

## 一般講演（口頭）プログラム

著者が 9 名以上の講演は、紙面の都合上 9 番目以下の著者を省略させていただきます。全著者名は要旨集の要旨を参照して下さい。

第1日 3月27日(土)

時間	A会場 イオン環境	B会場 オルガネラ分化	C会場 トランスジェニック植物	D会場 ゲノム解析	E会場	F会場 植物ホルモン
9:30	<b>1aA01</b> ゲノムレベルでの遺伝子発現解析による植物のリン酸飢餓応答性 天谷正行 <sup>1,2,4</sup> , 櫻井望 <sup>4</sup> , 島田裕士 <sup>3</sup> , 太田啓之 <sup>3</sup> , 柴田大輔 <sup>2,4</sup> ( <sup>1</sup> 栃木県農業試験場, <sup>2</sup> 東北大学院・生命科学, <sup>3</sup> 東工大院・生命理工, <sup>4</sup> かずさ DNA 研究所)	<b>1aB01</b> 細胞内小器官を構築する未知のタンパク質の分布 谷本岳志 <sup>1</sup> , 伊藤彩香 <sup>1</sup> , 岩田扶美 <sup>1</sup> , 中西弘充 <sup>1</sup> , 田口悟朗 <sup>1</sup> , 丹羽康夫 <sup>2</sup> , 小島峯雄 <sup>3</sup> , 林田信明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 信州大・遺伝子, <sup>2</sup> 静岡県大・院・生活健康, <sup>3</sup> 信州大・繊維・応生)	<b>1aC01</b> 葉緑体形質転換による葉緑体局在型グルタミン合成酵素の大量発現 小塚麻紀 <sup>1</sup> , 椎名隆 <sup>1</sup> , 竹葉剛 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都府立大学・人間環境)	<b>1aD01</b> 酵母 two-hybrid 大規模解析系を用いたラン藻遺伝子産物の相互作用推定 佐藤修正 <sup>1</sup> , 中村保一 <sup>1</sup> , 田畑哲之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> かずさ DNA 研)	シン ポ ジ ウ ム 1  植 物 A B C タ ン パ ク 質 I そ の 多 面 性 と 機 能 ポ テ ン シ ヤ ル I	<b>1aF01</b> オーキシンによって誘導されるYZDK1 遺伝子は根で強く発現する 高瀬智敏 <sup>1,2</sup> , 中澤美紀 <sup>2</sup> , 石川明彦 <sup>2</sup> , 高橋直紀 <sup>3</sup> , 島田浩章 <sup>3</sup> , 眞鍋勝司 <sup>4</sup> , 松井南 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 横浜市大・総合理, <sup>2</sup> 理研・GSC, <sup>3</sup> 東京理大・生物工, <sup>4</sup> 横浜市大・理)
9:45	<b>1aA02</b> リン欠乏イネにリンを与えた時に起きる遺伝子発現変化のマイクロアレイ解析 和崎浩 <sup>1,2,3</sup> , 信濃卓郎 <sup>1,2</sup> , 大西一輝 <sup>1</sup> , 米谷竜馬 <sup>1</sup> , 矢崎潤史 <sup>4</sup> , 岸本直己 <sup>4</sup> , 菊池尚志 <sup>4</sup> , 大崎満 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大院・農, <sup>2</sup> 北大・創成研究, <sup>3</sup> 学振, <sup>4</sup> 農業生物資源研究所)	<b>1aB02</b> プラスチド RNA の翻訳制御配列の広域的な解析 中村崇裕 <sup>1</sup> , 杉浦昌弘 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋市大・システム自然科学)	<b>1aC02</b> 葉緑体に移行する RecA ホモログの酵素学的性状 Hisabumi Takase <sup>1</sup> , Takashi Adachi <sup>1</sup> , Ken-ichi Tomizawa <sup>1</sup> , Kazuyuki Hiratsuka <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Plant Research Group, Research Institute of Innovative Technology for the Earth (RITE), <sup>2</sup> Graduate School of Environment and Information Sciences, Yokohama National University)	<b>1aD02</b> ミヤコグサ <i>Lotus japonicus</i> ゲノムの大規模構造解析の進捗 Yasukazu Nakamura <sup>1</sup> , Takakazu Kaneko <sup>1</sup> , Erika Asamizu <sup>1</sup> , Tomohiko Kato <sup>1</sup> , Shusei Sato <sup>1</sup> , Satoshi Tabata <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Kazusa DNA Res. Inst.)		<b>1aF02</b> リン酸欠乏時におけるシロイヌナズナ MGDG 合成酵素遺伝子の発現誘導と植物ホルモンによる制御機構 小林康一 <sup>1</sup> , 高宮建一郎 <sup>1</sup> , 太田啓之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東工大・院・生命理工)
10:00	<b>1aA03</b> 低リン欠乏時のイネにおけるリンの再生機構と炭素代謝の関係について 信濃卓郎 <sup>1</sup> , 土肥真理子 <sup>2</sup> , 和崎浩 <sup>1</sup> , 大崎満 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大・創成研究, <sup>2</sup> 北大院・農)	<b>1aB03</b> クロロフィル b 減少を引き起こす変異遺伝子の解析 中西弘充 <sup>1</sup> , 鈴木健二 <sup>1</sup> , 田口悟朗 <sup>1</sup> , 小島峯雄 <sup>1,2</sup> , 金子康子 <sup>3</sup> , 林田信明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 信州大・遺伝子, <sup>2</sup> 信州大・繊維・応用生物, <sup>3</sup> 埼玉大・理・生体制御)	<b>1aC03</b> Characteristics of transgenic <i>Eucalyptus</i> hybrids with an overexpression of a plant mitochondrial citrate synthase Yuji Suzuki <sup>1,2</sup> , Tetsu Kawazu <sup>1</sup> , Michito Tsuyama <sup>1</sup> , Tatsumi Wada <sup>2</sup> , Keiko Kondo <sup>1</sup> , Rie Mizuno <sup>1</sup> , Tetsuo Hara <sup>2</sup> , Hiroyuki Koyama <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Forestry Res. Inst., Oji Paper Co., <sup>2</sup> Faculty of Agriculture, Gifu Univ.)	<b>1aD03</b> 共生体に起源をもつ葉緑体タンパク質の比較ゲノム科学に基づく大量同定 佐藤直樹 <sup>1</sup> , 石川正行 <sup>1</sup> , 齊藤剛志 <sup>1</sup> , 福元亮弘 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大・理)		<b>1aF03</b> シロイヌナズナにおけるオーキシンを介した根の形態形成に関わる遺伝子の網羅的発現解析 飯田竜章 <sup>1</sup> , 深城英弘 <sup>1</sup> , 田坂昌生 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ)
