

## 一般講演（口頭）プログラム

● 第1日 3月16日(月) 午前(9:30-12:30)

時 間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	栄養成長	生体膜/イオン・物質輸送	一次代謝	光受容体・光応答	細胞骨格
9:30	<p>1aA01 シロイヌナズナ<i>OLIGOCELLULAI</i>による葉サイズ決定機構の解析 篠塚奈々<sup>1</sup>, 平方智大<sup>1</sup>, 藤倉潮<sup>2</sup>, 出村拓<sup>3</sup>, 塚谷裕一<sup>4</sup>, 堀口吾朗<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>立教大・理・生命, <sup>2</sup>Univ. Potsdam, <sup>3</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>4</sup>東大・院・理, <sup>5</sup>立教大学理学部生命理学研究センター)</p>	<p>1aB01 植物色素アントシアニンの発色にかかわる膜輸送体の研究 中西洋二, 武村みどり, 木村ゆり, 佐古建志, 前島正義 (名古屋大 院 生命農)</p>	<p>1aC01 Physiological Role And Horizontal Gene Transfer Of Cyanobacterial CugP-type UDP-glucose Pyrophosphorylase Kaisei Maeda<sup>1</sup>, Yasumichi Takase<sup>1</sup>, Rei Narikawa<sup>2,3</sup>, Masahiko Ikeuchi<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Arts and Sci., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Grad. Sch. Sci., Shizuoka Univ., <sup>3</sup>JST, PRESTO, <sup>4</sup>JST, CREST)</p>	<p>1aD01 クラミドモナス走光性符号決定における眼点の役割 植木紀子<sup>1,2</sup>, 持地翔太<sup>3</sup>, 井手隆広<sup>1</sup>, 山口勝司<sup>4</sup>, 重信秀治<sup>4</sup>, 得津隆太郎<sup>5</sup>, 大西紀和<sup>6</sup>, 皆川純<sup>7</sup>, 廣野雅文<sup>8</sup>, 若林憲一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京工業大学資源化学研究所附属資源循環研究施設, <sup>2</sup>中央大学理工学部生命科学科, <sup>3</sup>東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻, <sup>4</sup>基礎生物学研究所生物機能解析センター, <sup>5</sup>基礎生物学研究所環境光生物学研究部門)</p>	<p>1aE01 Analyses of tubulins purified from Arabidopsis cell cultures using TOG-column. Takashi Hotta, Takashi Hashimoto (Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST)</p>
9:45	<p>1aA02 葉の細胞数が減少するシロイヌナズナの<i>oligocellula6-D</i>変異株の解析 佐藤翔<sup>1</sup>, 塚谷裕一<sup>2</sup>, 堀口吾朗<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>立教大・理・生命, <sup>2</sup>東大・院・理, <sup>3</sup>立教大学理学部生命理学研究センター)</p>	<p>1aB02 シロイヌナズナにおけるホスファジジン酸ホスホドローゼ過剰発現体における窒素欠乏耐性機構の解析 吉竹悠宇志<sup>1</sup>, 佐藤諒一<sup>1</sup>, 円由香<sup>2</sup>, 駿河航<sup>3</sup>, 杉浦大輔<sup>4</sup>, 中村友輝<sup>4</sup>, 野口航<sup>5</sup>, 下嶋美恵<sup>6</sup>, 太田啓之<sup>1,5,6</sup> (<sup>1</sup>東工大・院・生命理工, <sup>2</sup>東工大・バイオセンター, <sup>3</sup>東大・院・理, <sup>4</sup>台湾・アカデミアシニカ植物及微生物学研究所, <sup>5</sup>東工大・ELSI, <sup>6</sup>JST・CREST)</p>	<p>1aC02 ㊦ Distribution of starch-producing traits among the phylogeny of cyanobacteria Eiji Suzuki<sup>1</sup>, Christophe Colleoni<sup>2</sup>, Steven Ball<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Fac. Bioresource Sci., Akita Pref. Univ., <sup>2</sup>CNRS-USTL)</p>	<p>1aD02 光波長高感度c-di-GMPシグナリングにおけるシアノバクテリアの協働 榎本元<sup>1</sup>, 成川礼<sup>2,3</sup>, 池内昌彦<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>東大・院・総合文化, <sup>2</sup>静岡大・理, <sup>3</sup>JST さきがけ, <sup>4</sup>JST CREST)</p>	<p>1aE02 微小管上をマイナス端方向へ長距離歩行するキネシンの発見 山田萌恵<sup>1,2</sup>, Erik Jonsson<sup>1,3</sup>, Ronald D. Vale<sup>1,3</sup>, 五島剛太<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Marine Biological Laboratory, Woods Hole, USA, <sup>2</sup>名古屋大学大学院 理学研究科 生命理学専攻 五島研究室, <sup>3</sup>HHMI, Dep. Cellular and Molecular Pharmacology, UCSF)</p>
10:00	<p>1aA03 AN3, HAN, TPLが子葉の属性維持に果たす役割の解析 堀口吾朗<sup>1,2</sup>, 大池諒<sup>1</sup>, 秋間健太<sup>1</sup>, 塚谷裕一<sup>3</sup> (<sup>1</sup>立教大・理・生命, <sup>2</sup>立教大学理学部生命理学研究センター, <sup>3</sup>東大・院・理)</p>	<p>1aB03 ㊦ Cadmium uptake is mediated by a manganese transporter, HvNramp5 in barley Dezhi Wu, Naoki Yamaji, Miki Yamane, Miho Kashino, Kazuhiro Sato, Jian Feng Ma (Institute of Plant Science and Resources, Okayama University)</p>	<p>1aC03 シアノバクテリアにおいて脂肪酸生合成関連遺伝子の発現制御に関与する転写因子の同定 鬼沢あゆみ<sup>1</sup>, 川原彰人<sup>2</sup>, 日原由香子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・院理工, <sup>2</sup>花王(株) 生物科学研)</p>	<p>1aD03 好熱性シアノバクテリアにおけるサイクリックヌクレオチドシグナリング因子の解析 神谷綾子<sup>1</sup>, 榎本元<sup>1</sup>, 成川礼<sup>2,3</sup>, 池内昌彦<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>東大・院・総合文化, <sup>2</sup>静岡大・理, <sup>3</sup>JST さきがけ, <sup>4</sup>JST CREST)</p>	<p>1aE03 Plant-specific kinesins KINID1 have a dual function in organizing microtubules during both tip growth and cytokinesis in the moss <i>Physcomitrella patens</i> Yuji Hiwatashi<sup>1</sup>, Yoshikatsu Sato<sup>2</sup>, John Doonan<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Sch. Food, Agri. Environ. Sci., Miyagi Univ., <sup>2</sup>WPI-ITbM, Nagoya Univ., <sup>3</sup>National Plant Phenomics Centre, IBERS, Aberystwyth Univ.)</p>
10:15	<p>1aA04 AN3キメラ葉を用いた補償作用シグナルの作用機構の解析 江崎和音<sup>1</sup>, 別役重之<sup>1,2</sup>, 亀井保博<sup>3</sup>, 塚谷裕一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京大・院・理, <sup>2</sup>JST さきがけ, <sup>3</sup>基生研)</p>	<p>1aB04 ㊦ Functional characterization of a cation transporter required for root growth in rice Zhichang Chen, Naoki Yamaji, Jian Feng Ma (Institute of Plant Science and Resources, Okayama University)</p>	<p>1aC04 ラン藻<i>Synechocystis</i> sp. PCC6803株の遊離脂肪酸産生株における脂肪酸輸送体遺伝子発現効果 小島幸治<sup>1,5</sup>, 松本宇生<sup>1,5</sup>, 氣多澄江<sup>1,5</sup>, 高谷信之<sup>2,5</sup>, 中東憲治<sup>3,5</sup>, 池田和貴<sup>4,5</sup>, 小俣達男<sup>2,5</sup>, 愛知真木子<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>中部大・応用生物, <sup>2</sup>名大・院・生命農学, <sup>3</sup>慶應大・先端研, <sup>4</sup>理研・IMS・メタボローム, <sup>5</sup>JST-CREST)</p>	<p>1aD04 フィトクロム分子種による吸収特性の違いと光環境適応への意義 吉原静恵<sup>1</sup>, 大久保陽子<sup>1</sup>, 加川貴俊<sup>2</sup>, 西塚順子<sup>1</sup>, 岡島公一<sup>1</sup>, 直原一徳<sup>1</sup>, 徳富哲<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪府大・院理, <sup>2</sup>農業生物資源研)</p>	<p>1aE04 Novel Coiled-Coil Proteins Regulate Exocyst Association with Cortical Microtubules in Xylem Cells Yoshihisa Oda<sup>1,2</sup>, Yuki Iida<sup>1</sup>, Yoshinobu Nagashima<sup>3</sup>, Yuki Sugiyama<sup>3</sup>, Hiroo Fukuda<sup>2</sup> (<sup>1</sup>National Inst. Genetics, <sup>2</sup>JST, PRESTO, <sup>3</sup>Dep. Biol. Sci, Grad. Sci, Univ. Tokyo)</p>

F会場	G会場	H会場	I会場	X会場	Y会場	Z会場	時間
光合成 (光化学系)	システム生物学 (ゲノム・バイオインフォマティクス)	植物微生物相互作用 (免疫1)	環境応答/非生物ストレス応答 (乾燥・浸透圧他)	シノポジタムス01	シノポジタムス02	シノポジタムス03	
1aF01 フィロキノン分子数の異なる光化学系Iの解析 吉野宏明 <sup>1</sup> , 井上康則 <sup>2</sup> , 池内昌彦 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 東京・院・総合文化, <sup>2</sup> 東京理・理工)	1aG01 <i>Limnathrix</i> sp. ABRG5-3株のゲノム解読と他種のシアノバクテリアゲノムとの比較 田島直幸 <sup>1</sup> , 兼崎友 <sup>2</sup> , 佐藤修正 <sup>3</sup> , 吉川博文 <sup>4</sup> , 丸山史人 <sup>5</sup> , 黒川躰 <sup>6</sup> , 太田啓之 <sup>7</sup> , 田畑哲之 <sup>8</sup> , 高根澤陽 <sup>9</sup> , 西澤智康 <sup>10</sup> , 朝山宗彦 <sup>11</sup> , 佐藤直樹 <sup>12</sup> ( <sup>1</sup> 東京大・院総合文化, <sup>2</sup> 東京農大・生物資源ゲノム解析セ, <sup>3</sup> 東北大・院生命科学, <sup>4</sup> 東京農大・応生科, <sup>5</sup> 京都大・院医学, <sup>6</sup> 東工大・院生命理工, <sup>7</sup> かずさDNA研究所, <sup>8</sup> 茨城大・資源生物学)	1aH01 ジテルベン型ファイトアレキシン合成遺伝子を制御するイネ転写因子DPFの遺伝子のWRKY45-WRKY62複合体による制御機構 福島詠子 <sup>12</sup> , 森昌樹 <sup>1</sup> , 高辻博志 <sup>12</sup> ( <sup>1</sup> 生物研, <sup>2</sup> 筑波大・院生命環境)	1aI01 葉緑体H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 応答性bHLH転写因子の機能解析 岡本泰 <sup>1</sup> , 野志昌弘 <sup>2</sup> , 田茂井政宏 <sup>12</sup> , 高木優 <sup>4</sup> , 丸田隆典 <sup>5</sup> , 重岡成 <sup>12</sup> ( <sup>1</sup> 近畿大院・農・バイオ, <sup>2</sup> 近畿大・農・バイオ, <sup>3</sup> 産総研・生物プロセス, <sup>4</sup> 埼玉大・環境科学, <sup>5</sup> 鳥根大・生資料・生命工)	シノポジタムス01 Epigenetic and transcriptional control of environmental response (9:30-12:30)	シノポジタムス02 Molecular dissection of reproductive processes in plants (9:30-12:30)	シノポジタムス03 Ectopic meristems and developmental plasticity in plants (9:30-12:15)	9:30
1aF02 新奇Chlを持つシアノバクテリアより光化学系I標品単離精製と解析 篠田稔行 <sup>1</sup> , Suleyman I. Allakhverdiyev <sup>2,3</sup> , Min Chen <sup>4</sup> , 二井大輔 <sup>1</sup> , 太田尚孝 <sup>1</sup> , 秋本誠志 <sup>5,6</sup> , 瀬達也 <sup>1,7</sup> ( <sup>1</sup> 東京理科大学・理学部, <sup>2</sup> Institute of Plant Physiology, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia, <sup>3</sup> Institute of Basic Biological Problems, Russian Academy of Sciences, Pushchino, Moscow Region, Russia, <sup>4</sup> School of Biological Sciences, University of Sydney, Australia, <sup>5</sup> 神戸大学分子フォト研究センター, <sup>6</sup> JST CREST, <sup>7</sup> JST PRESTO)	1aG02 The Draft Genome of Hop ( <i>Humulus lupulus</i> ), an Essence for Brewing Eiichiro Ono <sup>1</sup> , Satoshi Natsume <sup>2</sup> , Hiroki Takagi <sup>3</sup> , Akira Shiraiishi <sup>3</sup> , Jun Murata <sup>3</sup> , Hiromi Toyonaga <sup>1</sup> , Motoshige Takagi <sup>1</sup> , Josef Patzak <sup>5</sup> , Hiroki Yaegashi <sup>1</sup> , Aiko Uemura <sup>2</sup> , Chikako Mitsuoka <sup>4</sup> , Kentaro Yoshida <sup>2</sup> , Karel Krofta <sup>2</sup> , Honoo Satake <sup>3</sup> , Rhohei Terauchi <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Suntory Global Innovation Center Ltd., <sup>2</sup> Iwate Biotechnology Research Center, <sup>3</sup> Suntory Foundation for Life Sciences, <sup>4</sup> Suntory System Technology Ltd., <sup>5</sup> Hop Research Institute (Czech Republic))	1aH02 Abiotic stresses antagonize the rice defence pathway through the tyrosine-dephosphorylation of OsMPK6 Yoshihisa Ueno, Riihiro Yoshida, Mitsuko Kishi-Kaboshi, Akane Matsushita, Chang-Jie Jian, Shingo Goto, Akira Takahashi, Hirohiko Hirochika, Hiroshi Takatsujii (Nat. Inst. Agrobiol. Sci.)	1aI02 Analysis of nyctinastic movement using Lifeact-Venus 西谷遼 <sup>1</sup> , 高原正裕 <sup>2</sup> , 神澤信行 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 上智大学 理工学部 物質生命理工学科, <sup>2</sup> 立教大学 理学部 生命理学化)				9:45
1aF03 緑藻クラミドモナスの光化学系I集光性複合体の構造 小澤真一郎 <sup>1,2</sup> , 大西岳人 <sup>1</sup> , 高橋拓子 <sup>1</sup> , 松村拓則 <sup>1</sup> , 高橋裕一郎 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大学・院・自然科学, <sup>2</sup> 科学技術振興機構 CREST)	1aG03 Current status of Research and Development for High-throughput Genotyping System aiming Tailor-made Breeding of Bioenergy Crop, <i>Sorghum bicolor</i> Hajime Ohyanagi <sup>1,2,3</sup> , Masaaki Kobayashi <sup>1,2</sup> , Tomoyuki Takano <sup>1</sup> , Hideki Takanashi <sup>2,4</sup> , Hiromi Kanegae <sup>4</sup> , Mai Minamikawa <sup>4</sup> , Satomi Asano <sup>1,2</sup> , Soichi Ozaki <sup>1,2</sup> , Toru Kudo <sup>1,2</sup> , Atsushi Nagano <sup>5,6</sup> , Hitoshi Tainaka <sup>4</sup> , Tsuyoshi Tokunaga <sup>2,7</sup> , Takashi Sazuka <sup>2,8</sup> , Hiroyoshi Iwata <sup>2,4</sup> , Nobuhiro Tsutsumi <sup>2,4</sup> , Kentaro Yano <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Sch. of Agri., Meiji Univ., <sup>2</sup> CREST, JST, <sup>3</sup> Mitsubishi Space Software Co., Ltd., <sup>4</sup> Grad. Sch. of Agricultural and Life Sci., The Univ. of Tokyo, <sup>5</sup> Center for Ecological Research, Kyoto Univ., <sup>6</sup> PRESTO, JST, <sup>7</sup> Earth Note, Co. Ltd., <sup>8</sup> Bioscience and Biotechnology Center, Nagoya Univ.)	1aH03 ㊦ The activation mechanism of the NADPH oxidase RBOHD during plant immunity Yasuhiro Kadota <sup>1,2</sup> , Jan Sklenar <sup>2</sup> , Paul Derbyshire <sup>2</sup> , Lena Stransfeld <sup>2</sup> , Shuta Asai <sup>1,2</sup> , Vardis Ntoukakis <sup>2</sup> , Jonathan DG Jones <sup>2</sup> , Ken Shirasu <sup>1</sup> , Frank Menke <sup>2</sup> , Alexandra Jones <sup>2</sup> , Cyril Zipfel <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> RIKEN, CSRS, <sup>2</sup> The Sainsbury Laboratory, UK)	1aI03 ゼニゴケを用いたストレス誘導性の表層微小管脱重合機構の解析 高橋英之 <sup>1</sup> , 長尾直弥 <sup>1</sup> , 西浜竜一 <sup>2</sup> , 河内孝之 <sup>2</sup> , 橋本隆 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオサイエンス, <sup>2</sup> 京大・院・生命科学)				10:00
1aF04 光化学系IIタンパク質への部位特異的変異導入による水分解反応機構の解析 長尾直弥, 中西華代, 野口巧 (名古屋大院・理)	1aG04 Heap: A high-sensitive SNPs Detection Tool for NGS Data Masaaki Kobayashi <sup>1,2</sup> , Hajime Ohyanagi <sup>1,2,3</sup> , Hiromi Toyoshima <sup>1,2</sup> , Hideki Takanashi <sup>2,4</sup> , Hiromi Kanegae <sup>2,4</sup> , Satomi Asano <sup>1,2</sup> , Soichi Ozaki <sup>1,2</sup> , Toru Kudo <sup>1,2</sup> , Atsushi Nagano <sup>5,6</sup> , Hitoshi Tainaka <sup>4</sup> , Tsuyoshi Tokunaga <sup>2,7</sup> , Takashi Sazuka <sup>2,8</sup> , Hiroyoshi Iwata <sup>2,4</sup> , Nobuhiro Tsutsumi <sup>2,4</sup> , Kentaro Yano <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Sch. of Agri., Meiji Univ., <sup>2</sup> JST, CREST, <sup>3</sup> Mitsubishi Space Software Co., Ltd., <sup>4</sup> G. Sch. of Agricultural and Life Sci., The Univ. of Tokyo, <sup>5</sup> Center for Ecological Research, Kyoto Univ., <sup>6</sup> JST, PRESTO, <sup>7</sup> Earth Note, Co. Ltd., <sup>8</sup> Bioscience and Biotechnology Center, Nagoya Univ.)	1aH04 ㊦ Mutagenic dissection for the endogenous Pep elicitor-triggered defense signaling in Arabidopsis Gaku Murata <sup>1</sup> , Kohji Yamada <sup>2</sup> , Gaku Furuhata <sup>1</sup> , Tetsuya Kurata <sup>1</sup> , Yusuke Saijo <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> Nara Institute of Science and Technology, <sup>2</sup> Max Planck Institute for Plant Breeding Research, <sup>3</sup> JST PRESTO)	1aI04 VIP1 is involved in touch responses of roots in Arabidopsis Daisuke Tsugama <sup>1,2</sup> , Tetsuo Takano <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> Grad. Sch. Agric., Univ. Tokyo, <sup>2</sup> SPS Research Fellow (PD), <sup>3</sup> ANESC., Univ. Tokyo)				10:15

㊦ = 発表の言語は英語

● 第1日 3月16日(月) 午前(9:30-12:30)

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	栄養成長	生体膜 / イオン・物質輸送	一次代謝	光受容体・光応答	細胞骨格
10:30	<p>1aA05 Molecular function of the morphogenesis-related peptide ROT4 Tomoyuki Furuya<sup>1</sup>, Pin Guo<sup>1,2</sup>, Yoichiro Fukao<sup>3</sup>, Hirokazu Tsukaya<sup>1</sup> (Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>College of Life Sci., Wuhan Univ., <sup>3</sup>Plant Global, NAIST)</p>	<p>1aB05 Further characterization of OsABCC1 involved in As accumulation in rice Won-Yong Song<sup>2</sup>, Tomohiro Yamaki<sup>1</sup>, Naoki Yamaji<sup>1</sup>, Youngsook Lee<sup>2</sup>, Jian Feng Ma<sup>1</sup> (Institute of Plant Science and Resources, Okayama University, <sup>2</sup>Pohang University of Science and Technology)</p>	<p>1aC05 緑藻 <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> 由来のリン欠乏応答性プロモーターを用いた脂質蓄積強化 岩井雅子<sup>1,2</sup>, 佐々木(関本) 結子<sup>3</sup>, 下嶋美恵<sup>4</sup>, 太田啓之<sup>1,2,3</sup> (東京工業大学 生命理工学研究科 生体システム専攻 太田研究室, <sup>2</sup>CREST, JST, <sup>3</sup>東京工業大学、地球生命研究所 (ELSI), <sup>4</sup>東京工業大学、バイオ研究基盤支援総合センター)</p>	<p>1aD05 苔類ゼニゴケを用いた転写因子 PIFによる赤色光シグナル伝達機構の解析 井上佳祐<sup>1</sup>, 西浜竜一<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>1</sup> (京大・院生命科学, <sup>2</sup>神戸大・院理)</p>	<p>1aE05 二次細胞壁パターン形成の理解に向けた新規微小管付随タンパク質の解析 杉山友希<sup>1</sup>, 福田裕徳<sup>1</sup>, 小田祥久<sup>2,3</sup> (東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>国立遺伝学・新分野, <sup>3</sup>科学技術振興機構・さきがけ)</p>
10:45	<p>1aA06 Genetic dissection of the mechanism controlling leaf thickness in <i>Arabidopsis</i> Yuki Yoshida, Hirokazu Tsukaya (Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)</p>	<p>1aB06 ㊦ Functional characterization of plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPases of rice Yosuke Toda<sup>1</sup>, Yin Wang<sup>2,3</sup>, Akira Takahashi<sup>1</sup>, Naoki Yamaji<sup>1</sup>, Jian Feng Ma<sup>1</sup>, Motoyuki Ashikari<sup>4</sup>, Toshinori Kinoshita<sup>1,3</sup> (Nagoya University, Graduate School of Science, <sup>2</sup>Nagoya University, Institute for Advanced Research, <sup>3</sup>Nagoya University, Institute of Transformative Bio-molecules, <sup>4</sup>Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council, <sup>5</sup>Okayama University, Institute of Plant Science and Resources, <sup>6</sup>Nagoya University, Bioagricultural Sciences)</p>	<p>1aC06 緑藻 <i>Chlamydomonas applanata</i> NIES-2202における窒素・リン欠乏条件下での脂質蓄積および脂肪酸組成の解析 平嶋孝志<sup>1</sup>, 豊島正和<sup>2</sup>, 森山崇<sup>2</sup>, 佐藤直樹<sup>2</sup> (東京工業大学 教養学部 統合自然科学科, <sup>2</sup>東京大学 大学院 総合文化研究科)</p>	<p>1aD06 フィトクロムは選択的スプライシングを制御することで光シグナルを伝達する 四方明格<sup>1,2</sup>, 花田耕介<sup>3</sup>, 牛島智一<sup>1</sup>, 中嶋萌子<sup>1</sup>, 鈴木穰<sup>1</sup>, 松下智直<sup>1,5</sup> (九州大・院・農, <sup>2</sup>ミュンヘン工科大・Plant Syst. Biol., <sup>3</sup>九州工業大・若手研究者フロンティア研究アカデミー, <sup>4</sup>東京大・院・新領域, <sup>5</sup>JST・さきがけ)</p>	<p>1aE06 シロイヌナズナNIMA関連キナーゼ6はβ-チューブリンをリン酸化し、細胞成長を制御する 高谷彰吾<sup>1</sup>, 小澤真一郎<sup>1,2</sup>, 八木慎宜<sup>1</sup>, 堀田崇<sup>1</sup>, 高橋裕一郎<sup>1,2</sup>, 橋本隆<sup>3</sup>, 高橋卓<sup>1</sup>, 本瀬宏康<sup>1</sup> (岡山大・院・自然科学, <sup>2</sup>JST, CREST, <sup>3</sup>奈良先端大・バイオ)</p>
11:00	<p>1aA07 ㊦ Regulatory underpinnings of cross-species transcriptional dynamics during leaf development Yasunori Ichihashi<sup>1</sup>, Atsushi Fukushima<sup>1</sup>, Daniel Chitwood<sup>2</sup>, Jie Peng<sup>3</sup>, Ken Shirasu<sup>1</sup>, Neelima Sinha<sup>4</sup> (RIKEN Center for Sustainable Resource Science, <sup>2</sup>Donald Danforth Plant Science Center, <sup>3</sup>Department of Statistics, University of California at Davis, <sup>4</sup>Department of Plant Biology, University of California at Davis)</p>	<p>1aB07 AtPHT4:4 is a chloroplast-localized ascorbate transporter in <i>Arabidopsis</i> Takaaki Miyajii<sup>1</sup>, Takashi Kuromori<sup>2</sup>, Yu Takeuchi<sup>1</sup>, Naoki Yamaji<sup>1</sup>, Kengo Yokosho<sup>4</sup>, Atsushi Shimazawa<sup>3</sup>, Eriko Sugimoto<sup>2</sup>, Hiroshi Omote<sup>3</sup>, Jian Feng Ma<sup>1</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>2</sup>, Yoshinori Moriyama<sup>1,3</sup> (Adv. Sci. Res. Center, Okayama Univ., <sup>2</sup>CSRS, RIKEN, <sup>3</sup>Memb. Biochem., Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci., <sup>4</sup>IPSR, Okayama Univ.)</p>	<p>1aC07 紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> の脂質代謝関連酵素の網羅的解析 毛利奈津美<sup>1,2</sup>, 森山崇<sup>1,2</sup>, 関根康介<sup>1,2</sup>, 豊島正和<sup>1,2</sup>, 佐藤直樹<sup>1,2</sup> (東京大・院・総合文化, <sup>2</sup>JST, CREST)</p>	<p>1aD07 イネ・フィトクロムAの赤色光受容体に <i>PHYA</i> 遺伝子の発現特性が関与する可能性について 馬場(笠井) 晶子<sup>1</sup>, 高野誠<sup>2</sup> (生物研・遺伝資源センター, <sup>2</sup>生物研・遺伝子組換え研究センター)</p>	<p>1aE07 気孔開口運動における表層微小管機能に関する再検証: 膜交通因子 PATROL1との関係 松垣匠<sup>1</sup>, 橋本(杉本) 美海<sup>2</sup>, 秋田佳恵<sup>1</sup>, 花保繁<sup>1</sup>, 射場厚<sup>1</sup>, 馳澤盛一郎<sup>1</sup> (東京大・院・新領域, <sup>2</sup>名古屋大・院・生命農学, <sup>3</sup>九州大・院・理・生物科学)</p>
11:15	<p>1aA08 シロイヌナズナのBOBBER1とFASCIATA2は葉の発生において協調的に機能する 石橋奈々子<sup>1</sup>, 町田千代子<sup>2</sup>, 町田泰則<sup>1</sup> (名大院・理・生命, <sup>2</sup>中部大院・応用生物)</p>	<p>1aB08 Characterization of <i>Arabidopsis</i> polyamine transporters, AtLAT family proteins Miki Fujita, Kazuo Shinozaki (RIKEN CSRS)</p>	<p>1aC08 窒素栄養欠乏下における緑藻 <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> の脂質蓄積異常変異体 <i>tar1-1</i> の解析 梶川昌孝<sup>1</sup>, 橋本裕里<sup>1</sup>, 新川はるか<sup>1</sup>, 山野隆志<sup>1</sup>, 安藤晶<sup>2</sup>, 加藤美砂子<sup>2</sup>, 廣野雅文<sup>3</sup>, 佐藤直樹<sup>4,5</sup>, 福澤秀哉<sup>1</sup> (京大院・生命, <sup>2</sup>お茶大院・人文創成科学, <sup>3</sup>東大院・理, <sup>4</sup>東大院・総合文化, <sup>5</sup>JST, CREST)</p>	<p>1aD08 Spatially gene expression profiling during red light-induced apical hook opening Isato Ohnishi<sup>1</sup>, Kazumasa Nito<sup>1</sup>, Nobuyoshi Mochizuki<sup>1</sup>, Tomoharu Kajiyama<sup>1</sup>, Akihiko Fujii<sup>2</sup>, Hideki Kambara<sup>2</sup>, Akira Nagatani<sup>1</sup> (Kyoto Univ., <sup>2</sup>Central research laboratory, Hitachi, Ltd)</p>	<p>1aE08 Biological implications of the differential structural modifications in phytosterol side chain Masatoshi Nakamoto<sup>1</sup>, Anne-Catherine Schmitt<sup>2</sup>, Dimitri Heintz<sup>2</sup>, Hubert Schaller<sup>2</sup>, Daisaku Ohta<sup>1</sup> (Grad. Sch. Life and Env. Sci., Osaka Pref. Univ., <sup>2</sup>Inst. de Biol. Mole. des Plantes)</p>
11:30	<p>1aA09 シロイヌナズナの葉の向背軸性の確立におけるAS1-AS2-ETT経路を介したサイトカニン合成遺伝子の制御 小島晶子<sup>1</sup>, 石橋奈々子<sup>2</sup>, 香田佳那<sup>1</sup>, 小嶋美紀子<sup>3</sup>, 高橋広夫<sup>4</sup>, 榎原均<sup>1</sup>, 町田泰則<sup>1</sup>, 町田千代子<sup>1</sup> (中部大・応用生物, <sup>2</sup>名大・院理・生命理学, <sup>3</sup>理研・CSRS, <sup>4</sup>千葉大・院園芸)</p>		<p>1aC09 Long-chain unsaturated ketones (alkenones), but not β-glucan, are major storage macromolecules in the marine haptophyte alga, <i>Emiliania huxleyi</i> Yoshinori Tsuji<sup>1,2</sup>, Masatoshi Yamazaki<sup>1</sup>, Iwane Tsukui<sup>1</sup>, Yoshihiro Shiraiwa<sup>1,2</sup> (Fac. Life &amp; Environmtl. Sci., Univ. Tsukuba, <sup>2</sup>CREST, JST, <sup>3</sup>Grad. Sch. Life &amp; Environmtl. Sci., Univ. Tsukuba)</p>	<p>1aD09 Phytochrome Interacting Factor 4-5による葉老化制御機構の解析 井上良平<sup>1</sup>, 宮田麗華<sup>1</sup>, 山谷浩史<sup>1</sup>, 高木優<sup>2,3</sup>, 草場信<sup>1,4</sup> (広島大・院理学, <sup>2</sup>埼玉大・院理工学, <sup>3</sup>産総研・生物プロセス, <sup>4</sup>CREST)</p>	<p>1aE09 アクチン結合タンパク質ピロリンの活性はリン脂質により修飾される 横田悦雄<sup>1</sup>, 織井秀文<sup>1</sup>, 田原寛<sup>1</sup>, 森安裕二<sup>2</sup>, 新免輝男<sup>1</sup>, 高木慎吾<sup>3</sup> (兵庫県立大・院生命理学, <sup>2</sup>埼玉大・院理工, <sup>3</sup>大阪大・院理)</p>

