアセンブリ 2 種の海浜性植物がもつ耐塩性機構の集積可能性とその遺伝解析
○伊藤海帆，小木曽映里，内藤健，大橋穂波

1aC10 J 耐塩性 Vigna 野生種における遺伝子サイレンシング誘導系の確立
○有賀裕剛，一木 (植原) 珠樹，内藤健

1aD01 J 新規高温不感受変異体 *picl* の単離。
○中村有沙，田村拓海，岡崎成美，古本強

1aD02 E Oligouridylate binding protein 1b (UBP1b) involved in heat stress adaptation though mRNA protection
○Kentaro Nakaminami, Cam Chau Nguyen Thi, Akihiro Matsui, Motoaki Seki

1aD03 J 短期および長期高温ストレスにおける ROS 消去能の寄与
○小野雅晃，中村浩太朗，四井いずみ，坂田洋一，太治輝昭

1aD04 J 長期高温感受性変異株の単離解析
○月本亮，礒野一帆，四井いずみ，坂田洋一，太治輝昭

1aD05 J 開放系高温耐性試験を用いたシロイヌナズナ高温耐性の多様性解析
○佐藤清史，中村浩太朗，四井いずみ，坂田洋一，太治輝昭

1aD06 J HsfA1 は熱形態形成や気孔開口による蒸散促進といった高温回避運動を制御する
齋藤雄一，星川健，藤田美紀，礒野一帆，田中啓介，有賀裕剛，江面浩，篠崎一雄，坂田洋一，○太治輝昭

1aD07 J 概日時計を介したシロイヌナズナ *DREB1*遺伝子の低温誘導性発現制御の解析
○城所聡，林健太郎，原口裕基，石川朋奈，戸田智美，鈴木孝征，篠崎一雄，篠崎和子

1aD08 J シロイヌナズナ *DREB1*遺伝子の低温誘導性発現制御に関わる概日時計関連転写因子の機能解析
○林健太郎，城所聡，原口裕基，篠崎一雄，篠崎和子

1aD09 J 植物の冬の感知と秋から冬にかけての気温と日長の特徴的な変化
○河村幸男，上村松生

1aD10 J 海氷藻類群集優占珪藻株の DNA バーコーディングの検討
○内田英伸，井上和仁

1aE01 J 二機能性 UDP- グルコース 4- エピメラーゼの性状と生理的役割
梅澤輝，松村理奈，曳田優，高橋大輔，円谷陽一，○小竹敬久

1aE02 J ERF グループ IIId および IIIe ファミリー転写因子群の機能解析
○坂本真吾，光田展隆

1aE03 J シロイヌナズナの雄原細胞形成に関わる GH17 メンバーの解析
○海老根一生，山岡尚平，上田貴志

1aE04 J ホウ素欠除処理によるシロイヌナズナ根細胞壁の機械的性質の変化
○梅木大輔，小林優

1aE05 J PUB-ARM 型 E3 リガーゼ NOPPERABO1 は陸上植物において細胞壁の再構築を介した間隙形成に重要である
○水谷未耶，林優紀，Christian Ganser，内橋貴之，石崎公庸，西浜竜一，木下俊則，河内孝之，東山哲也，金岡雅浩

1aE06 E Cell Wall Remodeling during Rice Lateral Root Emergence
○Laura Bartley, Timothy Pegg, David Thomas, Fan Lin, Daniel Hayden

1aE07 E Visualization of Living Plant Cell Wall at High Spatiotemporal Resolution
○Neval Yilmaz, Yutaka Kodama, Keiji Numata

1aE08 E Visualization of cell wall pH in Arabidopsis thaliana root by genetically encoded chemi-luminescent indicator
○Quang Tran, Kenji Osabe, Takeharu Nagai

1aF01 J シロイヌナズナにおけるアブシシン酸不活性化鍵酵素の機能解析
宮田百華，妻鹿良亮，金俊植，瀬尾光範，南原英司，○岡本昌憲

1aF02 J 陸棲藍藻 *Nostoc* sp. HK-01 における植物生長調節物質の生産と休眠細胞の発芽に与える影響
○木村駿太，中嶋正敏，湯本絵美，宮本皓司，オン碧，横谷香織，浅見忠男

1aF03 E Identification of specific inhibitor for root-cutting response in *Arabidopsis thaliana* and involvement of phytohormone response
○Xu Kang, Masaaki Watahiki

1aF04 J イネの ABA により誘導される葉の老化機構における膜結合型 NAC 転写因子 ONAC054 の多層制御の役割
○櫻庭康仁，Gynheung An，柳澤修一，Nam-Chon Paek

1aF05 J ソラマメ孔辺細胞における ABA-RESPONSIVE KINASE SUBSTRATE オーソログの同定
○林優紀，高橋洋平，桑田啓子，鈴木孝征，木下俊則

1aF06 J 後熟期におけるオオムギ種子胚の比較リン酸化プロテオーム解析
○石川慎之祐，Jose Barrero，高橋史憲，中神弘史，Scott Peck，Frank Gubler，篠崎一雄，梅澤泰史

1aF07 J シロイヌナズナにおける *PIP5K7*と *PIP5K8*と *PIP5K9*の機能解析
○黒田凌，加藤真理子，柘植知彦，青山卓史

1aF08 J シロイヌナズナ PIP5K 遺伝子間の機能分化について
○亘真智子，Romain Blanc-Mathieu，緒方博之，加藤真理子，柘植知彦，青山卓史

1aF09 E Sugar influx via transporters enhances defense signaling
○Kohji Yamada, Akira Mine

1aG01 J ケシ科ハナビシソウのイソキノリンアルカロイド生産に関わる遺伝子の探索と機能解析
○山田泰之，堀健太郎，西田昇平，花枝大喜，士反伸和，佐藤文彦

1aG02 J チャボイナモリにおけるメタボロミクスを用いたカンプトテシン中間体の網羅的同定
○中林亮，Amit Rai，森哲哉，中谷泰貴，山崎真巳，斉藤和季

1aG03 J ニチニチソウにおける TIA 代謝機構の解析
○山本浩太郎, Dagny Grzech, 鵜崎真妃, Carlos E. Rodriguez-Lopez, Lorenzo Caputi, 三村徹郎, Sarah E. O’Connor

1aG04 E Recruitment of pathway-specific flavonoid B-ring hydroxylases for the independent generation of soluble flavone *C*-glycosides and cell-wall-bound tricin-lignin
○Pui Ying Lam, Yuki Tobimatsu, Toshiaki Umezawa, Clive Lo

1aG05 J トマトにおける二次代謝の多様性解析
○尾上真里奈，岡嶋大樹，アリスダーファーニー，渡邉むつみ

1aG06 J シロイヌナズナにおける*β -Substituted Alanine Synthase* (*BSAS*) 遺伝子の機能解析
○山口玲於，峠隆之，渡邉むつみ

1aG07 J イネグルタミン酸脱炭酸酵素 (GAD3) のカルモジュリン結合ドメインの機能解析
○赤間一仁，金崎雅子

1aG08 J アルカン合成能を有するハプト藻類の解析
○広瀬侑，Chihong Song，伊藤史紘，佐藤都，栗田弘史，村田和義，浴俊彦，原田尚美

1aG09 J ミヤコグサのトリテルペンプロファイルおよび植物体における *CYP716A51*と *LjCYP93E1*酵素遺伝子機能の解析
○鈴木隼人，福島エリオデット，清水裕子，關光，藤澤由紀子，石本政男，刑部敬史，刑部祐里子，村中俊哉

1aG10 E Integrating platform to elucidate the key amino acid of CYP716 family enzymes in triterpenoid biosynthesis
○Jutapat Romsuk, Ery Odette Fukushima, Shuhei Yasumoto, Hikaru Seki, Toshiya Muranaka

1aG11 E Comparative analysis of different plant NADPH-cytochrome P450 reductase classes in triterpenoid biosynthesis
○Pramesti Istiandari, Shuhei Yasumoto, Ery Odette Fukushima, Hikaru Seki, Toshiya Muranaka

1aH01 J トレニア茎断片培養系におけるシュート再生過程での表皮細胞脱分化の解析
○森中初音，間宮章仁，玉置裕章，大林祝，鈴木孝征，池内桃子，岩瀬哲，杉本慶子，東山哲也，杉山宗隆

1aH02 E WIND1 has a potential to orchestrate pleiotropic responses after wounding
○Akira Iwase, Yuki Kondo, Anuphon Laohavisit, Arika Takebayashi, Momoko Ikeuchi, Keita Matsuoka, Masashi Asahina, Nobutaka Mitsuda, Ken Shirasu, Hiroo Fukuda, Keiko Sugimoto

1aH03 J アブラナ科 *Rorippa aquatica*にみられる傷害誘導性の再生メカニズムの解析
○天野瑠美，桃井理沙，小俣恵美，中原大河，池松朱夏，坂本智昭，木村成介

1aH04 E A wounding-inducible WUSCHEL RELATED HOMEOBOX promotes callus formation via cell wall modification
○Momoko Ikeuchi, Akira Iwase, Keiko Sugimoto

1aH05 E Analyses of cellular plasticity in Arabidopsis leaf protoplasts.
○Yuki Sakamoto, Takamasa Suzuki, Keiko Sugimoto

1aH06 J シロイヌナズナの 2,4-D 誘導カルスの器官再生能制御における内生 IAA の役割の解析
大林祝，坂本優希，○杉山宗隆

1aH07 J シロイヌナズナにおける塊根形成に寄与する転写因子の探索
○坂本卓也，西岡咲子，安江啓人，諸橋賢吾，鈴木孝征，松永幸大

1aH08 J 植物感染性線虫の根こぶ形成における ARF5 依存的前形成層発生メカニズムの関与
○鈴木れいら，石田喬志，澤進一郎

1aH09 J ミヤコグサ PXY/TDR 受容体は維管束形成と根粒の形成を制御する
○川原田泰之，Stig Andersen，Jens Stougaard

1aH10 E Manipulation of root developmental regulation by plant immunity and associated microbiota
○Ryohei Thomas Nakano, Tamara Gigolashvili, Paul Schulze-Lefert

1aH11 E Signaling During Parasitic Plant Haustorium Formation
○Maxwell Robert Fishman, Anuphon Laohavisit, Sarah Christina Stolze, Hirofumi Nakagami, Ken Shirasu

1 日目午後（3月19日（木）13:45〜16:45）

1pA01 J 緑藻クラミドモナスにおける PGRL1 の生化学的解析
○髙橋拓子，髙山健太，井須敦子，若林憲一，久堀徹，西山佳孝

1pA02 E Photosynthetic Electron Transport Regulation in Microalgae
○Michael Hippler, Laura Mosebach, Shin-ichiro Ozawa, Yuichiro Takahashi, Felix Buchert

1pA03 E Chemical crosslinking combined with mass spectrometric analyses revealed dynamic photosynthetic membrane protein complex interactions.
○Shin-ichiro Ozawa, Philipp Gäbelein, Felix Buchert, Laura Mosebach, Susan Hawat, Martin Scholz, Wataru Sakamoto, Michael Hippler

1pA04 J BciC 酵素による亜鉛クロロフィル *a*誘導体の 13 ^{2}位脱メトキシカルボニル化と加水分解反応
○廣瀬光了，寺村美里，原田二朗，民秋均

1pA05 J C8 位に長鎖アルキル鎖をもつバクテリオクロロフィル *c*および *d* 同族体混合物のゲル化の検討
○原田二朗，木下雄介，橋新剛，溝口正，山本健，民秋均

1pA06 E Expression Profiling of Chlorophyll Biosynthesis Pathways in Chlorophyll b-Lacking Mutants of Rice (Oryza sativa L.)
○Minh Khiem Nguyen, Chi-Ming Yang

1pA07 J 光化学系 II 反応中心タンパク質 D2 の C 末端残基の改変による酸素発生系への影響
○丹原瑠璃，黒田洋詩，高橋裕一郎

1pA08 J シロイヌナズナのチオレドキシン *m*4(Trx *m*4) は PGR5/PGRL1 依存の光化学系 I サイクリック電子伝達を制御する
○桶川友季，本橋健

1pA09 J シロイヌナズナ PsbQ-like protein 3 は葉緑体 NDH 複合体の分子集合に関与する
石川規子，横江友貴，中野雄司，○伊福健太郎

1pC01 E Potential role of acetate in enhancing tolerance in *Lens culinaris* against multiple abiotic stresses
○Md. Shahadat Hossain, Masayuki Fujita

1pC02 J ササゲ属遺伝資源植物におけるアルミニウム耐性の多様性
○馬場（笠井）晶子，江花薫子，友岡憲彦

1pC03 J シロイヌナズナにおける *AHA2*の変異によるニッケル耐性の上昇
○西田翔，岡崎俊樹，古田直紀

1pC04 J オートファジーによる亜鉛の再利用効率向上は，亜鉛欠乏時の葉緑体でのヒドロキシラジカルの生成を抑制する
○篠崎大樹，Ekaterina Merkulova，Loreto Naya，Masclaux-DaubresseCéline，吉本光希

1pC05 J シロイヌナズナにおける bHLH11 転写因子を介した鉄取り込み抑制機構の解明
○野澤昂太郎，川本芽美，佐古香織，重岡成，田茂井政宏

1pC06 J シロイヌナズナの重金属高感受性変異株の分子遺伝学的解析
○三沢昂輝，浦山恵里花，四井いずみ，太治輝昭，坂田洋一

1pC07 J 根端分裂組織の細胞周期に及ぼす有害元素ストレスの影響
○浦口晋平，大城有香，佐藤遼，平川桃子，羽貝知洸，田丸夏帆，中村亮介，高根沢康一，清野正子

1pC08 J 成長促進因子である RAPTOR1B の機能欠損は低ホウ素条件での植物の主根伸長抑制を緩和する
○岩佐尚樹，三輪京子

1pD01 J リンドウにおける花弁開閉運動機構の解明
○根本圭一郎，後藤史奈，渡辺藍子，西原昌宏

1pD02 E Mechanosensitive channel genes of a stem parasitic plant, *Cuscuta campestris* , and their expression during haustorium initiation
○Jihwan Park, Koh Aoki

1pD03 J 寄生時に起こる寄生部位での宿主植物の細胞分裂関連と維管束関連遺伝子の発現増加は宿主の組織癒合に起因しない
○山本祥太，青木考

1pD04 J DNA 損傷応答を制御するヒストン脱アセチル化酵素の機能解析
○辻幸，安喜史織，梅田正明

1pD05 E A mechanism of precise termination of root hair growth
○Michitaro Shibata, Ayako Kawamura, Keiko Sugimoto

1pD06 J シロイヌナズナのリン枯渇応答におけるカロース蓄積の役割や調節機構について
○岡田健太郎，谷地洸映，Nguyentan Anh Nhi，李泰洪，晝間敬，西條雄介

1pD07 J 冠水状態のイネの発根には一過的な酸素上昇が必要である
○塩野克宏，岩崎和也，ラーセンモルテン，グルッドロニー

1pD08 J イネの根における栄養屈性
○山崎清志，大森良弘，高橋宏和，中園幹夫，藤原徹

1pD09 E Gene expression patterns predict leaf temperature
○Daisuke Kyogoku, Yoichi Hashida, Suguru E. Tanaka, Naoya Mori, Hiroyuki Watanabe, Atsushi J. Nagano

1pE01 J ミヤコグサ NLP 転写因子は硝酸に応答して根粒形成初期過程を制御する
○西田帆那，鈴木孝征，伊藤百代，野元美佳，西嶋遼，川勝泰二，多田安臣，川口正代司，寿崎拓哉

1pE02 J 硝酸に応答した根粒共生の抑制と硝酸の取り込みを制御するミヤコグサ NRSYM3 の解析
○三澤文香，西田帆那，鈴木孝征，伊藤百代，野元美佳，多田安臣，川勝泰二，川口正代司，寿崎拓哉

1pE03 J 根粒形成のシステミック制御と硝酸による根系成長の共通性の解明
○栂根美佳，川口正代司

1pE04 J 地上部を介した根粒形成の長距離フィードバック制御経路における新規ミヤコグサ miR2111 前駆体遺伝子座の機能解析。
○大熊直生，征矢野敬，川口正代司

1pE05 J ミヤコグサ *PUCHI*の根粒形成過程における役割
○征矢野敬，川口正代司，林誠

1pE06 J ステロールアシルトランスフェラーゼによる根粒共生の制御
○山崎明広，岡咲洋三，東泰弘，斉藤和季，赤松明，武田直也，宮原章，永江美和，梅原洋佐，林誠

1pE07 J Ab-GALFA 法を用いたヌルデの虫こぶ形成機構の解明
○中山拓己，斉藤悠馬，大島一正，鈴木義人，木村成介，松浦恭和，池田陽子，武田征士，平野朋子，佐藤雅彦

1pE08 E Charting the co-transcriptomes of plants and the plant microbiota
○Tatsuya Nobori, Yu Cao, Eik Dahms, Ruben Garrido-Oter, Eric Kemen, Kenichi Tsuda

1pE09 E Insights into the mechanisms involved in the improvement of yields and quality of Rice exposed to volatile compounds emitted by phytopathogens under climate change Scenarios
○Marouane Baslam, Kimiko Itoh, Kentaro Kaneko, Kana Furuki, Sumire Rikimaru, Hideyuki Takahashi, Edurne Baroja-Fernandez, Jose Francisco Munoz, Mohammad-Reza Hajirezaei, Karel Dolezal, Javier Pozueta-Romero, Toshiaki Mitsui

1pF01 J シロイヌナズナの主根先端における BR 生合成は地上部組織が光を受けることで誘導される。
○坂口潤，渡邊雄一郎

1pF02 J ブラシノステロイド (BR) の生合成を負に制御する新規転写因子 BHB1 の解析
○長谷川玲花，藤田健司郎，田中雄一朗，髙崎寛則，池田美穂，山上あゆみ，光田展隆，中野雄司，高木優

1pF03 J ブラシノステロイドシグナルを阻害する分泌ペプチドの機能解析
○近藤隆之，大林祝，金有王，岡本昌憲，児玉豊，吉積毅，原口武士，樋口美栄子，清水みなみ，野元美佳，多田安臣，軸丸裕介，神谷勇治，篠崎一雄，桑田啓子，大石俊輔，日下部宜宏，李在萬，花田耕介

1pF04 J 基部陸上植物ゼニゴケを用いた新規植物ペプチド遺伝子の探索
○小林遼亮，菅野茂夫，田村謙太郎，嶋田知生

1pF05 J 根の形態を変調する環状ペプチドの解析
○吉成晃，Kumarswamyreddy Nandarapu，桑田啓子，Jeffrey W. Bode，Wolf B. Frommer，大石俊輔，中村匡良