10:15	<b>1aA04</b> The two-component system for phosphate limitation signal transduction in <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 Shingo Suzuki <sup>1,2</sup> , Iwane Suzuki <sup>1,2</sup> , Norio Murata <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> National Institute for Basic Biology, <sup>2</sup> Graduate University for Advanced Studies)	<b>1aB04</b> 子葉特異的葉緑体形成不全を引き起こす変異遺伝子の解析 鈴木健二 <sup>1</sup> , 中西弘充 <sup>1</sup> , 山本義治 <sup>2</sup> , 田口悟朗 <sup>1</sup> , 小島峯雄 <sup>1,3</sup> , 林田信明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 信州大・遺伝子, <sup>2</sup> 理研・植物機能, <sup>3</sup> 信州大・繊維・応用生物科学)	<b>1aC04</b> 形質転換トマトに導入されたシロイヌナズナ病害抵抗性遺伝子のスプライシング 前田ふみ <sup>1</sup> , 山本直樹 <sup>1,2</sup> , 深見正信 <sup>3</sup> , 須田邦裕 <sup>1</sup> , 桑田主税 <sup>1</sup> , 津金風昭 <sup>1</sup> , 渡邊学 <sup>1</sup> , 小原麻里 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> かずさ DNA 研究所, <sup>2</sup> 東北大院・生命科学, <sup>3</sup> 千葉県農業総合研究センター)	<b>1aD04</b> トランスポゾンタグラインを用いたシロイヌナズナのフェノーム解析 I 黒森崇 <sup>1</sup> , 和田拓治 <sup>2</sup> , 湯口雄大 <sup>2</sup> , 横内卓郎 <sup>2</sup> , 岡田清孝 <sup>2</sup> , 神谷麻子 <sup>1</sup> , 井村優子 <sup>1</sup> , 高部寛子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・GSC, <sup>2</sup> 理研・PSC)		<b>1aF04</b> オーキシン応答に関わるシロイヌナズナ <i>SLR/IAA14</i> 遺伝子を組織特異的に発現する形質転換体の解析 中尾容子 <sup>1</sup> , 深城英弘 <sup>1</sup> , 田坂昌生 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ)
10:30	<b>1aA05</b> 低リン酸耐性ニンジン培養細胞における plasma membrane H <sup>+</sup> -ATPase の貢献 大野隆史 <sup>1</sup> , 小山博之 <sup>1</sup> , 原徹夫 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岐阜大・農)	<b>1aB05</b> 葉緑体の分裂異常を引き起こす変異遺伝子の解析 内川莊司 <sup>1</sup> , 中西弘充 <sup>1</sup> , 田口悟朗 <sup>1</sup> , 小島峯雄 <sup>1,2</sup> , 金子康子 <sup>3</sup> , 林田信明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 信州大・遺伝子, <sup>2</sup> 信州大・繊維・応用生物科学, <sup>3</sup> 埼玉大・理・生体制御)	<b>1aC05</b> 植物間多様性の解明へ向けた異種植物ゲノム環境での遺伝子発現解析 山本直樹 <sup>1,2</sup> , 前田ふみ <sup>2</sup> , 津金風昭 <sup>2</sup> , 渡邊学 <sup>2</sup> , 須田邦裕 <sup>2</sup> , 桑田主税 <sup>2</sup> , 深見正信 <sup>2</sup> , 小原麻里 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 東北大院・生命科学, <sup>2</sup> かずさ DNA 研究所, <sup>3</sup> 千葉県農業総合研究センター)	<b>1aD05</b> ミュータントパネルデータベースを用いた <i>in silico</i> イネミュータントスクリーニング 宮尾安藝雄 <sup>1</sup> , 廣近洋彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 農業生物資源研究所・遺伝子機能)		<b>1aF05</b> オーキシン非感受性突然変異体 <i>nph4</i> に対する抑制突然変異体の単離と解析 中本大介 <sup>1</sup> , 池浦秋実 <sup>1</sup> , 山本興太郎 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 北海道大院・地球環境, <sup>2</sup> 北海道大院・理)
10:45	<b>1aA06</b> シロイヌナズナの硫黄応答変異株 <i>nbn2</i> の遺伝学的及び生理学的解析 笠島一郎 <sup>1</sup> , 大津(大鐘)直子 <sup>2</sup> , 林浩昭 <sup>1</sup> , 米山忠克 <sup>1</sup> , 内藤哲 <sup>2</sup> , 藤原徹 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農, <sup>2</sup> 北大院・農, <sup>3</sup> 東大・生物生産工学研究センター)	<b>1aB06</b> 葉緑体 RNase 破壊シロイヌナズナ変異株の単離 岸根雅宏 <sup>1</sup> , 高林厚史 <sup>1</sup> , 遠藤剛 <sup>1</sup> , 佐藤文彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・生命)	<b>1aC06</b> アラビドプシスにおけるジーンターゲティング植物体の解析 遠藤真咲 <sup>1</sup> , 刑部敬史 <sup>2,3</sup> , 野村美子 <sup>2,3</sup> , 市川裕章 <sup>2</sup> , 西村繁夫 <sup>4</sup> , 土岐精一 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大院生命環境科学, <sup>2</sup> 農業生物資源研究所, <sup>3</sup> 生研機構, <sup>4</sup> 筑波大農林)	<b>1aD06</b> <i>Arabidopsis</i> encyclopedia using full-length cDNAs and its application for functional genomics Motoaki Seki <sup>1,2</sup> , Junko Ishida <sup>1</sup> , Masakazu Satou <sup>1</sup> , Tetsuya Sakurai <sup>1</sup> , Maiko Nakajima <sup>1</sup> , Akiko Enju <sup>1</sup> , Kenji Akiyama <sup>1</sup> , Kei Iida <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Plant Functional Genomics Gr., RIKEN GSC, <sup>2</sup> Lab. Plant Mol. Biol., RIKEN, <sup>3</sup> Univ. Tsukuba, <sup>4</sup> JIRCAS, <sup>5</sup> SSP, <sup>6</sup> CREST)		<b>1aF06</b> イネにおけるヌクレオシド輸送体の性状解析: サイトカニン輸送体としての可能な役割 Naoya Hirose <sup>1</sup> , Nobue Makita <sup>1</sup> , Tomoyuki Yamaya <sup>1</sup> , Hitoshi Sakikubara <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Plant Science Center, RIKEN, Yokohama 230-0045)