F会場	G会場	H会場	I会場	X会場	Y会場	Z会場	時間
<p><b>光合成 (光化学系)</b></p> <p><b>1aF05</b> PsbPのN末端ペプチド断片が光化学系IIの水分分解素発生反応に及ぼす影響 西村太志<sup>1</sup>, 長尾遼<sup>2</sup>, 富田めぐみ<sup>2</sup>, 野口巧<sup>2</sup>, 佐藤文彦<sup>2</sup>, 伊福健太郎<sup>2</sup> (1京大院・生命科学, 2名大院・理)</p> <p><b>1aF06</b> PSIIのプラスチック結合部位の近傍に存在するホスファチジルグリセロール分子の役割 遠藤嘉一郎<sup>1</sup>, 水澤直樹<sup>2</sup>, 沈建仁<sup>3</sup>, 山田聖人<sup>4</sup>, 納達也<sup>5</sup>, 小松悠久<sup>6</sup>, 小林正美<sup>6</sup>, 小林康一<sup>7</sup>, 和田元<sup>1,7</sup> (1東大・院・総合文化, 2法政大・生命科学, 3岡山大・院・自然科学, 4東理大・理学研究科, 5東理大・理学部, 6筑波大・院・数理物理学, 7JST・CREST)</p> <p><b>1aF07</b> 光化学系II反応中心D1タンパク質のAsn-298変異株の酸素発生活性の解析 黒田洋詩<sup>1,3</sup>, 兒玉なつ美<sup>1,3</sup>, 上田和世<sup>1,3</sup>, 孫小羽<sup>1,3</sup>, 葉子野康浩<sup>4</sup>, 高橋裕一郎<sup>1,3</sup> (1岡山大・院・自然科学, 2岡山大・理・生物, 3JST-CREST, 4兵庫県大・院・生命理学)</p> <p><b>1aF08</b> PsbP-Like protein 1 (PPL1) は PSII-LHCII超複合体の安定性と光環境適応に必須である 草間翔子<sup>1</sup>, 松井信太郎<sup>1</sup>, Marjaana Suorsa<sup>2</sup>, Eva-Mari Aro<sup>2</sup>, 佐藤文彦<sup>2</sup>, 伊福健太郎<sup>2</sup> (1京大院・生命, 2Dept. of Biochem, Univ. Turku)</p> <p><b>1aF09</b> Inhibition mechanism of the water-splitting reaction of photosystem II by iodine ions Keisuke Kawakami<sup>1</sup>, Daisuke Hagihara<sup>2</sup>, Yasufumi Umena<sup>1,3</sup>, Yoshimasa Fukushima<sup>1</sup>, Akitaka Ito<sup>2</sup>, Yoshio Teki<sup>2</sup>, Jian-Ren Shen<sup>4</sup>, Nobuo Kamiya<sup>1,2</sup> (1The OCU Advanced Research Institute for Natural Science &amp; Technology (OCARINA), Osaka City University, 2Graduate School of Science, Osaka City University, 3PRESTO, 4Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University)</p>	<p><b>システム生物学 (ゲノム・バイオインフォマティクス)</b></p> <p><b>1aG05</b> 次世代シーケンサーを用いたトランスボソン転移の検出とその応用 土井考爾, 中込マリコ, 安江博, 廣近洋彦, 宮尾安藝雄 (農業生物資源・農業生物先端ゲノム研究センター)</p> <p><b>1aG06</b> Plant Omics Data Center (PODC): The Integrated Web Repository for Interspecies Gene Expression Networks Tomoyuki Takano<sup>1</sup>, Shin Terashima<sup>1</sup>, Hajime Ohyanagi<sup>1,6,7</sup>, Maasa Kanno<sup>7</sup>, Morimoto Kyoko<sup>1</sup>, Kanegae Hiromi<sup>1</sup>, Sasaki Yohei<sup>1</sup>, Kobayashi Masaaki<sup>1</sup>, Yokoyama Koji<sup>1</sup>, Aya Koichiro<sup>2</sup>, Suwabe Keita<sup>2</sup>, Suzuki Go<sup>1</sup>, Watanabe Masao<sup>3</sup>, Matsuoka Makoto<sup>2</sup>, Yano Kentaro<sup>1</sup> (1Sch. Agr., Univ. Meiji, 2Bioscience and Biotechnology Center, Univ. Nagoya, 3Grad. Sch. Bioresources, Univ. Mie, 4Sch. Division of Natural Science, Univ. Osaka kyoiku, 5Grad. Life Sci., Univ. Tohoku, 6Tsukuba Division, Mitsubishi Space Software Co., Ltd, 7Plant Genetics Laboratory, National Institute of Genetics)</p> <p><b>1aG07</b> A sensitive and accurate method and tool for rapid and comprehensive identification of conserved cis-element motifs on the basis of large-scale gene expression and sequence data Yohei Sasaki<sup>1</sup>, Naoki Yamamoto<sup>1</sup>, Hajime Ohyanagi<sup>1</sup>, Masaaki Kobayashi<sup>1</sup>, Tomoyuki Takano<sup>1</sup>, Shin Terashima<sup>1</sup>, Eiji Nambara<sup>2</sup>, Masashi Ohtani<sup>2</sup> (1Sch. Agri., Univ. Meiji, 2Sch. of Cell &amp; Systems Biol., Univ. Toronto)</p> <p><b>1aG08</b> Construction of Gene Coexpression Database for Microalgal Species Yuichi Aoki<sup>1</sup>, Yasunobu Okamura<sup>1</sup>, Takeshi Obayashi<sup>1</sup>, Kengo Kinoshita<sup>1,2,3</sup> (1Grad. Sch. Info. Sci, Tohoku Univ., 2Inst. Dev. Aging Cancer, Tohoku Univ., 3Tommo., Tohoku Univ.)</p> <p><b>1aG09</b> 植物オミックス研究における相関ネットワーク解析ソフト“金平糖 Java-GUI”の実用例 萬年一斗<sup>1</sup>, 尾形善之<sup>2</sup>, 永島良樹<sup>1</sup>, 細内敦<sup>1</sup>, 柴田大輔<sup>1</sup>, 鈴木秀幸<sup>1</sup> (1(公財)かざさDNA研究所・バイオ研究開発, 2大阪府立大・生命環境)</p>	<p><b>植物微生物相互作用 (免疫1)</b></p> <p><b>1aH05</b> ㊦ MAMP 応答性プロテインキナーゼ MRPK1の機能解析 玄康丞, 松井英讓, 野村有子, 中神弘史 (理研・CSRS)</p> <p><b>1aH06</b> ㊦ MARK1は過敏感細胞死を負に調節する因子である 松井英讓, 野村有子, 中神弘史 (理研 CSRS PPRU)</p> <p><b>1aH07</b> ㊦ 基部陸上植物ゼニゴケにおける MAMP 認識機構 四井いずみ<sup>1</sup>, 松井英讓<sup>1</sup>, 野村有子<sup>1</sup>, 西浜竜一<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>2</sup>, 中神弘史<sup>1</sup> (1理研 CSRS, 2京大・院生命科学)</p> <p><b>1aH08</b> ㊦ Processing body under flg22 treatment in A. thaliana plants Risa Shigemasa<sup>1</sup>, Kazuki Motomura<sup>1</sup>, Shigeyuki Betsuyaku<sup>1,2</sup>, Takahiro Hamada<sup>2,3</sup>, Yuichiro Watanabe<sup>1,3</sup> (1Graduate School of Science, The University of Tokyo, 2JST PRESTO 'Design and Control of Cellular Functions', 3Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo)</p> <p><b>1aH09</b> ㊦ Identification Of Interactor Of OsPUB44 That Is Positively Regulates PAMPs-induced Resistance In Rice Kazuya Ishikawa, Kento Inoue, Koji Yamaguchi, Satomi Yoshimura, Yuichiro Muraguchi, Shiori Kitano, Madoka Ogawa, Tsutomu Kawasaki (Graduate School of Agriculture, Kinki University)</p>	<p><b>環境応答/非生物ストレス応答 (乾燥・浸透圧他)</b></p> <p><b>1aI05</b> シロイヌナズナのストレス応答性転写因子 DREB2A の翻訳後調節における負の活性制御ドメインの機能解析 滝井順哉<sup>1</sup>, 秦峰<sup>2</sup>, 城所聡<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 篠崎和子<sup>1</sup> (1東大院・農学生命科学, 2国際農研・生物資源利用, 3理研・環境資源科学研究セ)</p> <p><b>1aI06</b> Study of inter-tissue transfer and transporters of abscisic acid Takashi Kuromori, Eriko Sugimoto, Kazuo Shinozaki (RIKEN CSRS)</p> <p><b>1aI07</b> シロイヌナズナにおける PP2C 新規相互作用因子の探索 野村翔平<sup>1</sup>, 吉田拓也<sup>1</sup>, 最上惇郎<sup>1</sup>, 森本恭子<sup>1</sup>, 高橋史憲<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 篠崎和子<sup>1</sup> (1東大院・農学生命科学, 2理研・環境資源科学研究セ)</p> <p><b>1aI08</b> ヒメツリガネゴケの ABA 応答制御における SnRK2 遺伝子ファミリーの役割 大竹亮子<sup>1</sup>, 米原稔治<sup>1</sup>, Andrew C. Cuming<sup>2</sup>, 竹澤大輔<sup>3</sup>, 太治輝昭<sup>1</sup>, 林隆久<sup>1</sup>, 坂田洋一<sup>1</sup> (1東京農業大・院・バイオ, 2University of Leeds, 3埼玉大学理工学研究科)</p> <p><b>1aI09</b> ゼニゴケにおける転写因子 ABI3 の機能解析 兼井雅和<sup>1</sup>, 小野大輔<sup>1</sup>, 萩原優羽<sup>2</sup>, 小松憲治<sup>3</sup>, 竹澤大輔<sup>3</sup>, 石崎公庸<sup>4</sup>, 河内孝之<sup>5</sup>, 太治輝昭<sup>1</sup>, 林隆久<sup>1</sup>, 坂田洋一<sup>1</sup> (1東京農業大・バイオ, 2埼玉大・大学院理工学研究科, 3東京農大短大・生物生産, 4神戸大・院・理, 5京都大・院・生命科学)</p>	<p>シンポジウム 01 Epigenetic and transcriptional control of environmental response (9:30 – 12:30)</p>	<p>シンポジウム 02 Molecular dissection of reproductive processes in plants (9:30 – 12:30)</p>	<p>シンポジウム 03 Ectopic meristems and developmental plasticity in plants (9:30 – 12:15)</p>	<p>10:30</p> <p>10:45</p> <p>11:00</p> <p>11:15</p> <p>11:30</p>

㊦ = 発表の言語は英語

● 第1日 3月16日(月) 午前(9:30-12:30)

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	栄養成長	生体膜/イオン・物質輸送	一次代謝	光受容体・光応答	細胞骨格
11:45	<p>1aA10 シロイヌナズナの葉の向背軸形成におけるAS1-AS2によるKRP5遺伝子発現の抑制機能の解明 伊藤卓馬<sup>1</sup>, 中川彩美<sup>1</sup>, 石橋奈々子<sup>2</sup>, 高橋宏夫<sup>3</sup>, 小島晶子<sup>1</sup>, 町田泰則<sup>4</sup>, 町田千代子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>中部大学大学院応用生物学研究科, <sup>2</sup>名古屋大学大学院理学研究科, <sup>3</sup>千葉大学大学院園芸学研究科)</p>		<p>1aC10 海洋性光合成細菌によるポリヒドロキシアルカン酸(PHA)の生産 樋口美栄子, 沼田圭司 (理化学研究所 環境資源科学研究センター 酵素研究チーム)</p>		<p>1aE10 ウイルスタンパク質の形成する細胞質凝集体は小胞体流動を原動力としてアクチン-小胞体ネットワークと平行に動く 石川一也, 難波成任 (東京大・院・農)</p>
12:00	<p>1aA11 ミズハコベの異形葉性の分子メカニズムの解明 古賀皓之, 塚谷裕一 (東大・院・理)</p>		<p>1aC11 シトクロム<sub>c</sub><sub>34</sub>の欠損はシアノバクテリアの従属栄養生育を促進する 平出優人<sup>1</sup>, 上坂一馬<sup>1</sup>, 井原邦夫<sup>2</sup>, 藤田祐一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大・院生命農, <sup>2</sup>名大・遺伝子)</p>		<p>1aE11 シアノバクテリアにおける細胞運動ダイナミクスによる超細胞構造の創発 佐藤直樹, 田島直幸 (東京大学大学院総合文化研究科)</p>
12:15	<p>1aA12 <i>Pereskia grandifolia</i>を用いたサボテン科棘形態形成の理解 河野忠賢, 塚谷裕一 (東京大学大学院理学系研究課生物科学先攻発生進化研究室)</p>				

F会場	G会場	H会場	I会場	X会場	Y会場	Z会場	時間
<p>光合成 (光化学系)</p> <p>1aF10 Rearrangement of PSII and associated functional alteration during leaf maturation in <i>Arabidopsis thaliana</i> Hatsumi Nozue<sup>1</sup>, Takashi Shigarami<sup>1</sup>, Ryota Saruta<sup>1</sup>, Shigeichi Kumazaki<sup>2</sup>, Masayuki Nozue<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Fac. of Textile Sci. and Tech., Shinshu Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.)</p> <p>1aF11 光合成光化学系IIにおけるMnCaクラスターの歪んだ椅子型構造の起源 斉藤圭亮<sup>1,2</sup>, 石北央<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院工/先端研, <sup>2</sup>JST さきがけ)</p>	<p>システム生物学 (ゲノム・バイオインフォマティクス)</p>	<p>植物微生物相互作用 (免疫1)</p> <p>1aH10 <b>E</b> PBL27 regulates MAPKKK mediated activation of MAP kinase in chitin-triggered immunity Koji Yamaguchi<sup>1</sup>, Kenta Yamada<sup>1</sup>, Tomomi Shirakawa<sup>1</sup>, Kazuya Ishikawa<sup>1</sup>, Mari Narusaka<sup>2</sup>, Yoshihiro Narusaka<sup>2</sup>, Kazuya Ichimura<sup>3</sup>, Fukamizo Tamo<sup>1</sup>, Naoto Shibuya<sup>4</sup>, Tsutomu Kawasaki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. School of Agriculture, Kinki Univ., <sup>2</sup>RIBS Okayama, <sup>3</sup>Faculty of Agriculture, Kagawa Univ., <sup>4</sup>Dept. Life Sci., Meiji Univ)</p> <p>1aH11 PBL27 directly phosphorylates MAPKKK to activate MAPK cascade in chitin response Kenta Yamada<sup>1</sup>, Koji Yamaguchi<sup>1</sup>, Tomomi Shirakawa<sup>1</sup>, Kazuya Ishikawa<sup>1</sup>, Kazuya Ichimura<sup>2</sup>, Tamo Fukamizo<sup>1</sup>, Naoto Shibuya<sup>4</sup>, Tsutomu Kawasaki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. School of Agriculture, Kinki Univ., <sup>2</sup>Faculty of Agriculture, Kagawa Univ., <sup>3</sup>Dept. Life Sci., Meiji Univ)</p> <p>1aH12 Pattern recognition receptor activation confers salt tolerance in <i>Arabidopsis</i> Kohji Yamada<sup>1,4</sup>, Tadashi Fujiwara<sup>2</sup>, Hiroataka Ariga<sup>3</sup>, Teruaki Taji<sup>3</sup>, Yusuke Saijo<sup>1,2,5</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Plant-Microbe Interactions, Max planck inst. for Plant Bleeding Res., <sup>2</sup>Grad. Sch. Biol. Sci. NAIST, <sup>3</sup>Fac. of Biosci., Tokyo univ. of Agri., <sup>4</sup>Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ., <sup>5</sup>PRESTO, JST)</p>	<p>環境応答/非生物ストレス応答 (乾燥・浸透圧他)</p> <p>1aI10 Mg-chelatae H subunit: GUN5 controls three physiological functions in <i>Arabidopsis</i> Harue Iyata, Akira Nagatani, Nobuyoshi Mochizuki (Grad. Sch. Sci., Univ. Kyoto)</p> <p>1aI11 イネの乾燥耐性における酢酸の役割に関する研究 小川大輔<sup>1,4</sup>, 金鍾明<sup>2,4</sup>, 草野都<sup>2,3</sup>, 村松昌幸<sup>1</sup>, 宮尾光恵<sup>1</sup>, 関原明<sup>2,4</sup>, 土生芳樹<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>理研・環境資源科学研究センター, <sup>3</sup>筑波大学, <sup>4</sup>JST, CREST)</p>	<p>シンポジウムの01 Epigenetic and transcriptional control of environmental response (9:30-12:30)</p>	<p>シンポジウムの02 Molecular dissection of reproductive processes in plants (9:30-12:30)</p>	<p>シンポジウムの03 Ectopic meristems and developmental plasticity in plants (9:30-12:15)</p>	<p>11:45</p> <p>12:00</p> <p>12:15</p>

**E** = 発表の言語は英語

● 第1日 3月16日(月) 午後(13:30-16:45)