1pF06 J 植物における mRNA の移動性モチーフの同定
○黒谷賢一，筒井大貴，澤井優，鈴木孝征，野田口理孝

1pF07 J 外的なサーモスペルミンに対する植物の応答機構の解析
宮本みなほ，田中貴啓，松尾拓俊，岡本崇，本瀬宏康，○高橋卓

1pF08 J 根の分裂組織における活性カルボニル種の生成
○真野純一，池本真梨，田中克典，Ambara Pradipta

1pF09 E Leucine-rich repeat receptor-like kinases mediate quinone perception in plants
○Anuphon Laohavisit, Takanori Wakatake, Nobuaki Ishihama, Hugh Mulvey, Kaori Takizawa, Takamasa Suzuki, Ken Shirasu

1pG01 J 転写因子を用いたニコチン生合成の改変
○庄司翼，林駿冶，渡邉むつみ，小林誠，峠隆之，橋本隆

1pG02 J イネにおけるジテルペン型ファイトアレキシン産生能の多様性解析
○小林智輝，岡田憲典，峠隆之，清水崇史

1pG03 J アブラナ科作物種 B. oleracea の硫黄欠乏応答の解析
○西元峻太，中山加奈，ライナーホフゲン，アリスダーファーニー，渡邉むつみ，峠隆之

1pG04 E Glucosinolate Breakdown Regulated by “Atypical” Thioglucosidases Initiates Unique Sulfur Catabolism.
○Rui Li, Ryosuke Sugiyama, Ayuko Kuwahara, Masami Yokota Hirai

1pG05 J 脂溶性二次代謝産物シコニンの細胞外蓄積に関与する分泌脂質分子の解析
○巽奏，市野琢爾，岡咲洋三，東泰弘，梶川昌孝，福澤秀哉，豊岡公徳，佐藤繭子，市育代，斉藤和季，矢崎一史

1pG06 J メタボローム解析を利用したタキサン化合物トランスポーターの機能解析
○草野博彰，南洋，加藤嘉博，金沢香織，杉山暁史，多葉田誉，矢崎一史

1pG07 E Physico-Chemical and cooking quality characteristics: A comparative study of some salt tolerant, drought tolerant and land races of rice genotypes
○Mahbuba Khatoon, MD. Tariqul Islam, MD. Imtiaz Uddin

1pG08 J 赤花リンドウの花色発色メカニズムの解析
根本圭一郎，佐々木伸大，西崎雄三，杉本直樹，田崎啓介，渡辺藍子，後藤史奈，樋口敦美，モルガンエド，日影孝志，○西原昌宏

1pG09 J 茶に含まれる抗酸化フラボノイドが過酸化脂質由来のカルボニル化合物消去能を持つ
○杉本貢一，酒井杏子，藤屋紀香，真野純一

1pG10 J *Eucalyptus camaldulensis*が含む加水分解性タンニンの同定とアルミニウム無毒化能評価
○田原恒，鈴木勝一，西口満，橋田光，伊東秀之

1pH01 J ゼニゴケの分裂組織における CLE ペプチドとオーキシンによる細胞分化の制御
○平川有宇樹，高橋剛，藤本童子，清末知宏

1pH02 J ゼニゴケ MpRbohA による ROS 生成は頂端分裂組織における細胞分裂・分化の制御に関わる
○橋本研志，萩原雄樹，井出寿美夏，宮本大輔，髙川智弘，石崎公庸，西浜竜一，河内孝之，朽津和幸

1pH03 J クローナル解析で明かされた苔類ゼニゴケの無性芽発生における分裂パターンと頂端細胞系譜
○鈴木秀政，Jill Harrison，嶋村正樹，河内孝之，西浜竜一

1pH04 J ALOG 転写因子 *TAWAWA1*はヒメツリガネゴケにおいて幹細胞維持と分化を制御する
○秦有輝，日渡祐二，楢本悟史，経塚淳子

1pH05 J ゼニゴケ AMP1 および CYP78 酵素のオーキシン応答とメリステム形成における機能
○副島裕乃，鈴木秀政，池田敬登，桐田啓如，武田真由子，西浜竜一，河内孝之

1pH06 J コスツス型葉序の急な螺旋の生成に関する数理モデル解析
○米倉崇晃，杉山宗隆

1pH07 J イネ茎頂メリステムにおける植物ホルモンシグナル伝達のイメージング
○佐藤萌子，坂本勇貴，松永幸大，辻寛之

1pH08 J イネ *ETTIN* 遺伝子の下流で茎頂分裂組織形成を起動する因子群の探索
○野坂実鈴

1pH09 J BES/BZR 転写因子の競争的な関係が幹細胞維持の堅牢性を向上させる
○古谷朋之，齊藤真人，内村悠，野﨑翔平，宮川拓也，佐竹暁子，島津舜治，矢守航，田之倉優，福田裕穂，近藤侑貴

1pH10 J 幹細胞らしさに関わるタンパク質の分子生化学的同定の試み
○槻木竜二，森仁志

1pH11 J 根端分裂組織の活性制御において CLV1/BAM 受容体キナーゼ遺伝子群は互いに異なる役割を担う
○石田喬志，澤進一郎

1pH12 J 主根伸長における小胞体局在 SNARE タンパク質の役割
○吉竹悠宇志，早坂渉，吉本光希

2 日目午前（3月20日（金）9:00～11:30）

2aA01 J Rubisco と Rubisco activase の同時過剰生産がイネの光合成に与える影響
○菅波眞央，鈴木雄二，田副雄士，牧野周

2aA02 J 遺伝子組換え作物隔離ほ場における Rubisco 過剰生産イネの 4 年間の収量試験評価
○尹棟敬，石山敬貴，菅波眞央，香川昂亮，渡邊まり，伊丸岡芹菜，小倉真紀，田副雄士，石田宏幸，鈴木雄二，小原実広，前忠彦，牧野周

2aA03 J Rubisco 抑制生産イネにおいて Flavodiiron Proteins(FLVs) は光合成電子伝達系に影響を及ぼす
○丸橋凌，田副雄士，和田慎也，高木大輔，山本宏，鹿内利治，牧野周

2aA04 J イネとコムギにおける光合成の温度応答の違い
○後藤至徳，高木大輔，田副雄士，牧野周

2aA05 E Plastid encoded over-expression of Rubisco activase in *Nicotiana tabacum* for improved photosynthesis and biomass-related traits
○Shamitha Rao Morey, Mieko Higuchi-Takeuchi, Masaki Odahara, Keiji Numata

2aA06 E Bioengineered *Rhodovulum sulfiodophilum* for Bioplastic and Spider Silk Production
○Choon Pin Foong, Mieko Higuchi-Takeuchi, Keiji Numata

2aA07 J 高 CO2 環境下でのイネ葉身サイズ縮小における脂質輸送タンパク質の役割
○金容賢，高橋すみれ，宮尾光恵

2aA08 J シロイヌナズナ *Acetyl-CoA Carboxylase 1*変異体の新規アレルが引き起こすクチクラ透過性の上昇は、CO_2取り込み効率を向上させる
○門田慧奈，高橋將，馬渕敦士，祢宜淳太郎，寺島一郎，矢守航，射場厚

2aA09 J BSD2 は酸化失活ルビスコを還元再活性化し，光合成活性を増強する
Florian, A Busch，冨永淳，高橋俊一，矢守航，Sara E. Milward，西村浩二，戸田陽介，高見常明，渡邊俊介，木下俊則，坂本亘，坂本敦，○島田裕士

2aB01 J シロイヌナズナにおける長時間 Ca^{2+} イメージング
○鈴木隆司，豊田正嗣

2aB02 J 蛍光バイオセンサー UnaG を用いた植物ビリルビンのライブセルイメージング
○石川一也，謝肖男，宮脇敦史，沼田圭司，児玉豊

2aB03 J RNA ポリメラーゼ II セリン 2 リン酸化修飾のライブイメージシステムの開発
○澁田未央，松岡慈，吉川真由，栗田和貴，山岡珠子，坂本卓也，木村宏，松永幸大

2aB04 J iTOMEI の開発と応用
○坂本勇貴，石本安奈，酒井友希，佐藤萌子，辻寛之，西浜竜一，河内孝之，松永幸大

2aB05 E Raman Microscopy for Real-time Multiplex Metabolic Imaging in Plants
○Simon Sau Yin Law, Yutaka Kodama, Keiji Numata

2aB06 E Simultaneous introduction of multiple biomacromolecules into plant cell mediated by cell-penetrating peptide nanocarrier
○Chonprakun Thagun, Yutaka Kodama, Keiji Numata

2aB07 J 機能性ペプチドによるイネ、タバコ、ケナフの葉緑体形質転換
○小田原真樹，伊丹順，堀井陽子，根岸由紀，渡邊健太，沼田圭司

2aB08 J PICsome を利用した植物細胞への物質輸送システム
○渡邊健太，河崎陸，土屋康佑，小田原真樹，沼田圭司

2aB09 J RAP タグと PMab-2 抗体：植物細胞においてタンパク質検出、精製タグシステム
○三浦謙治，吉田英樹，金子美華，加藤幸成

2aB10 J 高感度カンキツウイルス検出系構築に向けたウサギモノクローナル抗体の作成
三好省吾，徳永聡，小澤龍彦，竹田浩之，青野光男，三好孝典，岸裕幸，村口篤，清水伸一，○野澤彰，澤崎達也

2aC01 J 蒸散要求量はイネのトランスクリプトームを制御する重要な微気象要因である
○桑形恒男，石田祐宣，羽田野（村井）麻理，松波麻耶，照井慎吾，永野惇

2aC02 J シロイヌナズナに乾燥耐性を付与する孔辺細胞 K^+ チャネル阻害剤の同定
○佐藤奏音，鈴木喬太，遠藤晃輔，島田友輝，筧太心，有澤美枝子，水野太郎，井坂修久，山口利男，浜本晋，グレンツィマッテオ，コスタアレックス，バシルクーラム，関原明，石丸泰寛，魚住信之

2aC03 E Preventing Submerge-Triggered Ammonium Toxicity- Mechanism of Inhibition of Ammonium Transporter activity in Arabidopsis
Hui-Yu Chen, Hung-Yu Wang, Chen Yen-Ning, Zong-Ta Liu, Wolf B. Frommer, ○Cheng-Hsun Ho

2aC04 E Functional and Molecular Characterization of MYB71 and MYB79 Transcription Factors in Arabidopsis
○Zarnab Ahmad, Khurram Bashir, Junko Ishida, Akihisa Shinozawa, Teruaki Taji, Satoshi Takahashi, Bushra Rashid, Tayyab Husnain, Motoaki Seki

2aC05 E Ethanol mitigates drought stress tolerance in plants
○Khurram Bashir, Sultana Rasheed, Maho Tanaka, Chien van Ha, Yoshiki Habu, Yuuri Tsuboi, Jun Kikuchi, Shunsuke Watanabe, Mitsunori Seo, Eigo Ando, Toshinori Kinoshita, Makoto Seito, Kanako Kawaura, Miki Fujita, Miyako Kusano, Kazuki Saito, Kazuo Shinozaki, Motoaki Seki

2aC06 J 自動フェノタイピングシステム”RIPPS”の新機能開発とプラットフォームの構築
○藤田美紀，菊池沙安，豊島真実，藤田泰成，七夕高也，篠崎一雄

2aC07 E Functional complementation of guard cell specific or phloem companion cell specific ABA biosynthesis
○Takashi Kuromori, Miki Fujita, Eriko Sugimoto, Saya Kikuchi, Kazuo Shinozaki

2aC08 J 乾燥ストレス条件下において組織特異的に生合成されるアブシシン酸前駆体の器官間の移動
○戸高大輔，田川祐眞，最上惇郎，渡邊俊介，瀬尾光範，筒井大貴，川勝弥一，野田口理孝，篠崎一雄，篠崎和子

2aC09 J 乾燥ストレス条件下においてサブクラスⅠSnRK2の活性化を担うタンパク質キナーゼの同定
○相馬史幸，高橋史憲，鈴木孝征，篠崎一雄，篠崎和子

2aD01 J ヒノキ母樹への酸化型グルタチオンの茎葉散布が種子の発芽と実生苗の成長に与える影響
○野田壮一郎，岩﨑郁，中川昌人，逸見健司，茂木靖和，松田修，小川健一

2aD02 J ヒノキ（*Chamaecyparis obtusa*）母樹への酸化型グルタチオン施用による種子脂質蓄積の増加
○小川健一，岩崎（葉田野郁，中川昌人，野田壮一郎，望月智史，茂木靖和，松田修

2aD03 J 葉緑体におけるH_2O_2代謝の調節と生理学的重要性
○亀岡峰志，岡安嵩也，小川貴央，Frank Van Breusegem，石川孝博，丸田隆典

2aD04 J 強光下におけるグルタチオン依存的なアスコルビン酸再生
寺井佑介，田中澪，上野祐美，小川貴央，宮城敦子，川合真紀，石川孝博，○丸田隆典

2aD05 J 色素体セリン合成系のレドックス制御の可能性
○吉田啓亮，大髙きぬ香，平井優美，久堀徹

2aD06 E ROS Level Dynamics during Development of Zygote in Rice
○Kasidit Rattanawong, Narumi Koiso, Takashi Okamoto

2aD07 J LZY3発現量が細胞内局在性と重力屈性に及ぼす影響
○森祥伍，中村守貴，押田龍一郎，西村岳志，古谷将彦，森田（寺尾）美代

2aD08 J RLD1はLZY3と相互作用することで細胞膜に局在しオーキシン輸送の制御を介して側根の伸長方向を決定する
○西村岳志，古谷将彦，平野良憲，谷口雅俊，深尾陽一朗，箱嶋敏雄，森田（寺尾）美代

2aD09 J 重力感受細胞内で極性局在するLZY3はRLD1をリクルートする
○中村守貴，古谷将彦，近藤智恵美，西村岳志，谷口雅俊，森田（寺尾）美代

2aD10 J lzy多重変異体を用いた抗重力屈性の遺伝学的解析
○川本望，神戸優汰，山川明子，森田（寺尾）美代

2aE01 J ジベレリンで促進されるトルコギキョウのアーバスキュラー菌根共生の制御機構の解明
○富永貴哉，三浦千裕，上野琴巳，武田直也，山口勝司，重信秀治，大和政秀，上中弘典

2aE02 J 植物寄生性線虫は植物の全身性シグナルをハイジャックする
○中上知，野田口理孝，近藤竜彦，岡本暁，井田隆徳，佐藤良勝，東山哲也，Allen Yi-Lun Tsai，石田喬志，澤進一郎

2aE03 J 寄生植物ストライガの新規吸器誘導物質の同定
○和田将吾，清水崇史，Songkui Cui，峠隆之，吉田聡子

2aE04 E Bioimaging of fluorophore-tagged monolignols reveals lignification in the parasitic plant organ haustorium
○Cui Songkui, Yuri Takeda, Yuki Tobimatsu, Satoko Yoshida

2aE05 J トマト野生近縁種*Solanum pennellii*を用いた根寄生植物*Phelipanche aegyptiaca*への発芽後抵抗性を示す遺伝子の候補化
○斉藤純奈，青木考

2aE06 J 茎寄生植物ネナシカズラにおける宿主由来 *GUS:tRNA-like sequences mRNA*の長距離移行と翻訳
○清水皇稀，青木考

2aE07 E Epidermal cell-patterning genes are involved in the holdfast formation of a stem parasitic plant, *Cuscuta campestris*
○Sabrina Sultana, Daiki Fujiwara, Koh Aoki

2aE08 J 茎寄生植物アメリカネナシカズラ探索糸の *semi-in vitro*生育方法の確立
○高垣友祐，青木考

2aE09 E Bi-directional movement of mobile small RNA influence common physiological changes in different host-parasitic plant complexes
○Subhankar Bera, Kohki Shimizu, Keisuke Tanaka, Shunsuke Yajima, Katsushi Yamaguchi, Shuji Shigenobu, Koh Aoki

2aF01 E Ancient Arabinogalactans Modulate Auxin Signaling In *Physcomitrella patens* To Regulate Polarity
○Ooi-Kock Teh, Junling Ren, Mitsuyasu Hasebe, Tomomichi Fujita

2aF02 J インドール酪酸輸送体として機能するシロイヌナズナ NRT1/PTR ファミリーの同定
○渡邊俊介，高橋直紀，菅野裕理，鈴木洋弥，青井勇輝，笠原博幸，梅田正明，瀬尾光範

2aF03 J シロイヌナズナにおける JA-Ile 輸送体 NPF8.1/PTR1 のべと病感染下での機能解析
○清水崇史，浅井秀太，松井英譲，玄康洙，菅野裕理，中神弘史，白須賢，瀬尾光範

2aF04 J エンドウの頂芽優勢に関するタンパク質量の検出法
○森仁志

2aF05 E Small Molecule Inhibitors Of Parasitic *Striga* Germination
○Jia Xin Yap, Hanae Imaizumi, Daisuke Uraguchi, Rie Yamaguchi, Ayato Sato, Takashi Ooi, Toshinori Kinoshita, Yuichiro Tsuchiya

2aF06 J DWARF14-LIKE 経路はストリゴラクトン生合成を制御する
○増口潔，森田諒，田中海，亀岡啓，経塚淳子，瀬戸義哉，山口信次郎

2aF07 J イネは強力なジベレリンを用いる独自の生殖様式を進化させた
○河合恭甫，竹原清日，樫尾徹，森井南美，伊藤亜矢，古海弘康，野々村賢一，赤木剛士，榊原均，松岡信，上口（田中）美弥子

2aF08 J イネのジベレリン不活性化におけるエポキシド加水分解酵素 EUI2 の機能解析
○石田俊晃，札野翔子，Yingying Zhang，Hongbo Zhu，Shubiao Zhang，Zuhua He，瀬戸義哉，増口潔，山口信次郎

2aG01 J 単細胞紅藻シゾンにおける窒素欠乏応答転写因子 MYB1 の活性化調節機構
○周柏峰，田中寛，今村壮輔

2aG02 J 単細胞紅藻シゾンにおけるスターチ蓄積を調節する新規機構の解明
Imran Pancha，島弘季，東谷なほ子，五十嵐和彦，東谷篤志，田中寛，○今村壮輔

2aG03 J シロイヌナズナ野生系統が持つ窒素欠乏適応形質の接木による他系統への付与
○馬渕敦士，門田慧奈，野田口理孝，筒井大貴，櫻庭康仁，祢宜淳太郎，阿部光知，柳澤修一，射場厚

2aG04 E Involvement of Dof1.7 transcription factor in the NIGT1-regulated nitrogen starvation responses in Arabidopsis
○Mengna Zhuo, Yasuhito Sakuraba, Shuichi Yanagisawa

2aG05 E An Arabidopsis *NRT1.1* allele is a superior allele conferring better nitrogen use under nitrogen-deficient conditions
○Zhana Chagan, Yasuhito Sakuraba, Shuichi Yanagisawa