11:00	<b>1aA07</b> サイトカニンによる硫酸イオン吸収の制御 丸山明子 <sup>1</sup> , 中村有美子 <sup>1</sup> , 高橋(渡部)晶子 <sup>1</sup> , 山谷知行 <sup>1,2</sup> , 高橋秀樹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物科学研究センター, <sup>2</sup> 北大院・農)	<b>1aB07</b> シロイヌナズナタグラインから得られた pale-green 変異体 <i>apg6</i> の解析 明解史純 <sup>1,2</sup> , 本橋令子 <sup>1</sup> , 山崎高紀 <sup>3,4</sup> , 黒森崇 <sup>1</sup> , 永田典子 <sup>5</sup> , 篠崎一雄 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 理研・ゲノム科学・植物ゲノム機能, <sup>2</sup> コンポニ研, <sup>3</sup> 理研・植物分子生物, <sup>4</sup> 筑波大・第二・生物, <sup>5</sup> 日本女子大・物質生物)	<b>1aC07</b> イネの遺伝子ターゲティングの汎用化: アルコール脱水素酵素遺伝子の改変 寺田理枝 <sup>1</sup> , 定塚(久富)恵生 <sup>1</sup> , 齊藤美保 <sup>1</sup> , 飯田滋 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 基生研)	<b>1aD07</b> ファンクショナルゲノミクスの新技法 Fox Hunting System: 次世代型アクチベーションタグging法 市川尚彦 <sup>1</sup> , 中澤美紀 <sup>1</sup> , 川島美香 <sup>1</sup> , 飯泉治子 <sup>1</sup> , 関原明 <sup>2</sup> , 藤田美紀 <sup>3</sup> , 篠崎一雄 <sup>2</sup> , 松井南 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研, GSC, 植物変異探索研究, <sup>2</sup> 理研, GSC, 植物変異開発研究, <sup>3</sup> 科学技術振興事業団)		<b>1aF07</b> CBP2 ホモログ (AtOLP) のシロイヌナズナ形質転換体の根におけるサイトカニン応答片着二 <sup>1</sup> , 岡田憲典 <sup>2</sup> , 松下保彦 <sup>3</sup> , 丹生谷博 <sup>3</sup> , 小林興 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 東京学芸大・生命, <sup>2</sup> 東京学芸大・生物, <sup>3</sup> 東京農工大・遺伝子実験施設, <sup>4</sup> 帝京平成大・情報)

## 第1日 3月27日(土)

G会場 電子伝達系・光化学系 I	H会場 フィトクロム・青色光	I会場 呼吸・転流	J会場 情報伝達(植物ホルモン)	X会場	Y会場	Z会場	時間
<p><b>1aG01</b> 光化学系 I 複合体の分子集合装置の精製とそのポリペプチド組成の解析 小澤真一郎<sup>1</sup>, 小池裕幸<sup>2</sup>, 高橋裕一郎<sup>3</sup> (1岡山大学院・自然科学研究科, 2姫工大院・理・生命, 3岡山大・理・生物)</p>	<p><b>1aH01</b> Expression patterns of rice phytochromes Xianzhi Xie<sup>1</sup>, Makoto Takano<sup>1</sup> (1Natl Inst Agrobiological Sciences)</p>	<p><b>1aI01</b> シロイヌナズナの根における硫酸イオン獲得を仲介する高親和型硫酸イオントランスポーターの機能解析 吉本尚子<sup>1,2</sup>, 齊藤和季<sup>2</sup>, 山谷知行<sup>1,3</sup>, 高橋秀樹<sup>1</sup> (1理研・植物科学研究センター, 2千葉大院・薬, 3東北大院・農)</p>	<p><b>1aJ01</b> シロイヌナズナ転写因子 AtEBP の機能解析とストレス応答 小川太郎<sup>1</sup>, 余蒞華<sup>1</sup>, 高木優<sup>2</sup>, 佐藤文彦<sup>3</sup>, 川合真紀<sup>1</sup>, 内宮博文<sup>1</sup> (1東大・分生研, 2産総研・ジーン, 3京大・生命研)</p>	シンボジウム 2			9:30
<p><b>1aG02</b> 光化学系 I 複合体の分子集合が変異を受けた緑藻クラミドモナス形質転換株の作成と解析 大西岳人<sup>1</sup>, 高橋裕一郎<sup>1</sup> (1岡山大・理・生物)</p>	<p><b>1aH02</b> 全寄生植物 <i>Orobanchae minor</i> 由来フィトクロム A 相同遺伝子の諸性質 岡澤敦司<sup>1</sup>, Chitra Trakulnaleamsai<sup>1</sup>, 福崎英一郎<sup>1</sup>, 米山弘一<sup>2</sup>, 竹内安智<sup>2</sup>, 小林昭雄<sup>1</sup> (1阪大院・工, 2宇都宮大・野生植物センター)</p>	<p><b>1aI02</b> 篩管タンパク質長距離移行の制御様式について Koh Aoki<sup>1</sup>, Nobuo Suzui<sup>2</sup>, Hiroaki Hayashi<sup>2</sup>, Tomoyuki Yamaya<sup>1</sup>, Hitoshi Sakakibara<sup>1</sup> (1Plant Science Center, RIKEN, 2Dept. of Appl. Biol. Chem., Univ. of Tokyo)</p>	<p><b>1aJ02</b> RNAi 法を用いたエチレン応答性転写因子 (ERF) の発現抑制 夏地智之<sup>1</sup>, 中元志穂<sup>1</sup>, 伊福健太郎<sup>1</sup>, 佐藤文彦<sup>1</sup> (1京大院・生命科学)</p>	植物免疫の成立機構研究		細胞外・細胞間シグナルを介した形態構築の制御	9:45
<p><b>1aG03</b> <i>Acaryochloris marina</i> の P740 は Chl <i>d</i> ベテロダイマーである 後藤高紀<sup>1</sup>, 宮下英明<sup>2</sup>, 秋山満知子<sup>1</sup>, 伊藤由加<sup>1</sup>, 土屋徹<sup>2</sup>, 秋本誠志<sup>3</sup>, 山崎巖<sup>3</sup>, 住斉<sup>1</sup>他 (1筑波大・物質工学系, 2京大・地球環境, 3北大院・工)</p>	<p><b>1aH03</b> フィトクロム VLFR および LFR によって引き起こされる芽生えのブク巻き込み反応 永利友佳理<sup>1</sup>, 高橋美貴<sup>2</sup>, 大内寿子<sup>3</sup>, 尼川大作<sup>1</sup>, 田中修<sup>3</sup>, 橋本徹<sup>4</sup>, 七條千津子<sup>5</sup> (1神戸大・発達, 2神戸大院・自然科学, 3甲南大・理工, 4神戸女子大, 5神戸大・理)</p>	<p><b>1aI03</b> Ids2/GUS システムを分子指標に用いたタバコにおける二価金属元素過剰による誘導性鉄欠乏の相対評価 吉原利一<sup>1</sup>, 後藤文之<sup>1</sup>, 小林高範<sup>1,2</sup>, 森敏<sup>2</sup>, 西澤直子<sup>2,3</sup> (1電中研・生物学, 2東大院・農学生命科学, 3科学技術振興機構・戦略的創造研究推進事業)</p>	<p><b>1aJ03</b> オゾン感受性シロイヌナズナ突然変異体を用いたジャスモン酸シグナル経路の解析 神名麻智<sup>1,2</sup>, 小川大輔<sup>2,3</sup>, 村田善則<sup>4</sup>, Randeep Rakwal<sup>4</sup>, Ganesh Kumar Agrawal<sup>5</sup>, 岩橋均<sup>4</sup>, 久保明弘<sup>2</sup>, 玉置雅紀<sup>2</sup>他 (1東大院・生命理工, 2国立環境研究所, 3筑波大院・生命環境科学, 4産業技術総合研究所, 5農業生物資源研究所)</p>				10:00
