

## 一般講演

# 口頭発表プログラム

- 口頭発表は、質疑応答と交代の時間を含めて 15 分です。時間に沿った進行のため、12 分の発表と 2 分 30 秒の質疑応答をお願いいたします。

1 鈴 10 分

2 鈴 12 分 発表終了

3 鈴 14 分 30 秒 質疑応答終了

- 発表に先立ってパソコンからの投影をご自身で設定して頂き、試写室 1（1 階）か試写室 2（2 階）で動作確認を行ってください。試写室にはスタッフが付いておりませんので、ご質問等があれば年会本部（2 階）にお尋ねください。
- 座長の方は、担当時間の 15 分前までに会場にお越しいただき、会場のタイムキーパー／照明係にお名前をお伝え下さい。また、担当される方々で、あらかじめ連絡をとって分担する演題を決めておいてください。
- 座長一覧は、口頭発表プログラムの後にあります。

● 1日目 3月28日(水) 午前(9:30-12:30)


時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場
9:30	シンポジウム01	シンポジウム02	環境応答/非生物ストレス応答 (重力・紫外線・その他)	オルガネラ/細胞骨格	植物微生物相互作用 (共生・その他)	栄養成長
9:30	RNA-mediated Plant Behaviors (9:30-12:30)	Optimum Photosynthetic Evolution: Lessons from the Evolution of C4 Photosynthesis and the Response to CO <sub>2</sub> in Plants (9:30-12:30)	1aC01 ABCBI9は植物器官のストレートニング機構に関与する 井田千香子 <sup>1</sup> , 上田晴子 <sup>1</sup> , 嶋田知生 <sup>2</sup> , 田村謙太郎 <sup>3</sup> , 森田(寺尾)美代 <sup>3</sup> , 西村いくこ <sup>1</sup> (甲南大・理工, <sup>2</sup> 京大・院理, <sup>3</sup> 名大・院生命農)	1aD01 イネの葉の発生過程におけるppGP合形成制御の解析 伊藤和洋 <sup>1</sup> , 伊藤道俊 <sup>2</sup> , 増田真二 <sup>3</sup> , 射場厚 <sup>1</sup> , 楠見健介 <sup>1</sup> (九州大・院・理, <sup>2</sup> 東工大・生命理工学院, <sup>3</sup> 東工大・バイオセンター)	1aE01 ㊦ Microbial volatiles modulate rapid responses in Arabidopsis through thiol oxidation of cysteines as revealed by quantitative site-specific redox proteomics Marouane Baslam <sup>1,2</sup> , Kinia Ametztoy-De Amo <sup>3</sup> , Kentaro Kaneko <sup>4</sup> , Francisco Jose Munoz <sup>5</sup> , Angela Maria Sanchez-Lopez <sup>6</sup> , Edurne Baroja-Fernandez <sup>7</sup> , Toshiaki Mitsui <sup>1,2</sup> , Javier Pozueta-Romero <sup>8</sup> (Grad. Sch. of Sci. and Tech., Niigata Univ., Niigata, Japan, <sup>2</sup> Faculty of Agriculture, Niigata University, Niigata, Japan, <sup>3</sup> Institute of Agrobiotechnology (IdAB), Pamplona, Spain)	1aF01 ㊦ Wound-induced cellular reprogramming in Arabidopsis Akira Iwase <sup>1</sup> , Bart Rymen <sup>1</sup> , Momoko Ikeuchi <sup>1</sup> , Ayako Kawamura <sup>1</sup> , Takamasa Suzuki <sup>2</sup> , Nobutaka Mitsuda <sup>3</sup> , Keiko Sugimoto <sup>1</sup> (RIKEN CSRS, <sup>2</sup> Dept. of Biological Chemistry Biosci. and Biotech., <sup>3</sup> Bioproduction Research Institute, AIST)
9:45			1aC02 XVE誘導系を用いた重力屈性におけるLZY3の機能解析 押田龍一郎 <sup>1</sup> , 近藤智恵美 <sup>2</sup> , 西村岳志 <sup>1,2</sup> , 中村守貴 <sup>1,2</sup> , 古谷将彦 <sup>1,2</sup> , 谷口雅俊 <sup>1</sup> , 森田(寺尾)美代 <sup>1,2</sup> (名大・院生命農, <sup>2</sup> 名大・農, <sup>3</sup> JST-CREST, <sup>4</sup> 福建農林大・生命科学)	1aD02 真核型の脂質代謝経路は気孔の葉緑体形成およびCO <sub>2</sub> 応答に必須である 祐宣淳太郎 <sup>1</sup> , 宗正晋太郎 <sup>2</sup> , 宋普錫 <sup>1</sup> , 多田隈遠亮 <sup>1</sup> , 藤田麻友美 <sup>1</sup> , 楠見健介 <sup>1</sup> , 西田生郎 <sup>2</sup> , Julian Schroeder <sup>3</sup> , 射場厚 <sup>1</sup> (九州大院・理, <sup>2</sup> University of California, San Diego, <sup>3</sup> 埼玉大院・理工)	1aE02 ジベレリンを介したラン科植物シランの菌根共生の制御機構 三浦千裕 <sup>1</sup> , 山本樹希 <sup>2</sup> , 本城真也 <sup>2</sup> , 山口勝司 <sup>3</sup> , 菅野裕里 <sup>4</sup> , 谷亀高広 <sup>5</sup> , 大和政秀 <sup>6</sup> , 瀬尾光範 <sup>7</sup> , 重信秀治 <sup>8</sup> , 上中弘典 <sup>1</sup> (鳥取大・農, <sup>2</sup> 鳥取大・院農, <sup>3</sup> 基生研, <sup>4</sup> 理研 CSRS, <sup>5</sup> 瑞穂町郷土資料館, <sup>6</sup> 千葉大・教育)	1aF02 ㊦ Wound-induced WOX plays key roles in callus growth and organ regeneration in Arabidopsis thaliana Momoko Ikeuchi, Akira Iwase, Keiko Sugimoto (RIKEN CSRS)
10:00			1aC03 側根伸長過程における重力シグナル伝達因子LZY3の発現解析 近藤智恵美 <sup>1</sup> , 古谷将彦 <sup>2,3</sup> , 西村岳志 <sup>2,4</sup> , 中村守貴 <sup>1,2</sup> , 押田龍一郎 <sup>2</sup> , 谷口雅俊 <sup>2</sup> , 森田(寺尾)美代 <sup>1,2</sup> (名大・農, <sup>2</sup> 名大・院生命農, <sup>3</sup> 福建農林大・生命科学, <sup>4</sup> JST-CREST)	1aD03 GATA型転写因子GNLによるシロイヌナズナの根における葉緑体の分化制御メカニズム 大西亜依, 小林康一, 和田元 (東京大院・総合文化)	1aE03 ㊦ Analysis of Arabidopsis high-affinity phosphate transporters induced by the root-beneficial endophyte Colletotrichum tofieldiae Kei Hiruma <sup>1,2</sup> , Yusuke Saijo <sup>1</sup> (NAIST, <sup>2</sup> JST, PRESTO)	1aF03 分化全能性を制御する転写因子RSE1の機能解析 山形翼 <sup>1</sup> , 池田美穂 <sup>1</sup> , 高木優 <sup>1,2</sup> (埼玉大・院理工, <sup>2</sup> 産総研・生物プロセス)
10:15			1aC04 重力シグナリングに関わるLZY及びRLDの機能解析 古谷将彦 <sup>1,2</sup> , 西村岳志 <sup>1,2</sup> , 谷口雅俊 <sup>1</sup> , 平野良憲 <sup>2,3</sup> , 箱崎敏雄 <sup>3</sup> , 森田(寺尾)美代 <sup>1,2</sup> (名大・院生命農, <sup>2</sup> JST-CREST, <sup>3</sup> 奈良先端大・バイオ, <sup>4</sup> 福建農林大・生命科学)	1aD04 シロイヌナズナCONSTANS-LIKE遺伝子による光合成関連遺伝子及びクロロフィル量の制御 木下寛子, 西田文香, 稲葉靖子, 稲葉丈人 (宮崎大・農)	1aE04 ㊦ Natural variations of nutrition-dependent interactions with a root-colonizing endophytic fungus in Arabidopsis thaliana Shion Yamaguchi <sup>1</sup> , Shigetaka Yasuda <sup>1</sup> , Nozomi Kitagawa <sup>1</sup> , Mutsumi Watanabe <sup>1</sup> , Takayuki Tohge <sup>1</sup> , Kei Hiruma <sup>1,2</sup> , Yusuke Saijo <sup>1</sup> (NAIST, <sup>2</sup> JST, PRESTO)	1aF04 苔類ゼニゴケ再生過程におけるMpESRの機能解析 石田咲子 <sup>1</sup> , 山岡尚平 <sup>1</sup> , 山口勝司 <sup>2</sup> , 重信秀治 <sup>3</sup> , 小嶋美紀子 <sup>3</sup> , 竹林裕美子 <sup>3</sup> , 榎原均 <sup>3</sup> , 河内孝之 <sup>1</sup> , 西浜竜一 <sup>1</sup> (京大・院・生命科学, <sup>2</sup> 理研・環境資源科学, <sup>3</sup> 基生研・生物機能情報)
10:30			1aC05 RLDの相互作用因子BRIPの同定 西村岳志 <sup>1,2</sup> , 森田(寺尾)美代 <sup>1,2</sup> (名古屋大学・生命農学研究科・植物環境応答研究室, <sup>2</sup> 科学技術振興機構・CREST)	1aD05 青色光を介したTOC及びTIC遺伝子の発現調節とプラスチドタンパク質輸送の制御 深澤仁, 多田朱里, 稲葉靖子, 稲葉丈人 (宮崎大・農)	1aE05 ㊦ Tryptophan metabolite-based control of endophytic fungi in beneficial association with Arabidopsis thaliana Shigetaka Yasuda <sup>1</sup> , Kei Hiruma <sup>1,2</sup> , Shion Yamaguchi <sup>1</sup> , Tae Hong Lee <sup>1</sup> , Kazuhiko Semba <sup>3</sup> , Mutsumi Watanabe <sup>1</sup> , Takayuki Tohge <sup>1</sup> , Yoshiaki Nakao <sup>3</sup> , Yusuke Saijo <sup>1</sup> (Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, <sup>2</sup> JST PRESTO, <sup>3</sup> Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.)	1aF05 ゼニゴケ無性芽形成初期を制御するRopシグナル伝達経路の機能解析 樋渡琢真 <sup>1</sup> , Li Quan Koh <sup>2</sup> , 深城英弘 <sup>1</sup> , 三村徹郎 <sup>1</sup> , 河内孝之 <sup>2</sup> , 浦野大輔 <sup>3</sup> , 石崎公庸 <sup>1</sup> (神戸大・院・理, <sup>2</sup> Temasek LifeScience Labo., <sup>3</sup> 京都大・院・生命)
10:45	1aC06 ヒトのH <sup>+</sup> -ATPaseの特異的阻害剤Omeprazoleはシロイヌナズナの根の機械的刺激感受性を高める 園本崇 <sup>1</sup> , 高谷彩吾 <sup>1</sup> , 能年義輝 <sup>2</sup> , 本瀬宏康 <sup>1</sup> , 高橋卓 <sup>1</sup> (岡山山大院自然科学, <sup>2</sup> 岡山山大院環境生命科学)	1aD06 過剰発現体とVIGSを用いたトマトリボカリナンタンパク質の機能解析 ワユディアヌーン <sup>2</sup> , アラヤニディニ <sup>3</sup> , 深沢知加子 <sup>1</sup> , 中野龍平 <sup>1</sup> , 本橋金子 <sup>1,2,3</sup> (静岡大学農学部, <sup>2</sup> 静岡大学創造科学技術大学院, <sup>3</sup> 静岡大学大学院総合科学技術研究科農学専攻, <sup>4</sup> 岡山大学農学部)	1aE06 イネのストリゴラクトン生合成遺伝子はAM菌の根への滞りない感染に必須 小八重善裕 <sup>1,2</sup> , 亀岡啓 <sup>2,3</sup> , 杉村悠作 <sup>1</sup> , 齋藤勝晴 <sup>4</sup> , 大友量 <sup>1</sup> , 経塚淳子 <sup>3,5</sup> (農研機構・北農研, <sup>2</sup> 基生研, <sup>3</sup> 東京大・農学生命, <sup>4</sup> 信州大学農学部, <sup>5</sup> 東北大・生命科学)	1aF06 枝状突起を形成する新奇ゼニゴケ変異体eda1の解析 毛利遊聖 <sup>1</sup> , 大谷健人 <sup>1</sup> , 山岡尚平 <sup>2</sup> , 西浜竜一 <sup>2</sup> , 河内孝之 <sup>2</sup> , 高橋卓 <sup>1</sup> , 本瀬宏康 <sup>1</sup> (岡山山大院・自然, <sup>2</sup> 京都大・院・生命)		
11:00	1aC07 ハエトリソウの記憶機構解明に向けたカルシウムイオン動態観察 須田啓 <sup>1,2</sup> , 福島健児 <sup>3</sup> , 真野弘明 <sup>1</sup> , 豊田正嗣 <sup>1</sup> , 玉田洋介 <sup>1,2</sup> , 長谷部光泰 <sup>1,2</sup> (基生研・生物進化, <sup>2</sup> 総研大・生命科学, <sup>3</sup> コロラド大・アンシュツ医療キャンパス, <sup>4</sup> 埼玉大・院理工学)	1aD07 リボソームプロファイリングを用いた葉緑体遺伝子発現の制御メカニズムの解析 東遥香, 加藤義典, 西村芳樹, 鹿内利治 (京大・院・理)	1aE07 アーバスキュラー菌根菌の細胞タイプ特異的な養分吸収・代謝制御 亀岡啓 <sup>1,2</sup> , 前田太郎 <sup>1,2</sup> , 大熊直生 <sup>1,3</sup> , 川口正代司 <sup>1,2,3</sup> (基生研・共生システム, <sup>2</sup> JST ACCEL, <sup>3</sup> 総研大)	1aF07 幹細胞らしさの喪失に関わる遺伝子の解析 榎本竜二 (京大・院理・生物・植物)		

G会場	H会場	I会場	J会場	時間
植物ホルモン/シグナル伝達物質	一次代謝	細胞壁	花成/時計	
<p><b>1aG01</b> </p> <p>Ethylene signaling controls haustorium development and function in parasitic plant <i>Phtheirospermum japonicum</i> Songkui Cui<sup>1,2</sup>, Ken Shirasu<sup>2,3</sup>, Satoko Yoshida<sup>1,2</sup> (Grad. Sch. Bio. Sci., NAIST, Japan, <sup>2</sup>CSRS, RIKEN, Japan, <sup>3</sup>Grad. Sch. Bio. Sci., Univ. Tokyo, Japan)</p>	<p><b>1aH01</b></p> <p>高温ストレス条件下のシロイヌナズナ葉で脂質組成変化に寄与する遺伝子の解析 東泰弘<sup>1</sup>, 岡咲洋三<sup>1</sup>, 高野耕司<sup>1</sup>, 明賀史純<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>1</sup>, Eva Knoch<sup>1</sup>, 福島敦史<sup>1</sup>, 斉藤和季<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>理研CSRS, <sup>2</sup>千葉大・院薬)</p>	<p><b>1aI01</b></p> <p>シロイヌナズナ種皮ムシレージの多糖修飾に関するE3ユビキチンリガーゼFLY2の機能解析 國枝正<sup>1,2,3</sup>, 西村いくこ<sup>2</sup>, 出村拓<sup>3</sup>, George W. Haughn<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. Bot., UBC, <sup>2</sup>甲南大・理工, <sup>3</sup>奈良先端大・バイオ)</p>	<p><b>1aJ01</b></p> <p>イネ茎頂分裂組織におけるサイトカニンシグナル伝達のイメージング 佐藤萌子, 藤田尚子, 辻寛之 (横浜市立大学 木原生物学研究所)</p>	9:30
<p><b>1aG02</b> </p> <p>The role of Arabidopsis Dof2.1 transcription factor in the MeJA signaling pathway Mengna Zhuo, Yasuhiro Sakuraba, Shuichi Yanagisawa (Biotechnology Research Center, The University of Tokyo)</p>	<p><b>1aH02</b></p> <p>トリアシルグリセロールリパーゼSDP1はダイズの脂質含量と脂肪酸組成を制御する 金井雅武<sup>1</sup>, 山田哲也<sup>2</sup>, 林誠<sup>3</sup>, 真野昌二<sup>1,4</sup>, 西村幹夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>基礎生物学研究所, <sup>2</sup>北海道大学, <sup>3</sup>長浜バイオ大, <sup>4</sup>総研大)</p>	<p><b>1aI02</b></p> <p>シロイヌナズナの葯と果実の裂開部におけるペクチン蓄積細胞の形成 江塚史花, 石黒澄衛 (名古屋大・生命農)</p>	<p><b>1aJ02</b></p> <p>フィールド環境下のオオムギの花芽形成過程における茎頂メリステムの応答性の系統間差 井藤純<sup>1</sup>, 野村有子<sup>1</sup>, 最相大輔<sup>2</sup>, 平山隆志<sup>2</sup>, 辻寛之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>横浜市立大学・木原生物学研究所, <sup>2</sup>岡山大学・資源植物科学研究所)</p>	9:45
<p><b>1aG03</b> </p> <p>Hydroxycarotene derivatives are potential substrates for MAX1 and LBO in strigolactone biosynthesis Kaori Yoneyama<sup>1</sup>, Kohki Akiyama<sup>2</sup>, Manami Mori<sup>2</sup>, Xiaonan Xie<sup>3</sup>, Satoshi Yamauchi<sup>1</sup>, Hisashi Nishiwaki<sup>1</sup>, Koichi Yoneyama<sup>1</sup>, Takahito Nomura<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Fac. of Agric., Ehime Univ., <sup>2</sup>Sch. of Life &amp; Environ. Sci., Osaka Pref. Univ., <sup>3</sup>Ctr. for Biosci. Res. &amp; Educ., Utsunomiya Univ.)</p>	<p><b>1aH03</b></p> <p>ハマウツボ科根寄生植物の発芽におけるプラントオース代謝 馬場敦也<sup>1</sup>, 小川拓水<sup>1</sup>, 杉本幸裕<sup>2,3</sup>, 太田大策<sup>1</sup>, 岡澤敦司<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>阪府大・院生命環境, <sup>2</sup>神戸大・院農, <sup>3</sup>JST/JICA・SATREPS)</p>	<p><b>1aI03</b></p> <p>シロイヌナズナにおけるD-アラビノース5-リン酸合成酵素候補遺伝子の発現抑制株の解析 清水寿朗, 野口瑞木, 小林優, 間藤徹 (京都大・院・農)</p>	<p><b>1aJ03</b></p> <p>FLOWERING LOCUS Tの細胞間移行に必要なアミノ酸残基の同定 小阪真悟, 阿部光知 (東大・院理・生物科学)</p>	10:00
<p><b>1aG04</b></p> <p>ストリゴラクトン生合成におけるMAX1酵素の進化 野村崇人<sup>1,2</sup>, 米山香織<sup>1,3</sup>, 佐藤智康<sup>2</sup>, 依田彬義<sup>2</sup>, 謝肖男<sup>1,2</sup>, 森愛美<sup>1</sup>, 秋山康紀<sup>1,4</sup>, 岡田憲典<sup>2</sup>, 横田孝雄<sup>2</sup>, 米山弘一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>宇都宮大・バイオ, <sup>2</sup>宇都宮大・院・農, <sup>3</sup>愛媛大・農, <sup>4</sup>大阪府立大・院・生命環境, <sup>5</sup>東大・院・生物工学セ, <sup>6</sup>帝京大・バイオ)</p>	<p><b>1aH04</b></p> <p>微細藻類ナンクロロプシスにおいてベタイン脂質DGTSは低温およびリン欠ストレスへの適応に重要である 村上博紀, 信澤岳, 堀孝一, 下嶋美恵, 太田啓之 (東工大・院生命理工学)</p>	<p><b>1aI04</b></p> <p>ペクチン合成に必須な役割を担う機能未知の膜タンパク質TMN1 廣口寛彦<sup>1</sup>, 坂本真吾<sup>2</sup>, 光田展隆<sup>2</sup>, 三輪京子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・院環境, <sup>2</sup>産総研・生物プロセス)</p>	<p><b>1aJ04</b></p> <p>花成因子FEによるFT遺伝子領域のH3K27me3制御機構の解析 薩田未央, 渡辺綾子, 阿部光知 (東大・院・理)</p>	10:15
<p><b>1aG05</b></p> <p>DELLA-GAF1複合体を介したジベレリンとジャスモン酸のクロストーク制御 深澤壽太郎, 藤井麻弥, 西航一郎, 森亮太, 高橋陽介 (広島大・院理)</p>	<p><b>1aH05</b> </p> <p>Target of rapamycin (TOR) is a major signalling pathway that regulate starch accumulation in the unicellular red alga <i>Cyanidioschyzon merolae</i> Imran Pancha<sup>1</sup>, Hiroki Shima<sup>2</sup>, Nahoko Higashitani<sup>3</sup>, Kazuhiko Igarashi<sup>2</sup>, Atsushi Higashitani<sup>3</sup>, Kan Tanaka<sup>1</sup>, Sousuke Imamura<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Tokyo Institute of Technology, <sup>2</sup>Tohoku University Graduate School of Medicine, <sup>3</sup>Graduate School of Life Science, Tohoku University)</p>	<p><b>1aI05</b></p> <p>ホウ素要求量が低下したシロイヌナズナ <i>bor1-1</i> 抑圧変異株#101の原因遺伝子の同定 野崎佑斗, 船川寛矢, 相原いづみ, 三輪京子 (北大・院環境)</p>	<p><b>1aJ05</b></p> <p>トマトのFTクレードに属する花成遺伝子の機能解析 森谷智恵, 後藤弘爾 (岡山県農林水産総合センター生物科学研究所)</p>	10:30
<p><b>1aG06</b></p> <p>ゼニゴケにおけるサイトカニンレスポンスレギュレーター機能の解析 安喜史織<sup>1</sup>, 三神達也<sup>1</sup>, 西浜竜一<sup>2</sup>, 小嶋美紀子<sup>3</sup>, 竹林裕美子<sup>3</sup>, 榎原均<sup>3</sup>, 河内孝之<sup>2</sup>, 梅田正明<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科, <sup>2</sup>京都大学大学院生命科学研究科, <sup>3</sup>理化学研究所環境資源科学研究センター, <sup>4</sup>JST, CREST)</p>	<p><b>1aH06</b></p> <p>紅藻シアニジオシソンの単離葉緑体における脂質合成系の代謝フロー解析 毛利奈津美<sup>1,2</sup>, 森山崇<sup>1,2</sup>, 佐藤直樹<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・院・総合文化, <sup>2</sup>JST, CREST)</p>	<p><b>1aI06</b></p> <p>道管の壁孔パターンを制御するROP GTPaseの解析 長島慶直<sup>1,2</sup>, 津川暁<sup>3</sup>, 望月敦史<sup>3,4</sup>, 佐々木武馬<sup>2</sup>, 福田裕穂<sup>1</sup>, 小田祥久<sup>2,5</sup> (<sup>1</sup>東大・院理, <sup>2</sup>遺伝研・新分野, <sup>3</sup>理研・理論生物, <sup>4</sup>JST・CREST, <sup>5</sup>総研大・遺伝学)</p>	<p><b>1aJ06</b></p> <p>細胞タイプ特異的な概日時計が細胞の運命を決定する 鳥井孝太郎, 清水華子, 荒木崇, 遠藤求 (京大・生命)</p>	10:45
<p><b>1aG07</b></p> <p>酢酸コリンによって認められるシロイヌナズナ生長促進の機構解析 小寺博士<sup>1</sup>, 神村麻友<sup>1</sup>, 小林毅<sup>2</sup>, 蔡見植<sup>1</sup> (<sup>1</sup>長浜バイオ大・バイオ, <sup>2</sup>アグロカネショウ株式会社)</p>	<p><b>1aH07</b></p> <p>単細胞緑藻 <i>Chlamydomonas debaryana</i> における安定同位体を用いた脂質代謝の研究 佐藤直樹<sup>1</sup>, 豊島正和<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京大学大学院総合文化研究科, <sup>2</sup>大阪大学大学院情報科学研究科)</p>	<p><b>1aI07</b></p> <p>細胞壁変化が木部輸送に及ぼす影響の解析 遠藤暁澄, 岩井由実, 福田裕穂 (東京大・院・理)</p>	<p><b>1aJ07</b></p> <p>細胞運命決定における植物概日時計の役割 井上佳祐, 別城啓太, 鳥井孝太郎, 清水華子, 荒木崇, 遠藤求 (京大・院生命科学)</p>	11:00