2aG06 J イネの共発現ネットワーク解析：窒素応答制御因子の同定に向けて
○萩野勝己，金容賢，植田佳明，柳澤修一，永野惇，宮尾光恵

2aG07 J イネのシュウ酸蓄積機構におけるイソクエン酸リアーゼの役割
○宮城敦子，野上宙暉，石川寿樹，山口雅利，川合真紀

2aG08 J シロイヌナズナにおける窒素栄養条件に応じた花成制御機構
○眞木美帆，久保晃生，伊藤照悟，阿部光知，今泉貴登，山口淳二，佐藤長緒

2aG09 J 膜局在型ユビキチンリガーゼ ATL31 と SNARE タンパク質 SYP61 を介した C/N 栄養応答制御機構の解析
○長谷川陽子，藤巻あかり，羅永茗，椋田航生，新井麻由，植村知博，BouttéYohann，中野明彦，佐藤長緒，山口淳二

2aH01 J ザゼンソウ花序の発熱期に発現が誘導される糖輸送体 SWEETs の同定と解析
○大坪雅，佐藤光彦，前川春彦，小椋義俊，林哲也，稲葉丈人，稲葉靖子

2aH02 J 孔辺細胞で発現する ALMT リンゴ酸輸送体の機能解析
○佐々木孝行，森泉，有吉美智代，山本洋子

2aH03 J 小さな膜タンパク質で構成される硝酸イオン輸送体の多量体構造の解析
○前田真一，西納佑茉，小俣達男

2aH04 J イネ根のアンモニウム吸収におけるアンモニウム輸送体 1 ファミリーの役割
○小西範幸，馬建鋒

2aH05 J イネのニコチアナミン排出型トランスポーター ENA1 の　植物における機能の解析
○野副朋子，von WirénNicolaus，東山哲也，佐藤良勝，中西啓仁，西澤直子

2aH06 E Mutation of *OsVIT2* alters iron distribution in rice
○Jing Che, Naoki Yamaji, Jian Feng Ma

2aH07 E Mechanism underlying differential expression of HvHMA3 involved in cadmium accumulation in barley
○Gui Jie Lei, Hiroshi Hisano, Daisuke Saisho, Naoki Yamaji, Kazuhiro Sato, Jian Feng Ma

2aH08 E Functional characterization of OsCASP1 involved in formation of Casparian strip in rice
○Sheng Huang, Naoki Yamaji, Ji Xing Xia, Jian Feng Ma

2aH09 J イネ細胞膜 H^+-ATPase の能動的な Si 取り込みへの関与
○山本沙実人，河合優弥，奥村将樹，楊為雄，三谷奈見季，山地直樹，馬建鋒，木下俊則

2aH10 E Expression and Ion Transport Activity of Salt Tolerant Pokkali Rice OsHKT1;1 Variants
○Shahin Imran, Maki Katsuhara, Tomoaki Horie

2 日目午後（3月20日（金）13:15〜15:45）

2pA01 J 葉緑体局在性ダイナミン様タンパク質 FZL の光合成電子伝達制御における働き
○小川由，田草川真理，岩野恵，彭連伟，明賀史純，鹿内利治

2pA02 J シトクロム b_6f複合体の蓄積に必要な新奇遺伝子の解析
○大槻夏夕，田草川真理，浜地貴志，明賀史純，得津隆太郎，皆川純，鹿内利治

2pA03 J 光化学系の組成変化と光合成機能の転換に同期するチラコイド膜三次元構造の変化
○野末はつみ，関拓也，福田真二，島田葵，白井花菜，亀谷清和，熊崎茂一，野末雅之

2pA04 J *Anabaena* sp. PCC 7120 におけるフィコビリソームロッドコアリンカー遺伝子変異株の作製
○大友翼，佐藤剛，櫻井英博，井上和仁

2pA05 J *Synechocystis* sp. PCC 6803 の超強光順化とカロテノイドによる光化学系 II の光防御機構
○出原太智，海發育実，神保晴彦，高市真一，西山佳孝

2pA06 J *Synechocystis* sp. PCC 6803 における光合成関連複合体のアンチセンス RNA による制御機構
○松本侑紀，板垣諒，Wolfgang R. Hess，日原由香子

2pA07 J ランダム変異導入により取得した転写制御因子 ChlR の常時活性型変異体のマッピング解析による ChlR の作動機構
平出優人，○山本治樹，川尻安志，山川壽伯，和田啓，藤田祐一

2pA08 J ペプチドを利用した海洋性紅色光合成細菌の新規形質転換系の開発
○樋口（竹内）美栄子，森崎久美子，後藤麻美，沼田圭司

2pA09 J シアノバクテリア *Acaryochloris marina*でのゲノム編集技術の開発
田伏廣輝，松本直大，古屋隆盛，渡部和幸，○土屋徹

2pB01 J 植物破砕液からの直接逆転写を利用した Targeted RNA-Seq
○鹿島誠，神谷麻梨，野村康之，平田普三，永野惇

2pB02 J 植物における 3D single cell トランスクリプトーム技術の開発
○内川大雅，久保田茜，遠藤求

2pB03 J 翻訳エンハンサーにより Cas9 による遺伝子ターゲッティング効率を高めることができる
Fangnan Peng，Wenxin Zhang，Wenjie Zeng，Jian-Kang Zhu，○三木大介

2pB04 J *in planta*-regeneration 法における dCas9- 転写活性化ベクターを用いた遺伝子発現制御システムの開発
○上田梨紗，吉良望，原千尋，宮地朋子，和田直樹，刑部敬史，刑部祐里子

2pB05 J プラズマ照射による植物細胞への CRISPR/Cas9 の直接導入法を用いたゲノム編集
○柳川由紀，末永祐磨，守屋翔平，飯島勇介，遠藤真咲，加藤悦子，土岐精一，沖野晃俊，光原一朗

2pB06 J Cas9 を用いた高頻度塩基挿入変異技術開発
○賀屋秀隆，雑賀啓明，原奈穂，伊藤剛，土岐精一

2pB07 J ゲノム編集によるシンク容量を向上させた Gn1a(OsCKX2) ノックアウトインド型イネの開発
○小松晃，大武美樹，永田真紀，岡村昌樹，榊原均，安東郁男，近藤始彦

2pB08 J ミドリムシ (*Euglena gracilis*) における高効率ゲノム編集技術
○野村俊尚，井上小槙，上原由紀子，山田康嗣，岩田修，鈴木健吾，持田恵一

2pB09 J 油糧微細藻類 *Nannochloropsis*における脱落可能高活性プラチナ TALEN プラスミドを利用した外来遺伝子フリーゲノム編集
○栗田朋和，諸井桂之，岩井雅子，岡崎久美子，野村誠治，斎藤史彦，高見明秀，坂本敦，太田啓之，佐久間哲史，山本卓

2pB10 J ミトコンドリアゲノム改変の試み :mitoTALEN によるシロイヌナズナ *NAD7*遺伝子の破壊
○綾部弘基，日高朋美，田村美子，堤伸浩，有村慎一

2pC01 J 細胞内共生体かオルガネラか：色素体のクロマトフォアの起源に関する脂質に基づく理論
○佐藤直樹

2pC02 J 有殻アメーバの光合成オルガネラ（クロマトフォア）とシアノバクテリア推定起源種の比較トランスクリプトーム解析
○松尾充啓，立川誠，内田博子，村上明男，小保方潤一

2pC03 J 紅藻 *Cyanidioschyzon merolae*におけるオルガネラ DNA 複製開始機構の解析
○小林勇気，佐藤伸一，丹羽達也，田口英樹，中村浩之，田中寛

2pC04 J 陸上植物で葉緑体 DNA リガーゼがバクテリア型から真核生物型に移行した分子基盤
○浜地貴志，小林優介，山岡尚平，鹿内利治，西村芳樹

2pC05 J ゼニゴケにおける葉緑体核様体の新奇光応答反応 ～光分散・暗集合反応～
○石原静圭，坂下幸汰，石田悠介，木森義隆，西村芳樹，小林優介，西村いくこ，岩渕功誠

2pC06 J プラスチドシグナルと GUN1 機能の進化
○望月伸悦，坂山英俊，西山智明，長谷あきら

2pC07 E AP2/ERF transcription factors regulate salt-induced chloroplast division in the moss, *Physcomitrella patens*
○Thi Huong Do, Pongthai Prapapron, Ariyarathne Menaka, Hiroyoshi Takano, Yasushi Yoshioka, Ooi-Kock Teh, Tomomichi Fujita

2pC08 J 黄化芽生えのエチオプラスト発達時における酸性膜脂質の役割
○吉原晶子，和田元，小林康一

2pC09 J イネの葉の発生初期ステージにおける葉緑体 ppGpp の機能
○伊藤和洋，伊藤道俊，増田真二，射場厚，楠見健介

2pD01 J RNA ポリメラーゼ V によるゲノムワイドなノンコーディング RNA の転写
○都筑正行，Sethraman,Shriya，Wierzbicki,Andrzej T.

2pD02 J 星咲き品種ペチュニアにおける内在性ウイルスの活性化と RNA 干渉機構の崩壊との関係
○栗山和典，田原緑，高橋英樹，森山裕充，福原敏行

2pD03 J シロイヌナズナ野生集団に見られる DNA メチル化多型の制御機構
○佐々木江理子，Nordborg,Magnus

2pD04 J DNA 損傷応答におけるヒストン脱メチル化による遺伝子制御の解析
○平川健，鈴木孝征，桑田啓子，松永幸大，伊藤寿朗

2pD05 J ヒストン脱メチル化酵素 JUMONJI による高温順化の制御機構の解析
○山口暢俊

2pD06 J 機械学習で判別する H3K4me 制御の二形態；転写の上流と下流
○大矢恵代，稲垣宗一，角谷徹仁

2pE01 J 植物時計の中心振動体 PRR family のレシーバー様ドメインの構造と機能
○小林将英，高田祐輔，寺前智瑛，山篠貴史

2pE02 J *Synechococcus elongatus* PCC7942 における概日時計に制御された酸化ストレス耐性
○田中謙也，中西周次

2pE03 J 糖と栄養素の輸送による時間情報伝達が概日時計の安定性を生み出す
○上本恭平，国本有美，荒木崇，遠藤求

2pE04 J 慢性的な時差ボケは古い葉の光障害を増加させる
山中美和子，久保田茜，○遠藤求

2pE05 J 野外環境における日長認識機構の解明に向けて
○久保田茜，今村慎吾，遠藤求，今泉貴登

2pE06 J ウキクサ植物 *Wolffiella hyalina*の短日・サリチル酸誘導性花成経路
○磯田珠奈子，伊藤照悟，小山時隆

2pE07 J シロイヌナズナ *pect1-4*変異株における早期花成メカニズムの解析
○佐藤有季，星野奈摘，生貝咲貴，藤木友紀，西田生郎

2pE08 J フロリゲンによるコムギの節間伸長の誘導
○辻寛之，井藤純，安川晋平，野村有子，半田裕一

2pF01 J イーストワンハイブリッド法による *RSX1*プロモーターに結合する転写因子候補の単離と解析
○岩崎文也，Bai Chaomurilege，大鶴真寿美，光田展隆，高木優，藤木友紀，西田生郎

2pF02 J 植物におけるフラビン代謝制御に関与する新規転写因子の解析
○難波純也，原田美帆，丸田隆典，石川孝博，吉村和也，重岡成，小川貴央

2pF03 J 食用アスパラガスの色合いを制御する MYB 転写因子
○津釜大侑，菅野明，藤野介延，高野哲夫

2pF04 J ポリ A 鎖除去酵素 AtCCR4 と RNA 結合タンパク質 APUM5 による環境ストレスに応答した負の発現制御
○森田琴音，荒江星拓，鈴木悠也，千葉由佳子

2pF05 J シロイヌナズナ microRNA 生成における RNA 二次構造の重要性と Dicer-Like1 のヘリカーゼドメインの関与
○平田梨佳子，三柴啓一郎，小泉望，Samir M.Hamdan，岩田雄二

2pF06 J 葉緑体 RNA 編集サイトの進化と、新しく獲得した編集サイトを認識するための PPR タンパク質による戦略
○石橋幸大，藤井壮太，鹿内利治

2pF07 J 植物間で保存された翻訳調節に関与する非 AUG 型 uORF のゲノムワイド探索
○平郡雄太，高橋広夫，林憲哉，佐々木駿，山下由衣，内藤哲，尾之内均

2pF08 E Global analysis of nutrient-dependent translational regulation
Naoyuki Sotta, Yukako Chiba, Hirofumi Fukuda, Kyoko Miwa, Seidai Takamatsu, Mayuki Tanaka, Yui Yamashita, Masami Yokota Hirai, Satoshi Naito, ○Toru Fujiwara

2pF09 J 真核生物における新生ポリペプチド鎖に依存したリボソーム停滞にかかるリボソーム出口トンネルの関与：逆遺伝学と生化学によるアプローチ
○高松世大，大橋悠文，尾上典之，田島陽子，今道朋哉，米澤進哉，森本恭子，尾之内均，山下由衣，内藤哲

2pF10 E SUMO E3 ligase SIZ1 negatively regulates shoot regeneration in Arabidopsis
○Duncan Coleman, Ayako Kawamura, Momoko Ikeuchi, David S Favero, Akira Iwase, Alice Lambolez, Takamasa Suzuki, Keiko Sugimoto

2pG01 J ゼニゴケ精子変態期におけるオルガネラ動態と膜交通機能の解析
○南野尚紀，法月拓也，海老根一生，上田貴志

2pG02 J ゼニゴケの油体形成および輸送に関わる因子の探索
○金澤建彦，上田貴志

2pG03 J COPII 小胞形成ドメイン ERES はゴルジ体と接触・解離を繰り返す
○高木純平，木森義隆，嶋田知生，西村いくこ

2pG04 J 液胞輸送変異体 *kam2*の芽生えにおけるショ糖要求性の表現型解析
○細川智佳，田村謙太郎，嶋田知生

2pG05 E In Silico Identification, Characterization And Functional Annotation Of SNARE And NPSN Genes of Wheat (Triticum aestivum L.)
Payal Gaggar, Manish Kumar, ○Kunal Mukhopadhyay

2pG06 J シロイヌナズナオーロラキナーゼ 3 による CesA1 サブユニットのリン酸化はセルロース合成酵素複合体動態に影響を与える
○三浦理奈，坂本卓也，八木慎宜，中神弘史，松永幸大

2pG07 J シロイヌナズナのセントロメア配置制御機構における核膜孔複合体の網羅的解析
○伊藤ななみ，御子侑香，坂本勇貴，坂本卓也，松永幸大

2pG08 E Differential regulation of cell cycle progression in the root epidermis
○Teruki Sugiyama, Masaaki Umeda

2pH01 E Identification of key transcription factors that determine pericycle stem cell identity in Arabidopsis
○Ye Zhang, Nobutaka Mitsuda, Takeshi Yoshizumi, Youichi Kondou, Masaru Takagi, Minami Matsui, Tatsuo Kakimoto

2pH02 J 根の組織成長は器官形状の再現性と相似性を自己組織化する
○藤原基洋，郷達明，津川暁，藤本仰一

2pH03 J シロイヌナズナの光感受性根毛発達変異体 *lrh1*におけるゲノムワイドな pre-mRNA スプライシング異常
石澤未来，橋本佳世，大谷美沙都，佐野亮輔，栗原志夫，草野博彰，出村拓，松井南，○奈良久美

2pH04 J *ATML1*の転写は最外層の細胞で促進される
○飯田浩行，Gerd Juergens，高田忍

2pH05 J ゼニゴケの表皮転写因子 MpC4HDZ は生育に必須である
○磯山彰吾，本瀬宏康，高橋卓

2pH06 J ゼニゴケの胞子体組織形成を制御する MpBHLH35 の機能解析
○守屋健太，白川一，松田頼子，田村謙太郎，西浜竜一，西村いくこ，河内孝之，嶋田知生

2pH07 J ヒメツリガネゴケにおいてアルギニン代謝と茎葉体の発生をつなぐ PpAN3 シグナルのトランスクリプトーム解析
○川出健介，広瀬侑，堀口吾朗，及川彰，平井優美，斉藤和季，藤田知道，塚谷裕一

2pH08 J ゼニゴケにおけるホスファチジン酸ホスホヒドロラーゼ PAH の役割
○下城彩，中村将，北浦銀河，佐々木一関本結子，清水信介，堀孝一，岩井雅子，太田啓之，石崎公庸，下嶋美恵

2pH09 J 細胞伸長に関与する *ANGUSTIFOLIA*のヒメツリガネゴケ遺伝子破壊ラインにおける細胞表層微小管の配向
○高野博嘉，武智克彰，佐藤良勝，古谷朋之，矢部智幸，永瀬寛朗，服部考郎，滝尾進，塚谷裕一

2pH10 E ROS production by MpRbohB activated by Ca^{2+} binding and MpCPK5-mediated phosphorylation is essential for polar tip growth of rhizoids in *Marchantia polymorpha*
Kenji Hashimoto, Naoaki Abe, Takeru Itabashi, Toshinori Morisaku, Hiroharu Yui, Kimitsune Ishizaki, Ryuichi Nishihama, Takayuki Kohchi, ○Kazuyuki Kuchitsu

3 日目午前（3月21日（土）9:00〜11:45）

3aA01 J シロイヌナズナ初期胚発生におけるクロマチン動態のライブイメージング解析
○永原史織，木全祐資，植田美那子，東山哲也，武内秀憲

3aA02 J ゼニゴケの精子形成に関わる精細胞特異的ヒストン H1 バリアントの解析
○小谷莞太，西田瑠理，肥後あすか，井上佳祐，山岡尚平，荒木崇

3aA03 J ポリ A 分解複合体の足場タンパク質である AtNOT1 は花粉発生中に起こる遺伝子発現変動に重要な役割を果たす
○元村一基，荒江星拓，鈴木悠也，武内秀憲，鈴木孝征，市橋泰範，柴田ありさ，白須賢，竹田篤史，東山哲也，千葉由佳子

3aA04 J 花粉形成における COP9 シグナロソームの機能解析
○赤木千佳，安喜史織，青山卓史，柘植知彦

3aA05 E Molecular analyses of CFI 25 in plant 3'-UTR length determination
○Xiaojuan Zhang, Naoki Takahashi, Masaaki Umeda, Marta Garcia Leon, Vicente Rubio, Mika Nomoto, Yasuomi Tada, Tsuyoshi Furumoto, Takashi Aoyama, Tomohiko Tsuge

3aA06 J アブラナ科種間不和合性を担うSTIGMATIC PRIVACY 1 のシロイヌナズナ系統間における生化学的な比較解析
○加藤義宣，木村友香，高山誠司，藤井壮太

3aA07 J 異種の花粉を排除する Stigmatic privacy 1 の機能に関わるアミノ酸部位の研究
○石田翔太，木村友香，藤井壮太，高山誠司

3aA08 E Deep evolutionary origin of gamete-directed zygote activation by KNOX/BELL transcription factors in green plants
○Tetsuya Hisanaga, Shota Fujimoto, Yihui Cui, Katsutoshi Sato, Shohei Yamaoka, Takayuki Kohchi, Frederic Berger, Keiji Nakajima