<p><b>1aG04</b> 種々の酸素発生型光合成生物光化学系 I における P700 酸化還元電位の分光電気化学測定 仲村亮正<sup>1</sup>, 須澤朋之<sup>1</sup>, 武藤伴輝<sup>1</sup>, 渡辺正一<sup>1</sup> (1東大・生産研)</p>	<p><b>1aH04</b> シロイヌナズナの根における水チャネル遺伝子の遠赤色光応答 永坂厚<sup>1</sup>, 奈良久美<sup>1</sup>, 石川春樹<sup>1</sup>, 山下日鶴<sup>1</sup>, 孫強<sup>1</sup>, 鈴木均<sup>1,2</sup> (1理研・PDC・光生物, 2石巻専修大・理工・生物生産)</p>	<p><b>1aI04</b> ホウ素トランスポーター AtBOR1 の転写後制御 高野順平<sup>1,2</sup>, 三輪京子<sup>1</sup>, 林浩昭<sup>1</sup>, 米山忠克<sup>1</sup>, Nicolaus von Wiren<sup>2</sup>, 藤原徹<sup>3</sup> (1東大・農, 2Hohenheim 大学, 3東大・生物生産工学センター)</p>	<p><b>1aJ04</b> Ca<sup>2+</sup> 依存性プロテインキナーゼ (CDPK) によるタバコ転写因子 RSG のリン酸化と機能調節 湯浅高志<sup>1</sup>, 石田さらみ<sup>2</sup>, 高橋陽介<sup>3</sup> (1東大院・総合文化, 2東大院・理学系, 3広島大院・理学系)</p>				10:15
<p><b>1aG05</b> 暗所・有機栄養下でのクロレラ細胞増殖に伴うクロロフィル-膜結合状態の変動 根本晃希<sup>1</sup>, 坂下幸輝<sup>1</sup>, 池上勇<sup>1</sup> (1帝京大・薬)</p>	<p><b>1aH05</b> フィコシアノピリンをフィトクロム発色団に持つ植物体の光生理応答の解析 嘉美千歳<sup>1</sup>, 向川佳子<sup>1</sup>, 村本拓也<sup>1</sup>, 岩田高子<sup>1</sup>, 小林聡和<sup>1</sup>, 横田明穂<sup>1</sup>, 篠村知子<sup>2</sup>, J. Clark Lagarias<sup>3</sup>他 (1奈良先端大・バイオ, 2日立中央研究所, 3U.C. Davis)</p>	<p><b>1aI05</b> シロイヌナズナホウ素トランスポーター BOR1 に相関した At3g62270 のホウ素輸送における役割 三輪京子<sup>1</sup>, 高野順平<sup>1</sup>, 林浩昭<sup>1</sup>, 米山忠克<sup>1</sup>, 関原明<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 藤原徹<sup>3,4</sup> (1東京大学大学院農学生命科学研究科, 2理化学研究所ゲノム科学総合研究センター, 3東京大学生物生産工学研究センター, 4PRESTO, JST)</p>	<p><b>1aJ05</b> イネにおけるエリシター応答性 WRKY 遺伝子の単離・解析 中条哲也<sup>1</sup>, 高井亮太<sup>2</sup>, 賀来華江<sup>2</sup>, 秋本・富山千春<sup>2</sup>, 田部茂<sup>2</sup>, 南栄一<sup>2</sup>, 渋谷直人<sup>3</sup>, 仲下英雄<sup>4</sup>他 (1東大・生物生産工学研究センター, 2農業生物資源研究所, 3明大・農, 4理研・植物機能, 5明治製菓)</p>				10:30
<p><b>1aG06</b> エーテル処理光化学系 I 反応中心の遅延蛍光ダイナミクスの温度依存性 柴田稔<sup>1</sup>, 笠原隆史<sup>1</sup>, 赤井新平<sup>1</sup>, 伊藤繁<sup>1</sup>, 池上勇<sup>2</sup> (1名大院・理, 2帝京大・薬)</p>	<p><b>1aH06</b> 子葉薬肉細胞で発現させたフィトクロム B-GFP による FT 遺伝子を介した花成制御 遠藤求<sup>1</sup>, 中村賢志<sup>1</sup>, 荒木崇<sup>1</sup>, 頼光花<sup>2</sup>, 増村威宏<sup>2</sup>, 田中國介<sup>2</sup>, 望月伸悦<sup>1</sup>, 長谷あきら<sup>1</sup> (1京都大・院・理・植物, 2京都府大・院・農・遺伝子工学)</p>	<p><b>1aI06</b> イネにおけるケイ酸輸送形態の同定 Namiki Mitani<sup>1</sup>, Takashi Iwashita<sup>2</sup>, Jian Feng Ma<sup>1</sup> (1Faculty of Agriculture Kagawa University, 2Suntory Institute for Bioorganic Research)</p>	<p><b>1aJ06</b> アラビドプシスのレスポンスレギュレーター ARR1 が特異的に認識するプロモーターの構造 谷口雅俊<sup>1</sup>, 青山卓史<sup>1</sup>, 岡塚宏<sup>1</sup> (1京都大・化研)</p>				10:45
<p><b>1aG07</b> 光合成の光誘導過程における water-water cycle の機能解明 佐々木英理子<sup>1</sup>, 牧野周<sup>1</sup>, 前忠彦<sup>1</sup>, 三宅親弘<sup>2</sup> (1東北大院・農, 2地球環境産業技術研究機構)</p>	<p><b>1aH07</b> 光誘導性遺伝子発現制御における 3 量体 G タンパク質の機能 (フィトクロム A 下流の情報伝達系での役割) 稲垣晋要<sup>1</sup>, 藤澤由紀子<sup>2</sup>, 吉積毅<sup>3</sup>, 徳富哲<sup>4</sup>, 超麗<sup>3</sup>, 山本直樹<sup>3</sup>, 岩崎行玄<sup>2</sup>, 松井南<sup>3</sup> (1生物研, 2福井県大・生物資源, 3理研 GSC, 4大阪府大・先端科学研, 5お茶の水大・理)</p>	<p><b>1aI07</b> イネケイ酸吸収能力の QTL 解析 Jian Feng Ma<sup>1</sup>, Tazunori Tamai<sup>1</sup>, Matthias Wissuwa<sup>2</sup>, Tsuyu Ando<sup>3</sup>, Masahiro Yano<sup>4</sup> (1Faculty of Agriculture, Kagawa University, 2IRRI, 3STAFF Institute, 4National Institute of Agrobiological Sciences)</p>	<p><b>1aJ07</b> Functional analysis of phosphoinositide-specific phospholipase C from the moss <i>Physcomitrella patens</i> Koji Mikami<sup>1</sup>, Alexander Repp<sup>2</sup>, Elena Graebe-Abts<sup>2</sup>, Elmar Hartmann<sup>2</sup> (1National Institute for Basic Biology, 2Department of Plant Physiology, Free University of Berlin)</p>				11:00

## 第1日 3月27日(土)

時間	A会場 イオン環境	B会場 オルガネラ分化	C会場 トランスジェニック植物	D会場 ゲノム解析	E会場	F会場 植物ホルモン