 = 発表の言語は英語

● 1日目 3月28日(水) 午前(9:30-12:30)

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場
			環境応答/非生物ストレス応答 (重力・紫外線・その他)	オルガネラ/細胞骨格	植物微生物相互作用 (共生・その他)	栄養成長
11:15	シンポジウムの01 RNA-mediated Plant Behaviors (9:30-12:30)	シンポジウムの02 Opinimum Photosynthetic Evolution: Lessons from the Evolution of C4 Photosynthesis and the Response to CO <sub>2</sub> in Plants (9:30-12:30)	1aC08 オジギソウ運動器官に発現する遺伝子群のCRISPR/Cas9による機能解析 真野弘明 <sup>1</sup> , Chao-Li Huang <sup>2</sup> , 西山智明 <sup>3</sup> , 重信秀治 <sup>4</sup> , 豊田正嗣 <sup>5</sup> , 長谷部光泰 <sup>16</sup> <sup>1</sup> 基生研・生物進化, <sup>2</sup> Inst. Tropical Plant Sci., National Cheng Kung Univ., <sup>3</sup> 金沢大・学際科学実験セ., <sup>4</sup> 基生研・生物機能情報, <sup>5</sup> 埼玉大・院理工, <sup>6</sup> 総研大・生命科学)	1aD08 マイクロ流体デバイスが捉えた葉緑体核様体の柔軟なネットワーク構造 上村嘉誉 <sup>1</sup> , 田中瞳 <sup>1</sup> , 小林優介 <sup>1,2</sup> , 鹿内利治 <sup>1</sup> , 西村芳樹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都大学大学院理学研究科植物分子遺伝学研究室, <sup>2</sup> 国立遺伝学研究所細胞遺伝学研究室)	1aE08 高精度ゲノム解読で判明したAM菌のユニークなrDNAとリボソーム使い分けの可能性 前田太郎 <sup>1</sup> , 小林裕樹 <sup>1</sup> , 亀岡啓 <sup>1</sup> , 大熊直生 <sup>1,2</sup> , 武田直也 <sup>3</sup> , 山口勝司 <sup>1</sup> , 尾納隆大 <sup>1</sup> , 重信秀治 <sup>1,2</sup> , 川口正代司 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 基礎生物学研究所, <sup>2</sup> 総合研究大学院大学, <sup>3</sup> 関西学院大学)	1aF08 胚のシユート形成過程におけるCUC1およびCUC2タンパク質によるSTM遺伝子の発現制御 岩本亮介 <sup>2</sup> , 渡辺舜 <sup>2</sup> , 相田光宏 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 熊本大・国際先端機構, <sup>2</sup> 奈良先端大・バイオ)
11:30			1aC09 イネCPD光回復酵素の葉緑体移行シグナル配列領域の決定と植物種間での比較 原達 <sup>1</sup> , 高橋有希 <sup>1</sup> , 寺西美佳 <sup>1</sup> , 三浦佳奈 <sup>1</sup> , 中村咲耶 <sup>1</sup> , 泉正範 <sup>2,3</sup> , 日出間純 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院生命科学, <sup>2</sup> 東北大・学際研, <sup>3</sup> JST・さきがけ)	1aD09 細胞内分解システム抑制による葉緑体形質転換効率化の試み 及川和隆 <sup>1</sup> , 児玉豊 <sup>1,2</sup> , 沼田圭司 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・CSRS, <sup>2</sup> 宇都宮大・バイオ教育)	1aE09 根粒共生特異的NIN転写因子の下流で作用する側根形成関連因子 征矢野敬 <sup>1,2</sup> , 林誠 <sup>1</sup> , 川口正代司 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 基生研, <sup>2</sup> 総研大, <sup>3</sup> 理研・横浜)	1aF09 シロイヌナズナのzinc-finger様タンパク質AS2と核小体タンパク質は葉の裏側化因子ETT/ARF3のgene body DNAメチル化維持に関わる 町田千代子 <sup>1</sup> , Simon Vial-Pradel <sup>1</sup> , 高橋広夫 <sup>2</sup> , 鈴木雅貴 <sup>1</sup> , 安藤沙友里 <sup>1</sup> , 小島晶子 <sup>1</sup> , 町田泰則 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 中部大学大学院応用生物学研究科, <sup>2</sup> 金沢大学大学院医学研究科, <sup>3</sup> 名古屋大学大学院理学研究科)
11:45			1aC10 ㊦ CPD accumulation is not directly related to induction of autophagy machinery Gonul Dundar <sup>1</sup> , Sakuya Nakamura <sup>1</sup> , Masanori Izumi <sup>1,2,3</sup> , Jun Hidema <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ, Japan, <sup>2</sup> FRIS, Grad. Agri. sci., Tohoku Univ., Japan, <sup>3</sup> JST, PRESTO)	1aD10 シロイヌナズナ葉緑体ペプチドエクスポーターの解析 西村健司 <sup>1</sup> , 関谷堂真 <sup>2</sup> , 石森元幸 <sup>3</sup> , 高見常明 <sup>1</sup> , 加藤裕介 <sup>1</sup> , 宮地孝明 <sup>1</sup> , 坂本巨 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大・植物研, <sup>2</sup> 岡山大・自然生命科学研究支援センター, <sup>3</sup> 東京大・農学生命科学)	1aE10 アメリカネナシカズラが持つ付着器の形成に関与する遺伝子の探索 藤原大輝 <sup>1</sup> , 横山隆亮 <sup>2</sup> , 西谷和彦 <sup>2</sup> , 青木考 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 大府大・院生命環境, <sup>2</sup> 東北大・院生命科学)	1aF10 Zinc-finger様タンパク質であるAS2はETT/ARF3遺伝子のコード領域にあるCpGリピートに結合する 町田泰則 <sup>1</sup> , Simon Vial-Pradel <sup>2</sup> , 野元美佳 <sup>1</sup> , 多田安臣 <sup>1</sup> , 小島晶子 <sup>2</sup> , 町田千代子 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大学大学院理学研究科, <sup>2</sup> 中部大学大学院応用生物学研究科)
12:00			1aC11 ㊦ H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> is the Chemical Species that Induces Stomatal Closure in Aqueous Solution of Sulfur Dioxide Izumi C. Mori <sup>1</sup> , Lia Ooi (IPSR, Okayama Univ.)	1aD11 エチオプラストから葉緑体への発達過程におけるガラクト脂質とクロロフィル, 光合成タンパク質の関係性 藤井祥 <sup>1</sup> , 小林康一 <sup>1</sup> , 永田典子 <sup>2</sup> , 増田建 <sup>1</sup> , 和田元 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院・総合文化, <sup>2</sup> 日本女子大・理)	1aE11 葉寄生植物 <i>Cuscuta japonica</i> の吸器における維管束分化関連遺伝子の発現 清水皇稀, 穂積亮敬, 青木考 (大阪府立大・院生命環境科学)	1aF11 AS2相同遺伝子の解析 小島晶子 <sup>1</sup> , 吉田みのり <sup>2</sup> , 水野翠 <sup>1</sup> , 吉野有紀 <sup>1</sup> , 笹部美知子 <sup>2</sup> , 町田泰則 <sup>1</sup> , 町田千代子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 中部大・院応用生物, <sup>2</sup> 弘前大・農生, <sup>3</sup> 名大・院理・生命)
12:15			1aC12 ㊦ Sulfur dioxide-induced stomatal closure is mediated by guard cell death and the mechanism is unshared with ozone-induced closure Lia Ooi <sup>1</sup> , Shintaro Munemasa <sup>2</sup> , Yoshiyuki Murata <sup>3</sup> , Izumi C. Mori <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> IPSR, Okayama Univ., <sup>2</sup> Grad. Sch. Env. Life Sci., Okayama Univ.)	1aD12 ㊦ The role of MORF proteins in the C to U RNA editosomes in plant organelles Mizuki Takenaka <sup>1,2</sup> , Sascha Haag <sup>2</sup> , Matthias Burger <sup>1</sup> , Anja Joerg <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Dep. of Bot., Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., <sup>2</sup> Mol. Bot., Univ. Ulm)	1aE12 寄生植物吸器における通導細胞分化 青木考, 江川美菜子, 清水皇稀, 藤原大輝, バラスブハンカール (大阪府立大・院・生命環境)	1aF12 葉原基形成抑制力の原基年齢依存的増大が生成葉序パターンに及ぼす影響とそのオーキシン輸送モデルにおける位置づけ 米倉崇晃 <sup>1</sup> , 岩元明敏 <sup>2</sup> , 藤田浩徳 <sup>3</sup> , 杉山宗隆 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院・理・植物園, <sup>2</sup> 東京学芸大・自然・生命, <sup>3</sup> 基生研・共生システム)

G会場	H会場	I会場	J会場	時間
植物ホルモン/シグナル伝達物質	一次代謝	細胞壁	花成/時計	
<p><b>1aG08</b> シロイヌナズナの2,4-D誘導カルスのシュート再生能制御における内生IAAの役割 坂本優希<sup>1</sup>, 笠原博幸<sup>2</sup>, 杉山宗隆<sup>1</sup> (東京大・院・理・植物園, <sup>2</sup>農工大・グローバルイノベーション研)</p> <p><b>1aG09</b> 改変TIR1と合成オーキシンをを用いた bump-and-hole法によるオーキシントラップ誘導性胚軸伸長の解析 高橋宏三<sup>1,2</sup>, 打田直行<sup>1,2</sup>, 萩原伸也<sup>1,2</sup>, 山田 遼太郎<sup>1</sup>, 伊丹健一郎<sup>1,2</sup>, 鳥居啓子<sup>1,2,3</sup>, 木下 俊則<sup>1,2</sup> (名古屋大・院理, <sup>2</sup>名古屋大・ITbM, <sup>3</sup>ワシントン大・生物)</p> <p><b>1aG10</b> 寄生植物ストライガの発芽をフェトモラーレレベルで刺激するストリゴラクトンAゴニストの開発 土屋雄一郎<sup>1</sup>, 浦口大輔<sup>2</sup>, 桑田啓子<sup>1</sup>, 大井貴史<sup>1,2</sup>, 木下俊則<sup>1,2</sup> (名古屋大・ITbM, <sup>2</sup>名古屋大・院化学生物工学, <sup>3</sup>名古屋大・院生命科学)</p> <p><b>1aG11</b> 組織傷害に由来しないグルコシノレートの分解に関する研究 杉山龍介, 桑原亜由子, 平井優美 (理研 CSRS)</p>	<p><b>1aH08</b> シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803の代謝改変によるトリアシルグリセロール増産の試み 田村蒼<sup>1</sup>, 田中元樹<sup>2</sup>, 加藤直喜<sup>2</sup>, 菱田温子<sup>2</sup>, 日原由香子<sup>1</sup> (埼玉大・院・理工, <sup>2</sup>埼玉大・理・分子生物)</p> <p><b>1aH09</b> <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803のマスター転写因子 cyAbrB2のスイッチングによる代謝制御 児玉優太<sup>1</sup>, 川原彰人<sup>2</sup>, 宮城敦子<sup>1</sup>, 辻季美江<sup>1</sup>, 田中協子<sup>1</sup>, 川合真紀<sup>1</sup>, 金子康子<sup>1</sup>, 日原由香子<sup>1</sup> (埼玉大・院・理工, <sup>2</sup>花王(株))</p> <p><b>1aH10</b> 藻類バイオ燃料生産のエネルギー収支の向上に向けたミルキング方式による生産系の構築 加藤明宏<sup>1,4</sup>, 高谷信之<sup>1,4</sup>, 池田和貴<sup>2,4</sup>, 愛知 真木子<sup>3,4</sup>, 前田真一<sup>1,4</sup>, 小俣達也<sup>1,4</sup> (名大・院・生命科学, <sup>2</sup>理研・IMS, <sup>3</sup>中部大・応用生物, <sup>4</sup>JST MIRAI)</p> <p><b>1aH11</b> セリン合成を担う3-ホスホグリセリン酸脱水素酵素のアロステリック制御機構と分子進化 岡村英治<sup>1</sup>, 西浜竜一<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>2</sup>, 平井優美<sup>1</sup> (理研 CSRS, <sup>2</sup>京大・院・生命科学)</p>	<p><b>1aI08</b> シロイヌナズナ CEF4-VP16の繊維細胞特異的発現は一次細胞壁肥厚とリグニン組成の変化を引き起こす 中田末友希<sup>1</sup>, 坂本真吾<sup>1</sup>, 諾恩達古拉<sup>2</sup>, 梶田真也<sup>2</sup>, 光田展隆<sup>1,3</sup> (産総研, <sup>2</sup>農工大・院・BASE, <sup>3</sup>埼玉大・院・理工)</p> <p><b>1aI09</b> 二次細胞壁を一次細胞壁様細胞壁に置き換えた植物の解析 坂本真吾<sup>1</sup>, Marc Somssich<sup>2</sup>, Faride Unda<sup>3</sup>, 厚沢季美江<sup>1</sup>, 金子康子<sup>4</sup>, 中田末友希<sup>1,5</sup>, Ting Wang<sup>6</sup>, Anne-Maarit Bågman<sup>7</sup>, Gaudinier Allison<sup>8</sup>, 吉田光毅<sup>9</sup>, Siobhan Brady<sup>9</sup>, Shawn Mansfield<sup>9</sup>, Staffan Persson<sup>9</sup>, 光田展隆<sup>1</sup> (産総研・生物プロセス, <sup>2</sup>Sch. Biosci, Univ. Melbourne, <sup>3</sup>Fac. Forest, Univ. British Columbia, <sup>4</sup>埼玉大・理工学研究科, <sup>5</sup>Max-Planck Inst., <sup>6</sup>Dep. Plant Biol. Genome Center, UC Davis, <sup>7</sup>大成建設・技術センター)</p> <p><b>1aI10</b> 二次壁肥厚を制御する正の転写フィードバックループ 高田直樹<sup>1</sup>, 粟野達也<sup>2</sup>, 朽名夏磨<sup>3,4</sup>, 谷口亨<sup>1,5</sup> (森林総研・森林バイオ, <sup>2</sup>京大・院農, <sup>3</sup>東京大・院・新領域, <sup>4</sup>エルビクセル(株), <sup>5</sup>森林総研・林木育セ)</p> <p><b>1aI11</b> 周年短縮サイクルで育成したポプラの樹幹内組織構造 馬場啓一<sup>1</sup>, 栗田悠子<sup>2</sup>, 三村徹郎<sup>3</sup> (京大・生存研, <sup>2</sup>龍谷大・農, <sup>3</sup>神戸大・院理)</p> <p><b>1aI12</b> シロイヌナズナ花茎の重力屈性を示す領域と伸長成長との関係 松永菜々子, 馬場啓一, 杉山淳司 (京大/生存研)</p>	<p><b>1aJ08</b> 植物時計の中心振動体機能を支える PRR family のレシーバー様ドメインの機能解明 高田祐輔, 古川博規, 今村美友, 嶺野雄登, 野本友司, 山篠貴史 (名大院・生命科学)</p> <p><b>1aJ09</b> シロイヌナズナ概日時計の葉における細胞自律性の解析 岡田全朗, 小山時隆 (京大・院・理・植物)</p> <p><b>1aJ10</b> 光周期依存的なキタグニコウキクサ (<i>Lemna turionifera</i>) の休眠越冬芽 (Turion) 形成 伊藤照徳, 小山時隆 (京大・院理学・生物科学・植物・形態統御学)</p> <p><b>1aJ11</b>   Circadian regulation of plant responses to herbicides Fiona Belbin<sup>1</sup>, Gavin Hall<sup>2</sup>, Carl Formstone<sup>2</sup>, Keara Franklin<sup>1</sup>, Antony Dodd<sup>1</sup> (University of Bristol, U.K., <sup>2</sup>Syngenta Ltd, U.K.)</p>	<p>11:15</p> <p>11:30</p> <p>11:45</p> <p>12:00</p> <p>12:15</p>

 = 発表の言語は英語

● 1日目 3月28日(水) 午後(14:00-17:00)

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場
14:00	シンポジウム03 Amazing Development — Unrevealing Unusual Developmental Phenomena in Plants — (14:00-17:00)	シンポジウム04 New Trends of Plant Reproduction Emerging from Cell Biological Approaches (14:00-17:00)	環境応答/非生物ストレス応答 (傷害・レドックス・乾燥・浸透圧など)	エピジェネティック制御	植物微生物相互作用 (共生・病害虫)	光合成
14:15			1pC01 ㊦ Early response pathway decision after wounding in the JA signalling mediated by the bHLH factor RERJ1 Ioana Valca <sup>1</sup> , Koji Miyamoto <sup>2</sup> , Hisakazu Yamane <sup>3</sup> , Hideaki Nojiri <sup>1</sup> , Kazunori Okada <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> The University of Tokyo, <sup>2</sup> Teikyo University)	1pD01 核ラミナ構成タンパク質CRWNによる遺伝子発現制御機構の解析 坂本勇貴 <sup>1</sup> , 高木慎吾 <sup>2</sup> , 松永幸大 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 東理大・総研・イメージングフロンティア, <sup>2</sup> 大阪大・院・理, <sup>3</sup> 東理大・理工・応用生物)	1pE01 免疫電顕法を用いたアーバスキュラー菌根菌PHO1型リン酸排出輸送体の局在解析 杉村悠作 <sup>1</sup> , 丸山隼人 <sup>1</sup> , 横山楓 <sup>1</sup> , 菊池裕介 <sup>1</sup> , 中西夏輝 <sup>1</sup> , 阿部歩 <sup>1</sup> , 曾根輝雄 <sup>1</sup> , 齋藤勝晴 <sup>1</sup> , 増田稔 <sup>1</sup> , 江沢辰広 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大院・農, <sup>2</sup> 信州大・農)	1pF01 ㊦ Subcellular Localization of Chlorophyllase in Higher Plants Tzan-Chain Lee, Tin-Han Shih, Chi-Ming Yang (Biodiversity Research Center, Academia Sinica, Taiwan)
14:30			1pC02 <i>Anabaena</i> sp. PCC 7120のチオレドキシンの還元酵素およびチオレドキシンの機能解析 見原颯子, 吉田啓亮, 若林憲一, 久堀徹 (東工大・化学生命研)	1pD02 二段階で制御されるセントロメアの核内配置はゲノムの安定性に影響する 山下朋恵, 坂本卓也, 坂本勇貴, 御子侑香, 松永幸大 (東理大・院・理工・応用生物科学)	1pE02 <i>Bradyrhizobium elkanii</i> USDA61株の3型分泌エフェクターにより誘導される根粒菌の侵入阻害に関与する宿主側因子の解析 日下部翔平 <sup>1</sup> , 金子貴一 <sup>2</sup> , 安田美智子 <sup>3</sup> , 三輪大樹 <sup>3</sup> , 岡崎伸 <sup>3</sup> , 佐伯和彦 <sup>3</sup> , 佐藤修正 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院・生命, <sup>2</sup> 京産大・総合生命, <sup>3</sup> 東京農工大・院農, <sup>4</sup> 奈良女子大・院人間文化)	1pF02 ㊦ The effect of chlorophyll degradation by SGR on senescence Ying Chen, Yousuke Shimoda, Ayumi Tanaka, Hisashi Ito (Inst. Low Temp. Sci., Hokkaido Univ)
14:45			1pC03 ㊦ Proteomics can deeply unravel the Trx pathway and its specificity Frederic Deschoenmaeker <sup>1</sup> , Shoko Mihara <sup>1</sup> , Tatsuya Niwa <sup>2</sup> , Hideki Taguchi <sup>2</sup> , Toru Hisabori <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Laboratory for Chemistry and Life Science, Tokyo Institute of Technology, <sup>2</sup> Cell Biology Centre, Tokyo Institute of Technology)	1pD03 クラスIとクラスII RPD3-like ヒストン脱アセチル化酵素群によるクラス間での異なる塩ストレス応答制御 上田実 <sup>1,2</sup> , 松井章浩 <sup>1</sup> , 田中真帆 <sup>1</sup> , 中村友瑛 <sup>1,3</sup> , 阿部貴裕 <sup>1,4</sup> , 佐古香織 <sup>1,2</sup> , 佐々木卓 <sup>1,2</sup> , 金鍾明 <sup>1</sup> , 島田浩章 <sup>1</sup> , 伊藤昭博 <sup>1</sup> , 西野憲和 <sup>1</sup> , 吉田稔 <sup>1</sup> , 関原明 <sup>1,2,4</sup> ( <sup>1</sup> 理研環境資源科学 植物ゲノム発現研究チーム, <sup>2</sup> JST CREST, <sup>3</sup> 東京理科大・院・基礎工学, <sup>4</sup> 横浜市大・院・生命ナノ, <sup>5</sup> 理研環境資源科学 ケミカルゲノミクス研究グループ)	1pE03 ミヤコグサが土壌微生物叢を操る仕組み 中川知己 <sup>1,2</sup> , 佐伯和彦 <sup>3</sup> , 豊岡公德 <sup>4</sup> , 佐藤満子 <sup>4</sup> , 平川英樹 <sup>3</sup> , 大澤美美 <sup>3</sup> , 若崎眞由美 <sup>4</sup> , 福原舞 <sup>1,6</sup> , 川東拓司 <sup>1</sup> , 吉田彩恵 <sup>1</sup> , 菅沼教生 <sup>7</sup> , 三井久幸 <sup>8</sup> , 佐藤修正 <sup>9</sup> , 川口正代司 <sup>1,6</sup> ( <sup>1</sup> 基生研, <sup>2</sup> 名古屋大・院理, <sup>3</sup> 奈良女子大・理, <sup>4</sup> 理研・CSRS, <sup>5</sup> かずさDNA研, <sup>6</sup> 総研大, <sup>7</sup> 愛知教育大, <sup>8</sup> 東北大・生命科学)	1pF03 クロロフィルaのMgを脱離する酵素SGRの触媒機構解析 小畑大地, 田中歩, 伊藤寿 (北大・低温研)
15:00			1pC04 チオレドキシセンサータンパク質“THIS” 杉浦一徳 <sup>1</sup> , 横地佑一 <sup>1,2</sup> , 久堀徹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京工業大学 化学生命科学研究所, <sup>2</sup> 東京工業大学 生命理工学院)	1pD04 ㊦ Control of chromatin structure by auxin Aida Nazlyn Binti Nazari <sup>1</sup> , Shiori S. Aki <sup>1</sup> , Hirotomo Takatsuka <sup>1</sup> , Masaaki Umeda <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Nara Institute of Science and Technology, <sup>2</sup> JST CREST)	1pE04 NITRATE UNRESPONSIVE SYMBIOSIS Iは硝酸に対応して根粒形成を抑制する 西田帆那 <sup>1,2,3</sup> , 田中幸子 <sup>2</sup> , 半田佳宏 <sup>2</sup> , 伊藤百代 <sup>3</sup> , 征矢野敬 <sup>1,2</sup> , 川口正代司 <sup>1,2</sup> , 寿崎拓哉 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 総研大・生命科学, <sup>2</sup> 基生研・共生システム, <sup>3</sup> 筑波大・生命環境)	1pF04 オオムギとソルガムにおける鉄欠乏時 光合成鉄利用効率の遺伝的変異 樋口恭子 <sup>1</sup> , 齋藤彰宏 <sup>1</sup> , 伊藤大樹 <sup>1</sup> , 新城翔太郎 <sup>1</sup> , 佐藤恒星 <sup>1</sup> , 土井ゆう子 <sup>1</sup> , 米田淳一 <sup>2</sup> , 徳永毅 <sup>2</sup> , 大山卓爾 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京農工大学・応用生物科学部, <sup>2</sup> アースノート(株))
15:15			1pC05 ㊦ Effect of Ultra-High CO <sub>2</sub> in International Space Station on Plant Growth and Development Takuwa Furuichi (Nagoya University of Economics)	1pD05 エピジェネティック制御因子ASH2は植物再生を制御する 松永幸大 <sup>1</sup> , 勝山雄喜 <sup>1</sup> , 石原弘也 <sup>1</sup> , 角倉慧 <sup>1</sup> , 乾弥生 <sup>1</sup> , 坂本卓也 <sup>1</sup> , 寺島一郎 <sup>2</sup> , 鈴木隆征 <sup>3</sup> , 澤田有司 <sup>4</sup> , 平井優美 <sup>4</sup> , 関原明 <sup>4</sup> , 杉本薫 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京理科大・理工・応用生物科学, <sup>2</sup> 東大・院・理・生物科学, <sup>3</sup> 中部大・応用生物, <sup>4</sup> 理化学研究所・環境資源科学研究センター)	1pE05 クラスI植物ヘモグロビンによるミヤコグサ根粒の機能強化 福留光拳 <sup>1</sup> , 渡邊愛莉 <sup>2</sup> , 今泉隆次郎 <sup>3</sup> , 青木俊夫 <sup>3</sup> , 内海俊樹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 鹿児島大・院理工, <sup>2</sup> 鹿児島大・理・生命化学, <sup>3</sup> 日本大・生物資源)	1pF05 Rubisco activase量の増加, および減少がRubisco量に及ぼす影響 菅波直史 <sup>1,2</sup> , 鈴木雄二 <sup>2,4</sup> , 西田慎司 <sup>1</sup> , 今野壮 <sup>1</sup> , 牧野周 <sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院農, <sup>2</sup> 岩手大・農, <sup>3</sup> 東北大・学際高等教育研究院, <sup>4</sup> CREST, JST)
	1pC06 ㊦ A single seed treatment with reactive oxygen species (ROS) improves growth performance and alleviates abiotic stress in Arabidopsis Md.Mostafa Kamal <sup>1</sup> , Karen Tanino <sup>2</sup> , Yukio Kawamura <sup>1</sup> , Matsuo Uemura <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> United graduate School of Agricultural Sciences, Iwate University, Japan, <sup>2</sup> Department of Plant Sciences, University of Saskatchewan, Canada)	1pD06 植物の器官におけるsiRNAの蓄積とDCL3・DCL4の酵素活性との関係 田原経, 森山裕充, 福原敏行 (東京農工大学・院・農)	1pE06 ㊦ Conserved effectors with a ribonuclease domain are involved in virulence of phytopathogenic <i>Colletotrichum</i> fungi Naoyoshi Kumakura <sup>1</sup> , Suthitar Naoyoshi <sup>1</sup> , Singkaravanit-Ogawa <sup>2</sup> , Pamela Gan <sup>1</sup> , Ayako Tsushima <sup>1,3</sup> , Mari Narusaka <sup>1</sup> , Yoshihiro Narusaka <sup>1</sup> , Yoshitaka Takano <sup>2</sup> , Ken Shirasu <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> CSRS, RIKEN, <sup>2</sup> Grad. Sch. Agri., Kyoto Univ., <sup>3</sup> Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, <sup>4</sup> RIBS, Okayama)	1pF06 遺伝子組換え作物隔離ほ場におけるRubisco過剰生産イネの収量試験評価 渡邊まり <sup>1</sup> , 石山敬貴 <sup>1</sup> , 渋谷暁一 <sup>1</sup> , 小倉真紀 <sup>1</sup> , 尹棟敬 <sup>1</sup> , 菅波直史 <sup>1</sup> , 田副雄士 <sup>1</sup> , 鈴木雄二 <sup>2,3</sup> , 前忠彦 <sup>1</sup> , 牧野周 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院農, <sup>2</sup> 岩手大・農, <sup>3</sup> CREST, JST)		