3aA09 J トランスクリプトーム解析で受精卵極性の制御因子を探る
○木全祐資，鈴木孝征，水谷美耶，山田朋美，金岡雅浩，東山哲也，植田美那子

3aA10 E Transcriptional regulation of APO2 in early stage of inflorescence development in rice.
○Yiling Miao, Taiyo Toriba, Satoshi Naramoto, Chengqiang Ding, Junko Kyozuka

3aA11 J 午後開花アサガオ（AFOMG）の GWAS 解析と生理学的観察
○本山星香，小野公代，渡邊健太，中村信雄，仁田坂英二，中嶋信美，白澤健太，小野道之

3aB01 E *In silico* Flux Analysis using Context-specific, Genome-scale Metabolic Network Models of Arabidopsis Leaves Responding to Drought Stress
○Ratklao Siriwach, Fumio Matsuda, Kentaro Yano, Masami Yokota Hirai

3aB02 J 生成モデルを用いた遺伝子発現状態空間の補間と共発現解析への応用
○青木裕一，大林武

3aB03 E ATTED-II v10: a Plant Coexpression Database Providing Logit Score of Ensemble Mutual Rank as Coexpression Index to Enhance Usability for Genome-Wide Analyses
○Takeshi Obayashi, Yuichi Aoki

3aB04 J イネ染色体添加系統におけるゲノム構造解析
○保坂碧，真弓彩夏，山口佳穂，野々村賢一，安井秀，辻寛之

3aB05 J 植物ゲノムに存在するペプチド性新奇短い遺伝子の機能解析
○武田智之，中南健太郎，樋口美栄子，金有王，清水みなみ，岡本昌憲，吉積毅，仁志蘭子，関原明，篠崎一雄，松井南，花田耕介

3aB06 E Predicting genes related to the biosynthesis of Camptothecin by integrating promoter similarity score with gene co-expression analysis
○Koki Hayashi, Amit Rai, Kazuki Saito, Mami Yamazaki

3aB07 J ポプラ短縮周年系における季節現象再現性の評価
○栗田悠子，手塚あゆみ，出口亜由美，大西美輪，石崎公庸，深城英弘，馬場啓一,三村徹郎，永野惇

3aB08 J 圃場におけるラオス産黒米の二次代謝産物の研究
○圓山恭之進，浅井英利，坂井寛章

3aC01 J シロイヌナズナ 5- アミノレブリン酸デヒドラターゼの生化学的特徴と発現様式
上林優里，田中節彦，天尾雅，宇野知秀，○金丸研吾

3aC02 J 緑藻クラミドモナスの *SAGA1*変異株は異常なピレノイドの形態だけでなく重炭酸イオン取り込み機能の抑制による影響で高 CO_2要求性の表現型を示す
○嶋村大亮，新川友貴，山野隆志，福澤秀哉

3aC03 J クラミドモナスにおけるデンプン鞘は CO_2濃縮機構に必要である
○豊川知華，山野隆志，福澤秀哉

3aC04 J オルガネラ形成に関わるシロイヌナズナ APEM6 ホモログの機能解析
○神垣あかね，西村幹夫，真野昌二

3aC05 E On the C-terminal DYW domain of PPR type RNA editing factors in plant organelles
○Mizuki Takenaka, Brody Frink, Ayako Maeda, Sachi Takenaka, Matthias Burger, Gert Weber

3aC06 J ソテツ（*Cycas revoluta*）雄花の発熱におけるミトコンドリア形態とシアン耐性呼吸経路の役割
○稲葉靖子，大畠瑞希，山本知奈，稲葉丈人

3aC07 J イネ葯タペート層のプログラム細胞死・花粉成熟における ROS 生成・オートファジーの役割
○来須孝光，花俣繁，澤田隼平，福永任吾，小川和准，小野聖二郎，賀屋秀隆，土岐精一，野々村賢一，朽津和幸

3aC08 J イネ種子登熟中の胚乳発達過程の代謝制御におけるオートファジーの役割
○花俣繁，瀬良ゆり，坂本真吾，小野聖二郎，金古堅太郎，三井悠大，小谷野智子，藤田直子，佐生愛，増村威宏，佐治光，野々村賢一，光田展隆，三ツ井敏明，来須孝光，朽津和幸

3aC09 J ゼニゴケ胞子の不等分裂に伴う微小管の動態
○酒井友希，檜垣匠，西浜竜一，河内孝之，馳澤盛一郎

3aC10 J ゼニゴケにおける植物核ラミナタンパク質 CRWN の機能解析
○瀧野晃司，工藤大彰，高橋知愛，坂本勇貴，石田咲子，松田頼子，西浜竜一，河内孝之，十川太輔，大和勝幸，高木慎吾

3aD01 J 活性カルボニル種は ROS シグナル伝達を仲介し青色光による気孔開口を阻害する
○村上奈々香，真野純一，武宮淳史

3aD02 J オートファジーは孔辺細胞の ROS ホメオスタシスを制御することで青色光依存の気孔開口を可能にする
○山内翔太，真野昌二，及川和聡，曳野和美，手島康介，木森義隆，西村幹夫，島崎研一郎，武宮淳史

3aD03 J PRR7 は光受容体 phototropin のシグナル伝達系を制御する
○鷲見駿太，粕谷日向子，鳥井孝太郎，久保田茜，木下俊則，中道範人，遠藤求

3aD04 J 気孔開口を抑制する新規小分子の標的同定に向けての取り組み
○相原悠介，辛洸徹，藤茂雄，井上心平，佐藤綾人，木下俊則

3aD05 J 不等成長を行うフタバネゼニゴケの青色光受容機構の解析
○小塚俊明，花田俊樹，月山皓太，草場信，嶋村正樹

3aD06 J 光に応答したダイズの葉の運動解析
○久保裕亮，三島梨愛，木下俊則，井上晋一郎

3aD07 J 青色光に応じた葉柄運動におけるオーキシン輸送の多面的な役割
○大塚祐太，綿引雅昭，芳賀健，酒井達也，塚谷裕一

3aD08 E AT-hook transcription factors restrict petiole growth by antagonizing PIFs
○David S Favero, Ayako Kawamura, Michitaro Shibata, Arika Takebayashi, Jae-Hoon Jung, Takamasa Suzuki, Katja E Jaeger, Takashi Ishida, Akira Iwase, Philip A Wigge, Michael M Neff, Keiko Sugimoto

3aD09 J ヒメツリガネゴケ CDKA の光応答における制御機構
○井上夏実，Liang Bao，菅原駿人，石川雅樹，後藤栄治，関根政実，Ooi-Kock Teh，長谷部光泰，和田正三，藤田知道

3aD10 J ヒスチジンキナーゼ CheA を融合させた LOV ドメインの変異による機能解析
○福原友輔，下地真美子，笠原賢洋，寺内一姫，浅井智広

3aD11 J 植物における CPD 光回復酵素の葉緑体局在性の違いと葉緑体移行メカニズム
○小松千春，原遵，高橋有希，寺西美佳，日出間純

3aE01 E Plant aquaporin phosphorylation for antibacterial water defense under high humidity
○Shigetaka Yasuda, Taishi Hirase, Lionel Verdoucq, Colette Tournaire-Roux, Kohji Yamada, Iris Finkemeier, Hirofumi Nakagami, Xiu-Fang Xin, Sheng Yang He, Christophe Maurel, Yusuke Saijo

3aE02 J シロイヌナズナの根におけるリン栄養条件に依存した免疫制御
○李泰洪，田中碧，平瀬大志，安田盛貴，畫間敬，西條悠介

3aE03 J 耐病性応答における OsGAPC1 によるエピジェネティクス制御機構の解明
○小佐見謙一，Jing Su，Thi Thu Dang，島本功，河野洋治

3aE04 E Pathogen challenge to *Arabidopsis* cotyledons sets sustained upregulation of a *WRKY* gene and defense priming at newly formed rosette leaves
○Kanoknipa Sukaoun, Tokuji Tsuchiya

3aE05 J シロイヌナズナにおけるサリチル酸の生合成に関与する遺伝子発現制御機構の解明
○岡田絵美，板谷知健，小川尊也，吉岡博文，野元美佳，多田安臣

3aE06 E Effect of salicylic acid and jasmonate pathways on *Agrobacterium*-mediated transient transformation in *Marchantia polymorpha*
○Hidekazu Iwakawa, Satoshi Naramoto, Junko Kyozuka, Hirofumi Nakagami

3aE07 E Evolutionary perspective on Salicylic acid - NPR pathway
Hidekazu Iwakawa, ○Hirofumi Nakagami

3aE08 E Effector signaling in hypersensitive response of plant microbe interaction: Single-molecule-signaling of suppressor from Phytophthora infestans and Host Selective Toxin of Alternaria solani on Ca2+-dependent protein-kinase
○Naotaka Furuichi

3aE09 J 植物病原性細菌 *Acidovorax avenae*が持つ新規エフェクタータンパク質 RHIF の機能解析
○中村みなみ，近藤真千子，古川岳人，川口雄正，蔡晃植

3aE10 J トマト毛状根培養系を用いたジャガイモシストセンチュウ孵化促進物質の生合成遺伝子の探索
○清水宏祐，秋山遼太，坂田至，串田篤彦，谷野圭持，刑部敬史，刑部祐里子，杉本幸裕，水谷正治

3aE11 J オジギソウにおけるカルシウム依存的防御運動
○萩原拓真，真野弘明，三浦智大，長谷部光泰，豊田正嗣

3aF01 J 光化学系 II の光阻害における PG 代謝回転の役割
○神保晴彦，遠藤嘉一郎，安部真人，和田元

3aF02 E Role of Arabidopsis PsbP-like Protein 1 In the Assembly of Photosystem II Supercomplexes and Plant Adaptation Under Fluctuating Light
○Yufen Che, Shoko Kusama, Shintaro Matsui, Marjaana Suorsa, Takeshi Nakano, Eva-Mari Aro, Kentaro Ifuku

3aF03 J シロイヌナズナ光合成の強光耐性における葉緑体翻訳因子 cpEF-Tu の役割
○新庄梓，鳥生万智，西山佳孝

3aF04 J ラン藻 *Synechococcus elongatus* PCC 7942 における強光ストレスに対するガラクトリパーゼ Galp1 の役割
○高谷信之，池田和貴，小俣達男

3aF05 J 有害赤潮形成藻 Chattonella marina における光合成の強光耐性とスーパーオキシド産生の関係
○湯浅光貴，市川隆祥，石川優真，紫加田知幸，山﨑康裕，西山佳孝

3aF06 J 氷河上に形成される微生物群集体クリオコナイトと、その主構成ラン藻の生理学的特徴
○小杉真貴子，植竹淳，矢野充啓，田淵ゆり，諏訪裕一，小池裕幸

3aG01 J 藻類のタンパク質リン酸化酵素 Triacylglycerol Accumulation Regulator1 は C/N ストレス条件下における細胞生存率と配偶子誘導を制御する
○新川はるか，梶川昌孝，椹木裕里，山野隆志，兼崎友，吉川博文，福澤秀哉

3aG02 J 高 CO2 かつ窒素欠乏条件で TAG を高蓄積する緑藻クラミドモナスの変異体 B10 株の解析
○長房すずか，宮本あすか，新川はるか，新川友貴，山野隆志，辻敬典，梶川昌孝，福澤秀哉

3aG03 J チャ（*Camellia sinensis*）種子における脂質合成の特徴
○金井雅武，杉浦（中井）篤，山口勝司，重信秀治，真野昌二

3aG04 J ゼニゴケにおけるセリン合成酵素ホスホグリセリン酸デヒドロゲナーゼの生理的役割
○大髙きぬ香，多部田弘光，明石寛道，桑原亜由子，西浜竜一，松田頼子，吉田啓亮，Ali Ferjani，河内孝之，平井優美

3aG05 J 根細胞での葉緑体形成において小胞体型優位な脂質代謝バランスが重要である
○小畑智暉，多田隈遼亮，赤坂泰輝，小林康一，射場厚，祢宜淳太郎

3aG06 J スフィンゴ脂質ヘキソサミン型糖鎖はシロイヌナズナの種子サイズ制御に関与する
○石川寿樹，川合真紀

3aG07 J 過剰なステロール蓄積が植物の生理機能に与える影響
○島田貴士，重信秀治，山口勝司，高橋広夫，福吉修一，上田貴志，西村いくこ

3aG08 J スギ雄花芽の主要糖成分ピニトール
○伊ケ崎知弘，菱山正二郎，掛川弘一

3aG09 E Involvement of distinct glycolytic enzymes in glycogen turnover in *Synechocystis* sp. PCC 6803
○Eiji Suzuki, Ryuichiro Suzuki

3aG10 J ニコチンアミド補酵素の量的制御を介した包括的代謝変動
○橋田慎之介，宮城敦子，川合真紀

3aH01 E A study on adaxial-abaxial polarity-dependent control of vascular stem cell fates
○Aif Meem Nurani, Yuki Kondo, Kazuki Yamada, Kyomi Shibata, Masashi Asahina, Yuki Sakamoto, Kazuo Ebine, Sachihiro Matsunaga, Takashi Ueda, Hiroo Fukuda

3aH02 J シロイヌナズナの葉形態形成におけるＲＩＰタンパク質の機能解析
○哈斯其木格，柿本辰男

3aH03 J リボソームストレスシグナル伝達の鍵因子 RING 型ユビキチンリガーゼ SZK2 とリボソームタンパク質 RPL12B の役割
○前川修吾，五十嵐幹太，深田かなえ，高原正裕，西村奎亮，塚谷裕一，堀口吾朗

3aH04 J プラスチドおよび細胞質リボソームの生合成異常によって引き起こされるストレス応答経路の解析
長嶋友美，前川修吾，中田未友希，塚谷裕一，○堀口吾朗

3aH05 J AS2 と協調的に働く核小体局在タンパク質 RNA HELICASE10 の AS2 body の局在における機能の解析
○安藤沙友里，岩井雅斗，小島晶子，栗原大輔，東山哲也，町田泰則，町田千代子

3aH06 J 水草ミズハコベ水中葉における気孔形成抑制の ABA と鍵転写因子による制御
○ドル有生，古賀皓之，塚谷裕一

3aH07 J 水陸両生アブラナ科植物 *Rorippa aquatica*の水没に応答した迅速な気孔形成抑制のメカニズム
○池松朱夏，馬瀬樹志，野口楓子，坂本智昭，木村成介

3aH08 E The role of *PRESSED FLOWERb* in the morphogenesis of flattened leaf blade
○Xiaofeng Yin, Hirokazu Tsukaya

3aH09 J RNA-seq による排水組織特異的な発現遺伝子の同定
○八木宏樹，永野惇，田村謙太郎，望月伸悦，長谷あきら，嶋田知生

3aH10 J Elongated complex の最大サブユニットをコードする *CURLED LATER1*は，イネの特定の成長段階における葉の発生に必要である
○松本光梨，安居佑季子，大森良弘，田中若奈，石川哲也，沼寿隆，白澤健太，谷口洋二郎，田中淳一，鈴木保宏，平野博之

3aH11 J *BLADE-ON-PETIOLE*遺伝子による葉身形成抑制は地下茎成長のための共通戦略である
○鳥羽大陽，徳永浩樹，長澤一真，Fanyu Nie，吉田明希子，経塚淳子

ポスター発表

ポスター前半　1日目午後（3月19日（木））

PF-001 J 高効率のS-state遷移が可能な光化学系II複合体の結晶化・抗凍結条件の検討
○中島芳樹，松原直輝，秋田総理，沈建仁

PF-002 J X線自由電子レーザーによってわかった光化学系IIにおけるO=O結合形成のためのオキシル/オキソ機構
○菅倫寛，秋田総理，山本雅貴，吾郷日出夫，沈建仁

PF-003 J アナベナ由来光化学系I四量体のクライオ電顕構造解析
○加藤公児，長尾遼，蔣天翼，植野嘉文，横野牧生，陳兆傑，渡辺麻衣，池内昌彦，沈建仁，秋本誠志，宮崎直幸，秋田総理

PF-004 J クライオ電顕によるPSI-isiA超複合体の構造解析
○秋田総理，長尾遼，加藤公児，中島芳樹，横野牧生，植野嘉文，鈴木健裕，堂前直，沈建仁，秋本誠志，宮崎直幸

PF-005 J 嫌気チャンバーによるスギナFd Iの還元および還元型構造の異種核NMR解析
○藤田明大，吉田海山，大西裕介，栗栖源嗣，池上貴久，手島圭三

PF-006 J 光合成細菌の系II型反応中心複合膜タンパク質における外部環境による親水性ドメインのアミノ酸配列への影響
○森岡祐莉佳，永島咲子，花田智

PF-007 J 緑色硫黄細菌におけるRieske/cyt*b*複合体の嫌気的精製とシトクロム*c*-556との相互作用解析
○岸本拓，長岡孝浩，浅井智広，武藤梨沙，田中秀明，宮ノ入洋平，栗栖源嗣，大岡宏造

PF-008 E Chlorophyll protein complexes in *Alocasia odora*, a shade tolerant plant: Mechanisms for the resistance to PS I photoinhibition
○Ichiro Terashima, Sachiko Funayama-Noguchi, Yukifumi Uesono, Yoshihiro Suzuki, Wataru Yamori, Masaru Kono

PF-009 J 光化学系Iの蓄積に関与する新奇チラコイドタンパク質の解析
○山本宏，鹿内利治

PF-010 J ホスファチジルグリセロール(PG714)と相互作用するD1-R140およびT231の部位特異的置換がPSIIの機能に与える影響
○菅原佑斗，篠田稔行，遠藤嘉一郎，鞆達也，沈建仁，神保晴彦，和田元，水澤直樹

PF-011 J 光化学系IIにおけるMnクラスターのカルボキシレート配位子変異体の光誘起アミノ酸変換
北島(井原)智美，鈴木健裕，中村伸，嶋田友一郎，長尾遼，堂前直，○野口巧

PF-012 J 光化学系IIのpHに依存した電子移動制御におけるD1-H252の役割
○嶋田友一郎，中島聖竜，小林智幸，長尾遼，野口巧

PF-013 E PsbM contributes to PSII supercomplex stability during prolonged dark incubation in higher plants
○Kaori Kohzuma, Makoto Kusaba

PF-014 J シロイヌナズナペルオキシレドキシンQの過酸化物分解能の特性
○上中みどり，手島圭三，中川直樹

PF-015 J TROLに相同性を示すシロイヌナズナSTR4aの遺伝学を用いた機能解析
○土居直仁，田草川真理，石橋幸大，鹿内利治

PF-016 J オオムギにおけるLhcb2のリン酸化レベルと鉄欠乏順応の関係
○若林優奈，齋藤彰宏，大山卓爾，樋口恭子

PF-017 J Rubisco 量の抑制はイネの水ストレス耐性を低下させる
○鈴木雄二，和田慎也，三宅親弘，牧野周

PF-018 J 海洋性珪藻 *Phaeodactylum tricornutum*におけるθ型カルボニックアンヒドラーゼの機能同定
○永田和也，有水楓花，米田広平，菊谷早絵，辻敬典，松田祐介