11:15	<b>1aA08</b> 鉄欠乏誘導性シスエレメント IDE1, IDE2の同定 小林高範 <sup>1,2,3</sup> , 吉原利一 <sup>2</sup> , 中 山優子 <sup>1,2</sup> , 板井玲子 <sup>1,3</sup> , 中西 啓仁 <sup>1</sup> , 森敏 <sup>1</sup> , 西澤直子 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農学生命科学, <sup>2</sup> 電 中研・生物科学, <sup>3</sup> CREST)	<b>1aB08</b> ファージタイプ RNA ポリメ ラーゼの細胞内局在 壁谷如洋 <sup>1</sup> , 佐藤直樹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉 大学・理)	<b>1aC08</b> イネ・アルコール脱水素酵素遺 伝子 <i>Adh2</i> の相同組換えによる ターゲティング 齋藤美保 <sup>1</sup> , 定塚(久富)恵世 <sup>1</sup> , 寺田理枝 <sup>1</sup> , 飯田滋 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 基生研)	<b>1aD08</b> Complete structure of the chloroplast genome of <i>Populus alba</i> Satoru Okumura <sup>1</sup> , Atsushi Yamashita <sup>2</sup> , Hirotsuke Kanamoto <sup>1</sup> , Masahira Hattori <sup>2</sup> , Ken-ichi Tomizawa <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Plant Research Group, Research Institute of Innovative Technology for the Earth (RITE), <sup>2</sup> Kitasato Institute for Life Sciences, Kitasato University)	シン ボ ジ ウ ム 1	<b>1aF08</b> サイトカイニン受容体をコード する <i>AHK</i> 遺伝子群の変異解析 西村千佳 <sup>1</sup> , 大橋芳 <sup>1</sup> , 佐藤修 正 <sup>2</sup> , 加藤友彦 <sup>2</sup> , 田畑哲之 <sup>2</sup> , 上口智治 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大・生物機能 開発利用研究センター, <sup>2</sup> かず さ DNA 研究所)
11:30	<b>1aA09</b> シダ植物ヘビノネゴザの配偶体 における重金属耐性 小森一平 <sup>1</sup> , 澤芳美 <sup>1</sup> , 蒲池浩 之 <sup>1</sup> , 唐原一郎 <sup>1</sup> , 本間善弘 <sup>1</sup> , 田村英生 <sup>2</sup> , 井上弘 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 富山 大・理, <sup>2</sup> 中部電力(株))	<b>1aB09</b> 単細胞紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> における葉緑体コードの 転写因子の機能解析 巖田歩 <sup>1</sup> , 高橋秀夫 <sup>1</sup> , 田中寛 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・分生研)	<b>1aC09</b> RNAi ベクターによる <i>Wx</i> 遺伝子 の不活性化 丹野史典 <sup>1,3</sup> , 関公二 <sup>2</sup> , 尾崎寛 子 <sup>1,3</sup> , 伊藤紀美子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 新潟大 院・自然科学研, <sup>2</sup> 新潟大・農, <sup>3</sup> 京都大院・生命)	<b>1aD09</b> The complete genome sequence of the <i>Lactuca sativa</i> (lettuce) chloroplast Hirotsuke Kanamoto <sup>1</sup> , Atsushi Yamashita <sup>2</sup> , Satoru Okumura <sup>1</sup> , Masahira Hattori <sup>2</sup> , Ken-ichi Tomizawa <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Plant Research Group, Research Institute of Innovative Technology for the Earth (RITE), <sup>2</sup> Kitasato Institute for Life Sciences, Kitasato University)	植 物 A B C タ ン バ ク 質 1 そ の 多 面 性 と 機 能 ポ テ ン シ ヤ ル 1	<b>1aF09</b> シロイヌナズナの新奇レスボン スレギュレーター因子 <i>ARR22</i> の機能解析 本羽隆敏 <sup>1</sup> , 青木考 <sup>2</sup> , 榎原均 <sup>2</sup> , 水野猛 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大院・生命農, <sup>2</sup> 理研・植物科学研究センター)
11:45	<b>1aA10</b> ニッケル耐性タバコ BY-2 培養 細胞の生理・生化学的特徴 齋藤彰宏 <sup>1</sup> , 樋口恭子 <sup>1</sup> , 飯島 一樹 <sup>1</sup> , 吉羽雅昭 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東農大・ 応用生物科学)	<b>1aB10</b> シロイヌナズナ葉緑体シグマ因 子 <i>AtSig6</i> の機能解析 石崎陽子 <sup>1</sup> , 角山雄一 <sup>2</sup> , 幡野 恭子 <sup>3</sup> , 小堀麻紀 <sup>1</sup> , 竹葉剛 <sup>1</sup> , 中平洋一 <sup>1</sup> , 椎名隆 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都府 大・人間環境, <sup>2</sup> 京大 RI 総合セ ンター, <sup>3</sup> 京大院・人間環境)	<b>1aC10</b> サイレンシングの回避による導 入遺伝子発現の安定化 瀧田英司 <sup>1,2</sup> , 紀美佐 <sup>1</sup> , 奥山恵 理 <sup>1</sup> , 新名博彦 <sup>3</sup> , 柴田大輔 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> バイオ組合, <sup>2</sup> NEDO フェ ロー, <sup>3</sup> 奈良先端大・バイオ, <sup>4</sup> かずさ DNA 研究所)			<b>1aF10</b> トウモロコシ由来サイトカイニ ン受容ヒスチジンカイネースの 機能解析: リガンド選択性, シ スアゼチン応答性および細胞内 局在性 榎原圭子 <sup>1</sup> , 小嶋美紀子 <sup>1</sup> , 山 谷知行 <sup>1</sup> , 榎原均 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植 物科学研究センター)
12:00	<b>1aA11</b> 酵母の重金属輸送 P-type ATPase 遺伝子を導入したトラン スジェニックシロイヌナズナの 重金属耐性 白石恵美 <sup>1</sup> , 西山佳孝 <sup>2,3</sup> , 林秀 則 <sup>2,3</sup> ( <sup>1</sup> 愛媛大・VBL, <sup>2</sup> 愛媛 大・理工, <sup>3</sup> 愛媛大・無細胞生 命科学)	<b>1aB11</b> シロイヌナズナ葉緑体のストレ ス応答シグマ因子 <i>SIG5</i> の解析 永島明知 <sup>1</sup> , 華岡光正 <sup>1</sup> , 藤原 誠 <sup>1</sup> , 鹿内利治 <sup>2</sup> , 金丸研吾 <sup>1</sup> , 高橋秀夫 <sup>1</sup> , 田中寛 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大分 生研, <sup>2</sup> 奈良先端大)	<b>1aC11</b> インスレーターによる導入遺伝 子発現のばらつき抑制 長屋進吾 <sup>1,2</sup> , 加藤晃 <sup>1</sup> , 吉田和 哉 <sup>1</sup> , 新名博彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端 大・バイオ, <sup>2</sup> 生研センター)			<b>1aF11</b> 脱分化・細胞増殖に対するサイ トカイニンの潜在的な阻害作用 を抑制する因子 <i>RRD4</i> の解析 永宮研二 <sup>1</sup> , 杉山宗隆 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京 大・院・理・植物園)