G会場	H会場	I会場	J会場	時間
植物ホルモン/シグナル伝達物質	一次代謝	細胞壁	光受容体/光応答	
<p><b>1pG01</b> ブラシノステロイドに関連する新規転写因子の解析 田口玲花<sup>1</sup>, 池田美穂<sup>1</sup>, 山上あゆみ<sup>2</sup>, 光田展隆<sup>3</sup>, 中野雄司<sup>4</sup>, 高木優<sup>1</sup> (1埼玉大・院理工学研究科, 2理研・和光, 3産総研・つくば)</p> <p><b>1pG02</b> 新規植物成長促進化合物 PPG の生理機能の解明とターゲット候補タンパク質の機能解析 竹野駿<sup>1,2</sup>, 山上あゆみ<sup>1</sup>, 嶋田勢津子<sup>1</sup>, 松井南<sup>1</sup>, 寛雄介<sup>1</sup>, 嶋田幸久<sup>3</sup>, 瀬上紹嗣<sup>1</sup>, 近藤恭光<sup>4</sup>, 堂前直<sup>1</sup>, 久城哲夫<sup>2</sup>, 前島正義<sup>1</sup>, 浅見忠男<sup>5,6</sup>, 長田裕之<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>1</sup>, 中野雄司<sup>1,5</sup> (1理研・CSRS, 2明治大院・農芸化学, 3横浜市大, 4名大院・生命農, 5東大院・農生科・応生化, 6CREST・JST)</p> <p><b>1pG03</b> 7回膜貫通タンパク質によるブラシノステロイド受容体 BR11 のエンドサイトーシスの制御機構 山上あゆみ<sup>1,5</sup>, 齊藤知恵子<sup>2</sup>, 植村知博<sup>2</sup>, 中澤美紀<sup>1</sup>, 松井南<sup>1</sup>, 作田正明<sup>1</sup>, 中野明彦<sup>1</sup>, 長田裕之<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>1</sup>, 浅見忠男<sup>5,6</sup>, 中野雄司<sup>1,5</sup> (1理研 CSRS, 2東大院・理, 3お茶大院, 4東大院・農生科, 5JST・CREST)</p> <p><b>1pG04</b> シロイヌナズナ接ぎ木チップの開発 筒井大貴<sup>1</sup>, 柳沢直樹<sup>1</sup>, 澤井優<sup>1</sup>, 池松朱夏<sup>3</sup>, 新田英之<sup>4</sup>, 東山哲也<sup>5,6</sup>, 野田口理孝<sup>1,6</sup> (1名大・生命農学, 2名大・理, 3京都産業大・総合生命科学, 4文科省・科学技術学術政策研究所, 5名大・ITbM-WPI, 6JST・さきがけ)</p> <p><b>1pG05</b> オオムギ休眠種子および後熟種子の比較リン酸化プロテオーム解析 石川慎之祐<sup>1</sup>, 高橋史憲<sup>2</sup>, Jose Barrero<sup>3</sup>, 中神弘史<sup>4</sup>, Frank Gubler<sup>5</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 梅澤泰史<sup>1</sup> (1東京農工大学 BASE, 2理研 CSRS, 3CSIRO, 4Max planck Institutes)</p> <p><b>1pG06</b> ヒメツリガネゴケのアブシシン酸応答変異体を用いたリン酸化プロテオーム解析 原百合絵<sup>1</sup>, 石川慎之介<sup>1</sup>, 天谷安奈<sup>1</sup>, 桑原真由里<sup>1</sup>, 高橋史憲<sup>2</sup>, 水門佐保<sup>3</sup>, 杉山直幸<sup>4</sup>, 石濱泰<sup>1</sup>, 竹澤大輔<sup>2</sup>, 坂田洋之<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 梅澤泰史<sup>1</sup> (1農工大・院・BASE, 2農大・バイオ, 3理研・CSRS, 4京大・薬, 5埼玉大・理)</p>	<p><b>1pH01</b> シロイヌナズナ NIGT1 転写因子群の coiled-coil ドメインはリンシグナル伝達の制御に重要である 植田佳明<sup>1</sup>, 木羽隆敏<sup>2</sup>, 柳澤修一<sup>1</sup> (1東大・生物生産工学研究センター, 2理研・環境資源科学研究センター)</p> <p><b>1pH02</b> シロイヌナズナエコタイプにおける窒素欠乏応答の多様性解析 馬淵敦士<sup>1</sup>, 門田慧奈<sup>1</sup>, 渡瀬光瑞<sup>1</sup>, 高橋将<sup>1</sup>, 櫻庭康仁<sup>2</sup>, 祐宜淳太郎<sup>1</sup>, 柳澤修一<sup>2</sup>, 射場厚<sup>1</sup> (1九州大学大学院 理学研究院, 2東京大学 生物生産工学研究センター)</p> <p><b>1pH03</b> 単細胞紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> における ACT ドメインリピードタンパク質 (ACR) の機能解析 竹村時空<sup>1</sup>, 今村社輔<sup>1</sup>, 小林勇氣<sup>1</sup>, 田中寛<sup>1</sup> (東工大 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所)</p> <p><b>1pH04</b> シロイヌナズナにおける硝酸シグナルによる NAD<sup>+</sup> 合成の制御 齊藤守秋<sup>1</sup>, 小西美穂子<sup>1</sup>, 柳澤修一<sup>1</sup> (東京大学・生物生産工学研究センター)</p> <p><b>1pH05</b> 栄養成長におけるシロイヌナズナ NIN-Like Protein 2 の役割 沖津孝幸<sup>1</sup>, 小西美穂子<sup>1</sup>, 柳澤修一<sup>1</sup> (東大・生物生産工学研究センター)</p> <p><b>1pH06</b> イネサイトゾル型グルタミン合成酵素による代謝恒常性と葉緑体発達制御の解明 草野都<sup>1,2,3</sup>, 圓山恭之進<sup>4</sup>, 福島敦史<sup>2</sup>, 西澤具子<sup>2</sup>, 小林誠<sup>2</sup>, 若崎真由美<sup>2</sup>, 佐藤蘭子<sup>2</sup>, 豊岡公徳<sup>2</sup>, 近藤(小山内)久益子<sup>2</sup>, 内海好規<sup>2</sup>, 関原明<sup>2</sup>, 田淵(小林)眞由美<sup>2</sup>, 舟山和宏<sup>2</sup>, 小島創一<sup>2</sup>, 齊藤和季<sup>2,6</sup>, 山谷知知<sup>1</sup> (1筑波大・生命環境, 2理研・CSRS, 3JST・さきがけ, 4国際農林水産業研究センター, 5東北大・農, 6千葉大・薬)</p>	<p><b>1pI01</b> テグマツ仮道管形成に関与する NAC 転写因子 VNS の機能解析 秋吉信宏<sup>1</sup>, 中野仁美<sup>1</sup>, 櫻田雄佑<sup>1</sup>, 大谷美沙都<sup>1,2</sup>, 出村拓<sup>1,2</sup> (1奈良先端科学技術大学院大学, 2理研 CSRS)</p> <p><b>1pI02</b> 異科接木のトランスクリプトーム解析 野田口理孝<sup>1,2,3</sup>, 岡安浩次<sup>1</sup>, 澤井優<sup>1</sup>, 筒井大貴<sup>1</sup>, 岡田龍<sup>1</sup>, 鈴木孝征<sup>4</sup>, 丹羽優喜<sup>1</sup> (1名古屋大・院生命農学, 2名古屋大・ITbM, 3JST さきがけ, 4中部大・院応用生物)</p> <p><b>1pI03</b> 寄生植物ストライガの吸器誘導における活性酸素種の役割 和田将吾<sup>1</sup>, Songkui Cui<sup>1</sup>, 吉田聡子 (奈良先端科学技術大学院大学)</p> <p><b>1pI04</b>  Host lignin composition affects haustorium induction in parasitic plants Songkui Cui<sup>1,2,7</sup>, Syogo Wada<sup>1</sup>, Yuki Tobimatsu<sup>1</sup>, Yuri Takeda<sup>3</sup>, Toshiyuki Takano<sup>4</sup>, Toshiaki Umezawa<sup>3,5</sup>, Ken Shirasu<sup>2,6</sup>, Satoko Yoshida<sup>1,2,7</sup> (1Grad.Sch. BioSci., NAIST, 2CSRS, RIKEN, 3RISH, Kyoto Univ., 4Grad Sch. Agri., Kyoto Univ., 5Res. Unit. Dev. Global Sus., Kyoto Univ., 6Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, 7URA, NAIST)</p> <p style="text-align: center;"><b>細胞周期・分裂</b></p> <p><b>1pI05</b>  The Spindle Assembly Checkpoint In Arabidopsis Is Rapidly Shut Off During Severe Stress Shinichiro Komaki<sup>1</sup>, Arp Schnittger<sup>2</sup>, Takashi Hashimoto<sup>1</sup> (1Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, 2Univ. Hamburg)</p> <p><b>1pI06</b> 細胞板形成における M 期キネシン NACK1 と細胞内輸送 笹部美知子<sup>1</sup>, 松垣匠<sup>2,3</sup>, 西田結花<sup>1</sup>, 森岡祉門<sup>1</sup>, 鈴木侖奈<sup>1</sup>, 植村知博<sup>4</sup>, 安原裕紀<sup>5</sup>, 馳澤盛一郎<sup>6</sup>, 上田貴志<sup>6</sup>, 町田泰則<sup>7</sup> (1弘前大・農生, 2熊本大・国際先端, 3東大・院・新領域, 4東大・院・理, 5関西大・化学生命工学, 6基生研・細胞動態, 7名大・院・理)</p>	<p><b>1pJ01</b> シロイヌナズナの単離表皮および葉における気孔開口の解析 安藤英伍<sup>1</sup>, 木下俊則<sup>1,2</sup> (1名大院・理, 2名大・WPI-ITbM)</p> <p><b>1pJ02</b> 脱質化制御における GUNI シグナル伝達系の解析 望月伸悦<sup>1</sup>, 長谷あきら (京大・院・理)</p> <p><b>1pJ03</b> ラン藻の光代謝マップの作成 荒木優也<sup>1,2</sup>, 嶋田勢津子<sup>1</sup>, 蒔田由布子<sup>1</sup>, 川島美香<sup>1</sup>, 栗山朋子<sup>1</sup>, 島田浩章<sup>2</sup>, 松井南<sup>1</sup> (1理研・CSRS・合成ゲノミクス研究グループ, 2東理大・院基工・生物工)</p> <p><b>1pJ04</b> ホウライシダにおける phy3 結合転写因子の探索 木村泉美<sup>1</sup>, 鐘ヶ江健 (首都大・院理工・生命科学)</p> <p><b>1pJ05</b> ヒメツリガネゴケにおける SnRK2 に関連した赤色光応答の解析 宇田川和輝<sup>1</sup>, 蔭山翔子<sup>1</sup>, 大竹亮子<sup>1</sup>, 篠澤章久<sup>1</sup>, 友井拓実<sup>2,3</sup>, 藤田知道<sup>4</sup>, Andrew C. Cuming<sup>5</sup>, 四井いずみ<sup>1</sup>, 太治輝昭<sup>1</sup>, 坂田洋一<sup>1</sup> (1東農大・院・バイオ, 2北大・院・生命科学, 3岡崎統合バイオ, 4北大・院理, 5University of Leeds, UK)</p> <p><b>1pJ06</b> 孔辺細胞の CBC キナーゼはフォトトロピンに依存して陰イオンチャネル活性を抑える 樋山麻美<sup>1</sup>, 武宮淳史<sup>2</sup>, 杉山直之<sup>2</sup>, 宗正晋太郎<sup>4</sup>, 大熊英二<sup>4</sup>, 村田芳行<sup>4</sup>, 島崎研一郎<sup>2</sup> (1九州大 システム生命, 2九州大・理生物, 3京大・薬 分子細胞, 4岡山大・農環境生物)</p>	<p>14:00</p> <p>14:15</p> <p>14:30</p> <p>14:45</p> <p>15:00</p> <p>15:15</p>

 = 発表の言語は英語

● 1日目 3月28日(水) 午後(14:00-17:00)

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場
15:30	シンポジウム03 Amazing Development — Unrevealing Unusual Developmental Phenomena in Plants — (14:00-17:00)	シンポジウム04 New Trends of Plant Reproduction Emerging from Cell Biological Approaches (14:00-17:00)	環境応答/非生物ストレス応答 (傷害・レドックス・乾燥・浸透圧など)	エピジェネティック制御	植物微生物相互作用 (共生・病害虫)	光合成
15:45			1pC07 ㊦ Two-way Regulation for Plant Drought Tolerance by Acetate Jong-Myong Kim <sup>1</sup> , Taiko To <sup>2</sup> , Motoaki Seki <sup>1</sup> (RIKEN CSRS, <sup>2</sup> Dept. of Biol., Univ. Tokyo)	1pD07 イネ茎頂分裂組織のDNAメチル化パターン動態と制御機構の解析 肥後あすか <sup>1</sup> , 才原徳子 <sup>1</sup> , 三浦史仁 <sup>2</sup> , 東陽子 <sup>3</sup> , 山田恵美 <sup>3</sup> , 玉置祥二郎 <sup>3</sup> , 伊藤佑 <sup>4</sup> , 榎谷芳明 <sup>4</sup> , 坂本智昭 <sup>5</sup> , 藤原正幸 <sup>6</sup> , 倉田哲也 <sup>7</sup> , 深尾陽一郎 <sup>8</sup> , 森藤暁 <sup>9</sup> , 寺田理枝 <sup>9</sup> , 伊藤隆司 <sup>9</sup> , 角谷徹仁 <sup>10,11</sup> , 鳥本功 <sup>3</sup> , 辻寛之 <sup>1</sup> (横浜市立大・木原生物学研究所, <sup>2</sup> 九州大・医学研究院, <sup>3</sup> 奈良先端大・バイオサイエンス, <sup>4</sup> 国立遺伝学研究所, <sup>5</sup> 京都産業大・総合生命科学, <sup>6</sup> 慶応大・先端生命研, <sup>7</sup> 東北大・院・生命科学, <sup>8</sup> 立命館大・生命科学, <sup>9</sup> 名城大・農学・生物資源, <sup>10</sup> 総研大・生命科学, <sup>11</sup> 東京大・院・生命科学)	1pE07 種皮ムシレージに含まれるネコブセンチュウ誘引物質の解明 ツァイイールンアレシ, 澤進一郎 (熊本大・院自然科学)	1pF07 海洋性珪藻におけるcAMP依存性CO <sub>2</sub> 応答機構の解明 中川真佑, 斎藤健人, 中島健介, 松田祐介 (関西学院大学 理工学研究科 生命科学専攻)
16:00			1pC08 ㊦ Acetic acid treatment alters the transcriptome and metabolome of Arabidopsis thaliana plants to confer drought stress tolerance Khurram Bashir <sup>1</sup> , Sultana Rasheed <sup>1</sup> , Jong-Myong Kim <sup>1</sup> , Akihiro Matsui <sup>1</sup> , Maho Tanaka <sup>1</sup> , Miyako Kusano <sup>2,3</sup> , Jun Kikuchi <sup>4,5</sup> , Seki Motoaki <sup>6,7</sup> (Plant Genomic Network Research Team, RIKEN CSRS, <sup>2</sup> Metabolomics Research Group, RIKEN CSRS, <sup>3</sup> Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, <sup>4</sup> RIKEN Center for Sustainable Resource Science, <sup>5</sup> Graduate School of Medical Life Science, Yokohama City University, <sup>6</sup> Kihara Institute for Biological Research, Yokohama City University, <sup>7</sup> CREST, JST)	1pD08 ㊦ PRC2-mediated epigenetic control of systemic immunity and defense priming in Arabidopsis thaliana Yuri Tajima <sup>1</sup> , Eva-Maria Reimer-Michalski <sup>2</sup> , Eliza Po-Iian Loo <sup>3</sup> , Barbara Kracher <sup>4</sup> , Franziska Turck <sup>4</sup> , Masanao Sato <sup>1</sup> , Yusuke Saijo <sup>1</sup> (NAIST, <sup>2</sup> MPIPZ, <sup>3</sup> Res. Fac. of Agric., Hokkaido Univ.)	1pE08 微小害虫の行動と植物防御の解析 安部洋 <sup>1</sup> , 下田武志 <sup>2</sup> , 瀬尾茂美 <sup>3</sup> , 澤田有司 <sup>4</sup> , 平井優美 <sup>4</sup> , 上原拓也 <sup>3</sup> , 霜田政美 <sup>3</sup> , 釘宮聡一 <sup>3</sup> , 櫻井民人 <sup>3</sup> , 津田新哉 <sup>3</sup> , 小林正智 <sup>1</sup> (理研バイオリソースセンター, <sup>2</sup> 農研機構 中央農研, <sup>3</sup> 理研CSRS, <sup>4</sup> 農研機構 生物機能利用研究部門, <sup>5</sup> 農研機構 農環研)	1pF08 海洋性珪藻 <i>Phaeodactylum tricornutum</i> ビレノイドにおける無機炭素流路制御とプロトン駆動力制御の解明 山岸寛征, 菊谷早絵, 宮武愛, 辻敬典, 松田祐介 (関西学院大・院・理工)
16:15			1pC09 ㊦ Is ABA an endocrine-type hormone or an autocrine-type hormone? Takashi Kuromori <sup>1</sup> , Eriko Sugimoto, Kazuo Shinozaki (RIKEN CSRS)	1pD09 種子成熟・発芽と同調したエピゲノムリプログラミング 川勝泰二 (農研機構・生物機能利用研究部門)	1pE09 昆虫の嗅覚を介した摂食行動から解明するER bodyの生理学的機能 水穂ままれ <sup>1</sup> , 前田徹 <sup>2</sup> , 國枝正 <sup>1</sup> , 高木純平 <sup>1</sup> , 山田健志 <sup>2</sup> , 尾崎まみこ <sup>2</sup> , 西村いくこ <sup>1</sup> (甲南大・理工, <sup>2</sup> 神戸大・院理, <sup>3</sup> ヤギエウォ大・マルボルスカ研)	1pF09 CO <sub>2</sub> 輸送体候補アクアポリンOsTIP2;2の同定と機能解析 中原由揮 <sup>1</sup> , 森泉 <sup>1</sup> , 谷口洋二郎 <sup>2</sup> , 柴坂三根夫 <sup>1</sup> , 堀江智明 <sup>3</sup> , 金子智之 <sup>4</sup> , 且原真木 <sup>1</sup> (岡山大学・植物研, <sup>2</sup> 農研機構・生物機能部門, <sup>3</sup> 信州大学・繊維学部, <sup>4</sup> 旭川医科大学・生理学講座)
16:30			1pC10 陸上植物SnRK2遺伝子ファミリーの機能進化解析 篠澤章久 <sup>1</sup> , 大竹亮子 <sup>1</sup> , Andrew C. Cuming <sup>2</sup> , 小松憲治 <sup>3</sup> , 竹澤大輔 <sup>4</sup> , 梅澤泰史 <sup>5</sup> , 太治輝昭 <sup>6</sup> , 林隆久 <sup>1</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> (東京農業大・院・バイオ, <sup>2</sup> Univ. of Leeds, <sup>3</sup> 東京農大・短・生物生産, <sup>4</sup> 埼玉大学理工学研究科, <sup>5</sup> 東京農工大・BASE)	1pD10 植物の季節応答におけるH3K27me3のもつノイズフィルター機能 西尾治幾 <sup>1</sup> , 永野博 <sup>1,2</sup> , プザス ディアナ <sup>3</sup> , 岩山幸治 <sup>4</sup> , 伊藤佑 <sup>5</sup> , 工藤洋 <sup>1</sup> (京大・生研研, <sup>2</sup> 龍谷大・農, <sup>3</sup> 筑波大・遺伝子実験セ, <sup>4</sup> 滋賀大・データサイエンス研究セ)	1pE10 シロイヌナズナ本葉における恒常型ER bodyの同定 中崎淳子 <sup>1</sup> , 山田健志 <sup>2</sup> , 國枝正 <sup>3</sup> , 田村謙太郎 <sup>3</sup> , 西村いくこ <sup>3</sup> , 嶋田知生 <sup>1</sup> (京大・院理学, <sup>2</sup> ヤギエウォ大・マルボルスカ研, <sup>3</sup> 甲南大・理工)	1pF10 海洋性紅色光合成細菌のポリヒドロキシアリカン酸(PHA)合成酵素とPHA合成条件の解析 樋口(竹内)美榮子, 元田容子, 沼田圭司 (理研CSRS・酵素研究チーム)
16:45			1pC11 シロイヌナズナB3 MAPKKKのABA応答機構への役割 勝田祥平 <sup>1</sup> , 大竹亮子 <sup>1</sup> , 猿橋正史 <sup>2</sup> , 梅澤泰史 <sup>3</sup> , 竹澤大輔 <sup>4</sup> , 太治輝昭 <sup>5</sup> , 林隆久 <sup>1</sup> , 四井いずみ <sup>1</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> (東農大・院・バイオ, <sup>2</sup> 埼玉大・理, <sup>3</sup> 農工大・BASE)	1pE11 ㊦ Current studies of insect galls of Lauraceae in Taiwan Tin-Han Shih <sup>1</sup> , Szu-Hsien Lin <sup>1</sup> , Kai-Chieh Chang <sup>1</sup> , Meng-Yuan Hwang <sup>2</sup> , Chi-Ming Yang <sup>1</sup> (Biodiversity Research Center, Academia Sinica, Taiwan, <sup>2</sup> Department of Horticulture and Biotechnology, Chinese Culture University, Taipei, Taiwan)	1pE12 作物の葉巻ウイルス病の症状を軽減するおとり分子の開発 鈴木崇紀 <sup>1,4</sup> , 松尾憲純 <sup>1</sup> , 尾松正人 <sup>1</sup> , 田中美香 <sup>1</sup> , 笹部美知子 <sup>2</sup> , 町田千代子 <sup>3</sup> , 町田泰則 <sup>4</sup> (石原産業(株)・中央研, <sup>2</sup> 弘前大・農学生命, <sup>3</sup> 中部大・院応用生物, <sup>4</sup> 名古屋大・院理)	1pF11 繊維性非酸素発生型光合成細菌 <i>Chloroflexus aurantiacus</i> の培養条件で変化するカロテノイド合成系 原田二郎 <sup>1</sup> , 山本健 <sup>1</sup> , 高市真一 <sup>2</sup> (久留米大・医, <sup>2</sup> 東京農大・生命科学)
			1pC12 シロイヌナズナにおけるmRNAデキャッピング活性化因子VCSを制御する上流キナーゼの探索 相馬史空 <sup>1</sup> , 最上惇郎 <sup>1</sup> , 高橋史憲 <sup>2</sup> , 佐藤裕太 <sup>1</sup> , 篠崎一雄 <sup>2</sup> , 篠崎和子 <sup>1</sup> (東大院・農学生命科学, <sup>2</sup> 理研・環境資源科学研究セ)		1pF12 ブラシノステロイド情報伝達因子BPG4の転写因子GLK1/2制御機構と緑化促進活性の解析 丸上萌々 <sup>1,2</sup> , 阿部晋 <sup>1,2</sup> , 山上あゆみ <sup>1,4</sup> , 市川尚高 <sup>1</sup> , 松井南 <sup>1</sup> , 久城哲夫 <sup>2</sup> , 篠崎一雄 <sup>1</sup> , 浅見忠男 <sup>3,4</sup> , 中野雄司 <sup>1,4</sup> (理研・CSRS, <sup>2</sup> 明治大院・農芸化学, <sup>3</sup> 東大院・農学生命, <sup>4</sup> JST CREST)	