PF-019 E Characterization Of Putative Thylakoidal Anion Channels In The Marine Diatom, Phaeodactylum tricornutum
○Shun Ito, Kansei Yamagishi, Ai Miyatake, Kohei Yoneda, Yoshinori Tsuji, Yusuke Matsuda

PF-020 J 単細胞紅藻 *Cyanidioschyzon merolae*において ACR ドメインリピートタンパク質 CmACR は窒素同化を担う GS/GOGAT サイクルを統合する
○竹村時空，今村壮輔，田中寛

PF-021 E Characterization of Target of Rapamycin (TOR) Complex in the Unicellular Red Alga Cyanidioschyzon merolae
○Kaumeel Chokshi, Kan Tanaka, Sousuke Imamura

PF-022 J シロイヌナズナのセリンアセチル転移酵素 class III 遺伝子の機能解析
○山際天衣子，峠隆之，渡邉むつみ

PF-023 J 代謝の変動によるピロリン酸の濃度変化はピロホスファターゼの協働により抑制される
○瀬上紹嗣，福田茉由，三枝毬花，巴山貴晶，木下悟，Ali Ferjani，前島正義

PF-024 E Involvement of boron transporter (BOR1) in growth under low boron and high nitrate condition in Arabidopsis thaliana
○Qing Wang, Wenna Zhang, Hua Xiao, Naoyuki Sotta, Marcel Pascal Beier, Junpei Takano, Kyoko Miwa, Lihong Gao, Toru Fujiwara

PF-025 J シロイヌナズナの硝酸応答時における *NRT2.1*の発現パターンの数理モデル
○植田佳明，柳澤修一

PF-026 J グルタミンによる *NRT2.1*の発現抑制の分子機構
○小西美稲子，郭鵬程，柳澤修一

PF-027 E Functional analysis of a deubiquitinating enzyme involved in C/N-nutrient response in Arabidopsis thaliana
○Yongming Luo, Yoko Hasegawa, Takeo Sato, Junji Yamaguchi

PF-028 E The differential roles of OsNLPs in regulating growth under nitrate condition in rice.
○Mengyao Wang, Takahiro Hasegawa, Makoto Hayashi, Yoshihiro Ohmori, Kenji Yano, Shota Teramoto, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara

PF-029 E Cross-species comparison of fruit-metabolomics to define pathway structure and metabolic regulation of fruit polyphenolics in different species of pepper (Capsicum spp.)
○Carla Lenore F. Calumpang, Mutsumi Watanabe, Takayuki Tohge

PF-030 J アントシアニンの化学構造と制御因子の多様性解析
○西郷知樹，丸居寛，王彤，渡邉むつみ，峠隆之

PF-031 E Cross-species Comparison and Functional Analysis of Flavonoid Type MYB Transcription Factors
○Tong Wang, Tomoki Kobayashi, Mutsumi Watanabe, Takayuki Tohge

PF-032 J 薬用植物クララにおける二次代謝産物の生合成機構の解明
○清水陽平，Amit Rai，中村道美，鈴木秀幸，齊藤和希，山崎真巳

PF-033 E Evolution of P450 enzymes activity drives saponin chemodiversity in medicinal *Glycyrrhiza* plants
○Much Zaenal Fanani, Satoru Sawai, Hikaru Seki, Masato Ishimori, Hiroshi Sudo, Ery Odette Fukushima, Kiyoshi Ohyama, Kazuki Saito, Toshiya Muranaka

PF-034 J ネギ属植物カルスの誘導とシステインスルホキシド誘導体生合成能の解析
木佐貫あゆな，浅野孝，菅野千尋，浅沼眞智子，藤井勲，斉藤和季，○吉本尚子

PF-035 J 薬用植物スコパリアの Benzoxazinoid 生合成に関与する糖転移酵素の解析
○笠井優理亜，倉岡孝好，吾郷良輔，李貞範，山村良美

PF-036 J ムラサキのシコニン生合成に関わる 4CL の機能解析
○中西浩平，李豪，刑部敬史，渡辺文太，矢崎一史

PF-037 J ムラサキにおけるシコニン・アルカニンアシル基転移酵素の機能分化
○押切春佳，李豪，渡辺文太，矢崎一史，高梨功次郎

PF-038 J シロイヌナズナにおける新規のグルコシノレート液胞輸送体の探索
○遠藤嘉一郎，中崎淳子，嶋田知生，西村いくこ，山田健志

PF-039 J シロイヌナズナのホウ素輸送体、*NIP5;1*のホウ素に応答した発現制御に関与する遺伝子の同定
○田中真幸，反田直之，藤原徹

PF-040 J BOR5 の過剰発現は高ホウ素による根の伸長阻害を緩和する
○川田ゆかり，反田直之，三輪京子，サキブムハンマド，高田茂樹，高野順平，藤原徹

PF-041 E Reduced function of *AVP2;1* confers low-boron tolerance in *Arabidopsis thaliana*
○Amarachukwu Faith Onuh, Kyoko Miwa

PF-042 J イネの TILLING 変異系統を用いた OsHKT1;4 Na+ 輸送体の塩ストレス下における生理機能の解明
河村敏貴，小林奈通子，グエンタンハオ，石川亮，且原真木，田野井慶太朗，松坂弘明，熊丸敏博，センテナックヘルベ，ベリーアナリエナ，○堀江智明

PF-043 E Ca^{2+}- sensitive and non-selective Na^{+}/K^{+} channel activity in a barley aquaporin HvPIP2;8
○Sen Thi Huong Tran, Maki Katsuhara, Tomoaki Horie

PF-044 J シロイヌナズナ液胞膜型アクアポリン (AtTIPs) の水輸送活性の解析
○宇都木繁子，且原真木

PF-045 J タバコ BY-2 細胞において、TGN 及び SVC に局在するタンパク質はショ糖欠乏条件で分解される。
○小田大和人，浅妻悟，仲宗根弘晃，松岡健

PF-046 J トランスゴルジ網の液胞輸送ゾーンと多胞体 / 液胞前区画の時空間動態の研究
○清水優太朗，高木純平，伊藤容子，小松大和，海老根一生，上田貴志，黒川量雄，植村知博，中野明彦

PF-047 E Identification of RAB5 effectors containing PH domain called REAP2 and REAP3 in Arabidopsis
○Seung-won Choi, Kazuo Ebine, Naoya Kato, Takafumi Ishihara, Chie Suzuki, Yuki Sugiyama, Yumiko Tanaka, Nami Kuwano, Takashi Ueda, Akihiko Nakano, Emi Ito

PF-048 J Golgi Transport 1 (GOT1B) は貯蔵タンパク質 RNA の特定小胞体領域への局在及びグルテリンとα - グロブリンの小胞体からの効率的な輸送に必要である
○福田真子，熊丸敏博，Thomas W. Okita

PF-049 E Functional analysis of Arabidopsis phosphate transporter traffic facilitator 1
○Hui-Fang Lung, Jia-Dong Chu, Tzu-Yin Liu

PF-050 J 植物の細胞外小胞に含まれる small RNA の解析
○麻生哲平，武井敬仁，池田陽子，渡邊雄一郎，濱田隆宏

PF-051 J HMG タンパク質がクラミドモナスの葉緑体 DNA 凝集をコントロールする
○田草川真理，深尾陽一郎，日高久美，浜地貴志，小林優介，遠藤政幸，杉山弘，鹿内利治，西村芳樹

PF-052 J 海洋性珪藻 Phaeodactylum tricornutum のピレノイド構成因子の構造と機能の同定
○上田浩平，青井麻唯子，森島菜摘，米田広平，菊谷早絵，辻敬典，松田祐介

PF-053 J 葉緑体が巨大化したシロイヌナズナで起こる窒素同化系の変化
○金超，鶴山果歩，坂本みのり，宇野知秀，金丸研吾

PF-054 J *var2*変異体の斑入りセクタートランスクリプトームデータの再検討
○高見常明，坂本亘

PF-055 J 葉緑体膜の形成および機能維持に重要な VIPP1 が示す新奇 ATPase 活性の解析
○大西紀和，張林剛，坂本亘

PF-056 E Preprotein translocation across the inner envelope of chloroplast in Arabidopsis thaliana.
○Xueyang Zhao, Takeshi Higa, Masato Nakai

PF-057 J シロイヌナズナの *crl*変異体のサプレッサー系統 S1-9 の原因遺伝子の同定と解析
○南河駿，吉村亮，瀬田遼平，鈴木孝征，堀尾宗正，多田安臣，吉岡泰

PF-058 J シロイヌナズナの *crl*変異体のサプレッサー系統 2-6 の原因遺伝子の同定と解析
○吉村亮，南河駿，瀬田遼平，鈴木孝征，Benhamed Moussa，吉岡泰

PF-059 J 二酸化炭素による葉緑体定位運動
○杉山太一，寺島一郎

PF-060 J シロイヌナズナの陽葉型葉と陰葉型葉における葉緑体運動のタイムラプス解析
○増田彩，高木慎吾

PF-061 E Impact of O-acetylation of Xyloglucans on Seed Germination Performance
○Hiromi Suzuki, Parisa Savane, Julien Sechet, Annie Marion-Poll

PF-062 J VND7 はユビキチン E3 リガーゼ FLY1 および FLY2 の遺伝子発現を制御する
○國枝正，地福海月，George W. Haughn，西村いくこ，出村拓

PF-063 J G 層の形成には二次壁による裏打ち構造が必要である
○高田直樹，馬場啓一，坂本真吾，光田展隆，谷口亨

PF-064 J シロイヌナズナの根冠最外層の脱離を制御するペクチン修飾因子 PME11 の解析
○前田和輝，國枝正，田村謙太郎，西村いくこ，嶋田知生

PF-065 J ペクチンメチルエステラーゼ遺伝子を導入したセイヨウハコヤナギ組換え体における細胞壁多糖類の解析
○掛川弘一，西口満

PF-066 J イネの根冠脱落細胞のペクチンによるアルミニウム毒性緩和機構
長山照樹，中村敦子，山地直樹，佐藤忍，古川純，○岩井宏暁

PF-067 J 金属顕微鏡法による子葉表皮細胞の形態形成追跡法の開発
吉村和樹，渡辺明，○檜垣匠

PF-068 J ニンジン不定胚形成に対する光の促進効果は，活性酸素を経由して作用する
○東克己，前山明輝，添田将平

PF-069 J 不定胚誘導因子の強化
○佐藤亮太，高崎寛則，池田美穂，高木優

PF-070 J 苔類ゼニゴケの杯状体形成に関わる新奇因子の同定と機能解析
○加藤大貴，安居佑季子，深城英弘，三村徹朗

PF-071 J 植物成長促進化合物 PPG による植物発芽時における誘導カルス細胞の質的解析
○前川琴美，田中翔太，竹野駿，山上あゆみ，筧雄介，嶋田幸久，近藤恭光，堂前直，嶋田勢津子，松井南，久城哲夫，長田裕之，浅見忠男，篠崎一雄，中野雄司

PF-072 J ゼニゴケの再生を制御する 2 つの R2R3-MYB 型転写因子の機能解析
○安居佑季子，加藤大貴，石田咲子，西浜竜一，深城英弘，三村徹郎，河内孝之，石崎公庸

PF-073 E Environmental control of cellular reprogramming in plant regeneration
○Yu Chen, David S Favero, Ayako Kawamura, Keiko Sugimoto

PF-074 J *Rorippa aquatica*の栄養繁殖におけるシュート再生機構の解析
○小俣恵美，天野瑠美，池松朱夏，桃井理沙，坂本智昭，木村成介

PF-075 J シロイヌナズナの根の発生における BEN3、BIG ファミリー ARF-GEF の冗長的な制御の解析
○荻田航佑，北倉左恵子，柿本辰男，田中博和

PF-076 J 発光レポーター遺伝子を用いた側根プレパターニング変異体の単離と解析
○小笹綾香，郷達明，石崎公庸，三村徹郎，深城英弘

PF-077 J 側根形成を負に制御する TOLS2 ペプチド応答性が変化する変異体の解析
○西丸陸，青木優佳，豊倉浩一，篠田明徳，郷達明，石崎公庸，三村徹郎，深城英弘

PF-078 J 維管束初期形成におけるオーキシンの制御
○伊藤（大橋）恭子，岩本訓知，福田裕穂

PF-079 J トランスゴルジ網に局在する膜交通因子 BEN2/VPS45 が関わる発生制御
○深澤成実，松浦友紀，柿本辰男，田中博和

PF-080 J サイトカイニン情報伝達を介した肥厚成長の活性化機構の解明
○今村美友，光田展隆，近藤侑貴，高木優，伊藤正樹，山篠貴史

PF-081 J オーキシン極性輸送阻害条件下における葉原基の細胞分裂制御
○内藤万紀子，塚谷裕一

PF-082 J シロイヌナズナの AS2 が関わる葉の向背軸分化と AS2 の標的遺伝子の DNA メチル化における核小体タンパク質の役割の解明
○町田千代子，日比野哲紀，三谷恭平，水谷優斗，ヴィアルプラデルシモン，高橋広夫，小島晶子，町田泰則

PF-083 J シロイヌナズナの葉の向背軸分化における ASYMMETRIC LEAVES2 の AS2 domain の機能解明
○岩井雅斗，西井秀太，森田留那，水野摩啓，小島晶子，笹部美知子，町田泰則

PF-084 J シロイヌナズナの葉形成における ASYMMETRIC LEAVES2 相同遺伝子の機能解析
○小島晶子，雪森桃花，吉野有紀，水野翠，笹部美知子，町田泰則，町田千代子

PF-085 J シロイヌナズナにおけるポリ A 分解酵素 AtCCR4a/b のバイオマスへの影響
○徳中琢，荒江星拓，鈴木悠也，千葉由佳子

PF-086 J 現生被子植物の系統樹上で最基部に位置する *Amborella trichopoda*を用いた葉の獲得に関わる進化発生学的研究
○中山北斗，塚谷裕一

PF-087 J 胚養育能を有する胚乳の発生メカニズムの解析
○豊嶋莉生，高崎寛則，池田美穂，高木優

PF-088 J 登熟中のコシヒカリ胚乳で発現する、良食味形質に関わる遺伝子の探索
齋藤彰宏，江南和歩，木村圭一，飯島健，大山卓爾，○樋口恭子，辻井良政，高野克己，堀清純

PF-089 J シロイヌナズナの蜜腺における CRABS CLAW の標的遺伝子の同定
○飯村秀明，山口暢俊，伊藤寿朗

PF-090 E Functional analysis of the octoploid cultivated strawberry *CONSTANS-like* genes family in modulating floral transition and floral formation in transgentic Arabidopsis plant
○Althea Yi Shan Li, Wei Zong Kuo, Po Husan Chou

PF-091 E The longevity of stem cell population in primary shoot apex of *Arabidopsis*
○Yukun Wang, Makoto Shirakawa, Toshiro Ito

PF-092 E Phenylalanine production is a rate-limiting step of phenylacetic acid biosynthesis in Arabidopsis
○Yuki Aoi, Ryosuke Sasaki, Akira Oikawa, Ken-ichiro Hayashi, Hiroyuki Kasahara

PF-093 J IPA 経路を介したオーキシンの生合成が小葉シダ類イヌカタヒバの根の伸長や高温応答を制御する
○金子周太郎，Sam David Cook，林謙一郎，笠原博幸

PF-094 J オーキシンメチル化酵素 *IAMT1* はミヤコグサの根粒形成に影響を及ぼす
○後藤崇支，征矢野敬，Meng Liu，壽崎拓哉，川口正代司

PF-095 E Dissecting structure-function relationships of ARF-AuxRE genetic switches
○Keita Tanaka, Alejandra Freire-Rios, Isidro Crespo, Roeland Boer, Victoria Mironova, Dolf Weijers

PF-096 J 4-PBA 類似体の添加による植物の重力屈性阻害効果とその作用機作
○近藤陽一，高橋一誠，佐藤貴大，松本怜，高橋希恵，飯田博一

PF-097 J C4 Flaveria bidentis におけるオーキシン極性輸送阻害剤存在下での葉脈パターン形成
大澤芽依，谷口幸美，Tammy Sage，○宗景ゆり

PF-098 J イネの葯特異的に発現する OsGA3ox1 の花粉の発達における機能
○森井南美，杉原諒彦，河合恭甫，樫尾徹，伊藤亜矢，竹原清日，松岡信，上口（田中）美弥子

PF-099 E The Function of Gibberellin-Related Diterpenoids in Sexual Reproduction of the Liverwort *Marchantia polymorpha*
○Rui Sun, Ryunosuke Kusunoki, Ran Wang, Keisuke Inoue, Ryuichi Nishihama, Shohei Yamaoka, Takayuki Kohchi

PF-100 J ブラシノステロイド情報伝達因子 BSHs の植物成長における機能解析
○蘇日娜，山上あゆみ，宮地朋子，作田正明，浅見忠男，篠崎一雄，中野雄司

PF-101 J ブラシノステロイド情報伝達経路上の新規 bHLH 型転写因子の CRES-T 法変異体群からの探索と機能解析
○田中雄一朗，長谷川玲花，山上あゆみ，池田美穂，光田展隆，久城哲夫，篠崎一雄，浅見忠男，高木優，中野雄司

PF-102 J アサガオの蔓の支柱に接する側の組織における ACC 合成酵素遺伝子の発現
○夜船友咲，金田剛史

PF-103 J 新規のサイトカイニン輸送体の探索
○浦上拓也，木羽隆敏，榊原均

PF-104 E Functional Analysis of Arabidopsis DFL2 in Its Putative Involvement in JA-Ile Biosynthesis
○Jay Delfin, Takayuki Tohge, Takafumi Shimizu

PF-105 J イネにおける 3 種の COI1 ホモログの機能解析
○稲垣秀生，伊藤響，福本有貴，矢島彩花，XiChen，石塚祐伸，酒澤智子，湯本絵美，朝比奈雅志，内田健一，林謙吾，大浦早紀，齊藤里菜，加治拓哉，石丸泰寛，高岡洋輔，上田実，岡田憲典，山根久和，宮本皓司

PF-106 J 高速液体クロマトグラフィー・質量分析装置による植物ホルモンの網羅的分析定量法
○小嶋美紀子，竹林裕美子，榊原均

PF-107 J 気孔開口情報伝達経路に作用する新規化合物の機能解析
○辛洸徹，相原悠介，藤茂雄，井上心平，佐藤綾人，木下俊則

PF-108 J シロイヌナズナ黄化芽生え胚軸光屈性における NPH3 脱リン酸化の意義
○木村太郎，芳賀健，野村有子，中神弘史，酒井達也

PF-109 J 照射光の総量に基づいた光形態形成の解析
○中家桃子，濱田隆宏，吉原静恵，徳本勇人

PF-110 J phyB_N26 ペプチドによるスクロース存在下での光による胚軸伸長制御への関与
○高山正偉，吉原静恵，徳本勇人

PF-111 J シダ光受容体フィトクロム 3 によるシロイヌナズナ種子発芽の制御
○堀内美菜，木村泉美，木村優希，鐘ヶ江健

PF-112 J カロテノイド含量の異なるユーグレナ変異株を用いた細胞構造および光運動解析
○玉木峻，丹野夕麗，加藤翔太，尾笹一成，若崎眞由美，佐藤繭子，豊岡公徳，篠村知子