時 間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
	栄養成長	生体膜 / イオン・物質輸送	一次代謝	光受容体・光応答	膜交通
13:30	<p><b>1pA01</b> ㊦</p> <p>Patterning of the Cylindrical Unifacial Leaf Plant <i>Juncus torreyi</i> (Juncaceae)</p> <p>Xiaofeng Yin<sup>1</sup>, Takahiro Yamaguchi<sup>2</sup>, Hirokazu Tsukaya<sup>1</sup> (Dept. of Biological Sciences, Graduate School of Science, The Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>ACEL)</p>	<p><b>1pB01</b></p> <p>除草剤、ペンタクロロフェノールの作用機構に関する電気生理学的解析</p> <p>新免輝男 (兵庫県立大学大学院生命理学研究科)</p>	<p><b>1pC01</b> ㊦</p> <p>Loss of either starch synthase I or branching enzyme IIb alter starch biosynthetic enzyme complex formation in rice endosperm</p> <p>Naoko Crofts<sup>1</sup>, Natsuko Abe<sup>2</sup>, Ian J. Tetlow<sup>3</sup>, Michael J. Emes<sup>3</sup>, Naoko E. Oitome<sup>1</sup>, Yasunori Nakamura<sup>1</sup>, Naoko Fujita<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dep. Biol. Prod., Akita Pref. Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Biol. Prod., Akita Pref. Univ., <sup>3</sup>Dep. Mol. Cell Biol., Univ. Guelph)</p>	<p><b>1pD01</b></p> <p>シロイヌナズナ芽生えの脱黄化応答における代謝制御解析</p> <p>小塚俊明<sup>1</sup>, 高橋勝利<sup>2</sup>, 今井裕之<sup>3</sup>, 上村松生<sup>3</sup>, 澤田有司<sup>4</sup>, 平井優美<sup>4</sup>, 長谷あきら<sup>1</sup> (京大・院理, <sup>2</sup>産総研計測フロンティア, <sup>3</sup>岩手大・寒冷バイオ, <sup>4</sup>理研・CSRS)</p>	<p><b>1pE01</b></p> <p>The role of <i>N</i>-glycosylation of SRK in the self-incompatibility response of the Brassicaceae</p> <p>Masaya Yamamoto<sup>1,2</sup>, Titima Tantikanjan<sup>2</sup>, Takeshi Nishio<sup>1</sup>, Mikhail Nasrallah<sup>3</sup>, June Nasrallah<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Agri. Sci., Tohoku Univ., <sup>2</sup>Sec. of Plant Biol., Cornell Univ.)</p>
13:45	<p><b>1pA02</b></p> <p>QTL analysis of leaf morphological traits in Japanese traditional leafy vegetables, Mizuna and Mibuna</p> <p>Yaichi Kawakatsu<sup>1</sup>, Kaminoyama Kaori<sup>1</sup>, Igarashi Kaori<sup>2</sup>, Nakayama Hokuto<sup>3</sup>, Yasugi Masaki<sup>4</sup>, Kudoh Hiroshi<sup>5</sup>, J. Nagano Atsushi<sup>6</sup>, Yano Kentaro<sup>7</sup>, Kubo Nakao<sup>8</sup>, Kimura Seisuke<sup>9</sup> (<sup>1</sup>Fac. Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., <sup>2</sup>Fac. Agri., Meiji Univ., <sup>3</sup>Japan Society for the Promotion of Science, <sup>4</sup>Center for Ecological Research, Kyoto Univ., <sup>5</sup>JST PRESTO, <sup>6</sup>Grad. Sch. Life Environ. Sci., Kyoto Pref.)</p>	<p><b>1pB02</b></p> <p>木本植物の心材形成時における栄養塩回収機構の解析</p> <p>真鍋暁<sup>1</sup>, 栗田悠子<sup>1</sup>, 馬場啓一<sup>2</sup>, 大西美輪<sup>1</sup>, 小菅桂子<sup>1</sup>, 七條千津子<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>1</sup>, 深城英弘<sup>1</sup>, 三村徹郎<sup>1</sup> (神戸大・理・生物, <sup>2</sup>京大・生・存研)</p>	<p><b>1pC02</b></p> <p>Stimulation of axillary buds elongation by metabolite and cytokinin in rice</p> <p>Miwa Ohashi<sup>1</sup>, Keiki Ishiyama<sup>1</sup>, Miyako Kusano<sup>2,3</sup>, Atsushi Fukushima<sup>4</sup>, Mikiko Kojima<sup>2</sup>, Soichi Kojima<sup>1</sup>, Toshihiko Hayakawa<sup>1</sup>, Hitoshi Sakakibara<sup>2</sup>, Tomoyuki Yamaya<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Agr. Univ. Tohoku, <sup>2</sup>RIKEN, CSRS, <sup>3</sup>Grad. Sch. Life and Environmental Sciences, Univ. Tsukuba)</p>	<p><b>1pD02</b></p> <p>Inter-organ communications during shade avoidance response</p> <p>Kazumasa Nito<sup>1</sup>, Tomoharu Kajiyama<sup>2</sup>, Junko Unten<sup>1</sup>, Akihiko Fujii<sup>2</sup>, Nobuyoshi Mochizuki<sup>1</sup>, Hideki Kambara<sup>2</sup>, Akira Nagatani<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Central Research Lab., Hitachi, Ltd.)</p>	<p><b>1pE02</b></p> <p>花粉形成過程に必要な受容体キナーゼの機能発現における <i>AtERdj3B</i> の役割の特異性</p> <p>加藤詩織<sup>1</sup>, 杉山智之<sup>1</sup>, 野元美佳<sup>2</sup>, 多田安臣<sup>3</sup>, 山本雅也<sup>4</sup>, 遠藤斗志也<sup>5</sup>, 西川周一<sup>6</sup> (新潟大・院・自然科学, <sup>2</sup>名大・院・理, <sup>3</sup>名大・遺伝子, <sup>4</sup>東北大・院・農, <sup>5</sup>京産大・総合生命科学, <sup>6</sup>新潟大・理・生物)</p>
14:00	<p><b>1pA03</b></p> <p>Developmental and molecular studies on the mechanism of vegetative propagation in <i>Rorippa aquatica</i></p> <p>Rumi Amano<sup>1</sup>, Hokuto Nakayama<sup>1,2</sup>, Shizuka Gunji<sup>3</sup>, Ali Ferjani<sup>3</sup>, Seisuke Kimura<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Fac. Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., <sup>2</sup>JSPS, <sup>3</sup>Depart. Biol., Tokyo Gakugei Univ.)</p>	<p><b>1pB03</b></p> <p>落葉性木本植物のリン酸分配・転流機構の解析</p> <p>栗田悠子<sup>1</sup>, 馬場啓一<sup>2</sup>, 菅野里美<sup>1</sup>, 杉田亮平<sup>3</sup>, 瀬瀬農<sup>3</sup>, 大西美輪<sup>1</sup>, 柿川彩<sup>1</sup>, 小菅桂子<sup>1</sup>, 七條千津子<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>1</sup>, 深城英弘<sup>1</sup>, 田野井慶太郎<sup>1</sup>, 金子康子<sup>4</sup>, 中西友子<sup>5</sup>, 三村徹郎<sup>1</sup> (神戸大・院・理, <sup>2</sup>京大・生・存研, <sup>3</sup>東京大・院・農, <sup>4</sup>埼玉大・教育)</p>	<p><b>1pC03</b></p> <p>PPI opposes gluconeogenesis progression during seed oil mobilization in Arabidopsis</p> <p>Ali Ferjani<sup>1</sup>, Kensuke Kawade<sup>2</sup>, Akira Oikawa<sup>2,3</sup>, Mariko Asaoka<sup>4</sup>, Kazuki Takahashi<sup>1</sup>, Masanori Ishida<sup>1</sup>, Masayoshi Maeshima<sup>1</sup>, Masami Y. Hirai<sup>1</sup>, Kazuki Saito<sup>2,5</sup>, Hirokazu Tsukaya<sup>6</sup> (Depart. Biol., Tokyo Gakugei Univ., <sup>2</sup>CSRS, <sup>3</sup>Riken, <sup>4</sup>Fac. Agri., Yamagata Univ., <sup>5</sup>Grad. Sch. Bioagri. Sci., Nagoya Univ., <sup>6</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ., <sup>7</sup>Grad. Sch. Sci., Tokyo Univ.)</p>	<p><b>1pD03</b></p> <p>ホウライシダの光受容体フィトクロム3における細胞内局在制御ドメインの解明</p> <p>木村泉美, 鐘ヶ江健 (首都大・院理工・生命科学)</p>	<p><b>1pE03</b></p> <p>小胞体—ゴルジ体間のタンパク質輸送に関わる <i>MAG3</i> の機能解析</p> <p>高木純平<sup>1</sup>, 高橋英之<sup>1</sup>, 長野稔<sup>1</sup>, 藤原正幸<sup>2</sup>, 深尾陽一郎<sup>2</sup>, 上田晴子<sup>1</sup>, 田村謙太郎<sup>1</sup>, 嶋田知生<sup>1</sup>, 西村いくこ<sup>1</sup> (京大・院理, <sup>2</sup>奈良先端大・バイオ・植物グローバル)</p>
14:15	<p><b>1pA04</b></p> <p>シダ植物の葉形態異常変異体での <i>LEAFY</i> 遺伝子の解析</p> <p>林岳夫, 榊原恵子, 塚谷裕一 (東京大学理学系研究科生物科学専攻発生進化研究室)</p>	<p><b>1pB04</b></p> <p>植物細胞リン酸輸送機構とその進化について</p> <p>藤原ひとみ<sup>1</sup>, 大西美輪<sup>1</sup>, 坂山英俊<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>1</sup>, 豊倉浩一<sup>1</sup>, 郷達明<sup>1</sup>, 関本弘之<sup>2</sup>, 西山智明<sup>1</sup>, 七條千津子<sup>1</sup>, 小菅桂子<sup>1</sup>, 深城英弘<sup>1</sup>, 三村徹郎<sup>1</sup> (神戸大・院・理・生物, <sup>2</sup>日本女子大・理・物生, <sup>3</sup>金沢大・学際科学実験センター)</p>	<p><b>1pC04</b></p> <p>ピロリン酸代謝関連酵素の機能欠失がピロリン酸濃度と生育に与える影響</p> <p>福田英由<sup>1</sup>, 瀬上紹嗣<sup>1</sup>, 郡司玄<sup>2</sup>, Ali Ferjani<sup>2</sup>, 前島正義<sup>1</sup> (名古屋大・院生命農, <sup>2</sup>東京学芸大・教育・生命)</p>	<p><b>1pD04</b></p> <p>シロイヌナズナ胚軸光屈性における RPT2 の役割</p> <p>芳賀健<sup>1</sup>, 穂田 (間山) 智子<sup>2</sup>, 酒井達也<sup>2</sup> (日工大・共通教育, <sup>2</sup>理研・PSC, <sup>3</sup>新潟大・理・生物)</p>	<p><b>1pE04</b></p> <p>ECHIDNA はタンパク質の液胞輸送と液胞の形態に關与する</p> <p>市野珠穂, 嶋田知生, 西村いくこ (京大・院理)</p>
14:30	<p><b>1pA05</b></p> <p>気孔形成における非対称分裂に影響を与える低分子化合物の解析</p> <p>阪井裕美子<sup>1</sup>, 菅野茂夫<sup>2</sup>, 嶋田知生<sup>1</sup>, 西村いくこ<sup>1</sup> (京大・院理, <sup>2</sup>徳島大・農工商連携センター)</p>	<p><b>1pB05</b></p> <p>イネにおけるカリウムおよびセシウムの動態比較</p> <p>登達也, 小林奈通子, 田野井慶太郎, 中西友子 (東大・院農)</p>	<p><b>1pC05</b></p> <p>ランダム変異によるラン藻のヘテロシスト頻度増加株の作成と水素生産性の向上</p> <p>増川一<sup>1,2</sup>, 櫻井英博<sup>2</sup>, 井上和仁<sup>2,3</sup> (大阪市大・複合先端研, <sup>2</sup>神奈川大・光合成水素生産研, <sup>3</sup>神奈川大・理)</p>	<p><b>1pD05</b></p> <p>CAM 植物における青色光依存の気孔開口</p> <p>後藤栄治<sup>1</sup>, 大岩本康平<sup>2</sup>, 北川裕基<sup>2</sup>, 井上晋一郎<sup>2</sup>, 鳥崎研一郎<sup>1</sup>, 土井道生<sup>3</sup> (九大・院・農, <sup>2</sup>九大・院・シス生, <sup>3</sup>名大・院・理, <sup>4</sup>九大・院・理, <sup>5</sup>九大・基幹教育院)</p>	<p><b>1pE05</b></p> <p>シロイヌナズナ AP2 複合体の生理機能の解明</p> <p>門脇千穂<sup>1</sup>, 高木純平<sup>1</sup>, 山岡高平<sup>2</sup>, 白川一<sup>2</sup>, 上田晴子<sup>1</sup>, 田村謙太郎<sup>1</sup>, 小嶋美紀子<sup>3</sup>, 榊原均<sup>3</sup>, 嶋田知生<sup>1</sup>, 西村いくこ<sup>1</sup> (京大・院理, <sup>2</sup>京大・院生命, <sup>3</sup>理研・CSRS)</p>

F会場	G会場	H会場	I会場	X会場	Y会場	Z会場	時間
光合成 (光合成色素他)	システム生物学 (オミクス解析)	植物微生物相互作用 (免疫2)	環境応答/非生物ストレス応答 (ストレス下の成長制御)	シンポジウムS04	シンポジウムS05	シンポジウムS06	
<p><b>1pF01</b>            酸素非発生型光合成から酸素発生型光合成への進化            塚谷祐介<sup>1,2</sup>, 野地智康<sup>3</sup>, 溝口正<sup>4</sup>, 民秋均<sup>1</sup>, 伊藤繁<sup>5</sup>, 増田真二<sup>1,6</sup> (東工大 地球生命研究所, <sup>2</sup>JST さきがけ, <sup>3</sup>名工大 院工, <sup>4</sup>立命館大院 生命科学, <sup>5</sup>名古屋大 遺伝子実験施設, <sup>6</sup>東工大 バイオ研究基盤支援総合センター)</p>	<p><b>1pG01</b>            Comparative Transcriptome Analysis of Ericaceae Plants for Elucidation of the Evolution of Achlorophyll in Non-Photosynthetic Plants            Hironori Kaminaka<sup>1</sup>, Katsushi Yamaguchi<sup>2</sup>, Yoshiko Ida<sup>1</sup>, Kei-ichiro Mishiba<sup>1</sup>, Koji Iwase<sup>1</sup>, Mikio Nishimura<sup>2</sup>, Shuji Shigenobu<sup>2</sup>, Shoji Mano<sup>2</sup> (Fac. Agr., Tottori Univ., <sup>2</sup>Natl. Inst. Basic Biol., <sup>3</sup>Grad. Sch. Life Env. Sci., Osaka Pref. Univ., <sup>4</sup>Dept. Nat. Env. Sci., Teikyo Univ. of Sci.)</p>	<p><b>1pH01</b>            Rタンパク質シグナルはゲノムに導入される新生SNPの特徴を変化させる            森明子<sup>1</sup>, 小川与比古<sup>2</sup>, 猪狩和成<sup>2</sup>, 森田(寺尾)美代<sup>1</sup>, 田坂昌生<sup>2</sup>, 打田直行<sup>3</sup> (名古屋大・農, <sup>2</sup>NAIST・バイオ, <sup>3</sup>名古屋大・WPI-ITBM)</p>	<p><b>1pI01</b>            窒素, リン, カルシウム欠乏に応答して根の伸長を維持することができないイネ (<i>Oryza sativa</i>) 変異体 HCA7の解析            吉永良平, 藤原徹, 大森良弘, 田中伸裕 (東大院農)</p>	シンポジウムS04	シンポジウムS05	シンポジウムS06	13:30
<p><b>1pF02</b>            緑色硫黄細菌のバクテリオクロロフィル合成に関わる2つの水和化酵素 BchF と BchV の生体内での役割            原田二郎<sup>1</sup>, 寺村美里<sup>2</sup>, 溝口正<sup>2</sup>, 塚谷祐介<sup>3,4</sup>, 山本健<sup>1</sup>, 民秋均<sup>2</sup> (久留米大・医, <sup>2</sup>立命館大院・生命科学, <sup>3</sup>東工大・地球生命研, <sup>4</sup>JST・さきがけ)</p>	<p><b>1pG02</b>            Analysis of Diurnal Variation of Transcriptome in <i>Solanum lycopersicum</i> under Agricultural Situation            Takanobu Higashi<sup>1</sup>, Kotaro Takayama<sup>2</sup>, Hirokazu Fukuda<sup>3</sup> (Grad. Sch. Sci., Univ. Osaka Pref., <sup>2</sup>Fac. Agri., Univ. Ehime, <sup>3</sup>Grad. Sch. Eng., Univ. Osaka Pref.)</p>	<p><b>1pH02</b> ㊦            Conservation of a coiled-coil type NLR-triggered immunity across plant lineages and dissection of the bifurcated signaling mechanism            Florence Jacob, Xunli Lu, Barbara Kracher, Paul Schulze-Lefert, Takaki Maekawa (Max Planck Institute for Plant Breeding Research)</p>	<p><b>1pI02</b> ㊦            The Transcription Factor GTL1 Negatively Regulates Root-hair Growth Depending on Multiple Environmental Cues            Michitaro Shibata<sup>1</sup>, Christian Breuer<sup>2</sup>, Ayako Kawamura<sup>1</sup>, Luke Braidwood<sup>1</sup>, Keiko Sugimoto<sup>1</sup> (CSRS, RIKEN, <sup>2</sup>Univ. of Cologne, Biocenter/Botanical Inst.)</p>	シンポジウムS04	シンポジウムS05	シンポジウムS06	13:45
<p><b>1pF03</b>            クロロフィリド a 還元酵素の2種類の還元反応の解析            山本治樹<sup>1,2</sup>, 加藤美奈<sup>3</sup>, 溝口正<sup>4</sup>, 山梨香緒里<sup>1</sup>, 民秋均<sup>1</sup>, 栗栖源嗣<sup>2</sup>, 藤田祐一<sup>1</sup> (名古屋大学大学院生命農学研究所, <sup>2</sup>大阪大学蛋白質研究所, <sup>3</sup>名古屋大学農学部, <sup>4</sup>立命館大学大学院生命科学研究科)</p>	<p><b>1pG03</b>            乾燥環境下におけるサイズ・イネ・トモロコシの転写経路            圓山恭之進<sup>1</sup>, 後藤新悟<sup>2</sup>, 光田展隆<sup>3</sup>, 石塚徹<sup>3</sup>, 瀧口裕子<sup>3</sup>, 市川裕章<sup>4</sup>, 山本義治<sup>5</sup>, 井内聖<sup>6</sup>, 浦野薫<sup>7</sup>, 篠崎一雄<sup>8</sup> (国際農林水産業研究センター, <sup>2</sup>農研機構・果樹研, <sup>3</sup>産総研・生物プロセス, <sup>4</sup>農業生物資源研・植物科学, <sup>5</sup>岐阜大・応用生物, <sup>6</sup>理研・BRC 実験植物, <sup>7</sup>理研・環境資源科学セ)</p>	<p><b>1pH03</b> ㊦            R protein Pit regulates disease resistance through activation of small GTPase OsRac1 by OsSPIKE1            Yoji Kawano<sup>1,2</sup>, Ko Shimamoto<sup>2</sup> (Signal Trans. Immun., PSC, <sup>2</sup>Biosci., NAIST)</p>	<p><b>1pI03</b> ㊦            Nutrient stress triggered callus induction            Bart Rymen, Akira Iwase, Keiko Sugimoto (RIKEN CSRS - Cell Function research team)</p>	シンポジウムS04	シンポジウムS05	シンポジウムS06	14:00
<p><b>1pF04</b> ㊦            Chlorophyll b Can be Synthesized from Pre-existing Chlorophyll a in Photosystems in <i>Arabidopsis thaliana</i>            Tmg JIA<sup>1</sup>, Hisashi Ito<sup>1,2</sup>, Ayumi Tanaka<sup>1,2</sup> (Inst Low Temp Sci, Hokkaido Univ, <sup>2</sup>JST CREST)</p>	<p><b>1pG04</b>            ブラキポディウムの種子発達に伴うトランスクリプトーム解析            井上小穂<sup>1,2</sup>, 持田恵一<sup>1</sup>, 上原由紀子<sup>1</sup>, 佐々木忠将<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>1</sup>, 鳥田浩章<sup>2</sup> (理研・環境資源科学センター, <sup>2</sup>東京理科大・院・生物工)</p>	<p><b>1pH04</b> ㊦            SMN1 is Required for Dwarf and Cell Death Phenotypes of <i>Arabidopsis mek1</i> and <i>mpk4</i>            Momoko Takagi<sup>1</sup>, Kohei Hamano<sup>1</sup>, Alexander Graf<sup>2</sup>, David Greenshields<sup>3</sup>, Hiroki Takagi<sup>1</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>1</sup>, Ryohei Terauchi<sup>1</sup>, Ken Shirasu<sup>3</sup>, Kazuya Ichimura<sup>1</sup> (Facult. Grad. Sch. Agri., Kagawa Univ., <sup>2</sup>Sainsbury Lab., JIC, UK, <sup>3</sup>RIKEN CSRS, <sup>4</sup>Iwate Biotech. Res. Cent.)</p>	<p><b>1pI04</b> ㊦            WIND1-regulated molecular network leading to cellular dedifferentiation            Akira Iwase<sup>1</sup>, Kengo Morohashi<sup>1</sup>, Mariko Ohnuma<sup>1</sup>, Momoko Ikeuchi<sup>1</sup>, Nobutaka Mitsuda<sup>2</sup>, Keiko Sugimoto<sup>1</sup> (RIKEN, CSRS Cell Function Research Team, <sup>2</sup>AIST, Bioproduction Research Institute)</p>	シンポジウムS04	シンポジウムS05	シンポジウムS06	14:15
<p><b>1pF05</b>            Lactonization of Chl a in the presence of grated pineapple in aqueous acetone            Yuhta Sorimachi<sup>1</sup>, Masataka Nakazato<sup>2</sup>, Masami Kobayashi<sup>1</sup> (Div. Materials Sci., Fac. Pure and Applied Sci., Univ. Tsukuba, <sup>2</sup>Chlorophyll Res. Inst., Yamanashi)</p>	<p><b>1pG05</b>            世代交代を制御する転写調節因子 KNOX2 遺伝子の下流遺伝子の探索            楠原恵子<sup>1</sup>, 西山智明<sup>1</sup>, 塚谷裕一<sup>1</sup> (東京大学大学院理学系研究科, <sup>2</sup>金沢大学・学際科学実験センター)</p>	<p><b>1pH05</b> ㊦            ATR4, a downy mildew effector recognized by its cognate R gene <i>RPP4</i>, evades recognition by changing in planta subcellular localization            Shuta Asai<sup>1,2</sup>, Oliver J. Furzer<sup>2</sup>, Volkan Cevik<sup>2</sup>, Naveed Ishaque<sup>2</sup>, Ken Shirasu<sup>1</sup>, Jonathan D.G. Jones<sup>2</sup> (Center for Sustainable Resource Science, RIKEN, <sup>2</sup>The Sainsbury Laboratory, UK)</p>	<p><b>1pI05</b>            DNA損傷応答に関わる転写因子 SOG1 の標的遺伝子の解析            萩田伸夫<sup>1</sup>, 奥島葉子<sup>1</sup>, 倉田哲也<sup>1</sup>, 時澤睦朗<sup>1</sup>, 山本義治<sup>3</sup>, 高橋直紀<sup>1</sup>, 梅田正明<sup>1,4</sup> (奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>岐阜大・連農, <sup>3</sup>岐阜大・応用生物, <sup>4</sup>JST・CREST)</p>	シンポジウムS04	シンポジウムS05	シンポジウムS06	14:30

㊦ = 発表の言語は英語

● 第1日 3月16日(月) 午後(13:30-16:45)

時 間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
	栄養成長	生体膜 / イオン・物質輸送	一次代謝	光受容体・光応答	膜交通
14:45	<p>1pA06 Search for the regulators of early sporophyte development in <i>Marchantia polymorpha</i> Masaki Niwa<sup>1</sup>, Yuuki Sakai<sup>1</sup>, Asuka Higo<sup>1</sup>, Motomu Endo<sup>1</sup>, Ayako Yamaguchi<sup>1</sup>, Kimitsune Ishizaki<sup>2</sup>, Katsuyuki T. Yamato<sup>1</sup>, Ryuichi Nishihama<sup>1</sup>, Takashi Ishida<sup>1</sup>, Shinichiro Sawa<sup>4</sup>, Takayuki Kohchi<sup>1</sup>, Takashi Araki<sup>1</sup> (Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Sci., Kobe Univ., <sup>3</sup>B.O.S.T, Kinki Univ., <sup>4</sup>Grad. Sch. Sci. Technol., Kumamoto Univ.)</p>	<p>1pB06 根のマグネシウム吸収動態の放射性同位元素を用いた解析 小林奈通子<sup>1</sup>, 田野井慶太郎<sup>1</sup>, 鈴木寿<sup>2</sup>, 岩田謙<sup>3</sup>, 中西友子<sup>1</sup> (東京大学大学院農学生命科学研究科, <sup>2</sup>放射線医学総合研究所, <sup>3</sup>東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター)</p>	<p>1pC06 ラン藻と高等植物の葉緑体の亜硝酸イオン輸送体の解析 前田真二, 小俣達男 (名古屋大・院生命農学)</p>	<p>1pD06 青色光依存の気孔開口に関与する H<sup>+</sup>-ATPase 分子種 山内翔太<sup>1</sup>, 武宮淳史<sup>2</sup>, 倉田哲也<sup>3</sup>, 堤俊文<sup>1</sup>, 待木美佳<sup>1</sup>, 木下俊則<sup>4,5</sup>, 高崎研一郎<sup>6</sup> (九州大・システム生命, <sup>2</sup>九州大・理, <sup>3</sup>奈良先端技術大・バイオサイエンス, <sup>4</sup>名古屋大院・理, <sup>5</sup>名古屋大・WPI-ITbM)</p>	<p>1pE06 Insights into the Localization and Function of the Membrane Trafficking Regulator GNOM ARF-GEF at the Golgi Apparatus in <i>Arabidopsis</i> Satoshi Naramoto<sup>1</sup>, Marisa Otegui<sup>2</sup>, Riet de Rycke<sup>3</sup>, Tomoko Dainobu<sup>1</sup>, Hiroo Fukuda<sup>1</sup>, Akihiko Nakano<sup>1,4</sup>, Jiri Friml<sup>1</sup> (Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Dept. Botany and Genetics, Univ. Wisconsin, <sup>3</sup>Dept. Plant Systems Biol. VIB., Univ. Ghent, <sup>4</sup>Live Cell Molecular Imaging Research Team, Extreme Photonics Research Group, RIKEN, <sup>5</sup>Institute of Science and Technology Austria)</p>
15:00	<p>1pA07 ゼニゴケ NIMA 関連キナーゼの機能解析 竹田健人<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>3</sup>, 本瀬宏康<sup>1</sup> (岡山大・院自然科学, <sup>2</sup>神戸大・院理, <sup>3</sup>京大・院生命科学)</p>	<p>1pB07 ㊦ Dual, real-time monitoring of cytoplasmic Ca<sup>2+</sup> and ROS level using photoproteins. Takuya Furuichi<sup>1</sup>, Masaki Kuse<sup>2</sup> (Dept. of Health and Nutrition, Gifu Women's Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Agri. Sci. Kobe Univ.)</p>	<p>1pC07 Identification of a specific combination of DNA elements in the promoter regions of ammonium responsive genes in <i>Arabidopsis</i> root Noriyuki Konishi<sup>1</sup>, Keiki Ishiyama, Aoi Maruyama, Masahide Saito, Ikumi Maru, Toshihiko Hayakawa, Tomoyuki Yamaya, Soichi Kojima (Grad. Sch. Agr. Univ. Tohoku)</p>	<p>1pD07 青色光によるアニオンチャネルの不活性化を介した気孔開口促進 樋山麻妻<sup>1</sup>, 武宮淳史<sup>2</sup>, 杉山直幸<sup>3</sup>, 高崎研一郎<sup>4</sup> (九州大院・システム生命, <sup>2</sup>九州大院・理, <sup>3</sup>京大・薬)</p>	<p>1pE07 PIN タンパク質の細胞内輸送に関わる <i>BEN3</i> の解析 田中左恵子<sup>1</sup>, 松浦友紀<sup>1</sup>, Maciej Adamowski<sup>2</sup>, Jiri Friml<sup>2</sup>, 柿本辰男<sup>1</sup>, 田中博和<sup>1</sup> (大阪大・院生物科学, <sup>2</sup>IST, Austria)</p>
15:15	<p>1pA08 ヒメツリガネゴケがもつ4つの AN3 ホモログの発現様式 川出健介, 藤田知道 (北大・院・理)</p>	<p>1pB08 細胞膜 HLA3 と葉緑体包膜 LCIA は重炭酸輸送に協調的に働き, 低 CO<sub>2</sub> 環境において光合成を維持する 山野隆志, 佐藤江美, 井口ひろ, 福田有里, 福澤秀哉 (京大・院生命)</p>	<p>1pC08 ㊦ The C/N regulatory ubiquitin ligase ATL31 is localized to membrane compartment and associated with TGN-localized SNARE proteins in <i>Arabidopsis</i> Thais Huarancca Reyes<sup>1</sup>, Tomohiro Uemura<sup>2</sup>, Takeo Sato<sup>1</sup>, Junji Yamaguchi<sup>1</sup> (Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Sci., Univ. of Tokyo)</p>	<p>1pD08 青色光に依存した気孔開口におけるフォトトロピンシグナル伝達初期過程の in vitro 再構成 武宮淳史<sup>1</sup>, 土井彩加<sup>1</sup>, 吉田早祐美<sup>1</sup>, 岡島公司<sup>2</sup>, 徳富哲<sup>2</sup>, 高崎研一郎<sup>1</sup> (九州大・院理, <sup>2</sup>大阪府大・院理)</p>	<p>1pE08 シロイヌナズナ RAB5 エフェクター, PEAR1 の解析 伊藤瑛海<sup>1</sup>, 加藤直也<sup>1</sup>, 石原敬史<sup>1</sup>, 鈴木千絵<sup>1</sup>, 杉山友希<sup>1</sup>, 上田貴志<sup>1,2</sup>, 中野明彦<sup>1,3</sup> (東大・院・理系, <sup>2</sup>さきかけ<sup>1</sup>, 理研・光子工科学)</p>
15:30	<p>1pA09 ㊦ Kinematic analysis and mathematical modeling of the effects of aluminum on root Growth in <i>Arabidopsis thaliana</i> Akitoshi Iwamoto<sup>1</sup>, Chiaki Umemura<sup>1</sup>, Iwai Ohbayashi<sup>1</sup>, Jian Feng Ma<sup>2</sup> (Department of Biology, Tokyo Gakugei University, <sup>2</sup>Institute of Plant Science, Okayama University)</p>		<p>1pC09 糖と窒素栄養応答に関与する核局在 BTB タンパク質の機能解析 佐々木勇樹<sup>1</sup>, 安田盛貴<sup>1</sup>, 柳澤修一<sup>2</sup>, 佐藤長緒<sup>1</sup>, 山口淳二<sup>1</sup> (北海道大・院生命, <sup>2</sup>東大・生物生産工学研究センター)</p>	<p>1pD09 フォトトロピンの自己リン酸化の機能的意義の解析 土井彩加<sup>1</sup>, 武宮淳史<sup>2</sup>, 井上晋一郎<sup>2</sup>, 高崎研一郎<sup>2</sup> (九州大院・システム生命, <sup>2</sup>九州大院・理, <sup>3</sup>名古屋大院・理)</p>	<p>1pE09 環境変化による SYP132 の局在変化の解析 海老根一生<sup>1</sup>, 植村知博<sup>1</sup>, 中野明彦<sup>1,2</sup>, 上田貴志<sup>1,3</sup> (東大院・理・生物科学, <sup>2</sup>理研・光子工科学, <sup>3</sup>JST・さきかけ)</p>