G会場	H会場	I会場	J会場	時間
植物ホルモン/シグナル伝達物質	一次代謝	細胞周期・分裂	光受容体/光応答	
<p><b>1pG07</b> 環境ストレス応答におけるシロイヌナズナのモリブデン補酵素硫化酵素 ABA3の多面的な生理機能 渡邊俊介<sup>1</sup>, 菅野裕理<sup>1</sup>, 澤田有司<sup>1</sup>, 松井章浩<sup>2</sup>, 田中真帆<sup>1</sup>, 平井優美<sup>1</sup>, 関原明<sup>1</sup>, 坂本敦<sup>1</sup>, 瀬尾光範<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>理研環境資源科学研究センター, <sup>2</sup>広島大学大学院理学研究科 )</p>	<p><b>1pH07</b> シユウ酸蓄積機構におけるイネ品種間の代謝比較解析 宮城敦子<sup>1</sup>, 安達俊輔<sup>2</sup>, 野口航<sup>3</sup>, 常田岳志<sup>4</sup>, 臼井靖浩<sup>5</sup>, 中村浩史<sup>6</sup>, 酒井英光<sup>4</sup>, 長谷川利拓<sup>7</sup>, 山本敏央<sup>8</sup>, 大川泰一郎<sup>9</sup>, 川合真紀<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>埼玉大・院理工, <sup>2</sup>東京農工大・院農, <sup>3</sup>東京薬科大・生命科学, <sup>4</sup>農研機構・農業環境センター, <sup>5</sup>農研機構・北農研, <sup>6</sup>太陽計器(株), <sup>7</sup>農研機構・東北農研, <sup>8</sup>農研機構・作物開発センター )</p>	<p><b>1pI07</b> 維管束における細胞分裂方向制御機構の解析 豊倉浩一<sup>1,2</sup>, Jung-ok Heo<sup>2,3</sup>, Iris Seville<sup>3</sup>, 宮島俊介<sup>4</sup>, 柿本辰男<sup>1</sup>, Yrjo Helariutta<sup>2,3</sup> ( <sup>1</sup>大阪大・院理学, <sup>2</sup>ケンブリッジ大・セインズベリ研究所, <sup>3</sup>ヘルシンキ大, <sup>4</sup>奈良先端大・バイオ )</p>	<p><b>1pJ07</b> CBCキナーゼは青色光とCO<sub>2</sub>のシグナルを統合し光照射下での気孔開口に寄与する 樋山麻美<sup>1</sup>, 武宮淳史<sup>2</sup>, 杉山直幸<sup>3</sup>, 多田安臣<sup>4,5</sup>, 島崎研一郎<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>九州大・院システム生命, <sup>2</sup>九州大・理, <sup>3</sup>京大・院薬, <sup>4</sup>名大・院理, <sup>5</sup>名大・遺伝子 )</p>	15:30
<p><b>1pG08</b> GARUユビキチンリガーゼのチロシンリン酸化はジバレリン受容体を安定化しシグナルを促進させる 根本圭一郎<sup>1</sup>, Ramadan Abdelaziz<sup>2</sup>, 有村源一郎<sup>3</sup>, 今井賢一郎<sup>4</sup>, 富井健太郎<sup>4</sup>, 篠崎一雄<sup>5</sup>, 澤崎達也<sup>6</sup> ( <sup>1</sup>岩手大, <sup>2</sup>愛媛大・PROS, <sup>3</sup>東京理科大・基礎工, <sup>4</sup>産総研・AIRC, <sup>5</sup>理研・CSRS )</p>	<p><b>1pH08</b> 硫黄欠乏下での硫酸イオン吸収の増加に寄与するWRKY転写因子 丸山明子<sup>1,2,3</sup>, 草島美幸<sup>3</sup>, 高宗万希子<sup>2</sup>, 光田展隆<sup>4</sup>, 木村侑希<sup>1</sup>, 仲下英雄<sup>5</sup>, 高橋秀樹<sup>2,5</sup> ( <sup>1</sup>九州大学農学研究院, <sup>2</sup>理研PSC, <sup>3</sup>福井県立大学, <sup>4</sup>産総研・生物プロセス, <sup>5</sup>ミシガン州立大学 )</p>	<p><b>1pI08</b> 細胞の数とサイズの適切な維持に関わるGRAS及びAP2型転写因子の解析 野本友司<sup>1</sup>, 鈴木俊哉<sup>2</sup>, 鈴木孝征<sup>1,2,3</sup>, 伊藤正樹<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>名古屋大・院生命農学, <sup>2</sup>JST, CREST, <sup>3</sup>遺伝研・植物遺伝, <sup>4</sup>中部大・応用生物 )</p>	<p><b>1pJ08</b> Zmphot1は光量依存的なリン酸化レベルに応じて光応答反応を制御する 鈴木洋弥<sup>1,2</sup>, 小柴共一<sup>1</sup>, 藤田千春<sup>3</sup>, 山内芳雄<sup>4</sup>, 木村太郎<sup>4,5</sup>, 磯辺俊明<sup>3</sup>, 酒井達也<sup>6</sup>, 田岡万悟<sup>7</sup>, 岡本龍史<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>首都大・院・生命科学, <sup>2</sup>日本学術振興会・特別研究員・DC, <sup>3</sup>首都大・院・分子物質化学, <sup>4</sup>新潟大・院・自然科学 )</p>	15:45
<p><b>1pG09</b>  Gibberellin-independent functional conservation of DELLA protein in the basal land plant <i>Marchantia polymorpha</i> Rui Sun, Keisuke Inoue, Ryunosuke Kusunoki, Ryuichi Nishihama, Shohei Yamaoka, Takayuki Kohchi (Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ.)</p>	<p><b>1pH09</b> シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC6803 における NAD キナーゼの異なる役割 石川優真<sup>1</sup>, 宮城敦子<sup>1</sup>, 石川寿樹<sup>1</sup>, 長野稔<sup>1</sup>, 山口雅利<sup>1</sup>, 園池公毅<sup>2</sup>, 日原由香子<sup>1</sup>, 金子康子<sup>1</sup>, 川合真紀<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>埼玉大・院理工, <sup>2</sup>早稲田大・教育 )</p>	<p><b>1pI09</b> CDK阻害因子による幹細胞維持機構の解明 杉山輝樹<sup>1</sup>, 野口博史<sup>1</sup>, 高塚大知<sup>1</sup>, 梅田正明<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>JST, CREST )</p>	<p><b>1pJ09</b> 葉緑体定位運動と相関するフォトトロピンの葉緑体局在 坂田桃子<sup>1,2</sup>, 木村俊<sup>1</sup>, 藤井雄太<sup>1</sup>, 児玉豊<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>宇都宮大学・バイオ, <sup>2</sup>宇都宮大学・農 )</p>	16:00
<p><b>1pG10</b>  Molecular identification of a quinone receptor in <i>Arabidopsis</i> Anuphon Laohavisit<sup>1</sup>, Takanori Wakatake<sup>1</sup>, Nobuaki Ishihama<sup>1</sup>, Takamasu Suzuki<sup>2</sup>, Ken Shirasu<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>RIKEN, Center for Sustainable Resource Science, Yokohama, Japan, <sup>2</sup>Chubu University, Department of Biological Chemistry, Bioscience and Technology, Kasugai, Japan )</p>	<p><b>1pH10</b> 糸状性シアノバクテリアの細胞種特異的代謝工学による嫌氣的バイオ燃料生産 徳平茂樹<sup>1,2</sup>, 肥後明佳<sup>1</sup>, 竹内卓人<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>首都大・生命, <sup>2</sup>中央大・生命 )</p>	<p><b>1pI10</b> ANAC044およびANAC085はDNA損傷による細胞周期停止に必要である 高橋直紀<sup>1</sup>, 萩田伸夫<sup>1</sup>, 高橋知伸<sup>1</sup>, 谷口昌司<sup>1</sup>, 梅田正明<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>JST, CREST )</p>	<p><b>1pJ10</b> 青色光受容体フォトトロピンは温度変化を感知して葉緑体配置を制御する 藤井雄太<sup>1</sup>, 田中裕之<sup>1,2</sup>, 金野高武<sup>3</sup>, 小笠原有香<sup>4</sup>, 濱島典子<sup>1</sup>, 田村沙織<sup>1</sup>, 長谷川智士<sup>4,5</sup>, 早崎芳夫<sup>6</sup>, 岡島公明<sup>1</sup>, 児玉豊<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>宇都宮大・バイオ, <sup>2</sup>宇都宮大・地共センター, <sup>3</sup>宇都宮大・農, <sup>4</sup>宇都宮大・院・工, <sup>5</sup>宇都宮大・オブト, <sup>6</sup>慶応大・院・理工 )</p>	16:15
<p><b>1pG11</b> CLE-CLV1は長距離シグナルを介して線虫感染を制御する 中上知<sup>1</sup>, 江島千佳<sup>1</sup>, Ngan Bui Thi<sup>1</sup>, 佐藤博<sup>1</sup>, 田畑亮<sup>2</sup>, 野田口理孝<sup>2</sup>, 石田篤志<sup>2</sup>, 澤進一郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>熊本大・院自然科学, <sup>2</sup>名大・院生命農学 )</p>	<p><b>1pH11</b> エビキチンリガーゼATL31による膜交通系制御を介した植物のC/N栄養応答機構の解析 長谷川陽子<sup>1</sup>, 藤巻あかり<sup>2</sup>, 保月彰太<sup>1</sup>, 植村知博<sup>3</sup>, 中野明彦<sup>3,4</sup>, 佐藤長緒<sup>1</sup>, 山口淳二<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>北大・院・生命・理, <sup>2</sup>北大・理, <sup>3</sup>東大・理, <sup>4</sup>理研・光子工学 )</p>	<p><b>1pI11</b> <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 におけるレスポンスレギュレーター rpaA 遺伝子過剰発現は細胞分裂を遅延させる 鬼沢あゆみ, 小山内崇 ( 明治大学・農学 )</p>	<p><b>1pJ11</b> 苔類ゼニゴケにおいてフォトトロピンは非配糖体フラボノイドの低温誘導性蓄積に関与する 田中裕之<sup>1,2</sup>, 鈴木智大<sup>1</sup>, 謝首男<sup>1</sup>, 児玉豊<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>宇都宮大学・バイオサイエンス教育研究センター, <sup>2</sup>宇都宮大学・地域共生研究開発センター )</p>	16:30
<p><b>1pG12</b> ペプチドホルモン受容体に対する非ペプチド性アンタゴニストの探索と同定 篠原秀文<sup>1</sup>, 安江奈緒子<sup>2</sup>, 大貫哲男<sup>2</sup>, 吉田稔<sup>3</sup>, 松林嘉克<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>名古屋大学・院理, <sup>2</sup>理研・環境資源, <sup>3</sup>基生研 )</p>	<p><b>1pH12</b> オートファジーを欠損させた緑藻における窒素欠乏応答異常 梶川昌孝<sup>1</sup>, 山内万里香<sup>2</sup>, 新川はるか<sup>1</sup>, 田中<sup>3</sup>, 幡野恭子<sup>3</sup>, 西村芳樹<sup>4</sup>, 加藤美砂子<sup>2,5</sup>, 福澤秀哉<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>京大・院生命科学, <sup>2</sup>お茶大・院人間文化創成科学, <sup>3</sup>京大・院人間環境, <sup>4</sup>京大・院理, <sup>5</sup>お茶大・基幹研究院 )</p>	<p><b>1pI12</b> CUL4-DDB1<sup>DETI</sup>複合体は、緑藻クラミドモナスにおけるNPQ誘導の制御因子である 相原悠介<sup>1</sup>, 鎌田このみ<sup>1</sup>, 山崎朋人<sup>2</sup>, 皆川純<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>基礎生物学研究所, <sup>2</sup>高知大学 )</p>	<p><b>1pJ12</b> CUL4-DDB1<sup>DETI</sup>複合体は、緑藻クラミドモナスにおけるNPQ誘導の制御因子である 相原悠介<sup>1</sup>, 鎌田このみ<sup>1</sup>, 山崎朋人<sup>2</sup>, 皆川純<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>基礎生物学研究所, <sup>2</sup>高知大学 )</p>	16:45

 = 発表の言語は英語

● 2日目 3月29日(木) 午前(9:00-12:00)

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場
9:00	シンポジウム05 Maintenance of Stem-ness and Cell Fate Determination in Plants and Animals (9:00-12:00)	シンポジウム06 Stories of Oxygen and Active Molecular Species in Photosynthetic Organisms (9:00-12:00)	環境応答/非生物ストレス応答 (乾燥・水分・浸透圧・イオン・塩・金属・その他)	オルガネラ/細胞骨格	植物微生物相互作用 (免疫・その他)	栄養成長
9:15			2aC01 ヒメツリガネゴケにおけるRaf様マッ ブキナーゼARKによるABA・低塩応 答の制御 平出真由佳 <sup>1</sup> , 石崎優美子 <sup>1</sup> , 桑田啓子 <sup>2</sup> , 猿橋正史 <sup>1</sup> , 坂田洋一 <sup>3</sup> , 梅澤泰氏 <sup>4</sup> , 竹澤 大輔 <sup>1</sup> (埼玉大学・理工学, <sup>2</sup> 名古屋大 学・トランスフォーメティブ生命分子 研究所, <sup>3</sup> 東京農工大学・バイオサイエ ンス学科, <sup>4</sup> 生物システム応用化学)	2aD01 Ca <sup>2+</sup> 依存のミトコンドリアから核への レトログレードシグナルは防御関連 遺伝子の発現を制御する 村田鷹規, 岩城宇律, 下谷絢司, 小谷美 穂, 山崎加奈子, 佐野智, 椎名隆 (京都 府立大学院・生命環境)	2aE01 イネOsCERK1はLPS誘導性免疫応答 に決定的な役割を果たす 出崎龍丈 <sup>1</sup> , 香西雄介 <sup>2</sup> , 二宮悠輔 <sup>1</sup> , 岩瀬 良介 <sup>1</sup> , 清水佑美 <sup>1</sup> , 瀬吉圭都 <sup>1</sup> , Antonio Molinaro <sup>3</sup> , 南栄一 <sup>2</sup> , 渋谷直人 <sup>1</sup> , 賀来華 江 <sup>1</sup> , 西澤洋子 <sup>2</sup> (明治大・農・生命科学, <sup>2</sup> 農研機構・生物機能利用研究部門, <sup>3</sup> ナボリ大学)	2aF01 イネの表皮分化に必要な受容体型プロ テインキナーゼ遺伝子をコードする ONION4の同定 菊池達也 <sup>1</sup> , 小暮恵太 <sup>1</sup> , 小松陽花 <sup>2,3</sup> , 佐 藤菜々 <sup>2,4</sup> , 高橋ほなみ <sup>1</sup> , 伊藤幸博 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・農, <sup>2</sup> 東北大・科学者の卵養 成講座, <sup>3</sup> 現:東北大・工, <sup>4</sup> 現:東北大・ 理)
9:30			2aC02 シロイヌナズナ塩馴化後浸透圧耐性 欠損株aod13の機能解析 内田康平 <sup>1</sup> , 田中啓介 <sup>2</sup> , 矢嶋俊介 <sup>2</sup> , 野澤 樹 <sup>3</sup> , 長谷純宏 <sup>2</sup> , 鳴海一成 <sup>1</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> (東京農大・バイオ, <sup>2</sup> 生物 資源ゲノム解析センター, <sup>3</sup> 原子力機 構・量子ビーム)	2aD02 細胞膜接着部位に着目した小胞体の4 次元構造解析 石川一也 <sup>1</sup> , 田村謙太郎 <sup>1</sup> , 上田晴子 <sup>2</sup> , 伊 藤容子 <sup>3</sup> , 中野明彦 <sup>3,4</sup> , 西村いくこ <sup>2</sup> , 嶋 田知生 <sup>1</sup> (京大・院理, <sup>2</sup> 甲南大学 理工 学部, <sup>3</sup> 理研・光子工学, <sup>4</sup> 東大・院理)	2aE02 ㊦ RNA helicase SMN2 is involved in autoimmune phenotype of <i>Arabidopsis</i> <i>mekk1</i> Momoko Takagi <sup>1,2</sup> , Naoki Iwamoto <sup>1</sup> , Alexander Graf <sup>3</sup> , David Greenshields <sup>4</sup> , Hiroki Takagi <sup>5,6</sup> , Keisuke Tanaka <sup>7</sup> , Teruaki Tajiri <sup>8</sup> , Kazuo Shinozaki <sup>1</sup> , Ryohei Terauchi <sup>9,10</sup> , Ken Shirasu <sup>4</sup> , Kazuya Ichimura <sup>1,2</sup> (Grad. Sch. Agri., Kagawa Univ., <sup>2</sup> Unit. Grad. Sch. Agri., Ehime Univ., <sup>3</sup> Sainsbury Lab., JIC, UK, <sup>4</sup> RIKEN CSRS, <sup>5</sup> Facult. Biores. Env. Sci., Ishikawa Pref. Univ., <sup>6</sup> Iwate Biotech. Res. Cent., <sup>7</sup> Nodai Genome Res. Cent., Tokyo Univ. Agri., <sup>8</sup> Facult. Appl. Bio-Sci., Dep. Tokyo Univ. Agri., <sup>9</sup> Grad. Sch. Agri., Kyoto Univ.)	2aF02 ㊦ Physiological functions of the regulation of root hair growth by a transcription factor GTLL1 Michtaro Shibata, Ayako Kawamura, Keiko Sugimoto (RIKEN, CSRS)
9:45			2aC03 シロイヌナズナにおいてABI1非依存 的に塩馴化後浸透圧耐性に寄与する 遺伝子の同定 成島純平 <sup>1</sup> , 有賀裕剛 <sup>1</sup> , 田中啓介 <sup>2</sup> , 坂田 洋一 <sup>1</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> (東京農工大学・バ イオサイエンス, <sup>2</sup> 東京農工大学生物 資源ゲノム解析センター)	2aD03 糖処理によるシロイヌナズナ葉にお けるオイルボディ形成の誘導 中西将一 <sup>1</sup> , 島田貴士 <sup>2</sup> , 西村いくこ <sup>3</sup> , 深尾陽一朗 <sup>1</sup> , 菅野茂夫 <sup>4,5</sup> (立命館大 学生命情報学科, <sup>2</sup> 千葉大学園芸学研 究科, <sup>3</sup> 甲南大学生物学, <sup>4</sup> 立命館グ ローバル・イノベーション研究機構 (R-GIRO), <sup>5</sup> さきがけ-科学技術振興機 構)	2aE03 ㊦ Functional analysis of a leucine-rich repeat receptor kinase LMK1 in sugar-responsive modulation of plant immunity Xingwen Li <sup>1</sup> , Shigetaka Yasuda <sup>1,4</sup> , Yu Lu <sup>1</sup> , Yuko Nomura <sup>2</sup> , Hirofumi Nakagami <sup>2,3</sup> , Yusuke Saijo <sup>1</sup> , Takeo Sato <sup>1</sup> , Junji Yamaguchi <sup>1</sup> (Fac. Sci. and Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ., <sup>2</sup> CSRS, RIKEN, <sup>3</sup> Max Planck Institute for Plant Breeding Research, <sup>4</sup> Grad.Sch.Biol.Sci., NAIST)	2aF03 シロイヌナズナにおける特異的脂質 による位置情報伝達機構の解析 永田賢司 <sup>1</sup> , 高橋卓 <sup>2</sup> , 阿部光知 <sup>1</sup> (東大・ 院理・生物科学, <sup>2</sup> 岡山大学・自然科学)
10:00			2aC04 イネにおける環境ストレス応答性PIF 様遺伝子の機能解析 巨高大輔 <sup>1</sup> , 橋本貴将 <sup>1</sup> , 趙宇 <sup>1</sup> , 篠崎一 雄 <sup>2</sup> , 篠崎和子 <sup>1</sup> (東大院・農学生命科 学, <sup>2</sup> 理研・環境資源科学研究セ)	2aD04 ゼニゴケの油体形成および形態形成に 関わる因子の探索 金澤建彦 <sup>1,2</sup> , 島田貴士 <sup>3</sup> , 上田貴志 <sup>1,2</sup> (基 生研・細胞動態, <sup>2</sup> 総研大・生命科学, <sup>3</sup> 千 葉大院・園芸)	2aE04 ㊦ Establishment of The Plant-Microbe Interaction Research with <i>Marchantia</i> <i>polymorpha</i> Hidekazu Iwakawa <sup>1</sup> , Izumi Yotsui <sup>2</sup> , Hidenori Matsui <sup>2</sup> , Yuko Nomura <sup>2</sup> , Katharina Kramer <sup>3</sup> , Anne Harzen <sup>1</sup> , Takehiko Kanazawa <sup>3</sup> , Ryuichi Nishihama <sup>1</sup> , Shinpei Katou <sup>1</sup> , Takashi Ueda <sup>3,6,7</sup> , Takayuki Kohchi <sup>4</sup> , Hirofumi Nakagami <sup>1,2</sup> (Max Planck Institute for Plant Breeding Research, <sup>2</sup> CSRS, RIKEN, <sup>3</sup> National Institute for Basic Biology, <sup>4</sup> Kyoto University, <sup>5</sup> Shinshu University, <sup>6</sup> SOKENDAI, <sup>7</sup> PRESTO, JST)	2aF04 ATML1の活性制御による一層の表皮 形成 飯田浩行 <sup>1</sup> , 吉田彩香 <sup>1</sup> , Gerd Jürgens <sup>2</sup> , 高田忍 <sup>1</sup> (大阪大・理・生物, <sup>2</sup> Univ. Tübingen)
	2aC05 洪水環境に適応した浮イネの進化に おけるジバレリン合成遺伝子の関与 黒羽剛 <sup>1</sup> , ワンダイアン <sup>2</sup> , マッコーチ スーザン <sup>2</sup> , 横山隆亮 <sup>1</sup> , 西谷和彦 <sup>1</sup> , 芦荻 基行 <sup>3</sup> (東北大・生命, <sup>2</sup> コーネル大, <sup>3</sup> 名 大・生物機能開発利用研究センター)	2aD05 ゼニゴケの精子変態過程における オートファジーを介したオルガネラ リモデリングの解析 法月拓也 <sup>1,2</sup> , 南野尚紀 <sup>1,2</sup> , 金澤建彦 <sup>2,3</sup> , 法月拓也 <sup>1,2</sup> , 南野尚紀 <sup>1,2</sup> , 金澤建彦 <sup>2,3</sup> , 真野昌二 <sup>2,3</sup> , 西浜竜一 <sup>4</sup> , 河内孝之 <sup>4</sup> , 上 田貴志 <sup>2,3</sup> (東大院・理, <sup>2</sup> 基生研, <sup>3</sup> 総研 大, <sup>4</sup> 京大院・生命科学)	2aE05 キチンによる全身抵抗性の誘導メカニ ズムの解明 吉岡麻衣 <sup>1</sup> , Roxana Y. Parada <sup>1</sup> , 松川すみ れ <sup>2</sup> , 江草真由美 <sup>1</sup> , 三浦千裕 <sup>1</sup> , 伊福伸 介 <sup>3</sup> , 上中弘典 <sup>1</sup> (鳥取大・農, <sup>2</sup> 鳥取大・ 院農, <sup>3</sup> 鳥取大・院工)	2aF05 マスター転写因子FAMAから探る2つ の異なる細胞分化メカニズム 白川二, 伊藤寿朗 (奈良先端科学技術 大学院大学 バイオサイエンス研究科)		