PF-113 J E3 ユビキチンリガーゼ Cul4 複合体の関わる単細胞紅藻光シグナル伝達経路
北川美也子，小林勇気，吉川瞳子，大原ひかる，華岡光正，今村壮輔，○田中寛

PF-114 J 海洋性藻類 *Guillardia theta*における微生物型ロドプシン様遺伝子の発現解析
○山内夢叶，今野雅恵，井上圭一，神取秀樹

PF-115 E Molecular basis for FT-phospholipid interaction in flowering time control
○Yuki Nakamura, Ying-Chen Lin, Satoshi Watanabe, Yu-chi Liu, Kentaro Katsuyama, Kazue Kanehara, Kenji Inaba

PF-116 J フロリゲン活性化複合体阻害化合物による花成調節
○田岡健一郎，河原郁美，島谷善平，寺田理枝，辻寛之，児嶋長次郎

PF-117 J フロリゲン活性化複合体と相互作用する共調節タンパク質を同定するための生化学的アプローチ
○舟山枝里，田岡健一郎，辻寛之

PF-118 J 寒地型ニンニクの培養球形成と FT 遺伝子発現に低温処理期間と日長時間が及ぼす影響
○忠村一毅，弔田淳史

PF-119 J 恒明条件でのジベレリン依存型花成制御における PTA7 の役割
○坂本絢，宮田佳奈，早間良輔，溝口剛

PF-120 J 長日刺激によって誘導されるシロイヌナズナ茎頂メリステムの形態変化解析
○木下温子，Alice Vayssieres，Rene Richter，George Coupland

PF-121 J 開花時期の調節における SnRK2 substrate1 の機能解析
○片桐壮太郎，鈴木梨沙，神山佳明，梅澤泰史

PF-122 J コウキクサ *Lemna minor* 5512 株における光周期とストレスによる花成誘導に関与する遺伝子の発現解析
○伊藤照悟，小山時隆

PF-123 E Spatial and temporal distribution of carbohydrates in the floret of Phalaenopsis attached inflorescences during development and senescence
○Heng Long Wang, Erh Hsuan Hsiang, You Siang Liao, Ji Yao Chen, ChaoLin Chang, Jeng Der Chung

PF-124 E Analyses Of A Novel Gene That Enhances Ozone Tolerance Of Plants
Shoko Saji, ○Hikaru Saji, Kimiyo Sage-Ono, Michiyuki Ono, Nobuyoshi Nakajima, Tomomi Inoue, Mitsuko Aono

PF-125 J X 線マイクロ CT を用いたシロイヌナズナ根系形態の 3 次元モデル化におけるセグメンテーションの試み
黒金智文，玉置大介，矢野幸子，谷垣文章，嶋津徹，笠原春夫，山内大輔，上杉健太朗，星野真人，神阪盛一郎，峰雪芳宣，○唐原一郎

PF-126 E Nodal rule of root-cut response in Arabidopsis thaliana
○Xin Li, Masaaki Watahiki

PF-127 E The influence of sucrose on Arabidopsis root diameter and mechanics
○Marcel Pascal Beier, Shumpei Hayashi, Kyoko Miwa, Hirotaka Hida, Toru Fujiwara

PF-128 E Imaging stress-responsive rapid long-distance Ca^{2+} signaling in *Marchantia*
○Kota Hasegawa, Hiroki Shindo, Takeru Itabashi, Hikaru Mizoe, Kenji Hashimoto, Kazuyuki Kuchitsu

PF-129 E Spatiotemporal imaging of wound-induced ROS production and ROS signal propagation in *Marchantia polymorpha*.
○Kenshiro Watanabe, Kota Hasegawa, Hiroki Shindo, Takeru Itabashi, Hikaru Mizoe, Kenji Hashimoto, Kazuyuki Kuchitsu

PF-130 J CRISPR/Cas9 による *Fragaria vesca* ストリゴラクトン受容体 D14 ノックアウト体の表現型解析
○宮地朋子，田上翔也，坂口航平，島田佳南里，中嶋英子，藤井秀輝，篠原啓子，原田陽子，刑部敬史，刑部祐里子

PF-131 J VP16 系統を利用した乾燥耐性関連転写因子の単離と解析
中野仁美，木越景子，○藤原すみれ

PF-132 J ABA 応答を担う合成プロモーターの設計と環境応答特異性
土屋沢実，趙成日，Smita Sahoo，Sanjib K. Panda，速水菜月，圓山恭之進，井内聖，田邊良也，○山本義治

PF-133 J 半陰性蘚類コツボゴケ (Plagiomnium acutum) の可溶性および細胞壁糖組成に対する水・温度ストレスの影響
○中西亮介，佐久間洋，井上雅裕

PF-134 J 車軸藻類クレブソルミディウムの乾燥応答に関与する転写因子の解析
○堀孝一，唐司典明，瀬底かなみ，下嶋美恵，太田啓之

PF-135 J CRISPR/Cas9 によるトマト NAD キナーゼ 2 遺伝子の変異体作製と機能解析
○橋本諒典，山田晃嗣，刑部敬史，刑部祐里子

PF-136 J ゼニゴケにおける乾燥耐性への bZIP 型転写因子 ABI5 の機能解析
○城所優太，竹澤大輔，太治輝昭，坂田洋一,四井いずみ

PF-137 E phosphatase 2CAs which expressed in guard cells induce stomatal opening in rice
Myung Ki Min, Eunhye Choi, Rigyeong Kim, ○Beom-Gi Kim

PF-138 E Role of a Class I Fructose-1,6-Bisphosphate Aldolase for Salt Stress Tolerant Mechanism in a Halotolerant Cyanobacterium
Tanutcha Patipong, Takashi Hibino, Rungaroon Waditee-Sirisattha, ○Hakuto Kageyama

PF-139 J シロイヌナズナ高塩ストレス応答性ユビキチンリガーゼの同定
高見和弘，田茂井政宏，○佐古香織

PF-140 E Modifications of water status, growth rate and antioxidant system in two wheat cultivars as affected by salinity stress and salicylic acid
Naglaa Loutfy, Yoh Sakuma, Dharmendra Kumar Gupta, ○Masahiro Inouhe

PF-141 E ANATOMICAL AND SUB-CELLULAR CHANGES IN GROWING RICE PLANTS IN RESPONSE TO DROUGHT AND FIRST PHASE SALT STRESSES
○MD. Nesar Uddin, Yasuko Kaneko

PF-142 J ミヤコグサ野生系統の耐塩性戦略とその地域適応との関連
○磯村芳子，佐藤修正，Yusdar Mustamin，Madihah Manggabarani，Stig Andersen

PF-143 J アルカリ水耕液に対するオオムギとトマトの異なった応答に関わる遺伝子の探策
○冨田ことの，西田翔，白井陽夏，齋藤彰宏，大山卓爾，樋口恭子

PF-144 J ストロンチウムの MATE 型トランスポーター FRD3 過剰発現株への生育に及ぼす影響
○新井将生，川瀬康太，長田武

PF-145 J 二価鉄トランスポーター IRT1 欠損変異株の根に及ぼすビスマスの毒性
○長田武，西村信人，木元皐月，山野菜摘

PF-146 J 鉄欠乏オオムギ葉における SUF 経路の遺伝子発現と光化学系 I 反応中心蓄積量の関連性
○香取摩耶，齋藤彰宏，大山卓爾，樋口恭子

PF-147 J イネの種子発芽と芽生え成長に対するサリチル酸と重金属イオン (Fe2+,Cu2+,Zn2+) の影響
○大銅優太郎，堀怜美，佐久間洋，井上雅裕

PF-148 J *CoHT* 遺伝子は高温ストレス下における mRNA スプライシングを制御する
○礒野一帆，田中啓介，花田耕介，四井いずみ，坂田洋一，太治輝昭

PF-149 J ストレス応答性転写因子 DREB2A の翻訳後制御に関わるプロテインキナーゼの解析
○溝井順哉，高橋亮輔，中道範人，木下俊則，篠崎一雄，篠崎和子

PF-150 J 発現変動遺伝子を指標としたイネ登熟障害発生予測技術の開発
○白矢武士，太田沙由理，三ツ井敏明，深尾陽一朗，土田徹

PF-151 J 高温不稔条件下でイネ葯特異的転写因子 OsMYB80 の発現は低下する
○川岸万紀子，黒田隆司，戸澤譲，東谷篤志

PF-152 J ストレス顆粒と HSP によって制御される翻訳メカニズムの解明
○三浦信恵，武井敬仁，渡邊雄一郎，濱田隆宏

PF-153 E Cold-induced degradation of PIF4 is mediated by ubiquitin E3 ligase HOS1 with ICE1 as a scaffold protein to regulate cold signaling
○Renhu Na, Hiroki Okuda, Taketo Ogawa, Takuya Suzaki, Tsuyoshi Furumoto, Kenji Miura

PF-154 J 分裂酵母の細胞増殖と細胞壁形成に対するガジュマルラテックスと各種キチナーゼの影響
○寺尾桃子，仁木宏典，佐久間洋，井上雅裕

PF-155 J シアノバクテリア Synechocystis sp. PCC 6803 の様々な環境ストレス耐性に関与する Sll1558 の解析
○内山純爾，松橋歩，市川雄太，三部守，太田尚孝

PF-156 J 酸性ストレス下における *Anabaena* sp. PCC7120 の細胞分化と遺伝子発現への影響
○佐藤正典，高橋晃一，堺裕希乃，内山純爾，太田尚孝

PF-157 E Evolutional implication of sulfur dioxide-resistant mechanisms in plants
○Lia Ooi, Yoko Ikeda, Izumi C. Mori

PF-158 E Mutagenic screening for *Arabidopsis thaliana* mutants altered with callose deposition during phosphate starvation response
○Tan Anh Nhi Nguyen, Koei Yachi, Kentaro Okada, Tae-Hong Lee, Kei Hiruma, Yusuke Saijo

PF-159 J 大気二酸化窒素によるシロイヌナズナ胚軸伸長抑制には PIF4 タンパク質が関与している
○高橋美佐，坂本敦，森川弘通

PF-160 E Comparison of the effect of allantoin and allantoic acid on stress gene expression in Arabidopsis
○Taiki Fujibayashi, Yuhi Hashiguchi, Yiping Han, Hiroshi Shimada, Atsushi Sakamoto

PF-161 J シロイヌナズナにおけるγ - グルタミルトランスフェラーゼとフィトケラチン合成酵素によるグルタチオン代謝及び生体異物解毒の解析
井上遼太，中村直人，門田湧介，山根健，高瀬尚文，關谷次郎，○プリエトラファエル

PF-162 J 病原細菌由来の天然リガンド同定を目指したペプチドミクスアプローチ
○松井彩，和久利清輝，桑田啓子，篠原秀文，松林嘉克

PF-163 J 植物病原細菌由来の鞭毛タンパク質フラジェリンの認識に関与するイネ受容体の解析
○桂木雄也，安田宜剛，古川岳人，平井洋行，蔡晃植

PF-164 J イネ受容体型キナーゼ ERC1 による細菌由来 EF-Tu の中央領域 EFa50 の認識機構
○伊庭弘貴，古川岳人，平井洋行，蔡晃植

PF-165 J 順遺伝学アプローチによるコケ植物ヒメツリガネゴケにおけるシグナル伝達経路の解明
○安部優希，太治輝昭，坂田洋一,四井いずみ

PF-166 E Elicitor-active Pep peptide modulation of root system architecture and root-associated microbiome under phosphate deficiency in rice
○Masako Fuji, Yuniar Devi Utami, Shigetaka Yasuda, Rena Tani, Yuichi Hongoh, Yutaka Sato, Yusuke Saijo

PF-167 J イネ科モデル植物ミナトカモジグサにおけるサリチル酸依存型制御因子 BdNPR の機能解明
○清水弘平，上村卓也，星野稜介，鈴木ひとみ，野澤彰，澤崎達也，吉田彩子，西山真，西山千春，有村源一郎

PF-168 J シロイヌナズナのトマト斑葉細菌病菌に対する耐病性を亢進する、及びジャスモン酸の蓄積を更新する新規植物免疫活性化剤候補化合物群の作用機構の解析
○中野正貴，安江啓人，舟橋汰樹，山崎逸平，斉藤優歩，北畑信隆，石賀貴子，石賀康博，安部洋，木村成介，諸橋賢吾，浅見忠男，朽津和幸

PF-169 E In Silico Detection of Novel Leaf Rust Responsive microRNAs and Their Target Genes In Wheat (Triticum aestivum L.)
Uzma Afreen, Kunal Mukhopadhyay, ○Manish Kumar

PF-170 E Transcription profiling of sugar-responsive modulation of pattern-triggered immunity in Arabidopsis plants
○Xingwen Li, Kotaro Kusaka, Linnan Jie, Shigetaka Yasuda, Yusuke Saijo, Takeo Sato, Junji Yamaguchi

PF-171 E Proteomic Study of Plant Leaf Epidermis Challenged with Fusarium graminearum
○Yasir Sidiq, Daisuke Tamaoki, Takumi Nishiuchi

PF-172 E Histone modification-mediated control of systemic defense priming in *Arabidopsis thaliana*
○Yi Ting Yeh, Yuri Tajima, Eliza Po-Iian Loo, Natsuki Shiraishi, Yusuke Saijo

PF-173 J シロイヌナズナにおける植物成長促進真菌の感染促進エフェクター候補遺伝子の機能解析
○鶴川和希，安田盛貴，晝間敬，葉紅，仙波一彦，渡邊むつみ，田中啓介，太治輝昭，峠隆之，中尾佳亮，西條雄介

PF-174 E Single-cell RNAseq analysis of *Lotus japonicus* roots to elucidate the genetic mechanisms of cell division reactivation in legume cortical cells
○Kai Battenberg, Thomas Kelly, Nicola A. Hetherington, Aki Minoda, Makoto Hayashi

PF-175 J 遺伝子共発現ネットワーク解析によるミヤコグサとミヤコグサ根粒菌の遺伝子間相互作用の解明
○箱山雅生，廣田敦子，下田宜司，林誠

PF-176 E Exploring Genes Regulating To Host Specificity Of Legumes In Nodule Symbiosis By GWAS
○Makoto Taniuchi, Stig Andersen, Tomomi Wakabayashi, Yasuyuki Kawaharada

PF-177 J 根粒共生系における活性イオウ分子種とシグナル小分子
○福留光挙，島田葉月，内奈保子，小薄健一，石﨑遼，下川友太，内海俊樹

PF-178 J サントパインを介したタバコ -Arthrobacter 相互作用の解析
○島崎智久，川崎崇，青木裕一，矢崎一史，杉山暁史

PF-179 J シロイヌナズナを用いた虫こぶ細胞内部の形態の解明
○松澤萌，平野朋子，佐藤雅彦

PF-180 E Cell cycle-dependent epigenetic regulation of KNUCKLES for floral meristem determinacy in Arabidopsis thaliana
○Margaret Anne Pelayo, Haruka Sawada, Katsumi Matsushita, Liang-Sheng Looi, Nobutoshi Yamaguchi, Toshiro Ito

PF-181 J 自然環境における多数のヒストン修飾のゲノムワイド季節動態
○西尾治幾，伊藤佑，本庄三恵，村中智明，榮村奈緒子，工藤洋

PF-182 J Plant mobile domain タンパク質による遺伝子サイレンシング機構の解析
○池田陽子，Olivier Mathieu

PF-183 J ゼニゴケにおける RNA ポリメラーゼⅣ、Vの機能解析
○池田ひかり，都筑正行，Mario Arteaga-Vazquez，渡邊雄一郎

PF-184 J シロイヌナズナの根毛形成に関わる転写因子 *LRL1*の機能解析
○山田鴻，加藤真理子，柘植知彦，和田拓治，冨永るみ，Li-Jia Qu，青山卓史

PF-185 J 小胞体ストレス応答の欠如による根の伸長阻害を回復するサプレッサー変異の機能解析
○June-Sik Kim，坂本勇貴，高橋史憲，小嶋美紀子，浦野薫，榊原均，松永幸大，篠崎和子，篠崎一雄

PF-186 J INDETERMINATE DOMAIN ファミリーと GRAS ファミリー転写因子による遺伝子発現制御
○青柳拓也，池谷俊，木嵜暁子

PF-187 J 植物核ゲノムに挿入される外来遺伝子の転写レベルを決定する分子メカニズムの解析
○川口晃平，風間明，畑貴之，高田直東，早川千明，向江和輝，松尾充啓，小保方潤一，佐藤壮一郎

PF-188 J シロイヌナズナ S_1 グループ bZIP 遺伝子のショ糖に応答した転写後発現制御
○菅原収吾，尾之内均，内藤哲，山下由衣

PF-189 J 葉緑体型アスコルビン酸ペルオキシダーゼ遺伝子の選択的スプライシングを制御する RNA 結合タンパク質の機能解析
○山田雅人，田部記章，鷲津裕一，鈴木孝征，横井彩子，吉村和也

PF-190 J AT-AC 型イントロンの進化的な保存性に関する研究
○鈴木孝征

PF-191 J RNA 編集因子の DYW ドメインは RNA 配列の認識に関与するのか
○前田彩子，竹中佐知，竹中瑞樹

PF-192 E Neighbor GWAS: incorporating neighbor genotypic identity into genome-wide association studies of field herbivory on Arabidopsis thaliana
○Yasuhiro Sato, Eiji Yamamoto, Kentaro K Shimizu, Atsushi J. Nagano

PF-193 J *Rorippa aquatica*染色体レベルゲノムアセンブリと比較解析
○坂本智昭，坂本卓也，松永幸大，木村成介

PF-194 E Integrative systems biology approach to understand dynamics of grafting in Nicotiana benthamiana
○Amit Rai, Megha Rai, Tetsuya Mori, Mami Yamazaki, Michitaka Notaguchi, Ryo Nakabayashi

PF-195 J 野外生育環境におけるオオムギ成長過程の多様性
○持田恵一，高萩航太郎，上原由紀子，井上小槙，金谷麻加，清水みなみ，最相大輔，平山隆志

PF-196 J 圃場環境におけるオオムギ系統間の生理状態の多様性
○平山隆志，高萩航太郎，井上小槙，山口由紀子，金谷麻加，最相大輔，松浦恭和，岡田聡史，井藤純，池田陽子，松下康弘，辻寛之，持田恵一

PF-197 E Comparing technologies for single-cell transcriptome analysis in *Arabidopsis thaliana* root tissue
○Thomas Kelly, Nicola A. Hetherington, Kai Battenberg, Miho Kihira, Shiori S Aki, Haruka Yabukami, Tsukasa Kouno, Masaaki Umeda, Makoto Hayashi, Aki Minoda