F会場	G会場	H会場	I会場	X会場	Y会場	Z会場	時間
光合成 (光合成色素他)	システム生物学 (オミクス解析)	植物微生物相互作用 (免疫2)	環境応答/非生物ストレス応答 (ストレス下の成長制御)	シンポジウムS 04	シンポジウムS 05	シンポジウムS 06	
<p><b>1pF06</b> 葉緑体チラコイド膜構造の超解像ライブセルイメージング 岩井優和<sup>1,2</sup>, 横野牧生<sup>3</sup>, 黒川量雄<sup>1</sup>, 市原昭<sup>1</sup>, 中野明彦<sup>1,4</sup> (理研ライブセル分子イメージング, <sup>1</sup>JST さきがけ, <sup>2</sup>北大・低温研, <sup>3</sup>東大・院理学系)</p>	<p><b>1pG06</b> 液体クロマトグラフィー-フーリエ変換イオンサイクロトロン共鳴-質量分析による含窒素代謝物特異的分析系の構築 中林亮<sup>1</sup>, 斉藤和季<sup>1,2</sup> (理研 CSRS, <sup>2</sup>千葉大院・薬)</p>	<p><b>1pH06</b> ㊦ Identification of Low-Molecular Inhibitors for Salicylic Acid Signaling Pathway by a High-Throughput Chemical Screening Nobuaki Ishihama<sup>1</sup>, Yoshiteru Noutoshi<sup>1</sup>, Seung-won Choi<sup>1</sup>, Ivana Saska<sup>1</sup>, Yuko Nomura<sup>1</sup>, Hirofumi Nakagami<sup>1</sup>, Kazutaka Murayama<sup>2</sup>, Mikako Shirouzu<sup>4</sup>, Yasumitsu Kondoh<sup>1</sup>, Hiroyuki Osada<sup>1</sup>, Ken Shirasu<sup>1</sup> (RIKEN CSRS, <sup>2</sup>Grad. Sch. Env. Life Sci., Okayama Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. Biomed. Eng., Tohoku Univ., <sup>4</sup>RIKEN CLST)</p>	<p><b>1pI06</b> Regulation of auxin signaling is essential for stem cell maintenance under DNA stress conditions Naoki Takahashi<sup>1</sup>, Masaaki Umeda<sup>1,2</sup> (Grad. Sch. Bio. Sci., NAIST, <sup>2</sup>JST, CREST)</p>	植物の能力とその利用—植物の機能を掘り起こす— (13:30-16:30)	植物細胞壁の形成と維持のダイナミズム (13:30-16:30)	Next generation researches in plant physiology: Extensive environmental adaptation in plants (13:30-16:30)	14:45
<p><b>1pF07</b> ㊦ Changes in Antenna Sizes of Photosystems during State Transitions in Granal and Stroma-exposed thylakoid membrane by microscopic fluorescence spectroscopy Eunchul Kim<sup>1,2</sup>, Tae Kyu Ahn<sup>1</sup>, Shigeichi Kumazaki<sup>2</sup> (Dept. of Energy Science, Sungkyunkwan Univ., Korea, <sup>2</sup>Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.)</p>	<p><b>1pG07</b> Metabonomic diversity of representative soybean cultivars in 35 years of breeding Miyako Kusano<sup>1,2</sup>, Ivan Baxter<sup>3</sup>, Atsushi Fukushima<sup>1</sup>, Akira Oikawa<sup>1</sup>, Yozo Okazaki<sup>1</sup>, Ryo Nakabayashi<sup>1</sup>, Denise J. Bouvrette<sup>4</sup>, Frederic Achard<sup>1</sup>, Andrew R. Jakubowski<sup>4</sup>, Joan M. Ballam<sup>1</sup>, Jonathan R. Philips<sup>1</sup>, Angela H. Culler<sup>4</sup>, Kazuki Saito<sup>1,5</sup>, George G. Harrigan<sup>1</sup> (RIKEN Center for Sustainable Resource Science, Yokohama, <sup>2</sup>Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, <sup>3</sup>Agricultural Research Service Plant Genetics Research Unit, Donald Danforth Plant Science Center, United States Department of Agriculture, <sup>4</sup>Monsanto Company, <sup>5</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)</p>	<p><b>1pH07</b> ㊦ Small GTPase OsRac1-induced S-nitrosylation of GAPDH plays a critical role in rice immunity Ken-ichi Kosami<sup>1,4</sup>, Jing Su<sup>1</sup>, Tadashi Fujiwara<sup>1</sup>, Letian Chen<sup>1</sup>, Masayuki Fujiwara<sup>2</sup>, Hann Ling Wong<sup>1</sup>, Tsutomu Kawasaki<sup>1,3</sup>, Ko Shimamoto<sup>1</sup>, Yoji Kawano<sup>1,5</sup> (Laboratory of Plant Molecular Genetics, Grad. Dept. of Biological Science, NAIST, <sup>2</sup>Plant Science Education Unit, Dept. of Biological Science, NAIST, <sup>3</sup>Laboratory of Plant Molecular Genetics, Dept. of Biological Science, Kinki University, <sup>4</sup>Institute for Protein Research, Osaka University, <sup>5</sup>Signal transduction and Immunity Group, Shanghai Center for Plant Stress Biology)</p>	<p><b>1pI07</b> Brassinosteroids are involved in stem cell replenishment in <i>Arabidopsis</i> roots under DNA stress conditions Keisuke Fujimoto<sup>1</sup>, Naoki Takahashi<sup>1</sup>, Masaaki Umeda<sup>1,2</sup> (Grad. Sch. Bio. Sci., Naist, <sup>2</sup>JST, CREST)</p>				15:00
<p><b>1pF08</b> クロロフィル蛍光測定から見えるシアノバクテリアの代謝系間相互作用 小川敬子, 鈴木健太, 園池公毅 (早稲田大・教育)</p>	<p><b>1pG08</b> Integrated Metabonomic and Transcriptomic Analysis Reveals Glutathione Independent Networks under Oxidative and Phosphorus Stresses in Arabidopsis Atsushi Fukushima<sup>1</sup>, Mami Iwasa<sup>2</sup>, Ryo Nakabayashi<sup>1</sup>, Makoto Kobayashi<sup>1</sup>, Makoto Suzuki<sup>1</sup>, Naomi Hayashi<sup>1</sup>, Tomoko Nishizawa<sup>1</sup>, Yozo Okazaki<sup>1</sup>, Kazuki Saito<sup>1,3</sup>, Miyako Kusano<sup>1,4</sup> (RIKEN CSRS, <sup>2</sup>Nissan Chem. Ind. LTD., <sup>3</sup>Grad. Sch. Pharm., Chiba Univ., <sup>4</sup>Grad. Sch. Life &amp; Env. Sci., Univ. Tsukuba)</p>	<p><b>1pH08</b> 植物免疫における膜局在型ユビキチンリガーゼATL31のリン酸化とその機能解析 安田盛貴<sup>1</sup>, 長谷川陽子<sup>2</sup>, 門田康弘<sup>3</sup>, 深尾陽一朗<sup>4</sup>, 佐藤長緒<sup>1</sup>, 山口淳二<sup>1</sup> (北大院・理学研究院, <sup>2</sup>北大・理, <sup>3</sup>理研・CSRS, <sup>4</sup>奈良先端大・植物グローバル)</p>	<p><b>1pI08</b> ㊦ tasiRNA-ARF pathway moderates floral architecture in plants subjected to drought and high-salinity stress Akihiro Matsui<sup>1</sup>, Kayoko Mizunashi<sup>1</sup>, Maho Tanaka<sup>1</sup>, Eli Kaminuma<sup>2</sup>, Hai Anh Nguyen<sup>1,3</sup>, Maiko Nakajima<sup>1</sup>, Jong-Myong Kim<sup>1</sup>, Van Dong Nguyen<sup>1</sup>, Tetsuro Toyoda<sup>4</sup>, Motoaki Seki<sup>1,5,6</sup> (Plant Genomic Network Research Team, RIKEN CSRS, <sup>2</sup>National Institute of Genetics, <sup>3</sup>AGI, VAAS, <sup>4</sup>Integrated Database Unit, RIKEN ACCE, <sup>5</sup>Kihara Institute for Biological Research, Yokohama City Univ., <sup>6</sup>CREST, JST)</p>				15:15
<p><b>1pF09</b> 呼吸および葉緑体呼吸がプラスチキノンプールの酸化還元状態に与える影響から見た藻類の多様性 三角将洋<sup>1</sup>, 頼達也<sup>2</sup>, 園池公毅<sup>1</sup> (早稲田大・教育, <sup>2</sup>東京理大・理)</p>		<p><b>1pH09</b> EF-Tuの新規エピトープ部位であるEFa50のイネにおける認識機構 古川岳人, 稲垣安明, 澤井美広, 高井亮太, 平井洋行, 蔡見植 (長浜バイオ大学大学院バイオサイエンス研究科植物分子環境生理学)</p>	<p><b>1pI09</b> 環境ストレス時の生長制御機構の解析 巨高大輔<sup>1</sup>, 趙宇<sup>1</sup>, 工藤まどか<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)</p>				15:30

㊦ = 発表の言語は英語

● 第1日 3月16日(月) 午後(13:30-16:45)

時 間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
	栄養成長	生体膜 / イオン・物質輸送	一次代謝	光受容体・光応答	膜交通
15:45	<p><b>1pA10</b> A ROS responsible TF regulates root growth by directly controlling expression of novel protein that modulates cell length. Kaho Mabuchi<sup>1</sup>, Hiromasa Maki<sup>1</sup>, Takamasa Suzuki<sup>2,3</sup>, Mika Nomoto<sup>2</sup>, Wolfgang Busch<sup>4</sup>, Tetsuya Higashiyama<sup>2,3,5</sup>, Philip Benfey<sup>6</sup>, Yasuomi Tada<sup>7</sup>, Hironaka Tsukagoshi<sup>7,8</sup> (1)Grad. Sch. Bioagr. Sci., Nagoya Univ. (2)Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ. (3)ERATO, JST. (4)Gregor Mendel Inst. (5)WPI-ITbM, Nagoya Univ. (6)Duke Univ. (7)Center for Gene Res., Nagoya Univ. (8)PRESTO, JST)</p>		<p><b>1pC10</b> C/N栄養環境を伝達する鍵代謝物およびシグナル伝達系に関する解析 佐藤長緒<sup>1</sup>, 青山翔紀<sup>1</sup>, Yu Lu<sup>1</sup>, Lunn John<sup>2</sup>, Stitt Mark<sup>2</sup>, 山口淳二<sup>1</sup> (1)北大院・理, (2)Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology)</p>	<p><b>1pD10</b> Amino acids in the Linker region are involved in light activation of the kinase in Arabidopsis phototropin1 Sachiko Kashioya, Koji Okajima, Satoru Tokutomi (Dept. of Biol.Sci., Osaka Pref. Univ.)</p>	<p><b>1pE10</b> Systematic analysis of SNAREs in the liverwort, <i>Marchantia polymorpha</i> Takechiko Kanazawa<sup>1</sup>, Atsuko Era<sup>2</sup>, Naoki Minamino<sup>3</sup>, Yu Shikano<sup>3</sup>, Masaru Fujimoto<sup>3</sup>, Ryuichi Nishihama<sup>4</sup>, Katsuyuki Yamato<sup>5</sup>, Kimitsune Ishizaki<sup>6</sup>, Tomoaki Nishiyama<sup>7</sup>, Takayuki Kohchi<sup>4</sup>, Akihiko Nakano<sup>8,9</sup>, Takashi Ueda<sup>1,9</sup> (1)Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo. (2)Nat. Inst. Genet. (3)Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. Tokyo. (4)Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ. (5)Fac. Biol. Orient. Sci. Tech., Kinki Univ. (6)Grad. Sch. Sci., Univ. Kobe. (7)ASRC, Kanazawa Univ. (8)RIKEN RAP. (9)PRESTO, JST)</p>
16:00	<p><b>1pA11</b> ㊦ <i>In vivo</i> imaging analysis of the haustorium development in the parasitic plant <i>Pitheiospermum japonicum</i>. Takanori Wakatake<sup>1,2</sup>, Satoko Yoshida<sup>2</sup>, Ken Shirasu<sup>1,2</sup> (1)Biology, Graduate School of Science, University of Tokyo. (2)RIKEN CSRS)</p>		<p><b>1pC11</b> Comprehensive detection of chloroplastic protein complexes revealed the novel regulator of nitrogen metabolisms Atsushi Takabayashi, Ayumi Tanaka (ILTS, Hokkaido Univ.)</p>	<p><b>1pD11</b> ㊦ Gene expression of CPD photolyase is primarily mediated by UVR8- and cryptochrome-dependent pathways in de-etiolated Arabidopsis seedlings Nan Li<sup>1</sup>, Mika Teranishi<sup>1</sup>, Tomonao Matsushita<sup>2,3</sup>, Masaaki Watahiki<sup>4</sup>, Tomohiko Tsuge<sup>5</sup>, Jun Hidema<sup>1</sup> (1)Grad. Sch. Life Sci. Tohoku Univ. (2)Fac. Agr. Kyushu Univ. (3)JST PRESTO. (4)Fac. Sci. Hokkaido Univ. (5)Inst. Chem. Res. Kyoto Univ.)</p>	<p><b>1pE11</b> 基部陸上植物ゼニゴケにおける RAB GTPase の網羅的解析 南野尚紀<sup>1</sup>, 金澤建彦<sup>1</sup>, 恵良厚子<sup>2</sup>, 西浜竜一<sup>3</sup>, 大和勝幸<sup>4</sup>, 石崎公庸<sup>5</sup>, 西山智明<sup>6</sup>, 河内孝之<sup>3</sup>, 中野明彦<sup>1,7</sup>, 上田貴志<sup>1,8</sup> (1)東大院・理, (2)遺伝研, (3)京大院・生命科学, (4)近畿大・生物理工, (5)神戸大院・理, (6)金沢大・学際科学実験センター, (7)理研RAP. (8)JST さきかけ)</p>
16:15	<p><b>1pA12</b> ㊦ Parasitic plants use haustorial hairs to grab host roots for parasitism Songkui Cui, Kiminori Toyooka, Kei Hashimoto, Ken Shirasu, Satoko Yoshida (Plant Immunity Research Group, CSRS, RIKEN)</p>			<p><b>1pD12</b> 基部陸上植物ゼニゴケのUV-B受容体の機能解析 森戸健<sup>1</sup>, 宮城祐太<sup>1</sup>, 藤平健太<sup>1</sup>, 西浜竜一<sup>2</sup>, 石崎公庸<sup>3</sup>, 河内孝之<sup>2</sup>, 近藤陽一<sup>4</sup> (1)関東学院大学大学院工学研究科物質生命科学専攻, (2)京大院・生命科学, (3)神戸大・院・理)</p>	<p><b>1pE12</b> ゴルジ体-葉緑体間タンパク質輸送に関与するイネ膜タンパク質 TMP1 の解析 及川和隆<sup>1</sup>, 伊東七実子<sup>2</sup>, 中山勇希<sup>2</sup>, 石山隆一<sup>3</sup>, 金古堅太郎<sup>1</sup>, 古賀彩<sup>1</sup>, 谷内智子<sup>2</sup>, 高松社<sup>2</sup>, 三ツ井敏明<sup>1,2</sup> (1)新潟大学農応生化学, (2)新潟大学院 自然科学)</p>
16:30	<p><b>1pA13</b> タバコ属を用いた異科接木の挑戦 野田口理孝<sup>1,2</sup>, 佐藤良勝<sup>2</sup>, 東山哲也<sup>1,2,3</sup> (1)名古屋大学理学研究科, (2)JST ERATO 東山ライブホロニクスプロジェクト, (3)名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所)</p>				

F会場	G会場	H会場	I会場	X会場	Y会場	Z会場	時間
<p>光合成 (光合成色素他)</p> <p>1pF10 ホスファチジルグリセロールを欠損した葉緑体はなぜ発達が阻害されるのか 藤井 祥, 小林 康一, 和田元 (東京大・院・総合文化)</p> <p>1pF11 シロイヌナズナの葉緑体に存在する酸性膜脂質の機能に関する研究 堀 遥香, 小林 康一, 和田元 (東大・院・総合文化)</p>	<p>システム生物学 (オミクス解析)</p>	<p>植物微生物相互作用 (免疫2)</p> <p>1pH10 イネの過敏感細胞死を誘導する新規エフェクタータンパク質IPPTの同定 鈴木愛芽<sup>1</sup>, 柳生暁輝<sup>2</sup>, 川口雄正<sup>2</sup>, 近藤真千子<sup>1</sup>, 蔡見植<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>長浜バイオ大・バイオ, <sup>2</sup>長浜バイオ大・院・バイオ)</p> <p>1pH11 エンバクの細胞表面に存在するチオレドキシンはエフェクタービクトリンの標的である 兼市大輝<sup>1</sup>, 中神弘史<sup>2</sup>, 齋藤隆一郎<sup>3</sup>, 中屋敷均<sup>3</sup>, 土佐幸雄<sup>3</sup>, 眞山滋志<sup>4</sup>, 多田安臣<sup>5</sup> (<sup>1</sup>名古屋大・院生命理学, <sup>2</sup>理研 CSRS, <sup>3</sup>神戸大農, <sup>4</sup>吉備国際大, <sup>5</sup>名古屋大学遺伝子実験施設)</p> <p>1pH12 <b>E</b> PiPE, a Phytophthora-associated PAMPS from <i>P. infestans</i>, Binds to a Ca<sup>2+</sup>-Dependent Protein Kinase (CDPK) in Potato for the Induction of Hypersensitive Reaction Naotaka Furuichi<sup>1,2</sup>, Kazutoshi Yokokawa<sup>2</sup>, Masahito Ohta<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Mol Plant Pathology, Grad. Sch. Sci. Technology, Niigata U., <sup>2</sup>Grad. Sch. Sci. and Technology, Niigata U.)</p>	<p>環境応答/非生物ストレス応答 (ストレス下の成長制御)</p> <p>1pI10 バイオマス生産性を向上させた乾燥ストレス耐性植物の創出 工藤まどか<sup>1</sup>, 戸高大輔, 篠崎和子 (東大院・農学生命科学)</p> <p>1pI11 シロイヌナズナにおけるフェアリーリング形成化合物 (ICA,AHX,AOH)への遺伝子発現応答 岩本耕太郎<sup>1,2,3,4</sup>, 酒井晶子<sup>2</sup>, 深沢知加子<sup>2</sup>, 浅川倫宏<sup>3</sup>, 菅敏幸<sup>3</sup>, 崔宰燾<sup>1</sup>, 河岸洋和<sup>1,2,4</sup>, 本橋金子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>静大院・農学, <sup>2</sup>静大・グリーン研, <sup>3</sup>静岡県大, <sup>4</sup>静大院・創造)</p>	<p>シンポジウム S 04 植物の能力とその利用—植物の機能を掘り起こす— (13:30-16:30)</p>	<p>シンポジウム S 05 植物細胞壁の形成と維持のダイナミズム (13:30-16:30)</p>	<p>シンポジウム S 06 Next generation researches in plant physiology: Extensive environmental adaptation in plants (13:30-16:30)</p>	<p>15:45</p> <p>16:00</p> <p>16:15</p> <p>16:30</p>

**E** = 発表の言語は英語

●第2日 3月17日(火) 午前(9:00-12:00)

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	栄養成長	転写制御	一次代謝・二次代謝	時計	オルガネラ
9:00	<p><b>2aA01</b> Heterotrimeric G proteinsはCLAVATAシグナル伝達経路と協調的に機能し、茎頂分裂組織における細胞増殖の制御を行う 石田喬志<sup>1</sup>, 田畑亮<sup>1</sup>, 山田昌史<sup>2</sup>, 相田光宏<sup>3</sup>, 光増可奈子<sup>1</sup>, 樋口雅之<sup>3</sup>, 辻寛之<sup>3</sup>, 鳥本功<sup>3</sup>, 澤進一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊本大・院・自然科学, <sup>2</sup>Duke Univ., <sup>3</sup>奈良先端大・バイオ)</p>	<p><b>2aB01</b> ラン藻<i>Anabaena</i> sp. PCC7120における遺伝子発現制御系の開発 肥後明佳<sup>1,2</sup>, 井須敦子<sup>1,2</sup>, 深谷佑紀<sup>1,2</sup>, 久堀徹<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東工大・資源研, <sup>2</sup>JST・CREST)</p>	<p><b>2aC01</b> AIイオンが高シユ酸植物の代謝に及ぼす影響 宮城敦子<sup>1</sup>, 橋田慎之介<sup>2</sup>, 後藤文之<sup>2</sup>, 川合真紀<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・院・理工, <sup>2</sup>電中研・環境科学研究所)</p>	<p><b>2aD01</b> The EC nighttime repressor plays a crucial role in modulating circadian clock transcriptional circuitry by conservatively double-checking both warm-night and nighttime-light cues in <i>Arabidopsis thaliana</i> Miki Kitayama, Chieko Takayama, Mayuka Tsubouchi, Haruka Oka, Yuji Nomoto, Takafumi Yamashino, Takeshi Mizuno (Nagoya Univ.AGR)</p>	<p><b>2aE01</b> シロイヌナズナにおける小胞体に異常を示す変異体の解析 太田奈津美<sup>1</sup>, 上田晴子<sup>1</sup>, 濱田隆宏<sup>2</sup>, 木森義隆<sup>3</sup>, 嶋田知生<sup>1</sup>, 山田健志<sup>1</sup>, 田村謙太郎<sup>1</sup>, 近藤真紀<sup>4</sup>, 亀井保博<sup>5</sup>, 西村幹夫<sup>5</sup>, 西村いくこ<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・院理, <sup>2</sup>東大・院総合文化, <sup>3</sup>自然科学研究機構・新分野創成センター, <sup>4</sup>基生研・光学解析, <sup>5</sup>基生研・研究力強化戦略)</p>
9:15	<p><b>2aA02</b> イネの腋芽形成の開始機構の解析 田中若奈<sup>1,2</sup>, 大森良弘<sup>1</sup>, 牛島智一<sup>3</sup>, 松坂弘明<sup>3</sup>, 松下智直<sup>3</sup>, 熊丸敏博<sup>3</sup>, 河野重行<sup>2</sup>, 平野博之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京大学大学院理学系研究科 生物科学専攻, <sup>2</sup>東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻, <sup>3</sup>九州大学大学院 農学研究院)</p>	<p><b>2aB02</b> シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803における暗条件下での転写因子 cyAbrB2の役割 花井正実<sup>1</sup>, 佐藤雄介<sup>1</sup>, 宮城敦子<sup>1</sup>, 川合真紀<sup>1</sup>, 田中協子<sup>1</sup>, 金子康子<sup>1</sup>, 西山佳孝<sup>1</sup>, 日原由香子<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・院理工, <sup>2</sup>JST・さきがけ, <sup>3</sup>JST・CREST)</p>	<p><b>2aC02</b> イネのシユ酸蓄積におけるイソクエン酸経路の寄与 西丸拓也, 宮城敦子, 山口雅利, 川合真紀 (埼玉大・院・理工)</p>	<p><b>2aD02</b> Identification and characterization of a set of novel circadian clock-associated genes through a new approach in <i>Arabidopsis thaliana</i> Mayuka Tsubouchi, Miki Kitayama, Haruka Oka, Yuji Nomoto, Takafumi Yamashino, Takeshi Mizuno (Nagoya Univ.AGR)</p>	<p><b>2aE02</b> 植物細胞におけるゴルジ体形成・維持機構の解析 伊藤谷子<sup>1</sup>, 植村知博<sup>2</sup>, 湖城恵<sup>3,4</sup>, 馳澤盛一郎<sup>3</sup>, 上田貴志<sup>2,5</sup>, 中野明彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>理研・光子工学研究領域, <sup>2</sup>京大・院理, <sup>3</sup>京大・院・新領域, <sup>4</sup>エルビクセル(株), <sup>5</sup>さきがけ)</p>
9:30	<p><b>2aA03</b> イネの葉の初期発生におけるOsWOX4の機能解析 安居佑季子<sup>1</sup>, 大森良弘<sup>1,2</sup>, 平野博之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・理, <sup>2</sup>東大院・農生科)</p>	<p><b>2aB03</b> クロロフィル分解関連遺伝子の発現を制御する転写因子の探索 小田(山溝)千尋<sup>1,2</sup>, 光田展隆<sup>3</sup>, 坂本真吾<sup>3</sup>, 小川大輔<sup>3</sup>, 高木優<sup>3</sup>, 大宮あけみ<sup>3</sup> (<sup>1</sup>農研機構 花き研, <sup>2</sup>日本学術振興会, <sup>3</sup>産総研 生物プロセス, <sup>4</sup>和歌山県 暖地園芸セ, <sup>5</sup>埼玉大 戦略的研究部門)</p>	<p><b>2aC03</b> ゲンチオオリゴ糖をシグナルとするリンドウ越冬芽の休眠調節機構の解明 高橋秀行<sup>1</sup>, 今村智弘<sup>2</sup>, 金野尚武<sup>3</sup>, 藤田晃平<sup>1</sup>, 竹田匠<sup>1</sup>, 西原昌宏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岩手生物工学研究センター, <sup>2</sup>東京理科大・基礎工, <sup>3</sup>宇都宮大・農)</p>	<p><b>2aD03</b> Molecular mechanisms underlying the clock-controlled and PIF4-mediated diurnal and photoperiodic seedling growth including the elongation of hypocotyls in <i>Arabidopsis thaliana</i> Haruka Oka, Fumi Yoshimura, Mayuka Tsubouchi, Miki Kitayama, Yuji Nomoto, Takafumi Yamashino, Takeshi Mizuno (Nagoya Univ, AGR)</p>	<p><b>2aE03</b> ㊦ The study of a plasma membrane protein involved in cell polarity in <i>Physcomitrella patens</i> Junling Ren<sup>1</sup>, Yuya Tsuchiya<sup>1</sup>, Mitsuyasu Hasebe<sup>2</sup>, Tomomichi Fujita<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., <sup>2</sup>Div. of Evol. Biol., NIBB, <sup>3</sup>Fac. of Sci., Hokkaido Univ)</p>
9:45	<p><b>2aA04</b> ㊦ Analysis of the regulation of phloem cell fate in <i>Arabidopsis thaliana</i> Alif Meem Nurani, Yuki Kondo, Hiroo Fukuda (Laboratory of Cellular Biochemistry, Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo)</p>	<p><b>2aB04</b> EPR1の新奇転写抑制モチーフの機能解析 伊藤岳, 岡村僚大, 佐久間哲史, 山本卓, 高橋陽介 (広島大院・理)</p>	<p><b>2aC04</b> Biochemical elucidation of binding mechanisms of sulfur containing amino acids to regulatory domains on PGDH from <i>Arabidopsis</i> Eiji Okamura, Masami Yokota Hirai (RIKEN CSRS Metabolic Systems Research Team)</p>	<p><b>2aD04</b> シロイヌナズナの概日リズム周期を調整する新規低分子化合物群 中道範人<sup>1,2,3</sup>, 上原貴大<sup>2</sup>, 山口潤一郎<sup>2</sup>, 高尾早織<sup>1</sup>, 瀧京美<sup>1</sup>, 笠原博幸<sup>1</sup>, 伊丹健一郎<sup>1,2</sup>, 木下俊則<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>名古屋大学 WPI-トランスフォーメティブ生命分子研究所, <sup>2</sup>名古屋大学大学院理学研究科, <sup>3</sup>科学技術振興機構 さきがけ, <sup>4</sup>理化学研究所 環境資源科学研究センター)</p>	<p><b>2aE04</b> タバコ BY-2細胞を用いた <i>Erwinia carotovora</i> 培養濾過液誘導性細胞死における液胞単純化の観察 平川由美<sup>1</sup>, 松垣匠<sup>1</sup>, 野村俊高<sup>2</sup>, 馳澤盛一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・院・新領域, <sup>2</sup>理研・CSRS)</p>
10:00	<p><b>2aA05</b> 維管束幹細胞の細胞運命制御機構の解析 齋藤真人, 近藤侑貴, 福田裕徳 (東大・院・理)</p>	<p><b>2aB05</b> ㊦ 植物の転写制御機構に関わる新規因子の探索と解析 藤原すみれ<sup>1</sup>, 中井勇介<sup>1</sup>, 坂本真吾<sup>1</sup>, 木越景子<sup>1</sup>, 野村有子<sup>2</sup>, 中神弘史<sup>2</sup>, 鄭貴美<sup>1</sup>, 高木優<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>産総研・生物プロセス, <sup>2</sup>理研・CSRS, <sup>3</sup>埼玉大・環境科学)</p>	<p><b>2aC05</b> ㊦ Understanding the dynamic behaviours of aspartate-family amino acids concentrations via mathematical model Kansuoporn Sriyudthsak<sup>1,2</sup>, Yuji Sawada<sup>1</sup>, Yukako Chiba<sup>3,4</sup>, Yui Yamashita<sup>3</sup>, Ayuko Kuwahara<sup>1,2</sup>, Shigehiko Kanaya<sup>5</sup>, Hitoshi Onouchi<sup>6</sup>, Toru Fujiwara<sup>2,7</sup>, Satoshi Naito<sup>8</sup>, Shiraishi Fumihide<sup>8</sup>, Masami Yokota Hirai<sup>1</sup> (<sup>1</sup>CSRS, <sup>2</sup>RIKEN, <sup>3</sup>JST, CREST, <sup>4</sup>Grad. Sch. Life. Sci., Hokkaido Univ., <sup>5</sup>Facul. Sci., Hokkaido Univ., <sup>6</sup>Grad. Sch. Info. Sci., NAIST, <sup>7</sup>Grad. Sch. Agr., Hokkaido Univ., <sup>8</sup>Grad. Sch. Agr. Life Sci., <sup>9</sup>Grad. Sch. Biore. Bioenvtl. Sci., Kyushu Univ.)</p>	<p><b>2aD05</b> <i>Arabidopsis</i> deadenylases, AtCCR4a and AtCCR4b play an important role in determining the poly(A) length of CCA1 and TOC1 transcripts. Yuva Suzuki<sup>1</sup>, Masami Yokota Hirai<sup>2</sup>, Pamela J. Green<sup>3</sup>, Junji Yamaguchi<sup>1,4</sup>, Yukako Chiba<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ., <sup>2</sup>RIKEN CSRS, <sup>3</sup>Delaware Biotech. Inst., Univ. Delaware, <sup>4</sup>Fac. Sci., Hokkaido Univ., <sup>5</sup>JST PRESTO)</p>	<p><b>2aE05</b> 炭疽病菌の侵入菌糸膜に局在する因子の解析 島田貴士<sup>1</sup>, 高野義孝<sup>2</sup>, 植村知博<sup>1</sup>, 中野明彦<sup>1,3</sup>, 上田貴志<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>京大・院理, <sup>2</sup>京大・院農, <sup>3</sup>理研・光子工学, <sup>4</sup>さきがけ)</p>
10:15	<p><b>2aA06</b> 根端分裂組織における維管束細胞の分裂活性化機構 伊藤(大橋)恭子, 三枝毬亜, 福田裕徳 (東大・院・理)</p>	<p><b>2aB06</b> ㊦ The substrate specificity of RNA DEPENDENT RNA POLYMERASE 6 Kyungmin Baeg<sup>1,2</sup>, Hiro-oki Iwakawa<sup>1</sup>, Yukihide Tomari<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Institute of Molecular and Cellular Biosciences, <sup>2</sup>Department of Medical Genome Sciences, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)</p>	<p><b>2aC06</b> ニンクンにおける含硫二次代謝物生成酵素群の発現部位の解析 吉本尚子<sup>1</sup>, 杉野由佳<sup>1</sup>, 小寺幸広<sup>2</sup>, 恒吉唯充<sup>3</sup>, 斎藤和季<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>千葉大・院薬, <sup>2</sup>湧永製薬, <sup>3</sup>理研 CSRS)</p>	<p><b>2aD06</b> ウキクサ個体内における細胞概日時計の相互作用様式の解析 村中智明, 小山時隆 (京大・院・理・植物)</p>	<p><b>2aE06</b> Establishment of monitoring methods for autophagy in rice reveals autophagic recycling of chloroplasts and root plastids during energy limitation Masanori Izumi<sup>1,2</sup>, Jun Hidema<sup>2</sup>, Shinya Wada<sup>3</sup>, Eri Kondo<sup>3</sup>, Takamitsu Kurusu<sup>4</sup>, Kazuyuki Kuchitsu<sup>4</sup>, Amame Makino<sup>5</sup>, Hiroyuki Ishida<sup>6</sup> (<sup>1</sup>FRIS, Tohoku Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. Agri. Sci., Tohoku Univ., <sup>4</sup>Grad. Sch. Sci. Tech., Tokyo Univ. Sci.)</p>