G会場	H会場	I会場	J会場	時間
光合成	転写・転写後制御および翻訳制御	生殖成長		
<p>2aG01 葉緑体NDH複合体-B部位組み上げ初期に関わるアセンブリファクターの解析 加藤義宣<sup>1</sup>, 小田原真樹<sup>2</sup>, 鹿内利治<sup>1</sup> (京大・院理・植物分子遺伝, <sup>2</sup>立教大・理・生命理学)</p> <p>2aG02 <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> のPSI光防御におけるPGRL1の役割 高橋拓子, 西山佳孝 (埼玉大学大学院・理工学研究科)</p> <p>2aG03 チオレドキシンによる光化学系Iサイクリック電子伝達制御機構の解析 福川友季, 本橋健 (京都産業大学・総合生命)</p> <p>2aG04 単離葉緑体におけるC<sub>4</sub>種およびC<sub>3</sub>種<i>Flaveria</i>の光化学系Iサイクリック電子伝達の解析 小川敏子, 小林加奈, 谷口幸美, 宗景ゆり (関西学院大・理工)</p> <p>2aG05 反射分光を用いたチラコイドルメンpHモニタリング法の開発 上妻馨梨, 彦坂幸敏 (東北大・生命)</p>	<p>2aH01 ㊦ AT-HOOK MOTIF NUCLEAR LOCALIZED (AHL) transcription factors antagonize PIF activity in petioles Davis S. Favero<sup>1,2,3</sup>, Caitlin N. Jacques<sup>1,2</sup>, Ayako Kawamura<sup>3</sup>, Takamasa Suzuki<sup>4</sup>, Katja E. Jaeger<sup>5</sup>, Philip A. Wigge<sup>6</sup>, Keiko Sugimoto<sup>3</sup>, Michael M. Neff<sup>1,2</sup> (Mol. Plant Sci. Prog., Washington State Univ., Pullman, WA, USA, <sup>2</sup>Dep. Crop and Soil Sci., Washington State Univ., Pullman, WA, USA, <sup>3</sup>Cen. for Sus. Res. Sci., RIKEN, Yokohama, Japan, <sup>4</sup>Dep. Biol. Chem., Chubu Univ., Kasugai, Japan, <sup>5</sup>Sainsbury Lab. Cambridge Univ., Cambridge, UK)</p> <p>2aH02 シロイヌナズナのホウ素輸送体NIP5;1におけるAUGUAA配列を介したホウ素依存的なmRNA分解に伴った転写制御機構の可能性 田中真空<sup>1</sup>, Susan Duncan<sup>2</sup>, 反田直之<sup>1</sup>, 千葉由佳子<sup>3,4</sup>, 尾之内均<sup>5</sup>, 内藤哲<sup>1,5</sup>, Stan Maree<sup>6</sup>, Verónica Grieneisen<sup>6</sup>, 藤原徹<sup>1</sup> (東京大学・農, <sup>2</sup>Organisms and Ecosystems, EL, <sup>3</sup>北大・理, <sup>4</sup>北大・生命, <sup>5</sup>北大・農, <sup>6</sup>Computational and Systems Biol., JIC)</p> <p>2aH03 シロイヌナズナRNA結合タンパク質は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 大原暁<sup>1</sup>, 田部記章<sup>2</sup>, 田茂井政宏<sup>1,2</sup>, 吉村和也<sup>3</sup>, 重岡成<sup>1,2</sup> (近畿大院・農・バイオ, <sup>2</sup>近畿大・農・バイオ, <sup>3</sup>中部大・応生・食栄)</p> <p>2aH04 ヒメツリガネゴケの新規PLS-type PPRタンパク質はミトコンドリア<i>nad5</i> pre-mRNAのスプライシングに関与する 一瀬瑞穂<sup>1,2</sup>, 杉田千恵子<sup>1</sup>, 中島健策<sup>1</sup>, 川口康弘<sup>1</sup>, 杉田護<sup>1</sup> (名大・遺伝子, <sup>2</sup>名大・WPI-ITbM)</p> <p>2aH05 シロイヌナズナCCR4-NOT複合体を構成する脱アデニル化酵素およびその標的認識に関わるRNA結合タンパク質の同定 荒江星拓<sup>1</sup>, 森田琴音<sup>2</sup>, 鈴木悠也<sup>1</sup>, 千葉由佳子<sup>1,3</sup> (北大院・生命, <sup>2</sup>北大・理, <sup>3</sup>北大院・理)</p>	<p>2aI01 転写因子BONOB0は陸上植物の生殖系列細胞の分化に必要である 山岡尚平<sup>1</sup>, 西浜竜一<sup>1</sup>, 吉竹良洋<sup>1</sup>, 石田咲子<sup>1</sup>, 井上佳祐<sup>1</sup>, 齊藤美咲<sup>1</sup>, 岡橋啓太郎<sup>1</sup>, 包吳南<sup>1</sup>, 西田浩之<sup>1</sup>, 山口勝司<sup>2</sup>, 重信秀治<sup>2</sup>, 石崎公庸<sup>1</sup>, 大和勝幸<sup>1</sup>, 河内孝之<sup>1</sup> (京大・院・生命科学, <sup>2</sup>基生研・機能解析セ, <sup>3</sup>神戸大・院・理, <sup>4</sup>近大・生物理工)</p> <p>2aI02 ㊦ Maternally Expressed MpKNOX1 Is Required For Sporophyte Development In <i>Marchantia polymorpha</i> Tetsuya Hisanaga, Shota Fujimoto, Keiji Nakajima (Grad. Sch. Bio. Sci., NAIST)</p> <p>2aI03 シロイヌナズナ雌性配偶体の細胞特異的な遺伝子発現誘導システムの構築 高橋梓<sup>1</sup>, 和田敏実<sup>2</sup>, 亀井保博<sup>3</sup>, 浦和博子<sup>4</sup>, 西川周二<sup>1</sup> (新潟大・理, <sup>2</sup>新潟大・院自然科学, <sup>3</sup>基生研, <sup>4</sup>岐阜聖徳学園大・教育)</p> <p>2aI04 シロイヌナズナの極核融合に関与する核膜タンパク質 鈴木千晴<sup>1</sup>, 山口友輝<sup>1</sup>, 西川周二<sup>2</sup> (新潟大・院自然科学研究科, <sup>2</sup>新潟大・理)</p> <p>2aI05 ㊦ A Paternally Expressed AP2-Type Transcription Factor, <i>OsASGR-BBML1</i>, Possibly Contribute to Early Zygotic Development in Rice Md Hassanur Rahman<sup>1</sup>, Erika Toda<sup>1,2</sup>, Masaaki Kobayashi<sup>3</sup>, Toru Kudo<sup>3</sup>, Yukinosuke Ohnishi<sup>1</sup>, Kentaro Yano<sup>3</sup>, Takashi Okamoto<sup>1</sup> (Department of Biological Sciences, Tokyo Metropolitan University, Minami-osawa 1-1, Hachioji, Tokyo, 192-0392 Japan, <sup>2</sup>Plant Breeding Innovation Laboratory, RIKEN Innovation Center, Tsurumi-ku, Yokohama, 230-0045 Japan, <sup>3</sup>Department of Life Sciences, School of Agriculture, Meiji University, Kawasaki, 214-8571 Japan)</p>		<p>9:00</p> <p>9:15</p> <p>9:30</p> <p>9:45</p> <p>10:00</p>

㊦ = 発表の言語は英語

● 2日目 3月29日(木) 午前(9:00-12:00)

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場
10:15	シンポジウム05 Maintenance of Stemness and Cell Fate Determination in Plants and Animals (9:00-12:00)	シンポジウム06 Stories of Oxygen and Active Molecular Species in Photosynthetic Organisms (9:00-12:00)	環境応答/非生物ストレス応答 (乾燥・水分・浸透圧・イオン・塩・金属・その他)	オルガネラ/細胞骨格	植物微生物相互作用 (免疫・その他)	栄養成長
10:30			2aC06 CRISPR/CA9sによるモデルイチゴ <i>Fragaria vesca</i> ストリゴラクトン受容体 D14の機能解明 田上翔也 <sup>1</sup> , 藤井秀輝 <sup>1</sup> , 島田佳南里 <sup>1</sup> , 篠原啓子 <sup>2</sup> , 原田陽子 <sup>2</sup> , 刑部敬史 <sup>1</sup> , 刑部祐里子 <sup>1,3</sup> (徳島大・生物資源産業, <sup>2</sup> 徳島農総技セ, <sup>3</sup> 理研, RInC)	2aD06 シロイヌナズナにおけるオートファジーと葉緑体ユビキチン化の相互作用の解析 菊池悠太 <sup>1</sup> , 中村咲耶 <sup>1</sup> , 日出間純 <sup>1</sup> , 泉正範 <sup>1,2,3</sup> (東北大院・生命科学, <sup>2</sup> 東北大学際研, <sup>3</sup> JST・さきがけ)	2aE06 ㊦ Recognition of microbe- and host damage-associated molecular patterns triggers salt stress tolerance in <i>Arabidopsis thaliana</i> Eliza Po-Ian Loo <sup>1</sup> , Kohji Yamada <sup>2</sup> , Hirotaka Ariga <sup>1</sup> , Taishi Hirase <sup>1</sup> , Yuri Tajima <sup>1</sup> , Tadashi Fujiwara <sup>1</sup> , Teruaki Tajiri <sup>1</sup> , Yusuke Saijo <sup>1,2</sup> (Grad Sch Biol Sci, NAIST, <sup>3</sup> Max Planck Institute for Plant Breeding Research, <sup>2</sup> Tokyo University of Agriculture)	2aF06 GFP蛍光マーカーを用いたシロイヌナズナの排水組織の構造と発生機構の解明 八木宏樹, 田村謙太郎, 嶋田知生 (京都大・院理学)
10:45			2aC07 環境条件に関連するグイズ代謝産物マーカーの探索 澤田有司 <sup>1</sup> , 品川雅敏 <sup>2</sup> , 落合孝次 <sup>2</sup> , 岡本真美 <sup>1</sup> , 佐藤心郎 <sup>1</sup> , 山田豊 <sup>1</sup> , 坂田あかね <sup>1</sup> , 平井優美 <sup>1</sup> (理研・CSRS, <sup>2</sup> 大豆エナジー株式会社)	2aD07 紫外線障害時のオルガネラ除去を担うオートファジーの解析 中村咲耶 <sup>1</sup> , 日出間純 <sup>1</sup> , 大友康平 <sup>2</sup> , 根本知己 <sup>2</sup> , 石田宏幸 <sup>3</sup> , 泉正範 <sup>1,4,5</sup> (東北大院・生命科学, <sup>2</sup> 北大・電子研, <sup>3</sup> 東北大院・農学, <sup>4</sup> 東北大・学際研, <sup>5</sup> JST・さきがけ)	2aE07 ㊦ Genetic framework for root responses to damage associated Pep peptides in <i>Arabidopsis thaliana</i> Kentaro Okada <sup>1</sup> , Kei Hiruma <sup>1,2</sup> , Yusuke Saijo <sup>1,2</sup> (Gla. Sch. Bio., NAIST, <sup>3</sup> JST, PRESTO)	2aF07 陸上植物に共通する水環境依存的な間隙形成の理解 水谷未理 <sup>1,2</sup> , 石崎公庸 <sup>2,3</sup> , 西浜竜一 <sup>2</sup> , 河内孝之 <sup>2</sup> , 東山哲也 <sup>1,4</sup> , 金岡雅浩 <sup>1</sup> (名古屋大・院・理, <sup>2</sup> 京大・院・生命, <sup>3</sup> 神戸大・院・理, <sup>4</sup> 名古屋大・ITBM)
11:00			2aC08 植物特異的なセラミド不飽和化の分子進化 石川寿樹, 葛葉修平, 川合真紀 (埼玉大・院理工)	2aD08 シロイヌナズナミオシン XI-Fの維管束組織における発現と機能解析 段中瑞 <sup>1,2</sup> , 澁谷優乃 <sup>3</sup> , 久保田一輝 <sup>1</sup> , 中野明彦 <sup>4,5</sup> , 伊藤光二 <sup>6</sup> , 富永基樹 <sup>1,2,3</sup> (早稲田大・教育, <sup>2</sup> JST・先端低炭素, <sup>3</sup> 早稲田大・院・先進理工, <sup>4</sup> 東大・院・理学系, <sup>5</sup> 理研・光子工学, <sup>6</sup> 千葉大・院・生物)	2aE08 ㊦ Damage-associated Plant Elicitor Peptides promote both plant growth and stress responses in rice. Masako Fuji <sup>1</sup> , Rena Tani <sup>1</sup> , Shigetaka Yasuda <sup>1</sup> , Yoshihiro Kobae <sup>2</sup> , Takuma Ishizaki <sup>1</sup> , Yasunari Fujita <sup>3,4</sup> , Yutaka Sato <sup>5</sup> , Yusuke Saijo <sup>1</sup> (Grad. Sch. Bio. Sci., NAIST, <sup>2</sup> Hokkaido, NARO, <sup>3</sup> JIRCAS, <sup>4</sup> Grad. Sch. Life & Environment Sci., Tsukuba Univ., <sup>5</sup> National Institute of Genetics)	2aF08 細胞間タンパク質拡散を抑制するABA応答の定量解析 友井拓実 <sup>1,2</sup> , 北川宗典 <sup>3</sup> , 坂田洋一 <sup>4</sup> , 川出健介 <sup>2,5,6</sup> , 塚谷裕一 <sup>2,7</sup> , 藤田知道 <sup>8</sup> (北大・院生命科学, <sup>2</sup> 岡崎統合バイオ, <sup>3</sup> CSHL, <sup>4</sup> 東農大・バイオ, <sup>5</sup> 基生研, <sup>6</sup> 総研大・東大・院・理, <sup>8</sup> 北大・院理学)
11:15			2aC09 ㊦ Fine mapping of a QTL gene for Cd accumulation in barley Guijie Lei, Miho Kashino, Dezhi Wu, Naoki Yamaji, Kazuhiro Sato, Jian Feng Ma (IPSR, Okayama University)	2aD09 アクチン繊維微小管同時可視化によるヒメツリガネゴケ先端成長の細胞骨格動態 大塚沙穂子 <sup>1</sup> , 川村安美 <sup>2</sup> , 後藤史奈 <sup>3</sup> , 佐藤良勝 <sup>3</sup> , 日渡祐二 <sup>1,2</sup> (宮城大・院食産業学, <sup>2</sup> 宮城大・院食産業学, <sup>3</sup> 名古屋大・トランスフォーマティブ生命分子研究所)	2aE09 ㊦ Flg22 inhibits blue light-dependent activation of the plasma membrane H <sup>+</sup> -ATPase in guard cells Wenxiu Ye <sup>1,2</sup> , Toshinori Kinoshita <sup>2,3</sup> (JSPS International Research Fellows, <sup>2</sup> Institute of Transformative Bio-Molecule, Nagoya University, <sup>3</sup> Graduate School of Science, Nagoya University)	2aF09 ヒメツリガネゴケの平面内細胞極性における細胞膜局在型タンパク質のドメイン機能解析 進藤千聖 <sup>1</sup> , Ooi-Kock Teh <sup>2</sup> , Junling Ren <sup>1</sup> , 長谷部光泰 <sup>3,4</sup> , 藤田知道 <sup>2</sup> (北大・院・生命科学, <sup>2</sup> 北大・院・理, <sup>3</sup> 総研大・生命科学, <sup>4</sup> 基生研・生物進化)
11:30			2aC10 亜鉛欠乏応答における植物オートファジーの重要性 篠崎大樹 <sup>1</sup> , Ekaterina Merkulova <sup>2</sup> , Loreto Naya <sup>2</sup> , Celine Masclaux-Daubresse <sup>2</sup> , 吉本光希 <sup>1</sup> (明治大・院・生命科学, <sup>2</sup> フランス国立農学研究所)	2aD10 ANGUSTIFOLIAはアクチン繊維の配向を制御することでシロイヌナズナ葉細胞のホメオスタティックな核定に因る 岩瀬功誠 <sup>1</sup> , 大西春菜 <sup>2</sup> , 田村謙太郎 <sup>2</sup> , 深尾陽一朗 <sup>3</sup> , 塚谷裕一 <sup>4,5</sup> , 西村いくこ <sup>1</sup> (甲南大・院自然科学, <sup>2</sup> 京都市大・院理, <sup>3</sup> 立命館大・生命科学, <sup>4</sup> 東京大・院理, <sup>5</sup> 岡崎統合バイオ)	2aE10 ㊦ Dual RNA-sequencing of root-knot nematodes and their host plants reveals plant immune responses and nematode virulent effectors Kazuki Sato <sup>1</sup> , Yasuhiro Kadota <sup>1</sup> , Yasunori Ichihashi <sup>1,2</sup> , Pamela Gan <sup>1</sup> , Taketo Uehara <sup>1</sup> , Hideaki Iwahori <sup>1</sup> , Noriko Maki <sup>1</sup> , Takamasa Suzuki <sup>1</sup> , Ken Shirasu <sup>1</sup> (RIKEN CSRS, <sup>2</sup> JST PRESTO, <sup>3</sup> National Agriculture and Food Research Organization, <sup>4</sup> Univ. Ryukoku, <sup>5</sup> Univ. Chubu)	2aF10 長時間連続観察によるシロイヌナズナ根冠細胞の周期的な剥離様式の解析 郷達明, 上野皓輝, 宮島俊介, 中島敬二 (奈良先端大・バイオ)
11:45			2aC11 カヤツリガサ科テンツキのダウシフォーム根形成と低リン耐性 松山理絵 <sup>1</sup> , 和崎淳 <sup>1,2</sup> (広島大・総合科学, <sup>2</sup> 広島大・院・生物圏)	2aD11 植物細胞のアクチン繊維崩壊を介した炭疽病菌感染機構 島田貴士 <sup>1</sup> , 高野義孝 <sup>2</sup> , 中野明彦 <sup>3,4</sup> , 上田貴志 <sup>5,6,7</sup> (千葉大・院園芸, <sup>2</sup> 京都大・院農, <sup>3</sup> 東京大・院理, <sup>4</sup> 理研・光子工学, <sup>5</sup> 基生研・細胞動態, <sup>6</sup> JST さきがけ, <sup>7</sup> 総研大)	2aE11 ㊦ REAL1, a novel factor of PRR complex negatively regulates PAMP-triggered signal transduction pathways Yukihisa Goto <sup>1,2</sup> , Yasuhiro Kadota <sup>1</sup> , Hidenori Matsui <sup>1,4</sup> , Jan Sklenar <sup>5</sup> , Paul Herbyshire <sup>6</sup> , Frank Menke <sup>3</sup> , Hirofumi Nakagami <sup>1,5</sup> , Cyril Zipfel <sup>3</sup> , Ken Shirasu <sup>1,2</sup> (RIKEN CSRS, <sup>2</sup> The University of Tokyo, <sup>3</sup> The Sainsbury Laboratory, <sup>4</sup> Okayama University, <sup>5</sup> Max Planck Institute for Plant Breeding Research)	2aF11 ゼニコケ無性芽の休眠を正に制御するMpbHLH40の機能解析 吉川実穂 <sup>1</sup> , 塚本成幸 <sup>1</sup> , 深城英弘 <sup>1</sup> , 三村徹郎 <sup>1</sup> , 竹澤大輔 <sup>1</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 河内孝之 <sup>1</sup> , 石崎公庸 <sup>1</sup> (神戸大・院・理, <sup>2</sup> 埼玉大・院・理工, <sup>3</sup> 東京農大・院・応用生物科学, <sup>4</sup> 京都市大・院・生命科学)
			2aC12 シロイヌナズナ野生系を用いたカドミウム耐性のゲノムワイド関連解析 中野友貴 <sup>1</sup> , 楠和隆 <sup>1</sup> , Gregory J. Taylor <sup>2</sup> , 渡部敏裕 <sup>3</sup> , 井内聖 <sup>1</sup> , 小林正智 <sup>1</sup> , 小山博之 <sup>1,5</sup> , 小林佑理子 <sup>1,5</sup> (岐阜大・連農, <sup>2</sup> アルバータ大・理学部, <sup>3</sup> 北大・院農, <sup>4</sup> 理研 BRC, <sup>5</sup> 岐阜大・応生)	2aD12 細胞骨格の東化を定量評価する画像解析手法の開発 檜垣匠 <sup>1</sup> , 秋田佳恵 <sup>2</sup> , 馳澤盛一郎 <sup>2</sup> (熊本大・IROAST, <sup>2</sup> 東京大・院・新領域)	2aE12 5-アミノレブリン酸による遺伝子発現と生理応答 田中節彦 <sup>1</sup> , 岩村咲良 <sup>1</sup> , 段塵 <sup>1</sup> , 坂本みのり <sup>2</sup> , 上林優里 <sup>2</sup> , 黒田修司 <sup>3</sup> , 宇野知秀 <sup>1,2</sup> , 金丸研吾 <sup>1,2</sup> (神戸大・院農学, <sup>2</sup> 神戸大・院農学, <sup>3</sup> 神戸大・自科)	2aF12 酸化型グルタチオンは二ホンカラマツの春化に伴う種子休眠打破と実生成長を促進する 小川健一 <sup>1</sup> , 岩崎(葉野)都 <sup>1</sup> , 中川昌人 <sup>1</sup> , 井城泰一 <sup>2</sup> , 田村明 <sup>2</sup> , 原真司 <sup>3</sup> , 飛田博順 <sup>4</sup> (岡山生物研, <sup>2</sup> 森林総研林育セ, <sup>3</sup> 住友林業(株), <sup>4</sup> 森林総研)