PF-198 J シロイヌナズナにおける新規アグロインフィルトレーション法
○中山潤，池田美穂，高木優

PF-199 J ヒユ科植物に対するアグロインフィルトレーション法
田井超洋，○菅野茂夫，景山達也，深尾陽一朗

PF-200 J 薬剤選抜を必要としない迅速な形質転換ダイズの作製法（GmFAST 法）
○岩渕功誠，島田貴士，山田哲也，西村いくこ

PF-201 J トマト (*Solanum lycopersicum*) の TRYPTICHON ホモログの機能解析
○藤原崇志，矢崎一史，青山卓史

PF-202 J トマト栽培品種におけるジェミニウイルスベクターを利用したゲノム編集システムの構築
○山田勝久，原千尋，刑部祐里子，刑部敬史

PF-203 J ゲノム編集食品に関するパンフレット
○小泉望

PF-204 J X 線自由電子レーザーを用いた X 線回折イメージング実験によるシアノバクテリア *Prochlorococcus*の共通構造の可視化
○小林周，高山裕貴，平川健，岡島公司，大出真央，芷口友隆，乾弥生，山本雅貴，松永幸大，中迫雅由

PF-205 E Designing iron-sulfur protein based nitric oxide sensing indicators
○Jiro Nomata, Toru Hisabori

PF-206 J DNA 相同組み換えレポーター遺伝子を持つシロイヌナズナカルスを用いた野外での低線量放射線影響の検出
○高橋真哉，玉置雅紀

PF-207 J 理研 BRC における令和 2 年度の植物培養細胞リソース関連事業について
○小林俊弘，小林正智

PF-208 J 理研 BRC のデータベース Exp-Plant の検索機能について
○井内聖，小林正智

PF-209 J NBRP ミヤコグサ・ダイズのリソースの最新状況
○佐藤修正，磯村芳子，Yusdar Mustamin，Madihah Manggabarani，Stig Andersen，Nadia Kamal，Klaus Mayer，橋口正嗣，田中秀典，明石良

PF-210 E Genome wide association study identifies candidate SNPs that contribute to the growth and exudation of rice root
○Yunshu Wang, Zhihang Feng, Ting Yang, Mengyao Wang, Qing Wang, Bian Bian, Shota Teramoto, Yufang Lu, Takehiro Kamiya, Weiming Shi, Toru Fujiwara

PF-211 E Cellular Localization of Wheat High Molecular Weight Glutenin Subunits in Korean Rice Cultivar "Koami"
Jong-Yeol Lee, ○Yunsoo Yeo

PF-212 E Reducing the immunogenic potential of wheat for the serious food allergy WDEIA
○Jong-Yeol Lee, Yunsoo Yeo

PF-213 J 染色体レベルのゼニゴケ参照ゲノムの構築とゲノムデータベースの開発
○谷澤靖洋，矢倉勝，坂本美佳，望月孝子，Montgomery,Sean A.，Galik,Bence，山岡尚平，西浜竜一，大和勝幸，河内孝之，Berger,Frédéric，Liu,Chang，中村保一

PF-214 J マトリクスの多いサンプルに適した堅牢な GC/MS 分析
○姉川彩，穴沢秀峰，中村貞夫

PF-215 J 物理的圧力がシロイヌナズナの花の形態形成に及ぼす影響の解析
○岩元明敏，吉岡優奈，軽部隆太，田上陽平

ポスター後半　3 日目午後（3月21日（土））

PL-001 J *Heliobacterium modesticaldum*の反応中心におけるエネルギーおよび電子移動機構の時間分解分光測定
○小島理沙，山元颯太，浅井智広，小澄大輔，大岡宏造

PL-002 J 並列高速化近赤外励起ラマン散乱顕微鏡による葉中葉緑体とシアノバクテリア細胞分化の分析
○玉水公人，片山光徳，寺嶋正秀，椎名隆，熊崎茂一

PL-003 J 極低温光学顕微分光法による緑藻クラミドモナスのステート遷移の葉緑体内不均一性の観測
○藤田祐輝，張先駿，柴田穣

PL-004 J 長波長型クロロフィル *a*による光合成初期過程の遠赤色光への応答
○松坂紘斗，植野嘉文，沈建仁，長尾遼，Fei Wang，宮下英明，秋本誠志

PL-005 J Fd の共存が ferredoxin-NADP$^+$還元酵素の NADP $^+$還元速度に与える影響の速度論解析
○瀬尾悌介，北島正治，井上和仁

PL-006 E The regulation of the pmf by the NDH complex and KEA3
○Leonardo Basso, Wataru Yamori, Toshiharu Shikanai

PL-007 J 葉緑体の H+ 濃度恒常性維持に関わる新規膜タンパク質の活性の検証
○橋本瑛，中平洋一，辻井雅，魚住信之，増田真二

PL-008 J シアノバクテリアのプロトン濃度恒常性維持に関わる新規因子の解析
○稲子晴也，増田真二

PL-009 J 暗所従属栄養条件への適応によって光合成生育能を喪失したシアノバクテリア
○肥田真太朗，山本治樹，上坂一馬，井原邦夫，高市真一，藤田祐一

PL-010 J FBA シミュレーションによる異なる波長の光照射下における *Synechocystis* sp. PCC 6803 の光合成電子伝達経路の選択的使用の解明
○豊島正和，山本千晶，植野嘉文，戸谷吉博，秋本誠志，清水浩

PL-011 J C_4種 *Flaveria bidentis*における光化学系Iサイクリック電子伝達の二経路の異なる生理的役割
○小川敬子，小林加奈，宗景ゆり

PL-012 J 緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii*における LHCSR-NPQ による葉緑体白化抑制機構の解明
○岡島圭佑，高橋俊一，皆川純

PL-013 J 単独で発現させた BchN と BchB による暗所作動型プロトクロロフィリド還元酵素のアセンブリ過程の再構成
○守本好希，山本正典，山川壽伯，山本治樹，藤田祐一

PL-014 J シロイヌナズナにおけるグラナマージンへのクロロフィル分解酵素の局在
福良光起，田中亮一，○伊藤寿

PL-015 E Subcellular immunogold localization of chlorophyllase in the leaves of Pachira macrocarpa
○Tin-Han Shih, Jun-Wei Lin, Szu-Hsien Lin, Chi-Ming Yang

PL-016 J シロイヌナズナやタバコの双子葉植物の光合成を阻害する化合物の同定
○明賀史純，篠崎一雄

PL-017 J NAD-ME 型 C_4植物キビ（*Panicum miliaceum*）のミトコンドリア・ピルビン酸輸送体ホモログの系統解析
野溝一詩，満山進，○是枝晋

PL-018 J シアノバクテリア *Anabaena* sp. PCC 7120 における代替ニトロゲナーゼ発現株の作製と水素生産性の評価
○佐藤剛，水谷穂波，箭内里帆，チャンミイン チャウ，柴田智華，櫻井英博，井上和仁

PL-019 J *Rhodobacter capsulatus* β - カロテン生産改良株を用いたレチナール合成の試み
○清水香織，高市真一，佐伯和彦

PL-020 J ツノケイソウ *Chaetoceros gracilis* のゲノム解析とゲノム編集
○熊沢穣，西出浩世，内山郁夫，井上（菓子野）名津子，菓子野康浩，中野雄司，伊福健太郎

PL-021 E Biphasic state transitions for regulating Liner and Cyclic electron flows
○Kenji Takizawa, Ryutaro Tokutsu, Jun Minagawa

PL-022 J 異なる周期を持つ変動光に対する珪藻 2 種のエネルギー移動過程の応答
○田邊みゆき，植野嘉文，横野牧生，沈建仁，長尾遼，秋本誠志

PL-023 E Spectral changes of *Acaryochloris marina* in response to different light qualities
○Zhe Wang, Yoshifumi Ueno, Reona Toyofuku, Tatsuya Tomo, Seiji Akimoto

PL-024 J ^{13}C 代謝フラックス解析を用いたシアノバクテリアにおける光化学系からの ATP/NADPH 生産速度の推定
○山本千晶，北村さやか，豊島正和，植野嘉文，戸谷吉博，秋本誠志，清水浩

PL-025 J 膜脂質不飽和化の抑制を利用したラン藻 *Synechocystis* sp. PCC6803 の遊離脂肪酸生産効率向上への取り組み
○氣多澄江，猿橋保乃佳，妹尾勇弥，池田和貴，小俣達男，愛知真木子

PL-026 J シロイヌナズナ *vitamin C deficient 3*変異体のリン酸化プロテオーム解析
○田中泰裕，丸田隆典，小川貴央，森大

PL-027 J 水陸両生植物 *Hygrophila polyspermaは*低炭酸条件で光合成する
○堀口元気，松本香織，廣津直樹

PL-028 J 硫化水素による生理活性調節におけるパースルフィド検知機構の分子基盤
○清水隆之，増田真二，増田建

PL-029 J 培養細胞の光独立栄養化にともなう葉緑体機能の変化
竹中源，○竹田恵美

PL-030 J ゼニゴケの葉緑体膜脂質代謝に関与する脂質輸送タンパク質の解析
○平嶋孝志，神保晴彦，小林康一，和田元

PL-031 J 高温ストレス条件下で葉の脂質組成変化に寄与するリパーゼ遺伝子
○東泰弘，岡咲洋三，高野耕司，斉藤和季

PL-032 J 海洋性微細藻ナンノクロロプシスを用いた長鎖多価不飽和脂肪酸合成系の構築
○永井千夏，信澤岳，岩井雅子，佐々木（関本）結子，齋藤勝和，和田元，下嶋美恵，太田啓之

PL-033 J ナンノクロロプシスのリン欠乏時における脂質転換制御因子の探索
○黒柳友菜人，村上博紀，岩井雅子，堀孝一，下嶋美恵，太田啓之

PL-034 J シロイヌナズナを用いた植物葉における油脂含量増大のための基盤研究
○吉田映輝，太田啓之，下嶋美恵

PL-035 J シロイヌナズナにおける赤色光による硝酸態窒素獲得の調節
○尾上佑真，櫻庭康仁，柳澤修一

PL-036 J 植物の硝酸応答を担う NLP 転写因子の分解機構の解析
○有賀琢人，櫻庭康仁，小西美稲子，柳澤修一

PL-037 J 動的窒素濃度変動が可能な水耕栽培系および画像解析を組み合わせた、NH_4^+感受性イネ品種のスクリーニング
○轡田圭又，高野耕司，小林誠，江花薫子，七夕高也，草野都

PL-038 J イネ培養細胞における糖応答性プロモーターの探索
○寺村浩，大沼万里子，相原勇吹，島田浩章

PL-039 J ゲノム編集したダイズ毛状根のオミクス解析によるイソフラボノイド代謝の解明
○内田開，澤田有司，佐藤心郎，稲葉ジュン，山田豊，津川裕司，明石智義，平井優美

PL-040 E Two β-Glucosidases, BGLU28 and BGLU30, are Responsible for Sulfur Deficiency-Induced Glucosinolate Catabolism in *Arabidopsis*
○Liu Zhang, Ryota Kawaguchi, Tomomi Morikawa-Ichinose, Alaa Allahham, Sun-Ju Kim, Akiko Maruyama-Nakashita

PL-041 J シロイヌナズナ flo2 変異体を用いた FLO2 遺伝子における糖代謝制御機構解析
○松下亮子，紀平望帆，佐藤野乃花，石井陽平，金子千紘，尹永根，鈴井伸郎，河地有木，島田浩章

PL-042 J ニチニチソウの成長に伴う葉組織二次代謝変動の解析
○鵜崎真妃，山本浩太郎，栗田悠子，大西美輪，Carlos E. Rodriguez-Lopez，七條千津子，高橋勝利，永野惇，石崎公庸，深城英弘，Sarah E. O' Connor，三村徹郎

PL-043 J スチロピン生産性ピキア酵母への輸送体導入と生産性変化の検討
潤井みや，山田泰之，大木秀浩，炭田奈々，南博道，佐藤文彦，○土反伸和

PL-044 J 紅葉誘導したオオカナダモにおけるトランスクリプトーム解析
○原拓也，岡本えみ，辻本恭，宮原平，西原昌宏，清水元樹，小関良宏

PL-045 J 海洋性フラボバクテリア *Nonlabens spongiae*におけるミクソール生合成遺伝子群の機能同定
○中澤慶翼，杉山健二郎，山田昌治，吉澤晋，高市真一

PL-046 E Comparison of different methods and datasets for genome-wide association study -a case study in sorghum
○Xu Chen, Kiyoshi Yamazaki, Bian Bian, Hideki Takanashi, Masaru Fujimoto, Nobuhiro Tsutsumi, Hiromi Kajiya-Kanegae, Motoyuki Ishimori, Hiroyoshi Iwata, Toru Fujiwara, Junichi Yoneda, Taichi Koshiba, Tsuyoshi Tokunaga, Masaomi Yamamura, Yuki Tobimatsu, Toshiharu Umezawa

PL-047 E Application of Maize Hsp101 Internal Ribosome Entry Site in Enzymes of Ectoine Production in Rice to Increase Salt Tolerance
○Shu-Yao Liao, Desyanti Sinaga, Wen-Shan Huang, Mariama Kujabi, Li-Fen Huang

PL-048 E Role of the cornichon family in plant adaptation to nutrient stress
○Chang-Yi Chiu, Tzu-Yin Liu

PL-049 J リンの優先的分配を担うシロイヌナズナの輸送体 AtSPDT
丁広大，雷貴傑，○山地直樹，横正健剛，三谷奈見季，黄勝，馬建鋒

PL-050 J シロイヌナズナにおけるマグネシウム欠乏初期応答としての栄養元素の再転流
○小倉尚晃，小林奈通子，Christian Hermans，大前芳美，市橋泰範，柴田ありさ，白須賢，青木直大，杉田亮平，小川隆宏，鈴木寿，岩田錬，中西友子，田野井慶太朗

PL-051 J 硫酸イオン吸収への根毛の寄与
○丸山明子，木村侑希，牛渡司，陶山明子，冨永るみ，和田拓治

PL-052 J 植物におけるフラビン輸送体の探索
○杉本琢隼，原田美帆，桑田日佳里，丸田隆典，石川孝博，吉村和也，重岡成，小川貴央

PL-053 J シロイヌナズナ葉における光合成依存的な細胞膜 H^+-ATPase 活性化機構の解析
○木下悟，奥村将樹，木下俊則

PL-054 J mitoTALEN によるミトコンドリアゲノム編集：シロイヌナズナ *ATP6*遺伝子の破壊と変異ゲノムの後代への遺伝
○鶴田遊，菅谷元，柳瀬俊吾，亘悠太，田村美子，堤伸浩，有村慎一

PL-055 J シロイヌナズナのミトコンドリアの運動におけるミオシン XI-I の役割
○王頴祺，大西厚輝，Md. Sayeedul Islam，宮武ゆう子，段中瑞，富永基樹，高木慎吾

PL-056 J 小胞体ストレス応答における DUF538 ファミリータンパク質の役割
○金原和江，Chao-Yuan Yu

PL-057 J シロイヌナズナにおいて ATG8-interacting protein (ATI1 および ATI2) の発現抑制は葉緑体のオートファジーに影響を及ぼさない
西村翼，和田慎也，泉正範，中村咲耶，牧野周，Gad Galili，○石田宏幸

PL-058 E The role of autophagy in phosphate homeostasis in Arabidopsis
Tzu-Yin Liu, ○Li-Yen Lin, Wen-Chun Chou

PL-059 E 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid-induced depolymerization of actin is regulated by ROP-INTERACTIVE CRIB MOTIF-CONTAINING proteins
○Kenji Sugita, Maho Takahashi, Kana Umetsu, Abidur Rahman

PL-060 J 分裂中期のプロトプラストにおけるプロテオーム解析
山崎優香，西内巧，唐原一郎，○玉置大介

PL-061 J ゼニゴケ仮根細胞のイメージングとアルマジロリピート型キネシンの解析
○神田麻花，高橋卓，本瀬宏康

PL-062 J 葉表皮細胞の形態形成における *BPP1*遺伝子群と *SPK1*遺伝子との関わり
○加藤壮英，三ツ井奨一朗，橋本隆

PL-063 J 細胞周期制御におけるヒストンメチル化酵素 ARBIDOPSIS TRITHORAX-RELATED 5/6 の役割
○真鍋はるか，高塚大知，梅田正明

PL-064 J シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 の ClpXP による FtsZ の分解活性評価
○甲賀栄貴，齋藤慶和，内山純爾，太田尚孝

PL-065 J DNA 損傷に応答した ANAC044/085 による G2 期停止機構
○森夏実，高橋直紀，梅田正明

PL-066 J シロイヌナズナ倍数体における根端成長と染色体の束化の定量的解析
○菊池涼夏，杉山宗隆，岩元明敏

PL-067 J 海洋性珪藻における四重包膜葉緑体分裂機構
○脇野大介，米田広平，田中厚子，松田祐介

PL-068 J 表皮分化に関わる *ALE2*のホモログの機能解析
○原田愛子，河野啓貴，柿本辰男，田中博和

PL-069 J 植物細胞膜内に存在するセラミドが表皮細胞の正しい分化位置を制御している
○永田賢司，石川寿樹，川合真紀，高橋卓，阿部光知

PL-070 J シロイヌナズナ地上部の表皮分化における *DTL*遺伝子の役割
○髙田忍，吉田彩香，髙田希，伊藤みはる，飯田浩行

PL-071 J イネ胚乳変異体の分子遺伝学的解析
○加藤大和，小林裕子，小林一成，北野英己，武田真，服部束穂

PL-072 J イネ胚乳細胞の形態を制御する遺伝的要因について
○森山菜央，本間和，福井智嘉，廣津直樹

PL-073 J リン施肥によるイネ種子のフィチン酸含量への影響
○福嶋彩加，ペレーライシャラ，細谷康旭，赤羽根健生，廣津直樹

PL-074 J ダッタンソバ *AGAMOUS*オーソログは果皮のむけやすさを決定する遺伝子の候補である
○福家優花，下山花，森下敏和，津釜大侑，藤野介延

PL-075 J ヨーロッパ産イワタバコ科子葉の形態形成解析
○西井かなえ，ファンビンホン，ワンジュンヌ，モラマイケル

PL-076 J 種子発芽の制御には、明暗で異なる温度伝達経路が働く
○高山恵莉菜，渡邊飛鳥，中澤祐樹，藤茂雄，川上直人

PL-077 J 種子発芽時のジベレリン制御における MAPK カスケードの役割
○大谷真彦，東城僚，鄭李鵬，大森涼葉，杉本和彦，横田航平，市村和也，川上直人

PL-078 J Sdr4-like (SFL) 遺伝子は、シロイヌナズナ種子の発芽と芽生えの発達を正に制御する
○鄭李鵬，大谷真彦，杉本和彦，川上直人

PL-079 J リボソームタンパク質の発現量がリボソームストレス応答に与える影響の解析
○近藤圭，高松世大，尾之内均，内藤哲，山下由衣

PL-080 J メタカスパーゼ遺伝子ノックダウン植物における老化細胞死
島本莉香，千葉未来，○林潤

PL-081 J ゲノム編集による *rsx1 null*変異株の作出
○チョモリグ，岩崎文也，Fenglin Deng，Youngsook Lee，藤木友紀，西田生郎