F会場	G会場	H会場	I会場	X会場	Y会場	Z会場	時間
光合成 (電子伝達他)	光合成・呼吸の環境応答	環境応答/非生物ストレス応答 (温度)	環境応答/非生物ストレス応答 (イオン・金属・栄養)	シンポジウムの07	シンポジウムの08	シンポジウムの09	
2aF01 NDH-光化学系I超複合体に介在するリンカータンパク質の分子進化 大谷卓人, 山本宏, 鹿内利治 (京大・院理)	2aG01 Sink Capacity of Leaf Sheath Regulated by CRCT Affects the Photosynthetic Rate of Leaf Blade in Rice Grown under Elevated CO <sub>2</sub> Condition Ryutaro Morita, Tomoko Hatanaka, Shuji Misoo, Hiroshi Fukayama (Grad. Sch. Agri. Sci., Kobe Univ.)	2aH01 ㊦ Broad environmental response of the allopolyploid <i>Arabidopsis kamchatica</i> : transcriptome of cold response and zinc hyperaccumulation Kentaro Shimizu <sup>1</sup> , Tim Paape <sup>1</sup> , Masaomi Hatakeyama <sup>1</sup> , Satoru Akama <sup>2</sup> , Jun Sese <sup>2</sup> , Kenta Tanaka <sup>3</sup> , Rie Shimizu-Inatsugi <sup>1</sup> , Yoshihiko Onda <sup>3,4</sup> (1Institute of Evolutionary Biology and Environmental Studies, University of Zurich, 2AIST CBRC, 3University of Tsukuba, Sugadaira Montane Research Center, 4Center for Sustainable Resource Science, RIKEN)	2aI01 シアノバクテリア <i>Leptolyngbya boryana</i> の窒素固定を制御する転写活性化タンパク質 CnR1 に応答する cis 配列の探索 辻本良真 <sup>1</sup> , 橋本薫樹 <sup>2</sup> , 神谷成美 <sup>2</sup> , 藤田祐一 <sup>1</sup> (1名古屋大・院生命農, 2名古屋大・農)	シンポジウムの07 Learning plant physiology on plant-pathogen interactions (9:00 - 12:00)	シンポジウムの08 Green chemical biology workshop (9:00 - 12:05)	シンポジウムの09 Behavior of meristems in response to environmental factors (9:00 - 11:55)	9:00
2aF02 葉緑体NDH-PSI超複合体の形成におけるCRR3の機能 加藤義宣 <sup>1</sup> , 鹿内利治 <sup>1,2</sup> (1京大院・理・植物分子遺伝, 2CREST)	2aG02 植物は根圏CO <sub>2</sub> を葉での光合成に利用しているか? 下野裕之 <sup>1</sup> , 近藤始彦 <sup>2</sup> , John R. Evans <sup>2</sup> (1岩手大学農学部, 2農研機構, 3オーストラリア国立大学)	2aH02 ヒメツリガネゴケにおける低温馴化プロセスの解析 篠澤章久 <sup>1</sup> , 大竹亮子 <sup>1</sup> , 小松憲治 <sup>2</sup> , 竹澤大輔 <sup>2</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> , 林隆久 <sup>1</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> (1東京農業大・院・バイオ, 2東京農大・短・生物生産, 3埼玉大学理工学研究科)	2aI02 シアノバクテリア <i>Leptolyngbya boryana</i> における窒素固定遺伝子の転写活性化タンパク質 CnR1 の DNA 結合活性 山川壽伯 <sup>1</sup> , 鳥知世 <sup>2</sup> , 辻本良真 <sup>1</sup> , 中島洋 <sup>3</sup> , 藤田祐一 <sup>1</sup> (1名大・院・生命農, 2名大・農, 3名大・院・理)				9:15
2aF03 Enhanced O <sub>2</sub> -Dependent Pseudocyclic Electron Flow Partly Compensates Defect In PSI-Cyclic Electron Flow In <i>Planta</i> Hiroshi Yamamoto <sup>1,2</sup> , Shunichi Takahashi <sup>3,4</sup> , Murray Badger <sup>3</sup> , Toshiharu Shikanai <sup>1,2</sup> (1Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., 2CREST, JST, 3RSB, Australian National Univ., 4NIBB)	2aG03 Functional analysis of Rubisco activase-like protein, OsRca2 in rice Akiko Kobayashi, Tomoko Hatanaka, Shuji Misoo, Hiroshi Fukayama (Grad. Sch. Agri. Sci., Kobe Univ.)	2aH03 低温馴化および凍結耐性に関与する GPI アンカー型 β-1,3-Glucanase の解析 高橋大輔 <sup>1</sup> , 富永陽子 <sup>2</sup> , 河村幸男 <sup>1,2</sup> , 上村松生 <sup>1,2</sup> (1岩手大・院・連合農学, 2岩手大・農・寒冷バイオ)	2aI03 Functional Analysis of Nitrogen Deficiency Responsive Transcriptional Factor MYB1 in the Red Algae <i>Cyanidioschyzon merolae</i> Takashi Kanzaki <sup>1</sup> , Sousuke Imamura <sup>1,2</sup> , Kan Tanaka <sup>1,2</sup> (1Chem. Res. Lab., Tokyo Tech., 2CREST, JST)				9:30
2aF04 High light acclimation alleviates O <sub>2</sub> -induced PSI photoinhibition: Cultivar difference of the sensitivity to PSI photoinhibition in common wheat Daisuke Takagi, Shigeo Takumi, Chikahiro Miyake (Graduate School of Agricultural Science, Kobe University)	2aG04 Biomass Production and Nitrogen Use Efficiency in Transgenic Rice Plants with Individual Suppression of <i>RBCS</i> genes Keiichi Kanno, Yuji Suzuki, Shun Ogawa, Amane Makino (Grad. Sch. of Agric. Sci., Univ. Tohoku)	2aH04 低温不稔発生機構: 幼穂形成前の冷水温によるイネ類花の耐冷性喪失と、葉の冷水温応答との関係 鈴木健策 <sup>1</sup> , 青木直大 <sup>2</sup> , 松村尚和 <sup>1</sup> , 大杉立 <sup>2</sup> , 下野裕之 <sup>1</sup> (1農研機構・東北農研, 2東京大・院農学生命, 3岩手大・農)	2aI04 単細胞紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> における TOR (target of rapamycin) の機能解析 今村社輔 <sup>1,2</sup> , 田中寛 <sup>1,2</sup> (1東工大・資源研, 2JST, CREST)				9:45
2aF05 Reduction-induced Suppression Of Electron Flow (RISE) In Photosynthetic Electron Transport System Keiichiro Shaku, Ginga Shimakawa, Masaki Hashiguchi, Chikahiro Miyake (Department of Biological and Environmental Science, Graduate School of Agricultural Science, Kobe University)	2aG05 コムギ Rubisco 小サブユニット遺伝子のイネへの導入とその光合成解析 保科 穂子, 菅野圭一, 菅原あつ子, 近藤依里, 鈴木雄二, 牧野周 (東北大・院農)	2aH05 シロイヌナズナの低温初期応答に関するリン酸化プロテオミクス 三木雄史 <sup>1</sup> , 野村有子 <sup>2</sup> , 高橋大輔 <sup>3</sup> , 河村幸男 <sup>1,3</sup> , 中神弘史 <sup>2</sup> , 上村松生 <sup>1,3</sup> (1岩手大・農学部・寒冷バイオ, 2理研・CSRS・植物プロテオミクス, 3岩手大・院・連合農学)	2aI05 ゼニゴケ EIL がエチレンおよび硫酸黄茶葉応答に果たす役割 牧野宏美 <sup>1</sup> , 前田祐華 <sup>1</sup> , 上土井優貴 <sup>2</sup> , 陶山明子 <sup>2</sup> , 石崎公庸 <sup>3</sup> , 石田咲子 <sup>4</sup> , 西浜竜一 <sup>4</sup> , 河内孝之 <sup>4</sup> , 平山隆志 <sup>5</sup> , 丸山明子 <sup>1,2</sup> (1九州大・農, 2九州大・院・農, 3神戸大・院・理, 4京都大・院・生命科学, 5岡山大・植物研)				10:00
2aF06 Flavodiron Proteins 2 and 4 Drive an O <sub>2</sub> -dependent Alternative Electron Flow to Replace Photosynthetic Linear Electron Flow in <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 Ginga Shimakawa, Keiichiro Shaku, Chikahiro Miyake (Grad. Sch. Agric. Sci. Univ. Kobe)	2aG06 イネ葉の一生におけるカルビン回路関連酵素の遺伝子発現に窒素供給量が及ぼす影響 山岡千尋, 鈴木雄二, 牧野周 (東北大大学院農学研究科応用生命科学専攻植物栄養生理学分野)	2aH06 高温・高CO <sub>2</sub> 条件においてヌクレオチドピロホスファターゼ/ホスホジエステラーゼの欠損がデンプンの蓄積と光合成に影響する 壇井貴広 <sup>1</sup> , 猪俣拓也 <sup>1</sup> , 涌井翔太郎 <sup>2</sup> , 金古堅太郎 <sup>2</sup> , 三ツ井敏明 <sup>1,2</sup> (1新潟大院・自然科学, 2新潟大農・応生化)	2aI06 SDI は含硫化合物グルコシノレートの生合成を抑制する 丸山明子 <sup>1,2,3</sup> , 高宗万希子 <sup>2</sup> , 笹崎容子 <sup>2</sup> , 畔隆之 <sup>2</sup> , 斉藤和季 <sup>2,4</sup> , 高橋秀樹 <sup>2,5</sup> (1九州大・院農, 2理研・PSC, 3福井県立大・生物資源, 4千葉大・院薬, 5ミシガン州立大)				10:15

㊦ = 発表の言語は英語

● 第2日 3月17日(火) 午前(9:00-12:00)

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	栄養成長	転写制御	一次代謝・二次代謝	時計	オルガネラ
10:30	<p>2aA07 Analysis of Vascular Development Regulated by LONESOME HIGHWAY Hirofumi Katayama<sup>1</sup>, Yuka Kariya<sup>2</sup>, Tomohiro Asakawa<sup>2</sup>, Toshiyuki Kan<sup>2</sup>, Hiroo Fukuda<sup>1</sup>, Kyoko Ohashi-Ito<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Grad. Sch. Pha., Univ. Shizuoka)</p>	<p>2aB07 苔類ゼニゴケにおけるmicroRNAの機能解析 都筑正行<sup>1</sup>, 藤本剛史<sup>1</sup>, 西浜竜一<sup>2</sup>, 石崎公庸<sup>3</sup>, 栗原志夫<sup>4</sup>, 松井南<sup>4</sup>, 河内孝之<sup>2</sup>, 濱田隆宏<sup>3</sup>, 渡邊雄一郎<sup>3</sup> (<sup>1</sup>東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻, <sup>2</sup>京都大学大学院生命科学研究科統合生命科学専攻, <sup>3</sup>神戸大学大学院理学研究科生物学専攻, <sup>4</sup>理研 CSRS)</p>	<p>2aC07 液胞選別輸送レセプター VSR は SNG1の液胞輸送を介してシナビン酸エステルの生成に関与する 園枝正<sup>1</sup>, 初谷紀幸<sup>1,2</sup>, 近藤真紀<sup>3</sup>, 西村幹夫<sup>3</sup>, 嶋田知生<sup>1</sup>, 西村いくこ<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・院理, <sup>2</sup>北大・連携研セ, <sup>3</sup>基生研・細胞生物)</p>	<p>2aD07 植物細胞概日時計の明暗サイクル同調における <i>ELF3</i> の機能 園田全朗, 小山時隆 (京大・院・理・植物)</p>	<p>2aE07 シロイヌナズナにおけるクロロファジの誘導要因の解析 中村咲耶<sup>1</sup>, 泉正範<sup>1,2</sup>, 石田宏幸<sup>3</sup>, 坂本亘<sup>4</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>東北大・院農, <sup>4</sup>岡山大・資源植物科学研究所)</p>
10:45	<p>2aA08 シロイヌナズナの <i>acl5</i> 抑圧変異株 <i>sac57-d</i> の原因遺伝子 <i>SACL3</i> の解析 葵青貴<sup>1</sup>, 福島弘子<sup>1</sup>, 石井菜水<sup>1</sup>, 坂本智昭<sup>2</sup>, 倉田哲也<sup>2</sup>, 高橋卓<sup>1</sup> (岡山大学大学院自然科学研究科, <sup>2</sup>奈良先端科学技術大学院大学)</p>	<p>2aB08 シロイヌナズナにおける新規 tudor タンパク質の機能解析 塚田道雄<sup>1</sup>, 都筑正行<sup>2</sup>, 元村一基<sup>2</sup>, 深尾陽一郎<sup>2</sup>, 田村謙太郎<sup>2</sup>, 西村いくこ<sup>2</sup>, 渡邊雄一郎<sup>1,2</sup>, 濱田隆宏<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京大・教養・統合自然, <sup>2</sup>京大・院・総合文化, <sup>3</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>4</sup>京大・院・理学)</p>	<p>2aC08 Influence of protein sorting inhibitor on anthocyanin accumulation Akari Sunaoshi, Taira Miyahara, Yoshihiro Ozeki (Life Sci., TUAT)</p>	<p>2aD08 コムギにおける生物時計機能は短日応答性に必須である 村井耕二<sup>1</sup>, 西浦愛子<sup>1</sup>, 水野信之<sup>2</sup>, 那須田周平<sup>2</sup>, 風間裕介<sup>3</sup>, 阿部知子<sup>3</sup> (<sup>1</sup>福井県大・生物資源, <sup>2</sup>京大院・農, <sup>3</sup>理研・仁科センター)</p>	<p>2aE08 ペルオキシソーム形成に関わる新規因子 APEM6 の解析 神垣あかね, 真野昌二, 西村幹夫 (基生研)</p>
11:00	<p>2aA09 胚発生と維管束パターン形成におけるシロイヌナズナ Dof5.8 転写因子の役割 小西美穂子, 柳澤修一 (東京大・生物生産工学研究センター)</p>	<p>2aB09 Efficiency of gene silencing by infection of various dsRNAs in Arabidopsis protoplasts Savaka Kakivama, Toshinori Kozaki, Kazuo Ishi, Hiromitsu Moriyama, Toshiyuki Fukuhara (Grad. Agri., Tokyo Univ. Agri. and Tech.)</p>	<p>2aC09 Association between the shade color intensity and dihydroflavonol 4-reductase involved in anthocyanin biosynthesis in delphinium flower. Natsuki Miyagawa<sup>1</sup>, Taira Miyahara<sup>2</sup>, Mitsutoshi Okamoto<sup>2</sup>, Yukio Hirose<sup>2</sup>, Kimitoshi Sakaguchi<sup>1</sup>, Yoshihiro Ozeki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Life Sci., TUAT, <sup>2</sup>Ehime Research Inst., <sup>3</sup>Miyoshi Co., Ltd.)</p>	<p>2aD09 緑藻クラミドモナスの時計タンパク質 ROC15 の光誘導性分解に関わる遺伝子の同定 木下亜有美<sup>1,2</sup>, 松尾拓哉<sup>1,2</sup>, 丹羽由実<sup>1,2</sup>, 山野隆志<sup>3</sup>, 福澤秀哉<sup>3</sup>, 石浦正寛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大・遺伝子実験施設, <sup>2</sup>名古屋大・院・理学, <sup>3</sup>京大・院・生命科学)</p>	<p>2aE09 ゼニゴケを用いたミトコンドリア分裂因子の解析 長園達<sup>1</sup>, 栗栖里奈<sup>1</sup>, 片山健太<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>3</sup>, 堤伸浩<sup>1</sup>, 有村慎一<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>東大・院農学生命, <sup>2</sup>神戸大・院理, <sup>3</sup>京大・院生命, <sup>4</sup>JST・さきかけ)</p>
11:15	<p>2aA10 Regulation of organ growth by synthesis of very-long-chain fatty acids in <i>Arabidopsis</i> Yoko Okushima<sup>1</sup>, Masaaki Umeda<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Bio. Sci., NAIST, <sup>2</sup>JST, CREST)</p>	<p>2aB10 硫黄欠乏ストレスで栽培したシロイヌナズナ由来粗抽出液中でのグアイサー活性の変化 瀧田淳<sup>1</sup>, 大津直子<sup>1</sup>, 横山正<sup>1</sup>, 金澤章<sup>2</sup>, 森山祐光<sup>1</sup>, 福原敏行<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京農工大・院・農, <sup>2</sup>北大・院農)</p>	<p>2aC10 植物の稀少色素3-デオキシアントシアニンを利用した花色改変手法の開発 西原昌宏, 山田恵理, 藤田晃平, 佐々木伸大, 高橋秀行 (岩手生工研セ)</p>		<p>2aE10 D-アラニン D-アラニンはヒメツリガネゴケの葉緑体分裂に必要なが, シロイヌナズナでは必要ない 平野隆之<sup>1</sup>, 谷所幸治<sup>1</sup>, 清水泰博<sup>2</sup>, 佐藤モモ<sup>1</sup>, 只野慎治<sup>1</sup>, 石川勇人<sup>1</sup>, 瀧尾進<sup>1,3</sup>, 武智克彰<sup>3</sup>, 高野博嘉<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>熊大・院自然科学, <sup>2</sup>九大・農学部, <sup>3</sup>熊大・沿岸域センター, <sup>4</sup>熊大・パルスパワー科学研究所)</p>
11:30	<p>2aA11 シロイヌナズナ <i>TOLS2</i> 遺伝子は側根形成頻度を制御する 豊倉浩二, 篠田明徳, 郷達明, 青木優佳, 三村徹郎, 深城英弘 (神戸大・院・理)</p>	<p>2aB11 植物における発生段階依存的な小分子 RNA 産生活性の解析 田原緑<sup>1</sup>, 大谷美沙都<sup>2,3</sup>, 金勝一樹<sup>1</sup>, 森山裕光<sup>1</sup>, 福原敏行<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京農工大・院・農, <sup>2</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>3</sup>理研・CSRS)</p>	<p>2aC11 エンリンドウからのフラボン配糖化酵素遺伝子群の単離 佐々木伸大<sup>1</sup>, 山田恵理<sup>1</sup>, 西崎雄三<sup>2</sup>, 中塚貴司<sup>1</sup>, 立澤文見<sup>1</sup>, 樋口敦美<sup>1</sup>, 藤田晃平<sup>1</sup>, 高橋秀行<sup>1</sup>, 西原昌宏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岩手生工研, <sup>2</sup>農工大・工・生命, <sup>3</sup>静岡大院・農, <sup>4</sup>岩手大・農)</p>		<p>2aE11 スクロース水浸処理によりクラスター化した孔辺細胞における細胞内構造の検討 秋田佳恵, 松尾匠, 馳澤盛一郎 (東京大・院・新領域)</p>
11:45	<p>2aA12 タイムラプスイメージングによるシロイヌナズナの側根発生の解析 郷達明<sup>1,2</sup>, Soazig Guyomarc'h<sup>3</sup>, Laurent Laplace<sup>3</sup>, 深城英弘<sup>1</sup>, Malcolm J. Bennett<sup>4</sup> (<sup>1</sup>神戸大・院・理, <sup>2</sup>CPIB, Univ. of Nottingham, <sup>3</sup>IRD, UMR DIADE (IRD/UM2))</p>				