G会場	H会場	I会場	J会場	時間
光合成	転写・転写後制御および翻訳制御	生殖成長		
<p>2aG06 クロロフィル合成酵素と光化学系IIアセンブリ複合体は相互作用をしているのか？ 高橋小春<sup>1</sup>, 明賀史純<sup>2</sup>, 小澤真一郎<sup>3</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 高橋裕一郎<sup>3</sup>, 田中歩<sup>1</sup>, 高林厚史<sup>1</sup>, 田中亮一<sup>1</sup> (1北大・低温研, 2理研・環境資源科学, 3岡大・院・自然科学研)</p> <p>2aG07 ㊦ Identification of PSI assembly apparatus consisting of Y3IP1, Yc3, and Ycf4 in a green alga <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> Sreedhar Nellaepalli<sup>1,2</sup>, Hiroshi Kuroda<sup>1,2</sup>, Shin-Ichiro Ozawa<sup>1,2</sup>, Yuichiro Takahashi<sup>1,2</sup> (1Research Institute for Interdisciplinary Science, Okayama University, 2JST-CREST)</p> <p>2aG08 PSIIの水素結合ネットワークY<sub>Z</sub>経路はプロトン排出に関与するのか？ 黒田洋詩<sup>1</sup>, 兒玉なつ美<sup>1</sup>, 孫小羽<sup>2</sup>, 菓子野康浩<sup>3</sup>, 高橋裕一郎<sup>1</sup> (1岡山大学・基礎研, 2岡山大学・院・自然科学, 3兵庫県大・院・生命理学)</p> <p>2aG09 ヒメツリガネゴケのPSI-PSII超複合体の解析 古川亮<sup>1</sup>, 横野牧生<sup>2</sup>, 秋本誠志<sup>3</sup>, 藤田知道<sup>4</sup>, 高林厚史<sup>1</sup>, 田中歩<sup>1</sup> (1北大・低温研, 2日本製粉(株), 3神戸大学・分子フォトサイエンス研究センター, 4北大・理)</p> <p>2aG10 マメ科植物の種子の光合成の特殊性 杉本和弥<sup>1</sup>, 園地公毅<sup>1</sup> (1早稲田大・院理工学, 2早稲田大・教育・総合科学)</p> <p>2aG11 高分解極低温顕微分光法を用いてステート遷移におけるLHCIIの膜内移動について検証する 藤田祐輝, 伊藤雅菜, 柴田穰 (東北大学・院理)</p> <p>2aG12 乾燥耐性コケの過剰励起光エネルギー散逸機構・クロロフィル蛍光のグローバル解析 山川壽伯<sup>1</sup>, ファン ストックム<sup>2</sup>, ヘーバー ユーリッピ<sup>3</sup>, 伊藤望<sup>1</sup> (1名大院・生命農学, 2フリー大・理, レーザー研・生命-ホトン・アムステルダム, 3ザックス生命研, ビュルズブルグ大, 4名大院・理・物理)</p>	<p>2aH06 シロイヌナズナのポリA分解酵素AtCCR4a/4bは既日時計の維持に重要である 南雲重希子<sup>1</sup>, 鈴木悠也<sup>1</sup>, 平井優美<sup>2</sup>, C. Robertson McClung<sup>1</sup>, Pamela J. Green<sup>4</sup>, 高橋明格<sup>5</sup>, 山本雅<sup>3</sup>, 千葉由佳子<sup>1,5,7</sup> (1北大院・生命, 2理研CSRS, 3Dept. Biol. Sci., Dartmouth Coll., 4Delaware Biotech. Inst., Univ. Delaware, 5OIST Cell Signal Unit, 6北大院・理, 7JST さきがけ)</p> <p>2aH07 維管束形成を司るLONESOME HIGHWAY 遺伝子の上流ORFが介する翻訳制御とmRNA分解制御 梅原俊一<sup>1</sup>, 木俣薫織<sup>2</sup>, 戸田智美<sup>3</sup>, 遠洞弥生<sup>2</sup>, 大角有里沙<sup>2</sup>, 殿名績<sup>2</sup>, 内藤哲<sup>1,3</sup>, 尾之内均<sup>1</sup> (1北大・院農, 2北大・農, 3北大・院生命)</p> <p>2aH08 核小体ストレスにตอบสนองして翻訳を制御するシロイヌナズナANAC082 遺伝子の上流ORF 佐々木駿<sup>1</sup>, 工藤凛<sup>1</sup>, 渡部俊<sup>2</sup>, 大林祝<sup>3</sup>, 杉山宗隆<sup>4</sup>, 刑部祐里子<sup>5</sup>, 刑部敬史<sup>2</sup>, 内藤哲<sup>1,2</sup>, 尾之内均<sup>1</sup> (1北大・院農, 2北大・院生命, 3福建農林大・生命科学, 4東大院理, 5徳島大・生物資源産業)</p> <p>2aH09 ㊦ In Vitro Analysis of Small RNA Preference of ARGONAUTE 4 in <i>Arabidopsis thaliana</i> Wei Liu<sup>1,2</sup>, Yukihide Tomari<sup>1,2</sup>, Hiro-oki Iwakawa<sup>1,2</sup> (1IMCB, Univ. Tokyo, 2GSFS, Univ. Tokyo)</p> <p>2aH10 苔類ゼニゴケにおけるmiR319の機能解析 二神和敬<sup>1</sup>, 都筑正行<sup>1</sup>, 濱田隆宏<sup>1</sup>, 渡邊雄一郎<sup>1</sup> (1東大・院総合文化, 2ミシガン大)</p> <p>2aH11 シロイヌナズナにおける新規トランスポゾン抑制因子候補TARP4/5の機能解析 武井敬仁<sup>1</sup>, 塚田道雄<sup>2</sup>, 栗原志夫<sup>3</sup>, 松井南<sup>3</sup>, 渡邊雄一郎<sup>1,2</sup>, 濱田隆宏<sup>2</sup> (1東京大・院・理学系, 2東京大・院・総合文化, 3理研・CSRS)</p> <p>2aH12 ㊦ Novel stress-inducible antisense RNAs of protein-coding loci are synthesized by Arabidopsis RDRs Akihiro Matsui<sup>1</sup>, Kei Iida<sup>2</sup>, Maho Tanaka<sup>1</sup>, Ri-ichiroh Manabe<sup>3</sup>, Katsushi Yamaguchi<sup>1</sup>, Kayoko Mizuhashi<sup>1</sup>, Jong-Myong Kim<sup>1</sup>, Norio Kobayashi<sup>3</sup>, Shuji Shigenobu<sup>1</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>1</sup>, Motoaki Seki<sup>1,5,6</sup> (1CSRS, RIKEN, 2Grad. Sch. Med, Kyoto Univ., 3CLST, RIKEN, 4NIBB Core Research Facilities, 5Kihara Inst. Biol. Res., Yokohama City Univ., 6CREST, JST)</p>	<p>2aI06 単離イネ卵細胞の受精非依存的な分裂および発生 戸塚香里, 須川友実子, 岡本龍史 (首都大・理工・生命科学)</p> <p>2aI07 花粉管誘引におけるLURE1-PRK6を介した種認識機構の解析 長江拓也<sup>1</sup>, Ashutosh Srivastava<sup>2</sup>, Florence Tama<sup>2</sup>, 東山哲也<sup>1,2</sup> (1名古屋大・院生命理学, 2名古屋大・トランスフォーマティブ生命分子研究所)</p> <p>2aI08 ㊦ A forward genetic strategy to identify pollen factor triggering compatible pollination Surachat Tangpranomkorn<sup>1</sup>, Sota Fujii<sup>1</sup>, Motoko Igarashi<sup>2</sup>, Seiji Takayama<sup>1</sup> (1Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. Tokyo, 2Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST)</p> <p>2aI09 ブラシカ属SRK-SCR遺伝子がシロイヌナズナで機能できない原因の解析 山本雅也, 西尾剛 (東北大学大学院)</p> <p>2aI10 アブラナ科植物の花粉と雌蕊の相互作用における自己認識反応のモデル化 藤井壯太<sup>1,2</sup>, 井上勇奎<sup>1,3</sup>, 田村友希<sup>1</sup>, 高山誠司<sup>1</sup> (1東京大学農学生命科学研究科, 2JST さきがけ, 3奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科)</p> <p>2aI11 テンサイ花粉粘性回復遺伝子Rf1の進化には遺伝子重複と機能分化が関わる 荒河匠, 勝山高也, 菅谷元, 本間雄二朗, 佐野千紘, 久保友彦 (北大・院農)</p> <p>2aI12 アブラナ科植物Rorippa aquaticaの水中生活適応に伴う花成抑制機構の解析 池松朱夏<sup>1</sup>, 坂本智昭<sup>1</sup>, 中山北斗<sup>2</sup>, 木村成介<sup>1</sup> (1京産業大学総合生命科学部, 2カリフォルニア大学Davis校)</p>		<p>10:15</p> <p>10:30</p> <p>10:45</p> <p>11:00</p> <p>11:15</p> <p>11:30</p> <p>11:45</p>

㊦ = 発表の言語は英語

● 2日目 3月29日(木) 午後(13:30-15:45)

時 間	A 会場	B 会場	C会場	D会場	E会場	F会場
13:30	シンポジウムS07 オートファジーとユビキチンシグナルによる細胞機能制御 (13:30-16:30)			<b>環境応答/非生物ストレス応答 (イオン・塩・金属)</b>  <b>2pD01</b> 出芽酵母を利用したホウ酸毒性機構の解明 岡田健太 <sup>1</sup> , 野澤彰 <sup>1</sup> , 野々山翔太 <sup>1</sup> , 山下浩 <sup>2</sup> , 長谷川嘉則 <sup>3</sup> , 河田美幸 <sup>4</sup> , 関藤孝之 <sup>4</sup> , 金宙妍 <sup>5</sup> , 栗栖源嗣 <sup>6</sup> , 澤崎達也 <sup>1</sup> (1愛媛大・PROS, 2愛媛大・院理工学, 3かずさDNA研, 4愛媛大・院農学, 5大阪大・蛋白研)	<b>植物微生物相互作用 (免疫・その他)</b>  <b>2pE01</b> ㊦ Towards imaging-based understanding of the plant immune system Shigeyuki Betsuyaku <sup>1</sup> , Eriko Betsuyaku <sup>1</sup> , Yasuhiro Ishiga <sup>2</sup> , Takako Ishiga <sup>2</sup> , Nobuhiko Nomura <sup>1</sup> (1Faculty of Life and Environmental Sciences, 2Graduate School of Life and Environmental Sciences)	<b>栄養成長</b>  <b>2pF01</b> 幹細胞を欠く側根を形成するシロイヌナズナ <i>rfc3</i> の抑圧変異株の解析 長嶋友美 <sup>1</sup> , 大城克友 <sup>1</sup> , 岩瀬晃康 <sup>1</sup> , 中村栞理 <sup>1</sup> , 中田未友希 <sup>2</sup> , 堀口吾朗 <sup>1,2</sup> (1立教大・理・生命, 2立教大・理・生命センター)
13:45				<b>2pD02</b> ㊦ Cesium retards plant growth through specific inhibition of potassium influx via the AKT1 channel complex in Arabidopsis Eri Adams <sup>1</sup> , Takae Miyazaki <sup>1</sup> , Shunya Saito <sup>2</sup> , Nobuyuki Uozumi <sup>2</sup> , Kyoung Shin <sup>1</sup> (1RIKEN CSRS, 2Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.)	<b>2pE02</b> シロイヌナズナETIにおけるカマレキシン合成経路の時空間的制御機構の解析 岩本瑞生 <sup>1</sup> , 野村暢彦 <sup>2</sup> , 別役重之 <sup>2</sup> (1筑波大・生物資源, 2筑波大・生命環境系)	<b>2pF02</b> シロイヌナズナ <i>APUM24</i> の発現低下は糖依存的にリボソームRNAの成熟異常を誘導してリボソームストレスを生じる 前川修吾, 石田哲也, 柳澤修一 (東大・生セ)
14:00				<b>2pD03</b> ㊦ Functional characterization of a transcription factor (ART2) implicated in aluminum tolerance of rice Jing Che, Tomokazu Tsutsui, Kengo Yokosho, Naoki Yamaji, Jian Feng Ma (IPSR, Okayama University)	<b>2pE03</b> タバコ植物と <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tabaci</i> で見出された非気孔侵入 丸山望 <sup>1</sup> , 清川達則 <sup>1</sup> , 石賀貴子 <sup>1</sup> , 石賀康博 <sup>2</sup> , 尾花望 <sup>3</sup> , 一瀬勇規 <sup>3</sup> , 野村暢彦 <sup>2</sup> , 別役重之 <sup>2</sup> (1筑波大・院生命環境, 2筑波大・生命環境系, 3岡山大学・院環境生命)	<b>2pF03</b> シロイヌナズナ <i>FLO2</i> は、葉の成長や老化、種子の収量や種子品質に関連し、光合成産物の効率的な分配に関与する 紀平望樹 <sup>1</sup> , 谷口一幸 <sup>2</sup> , 金子千紘 <sup>2</sup> , 石井陽平 <sup>2</sup> , 石田卓也 <sup>1</sup> , 青木(無津呂)裕美 <sup>1,2</sup> , 小柳淳 <sup>2</sup> , 草野博章 <sup>4</sup> , 鈴木伸郎 <sup>2</sup> , 尹永根 <sup>2</sup> , 河地有木 <sup>2</sup> , 藤巻秀 <sup>5</sup> , 島田浩章 <sup>1,2</sup> (1東京理科大学・基礎工学部生物工学科, 2東京理科大学・基礎工学部生物工学科, 3理化学研究所環境資源研究センター, 4京大・生研 森林園遺伝子統御分野, 5量研機構 高崎研究所, 6量研機構 経営企画部)
14:15				<b>2pD04</b> AtPCS1のC末端領域における亜ヒ酸応答に必要な配列の同定 浦口晋平 <sup>1</sup> , 曾根有香 <sup>1</sup> , 太田有美佳 <sup>1</sup> , 大津(大鎌)直子 <sup>2</sup> , 中村亮介 <sup>1</sup> , 高根沢康一 <sup>1</sup> , Stephan Clemens <sup>3</sup> , 清野正子 <sup>1</sup> (1北里大・薬, 2農工大・院農, 3バイロイト大)	<b>2pE04</b> 細菌由来のEF-Tuに存在するEFa50領域を認識するイネの受容機構解析 松田智裕 <sup>1</sup> , 古川岳人 <sup>2</sup> , 橋谷豊 <sup>1</sup> , 平井洋行 <sup>2</sup> , 蔡見植 <sup>1,2</sup> (1長浜バイオ大学大学院バイオサイエンス研究科, 2長浜バイオ大学バイオサイエンス学部)	<b>2pF04</b> シロイヌナズナ <i>OLI1</i> , <i>HDA9</i> , <i>SANT1</i> による葉の細胞増殖制御機構の解析 鈴木真里奈 <sup>1</sup> , 篠塚奈々絵 <sup>1</sup> , 出村拓 <sup>2</sup> , 塚谷裕一 <sup>3,4</sup> , 堀口吾朗 <sup>1,5</sup> (1立教大・理・生命, 2奈良先端大・バイオ, 3東大・院・理, 4岡崎統合バイオ, 5立教大・理・生命センター)
14:30				<b>2pD05</b> ソナレシバのカリウムトランスポーターのシロイヌナズナでの発現はナトリウム・カリウムの輸送と低カリウム条件下での生育促進をもたらす 多田雄一 <sup>1</sup> , 遠藤千里 <sup>1</sup> , 且原真木 <sup>2</sup> , 堀江智明 <sup>3</sup> , 柴坂三根夫 <sup>2</sup> , 中原由揮 <sup>2</sup> , 来須孝光 <sup>1</sup> (1東京工科大・応用生物, 2岡山大学・植物研, 3信州大・繊維)	<b>2pE05</b> 同一フラジェリン分子の異なる領域を認識して誘導される植物免疫システムに関する分子解析 桂木雄也 <sup>1</sup> , 村上貴彦 <sup>2</sup> , 今尾優吾 <sup>2</sup> , 古川岳人 <sup>1</sup> , 平井洋行 <sup>1</sup> , 蔡見植 <sup>1,2</sup> (1長浜バイオ大・バイオ, 2長浜バイオ大・院・バイオ)	<b>2pF05</b> シロイヌナズナの葉において <i>am3</i> 変異による細胞成長促進は表皮では細胞自律的に構組織では細胞非自律的に働く 野崎守 <sup>1</sup> , 川出健介 <sup>1,2,3</sup> , 堀口吾朗 <sup>1,5</sup> , 塚谷裕一 <sup>6</sup> (1岡崎統合バイオ, 2基生研, 3総研大, 4立教大・理, 5立教大・理・生命, 6東大・院・理)
14:45				<b>2pD06</b> サーマスベリミンはシロイヌナズナにおいて塩ストレス耐性に関わる 篠原志桜里, 本瀬宏康, 高橋卓 (岡山大学・院自然科学)	<b>2pE06</b> 病原細菌由来フラジェリンのCD2-0領域をエビトープとして認識するイネの受容機構解析 今尾優吾 <sup>1</sup> , 桂木雄也 <sup>2</sup> , 村上貴彦 <sup>1</sup> , 平井洋行 <sup>2</sup> , 蔡見植 <sup>1,2</sup> (1長浜バイオ大・バイオ, 2長浜バイオ大・バイオ)	<b>2pF06</b> レーザー変位センサ測定によるシロイヌナズナの葉の厚さ変異体の単離と解析 吉田祐樹 <sup>1</sup> , 成田典之 <sup>2,3</sup> , 星野里奈 <sup>1</sup> , 矢野覚士 <sup>2</sup> , 風間裕介 <sup>4</sup> , 阿部知子 <sup>4</sup> , 堀口吾朗 <sup>1,2</sup> , 塚谷裕一 <sup>1,2</sup> (1東大・院・理・生物科学, 2岡崎統合バイオ, 3総研大・生命・理研・仁科センター, 5立教大・理・生命理学)
15:00				<b>2pD07</b> 野生種 <i>Vigna trilobata</i> における耐塩性に関する全ゲノム解析 内藤健 <sup>1,2</sup> , 坂井寛章 <sup>3</sup> (1農研機構 遺伝資源センター, 2JST さきがけ, 3農研機構 高度解析センター)	<b>2pE07</b> イネの Ca <sup>2+</sup> -依存性プロテインキナーゼ8を介した過敏細胞死の誘導機構 土本尚輝 <sup>1</sup> , 神村麻友 <sup>2</sup> , 蔡見植 <sup>1,2</sup> (1長浜バイオ大・院・バイオ, 2長浜バイオ大・バイオ)	<b>2pF07</b> ㊦ Mechanisms of Unifacial Leaf Morphogenesis in <i>Juncus prismatocarpus</i> Xiaofeng Yin <sup>1</sup> , Hirokazu Tsukaya <sup>1,2</sup> (1Graduate School of Science, The University of Tokyo, 2Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institute of Natural Sciences)
15:15				<b>2pD08</b> ㊦ Na <sup>+</sup> compartmentalization related to salinity stress tolerance in quinoa seedlings Yasufumi Kobayashi <sup>1</sup> , Yasunari Fujita <sup>1,2</sup> (1Biol. Resources Post-harvest Div., JIRCAS, 2Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba)	<b>2pE08</b> ㊦ Functional analysis of <i>Arabidopsis</i> Cysteine-rich receptor-like kinase CRK2 Sachie Kimura <sup>1</sup> , Nghia Le Thi <sup>1</sup> , Kerri Hunter <sup>1</sup> , Anne Rokka <sup>2</sup> , Michael Wrzaczek <sup>1</sup> (1Department of Biosciences, Univ. Helsinki, 2Turku Centre for Biotechnology, Univ. Turku and Åbo Akademi Univ.)	<b>2pF08</b> 強光下での厚葉形成における青色光と糖の役割 星野里奈 <sup>1</sup> , 吉田祐樹 <sup>1</sup> , 塚谷裕一 <sup>1,2</sup> (1東大・院・理, 2自然科学研究機構・岡崎統合バイオ)
15:30				<b>2pD09</b> 新規化合物 FSL02601 はミトコンドリアを介して耐塩性を付与する 佐古香織 <sup>1,4</sup> , 二村友史 <sup>1</sup> , 清水猛 <sup>1</sup> , 平野裕之 <sup>1</sup> , 松井章浩 <sup>1</sup> , 青野晴美 <sup>1</sup> , 清水謙志郎 <sup>1</sup> , 川谷誠 <sup>1</sup> , 上田実 <sup>1,4</sup> , 田中真帆 <sup>1</sup> , 野口航 <sup>2,4</sup> , 長田裕之 <sup>1</sup> , 関原明 <sup>1,3,4</sup> (1理研・CSRS, 2東大・生命, 3横浜市大・木原, 4CREST・JST)	<b>2pE09</b> イネの PAMP 誘導免疫を特異的に阻害する化合物の探索とその阻害機構の解析 片岡千佳 <sup>1</sup> , 古川岳人 <sup>2</sup> , 浅見忠男 <sup>3</sup> , 蔡見植 <sup>1,2</sup> (1長浜バイオ大・院・バイオ, 2長浜バイオ大・バイオ, 3東大・院・農生科)	