12:15	<b>1aA12</b> 生殖成長過程におけるニコチア ナミン合成酵素とニコチアナミ ンアミノ基転移酵素遺伝子の発 現 高橋美智子 <sup>1</sup> , 井上晴彦 <sup>1</sup> , 潮 洋平 <sup>1</sup> , 中西啓仁 <sup>1</sup> , 森敏 <sup>1</sup> , 西 澤直子 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東京大学大学院・ 農学生命科学研究科, <sup>2</sup> CREST)	<b>1aB12</b> 葉緑体における $\sigma$ 因子のリン酸 化による活性型ホロ酵素の形成 阻害 加藤秀起 <sup>1</sup> , 清水正則 <sup>1</sup> , 松尾 謙二 <sup>1</sup> , 小林裕和 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 静岡県大 院・生活健康科学)	<b>1aC12</b> CREST システムを用いた TCP 転写因子の機能解析 小山知嗣 <sup>1</sup> , 平津圭一郎 <sup>1</sup> , 高 木優 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 産総研・ジーン)			<b>1aF12</b> Cytokinin oxidase による Cytokinin 側鎖の開裂における重 水素同位体効果 Natsumi Noji <sup>1</sup> , Tamizi Sugiyama <sup>1</sup> , Masashi Ohba <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Agric. Chem., Meiji University, <sup>2</sup> Adv. Sci. Res. Center, Kanazawa University)

## 第1日 3月27日(土)

G会場 電子伝達系・光化学系 I	H会場 フィトクロム・青色光	I会場 呼吸・転流	J会場 情報伝達 (植物ホルモン)	X会場	Y会場	Z会場	時間
<p><b>1aG08</b> 光合成電子伝達複合体チトクロム <i>b<sub>6</sub>f</i> の結晶構造 Genji Kurisu<sup>1</sup>, Huamin Zhang<sup>2</sup>, Janet L. Smith<sup>2</sup>, William A. Cramer<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Institute for Protein Research, Osaka University, <sup>2</sup>Department of Biological Sciences, Purdue University)</p>	<p><b>1aH08</b> 好熱性ランソウ <i>Thermosynechococcus elongatus</i> BP-1 のフィトクロム候補の機能解析 星章子<sup>1</sup>, 近藤陽一<sup>1</sup>, 大西賢司<sup>1</sup>, 杏名伸介<sup>1</sup>, 眞鍋勝司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>横浜市 大院・総合理学)</p>	<p><b>1aI08</b> イネ低ケイ酸含量変異体の解析と原因遺伝子のマッピング Kazumori Tamai<sup>1</sup>, Namiki Mitani<sup>1</sup>, Sakiko Nagao<sup>1</sup>, Saeko Konishi<sup>2</sup>, Yuko Takeoka<sup>1</sup>, Masahiro Yano<sup>3</sup>, Jian Feng Ma<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Faculty of Agriculture Kagawa University, <sup>2</sup>STAFF Institute, <sup>3</sup>National Institute of Agrobiological Sciences)</p>	<p><b>1aJ08</b> ABI3/VP1 を介した ABA 応答性プロモーター転写活性化機構のヒメツリガネゴケと高等植物間における比較 坂田洋一<sup>1,2</sup>, 田中重雄<sup>2</sup>, Ralph Quatrano<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Department of Biology, Washington Univ. St. Louis, <sup>2</sup>東農大・応用生物)</p>	シンボジウム 2	シンボジウム 3	シンボジウム 4	11:15
<p><b>1aG09</b> イネ Tos17 挿入株ライブラリー (ミュータントパネル) からのクロロフィル蛍光による光合成電子伝達系変異株のスクリーニング 遠藤剛<sup>1</sup>, 廣近洋彦<sup>2</sup>, 佐藤文彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大・生命, <sup>2</sup>農業生物資源研)</p>	<p><b>1aH09</b> 青色光と緑色光によってフィトクロム様可逆的光変換を示す新規の光受容体 PixJ1 吉原静恵<sup>1</sup>, 片山光徳<sup>1</sup>, 歌崎星<sup>1</sup>, 池内昌彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院・総合文化)</p>	<p><b>1aI09</b> ヨシ茎基部の Na<sup>+</sup> 転流部位において発現する Na<sup>+</sup> トランスポーター様遺伝子 樋口恭子<sup>1</sup>, 高師義幸<sup>1</sup>, 萩原貴司<sup>1</sup>, 吉羽雅昭<sup>1</sup>, 前田良之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京農大・応用生物科学)</p>	<p><b>1aJ09</b> Reactive oxygen species regulation in ABA signaling in <i>Arabidopsis</i> guard cells Izumi C. Mori<sup>1</sup>, June M. Kwak<sup>1</sup>, Nathalie Leonhardt<sup>1</sup>, Rachel Bloom<sup>1</sup>, Sara Bodde<sup>1</sup>, Julian I. Schroeder<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Division of Biological Sciences, Cell and Developmental Biology Section, and Center for Molecular Genetics, University of California, San Diego)</p>	植物免疫の成立機構研究	植物比較機能ゲノム学の新展開と植物ステロイドトリテルペンの生理学的意義と代謝工学的可能性	細胞外・細胞間シグナルを介した形態構築の制御	11:30