F会場	G会場	H会場	I会場	X会場	Y会場	Z会場	時間
光合成 (電子伝達他)	光合成・呼吸の環境応答	環境応答/非生物ストレス応答 (温度)	環境応答/非生物ストレス応答 (イオン・金属・栄養)	シンポジウムの07	シンポジウムの08	シンポジウムの09	
2aF07 NADPH-dependent alkenal/one oxidoreductase (AOR) supports the growth and protect from oxidative stress in <i>Arabidopsis thaliana</i> Takagi Daisuke <sup>1,2</sup> , Kentaro Ifuku <sup>2</sup> , Hironori Inoue <sup>1</sup> , Masahiro Tamoi <sup>3</sup> , Ken-ichi Ikeda <sup>4</sup> , Kanako Ikeda Inoue <sup>1</sup> , Hiroshi Fukayama <sup>1</sup> , Chikahiro Miyake <sup>1</sup> (Faculty of Agriculture, Graduate School of Agricultural Science, Kobe University, <sup>2</sup> Faculty of Agriculture, Graduate School of Agricultural Science, Kyoto University, <sup>3</sup> Faculty of Agriculture, Graduate School of Agricultural Science, Kinki University)	2aG07 C <sub>3</sub> 光合成における葉緑体NAD(P)H dehydrogenaseの生理学的機能の解析 石川規子 <sup>1</sup> , 高林厚史 <sup>1,2</sup> , 田副雄士 <sup>1,2</sup> , 佐藤文彦 <sup>3</sup> , 遠藤剛 <sup>1</sup> (京都大学大学院生命科学研究所, <sup>2</sup> 北海道大学低温科学研究所, <sup>3</sup> 東北大学大学院農学研究科)	2aH07 ㊦ Loss of <i>Arabidopsis</i> 5'-3' exoribonuclease AtXRN4 function enhances heat stress tolerance under short-time heat stress treatments Hai Anh Nguyen <sup>1,2</sup> , Akihiro Matsui <sup>1</sup> , Maho Tanaka <sup>1</sup> , Kayoko Mizumashi <sup>1</sup> , Kentaro Nakaminami <sup>1</sup> , Makoto Hayashi <sup>3</sup> , Kei Iida <sup>4</sup> , Tetsuo Toyoda <sup>6</sup> , Van Dong Nguyen <sup>2</sup> , Motoaki Seki <sup>1,4,7</sup> (Plant Genomic Network Research Team, RIKEN CSRS, National Key Laboratory, AGI, Vietnam, <sup>2</sup> Department of Bioscience, Nagahama Institute of Bioscience and Technology, <sup>3</sup> Kihara Institute for Biological Research, Yokohama City University, <sup>4</sup> Graduate School of Medicine, Kyoto University, <sup>5</sup> Integrated Database Unit, RIKEN ACCC, <sup>6</sup> CREST, JST)	2aI07 Lipidomic analysis of <i>Arabidopsis</i> suggests a possible metabolism of glucuronosyldiacylglycerol that has an essential role in mitigation of phosphorus depletion stress 嗣咲洋三 <sup>1</sup> , 高野耕司 <sup>1</sup> , 齊藤和季 <sup>1,2</sup> (理研・CSRS, <sup>2</sup> 千葉大・院薬)	シンポジウムの07 Learning plant physiology on plant-pathogen interactions (9:00-12:00)	シンポジウムの08 Green chemical biology workshop (9:00-12:05)	シンポジウムの09 Behavior of meiostems in response to environmental factors (9:00-11:55)	10:30
2aF08 <i>Arabidopsis</i> Thioredoxin <i>m</i> mutants impair the photo-reduction of the Calvin cycle enzymes, and cause growth defect Yuki Okegawa, Ken Motohashi (Fac. of Life Sci., Univ. of Kyoto Sangyo)	2aG08 Improvement of water use efficiency (WUE) and drought tolerance in tobacco by genetic engineering: Further analyses by metabolomics profiling and δ <sup>13</sup> C measurement under stress. Takahide Nishimura <sup>1</sup> , Hiroki Kitaoka <sup>2</sup> , Yuko Takagi <sup>3</sup> , Yasumune Nakayama <sup>1</sup> , Yudai Denpo <sup>1</sup> , Eiichiro Fukusaki <sup>1</sup> , Ichiro Tayasu <sup>1</sup> , Motomu Akita <sup>1,2</sup> , Kathura Izui <sup>2</sup> (Gead, Biol.-Orient.Sci. Tech., Univ. Kinki, <sup>2</sup> Fac. Biol.-Orient.Sci. Tech., Univ. Kinki, <sup>3</sup> Institute of Advanced Technology, Univ. Kinki, <sup>4</sup> Grad. Sch. Eng., Univ. Osaka, <sup>5</sup> Center for Ecological Research, Univ. Kyoto)	2aH08 ㊦ Molecular mechanism of proteolytic activation of bZIP28, an <i>Arabidopsis</i> membrane-bound transcription factor involved in the unfolded protein response Makoto Ashida, Yuji Iwata, Kei-ichiro Mishiba, Nozomu Koizumi (Osaka Prefecture University)	2aI08 イネにおけるイノシトールピロリン酸合成酵素遺伝子の機能解析 早川颯, 森下直紀, 北村嘉崇, 吉田薫 (東大・院農学生命科学)				10:45
2aF09 New factors modulating activity of ferredoxin-NADP(H) reductase in chloroplast Yutaro Chikuma <sup>1</sup> , Yoko Ariga <sup>1</sup> , Manuela Kramer <sup>2</sup> , Guy T Hanke <sup>2</sup> , Toshiharu Hase <sup>1</sup> (Inst. for Protein Research, Osaka Univ., <sup>2</sup> Department of Plant Physiology, Osnabrueck Univ.)	2aG09 <i>Flaveria</i> 属におけるC <sub>3</sub> 型光合成の段階的形成 谷口 (山本) 幸美, 岸崎理紗, 横田明徳, 宗景 (中島) ゆり (奈良先端大・バイオ)	2aH09 シロイヌナズナDPB3-1はNF-Yサブユニットと複合体を形成して、乾燥・高温ストレス誘導性転写因子DREB2Aの活性を高温ストレス特異的に制御する 佐藤輝 <sup>1</sup> , 溝井順哉 <sup>1</sup> , 田中秀典 <sup>1</sup> , 圓山恭之進 <sup>2</sup> , 秦峰 <sup>2</sup> , 刑部祐里子 <sup>1</sup> , 永田舞香 <sup>1</sup> , 篠崎一雄 <sup>1</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)	2aI09 タバコの培養細胞ならびに根におけるアルミニウムによる細胞死に伴うVPE遺伝子の発現誘導 苅谷耕輝, 土屋善幸, 佐々木孝行, 山本洋子 (岡山大, 植物研)				11:00
2aF10 Kinetic studies on reduction of <i>Bacillus subtilis</i> ferredoxin-NADP <sup>+</sup> oxidoreductase with reduced ferredoxin Daisuke Seo <sup>1</sup> , Hidehiro Sakurai <sup>2</sup> , Pierre Setif <sup>1</sup> , Takeshi Sakurai <sup>1</sup> (Division of Material Science, Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, <sup>2</sup> Research Institute for Photobiological Hydrogen Production, Kanagawa University, <sup>3</sup> CEA, iBiTecS, CNRS, URA 2096)	2aG10 <i>Flaveria</i> 属C3-C4中間型F. floridanaとC4様型F. browniiの交雑F2集団を用いたC4型進化過程の遺伝学的解析 宗景 (中島) ゆり, 井上史生, 谷口幸美, 横田明徳 (奈良先端大・バイオ)	2aH10 <i>Thellungiella salsuginea</i> Heat shock factor A1d ( <i>TsHsA1d</i> ) 過剰発現トマートの高温耐性評価 笹生保孝 <sup>1</sup> , 高村知世 <sup>1</sup> , 三浦智貴 <sup>1</sup> , 江面浩 <sup>2</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 林隆久 <sup>1</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> (東京農業大学・バイオ, <sup>2</sup> 筑波大・遺伝子実験センター)	2aI10 アルミニウム耐性タバコ培養細胞株と野生株に発現する遺伝子群の比較解析 土屋善幸, 苅谷耕輝, 佐々木孝行, 山本洋子 (岡山大学資源植物科学研究所)				11:15
2aF11 シロイヌナズナ変異株解析から見えてきた葉緑体の機能調節におけるレドックス制御の重要性 吉田啓亮 <sup>1,2</sup> , 久堀徹 <sup>1,2</sup> (東工大・資源研, JST・CREST)	2aG11 夜間の励起光照射によりCAM植物葉で高い非光化学消光が誘導されるしくみ 安藤友樹 <sup>1</sup> , 氏家晃弥 <sup>1</sup> , 星枝晋 <sup>2</sup> (埼玉大・理・分子生物, <sup>2</sup> 埼玉大・分析センター)	2aH11 <i>Arabidopsis thaliana</i> accessionsにおける高温ストレス耐性のQTL解析 有賀裕剛 <sup>1</sup> , 大岡将太 <sup>1</sup> , 中村浩太郎 <sup>1</sup> , Barboza Luis <sup>2</sup> , 井内聖 <sup>1</sup> , 小林正智 <sup>3</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 林隆久 <sup>1</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> (東京農大・バイオ, <sup>2</sup> Max-Planck Institute for Plant Breeding Research, <sup>3</sup> 理研・BRC)	2aI11 ㊦ Plant response to cesium — towards efficient phytoremediation — Eri Adams, Ryoung Shin (RIKEN CSRS)				11:30
2aF12 リン欠乏下で誘導される呼吸鎖パイパス経路AOXの生理的役割の解析 愛知平達, 野口航 (東大・院理学)			2aI12 有用形質を持つ極限環境紅藻の新規単離と環境ストレス応答遺伝子の解析 兼崎友 <sup>1</sup> , 重信直人 <sup>2</sup> , 小田しおり <sup>2</sup> , 齋藤夏帆 <sup>2</sup> , 渡辺智 <sup>2</sup> , 吉川博文 <sup>1,2</sup> (東京農大・NGRC, <sup>2</sup> 東京農大・応生科・バイオ)				11:45

㊦ = 発表の言語は英語

● 第2日 3月17日(火) 午後(13:00-16:00)

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	栄養成長	転写後制御	二次代謝	植物ホルモン/ シグナル伝達物質	オルガネラ
13:00	<p>2pA01 ACR4 functions downstream of ATML1 to promote embryonic development Nozomi Takada, Ayaka Yoshida, Shinobu Takada (Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, Osaka University)</p>	<p>2pB01 RNA分解酵素 DCP1は選択的 RNA 代謝を通じて高温耐性に寄与する 元村一基<sup>1</sup>, Quy Le Thi Nhat<sup>1</sup>, 倉田 哲也<sup>2</sup>, 朽名夏磨<sup>3,4</sup>, 真野昌二<sup>5,6</sup>, 西村幹夫<sup>5,6</sup>, 濱田隆宏<sup>1</sup>, 渡邊雄一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・総合文化・生命環境, <sup>2</sup>奈良先端大・バイオサイエンス・植物グローバル, <sup>3</sup>東大院・新領域, <sup>4</sup>エルビクセル(株)研究開発本部, <sup>5</sup>基生研・細胞生物, <sup>6</sup>総研大・生命科学)</p>	<p>2pC01 シソ科植物の20-ヒドロキシエン ジンン生成に関与する C-22水酸 化酵素遺伝子の同定 大山清<sup>1</sup>, 塚越裕樹<sup>1</sup>, 明石智義<sup>2</sup>, 關 光<sup>3</sup>, 村中俊哉<sup>3</sup>, 鈴木秀幸<sup>4</sup>, 藤本善 徳<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京工業大学大学院理工学 研究科, <sup>2</sup>日本大学生物資源科学 科, <sup>3</sup>大阪大学大学院工学研究科, <sup>4</sup>かずさ DNA 研究所)</p>	<p>2pD01 道管液における長距離移行性ペプ チドの探索 岡本睦<sup>1,2</sup>, 鈴木孝征<sup>1,3</sup>, 東山哲也<sup>1,3,4</sup>, 松林嘉克<sup>1</sup> (名古屋大院・理, <sup>2</sup>日 本学術振興会特別研究員 PD, <sup>3</sup>ERATO 東山ライブホロニクスプロ ジェクト, <sup>4</sup>名古屋大・WPI-ITbM)</p>	<p>2pE01 The biochemical role of CHLOROPLAST UNUSUAL POSITIONING 1 in chloroplast photorelocation movement Sam-Geun Kong<sup>1</sup>, Saku Kijima<sup>2,3</sup>, Atsushi Shimada<sup>4</sup>, Keiko Hirose<sup>2,3</sup>, Noriyuki Suetsugu<sup>1</sup>, Fumio Takahashi<sup>1</sup>, Daisuke Kohda<sup>1</sup>, Taro Q. P. Uyeda<sup>5</sup>, Masamitsu Wada<sup>1</sup> (Fac. Sci., Kyushu Univ., Biomed. Res. Inst., AIST, Grad. Sch. Life &amp; Environ. Sci., Univ. Tsukuba, Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ., Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.)</p>
13:15	<p>2pA02 Transcriptional and post-transcriptional regulation of ATML1, a key regulator for epidermal cell identity Hiroyuki Iida, Ayaka Yoshida, Shinobu Takada (Department of Biology, Graduate School of Science, Osaka University)</p>	<p>2pB02 How did a PPR protein manage a birth of RNA editing sites in evolution? Kota Ishibashi<sup>1</sup>, Sota Fujii<sup>2</sup>, Toshiharu Shikanai<sup>1</sup> (Grad. Sch. Sci., Univ. Kyoto, Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST)</p>	<p>2pC02 Botryococcus braunii Race B 品種に おける 4-Hydroxy-3-methylbut-2-enyl-diphosphate reductase 遺伝子 の単離と機能解析 内田英伸<sup>1,3</sup>, 佐本惟光<sup>1,3</sup>, 沖友香<sup>1,3</sup>, 西井一郎<sup>2,3</sup>, 松永茂樹<sup>1,3</sup>, 岡田茂<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>東大・院農学生命, <sup>2</sup>奈良女・生 物科学, <sup>3</sup>JST, CREST)</p>	<p>2pD02 花粉管誘引ペプチド LURE の受容 とシグナル伝達を担う受容体キ ナーゼの解析 武内秀憲<sup>1,2</sup>, 東山哲也<sup>1,2,3</sup> (名大・ 院・理, <sup>2</sup>JST・ERATO, <sup>3</sup>名古屋大・ WPI-ITbM)</p>	<p>2pE02 苔類ゼニゴケにおけるキネシン様 タンパク質 KAC の機能解析 末次憲之<sup>1</sup>, 小松愛乃<sup>1</sup>, 寺井三佳<sup>1</sup>, 和田正三<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>1</sup> (京都大学 生命科学研究所遺伝子特性学分 野, <sup>2</sup>九州大学理学研究院生物科学 部門)</p>
13:30	<p>2pA03 Epidermal cells elongate with polarity in Arabidopsis roots Hirotomo Takatsuka<sup>1</sup>, Masaaki Umeda<sup>1,2</sup> (Nara Institute of Science and Technology, JST CREST)</p>	<p>2pB03 植物オルガネラ RNA 編集におけ る DYW ドメインの機能解析 一瀬瑞穂, 杉田護 (名古屋大・遺伝子)</p>	<p>2pC03 異種β-アミリン酸化酵素遺伝子を 過剰発現した組換え体イネにおけ る生理学的影響 内藤優<sup>1</sup>, 鳥谷善平<sup>2,3</sup>, 青野裕子<sup>1</sup>, 平井宏太<sup>1</sup>, 寺田理枝<sup>3</sup>, Anne Osbourn<sup>1</sup>, 關光<sup>3</sup>, 松島良<sup>3</sup>, 能年義 輝<sup>1</sup>, 豊田和弘<sup>1</sup>, 山本幹博<sup>1</sup>, 一瀬勇 規<sup>1</sup>, 稲垣善茂<sup>1</sup> (岡大院・環境生命, <sup>2</sup>奈良先端大・バイオサイエンス, <sup>3</sup>名城大・農, <sup>4</sup>Metabolic Biology・ John Innes Centre, <sup>5</sup>阪大院・工・生 命先端, <sup>6</sup>岡大・植物研)</p>	<p>2pD03 ERECTA 受容体シグナリングは茎 頂の幹細胞維持における WUSCHEL 依存性とサイトカイニ ン応答性を制御する 木村友香<sup>1,2</sup>, 鳥居啓子<sup>1,4,5</sup>, 田坂昌 生<sup>3</sup>, 打田直行<sup>1</sup> (名古屋大・ WPI-ITbM, <sup>2</sup>名古屋大・理, <sup>3</sup>NAIST・バ イオ, <sup>4</sup>ワシントン大, <sup>5</sup>HHMI)</p>	<p>2pE03 Characterization of a Novel CIP51-Interacting Adaptor Protein in Arabidopsis Chloroplasts Kenji Nishimura<sup>1</sup>, Giulia Friso<sup>1</sup>, Jitae Kim<sup>1</sup>, Lalit Ponnala<sup>2</sup>, Klaas J. van Wijk<sup>1</sup> (Dept. of Plant Biology, Cornell Univ., Computational Biology Service Unit, Cornell Univ.)</p>
13:45	<p>2pA04 花芽発生を制御する転写因子 LATE MERISTEM IDENTITY 2 の クチクラ形成における機能 大島良美<sup>1</sup>, 鳴海貴子<sup>2</sup>, 金子康子<sup>3</sup>, 石川寿樹<sup>4</sup>, 川合真紀<sup>4,5</sup>, 高木優<sup>1,5</sup>, 光田展隆<sup>1</sup> (産総研・生物プロセ ス, <sup>2</sup>香川大・農, <sup>3</sup>埼玉大・教育, <sup>4</sup>埼玉大・院理工, <sup>5</sup>埼玉大・環境科 学)</p>	<p>2pB04 Functional analyses of CPSF6 in Arabidopsis thaliana Xiaojuan Zhang, Takashi Aoyama, Tomohiko Tsuge (Institute for Chemical Research, Kyoto University)</p>	<p>2pC04 植物工場内における環境刺激に対 する遺伝子発現を利用した高付加 価値ステビアに関する研究 米田有希, 宮坂寿郎, 大土井克明, 中嶋洋, 清水浩 (京都大学大学院 農学研究科地域環境科学専攻農業 システム工学分野)</p>	<p>2pD04 ERECTA 受容体ファミリーによる シロイヌナズナ胚軸の二次成長制 御機構 池松朱夏<sup>1,2</sup>, 田坂昌生<sup>3</sup>, 鳥居啓 子<sup>1,4,5</sup>, 打田直行<sup>1</sup> (名古屋大・WIP- ITbM, <sup>2</sup>名古屋大・理, <sup>3</sup>NAIST・バ イオ, <sup>4</sup>ワシントン大, <sup>5</sup>HHMI)</p>	<p>2pE04 A chemical-inducible gene silencing system reveals the essential role of the SuFB2D complex for iron-sulfur cluster assembly in plastids Xueyun Hu<sup>1</sup>, Ayumi Tanaka<sup>2</sup>, Ryouchi Tanaka<sup>1,2</sup> (Institute of Low Temperature Science, Hokkaido University, Japan Core Research for Evolutionary Science and Technology, Japan Science Technology Agency)</p>
14:00	<p>2pA05 枝分かれを促進する転写リプレッ サー TSURU の解析 池田美穂<sup>1</sup>, 光田展隆<sup>2</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)</p>	<p>2pB05 シロイヌナズナの側根帯化変異体 の解析から見えてきたミトコンド リア mRNA のポリ A 依存的代謝と 編集の機能的連関 大塚蔵高<sup>1</sup>, 山本荷葉子<sup>1</sup>, 間宮章 仁<sup>1</sup>, 齊藤真人<sup>1</sup>, 有田真規<sup>1</sup>, 玉置裕 章<sup>1</sup>, 八木祐介<sup>1</sup>, 中村崇裕<sup>2</sup>, 野崎 守<sup>3</sup>, 佐藤謙<sup>3</sup>, 土田貴志<sup>4</sup>, 平山隆 志<sup>5</sup>, 杉山宗隆<sup>1</sup> (東京大・院・理・ 植物園, <sup>2</sup>九州大・農・生命機能, <sup>3</sup>愛媛大・院・理工, <sup>4</sup>東京大・院・理・ 生物科学, <sup>5</sup>岡山大・資源植物研)</p>	<p>2pC05 Convergent Evolution of Plant Lys Decarboxylase: Molecular Cloning and Characterization of Lys Decarboxylase from Clubmosses Sommuk Bunsupa<sup>1</sup>, Kousuke Hanada<sup>2</sup>, Hideki Ueno<sup>1</sup>, Akira Maruyama<sup>1</sup>, Kaori Aoyagi<sup>1</sup>, Kana Komatsu<sup>1</sup>, Madoka Yamashita<sup>1</sup>, Akira Oikawa<sup>1</sup>, Ryosuke Sasaki<sup>1</sup>, Kazuki Saito<sup>1,4</sup>, Mami Yamazaki<sup>1</sup> (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, Department of Bioscience and Bioinformatics, Kyushu Institute of Technology, Faculty of Agriculture, Yamagata University, RIKEN Center for Sustainable Resource Science (CSRS))</p>	<p>2pD05 ゼニゴケに存在する二種類の CLE ペプチドは異なる機構により葉状 体の成長を制御する 平川有宇樹<sup>1</sup>, 田畑亮<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>3</sup>, 打田直行<sup>1</sup>, 澤進一郎<sup>4</sup>, John Bowman<sup>5</sup> (名古屋大・WPI-ITbM, <sup>2</sup>名古屋大院・理, <sup>3</sup>京都大院・生命, <sup>4</sup>熊本大院・自然, <sup>5</sup>モナッシュ大・生 物)</p>	<p>2pE05 オルガネラ DNA を組織特異的に 分解する DPD1 スクレアーゼを欠 損した dpd1 変異体の光合成活性 高見常明, 坂本亘 (岡大・植物研)</p>
14:15	<p>2pA06 新規膜局在型エピキチンリガーゼ ATL57は種子休眠に関与する 西村拓朗, 安田盛貴, 前川修吾, 佐藤長緒, 山口淳二 (北大院・生命 科学)</p>	<p>2pB06 タバコ葉緑体リボソーム S16 タンパク質をコードする rps16 mRNA の翻訳抑制には上流 ORF が関与 している 中野真之, 杉浦昌弘 (名古屋大学 遺伝子実験施設)</p>	<p>2pC06 ニチニチソウ茎組織における Terpenoid indole alkaloid の分布解析 山本浩太郎<sup>1</sup>, 大西美輪<sup>1</sup>, 姉川彩<sup>1</sup>, 高橋勝利<sup>2</sup>, 水野初<sup>3</sup>, 七條千津子<sup>1</sup>, 石崎公康<sup>1</sup>, 山崎真巳<sup>4</sup>, 深城美弘<sup>1</sup>, 升島努<sup>3</sup>, 三村徹郎<sup>1</sup> (神戸大・理・ 生物, <sup>2</sup>産総研・計測フロンティア 研究部門, <sup>3</sup>理研・生命システム研 究センター, <sup>4</sup>千葉大・薬)</p>	<p>2pD06 Role of root-activated cytokinins in the shoot in Arabidopsis Asami Otsugi, Mikiko Kojima, Takatoshi Kiba, Hitoshi Sakakibara (RIKEN CSRS)</p>	<p>2pE06 ミトコンドリア片親遺伝をつかさ どる複製の分子機構 西村芳樹<sup>1</sup>, 鹿内利治<sup>1</sup>, 東江昭夫<sup>2</sup> (京大・院・理・植物分子遺伝学, <sup>2</sup>千葉大・真菌医学研究センター)</p>

F会場	G会場	H会場	I会場	X会場	Y会場	Z会場	時間
光合成 (アンテナ他)	光合成・呼吸の環境応答	植物微生物相互作用 (免疫3)	環境応答/非生物ストレス応答 (イオン・金属・栄養)	シンポジウム10 How Can Leaves Be Free from Sunburn? (13:00 - 16:00)	シンポジウム11 The frontiers of vascular biology in plants (13:00 - 16:00)	シンポジウム12 Response for environmental stimulation: From signaling to gene regulation (13:00 - 16:00)	
2pF01 シアノバクテリアのアンテナ-光化学系I超分子複合体におけるフィコビリソームから光化学系I四量体へのエネルギー移動 野地智康 <sup>1</sup> , 渡辺麻衣 <sup>2,3</sup> , 池内昌彦 <sup>2,3</sup> , 伊藤繁 <sup>4</sup> (1名工大・院工, 2東大・院総合文化, 3JST/CREST, 4名大/遺伝子)	2pG01 シアノバクテリア光化学系IIの光防御機構における熱放散の役割 草間友里 <sup>1</sup> , 井上修平 <sup>1</sup> , 神保晴彦 <sup>1</sup> , 園池公毅 <sup>2</sup> , 高市真一 <sup>3</sup> , 西山佳孝 <sup>1</sup> (1埼玉大院・理工, 2早稲田大・教育, 3日本医大・生物)	2pH01 タバコ培養細胞BY-2の感染防御応答における初期応答と過敏感細胞死を含む後期応答との相互関係の解析 竹内希枝 <sup>1</sup> , 花俣繁 <sup>1,2</sup> , 大島知樹 <sup>1</sup> , 須孝光 <sup>1,2</sup> , 北畑信隆 <sup>1</sup> , 杉津和幸 <sup>1</sup> (1東京理科大・理工・応用生物科学, 2東京大・院新領域, 3東京工科大・応用生物)	2pI01 Isolation of a mutant showing accelerated senescence in darkness in <i>Marchantia polymorpha</i> L. Yuuya Sato <sup>1</sup> , Yutaka Kodama <sup>2</sup> , Shohei Yamaoka <sup>3</sup> , Kimitsune Ishizaki <sup>1</sup> , Takayuki Kohchi <sup>1</sup> , Yuko Inoue <sup>1</sup> , Yuji Moriyasu <sup>1</sup> (1Grad. Sch. Sci&Tec, Saitama Univ., 2BioSci, Utsunomiya Univ., 3Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ., 4Grad. Sch. Sci, Kobe Univ.)				13:00
2pF02 光化学系I特異的アンテナは色素固定活性に重要である 渡邊麻衣 <sup>1,2</sup> , 池内昌彦 <sup>1,2</sup> (1東大・院総合文化, 2JST/CREST)	2pG02 明所高温条件下で誘導されるステート2によるPSII障害回避機構の解析 丸谷隼子 <sup>1</sup> , 山内靖雄 <sup>1</sup> , 東山真理 <sup>2</sup> , 秋本誠志 <sup>3</sup> , 井上加奈子 <sup>1</sup> , 池田健一 <sup>1</sup> , 水谷正治 <sup>1</sup> , 杉本幸裕 <sup>1</sup> (1神戸大院農, 2神戸大・農, 3神戸大・分子フォト)	2pH02 A calcium-independent kinase, Open Stomata 1, is essential for yeast elicitor-induced stomata closure Wenxiu Ye <sup>1</sup> , Yuji Adachi <sup>1</sup> , Daichi Muroyama <sup>1</sup> , Mohammad Issak <sup>1</sup> , Shintaro Munemasa <sup>1</sup> , Yoshimasa Nakamura <sup>1</sup> , Izumi Mori <sup>2</sup> , Yoshiyuki Murata <sup>1</sup> (1Grad. Sch. Environm. & Life Sci., Okayama Univ., 2Inst. Plant Sci. & Resources, Okayama Univ.)	2pI02 シロイヌナズナの亜鉛欠乏条件下におけるオートファジーの役割 江口雅丈 <sup>1</sup> , 木村和彦 <sup>2</sup> , 和田慎也 <sup>1</sup> , 泉正範 <sup>1</sup> , 牧野周 <sup>1</sup> , 石田宏幸 <sup>1</sup> (1東北大・院農学, 2宮城大・食産業学, 3東北大・学際科学)				13:15
2pF03 光捕集アンテナタンパク質の多孔質ガラスへの固定化と酸素存在下でのメチルピオロゲンの光還元 多田幹彦 <sup>1</sup> , 野地智康 <sup>1</sup> , 近藤政晴 <sup>1</sup> , 神哲郎 <sup>2</sup> , 南後守 <sup>2</sup> , 出羽毅久 <sup>1</sup> (1名工大院工, 2産総研, 3阪市大複合先端)	2pG03 シロイヌナズナFIB5ノックアウト植物における葉緑体の機能と構造に強光ストレスが与える影響 石井優実 <sup>1</sup> , 大坪蘭子 <sup>1</sup> , 田村典明 (福岡女子大・人間環境・環境理)	2pH03 Crossstalk between photosynthesis and plant immunity is mediated by CAS Koiji Shimotani <sup>1</sup> , Tsuyoshi Endo <sup>2</sup> , Toshiharu Shikanai <sup>3</sup> , Satoshi Sano <sup>1</sup> , Takashi Shiina <sup>1</sup> (1Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Kyoto Prefectural University, 2Grad. Sch. of Bio., Kyoto University, 3Grad. Sch. of Sci., Kyoto University)	2pI03 Arabidopsis POPEYE transcription factor modulates photosynthesis under iron deficient conditions. Ryoichi Araki <sup>1</sup> , Takamasa Suzuki <sup>2,3,4</sup> , Tetsuya Higashiyama <sup>2,5</sup> , Toshiharu Shikanai <sup>1</sup> (1Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., 2Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ., 3JST/ERATO, 4Dept. Biol. Chem., Chubu Univ., 5WPI-ITbM., Nagoya Univ.)				13:30
2pF04 Excitation energy transfer in thylakoid membranes from the chlorophyll f-containing cyanobacterium Seiji Akimoto <sup>1,2</sup> , Toshiyuki Shinoda <sup>3</sup> , Min Chen <sup>4</sup> , Suleyman I. Allakverdiev <sup>5,6</sup> , Tatsuya Tomo <sup>3,7</sup> (1Molecular Photoscience Research Center, Kobe Univ., 2JST/CREST, 3Faculty of Science, Tokyo University of Science, 4School of Biological Sciences, University of Sydney, Australia, 5Institute of Plant Physiology, Russian Academy of Sciences, Russia, 6Institute of Basic Biological Problems, Russian Academy of Sciences, Russia, 7JST/PRESTO)	2pG04 葉緑体プロテアーゼFtsHと共精製されたEngAの機能解析 加藤裕介, 森満莉恵, 坂本亘 (岡山大 植物研)	2pH04 S-like ribonucleases of carnivorous plants: functional characteristics and evolution Naoki Arai <sup>1</sup> , Emi Nishimura <sup>1</sup> , Shinya Jumyo <sup>1</sup> , Tianhui Liu <sup>2</sup> , Takashi Ohyama <sup>1,2</sup> (1Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ., 2Dept. Biol., Fac. of Educ. and Integrated Arts and Sci., Waseda Univ.)	2pI04 イネ鉄欠乏応答におけるタンパク質発現制御とOsHRZの関与 小林高範 <sup>1,2</sup> , 瀬野浦武志 <sup>2</sup> , 板井玲子 <sup>3</sup> , 西澤直子 <sup>2</sup> (1科学技術振興機構 さきがけ, 2石川県大・生物資源工学, 3東大院・農)				13:45
2pF05 高周波変調ESRによる光化学系IIの電子移動の測定 越沼涉, 三野広幸 (名古屋大学理学研究科)	2pG05 Relationship Between Carbon Metabolism and DNA replication under the Dark Condition in Cyanobacteria Junya Yamamoto <sup>1</sup> , Ryudo Ohbayashi <sup>1,2</sup> , Taku Chibazakura <sup>1</sup> , Satoru Watanabe <sup>1</sup> , Hirofumi Yoshikawa <sup>1,2</sup> (1Dept. of Biosci., Tokyo, Univ. of Agric., 2Japan Science and technology Agency (CREST))	2pH05 シュウ酸カルシウム針状結晶とプロテアーゼの相乗的耐虫効果: 針状結晶が他の耐虫性物質の作用を増強する効果 今野浩太郎, 井上A尚, 中村匡利 (農業生物資源研究所)	2pI05 ニコチアナミン合成酵素の高発現はダイズとサツマイモの鉄欠乏耐性を増強する 野副朋子 <sup>1</sup> , 瀬野浦武志 <sup>2</sup> , 金秀蓮 <sup>1</sup> , 筈雄介 <sup>1</sup> , 高橋美智子 <sup>1</sup> , 中西啓仁 <sup>1</sup> , 大谷基泰 <sup>2</sup> , 西澤直子 <sup>2</sup> (1東京大学大学院農学生命科学研究科新機能植物開発学研究室, 2石川県立大)				14:00
2pF06 FTIR分光電気化学法による光化学系II第二キノンQ <sub>B</sub> の酸化還元電位計測 - Q <sub>A</sub> ・Q <sub>B</sub> 間の電位制御と光防御機構 加藤祐樹, 長尾遼, 野口巧 (名古屋大・院理)	2pG06 Regulation mechanism of light-dependent DNA replication initiation by DnaA in cyanobacteria Ryudo Ohbayashi <sup>1,2</sup> , Ai Nakamachi <sup>1</sup> , Satoru Watanabe <sup>1</sup> , Hirofumi Yoshikawa <sup>1,2</sup> (1Department of Bioscience, Tokyo University of Agriculture, 2Japan Science and technology Agency (CREST))	2pH06 イネを食害する植食性昆虫の新規エリキター活性成分の解析 新屋友規 <sup>1</sup> , 北條優子 <sup>1</sup> , Alamgir Kabir <sup>1</sup> , 出崎能丈 <sup>2</sup> , 渋谷直人 <sup>2</sup> , Ivan Galis <sup>1</sup> (1岡山大・植物研, 2明治大・生命科学)	2pI06 栄養欠乏下のシロイヌナズナの根における exon combination の網羅解析 西田翔 <sup>1</sup> , 寛雄介 <sup>2</sup> , 嶋田幸久 <sup>2</sup> , 藤原徹 <sup>1</sup> (1東大・院農学生命, 2横浜市大・木原生研)				14:15