G会場	H会場	I会場	J会場	時間
光合成	生体膜/イオン・物質輸送	生殖成長		
<p>2pG01 南極に生育する緑藻、<i>Prasiola crispa</i>に見られる顕著な長波長シフトクロロフィルの生理学的解析 小杉真貴<sup>1</sup>, 小澤真一郎<sup>2</sup>, 伊藤美空<sup>3</sup>, 亀井保博<sup>3</sup>, 菓子野康浩<sup>4</sup>, 高橋裕一郎<sup>2</sup>, 伊藤繁<sup>5</sup>, 小池祐幸<sup>1</sup> (中央大・理工, <sup>2</sup>岡山大・理, <sup>3</sup>基生研・光学解析室, <sup>4</sup>兵庫県大, <sup>5</sup>名古屋大・理)</p> <p>2pG02 緑藻クラミドモナスにおけるPSI-LHCI精製標品に含まれる部分複合体の生化学的解析 小澤真一郎, 高橋裕一郎 (異分野基礎科学研究所, 岡山大学)</p> <p>2pG03 光合成反応中心蛋白質における両電子移動経路のエンジェティクス 河島圭佑, 石北央 (東京大学)</p> <p>2pG04 光化学系IIにおける酸素発生反応と水の再取り込みの機構 河島圭佑<sup>1</sup>, 高岡友裕<sup>1</sup>, 木村一貴<sup>1</sup>, 斎藤圭亮<sup>1,2</sup>, 石北央<sup>1,2</sup> (東大院・工, <sup>2</sup>東大・先端研)</p> <p>2pG05 光化学系IIの熱損傷の分子機構 寺島尚貴, 佃野弘幸, 三野広幸 (名大院理)</p>	<p>2pH01 ラン藻の新規小型膜タンパク質の硝酸イオン輸送活性の解析 前田真二, 青葉璃沙, 小俣達男 (名古屋大・生命農学)</p> <p>2pH02 シロイヌナズナの精製Ca<sup>2+</sup>透過性機械受容チャネルタンパク質のイオン透過性 飯田秀利<sup>1</sup>, 飯田和子<sup>1</sup>, 池邊大輝<sup>2</sup>, 吉村建二郎<sup>2</sup> (東京学芸大・教育, <sup>2</sup>芝浦工大・システム理工)</p> <p>2pH03 ㊦ Direct Patch Clamp Analysis of <i>Arabidopsis</i> Chloroplast Membranes Shintaro Munemasa, Yoshimasa Nakamura, Yoshiyuki Murata (Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama Univ.)</p> <p>2pH04 シロイヌナズナER局在アクアポリンSIP2;1は花粉の発芽に関与する 佐藤良介, 榊原理恵, 宮本恭輔, 前島正義 (名古屋大学大学院 生命農学研究科 生物機能・機構科学専攻 細胞ダイナミクス研究室)</p> <p>2pH05 植物のシスチノシン様タンパク質に関する研究 中西洋二, 武村みどり, 永縄万由子, 前島正義 (名古屋大・院生命農)</p>	<p>2pI01 ヒメツリガネゴケMADS-box遺伝子は受精に必要な水供給と精子運動を制御する 越水健<sup>1,2</sup>, 小藤累美子<sup>1,3</sup>, 佐々木(関本)結子<sup>4,5</sup>, 吉川雅英<sup>6</sup>, 下嶋美恵<sup>4</sup>, 太田啓之<sup>4,5,7</sup>, 重信秀治<sup>2,8</sup>, 壁谷幸子<sup>1</sup>, 日渡祐二<sup>1,9</sup>, 玉田洋介<sup>1,2</sup>, 村田隆<sup>1,2</sup>, 長谷部光泰<sup>1,2</sup> (基生研・生物進化, <sup>2</sup>総研大・生命科学, <sup>3</sup>金沢大・院自然科学, <sup>4</sup>東工大・院生命理工学, <sup>5</sup>JST CREST, <sup>6</sup>東大・院医学, <sup>7</sup>東工大・地球生命研究所, <sup>8</sup>基生研・生物機能情報分析室, <sup>9</sup>宮城大・院食産業学)</p> <p>2pI02 シロイヌナズナ花成誘導にともなうジベレリン制御機構の解析 木下温子, Qing Sang, Rene Richter, Maida Romera-Branchat, Annabel van Driel, George Coupland (マックスプランク植物育種学研究所)</p> <p>2pI03 ジャスモン酸は転写因子SIMYB21を介してトマトの花器官の発達・開花を制御する 丹羽智子, 鈴木孝征<sup>2</sup>, 竹林裕美子<sup>3</sup>, 石黒理恵<sup>1</sup>, 東山哲也<sup>4,5</sup>, 榊原均<sup>1,3</sup>, 石黒澄樹<sup>1</sup> (名古屋大・生命農学, <sup>2</sup>中部大・応用生物, <sup>3</sup>理研・CSRS, <sup>4</sup>名古屋大・理学, <sup>5</sup>名古屋大・WPI-ITbM)</p> <p>2pI04 ㊦ Studies on environmental factors affecting flower formation and branch development in cassava Hiroyuki Tokunaga<sup>1</sup>, Anh Hai Nguyen<sup>2</sup>, Quynh Nhu Thi Do<sup>3</sup>, Thu Anh Vu<sup>4</sup>, Hiroyuki Tsuji<sup>1</sup>, Manabu Ishitani<sup>1</sup>, Yoshinori Utsumi<sup>1</sup>, Motoaki Seki<sup>1</sup> (CSRS, RIKEN, <sup>2</sup>AGI, Vietnam, <sup>3</sup>KIBR, YCU, <sup>4</sup>CIAT, Colombia)</p> <p>2pI05 花幹細胞の多段階での終結機構 伊藤寿朗<sup>1</sup>, 山口暢俊<sup>1</sup>, Yifeng Xu<sup>1</sup>, Bo Sun<sup>2</sup> (奈良先端科学技術大学院大学, <sup>2</sup>南京大学)</p>		13:30
光合成・呼吸の環境応答		新技術開発		
<p>2pG06 光環境に応答して変動する葉緑体NADPプールサイズの制御機構 橋田慎之介<sup>1</sup>, Pierre Petriacq<sup>2</sup>, 川合真紀<sup>3</sup> (電中研・環境研, <sup>2</sup>INRA ボルドーセンター, <sup>3</sup>埼玉大・院・理工)</p> <p>2pG07 イネの成長のCO<sub>2</sub>応答と気孔制御の寄与 植見健介, 江原涼美, 田尻愛絵, 射場厚 (九州大学・院・理・生物)</p> <p>2pG08 Phos-tagを用いたチラコイド膜におけるリン酸化タンパク質の網羅的検出法 西園佳司<sup>1</sup>, 加藤裕介<sup>1</sup>, 小澤真一郎<sup>2</sup>, 高橋裕一郎<sup>2</sup>, 坂本亘<sup>1</sup> (岡山大・植物研, <sup>2</sup>岡山大・異分野基礎研)</p> <p>2pG09 光化学系II修復サイクルでのFtsHプロテアーゼ自身の品質管理の重要性 加藤裕介, 兵頭亮, 坂本亘 (岡山大・植物研)</p>	<p>2pH06 シロイヌナズナ色素体局在型PAPS輸送体PAPST2の解析 野澤彰<sup>1</sup>, 名樂仁<sup>1</sup>, 松井司<sup>2</sup>, 井上寛之<sup>1</sup>, 佐々木孝行<sup>3</sup>, 山本洋子<sup>3</sup>, 有村源一郎<sup>2</sup>, 澤崎達也<sup>1</sup> (愛媛大学・PROS, <sup>2</sup>東京理科大・基礎工, <sup>3</sup>岡山大・植物研)</p> <p>2pH07 ホウ素の優先的分配に関わる輸送体 邵継鋒, 山地直樹, 馬建鋒 (岡山大・植物研)</p> <p>2pH08 レーザーアブレーションICP-MSによるイネ節の元素分布イメージング 山地直樹, 馬建鋒 (岡山大学資源植物科学研究所)</p> <p>2pH09 生長にともなうイネのカリウム吸収量の増加と安定同位体セシウム吸収の関係 羽田野麻理<sup>1</sup>, 松波麻耶<sup>2</sup>, 石川淳子<sup>3</sup>, 戸上和樹<sup>1</sup>, 藤村恵人<sup>1</sup>, 後藤明俊<sup>2</sup>, 近藤始彦<sup>2</sup>, 長谷川利雄<sup>1</sup> (農研機構 東北農業研究センター, <sup>2</sup>岩手大学農学部, <sup>3</sup>農研機構 次世代作物開発研究センター, <sup>4</sup>名古屋大学大学院生命農学研究科)</p>	<p>2pI06 シロイヌナズナにおけるCRISPR/Cas9 systemの応用 三木大介<sup>1</sup>, Wenxin Zhang<sup>1</sup>, Wenjie Zeng<sup>1</sup>, Zhengyan Feng<sup>1</sup>, Jian-Kang Zhu<sup>1,2</sup> (中国科学院上海植物ストレス生物学研究センター, <sup>2</sup>Department of Horticulture and Landscape Architecture, Purdue University)</p> <p>2pI07 メリステム生殖系列細胞をターゲットとしたin plantaゲノム編集技術の開発 濱田晴康<sup>2</sup>, Qianyan Linghu<sup>1</sup>, Yuelin Liu<sup>1</sup>, 柳泰洋三<sup>2</sup>, 三木隆二<sup>2</sup>, 田岡直明<sup>2</sup>, 今井亮三<sup>1</sup> (農研機構・生物部門, <sup>2</sup>(株)カネカ・バイオテクノロジー研)</p> <p>2pI08 栽培品種トマトにおけるCRISPR/Cas9システムを用いた育種技術基盤の構築 阿部千尋, 上田梨紗, 橋本諒典, 山田晃嗣, 刑部祐里子, 刑部敬史 (徳島大・生物資源産業)</p> <p>2pI09 tRNAプロセッシングを利用したトマト多重ゲノム編集システム 橋本諒典, 上田梨紗, 阿部千尋, 刑部祐里子, 刑部敬史 (徳島大・生物資源)</p>		14:15
				14:30
				14:45
				15:00
				15:15
				15:30

㊦ = 発表の言語は英語

● 3日目 3月30日(金) 午前(9:00-12:00)

時 間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場	F 会場
9:00	シンポジウムS08 植物ケミカルバイオロジー (9:00-12:00)	シンポジウムS09 New Development of Ribosome and Translational Regulation Research in Plants (9:00-12:00)	環境応答/非生物ストレス応答 (イオン・塩・金属・温度・その他)	オルガネラ/細胞骨格	植物微生物相互作用 (免疫・その他)	栄養成長
9:15			3aC01 イネのグルタチオン類縁体の生合成に関する研究 山崎真二, 落合久美子, 間藤徹 (京大院農)	3aD01 基部陸上植物ゼニゴケの仮根細胞における微小管依存的な先端成長機構の解析 本瀬宏康 <sup>1</sup> , 大谷健人 <sup>1</sup> , 石崎公庸 <sup>2</sup> , 高谷彰吾 <sup>1</sup> , 西浜竜一 <sup>3</sup> , 河内孝之 <sup>3</sup> , 高橋卓 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大・院・自然, <sup>2</sup> 神戸大・院・理, <sup>3</sup> 京大・院・生命)	3aE01 ㊦ Pathogen pressure and evolutionary trade-off in the regulation of plant stomatal aperture Akira Mine <sup>1,2</sup> , Kaori Fukumoto <sup>2</sup> , Ryohei Thomas Nakano <sup>2,3</sup> , Kenichi Tsuda <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> R-GIRO, Ritsumeikan Univ., <sup>2</sup> MPPIZ, <sup>3</sup> CEPLAS)	3aF01 脂肪酸エポキシ化酵素による胚のパターン形成制御 川出健介 <sup>1,2,3,4</sup> , 李一夔 <sup>4</sup> , 澤田有司 <sup>1</sup> , 塚谷裕一 <sup>1,5</sup> , 平井優美 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡崎統合バイオ, <sup>2</sup> 基生研, <sup>3</sup> 総研大, <sup>4</sup> 理研 CSRS, <sup>5</sup> 東大・院・理)
9:30			3aC02 イネのグルタレドキシンはユビキチンリガーゼ HRZ とともに鉄欠乏応答を制御する 小林高麗, 西澤直子 (石川県立・生物資源工学)	3aD02 NEK6による微小管の張力応答の抑制はまっすぐな器官伸長に必要である 高谷彰吾 <sup>1</sup> , Stephane Verger <sup>2</sup> , 岡本崇 <sup>1</sup> , 高橋卓 <sup>1</sup> , Olivier Hamant <sup>2</sup> , 本瀬宏康 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大・自然科学, <sup>2</sup> Plant Reproduction and Development Laboratory, ENS Lyon)	3aE02 ㊦ In planta bacterial transcriptome unveils molecular basis of pathogen growth inhibition by plant innate immunity Tatsuya Nobori, Kenichi Tsuda (Max-Planck Institute for Plant Breeding Research)	3aF02 シロイヌナズナ DROL1 による特異的なスプライシングが発芽後の種子油貯蔵プログラムの抑制に必要である 鈴木孝征 <sup>1</sup> , 河合都妙 <sup>1</sup> , 上田実 <sup>2,3</sup> , 関原明 <sup>2,3</sup> , 東山哲也 <sup>1</sup> , 中村研三 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 中部大・応用生物, <sup>2</sup> 理研・横浜, <sup>3</sup> JST CREST, <sup>4</sup> 名大・ITbM)
9:45			3aC03 シロイヌナズナ accession 間に見られる長期高温耐性を制御する CoHT 遺伝子座の解析 磯野一樹 <sup>1</sup> , 田中啓介 <sup>2</sup> , 土松隆志 <sup>3</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京農業大学・バイオサイエンス, <sup>2</sup> 東京農業大学・生物資源ゲノム解析センター, <sup>3</sup> 千葉大学・理)	3aD03 植物特異的なキネシン-14の機能解析 山田萌恵, 五島剛太 (名古屋大学)	3aE03 ㊦ Balancing trade-offs between biotic and abiotic stresses through leaf age-dependent variation in stress hormone crosstalk Matthias Berens <sup>1</sup> , Akira Mine <sup>1,2</sup> , Kenichi Tsuda <sup>2</sup> (Max Planck Institute for Plant Breeding Research, <sup>2</sup> Ritsumeikan Univ)	3aF03 シロイヌナズナにおけるサイトカニン情報伝達に依存した軸性器官の肥厚成長を支える制御機構の解明 今村美友 <sup>1</sup> , 島田由里菜 <sup>1</sup> , 伊藤正樹 <sup>1</sup> , 光田展隆 <sup>2</sup> , 近藤侑貴 <sup>3</sup> , 高木優 <sup>2,4</sup> , 山篠真史 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大学大学院生命農学研究科, <sup>2</sup> 産業技術総合研究所生物プロセス研究部門, <sup>3</sup> 東京大学大学院理学研究科, <sup>4</sup> 埼玉大学環境科学研究センター)
10:00			3aC04 シロイヌナズナ accession 間に見られる高温耐性のバリエーションを制御する遺伝子座は寒天あるいは土植え評価系で異なる 中村浩太郎 <sup>1</sup> , 有賀裕剛 <sup>1</sup> , 井内聖 <sup>2</sup> , 小林正智 <sup>2</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京農業大・院・バイオ, <sup>2</sup> 理研 BRC)	3aD04 ㊦ Functional Analysis of KINESIN-13 in the moss <i>Physcomitrella patens</i> Shu Yao Leong, Moe Yamada, Gohta Goshima (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.)	3aE04 ㊦ Identification of a novel <i>Xanthomonas oryzae</i> effector to suppress rice immune response Koji Yamaguchi <sup>1</sup> , Kento Yamada <sup>1</sup> , Motoki Iwai <sup>1</sup> , Naoki Horiuchi <sup>1</sup> , Satomi Yoshimura <sup>1</sup> , Seiji Tsuge <sup>2</sup> , Tsutomu Kawasaki <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Dept. Adv. Biosci. Kindai Univ., <sup>2</sup> Grad. Sch Agriculture, Kyoto Pref. Univ.)	3aF04 根端分枝組織における道管分化の制御 伊藤(大橋)恭子, 岩本訓知, 福田裕徳 (東京大・院・理)
10:15	3aC05 シロイヌナズナ accession を用いた長期高温耐性バリエーションを制御する遺伝子座の探索 佐藤瑛梨奈 <sup>1</sup> , 有賀裕剛 <sup>1</sup> , 中村浩太郎 <sup>1</sup> , Barboza Luis <sup>2</sup> , 田中啓介 <sup>3</sup> , 矢嶋俊介 <sup>1</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京農業大学バイオサイエンス学科, <sup>2</sup> Max-Planck Institute for Plant Breeding Research, <sup>3</sup> 農大・ゲノム解析センター)	3aD05 CORTICAL MICROTUBULE DISORDERING1 (CORD1) は木部道管細胞において蓄積する細胞壁の構造を制御する 佐々木武馬 <sup>1</sup> , 福田裕徳 <sup>2</sup> , 小田祥久 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 国立遺伝学研究所・新分野, <sup>2</sup> 東京大・院理, <sup>3</sup> 総研大・遺伝学)	3aE05 イネのキチン応答における PB1-OSWRKY45 を介した転写制御機構 繁田修祐 <sup>1</sup> , 原田健一 <sup>2</sup> , 井上健人 <sup>1</sup> , 安藤駿丞 <sup>1</sup> , 丸航太 <sup>1</sup> , 吉村智美 <sup>1</sup> , 山口公志 <sup>1</sup> , 児嶋長次郎 <sup>3</sup> , 川崎努 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 近大院農, <sup>2</sup> 大阪大蛋白質, <sup>3</sup> 横浜国大工)	3aF05 ㊦ A regulatory mechanism triggering localized cell proliferation in Arabidopsis root vascular tissue Shunsuke Miyashima <sup>1</sup> , Pawel Roszak <sup>2</sup> , Koichi Toyokura <sup>2,3</sup> , Motohiro Fujiwara <sup>1</sup> , Tatsu Kakimoto <sup>4</sup> , Koichi Fujimoto <sup>5</sup> , Keiji Nakajima <sup>1</sup> , Yka Helariutta <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Grad. Sch. Bio. Sci., NAIST, <sup>2</sup> The Sainsbury Laboratory, Cambridge University, <sup>3</sup> Grad. Sch. Sci., Univ. Osaka)		
10:30	3aC06 転写因子 HsfA1 は高温誘導性遺伝子群を制御することでトマトの高温耐性を向上させる 齋藤雄一 <sup>1</sup> , 星川健 <sup>1</sup> , 江面浩 <sup>2</sup> , 田中啓介 <sup>1</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京農業大学バイオサイエンス, <sup>2</sup> 筑波大学生物環境, <sup>3</sup> 東京農業大学生物資源ゲノム解析センター)	3aD06 IQD13は微小管と細胞膜に相互作用し、二次細胞壁のパターン形成を制御する 杉山友希 <sup>1,2</sup> , 福田裕徳 <sup>1</sup> , 小田祥久 <sup>2,3</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院理・生物科学, <sup>2</sup> 遺伝研・新分野, <sup>3</sup> 総研大・遺伝学)	3aE06 機械刺激が誘導する新奇植物免疫系に関する解析 松村謙 <sup>1</sup> , 野元美佳 <sup>1</sup> , 板谷知健 <sup>1</sup> , 鈴木孝征 <sup>2</sup> , 塚越啓央 <sup>3,4</sup> , 別役重之 <sup>3</sup> , 多田安臣 <sup>1,6</sup> ( <sup>1</sup> 名大・院理生命理学, <sup>2</sup> 中部大・応生, <sup>3</sup> JST さきがけ, <sup>4</sup> 名城大・農, <sup>5</sup> 筑波大・院生命環境系, <sup>6</sup> 名大・遺伝子)	3aF06 ㊦ Peripherally Localized Cell Proliferation Contributes Smooth Boundary Formation Along the Central Xylem Axis in Arabidopsis Root Vascular Tissue Motohiro Fujiwara <sup>1</sup> , Shunsuke Miyashima <sup>2</sup> , Keiji Nakajima <sup>2</sup> , Koichi Fujimoto <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Grad. Sch. Sci., Univ. Osaka, <sup>2</sup> Grad. Sch. Bio. Sci., NAIST)		
						膜交通
			3aC07 セントポーリアの温度降下感受性に関わる分子機構の解析 本園香空 <sup>1</sup> , 大西美輪 <sup>1</sup> , 飯田和子 <sup>2</sup> , 角浜憲明 <sup>1</sup> , 鈴木祥弘 <sup>1</sup> , 石崎公庸 <sup>1</sup> , 深城英弘 <sup>1</sup> , 飯田秀利 <sup>1</sup> , 三村徹郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大院・理・生物, <sup>2</sup> 東京学芸大・教育・生命科学, <sup>3</sup> 神奈川大・理)	3aD07 ヒメミカヅキモの細胞分裂における微小管再編成過程の可視化 村田隆 <sup>1,2</sup> , 川井絢子 <sup>3</sup> , 関本弘之 <sup>3</sup> , 長谷部光泰 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 基生研・生物進化, <sup>2</sup> 総研大・生命科学・基礎生物, <sup>3</sup> 日本女子大・理・物質生物)	3aE07 病原体応答におけるシロイヌナズナアクチン脱重合因子の機能解析 稲田のりこ <sup>1</sup> , 梅田正明 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup> JST, CREST)	3aF07 ㊦ Mutation in GNOM, resulting in BFA resistance induces overexpression and alters subcellular localization of GNOM in Arabidopsis thaliana Mohammad Arif Ashraf <sup>1</sup> , Abidur Rahman <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> United Graduate School of Agricultural Sciences, Iwate University, Morioka, 020-8550, Japan, <sup>2</sup> Department of Plant Bio Sciences, Faculty of Agriculture, Iwate University, Morioka, 020-8550, Japan)