<p><b>1aG10</b> C4 植物における葉緑体 NAD(P)H: プラストキノン酸化還元酵素の解析 Atsushi Takabayashi<sup>1</sup>, Masahiro Kishine<sup>1</sup>, Tsuyoshi Endo<sup>1</sup>, Fumihiko Sato<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Gra. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)</p>	<p><b>1aH10</b> シアノバクテリア <i>Thermosynechococcus elongatus</i> BP-1 由来の青色光応答フラビンタンパク質 T110078 の光応答機構 福島佳優<sup>1</sup>, 柴田穰<sup>1</sup>, 岡島公司<sup>2</sup>, 池内昌彦<sup>2</sup>, 伊藤繁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大 院・理, <sup>2</sup>東大院・総合文化)</p>	<p><b>1aI10</b> アサガオのアポプラストを流れる糖組成 三浦梨江子<sup>1</sup>, 野崎悟史<sup>1</sup>, 山崎雄平<sup>1</sup>, 櫻井直樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広大・総)</p>	<p><b>1aJ10</b> ラン藻の H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ストレスの主要なシグナル伝達系は二成分情報伝達系である Yu Kanesaki<sup>1</sup>, Hiroshi Yamamoto<sup>1</sup>, Paithoonrangasrid Kalyanee<sup>1</sup>, Shoumskaya Maria<sup>1</sup>, Iwane Suzuki<sup>1</sup>, Norio Murata<sup>1</sup> (<sup>1</sup>National Institute for Basic Biology)</p>				11:45
	<p><b>1aH11</b> シアノバクテリアの新規青色光受容 BLUF タンパク質 Sir1694 の光応答サイクル機構 増田真二<sup>1</sup>, 長谷川浩司<sup>1</sup>, 小野高明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・フォトダイナミクス 研究センター・光生物 (1))</p>	<p><b>1aI11</b> アサガオのアポプラストに含まれるイオンの変動 山崎雄平<sup>1</sup>, 三浦梨江子<sup>1</sup>, 野崎悟史<sup>1</sup>, 中川直樹<sup>1</sup>, 櫻井直樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広大・総)</p>	<p><b>1aJ11</b> Two-component systems involved in hyperosmotic signal transduction in <i>Synechocystis</i> sp. PCC6803 Paithoonrangasrid Kalyanee<sup>1,2</sup>, Maria Shoumskaya<sup>1,3</sup>, Yu Kanesaki<sup>1</sup>, Dmitry Los<sup>3</sup>, Vladislav Zinchenko<sup>4</sup>, Syusei Satoh<sup>5</sup>, Morakot Tanticharoen<sup>2</sup>, Iwane Suzuki<sup>1</sup> 他 (<sup>1</sup>Department of Regulation Biology, National Institute for Basic Biology, <sup>2</sup>National Center for Genetic Engineering and Biotechnology, <sup>3</sup>Institute of Plant Physiology, Russian Academy of Sciences, <sup>4</sup>Department of Genetics, Moscow state University, <sup>5</sup>Department of Plant Gene Research, Kazusa DNA Research Institute, <sup>6</sup>Department of Molecular Biomechanics, The Graduate University for Advanced studies)</p>				12:00
	<p><b>1aH12</b> シアノバクテリア BLUF (Blue Light Receptor Using FAD) Sir1694 の光応答サイクルのユニークな性質 Koji Hasegawa<sup>1</sup>, Shinji Masuda<sup>1</sup>, Taka-aki Ono<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Laboratory for Photo-Biology (1), Photodynamics Research Center, RIKEN)</p>	<p><b>1aI12</b> ボジトロン放出核種 <sup>15</sup>O を用いた植物葉における水動態解析 田野井慶太郎<sup>1</sup>, 大矢智幸<sup>1</sup>, 北條順子<sup>2</sup>, 鈴木和年<sup>2</sup>, 中西友子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・農, <sup>2</sup>放医研)</p>	<p><b>1aJ12</b> マルチストレスセンサー Hik33 のアクセサリタンパク質の機能解析 鈴木石根<sup>1,2</sup>, 佐藤修正<sup>3</sup>, 田畑哲之<sup>3</sup>, 村田紀夫<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>基生研, <sup>2</sup>総研大・生命科学, <sup>3</sup>かずさ DNA 研究所)</p>				12:15

第1日 3月27日(土)

時間	A会場 イオン環境	B会場 オルガネラ分化/ 細胞分化	C会場 細胞死/ 細胞周期・細胞分裂	D会場 光周性・リズム	E会場 栄養成長・生殖成長/ 生殖・遺伝	F会場 植物ホルモン
13:30	<b>1pA01</b> Identification of cadmium form in the cadmium hyperaccumulator, <i>Thlaspi caerulescens</i> Daisei Ueno <sup>1</sup> , Takashi Iwashita <sup>2</sup> , Fangjie Zhao <sup>3</sup> , Jian Feng Ma <sup>1</sup> (Faculty of Agriculture, Kagawa University, <sup>2</sup> Suntory Institute for Bioorganic Research, <sup>3</sup> IACR-Rothamsted, Agriculture and the Environment Division)	<b>1pB01</b> 遺伝子発現解析からみたシロイヌナズナペロオキシソームの機能変換 鎌田知江 <sup>1,2</sup> , 林誠 <sup>1</sup> , 西村幹夫 <sup>1,2</sup> (基生研・細胞機構, <sup>2</sup> 総研大・生命科学)	<b>1pC01</b> 活性酸素誘導型細胞死の細胞内ダイナミズム解析 吉永恵子 <sup>1,2</sup> , 川合真紀 <sup>1</sup> , 有村慎一 <sup>2</sup> , 堤伸浩 <sup>2</sup> , 内宮博文 <sup>1</sup> (東大・分生研, <sup>2</sup> 東大院・農学生命科学研究科)	<b>1pD01</b> イネの出穂期間連遺伝子 <i>Hd6</i> (CK1α) の機能解析 小本曾映里 <sup>1</sup> , 井澤毅 <sup>2</sup> , 高橋裕治 <sup>3</sup> , 佐々木卓治 <sup>1,2</sup> , 矢野昌裕 <sup>1,2</sup> (筑波大院・生命環境科学, <sup>2</sup> 農業生物資源研究所, <sup>3</sup> STAFF研)	<b>1pE01</b> マルバアサガオの八重咲き変異体に挿入している Helitron 様トランスポゾン 仁田坂英二 <sup>1</sup> , 岩崎まゆみ <sup>1</sup> , Caitlin Coberly <sup>2</sup> (九大・院理, <sup>2</sup> Department of Biology, Duke Univ.)	<b>1pF01</b> ETO1 の標的配列の解析 Hitoshi Yoshida <sup>1</sup> , Eiji Uchida <sup>1</sup> , Koichi Mori <sup>1</sup> , Motoshige Kawata <sup>1</sup> , Kevin L.-C. Wang <sup>2</sup> , Joseph R. Ecker <sup>2</sup> (Natl. Agric. Res. Ctr., <sup>2</sup> Salk Inst.)