☎ = 発表の言語は英語

● 第2日 3月17日(火) 午後(13:00-16:00)

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	栄養成長	転写後制御	二次代謝	植物ホルモン/ シグナル伝達物質	オルガネラ
14:30	2pA07 種子内におけるmiRNAの機能解析 吉田誠也, 都筑正行, 元村一基, 濱田隆宏, 渡邊雄一郎 (東京大・院・総合文化)	2pB07 シロイヌナズナにおける最小uORFを介したホウ素依存的なりボソーム停滞によるmRNA分解・翻訳効率の制御機構 田中真空 <sup>1</sup> , 反田直之 <sup>1</sup> , 三輪京子 <sup>2</sup> , 山下由衣 <sup>3</sup> , 千葉由佳子 <sup>4</sup> , 尾之内均 <sup>3,5</sup> , 内藤哲 <sup>3,4</sup> , 藤原徹 <sup>1</sup> (東大院・農, <sup>2</sup> 北大院・地球環境, <sup>3</sup> 北大院・生命, <sup>4</sup> 北大院・理, <sup>5</sup> 北大院・農)	2pC07 Novel enzyme genes possibly involved in late steps of nicotine biosynthesis in tobacco. Tsubasa Shoji <sup>1</sup> , Keita Kato <sup>2</sup> , Seddon Teoh <sup>1</sup> , Hiroki Tanimoto <sup>3</sup> , Atsuko Takeuchi <sup>1</sup> , Nobukazu Shitan <sup>1</sup> , Shigehiko Kanaya <sup>1</sup> , Kiyomi Kakiuchi <sup>1</sup> , Takashi Hashimoto <sup>1</sup> (Grad Sch Biol Sci, NAIST, <sup>2</sup> Grad Sch Pharm, Kobe Pharm Univ, <sup>3</sup> Grad Sch Meter Sci, NAIST, <sup>4</sup> Grad Sch Info Sci, NAIST)	2pD07 Functional analysis of cytokinin response regulators in <i>Marchantia polymorpha</i> Shiori Sugamata Aki <sup>1</sup> , Tatsuya Mikami <sup>1</sup> , Ryuichi Nishihama <sup>1</sup> , Takayuki Kohchi <sup>1</sup> , Masaaki Umeda <sup>1,3</sup> (Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, <sup>2</sup> Grad. Sch. Bio., Kyoto Univ., <sup>3</sup> JST, CREST)	2pE07 マイクロ流体デバイスによって捉えてきた葉緑体核様体分裂のダイナミクス 上村嘉登 <sup>1</sup> , 小林優介 <sup>2</sup> , 原田尚実 <sup>2</sup> , 鹿内利治 <sup>2</sup> , 西村芳樹 <sup>3</sup> (京大・理理学部, <sup>2</sup> 京大・理理学部, <sup>3</sup> 立教大・理理学部)
14:45	2pA08 胚乳最外層の消失と植物体の形態異常をもたらすシロイヌナズナ <i>tg2</i> 突然変異の解析 吉野幸則 <sup>1</sup> , 赤堀一貴 <sup>2</sup> , 杉山礼央 <sup>1</sup> , 鴨志田葵 <sup>1</sup> , 内田悠輝 <sup>1</sup> , 田中新太 <sup>1</sup> , 五味潤苑子 <sup>2</sup> , 佐藤道夫 <sup>2</sup> , 川上直人 <sup>1,2</sup> (明大・農, <sup>2</sup> 明大・院農)	2pB08 シロイヌナズナCGSI 遺伝子の翻訳アレトにおける新生ペプチドの収縮とリボソーム出口トンネルの研究 大橋悠文 <sup>1</sup> , 山下由衣 <sup>2</sup> , 尾上典之 <sup>2</sup> , 尾之内均 <sup>1</sup> , 内藤哲 <sup>1,2</sup> (北大・院農, <sup>2</sup> 北大・院生命)	2pC08 ㊦ Global transcriptome analysis and RNA-seq profiling of genes involved in nicotine metabolism in <i>Nicotiana tabacum</i> at different growth temperatures Shasha Wang <sup>1</sup> , Yunfeng Jin <sup>1</sup> , Junying Li <sup>1</sup> , Tao Pang <sup>1</sup> , Jianbo Zhang <sup>1</sup> , Dahai Hao <sup>1</sup> , Ming Gong <sup>1</sup> (School of Life Sciences, Engineering Research Center of Sustainable Development and Utilization of Biomass Energy, Ministry of Education, Key Laboratory of Biomass Energy and Environmental Biotechnology of Yunnan Province, Yunnan Normal University, <sup>2</sup> Yunnan Academy of Tobacco Agricultural Sciences)	2pD08 タンパク質複合体の離合集散によって植物花茎伸長を制御するブラシノステロイド情報伝達因子 BSS1 の分子機能 嶋田勢津子 <sup>1,2</sup> , 山上あゆみ <sup>1</sup> , 松井南 <sup>2</sup> , 長田裕之 <sup>1,2</sup> , 浅見忠男 <sup>1,3,4</sup> , 中野雄司 <sup>1,2,4</sup> (理研, <sup>2</sup> 理研 CSRS, <sup>3</sup> 東大院・農生科, <sup>4</sup> JST-CREST)	2pE08 根のブラストドリボソームの損傷は側根の発生異常を引き起こす 中田未友希 <sup>1</sup> , 塚谷裕 <sup>2</sup> , 堀口吾朗 <sup>1,3</sup> (立教大・理理学部, <sup>2</sup> 立教大・理理学部, <sup>3</sup> 立教大・理理学部)
15:00	2pA09 糖誘導性核小体局在タンパク質 NuGAP1/APUM24 のリボソーム生成への関与の可能性 前川修吾, 石田哲也, 柳澤修一 (東大・生物生産工学研究センター)	2pB09 シロイヌナズナにおけるストレス顆粒形成機構の解析 福澤麻里奈 <sup>1</sup> , 佐藤麻子 <sup>2</sup> , 元村一基 <sup>2</sup> , 柳川由紀 <sup>3</sup> , 西村いくこ <sup>4</sup> , 豊岡公徳 <sup>2</sup> , 渡邊雄一郎 <sup>2</sup> , 濱田隆宏 <sup>1</sup> (東大院・院・総合文化, <sup>2</sup> 理研・CSRS, <sup>3</sup> 農業生物資源研, <sup>4</sup> 京大・院・理学)	2pC09 ㊦ Jasmonate-responsive transcription factors control the steroidal glycoalkaloid biosynthesis in tomato <i>Chonprakun Thagun<sup>1</sup>, Shunsuke Imanishi<sup>1</sup>, Ryo Nakabayashi<sup>2</sup>, Kiyoshi Ohyama<sup>4</sup>, Tetsuya Mori<sup>3</sup>, Koichi Kawamoto<sup>3</sup>, Satoko Nonaka<sup>5</sup>, Chiaki Matsukura<sup>5</sup>, Hiroshi Ezura<sup>5</sup>, Kazuki Saito<sup>3</sup>, Takashi Hashimoto<sup>1</sup>, Tsubasa Shoji<sup>1</sup> (Grad. Sch. Bio. Sci., NAIST, <sup>2</sup>Naro Inst. Veg. Tea Sci., <sup>3</sup>RIKEN CSRS, <sup>4</sup>Grad. Sch. Eng., Tokyo Inst. Tech., <sup>5</sup>Grad. Sch. Life Env. Sci., Tsukuba Univ.)</i>	2pD09 葉面積拡大を促進する新規ブラシノステロイド情報伝達因子 BIL8 の細胞内機能 山上あゆみ <sup>1,5</sup> , 中田元基 <sup>1,2</sup> , 市川尚齊 <sup>3</sup> , 松井南 <sup>3</sup> , 藤岡昭三 <sup>3,4</sup> , 長田裕之 <sup>1,5</sup> , 久城哲夫 <sup>2</sup> , 浅見忠男 <sup>1,4,5</sup> , 中野雄司 <sup>1,4,5</sup> (理研, <sup>2</sup> 明治大院・農芸化学, <sup>3</sup> 理研・CSRS, <sup>4</sup> 東大院・農生科, <sup>5</sup> JST-CREST)	2pE09 転写因子 AtGLK1 の細胞内動態と制御機構の解析 徳丸充明 <sup>1</sup> , 安達ふみ <sup>1</sup> , 戸田真 <sup>1</sup> , 稲葉靖子 <sup>2</sup> , 矢津美美子 <sup>1</sup> , 榎原陽一 <sup>1</sup> , 水光正仁 <sup>1</sup> , 柿崎智博 <sup>3</sup> , 稲葉丈人 <sup>1</sup> (崎大・農, <sup>2</sup> 崎大・テニユアトラック機構, <sup>3</sup> 農研機構・野茶研)
		タンパク質分解			
15:15	2pA10 Elucidating regulatory mechanisms of rhizome development on mineral nutrients Kyohai Shibasaki, Mikiko Kojima, Nobue Makita, Hitoshi Sakakibara (RIKEN YOKOHAMA)	2pB10 シロイヌナズナの暗処理による炭素欠乏条件下でオートファジーは分岐鎖アミノ酸を代替呼吸基質として供給する 弘田隆晃 <sup>1</sup> , 泉正範 <sup>2</sup> , 牧野周 <sup>1</sup> , 石田宏幸 <sup>1</sup> (東北大・院農, <sup>2</sup> 東北大・学際科学)	2pC10 ナス科植物ステロイドサポニンのF環の構造多様性に関わるコレステロール26位水酸化酵素の機能解析 中安大 <sup>1</sup> , 梅基直行 <sup>2</sup> , 大山清 <sup>3,4</sup> , 渡辺文太 <sup>3</sup> , 村中俊哉 <sup>3</sup> , 齊藤和季 <sup>2</sup> , 杉本幸裕 <sup>1</sup> , 水谷正治 <sup>1</sup> (神戸大学大学院農学研究科生命機能科学専攻, <sup>2</sup> キリン・基礎研, <sup>3</sup> 東工大院・理工, <sup>4</sup> 理研 CSRS, <sup>5</sup> 京大・化研, <sup>6</sup> 大阪大院・工, <sup>7</sup> 千葉大院・薬)	2pD10 花茎伸長を促進するブラシノステロイド情報伝達因子 BIL7 による転写因子 BIL1/BZR1 の活性化機構 宮地朋子 <sup>1,4</sup> , 市川尚齊 <sup>3</sup> , 松井南 <sup>3</sup> , 藤岡昭三 <sup>3,4</sup> , 長田裕之 <sup>1,5</sup> , 浅見忠男 <sup>1,4</sup> , 中野雄司 <sup>1,4,5</sup> (理研, <sup>2</sup> 東大院・農生科・応生科, <sup>3</sup> 理研・CSRS, <sup>4</sup> JST-CREST)	2pE10 シロイヌナズナの葉緑体タンパク質 CSK による核遺伝子の転写制御 安間美里, 齊藤光紀, 横山菜, 鈴木雄介, 江波和彦, 華岡光正 (千葉大院園芸・応用生命)
15:30	2pA11 イネの栄養成長と老化葉の窒素リサイクルにおけるオートファジーの役割の解析 和田慎也 <sup>1</sup> , 林田泰和 <sup>1</sup> , 泉正範 <sup>2</sup> , 来須孝光 <sup>3,4</sup> , 花俣繁 <sup>3</sup> , 朽津和幸 <sup>1</sup> , 牧野周 <sup>1</sup> , 石田宏幸 <sup>1</sup> (東北大・院農, <sup>2</sup> 東北大・院生命, <sup>3</sup> 東京工科大・応用生物, <sup>4</sup> 東京理科大・理工・応用生物)	2pB11 道管形成を阻害する転写抑制因子 VNI2 のタンパク質制御機構 北川純子 <sup>1</sup> , 松田浩平 <sup>2</sup> , 加藤晃 <sup>2</sup> , 川合真紀 <sup>1</sup> , 出村拓 <sup>3</sup> , 山口雅利 <sup>1,4</sup> (埼玉大学・院・理工, <sup>2</sup> 奈良先端大・院・バイオサイエンス, <sup>3</sup> 理研・バイオマス工学, <sup>4</sup> JST・さきがけ)		2pD11 緑化調節を制御するブラシノステロイド情報伝達因子 BPG4 はクロロフィル合成の転写因子 GLK1.2 と相互作用する 阿部暁 <sup>1,2,4</sup> , 山上あゆみ <sup>1,4</sup> , 市川尚齊 <sup>3</sup> , 松井南 <sup>3</sup> , 長田裕之 <sup>1</sup> , 久城哲夫 <sup>2</sup> , 浅見忠男 <sup>1,4</sup> , 中野雄司 <sup>1,4</sup> (理研, <sup>2</sup> 明治大院・農芸化学, <sup>3</sup> 東大院・農化生, <sup>4</sup> JST CREST)	
15:45	2pA12 異なる窒素栄養条件下においてオートファジーの欠損がイネの窒素利用と成長に及ぼす影響の解析 横浜諒, 和田慎也, 牧野周, 石田宏幸 (東北大・院農)	2pB12 ㊦ Role of the SCFCFK1 and SCFCFK2 ubiquitin ligases in mediating cell and organ size in <i>Arabidopsis thaliana</i> Anna Franciosini <sup>1</sup> , Giovanna Serino <sup>2</sup> , Keiko Sugimoto <sup>1</sup> (Center for Sustainable Resource Science, RIKEN, Yokohama, Japan, <sup>2</sup> Department of Biology and Biotechnology, Sapienza University of Rome, Italy)		2pD12 根端における DWF4 の発現に対する光の影響に関する研究 坂口潤, 渡邊雄一郎 (東大・院・総合文化)	

F会場	G会場	H会場	I会場	X会場	Y会場	Z会場	時間
光合成 (アンテナ他)	光合成・呼吸の環境応答	植物微生物相互作用 (免疫3)	環境応答/非生物ストレス応答 (イオン・金属・栄養)	シンポジウム10	シンポジウム11	シンポジウム12	
2pF07 光合成水分解反応におけるチロシンY <sub>2</sub> を経由する新規なプロトン移動機構 中村伸, 野口巧 (名古屋大院・理)	2pG07 海洋性珪藻 <i>Phaeodactylum tricornutum</i> における PtSLC4-1 の機能解析 太橋弘章, 中島健介, 松田祐介 (関西学院大学)	2pH07 Analyses of plant defense and host suitability of herbivores Hiroshi Abe <sup>1</sup> , Takeshi Shimoda <sup>2</sup> , Yuji Sawada <sup>3</sup> , Shigemitsu Seo <sup>4</sup> , Masami Yokota Hirai <sup>5</sup> , Ken Tateishi <sup>6</sup> , Soichi Kugimiyama <sup>7</sup> , Masatomo Kobayashi <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> RIKEN BioResource Center, <sup>2</sup> NARC, <sup>3</sup> RIKEN CSRS, <sup>4</sup> NIAS, <sup>5</sup> NIAES)	2pI07 Analysis of Low Magnesium Sensitive Mutants of <i>Arabidopsis thaliana</i> Hiroshi Nagao, Zhihang Feng, Naoyuki Sotta, Sho Nishida, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara (Grad. Sch. Agr. Life Sci., Univ. Tokyo)	シンポジウム10 How Can Leaves Be Free from Sunburn? Kozi Asada Memorial Symposium (13:00 – 16:00)	シンポジウム11 The frontiers of vascular biology in plants (13:00 – 16:00)	シンポジウム12 Response for environmental stimulation: From signaling to gene regulation (13:00 – 16:00)	14:30
2pF08 Native structure of photosystem II at 1.95Å resolution viewed by femtosecond X-ray pulses Michi Suga <sup>1,2</sup> , Fusamichi Akita <sup>1,2</sup> , Kumio Hirata <sup>3</sup> , Go Ueno <sup>4</sup> , Hironori Murakami <sup>5</sup> , Yoshiki Nakajima <sup>1</sup> , Tetsuya Shimizu <sup>1</sup> , Keitaro Yamashita <sup>3</sup> , Hideo Ago <sup>3</sup> , Masaki Yamamoto <sup>3</sup> , Jian-Ren Shen <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Okayama university, <sup>2</sup> Photosynthesis Research Center, <sup>3</sup> RIKEN SPring-8 Center)	2pG08 海洋性珪藻におけるアクアポリンの探索および機能解析 松井啓晃, 中島健介, 松田祐介 (関学大・院生命科学)	2pH08 Jasmonate signaling plays an essential role in rice for the defense of roots against fungal pathogens Satoshi Fujieda <sup>1</sup> , Takafumi Shimizu <sup>2</sup> , Saki Nisino <sup>3</sup> , Nanao Fujikawa <sup>1</sup> , Motoaki Tojo <sup>3</sup> , Moritoshi Iino <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Grad. Sch. Sci., City Univ. Osaka, <sup>2</sup> Yokohama Inst., Riken, <sup>3</sup> Grad. Sch. Sci., Pref. Univ. Osaka)	2pI08 Genome-wide association study of <i>Arabidopsis thaliana</i> accessions on low-Mg sensitivity suggested involvement of <i>CHLM</i> in low-Mg adaptation Koshiro Oda <sup>1</sup> , Teruaki Taj <sup>2</sup> , Takehiro Kamiya <sup>1</sup> , Toru Fujiwara <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup> Dep. BioSci., Tokyo Univ. of Agri.)				14:45
2pF09 ENDOR studies on the role of the Ca ion in the water splitting Hiroki Nagashima <sup>1</sup> , Yoshiki Nakajima <sup>2</sup> , Jian-Ren Shen <sup>2</sup> , Hiroyuki Mino <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ., <sup>2</sup> Grad. Sch. Nat. & Tech., Okayama Univ.)	2pG09 シアノバクテリア重炭酸イオン輸送体を発現するシロイヌナズナの作出とその解析 上原晋 <sup>1</sup> , 安達ふみ <sup>1</sup> , 稲葉靖子 <sup>2</sup> , 稲葉丈人 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 宮崎大・農, <sup>2</sup> 宮崎大・テニュアトラック機構)	2pH09 Bacterial volatile that hampers plant growth Jun Murata, Takehiro Watanabe, Hajime Komura (Suntory Foundation for Life Sciences)	2pI09 シロイヌナズナにおいて SnRK2 およびそれらの相互作用因子 SDB1 プロテインキナーゼは Mg <sup>2+</sup> 感受性を調節している 最上啓郎 <sup>1</sup> , 藤田泰成 <sup>2,3</sup> , 吉田拓也 <sup>1</sup> , 月居佳史 <sup>1</sup> , 中神弘史 <sup>4</sup> , 野村有子 <sup>4</sup> , 藤原徹 <sup>1</sup> , 西田翔 <sup>1</sup> , 柳澤修一 <sup>5</sup> , 石田哲也 <sup>5</sup> , 森本恭子 <sup>1</sup> , 城所聡 <sup>1</sup> , 溝井順哉 <sup>1</sup> , 篠崎一雄 <sup>4</sup> , 篠崎和子 <sup>1</sup> ( <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> 筑波大院・生命環境, <sup>4</sup> 理研・環境資源科学研究セ., <sup>5</sup> 東大・生セ)				15:00
	2pG10 葉緑体カルシウムセンサーホモログ CrCAS は緑藻無機炭素輸送体の発現に必要である 王連勇 <sup>1</sup> , 山野隆志 <sup>1</sup> , 高根俊輔 <sup>2</sup> , 津田高佑 <sup>1</sup> , 得津隆太郎 <sup>2</sup> , 廣野雅文 <sup>3</sup> , 皆川順 <sup>4</sup> , 福澤秀哉 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大・生命科学, <sup>2</sup> 基生研・環境光生物学, <sup>3</sup> 東大・理学)	2pH10 線虫感染過程における CLAVATA シグナル伝達系の関与 中上知 <sup>1</sup> , 江島千佳 <sup>1</sup> , Ngan Bui Thi <sup>1</sup> , 田畑亮 <sup>2</sup> , 石田喬志 <sup>1</sup> , 澤進一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 熊本大・院自然科学, <sup>2</sup> 基生研)	2pI10 イネのヒ素集積を制御する新たな遺伝子座の同定 石川豊 <sup>1</sup> , 倉俣正人 <sup>1,3</sup> , 安部匡 <sup>1</sup> , 山口紀子 <sup>1</sup> , 藤原徹 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 農環研, <sup>2</sup> 東大院・農, <sup>3</sup> KYB)				15:15
		2pH11 Analysis of Gene Expression in the Parasitic Region of <i>Cuscuta japonica</i> and <i>Glycine max</i> Daisuke Ikeue <sup>1</sup> , Schudoma Christian <sup>2</sup> , Zhang Wenna <sup>2</sup> , Yoshiyuki Ogata <sup>1</sup> , Kragler Friedrich <sup>2</sup> , Tomoaki Sakamoto <sup>3</sup> , Tetsuya Kurata <sup>3</sup> , Koh Aoki <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Grad. Sch. Life Environ. Sci., Osaka Pref. Univ., <sup>2</sup> Max Plank Institute of Molecular Plant Physiology, <sup>3</sup> Nara Institute of Science and Technology)	2pI11 A novel member of the Major Facilitator Superfamily of transporters (OsMFS1) is a long distance transporter of Cd and enhances Cd accumulation in rice plants Midori Abe <sup>1</sup> , Shogo Fujita <sup>1</sup> , Kenji Sakuta <sup>1</sup> , Yuichi Ishikawa <sup>1</sup> , Tomokazu Konishi <sup>1</sup> , Tomonobe Kusano <sup>2</sup> , Shohab Youssefian <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> Akita Pref. Univ., <sup>2</sup> Graduate School of Life Sciences, Tohoku Univ., <sup>3</sup> Graduate School of Medicine, Kyoto Univ.)				15:30
							15:45

● 第3日 3月18日(水) 午前(9:00-12:00)