G会場	H会場	I会場	J会場	時間
光合成・呼吸の環境応答	システム生物学	新技術開発・バイオリソース・その他	二次代謝	
<p><b>3aG01</b> 緑藻クラミドモナスにおけるLHCSR1依存的な蛍光の消光はLHCIIからPSIへの励起移動により引き起こされる 小菅晃太郎<sup>1,2</sup>, 得津隆太郎<sup>1,2</sup>, Kim Eunghui<sup>1</sup>, 秋本誠志<sup>3</sup>, 横野牧生<sup>4</sup>, 植野嘉文<sup>5</sup>, 皆川純<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>基生研 環境光生物学研究部門, <sup>2</sup>総研大 生命科学, <sup>3</sup>神戸大, <sup>4</sup>北海道大 低温研)</p> <p><b>3aG02</b> <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803の強光順化におけるPSII修復能力と翻訳因子EF-Tuの役割 神保晴彦<sup>1</sup>, 出原太智<sup>2</sup>, 西山佳孝<sup>1,2</sup> (埼玉大・院・理工, <sup>2</sup>埼玉大・理・分子生物学)</p> <p><b>3aG03</b> 光照射下の葉の光合成電子伝達におけるミトコンドリア呼吸鎖の役割の解析 山田翔也, 尾崎洋史, 野口航 (東京薬科大・生命科学)</p> <p><b>3aG04</b> <i>pect1-4 aox1a-1</i> 変異株の低温における生育は <i>pect1-4</i> 変異株に比べて改善する 清水琢登<sup>1</sup>, 野口航<sup>2</sup>, 西田生郎<sup>1</sup> (埼玉大・院・理工学研究科, <sup>2</sup>東京薬科大・生命科学部)</p> <p><b>3aG05</b> Reduction-induced suppression of electron flow (RISE) is overridden by non-ATP-consuming electron flow in <i>Synechococcus elongatus</i> PCC 7942: P700 oxidation is induced by the reduction of plastoquinone 嶋川銀河, 釋啓一郎, 後藤至徳, 三宅親弘 (神戸大学農学研究科植物栄養学研究室)</p> <p><b>3aG06</b> P700 oxidation is regulated by redox state of plastoquinone pool in the presence of proton gradient across thylakoid membranes during induction of photosynthesis of rice leaves 三宅親弘<sup>1</sup>, タカギ大輔<sup>1</sup>, 鈴木雄二<sup>2</sup>, 牧野周<sup>2</sup> (<sup>1</sup>神戸大学農学部, <sup>2</sup>東北大学農学部)</p> <p><b>3aG07</b> 水中環境下におけるP700酸化システムと活性酸素種生成について 門田かなえ, 嶋川銀河, 高木大輔, 三宅親弘 (神戸大・院農学)</p>	<p><b>3aH01</b>  Integrative omics approach to elucidate camptothecin biosynthesis Amit Rai<sup>1</sup>, Ryo Nakabayashi<sup>2</sup>, Taiki Nakaya<sup>1</sup>, Tetsuya Mori<sup>2</sup>, Hideyuki Suzuki<sup>3</sup>, Kazuki Saito<sup>1,2</sup>, Mami Yamazaki<sup>1</sup> (Chiba University, <sup>2</sup>RIKEN CSRS, <sup>3</sup>Kazusa DNA Research Institute)</p> <p><b>3aH02</b> 機械学習による高品質多取化栽培技術の開発に向けた環境・トマト生育・オミクス統合データの蓄積と標準化 寛雄介<sup>1</sup>, 矢野加奈子<sup>2</sup>, 上野広樹<sup>2</sup>, 山田瑞樹<sup>2</sup>, 佐野大樹<sup>3</sup>, 前島慎一郎<sup>4</sup>, 前田健<sup>5</sup>, 樋江井清隆<sup>6</sup>, 太田雄也<sup>7</sup>, 西村浩志<sup>8</sup>, 磯崎真英<sup>9</sup>, 斎藤岳士<sup>2</sup>, 河崎靖<sup>2</sup>, 東出忠樹<sup>9</sup>, 鈴木克己<sup>8</sup>, 丹羽智子<sup>9</sup>, 石黒澄衛<sup>9</sup>, 鈴木孝征<sup>10</sup>, 高橋宏和<sup>9</sup>, 中國幹生<sup>9</sup>, 楠原均<sup>11</sup>, 澤田有司<sup>11</sup>, 松崎潤<sup>11</sup>, 平井優美<sup>11</sup>, 嶋田幸久<sup>1</sup>, 今西俊介<sup>2</sup> (横浜大・木原生研, <sup>2</sup>農研機構・野菜花き部門, <sup>3</sup>岡山農研, <sup>4</sup>静岡農技研, <sup>5</sup>岐阜農技セ, <sup>6</sup>愛知農総試, <sup>7</sup>三重農研, <sup>8</sup>静岡大・農, <sup>9</sup>名大・生命農, <sup>10</sup>中部大院・応用生物, <sup>11</sup>理研・環境資源科学研セ)</p> <p><b>3aH03</b> 硫黄欠乏土壌条件下におけるイネ遺伝資源を用いた比較トランスクリプトーム解析 岡山恭之進<sup>1</sup>, 辻本泰弘<sup>1</sup>, 近藤勝彦<sup>2</sup>, 櫻井哲也<sup>2</sup> (国際農研, <sup>2</sup>高知大・総合科学系)</p> <p><b>3aH04</b> イネ野外トランスクリプトーム変動のゲノム基盤の解析と発現予測 永野惺<sup>1</sup>, 鹿島誠<sup>1</sup>, 出口亜由美<sup>1</sup>, 手塚あゆみ<sup>1</sup>, 岩山幸治<sup>2</sup>, 斎藤大樹<sup>3</sup> (龍谷大・農, <sup>2</sup>滋賀大・データサイエンス, <sup>3</sup>京大院・農)</p> <p><b>3aH05</b> シロイヌナズナのトランスクリプトームデータ解析システムAtCAST4.0アップデート: Gene set enrichment searchとfrozen-RMAノーマライズによる新しい機能の提供 寛雄介<sup>1</sup>, 嶋田幸久 (横浜市立大学 木原生物学研究所)</p> <p><b>3aH06</b> MSEAP: 植物メタボロミクスコミュニティに種く代謝物エンリッチメント解析ツールキットの開発 福島敦史<sup>1</sup>, 西田孝三<sup>2</sup> (理研 CSRS, <sup>2</sup>理研 QBC)</p> <p><b>3aH07</b> シロイヌナズナの遺伝子共発現ネットワークにおけるタンパク質細胞内局在の影響 青木裕一<sup>1,2</sup>, 大林武<sup>3</sup>, 木下賢吾<sup>1,2</sup> (東北大・メディカルメカバンク機構, <sup>2</sup>東北大・院情報科学)</p>	<p><b>3aI01</b> イネ受粉期へのCas9タンパク質-gRNA複合体の直接導入によるゲノム編集技術の確立 巨田絵梨香<sup>1,2</sup>, 古磯成美<sup>2</sup>, 竹林有理佳<sup>1</sup>, 市川雅子<sup>3</sup>, 木羽隆敏<sup>1</sup>, 刑部祐里子<sup>1,4</sup>, 岡本龍史<sup>1,2</sup>, 加藤紀夫<sup>1,2,5</sup> (理研・RlnC, <sup>2</sup>首都大・理工・生命科学, <sup>3</sup>日本たばこ産業・植物イノベーションセンター, <sup>4</sup>徳島大・生物資源)</p> <p><b>3aI02</b> NGのPAMを認識するSpCas9変異体を用いた植物のゲノム編集 三上雅史<sup>1,2</sup>, 遠藤真咲<sup>2</sup>, 遠藤亮<sup>2</sup>, 賀屋秀隆<sup>2</sup>, 伊藤誠<sup>3</sup>, 西垣弘志<sup>4</sup>, 瀧木理<sup>4</sup>, 土岐精一<sup>1,2,5</sup> (横浜大・院生命ナノ, <sup>2</sup>農研機構・生物機能利用研究部門, <sup>3</sup>農研機構・高度解析センター, <sup>4</sup>東大・院理, <sup>5</sup>横浜市大・木原生研)</p> <p><b>3aI03</b> SKLシステム: 蛍光イメージングを用いたゲノム編集モジュールのin vivo評価システム 全野涼太, 田中裕之, 児玉豊 (宇都宮大・バイオサイエンス教育研究センター)</p> <p><b>3aI04</b> 緑藻 <i>Ecoomyxa</i> sp. KJへのCRISPR/Cas9の適応と自動かつ効果的なスクリーニング方法の開発 外海駿輔, 吉満勇也, 糖塚明 (株式会社デノン 先端技術研究所 先端研究4部)</p> <p><b>3aI05</b> 電流負荷を用いた低温環境下の葉のダメージ低減効果に関する研究 山下恭三<sup>1</sup>, 嶋海明<sup>2</sup>, 小西忠司<sup>3</sup> (神奈川工科大学 院生, <sup>2</sup>神奈川工科大学, <sup>3</sup>大分工業高等専門学校)</p> <p><b>3aI06</b> Satsuma dwarf virusの高感度検出系に向けたウサギモノクローナル抗体の作製 三好省吾<sup>1</sup>, 野澤彰<sup>1</sup>, 小澤龍彦<sup>2</sup>, 清水伸一<sup>3</sup>, 竹田浩志<sup>1</sup>, 村口篤<sup>2</sup>, 澤崎達也<sup>1</sup> (愛媛大・PROS, <sup>2</sup>富山大・院医薬学, <sup>3</sup>愛媛県・果樹研究セ)</p> <p><b>3aI07</b> アガートラップ法によるゼニゴケ無性芽形質転換における共存培養条件の最適化 田中(坪山)稚子<sup>1,2</sup>, 野中聡子<sup>3</sup>, 江面浩<sup>3</sup>, 児玉豊<sup>1</sup> (宇都宮大・バイオセンター, <sup>2</sup>東京農工大院・連合農学, <sup>3</sup>筑波大・T-PIRC)</p>	<p><b>3aJ01</b> 水に溶かした色素タンパク質や膜標品のHPLC直接導入による色素分析方法の検討 高市真一<sup>1</sup>, 大越慧<sup>2</sup>, 大友征宇<sup>2</sup>, 三角将洋<sup>3</sup>, 園池公毅<sup>3</sup> (東京農大生命科学, <sup>2</sup>茨城大理, <sup>3</sup>早稲田大教育)</p> <p><b>3aJ02</b>  Intracellular location of <math>\beta</math>-carotene ketolase in <i>Haematococcus pluvialis</i> Hyunseok Lim<sup>1</sup>, Samuel Koh<sup>1</sup>, Hisashi Ito<sup>1</sup>, Szilvia Nagy<sup>2</sup>, Taichi Takasuka<sup>2</sup>, Ayumi Tanaka<sup>1</sup>, Yoshiki Nishimura<sup>3</sup>, Ryouichi Tanaka<sup>1</sup> (Grad. Life sci., Univ. Hokkaido, <sup>2</sup>Fac. of Agric., Univ. Hokkaido, <sup>3</sup>Dpt. of Botany, Grad. Sci., Univ. Kyoto, <sup>4</sup>Inst. Low Tept., Univ. Hokkaido)</p> <p><b>3aJ03</b>  A chimeric carotenogenic fusion enzyme shows improved efficiency through bypassing substrate sequestration Maurizio Camagna<sup>1,2</sup>, Alexander Grundmann<sup>1</sup>, Peter Beyer<sup>1</sup>, Ralf Welsch<sup>1</sup> (University of Freiburg, <sup>2</sup>Nagoya University)</p> <p><b>3aJ04</b> 異種生物由来メバロン酸経路の移植による高等植物におけるイソプレノイド高生産プラットフォームの構築 大竹興一郎<sup>1,2</sup>, 山家史大<sup>1</sup>, 田部井仁美<sup>1</sup>, 和氣駿之<sup>1</sup>, 舛本寛<sup>3</sup>, 柴田大輔<sup>2</sup>, 中山亨<sup>1</sup>, 高橋征司<sup>1</sup> (東北大・院・工, <sup>2</sup>かずさDNA研)</p> <p><b>3aJ05</b> DOPA dioxygenaseの比較解析 渡邊華子<sup>1</sup>, 横山陽子<sup>2</sup>, 鈴木みほ<sup>2</sup>, 石塚夏洋<sup>1</sup>, 作田正明<sup>1,2</sup> (お茶の水大・院・生命科学, <sup>2</sup>お茶の水大・理・生物)</p> <p><b>3aJ06</b> 新規ゴマリグナン合成酵素CYP92B14はセサミンの酸化を介してセサモリンとセサミノールを同時生成する 小笠原一彰<sup>1</sup>, 村田純<sup>2</sup>, 鶴塚清吾<sup>3</sup>, 豊永宏美<sup>1</sup>, 白石慧<sup>2</sup>, 森祥子<sup>2</sup>, 寺正之<sup>2</sup>, 東鏡明<sup>2</sup>, 永野惺<sup>4</sup>, 中安大<sup>5</sup>, 水谷正治<sup>6</sup>, 若杉達也<sup>7</sup>, 山本将之<sup>3</sup>, 堀川学<sup>2</sup> (サントリーグローバルイノベーションセンター(株), <sup>2</sup>(公財)サントリー生命科学財団, <sup>3</sup>富山大・院理工, <sup>4</sup>龍谷大・農, <sup>5</sup>神戸大・院農)</p> <p><b>3aJ07</b> トマトJRE4転写因子は防御性ステロイドアルカロイドの蓄積に必要である 庄司翼<sup>1</sup>, 中安大<sup>2</sup>, 塩谷直輝<sup>3</sup>, 四方雅仁<sup>4</sup>, タグコンプラクン<sup>1</sup>, アブデルカリム アイマン<sup>1</sup>, 岡部佳弘<sup>1</sup>, 有泉亨<sup>5</sup>, 有村源一郎<sup>3</sup>, 水谷正治<sup>6</sup>, 江面浩<sup>7</sup>, 橋本隆<sup>1</sup> (奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>神戸大・院農学, <sup>3</sup>東京理大・院基礎工, <sup>4</sup>筑波大・院生命環境)</p>	<p>9:00</p> <p>9:15</p> <p>9:30</p> <p>9:45</p> <p>10:00</p> <p>10:15</p> <p>10:30</p>

 = 発表の言語は英語

● 3日目 3月30日(金) 午前(9:00-12:00)

時 間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場	F 会場
10:45	シンポジウムS08 植物ケミカルバイオロジー (9:00-12:00)	シンポジウムS09 New Development of Ribosome and Translational Regulation Research in Plants (9:00-12:00)	環境応答/非生物ストレス応答 (イオン・塩・金属・温度・その他)	オルガネラ/細胞骨格	植物微生物相互作用 (免疫・その他)	膜交通
11:00			3aC08 エタノール処理はシロイヌナズナの高温ストレス耐性を強化する 砂押裕司 <sup>1,2</sup> , 松井章浩 <sup>2</sup> , 田中真帆 <sup>2</sup> , 水無佳代子 <sup>2</sup> , 関原明 <sup>2,3,4</sup> (横浜市大・院・生命ナノ, <sup>2</sup> 理研・CSRS 植物ゲノム発現研究チーム, <sup>3</sup> 横浜市大・木原生研, <sup>4</sup> JST・CREST)	3aD08 植物のリン酸欠乏時における過剰な窒素施肥の効果 吉竹悠宇志, 太田啓之, 下嶋美恵 (東京工業大学 生命理工学院)	3aE08 ㊦ Modular traits of the root microbiota dictate host root growth and immune status Ryohei Thomas Nakano <sup>1,2</sup> , Ruben Garrido-Oter <sup>2,3</sup> , Nina Dombrowski <sup>1</sup> , Ka-Wai Ma <sup>1</sup> , Alice McHardy <sup>1</sup> , Paul Schulze-Lefert <sup>1,2</sup> (Max Planck Institute for Plant Breeding Research, Cluster of Excellence on Plant Sciences (CEPLAS), Heinrich Heine University Dusseldorf)	3aF08 SYP123は根毛の二次細胞壁合成のための輸送を担う 平野朋子, 佐藤雅彦, 山本美奈 (京府大・生命環境科学)
11:15			3aC09 ㊦ Expression profile of small coding genes during cold acclimation and de-acclimation in plants Kentaro Nakaminami <sup>1</sup> , Maho Tanaka <sup>1</sup> , Satoshi Takahashi <sup>1</sup> , Akihiro Matsui <sup>1</sup> , Tomoyuki Takeda <sup>2</sup> , You-wang Kim <sup>2</sup> , Kousuke Hanada <sup>1,2,3</sup> , Motoaki Seki <sup>1,3,4</sup> (RIKEN CSRS, Kyusyu Institute Technology, CREST JST, Kihara Inst. Biol. Res., Yokohama City Univ.)	3aF09 MAG3は小胞体とゴルジ体の境界で効率的な物質輸送に寄与する 高木純平 <sup>1</sup> , 高橋英之 <sup>2</sup> , 長野稔 <sup>3</sup> , 深尾陽一朗 <sup>4</sup> , 上田晴子 <sup>1</sup> , 田村謙太郎 <sup>2</sup> , 嶋田知生 <sup>2</sup> , 西村いくこ <sup>1</sup> (甲南大・理工, <sup>2</sup> 京大・院理, <sup>3</sup> 埼玉大・院理工, <sup>4</sup> 立命館大・生命科学)		
11:30			3aC10 自作小型培養庫を用いた植物季節応答の再現 栗田悠子 <sup>1</sup> , 滝本裕則 <sup>1</sup> , 神谷麻梨 <sup>1</sup> , 橋田庸一 <sup>1</sup> , 鹿島誠 <sup>1</sup> , 手塚あゆみ <sup>1</sup> , 七夕高也 <sup>2</sup> , 永野惇 <sup>1</sup> (龍谷大・農, <sup>2</sup> 岡山県立大・情報工学, <sup>3</sup> かずさDNA研究所)	3aF10 ゼニゴケ RAB21の機能解析 南野尚紀 <sup>1,2</sup> , 金澤建彦 <sup>2,3</sup> , 西浜竜一 <sup>4</sup> , 河内孝之 <sup>4</sup> , 中野明彦 <sup>1,3</sup> , 上田貴志 <sup>2,3</sup> (東大・院・理, <sup>2</sup> 基生研, <sup>3</sup> 総研大, <sup>4</sup> 京大・院・生命科学, <sup>5</sup> 理研・光子工学)		
11:45			3aC11 硝酸シグナル伝達の熱ストレス応答に及ぼす影響 櫻庭康仁, 柳澤修一 (東京大学 生物生産工学研究センター)	3aF11 ショ糖飢餓はトランスゴルジネットワーク局在タンパク質の分解を促進しペクチンの分泌を妨げる 小田大和人 <sup>1</sup> , 浅妻悟 <sup>2</sup> , 仲宗根弘晃 <sup>1</sup> , Abiodun Moses, O <sup>2</sup> , 豊岡公徳 <sup>3</sup> , 松岡健 <sup>1,2,4,5</sup> (九大院生資環, <sup>2</sup> 九大院農, <sup>3</sup> 理研 CSRS, <sup>4</sup> 九大生環セ, <sup>5</sup> 九大オルガネラセ)		
	3aC12 シロイヌナズナのストレス応答性転写因子 DREB2A の環境条件依存的リン酸化を介した分解制御 溝井順哉 <sup>1</sup> , 金澤夏美 <sup>1</sup> , 秦峰 <sup>2</sup> , 城所聡 <sup>1</sup> , 高橋史憲 <sup>1</sup> , 篠崎一雄 <sup>2</sup> , 篠崎和子 <sup>1</sup> (東大・院農学生命科学, <sup>2</sup> 国際農研・生物資源利用, <sup>3</sup> 理研・環境資源科学研究セ)	3aF12 タバコ細胞におけるミトコンドリアのオートファジーはニッケル毒性を軽減するために重要である 齋藤彰宏, 山口萌, 友野みのり, 三輪睿太郎, 大山卓爾, 樋口恭子 (東農大・応生)				

G会場	H会場	I会場	J会場	時間
光合成・呼吸の環境応答	システム生物学	新技術開発・バイオリソース・その他	二次代謝	
<p>3aG08 光化学系IIシクロクロムb559におけるアンチマインAの影響 高木大輔<sup>1</sup>, 伊福健太郎<sup>2</sup>, 西村大志<sup>2</sup>, 三宅親弘<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神戸大学・農学研究所, <sup>2</sup>京都大学・農学研究所)</p> <p>3aG09 ㊦ Growth and carbohydrate metabolism of starch-producing cyanobacteria under salt stress Akinori Nagaki, Koji Noge, Eiji Suzuki (Fac. Bioresour. Sci., Akita Pref. Univ.)</p> <p>3aG10 フィコエリスロシアニン調節型の補色順化における光色および鉄イオンの影響 広瀬佑<sup>1</sup>, 米川千夏<sup>1</sup>, 渡辺麻衣<sup>2</sup>, 池内昌彦<sup>2</sup>, 浴俊彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>豊橋技術科学大学・環境生命工学, <sup>2</sup>東京大学・院・総合文化)</p>	<p>3aH08 ㊦ A revised coexpression calculation procedure in ATTED-II version 9 with batch normalization and bagging methods Takeshi Obayashi<sup>1</sup>, Yuichi Aoki<sup>1,2</sup>, Kengo Kinoshita<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Info. Sci., Tohoku Univ., <sup>2</sup>ToMMo, Tohoku Univ.)</p> <p>3aH09 アメリカネナシカズラのゲノム解読による寄生植物の適応進化メカニズムの解明 横山隆亮<sup>1</sup>, 大林武<sup>2</sup>, 鳴川秀樹<sup>1</sup>, 加賀悠樹<sup>1</sup>, 加藤萌木<sup>1</sup>, 黒羽剛<sup>1</sup>, 西谷和彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大学大学院生命科学研究所, <sup>2</sup>東北大学大学院情報科学研究科)</p> <p>3aH10 MagicSuite: NCBI Magic-BLASTを利用した次世代シーケンシングのための簡便なツール 木村尚寛, 尾形善之 (大阪府大・院生命環境)</p> <p>3aH11 植物遺伝子の配列相同性ネットワーク解析 尾形善之 (大阪府大・院生命環境)</p> <p>3aH12 シロイヌナズナにおける長鎖DNA切断を誘導する網羅的gRNA設計ツール 石野江太郎<sup>1</sup>, 田井雅人<sup>1</sup>, 深尾陽一郎<sup>1</sup>, 菅野茂夫<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>立命館大学・生命情報学科, <sup>2</sup>立命館グローバル・イノベーション研究機構 (R-GIRO), <sup>3</sup>ときがけ・科学技術振興機構)</p>	<p>3aI08 青色光を必要としないFRETペアを用いた細胞内カルシウムモニター 陽川憲, 児玉豊 (宇大・バイオ)</p> <p>3aI09 ペプチドによる遺伝子送達システムは植物組織への細菌感染経路を模倣する 緑川景子<sup>1</sup>, 児玉豊<sup>1,2</sup>, 沼田圭司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・和光, <sup>2</sup>宇都宮大・バイオセンター)</p> <p>3aI10 融合ペプチドを用いたシロイヌナズナ葉緑体形質転換体作出の試み 吉種登, 沼田圭司 (国立研究開発法人理化学研究所)</p> <p>3aI11 植物/ヒト雑種細胞における植物染色体の挙動と遺伝子発現 和田直樹<sup>1</sup>, 香月康宏<sup>2,3</sup>, 香月加奈子<sup>3</sup>, 井上敏昭<sup>4</sup>, 刑部敬史<sup>4</sup>, 福井希一<sup>4</sup>, 押村光雄<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>徳島大・院社会産業理工学, <sup>2</sup>鳥取大・院医学系, <sup>3</sup>鳥取大・染色体工学研究センター, <sup>4</sup>大阪大・院薬学)</p> <p>3aI12 ㊦ Re-sequencing of wild accessions of <i>Lotus japonicus</i> and genome-wide association analysis of winter hardiness under field conditions. Yasuko Kawamura<sup>1</sup>, Yuki Kikuchi<sup>1</sup>, Shohei Kusakabe<sup>1</sup>, Shougo Nitanda<sup>1</sup>, Yusdar Mustamin<sup>1</sup>, Ming-Zhuo Wang<sup>1</sup>, Tomomi Wakabayashi<sup>2</sup>, Hideki Hirakawa<sup>3</sup>, Niraj Shah<sup>4</sup>, Vikas Gupta<sup>4</sup>, Stig Andersen<sup>5</sup>, Shusei Sato<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Lifesci., Tohoku Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Human and Environ. Studies, Kyoto Univ., <sup>3</sup>Kazusa DNA Res. Inst., <sup>4</sup>Dept. Mol. Biol. Genet., Aarhus Univ.)</p>	<p>3aJ08 シロイヌナズナの種子特異的ネオリグナンの生合成系の解明 触原圭子<sup>1</sup>, 山村正臣<sup>2</sup>, 松田史生<sup>3</sup>, 小笠原一郎<sup>4</sup>, 森哲哉<sup>1</sup>, 中林亮<sup>1</sup>, 菅原聡子<sup>1</sup>, 鈴木実<sup>1</sup>, 梅澤俊明<sup>1</sup>, 斉藤和季<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>理研・CSRS, <sup>2</sup>京都大・生存研, <sup>3</sup>阪大院・情報科学, <sup>4</sup>サントリーグローバルイノベーションセンター(株), <sup>5</sup>千葉大院・薬)</p> <p>3aJ09 微生物接種した発芽ダイズの共発現解析を利用した新規イソフラボンメチル基転移酵素の同定 内田剛<sup>1</sup>, 澤田有司<sup>1</sup>, 落合孝次<sup>2</sup>, 岡本真美<sup>1</sup>, 佐藤心郎<sup>1</sup>, 山田豊<sup>1</sup>, 平井優美<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・CSRS, <sup>2</sup>大豆エナジー株式会社)</p> <p>3aJ10 次世代型統合メタボロミクスによるアスパラゲン生合成の解明 中林亮<sup>1</sup>, Amit Rai<sup>2</sup>, 森哲哉<sup>1</sup>, 西澤具子<sup>1</sup>, 橋本恵<sup>1</sup>, 浅野孝<sup>1</sup>, 須藤浩<sup>1</sup>, 豊岡公德<sup>1</sup>, 鈴木秀幸<sup>3</sup>, 斉藤和季<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>理研・CSRS, <sup>2</sup>千葉大院・薬, <sup>3</sup>岩手医科大・薬, <sup>4</sup>星薬科大学, <sup>5</sup>かずさDNA研究所)</p> <p>3aJ11 アルカロイド生合成遺伝子を発現したシロイヌナズナにおける新規代謝物生産 清水陽平<sup>1</sup>, 佐藤大<sup>2</sup>, 鈴木秀幸<sup>2</sup>, 斉藤和季<sup>1</sup>, 山崎真巳<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大院・薬, <sup>2</sup>かずさDNA研究所)</p>	<p>10:45</p> <p>11:00</p> <p>11:15</p> <p>11:30</p> <p>11:45</p>

㊦ = 発表の言語は英語