PL-082 J ヒメツリガネゴケを用いた化合物スクリーニングによる原形質連絡制御、細胞極性制御に重要な作用因子の探索
○神野智世，角房直哉，佐藤綾人，藤田知道

PL-083 E Characterization of the RAPID ALKALIZATION FACTOR (RALF) in the moss *Phycomitrella patens*
○Eggie Febrianto Ginanjar, Ooi-Kock Teh, Tomomichi Fujita

PL-084 J ヒメツリガネゴケ NIN-like protein 相同遺伝子は 2 倍体の分裂組織の維持に関わる
○養老瑛美子，榊原恵子

PL-085 J 新規情報伝達タンパク質 PCaP1 のメリステム形成への影響
○田中奈月，水谷未耶，奥田慎平，西浜竜一，河内孝之，前島正義，Liam Dolan

PL-086 J 2 次シュート形成に異常を生じるイネ変異体 *tiller elongation defective1* (*ted1*) に関する発生遺伝学的解析
○並木愛海，平野博之，田中若奈

PL-087 J イネの ELONGATION OF SILIQUES WITHOUT POLLINATION 3 は栄養供給を制御して子房の肥大に関与する
○貴嶋紗久，坂本真吾，池田美穂，高崎寛則，高木優，光田展隆，大島良美

PL-088 E Ancestrally duplicated DL/CRC orthologs of Phalaenopsis equestris reveal novel functions in stigmatic cavity development
You-I Chen, ○Wen-Chieh Tsai

PL-089 J トマトにおける花粉管誘引アッセイ系の開発
久林加奈，○金岡雅浩

PL-090 J ゼニゴケの生殖器は回転しながら成長する
○本瀬宏康，高橋卓

PL-091 J 演題取り下げ
Cancelled

PL-092 J 低分子化合物スクリーニングによる SnRK2 プロテインキナーゼ活性化剤の探索
○松岡頌子，佐藤花綸，今村理世，能年義輝，岡部隆義，梅澤泰史

PL-093 J 硫酸基転移酵素 LGS1 に触媒されるストリゴラクトン生合成経路
○依田彬義，森愛美，謝肖男，米山香織，三浦謙治，秋山康紀，米山弘一，野村崇人

PL-094 J ゼニゴケにおける KAI2-Ligand 信号伝達系遺伝子の発現解析
○児玉恭一，小松愛乃，島崎翔太，水野陽平，楢本悟史，経塚淳子

PL-095 E Establishment of highly sensitive bioassay system to detect karrikin-like compounds
○Hiromu Kameoka, Kohki Akiyama

PL-096 J ストリゴラクトン生合成阻害剤としてのアバミン類縁体の評価
○高橋郁夫，小石原暉，浅見忠男

PL-097 J 道管液における低分子タンパク、ペプチドの網羅的解析
○岡本暁，牧野由美子，熊石妃恵，川崎梓，鈴木孝征，市橋泰範

PL-098 E Identification and Functional Characterization of Peptide Hormones Secreted from the Seed Coat to the Spermosphere
○Allen Yi-Lun Tsai, Mitsunori Seo

PL-099 E Stress-mediated secreted protein modulates distant organ communications under dehydration stress
○Fuminori Takahashi, Takehiro Suzuki, Naoshi Dohmae, Kazuo Shinozaki

PL-100 J 植物の老化制御に関わる新規受容体キナーゼファミリーの解析
○宇田昂示，鳥居啓子，打田直行

PL-101 J 地上部再性能を持つ細胞塊形成を誘導する低分子化合物の解析
○中島優希，鳥居啓子，打田直行

PL-102 J 低分子化合物を用いた胚軸成長の制御メカニズムの解析
○村尾瑞基，加藤里佳，遠藤仁，久松リナ，桑田恵子，佐藤綾人，萩原伸也，伊丹健一郎，鳥居啓子，打田直行

PL-103 J 植物由来の新奇生長促進物質の探索
○筒井友和，加藤智朗，西内巧

PL-104 E Cytosolic Ca2+ signal in guard cells is not essential for inhibition by allyl isothiocyanate of light-induced stomatal opening
○Wenxiu Ye, Eigo Ando, Eiji Okuma, Yoshimasa Nakamura, Toshinori Kinoshita, Yoshiyuki Murata

PL-105 J 分子育種に向けたジャガイモの細胞特性の検定法の開発
○大沼万里子，寺村浩，島田浩章

PL-106 J タバコ属の In vitro grafting システムの構築
○川勝弥一，白武勝裕，野田口理考

PL-107 E Characterization of growth and environmental adaptation of Mongolian plants *Chloris virgata* and *Arabidopsis mongolica*
○Bolortuya Byambajav, Ayumi Yamagami, Davaapurev Bekh-Ochir, Udval Gombosuren, Jigjidsuren Sodnomdarjaa, Battogtokh Tugsjargal, Batkhuu Javzan, Tadao Asami, Takeshi Nakano

PL-108 J 代謝速度のリズムへの影響と KaiC の分解に関連する因子の探索
○今井圭子，北山陽子，藤原正幸，金子健陽，伊藤浩史，近藤孝男

PL-109 J 時計遺伝子 kaiA 変異による日周期下での生長阻害は sufR, ntrC の欠損で緩和される
○河本尚大，江蔵隼弥，馬場響子，岩崎秀雄

PL-110 E Ubiquitin Carboxyl-terminal Hydrolases Are Required For Period Maintenance Of The Circadian Clock At High Temperature In Arabidopsis
○Ryosuke Hayama, Peizhen Yang, Federico Valverde, Tsuyoshi Mizoguchi, Ikuyo Furutani-Hayama, Richard Vierstra, George Coupland

PL-111 J 波長の異なる概日発光レポーターの共導入によるウキクサの細胞内非連結性リズムの観測
○渡邊絵美理，伊藤照悟，小山時隆

PL-112 E Circadian regulation influences the water use efficiency of Arabidopsis
Noriane Simon, Calum Graham, Nicholas Comben, Alistair Hetherington, ○Antony Dodd

PL-113 J シロイヌナズナの単離した細胞を用いた細胞概日リズムの安定性の解析
○中村駿志，伊藤照悟，小山時隆

PL-114 J 概日時計を介した季節認識機構の制御
○廣畑敦洋，山蔦祐太，荒木崇，遠藤求

PL-115 J 基部陸上植物ゼニゴケの日長認識メカニズムの解析
○井上佳祐，金坂侑紀，山岡尚平，西浜竜一，河内孝之，荒木崇

PL-116 J シュンギクにおけるアミノ酸とカリウム含量に対するグルタチオン施用の効果
○逸見健司，小川健一

PL-117 J 亜鉛欠乏したシロイヌナズナの根における ROS の定量
○広川春菜，木村幸恵，菅野茂夫，中山沙由里，Wrzaczek Michael，深尾陽一朗

PL-118 J ストレス応答に関与する AtNUDX6, 7 の相互作用因子の探索と機能解析
○野津昌史，野中智博，植木ももこ，丸田隆典，石川孝博，吉村和也，重岡成，小川貴央

PL-119 J 多様な光合成環境に依存した葉緑体遺伝子の転写制御
大原ひかる，安田暉，○華岡光正

PL-120 J アスコルビン酸生合成の律速酵素、VTC2 の光応答性が変化した変異株のスクリーニング
杉本真里，吉村寛汰，熊谷憲明，石川孝博，○吉村和也

PL-121 J 気候変動下での穀物資源の利用効率向上に関する包括研究 (IRUEC)
○長森敏弘，バスラムマロアン，高松壮，金古堅太郎，プリーザックエカート，ガキエールバートランド，セレマリアドロレス，アラウスホセルイス，アランフエロイケル，三ツ井敏明

PL-122 J シロイヌナズナにおけるヒドロキシステロイドデヒドロゲナーゼ 1 の機能解析
○井隼里奈，吉竹悠宇志，島崎航介，黒沢侑子，太田啓之，下嶋美恵

PL-123 J 遺伝子集積法による環境ストレス耐性植物の成長促進に向けた解析
○加登稔規，城所聡，工藤まどか，篠崎一雄，篠崎和子

PL-124 J 環境ストレスに応答したシロイヌナズナ *PIF4*遺伝子の発現抑制を制御する転写因子の解析
○久宗英稔，城所聡，文辰錫，大杉幹，篠崎一雄，篠崎和子

PL-125 J 乾燥ストレス下におけるシロイヌナズナの MAPKKK の機能解析
○亀岡悠香，相馬史幸，福井あずさ，篠崎和子

PL-126 J シロイヌナズナの ABA 応答を調節するグループ C Raf 型タンパク質リン酸化酵素の機能解析
○神山佳明，廣谷美咲，石川慎之祐，峯岸芙有子，Conner Rogan，片桐壮太郎，高橋史憲，野元美佳，石川一也，児玉豊，多田安臣，坂田洋一，竹澤大輔，Jeffrey Anderson，Scott Peck，篠崎一雄，梅澤泰史

PL-127 J イネの塩ストレス応答時における代謝変動の多様性研究
○都馬阿英夫，峠隆之，清水崇史

PL-128 J 耐塩性の異なるヒユ科植物における細胞壁分解酵素活性に対する NaCl の影響
○石倉慧一，吉村祥子，石井瑞穂，岡真理子

PL-129 J リン欠乏下でのシアノバクテリアの脂質リモデリングとその分子機構
○日吉龍典，佐藤典裕

PL-130 J Synechocystis sp. PCC6803 の様々な環境ストレス下による バイオフィルムの構成成分の違いとタンパク質の重要性
○高橋晃一，石川晴菜，板垣文子，堺裕希乃，佐藤正典，内山純爾，太田尚孝

PL-131 J シロイヌナズナにおけるヘキソサミン経路が環境ストレス耐性に果たす役割
○的場洋佑，足立楓，佐藤康

PL-132 J ハクサンハタザオにおけるキュウリモザイクウイルス不顕性感染と環境ストレス耐性の関係
○田原緑，浦口晋平，高橋英樹，福原敏行

PL-133 J シロイヌナズナの低カルシウム応答における活性酸素種とカロースの関係の分析
○鹿内勇佑，神谷岳洋，藤原徹

PL-134 E The *Arabidopsis* PrmC/MTQ2/HemK homolog physically associates with an ER-localized Mg transporter and is required for the low-Mg adaptation
○Zhihang Feng, Hiroshi Nagao, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara

PL-135 E Novel CDKA function in the regulation of potassium ion transporters in the moss *Physcomitrella patens*
○Menaka Ariyarathne, Brody Frink, Ooi-Kock Teh, Tomomichi Fujita

PL-136 J *De novo*トランスクリプトーム解析は、高い Cd 環境下でも Cd 耐性を持つシダ植物のヘビノネゴザが転写の影響を受けないことを明らかにした
鵜飼優子，井上小槙，鎌田まなか，寺村浩，柳澤俊輔，北﨑一義，庄子和博，後藤文之，持田恵一，吉原利一，○島田浩章

PL-137 E Identification of the plasma membrane and tonoplast localized new cesium transporters
○Keita Ito, Arif Ashraf, Keitaro Tanoi, Abidur Rahman

PL-138 E Natural Variation of a MATE family gene contributes to differential cadmium accumulation in rice
○Hua Xiao, Nobuhiro Takana, Zhihang Feng, Bian Bian, Kiyoshi Yamazaki, Mayuki Tanaka, Qing Wang, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara

PL-139 E Potential systemic mobile mRNAs involving in chilling stimulation
○Wenqian Liu

PL-140 J 概日時計に応答した低温ストレス誘導性遺伝子発現制御におけるコアクチベーターの同定
○神浦泉，城所聡，林健太郎，篠崎一雄，篠崎和子

PL-141 E Diverse changes in cell wall structure and composition in response to cold and sub-zero acclimation
○Daisuke Takahashi, Arun Sampathkumar, Kim L. Johnson, Antony Bacic, Ellen Zuther, Dirk K. Hincha

PL-142 J メタボロームおよびトランスクリプトーム解析を用いた植物の温度適応機構の解析
○速水菜月，草野都，圓山恭之進，樋口美栄子，花田耕介，松井南，山本義治

PL-143 J ポプラの短日による休眠移行における microRNA の根への長距離輸送と機能
○廣岡慎也，小野公代，古川純，小野道之，佐藤忍

PL-144 E Functional analysis of OsNLPs in rice
○Bian Bian, Mengyao Wang, Hua Xiao, Zhihang Feng, Xu Chen, Kiyoshi Yamazaki, Kenji Yano, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara

PL-145 J オオムギのフルクタン代謝が耐雪性に与える影響
○中田克，関昌子，青木秀之，長嶺敬

PL-146 J 半優勢変異体 *uni-1D*を用いた防御応答の活性化に伴う異常な形態形成へ関わる転写因子の同定
○鄭貴美，高木優，光田展隆

PL-147 J *Synechocystis* sp. PCC6803 のプロトン調節に関与する Slr2006-2009 の解析
○堺裕希乃，高橋晃一，佐藤正典，内山純爾，太田尚孝

PL-148 J イネの耐湿性に重要な ROL(Radial Oxygen Loss) バリアを誘導する環境要因の探索
○沢崎雄登，グエンソアン，塩野克宏

PL-149 E Two kinases regulated by MYB36 are essential for correct localization of lignin deposition in the Casparian strip domain
○Qi Wu, Toru Fujiwara, Takehiro Kamiya

PL-150 J 自然条件下におけるハクサンハタザオの昼夜・季節トランスクリプトーム動態の解析
村中智明，本庄三恵，○工藤洋

PL-151 J 孔辺細胞における細胞膜 H^+-ATPase の活性化に依存したリンゴ酸合成の解析
○深津孝平，林優紀，桑田啓子，鈴木孝征，木下俊則

PL-152 E Cysteine-rich receptor-like kinase CRK2 and C-terminus phosphorylation of NADPH oxidase RBOHD regulates ROS production in Arabidopsis
○Sachie Kimura, Kerri Hunter, Aleksia Vaattovaara, Anne Rokka, Sarah Christina Stolze, Anne Harzen, Yoichiro Fukao, Masatsugu Toyota, Hirofumi Nakagami, Michael Wrzaczek

PL-153 J リーフカッターによる効率的で信頼性の高い ROS 測定
○賀来華江，出崎能丈，島田日加瑠，高橋昌平，櫻山知彩，川井美佳，渋谷直人

PL-154 J シロイヌナズナの食害応答を制御する糖エリシターの受容機構の解明
○佐野友香，上村卓矢，伊藤綾華，星野稜介，出崎能丈，野澤彰，澤崎達也，有村源一郎

PL-155 J 食害応答における受容体型細胞内タンパク質キナーゼ PBL27 の機能解明
○伊藤綾華，上村卓矢，佐野友香，星野陵介，出崎能丈，Galis Ivan，KadisMujiono，野澤彰，澤崎達也，有村源一郎

PL-156 J 植物におけるナミハダニ由来エリシター Tetranin 認識機構の解明
○谷村香織，安野文乃，高藤健人，飯田隼也，安部洋，出崎能丈，有村源一郎

PL-157 J メントール側鎖修飾化合物の合成と生理活性
○仲千沙都，八須匡和，中山優奈，野永葉子，助川聖，堀戸重臣，有村源一郎

PL-158 E Characterization of a novel Jasmonic acid-induced amino acid-like transporter in rice
○Tilisa Tohi, Yuko Hojo, Tomonori Shinya, Ivan Galis

PL-159 E Plant response to flooding stress impairs rice defense systems against herbivores
○Kadis Mujiono, Yuko Hojo, Tomonori Shinya, Ivan Galis

PL-160 E Investigation of mechanisms of host plant selection by rice brown planthopper (*Nilaparvata lugens*)
○Nhan Thanh Ho, Tomonori Shinya, Ivan Galis

PL-161 J アブラナ科が獲得した化学防御：昆虫の摂食行動を抑制する ER ボディ系
○水穂そまれ，前田徹，上尾達也，髙木純平，國枝正，山田健志，尾崎まみこ，西村いくこ

PL-162 J キチン処理した植物におけるアーバスキュラー菌根共生の促進
○河上日向子，富永貴哉，高木桃子，峯彰，伊福伸介，上中弘典

PL-163 J 植物の根圏環境と根圏微生物叢の関係性について
○山﨑真一，青木裕一，Hossein Mardani Korrani，海田るみ，藤井義晴，小林優，杉山暁史

PL-164 J シロイヌナズナの葉の緑葉揮発性物質に対する細胞内応答
○荒谷優里，豊田正嗣，松井健二

PL-165 E Reevaluation of allelopathic potential of goldenrod (*Solidago altissima*) naturalized in Japan
○Atsushi Sakai, Yuiko Ushikoshi, Akiko Sasaki

PL-166 E Haustorium inducing activity for parasitic plants in plant exudates incubated with 2,6-dimethoxy-p-benzoquinone（DMBQ）
○Natsumi Aoki, Syogo Wada, Songkui Cui, Satoko Yoshida

PL-167 E Effects of nutrient conditions on haustorium formation in a parasitic plant Phtheirospermum japonicum
○Xiang Zhang, Songkui Cui, Satoko Yoshida

PL-168 J 真核生物における新生鎖依存的なリボソーム停滞：パルス・チェイス実験から視えてきたもの
○今道朋哉，菅原収吾，高松世大，尾之内均，山下由衣，内藤哲

PL-169 J 上流 ORF の新生ペプチドを含む翻訳複合体が細胞内のマグネシウム 濃度を感知して翻訳を制御する
○林憲哉，佐々木駿，平郡雄太，Feng Zhihang，藤原徹，渡部敏裕，町田幸大，今高寛晃，高橋広夫，山下由衣，内藤哲，尾之内均

PL-170 J シロイヌナズナの青光応答時におけるリボソームプロファイリング解析
○栗原志夫，蒔田由布子，下平春花，藤田智也，岩崎信太郎，松井南

PL-171 J シロイヌナズナ tRNAwobbleU34 修飾完全欠失株の表現形質について
○中井由実

PL-172 J 植物の凝集性タンパク質を用いた人為的非膜系オルガネラの構築に関する研究
○古謝良人，上嶋有羽，郷遥香，袴田凪沙，加瀬田日向子，服部東穂，武田真

PL-173 J 微細藻類ユーグレナのワックスエステル発酵制御因子 WSRK はピルビン酸：$NADP^+$ 酸化還元酵素の調節に関わるか?
○駒井陽輔，石井侑樹，小川貴央，丸田隆典，重岡成，中澤昌美，石川孝博

PL-174 E Analysis of functions of close homologs of B”-family subunits of protein phosphatase 2A
○Hyuk Sung Yoon, Kaien Fujino, Tetsuo Takano, Daisuke Tsugama