時 間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	花成/生殖成長	細胞周期・分裂		植物ホルモン	細胞壁
9:00	<p>3aA01 シロイヌナズナFTタンパク質の輸送機構の解析 堀川工望, 佐々木陽平, 遠藤求, 荒木崇 (京都大・院生命科学)</p>	<p>3aB01 イネ体細胞のDNA倍数性に影響を与える遺伝子の解析 榎根美佳<sup>1,2</sup>, 井上慎子<sup>1</sup>, 榎根一夫<sup>1</sup>, 寺内良平<sup>1</sup>, 永澤信洋<sup>3</sup>, 前川雅彦<sup>4</sup>, 伊藤正樹<sup>1,2</sup> (1名古屋大・院生命科学, 2JST, CREST, 3基礎生物学研究所, 4若手生工研センター, 5秋田県大・生物資源科学, 6岡山大・資源植物科学研究所)</p>		<p>3aD01 苔類ゼニゴケにおけるオーキシン受容メカニズムの解析 加藤大貴<sup>1</sup>, 鈴木秀政<sup>2</sup>, 山岡尚平<sup>1</sup>, 西浜竜一<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>1</sup> (1京大・院・生命, 2京大・農, 3神戸大・院・理)</p>	<p>3aE01 ガラクトソロン酸転移酵素の変異はシロイヌナズナにおいてホウ素要求量を低下させる 船川寛矢<sup>1</sup>, 福岡健<sup>1</sup>, 三輪京子<sup>2,3</sup> (1北大院環境, 2北大院地環, 3JST さきがけ)</p>
9:15	<p>3aA02 チューベリゲンホモログ遺伝子のトマトにおける機能 田村勝徳, 後藤弘爾 (岡山県農林水産総合センター・生物科学研究所)</p>	<p>3aB02 GRASファミリー転写因子によるシロイヌナズナの細胞分裂と核内倍加の制御 鈴木俊哉<sup>1,2</sup>, Breuer Christian<sup>3</sup>, 石田喬志<sup>4</sup>, 鈴木孝征<sup>5,6</sup>, 東山哲也<sup>5,6,7</sup>, 杉本慶子<sup>3</sup>, 伊藤正樹<sup>1,2</sup> (1名大院・生命農, 2JST・CREST, 3理研・CSRS, 4熊大院・自然科学, 5名大院・理, 6JST・ERATO, 7名大・WPI-ITbM)</p>		<p>3aD02 ゼニゴケのオーキシン応答転写因子ARF1は無性芽の細胞分裂と核内倍加を制御する 神埜勝<sup>1</sup>, 加藤大貴<sup>1</sup>, 武田真由子<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>2</sup>, 西浜竜一<sup>1</sup>, 河内孝之<sup>1</sup> (1京大・院・生命, 2神戸大・院・理)</p>	<p>3aE02 シロイヌナズナKDO-8-フォスファターゼ候補タンパク質の解析 原朋美, 王櫻霖, 小林優, 間藤徹 (京都大・院農)</p>
9:30	<p>3aA03 花成制御における<i>NakR1</i>の役割の解析 根岸克弥, 遠藤求, 荒木崇 (京都大・院・生命)</p>	<p>3aB03 ㊦ Proteome-wide Analysis of CDK Substrates Reveals a Tight Interconnection of the Cell Cycle with Physiology and Development in <i>Arabidopsis</i> Hirofumi Harashima<sup>1</sup>, Arp Schnittger<sup>2</sup>, Keiko Sugimoto<sup>1</sup> (1CSRS, RIKEN, 2University of Hamburg)</p>		<p>3aD03 DELLA-GAF1/IDD2複合体によるGA信号伝達とフィードバック制御機構 深澤豊太郎<sup>1,2</sup>, 森雅彦<sup>1</sup>, 宮本知佳<sup>1</sup>, 三島由佳<sup>1,2</sup>, 神谷勇治<sup>2</sup>, 山口信次郎<sup>2</sup>, 高橋陽介<sup>1</sup> (1広島大院・理, 2理研・PSC)</p>	<p>3aE03 ペクチン分解酵素過剰発現イネの環境ストレス応答解析 小原崇司<sup>1</sup>, 佐藤淳也<sup>1</sup>, 長谷川和也<sup>1</sup>, 中村敦子<sup>1</sup>, 横山隆寛<sup>2</sup>, 西谷和彦<sup>2</sup>, 南榮一<sup>3</sup>, 佐藤忍<sup>1</sup>, 岩井宏暁<sup>1</sup> (1筑波大・生命環境, 2東北大・院・生命科学, 3生物研)</p>
9:45	<p>3aA04 Condition-dependent expression of genetic variation for flowering time in natural populations of <i>Arabidopsis thaliana</i> Eriko Sasaki<sup>1</sup>, Pei Zhang<sup>1,2</sup>, Marie-Stanilas Remigereau<sup>2</sup>, Magnus Nordborg<sup>1</sup> (1Gregor Mendel Institute of Molecular Plant Biology GmbH, 2The University of Southern California)</p>	<p>3aB04 ヒメツリガネゴケ茎様体細胞の非対称分裂における分裂面決定機構 幸節健, 五島剛太 (名古屋大学大学院理学研究科 生命理学専攻)</p>		<p>3aD04 ジャスモン酸応答性GTR1/NPF2.10トランスポーターはジベレリン供給を介して誰ずいの発達を促進する 佐藤(金森)美有<sup>1</sup>, 齊藤洗<sup>1</sup>, 関本(佐々木)結子<sup>2</sup>, 及川貴也<sup>3</sup>, 浜本晋<sup>4</sup>, 石丸泰寛<sup>2</sup>, 内海知弥<sup>1</sup>, 陳静<sup>1</sup>, 菅野裕理<sup>3</sup>, 増田真二<sup>2,6</sup>, 神谷勇治<sup>5</sup>, 瀬尾光範<sup>3</sup>, 魚住信之<sup>1</sup>, 上田実<sup>3</sup>, 太田啓之<sup>1,2</sup> (1東工大・院生命理工, 2東工大・ELSI, 3東北大・院理, 4東北大・院工, 5理研・CSRS, 6東工大・バイオセンター)</p>	<p>3aE04 シロイヌナズナ<i>kaonashi4</i>突然変異体の解析から見えてきた花粉エキシンの構築におけるアラビノガラクトンとペクチンの役割 鈴木俊哉<sup>1</sup>, Joan Narciso<sup>2</sup>, Monica Doblin<sup>2</sup>, Zeng Wei<sup>2</sup>, Edwin Lampugnani<sup>2</sup>, Bacic Antony<sup>2</sup>, 石墨澄衛<sup>1</sup> (1名古屋大学大学院生命農学研究所, 2School of Botany, University of Melbourne)</p>
10:00	<p>3aA05 輪生様枝序を生じるイネ変異体の発生遺伝学的解析 池田拓之<sup>1</sup>, 田中若奈<sup>1</sup>, 村井正之<sup>2</sup>, 坂本智昭<sup>3</sup>, 倉田哲也<sup>3</sup>, 平野博之<sup>1</sup> (1東大院・理, 2高知大・農, 3奈良先端大・バイオ)</p>	<p>3aB05 DNA損傷時における植物クロマチン動態のイメージング解析 平川健<sup>1</sup>, 安藤格士<sup>2</sup>, 片桐洋平<sup>1</sup>, 杉田有治<sup>2</sup>, 松永幸大<sup>1</sup> (1東理大・院・理工学・応用生物科学, 2理研QBiC)</p>		<p>3aD05 アブシジン酸シグナルで働くAHG1の相互作用因子の解析 西村直之<sup>1</sup>, James Moresco<sup>2</sup>, 光田展隆<sup>2</sup>, Patricia Tu<sup>2</sup>, 西村秀希<sup>1</sup>, 林優紀<sup>3</sup>, 平山隆志<sup>4</sup>, 木下俊則<sup>5</sup>, Julian Schroeder<sup>6</sup>, John Yates<sup>2</sup>, 佐藤浩二<sup>1</sup> (1生物研・放育場, 2TSRI, 3産総研, 4岡大・植物研, 5名大院・理・生命, 6UCSD)</p>	<p>3aE05 Promoting Secondary Cell Wall Formation in Poplar Xylem to Enhance CO<sub>2</sub> Assimilation Yoshimi Nakano<sup>1</sup>, Misato Ohtani<sup>1,2</sup>, Taku Demura<sup>1,2</sup> (1Bio., NAIST, 2CSRS, RIKEN)</p>
10:15	<p>3aA06 A floral homeotic gene, <i>AGAMOUS</i> regulates stamen morphogenesis in <i>Arabidopsis</i>. Taiyo Toriba<sup>1,2</sup>, Mitsuyasu Hasebe<sup>1,2</sup>, John Bowman<sup>3</sup> (1NIBB, 2SOKENDAI, 3Sch. Biol. Sci. Monash Univ.)</p>	<p>3aB06 植物ホルモンはリモデリング因子を介してクロマチン構造を制御する 長谷川淳子<sup>1</sup>, 佐々木卓<sup>2</sup>, 坂本卓也<sup>1</sup>, 関原明<sup>2,3</sup>, 松永幸大<sup>1,3</sup> (1東理大・院・理工, 2理研・CSRS・植物ゲノム発現, 3CREST)</p>		<p>3aD06 ㊦ Signaling components for ABA mediated decrease in epidermal cells Archana Kumari, Tatsuo Kakimoto (Osaka University)</p>	<p>3aE06 nst二重変異体を用いた新規二次壁合成因子の探索と解析 坂本真吾, 光田展隆 (産業技術総合研究所生物プロセス研究部門植物機能制御研究グループ)</p>

F会場	G会場	H会場	I会場	X会場	Y会場	Z会場	時間
エピジェネティック制御	新技術	植物微生物相互作用(共生)	環境応答/非生物ストレス応答(酸化・レドックス)	シンポジウムの13	シンポジウムの14	シンポジウムの15	
<p>3aF01 KUMONOSU gene is involved in DNA methylation and heterochromatin-associated silencing Yoko Ikeda<sup>1</sup>, Leticia Lopez-Gonzalez<sup>2</sup>, Marie-Noelle Pouch-Pelissier<sup>3</sup>, Pierre Bourguet<sup>4</sup>, Thierry Pelissier<sup>5</sup>, Olivier Mathieu<sup>6</sup> (IPSR, Okayama Univ., <sup>2</sup>CNRS UMR6293-INSERM U1103-GReD, France)</p> <p>3aF02 シロイヌナズナ26Sプロテアソームによるトランスポゾン領域のDNAメチル化制御機構の解析 佐古香織<sup>1</sup>, 高橋聡史<sup>1</sup>, 金鍾明<sup>1</sup>, 遠藤高帆<sup>2</sup>, 山口淳二<sup>3</sup>, 関原明<sup>4,5</sup> (理研・CSRS, <sup>2</sup>理研・IMS, <sup>3</sup>北大・院理, <sup>4</sup>CREST・JST)</p> <p>3aF03 Regulation of Active DNA Demethylation by an α-Crystallin Domain Protein in Arabidopsis Daisuke Miki<sup>1</sup>, Weiqiang Qian, Mingguang Lei, Jian-Kang Zhu (CAS Shanghai Center for Plant Stress Biology)</p> <p>3aF04 Molecular analysis of high-salinity stress tolerance mechanisms caused by epigenetic inhibitor treatments Minoru Ueda<sup>1,2</sup>, Akihiro Matsui<sup>1</sup>, Maho Tanaka<sup>1</sup>, Kaori Sako<sup>1</sup>, Taku Sasaki<sup>1,2</sup>, Jong-Myong Kim<sup>1</sup>, Akihiro Ito<sup>3</sup>, Norikazu Nishino<sup>3</sup>, Minoru Yoshida<sup>3</sup>, Motoaki Seki<sup>1,2</sup> (Plant Genomic Network Research Team, RIKEN CSRS, <sup>2</sup>JST CREST, <sup>3</sup>Chemical Genomics Research Group, RIKEN CSRS)</p> <p>3aF05 シロイヌナズナ異数体様形態異常の発生機構の解析 渡辺明夫<sup>1</sup>, 外館和季<sup>1</sup>, 佐藤奈美子<sup>1</sup>, 櫻井健二<sup>1</sup>, 高橋秀和<sup>1</sup>, 赤木宏守<sup>1</sup> (秋田県立大・生物資源科学)</p> <p>3aF06 Analysis of an Arabidopsis thaliana Mutant which Preferentially Produces Heterozygotes Ryuichiro Futagoishi<sup>1</sup>, Akiko Yoshinaga<sup>1</sup>, Kyoko Miwa<sup>2</sup>, Toru Fujiwara<sup>3</sup> (Grad. Sch. Agr. Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Grad. Sch. Env. Univ. Hokkaido)</p>	<p>3aG01 CRISPR/Cas9システムにおける <i>in vivo, in vitro</i> 切断効率の比較 遠藤真咲<sup>1</sup>, 三上雅史<sup>1,2</sup>, 土岐精一<sup>1,3</sup> (生物研・ゲノム機能改変, <sup>2</sup>横浜市立大・生命ナノ, <sup>3</sup>横浜市立大・木原生研)</p> <p>3aG02 Cas9 nuclease, Cas9 nickase によるイネ標的遺伝子の欠失変異 三上雅史<sup>1,2</sup>, 遠藤真咲<sup>2</sup>, 土岐精一<sup>2,3</sup> (横浜市立大・生命ナノ, <sup>2</sup>生物研・ゲノム機能, <sup>3</sup>横浜市大・木原生研)</p> <p>3aG03 CRISPR/Cas9による植物ゲノム編集技術開発と環境応答能の改変 刑部祐里子<sup>1,2</sup>, 菅野茂夫<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 野地澄晴<sup>1</sup>, 刑部敬史<sup>1</sup> (徳島大学農工商連携センター, <sup>2</sup>(独)理化学研究所植物科学研究センター機能開発研究グループ)</p> <p>3aG04 CRISPR/Cas9によるトマトIA49遺伝子を標的としたゲノム編集技術の確立 上田梨紗<sup>1</sup>, 石原諒典<sup>1</sup>, 渡辺崇人<sup>1</sup>, 菅野茂夫<sup>1</sup>, 宮脇克行<sup>1</sup>, 野地澄晴<sup>1</sup>, 刑部祐里子<sup>1,2</sup>, 刑部敬史<sup>1</sup> (徳大・農工商連携セ, <sup>2</sup>理研・環境資源科学セ)</p> <p>3aG05 シロイヌナズナ種子を用いた組換えタンパク質生産の可能性 金井雅武<sup>1</sup>, 杉山真也<sup>2</sup>, 近藤真紀<sup>1</sup>, 山田健志<sup>3</sup>, 真野昌二<sup>1,4</sup>, 溝上雅史<sup>2</sup>, 西村幹夫<sup>1</sup> (基生研, <sup>2</sup>国立国際・肝疾患, <sup>3</sup>京大・院理, <sup>4</sup>総研大・生命科学)</p> <p>3aG06 ㊦ Applications of Synchrotron radiation analysis of nutritional and anti-nutritional components of pea seeds. Perumal Vijayan<sup>1</sup>, Rachid Lahlali<sup>1</sup>, Arun Shanmugam<sup>1</sup>, Brandon Smith<sup>2</sup>, Ian Willick<sup>3</sup>, Saroj Kumar<sup>1</sup>, Emil Hallin<sup>1</sup>, Tom Warkentin<sup>2</sup>, Karen Tanino<sup>2</sup>, Chithra Karunakaran<sup>1</sup> (Canadian Light Source, 44 Innovation Boulevard, Saskatoon, SK S7N 2V3, Canada., <sup>2</sup>Department of Plant Sciences, University of Saskatchewan, 51 campus Dr., Saskatoon, SK S7N 5A8, Canada.)</p>	<p>3aH01 クラスI植物ヘモグロビンの一酸化窒素除去活性は根粒菌の感染過程に影響する 角友博, 小薄健一, 福留光孝, 九町健一, 黒木隆生, 有馬一成, 阿部美紀子, 東四郎, 内海俊樹 (鹿児島大・院理工・生命科学)</p> <p>3aH02 ジベレリンシグナルによる共生遺伝子NINの発現制御と細胞分裂誘導機構の解析 武田直也<sup>1,2</sup>, 川口正代司<sup>1,2</sup> (基礎生物学研究所・共生システム, <sup>2</sup>総研大)</p> <p>3aH03 根粒共生特異的因子NINは遺伝子発現制御において硝酸と拮抗的に作用する 征矢野敬<sup>1,2,3</sup>, 下田宜司<sup>1</sup>, 林誠<sup>2,3</sup> (基生研, <sup>2</sup>生物資源研究所, <sup>3</sup>理研・環境資源)</p> <p>3aH04 ミヤコグサの根粒共生におけるチアミン生合成酵素遺伝子ThiIの解析 永江美和<sup>1</sup>, 武田直也<sup>1,2</sup>, 川口正代司<sup>1,2</sup> (基礎生物学研究所, <sup>2</sup>総研大)</p> <p>3aH05 リン酸処理はアーバスキュラー菌根の新しい樹枝状体形成を抑制する 小八重善裕<sup>1</sup>, 大森良弘<sup>1</sup>, 齊藤知恵子<sup>2</sup>, 藤原徹<sup>1</sup> (東京大学大学院農学生命科学研究科, <sup>2</sup>東京大学大学院理学系研究科)</p> <p>3aH06 ㊦ 野外環境で非マメ科植物シロイヌナズナの根に感染する根粒菌の宿主生育促進活性とその分子機構 中野亮平<sup>1</sup>, Nina Dombrowski<sup>1</sup>, Ruben Garrido Oter<sup>1,2</sup>, Alice McHardy<sup>2,3</sup>, Paul Schulze-Lefert<sup>1,3</sup> (Department of Plant Microbe Interactions, Max Planck Institute for Plant Breeding Research, <sup>2</sup>Department for Algorithmic Bioinformatics, Heinrich Heine University Duesseldorf, <sup>3</sup>Cluster of Excellence on Plant Sciences (CEPLAS))</p>	<p>3aI01 蛍光タンパク質を用いた細胞内酸化還元状態の直接観察法の開発 杉浦一徳<sup>1,2</sup>, 久堀徹<sup>1,2</sup> (東京工業大学資源化学研究所, <sup>2</sup>JST・CREST)</p> <p>3aI02 酸化ストレスシグナル分子として機能する反応性短鎖緑藻揮発性化合物 山内靖雄, 國嶋幹子, 水谷正治, 杉本幸裕 (神戸大学大学院農学研究科植物機能化学研究室)</p> <p>3aI03 シロイヌナズナにおける2-アルケナールレタクターゼアイソフォームの細胞内局在性と器官別発現 齋藤真吾<sup>1</sup>, 下谷敏司<sup>2</sup>, 椎名隆<sup>2</sup>, 高野和文<sup>2</sup>, 佐野智<sup>2</sup> (京都府大・生命環境, <sup>2</sup>京都府大・院・生命環境科学)</p> <p>3aI04 シアノバクテリア翻訳因子EF-Tuの酸化傷害機構とその生理学的意義 神保晴彦<sup>1</sup>, ラヤコーン ユッタナシリクル<sup>1,2</sup>, 永野孝典<sup>1</sup>, 久堀徹<sup>2</sup>, 西山佳孝<sup>1</sup> (埼玉大・院・理工, <sup>2</sup>東工大・資源研)</p> <p>環境応答/非生物ストレス応答(塩ストレス・重力 他)</p> <p>3aI05 緑藻クロレラのトリアシルグリセロール蓄積における混合ストレスの有効性 佐藤典裕<sup>1,2</sup>, 平井一帆<sup>1</sup>, 林泰平<sup>1</sup>, 佐藤敦史<sup>1</sup>, 長谷川柚里<sup>1</sup>, 都筑幹夫<sup>1,2</sup> (東京薬科大学生命科学部, <sup>2</sup>JST CREST)</p> <p>3aI06 イネ品種「ひとめぼれ」耐塩性突然変異体の選抜と原因遺伝子の同定 高木宏樹, 阿部陽, 及川香梨, 八重樫弘樹, 小原務, Muluneh Tamiru, 植村亜衣子, 寺内良平 (岩手生物学研究センター)</p>	Frontiers in plant calcium signaling (9:00-12:00)	Lipid-based microstructures and microdomains (9:00-12:10)	Molecular message from the under ground (9:00-12:00)	9:00
							9:15
							9:30
							9:45
							10:00
							10:15

㊦ = 発表の言語は英語

● 第3日 3月18日(水) 午前(9:00-12:00)

時 間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	花成/生殖成長	細胞周期・分裂		植物ホルモン	細胞壁
10:30	<p>3aA07 High-throughput screening of reproductive mutants by using POEM phenomenon Ryushiro Kasahara<sup>1,2</sup>, Yoshihiro Kinoshita<sup>1</sup>, Natsuko Ono<sup>1</sup>, Tetsuya Higashiyama<sup>2,3</sup> (1JST PREST, 1TbM, Nagoya Univ., 2JST ERATO)</p>	<p>3aB07 ランダム森を用いた顕微鏡画像からのフェノーム解析システムの開発 朽名夏磨<sup>1,2</sup>, 馳澤盛一郎<sup>1</sup> (1東京大学・院・新領域, 2エルピクセル株式会社 研究開発本部)</p>		<p>3aD07 Novel antagonists of abscisic acid receptors as secondary dormancy-breakers Naoki Mimura<sup>1</sup>, Masanori Okamoto<sup>1</sup>, Naoki Asahina<sup>3</sup>, Noriaki Kawashima<sup>1</sup>, Toshiyuki Ohnishi<sup>1,3,4</sup>, Yasushi Todoroki<sup>1,3,4</sup> (1Grad. School Agric., Shizuoka Univ., 2ALRC, Tottori Univ., 3Faculty Agric., Shizuoka Univ., 4RIGST, Shizuoka Univ.)</p>	<p>3aE07 二次細胞壁形成で発現する遺伝子の網羅的機能解析 遠藤暁詩, 橋本悟史, 齊藤知恵子, 福田裕穂 (東京大・院・理)</p>
10:45	<p>3aA08 Molecular mechanism of zygote polarization and embryo patterning in Arabidopsis Minako Ueda<sup>1,2</sup>, Yusuke Kimata<sup>2</sup>, Daisuke Kurihara<sup>3</sup>, Tetsuya Higashiyama<sup>1,2,3</sup> (1TbM, Nagoya Univ., 2Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ., 3JST, ERATO)</p>			<p>3aD08 コムギ無細胞系を基盤とした新規ABAアゴニスト化合物の探索・同定 根本圭一郎<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 澤崎達也<sup>1</sup> (1愛媛大・PROS, 2理研・CSRS)</p>	<p>3aE08 道管の二次細胞壁パターンを制御する新規ROPエフェクターの解析 長島慶宜<sup>1,2</sup>, 福田裕穂<sup>1</sup>, 小田祥久<sup>2,3</sup> (1東京大・院理, 2生物学, 3国立遺伝研・新分野, 4科学技術振興機構・さきがけ)</p>
11:00	<p>3aA09 Development of polyspermic rice zygotes produced in vitro Erika Toda, Yukinosuke Ohnishi, Takashi Okamoto (Dept of Biol Sci, Tokyo Metropolitan Univ.)</p>			<p>3aD09 ABA代謝不活性化酵素CYP707Aを阻害する新奇アブシナゾール 増田淳也<sup>1</sup>, 久保尻由貴<sup>1</sup>, 轟泰司<sup>1,2</sup> (1静大院・農学研究科, 2静大・グリーン研)</p>	<p>3aE09 Identification of the master regulator of Casparian strip formation in Arabidopsis. Takehiro Kamiya<sup>1</sup>, John Danku<sup>3</sup>, Monica Borghi<sup>3</sup>, Sadaf Naseer<sup>3</sup>, Niko Geldner<sup>3</sup>, Toru Fujiwara<sup>1</sup>, David Salt<sup>3</sup> (1Dept. Agr. Chem., Univ. Tokyo, 2Dept. Plant Mol. Biol., Univ. Lausanne, 3Inst. Biol. Environ. Sci., Univ. Aberdeen)</p>
11:15	<p>3aA10 苔類ゼニゴケの雄性配偶子形成過程を制御する分子機構の解析 肥後あすか<sup>1</sup>, 丹羽優喜<sup>1</sup>, 大和勝幸<sup>2</sup>, 坂本智昭<sup>3</sup>, 倉田哲也<sup>3</sup>, 白川一<sup>1</sup>, 重信秀治<sup>4</sup>, 石崎公庸<sup>5</sup>, 西浜竜一<sup>1</sup>, 河内孝之<sup>1</sup>, 荒木崇<sup>1</sup> (1京大・院・生命科学, 2近畿大・生物理工, 3奈良先端大・バイオサイエンス, 4基生研, 5神戸大・理学)</p>			<p>3aD10 シロイヌナズナにおけるストリゴラクトンを介した葉老化制御の解析 上田浩皇<sup>1</sup>, 草場信<sup>1,2</sup> (1広島大院・理, 2CREST)</p>	<p>3aE10 シロイヌナズナ低カルシウム感受性変異株<i>cad715</i>の解析 浅田真由<sup>1</sup>, 鹿内勇佑<sup>1</sup>, 佐藤貴文<sup>1</sup>, 山口勝司<sup>2</sup>, 山上睦<sup>3</sup>, 重信秀治<sup>2</sup>, 神谷岳洋<sup>1</sup>, 藤原徹<sup>1</sup> (1東大・院農学生命科学, 2基生研, 3環技研)</p>
11:30	<p>3aA11 転写因子BONOBOは苔類ゼニゴケの有性生殖器官形成を制御する 山岡尚平<sup>1</sup>, 友金寛和<sup>1</sup>, 西浜竜一<sup>1</sup>, 山口勝司<sup>2</sup>, 重信秀治<sup>2</sup>, 石崎公庸<sup>3</sup>, 大和勝幸<sup>4</sup>, 河内孝之<sup>1</sup> (1京大・院・生命科学, 2基生研, 3神戸大・院・理, 4近大・生物理工)</p>			<p>3aD11 シロイヌナズナMAX1はカーラクトンC-19位酸化酵素である 野村崇人<sup>1</sup>, 阿部聡子<sup>1</sup>, 佐渡愛香<sup>2</sup>, 衆生貴也<sup>3</sup>, 金賢一<sup>1</sup>, 米山香織<sup>1</sup>, 謝肖男<sup>1</sup>, 大西利幸<sup>4</sup>, 瀬戸義哉<sup>2</sup>, 山口信次郎<sup>2</sup>, 秋山康紀<sup>2</sup>, 米山弘一<sup>1</sup> (1宇都宮大・バイオ, 2大阪府立大院・生命環境, 3東北大院・生命科学, 4静岡大院・農)</p>	<p>3aE11 ㊦ Arabidopsis transcription factor GTE4 prevents the collapse of new leaves caused by calcium deficiency Baohai Li (The University of Tokyo)</p>
11:45	<p>3aA12 Gene duplication and genetic exchange drive the evolution of S-RNase-based self-incompatibility Ken-ichi Kubo<sup>1</sup>, Timothy Paape<sup>2</sup>, Masaomi Hatakeyama<sup>1</sup>, Tetsuyuki Entani<sup>1</sup>, Rie Shimizu-Inatsugri<sup>1</sup>, Kentaro Shimizu<sup>1</sup>, Seiji Takayama<sup>1</sup> (1Grad. Sch. Bio. Sci., NAIST, 2Inst. Evol. Biol. Enviro., Univ. Zurich, 3FGCZ, Univ. Zurich)</p>			<p>3aD12 シロイヌナズナにおけるカーラクトン酸メチルの同定, 及びその枝分かれ抑制活性に関する研究 瀬戸義哉<sup>1</sup>, 浅見慶<sup>1</sup>, 太田彩恵子<sup>1</sup>, 田中海<sup>2</sup>, 佐渡愛香<sup>2</sup>, 秋山康紀<sup>2</sup>, 阿部聡子<sup>2</sup>, 野村崇人<sup>3</sup>, 山口信次郎<sup>1,4</sup> (1東北大・院生命科学, 2大阪府立大・院生命環境, 3宇都宮大・バイオ, 4JST CREST)</p>	