13:45	<b>1pA02</b> ライムギ根端における AI 誘導性膜タンパク質の同定 Jun Furukawa <sup>1</sup> , Jian Feng Ma <sup>1</sup> (Faculty of Agriculture, Kagawa University)	<b>1pB02</b> シロイヌナズナペロオキシソーム形成突然変異体 <i>apm2</i> は PTS1 および PTS2 輸送効率が低下している 真野昌二 <sup>1,2</sup> , 中森ちひろ <sup>1</sup> , 二藤和昌 <sup>1</sup> , 近藤真紀 <sup>1</sup> , 西村幹夫 <sup>1,2</sup> (基生研・細胞機構, <sup>2</sup> 総合研究大学院大・生命科学)	<b>1pC02</b> 細胞死抑制因子 (AtBI-1) の機能部位の解析 大塩由理 <sup>1</sup> , 川合真紀 <sup>1</sup> , 内宮博文 <sup>1</sup> (東大, 分生研)	<b>1pD02</b> イネ <i>Hd3a</i> (FT ホモログ) の発現調節機構の解析 玉置洋二郎 <sup>1</sup> , 阿部誠 <sup>1</sup> , 横井修司 <sup>1</sup> , 矢野昌裕 <sup>2</sup> , 島本功 <sup>1</sup> (奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup> 農業生物資源研究所)	<b>1pE02</b> シロイヌナズナ <i>cop1-6</i> 突然変異体における花成誘導機構の解析 中川巖 <sup>1</sup> , 米田好文 <sup>2</sup> (北大大院・理, <sup>2</sup> 東大院・理)	<b>1pF02</b> シロイヌナズナの転写情報仲介因子 MBF1 の機能解析 津田賢一 <sup>1</sup> , 広瀬進 <sup>2</sup> , 山崎健一 <sup>1</sup> (北大・地球環境, <sup>2</sup> 国立遺伝研)
14:00	<b>1pA03</b> イネアルミニウム感受性突然変異体の選抜と解析 Sakiko Nagao <sup>1</sup> , Jian Feng Ma <sup>1</sup> (Faculty of Agriculture, Kagawa University)	<b>1pB03</b> RNAi を用いたシロイヌナズナペロオキシソーム形成因子ペロオキシシンの解析 二藤和昌 <sup>1</sup> , 林誠 <sup>1</sup> , 西村幹夫 <sup>1</sup> (基礎生物学研究所・細胞生物)	<b>1pC03</b> 酵母に細胞死を引き起こす植物遺伝子 <i>cd1</i> の単離と機能解析 川合真紀 <sup>1</sup> , 齋藤裕介 <sup>1</sup> , 吉永恵子 <sup>1,2</sup> , 内宮博文 <sup>1</sup> (東大・分生研, <sup>2</sup> 東大院・農学生命科学)	<b>1pD03</b> イネの開花制御における光中断の遺伝子発現に与える影響 石川亮 <sup>1</sup> , 横井修司 <sup>1</sup> , 島本功 <sup>1</sup> (奈良先端大・バイオ)	<b>1pE03</b> シロイヌナズナの遺伝子 <i>FD</i> による花芽分裂組織遺伝子 <i>API</i> の発現制御 山本純子 <sup>1,2</sup> , 阿部光知 <sup>2,3</sup> , 樺木春理 <sup>2</sup> , 小林恭士 <sup>1,2</sup> , 荒木崇 <sup>1,2</sup> (科学技術振興機構・CREST, <sup>3</sup> 京大・院・理・生物, <sup>3</sup> 生研機構)	<b>1pF03</b> ABA の代謝に関わるシロイヌナズナ ABA 8'-水酸化酵素遺伝子の同定 久城哲夫 <sup>1</sup> , 岡本昌憲 <sup>1,2</sup> , 中林一美 <sup>1</sup> , 平井伸博 <sup>3</sup> , 浅見忠男 <sup>4</sup> , 小柴共一 <sup>2</sup> , 神谷勇治 <sup>1</sup> , 南原英司 <sup>1</sup> (理研・植物科学研究センター, <sup>2</sup> 都立大・院・理, <sup>3</sup> 京大・国際融合創造センター, <sup>4</sup> 理研・植物機能)
14:15	<b>1pA04</b> 植物のアルミニウム (Al) ストレスでの2つのグルタチオン-S-トランスフェラーゼ遺伝子 (AtGST) の発現誘導機構に関する解析 江崎文一 <sup>1</sup> , 鈴木正勝 <sup>1</sup> , 元田弘敏 <sup>1</sup> , 中島進 <sup>1</sup> , 松本英明 <sup>1</sup> (岡山大・資生研)	<b>1pB04</b> ヒメツリガネゴケのミトコンドリアゲノムの構造解析 菊川達彦 <sup>1</sup> , 佐藤直樹 <sup>1</sup> (埼玉大学・理)	<b>1pC04</b> タバコ培養細胞 BY-2 のエリキター誘導性プログラム細胞死過程における液胞の動態の解析 松垣匠 <sup>1</sup> , 郷達明 <sup>1</sup> , 東克己 <sup>2</sup> , 朽津和幸 <sup>1,2</sup> (東京理科大・理工・応用生物科学, <sup>2</sup> 東京理科大・ゲノムセンター・細胞シグナル制御)	<b>1pD04</b> イネ <i>OsMADS50/OsSOC1</i> の開花制御における役割 横井修司 <sup>1</sup> , Lee Shinyoung <sup>2</sup> , An Gynheung <sup>2</sup> , 島本功 <sup>1</sup> (奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup> Pohang University of Science and Technology (POSTEC), Pohang, 韓国)	<b>1pE04</b> 花成遺伝子 FT の相同遺伝子 TSF の解析 山口礼子 <sup>1</sup> , 小林恭士 <sup>1,2</sup> , 山本純子 <sup>1,2</sup> , 阿部光知 <sup>1,3</sup> , 荒木崇 <sup>1,2</sup> (京大・院・理・生物, <sup>2</sup> 科学技術振興事業団・CREST, <sup>3</sup> 生研機構)	<b>1pF04</b> アブジジン酸 8'-位水酸化を触媒するシトクロム P450 の同定と機能解析 齋藤茂樹 <sup>1</sup> , 松本あちあき <sup>2</sup> , 平井伸博 <sup>3</sup> , 大東聖 <sup>2</sup> , 太田大策 <sup>4</sup> , 水谷正治 <sup>1</sup> , 坂田完三 <sup>1</sup> (京大化研, <sup>2</sup> 京大院農食品生物科学, <sup>3</sup> 京大国際融合創造センター, <sup>4</sup> 大府大農)
14:30	<b>1pA05</b> アルミニウム耐性イネにおけるアルミニウム移行を介した根端 Al 集積の抑制 菊井聖士 <sup>1</sup> , 山本洋子 <sup>1</sup> , 前川雅彦 <sup>1</sup> , 松本英明 <sup>1</sup> (岡山大・資生研)	<b>1pB05</b> 老化葉における CND41 のプロセッシングとプロテアーゼ機能 加藤裕介 <sup>1</sup> , 山本由弥子 <sup>1</sup> , 佐藤文彦 <sup>1</sup> (京大院・生命)	<b>1pC05</b> イネのエリキターシグナル伝達に関する電位依存性 Ca <sup>2+</sup> チャネルの同定と機能解析 来須孝光 <sup>1</sup> , 矢柄寿一 <sup>1</sup> , 宮尾安藝雄 <sup>2</sup> , 廣近洋彦 <sup>3</sup> , 朽津和幸 <sup>1,2</sup> (東京理科大・理工・応用生物科学, <sup>2</sup> 東京理科大・ゲノムセンター・細胞シグナル制御, <sup>3</sup> 農業生物資源研・分子遺伝)	<b>1pD05</b> <i>AtC401</i> 遺伝子の発現の概日リズム振動は TATA-less プロモーターによって制御される 小口太二 <sup>1</sup> , 鎌田洋平 <sup>1</sup> , 小野公代 <sup>1</sup> , 鎌田博 <sup>1</sup> , 小野道之 <sup>1</sup> (筑波大・生物)	<b>1pE05</b> GL2 型ホメオボックス遺伝子 <i>FWA</i> を用いた花成制御機構の解析 池田陽子 <sup>1</sup> , 小林恭士 <sup>1,2</sup> , 阿部光知 <sup>1,3</sup> , 荒木崇 <sup>1,2</sup> (京大・院・理, <sup>2</sup> 科学技術振興機構・CREST, <sup>3</sup> 生研機構)	<b>1pF05</b> シロイヌナズナの葉と根における乾燥に応答した ABA 合成とその輸送 池上啓一 <sup>1</sup> , 岡本昌憲 <sup>1</sup> , 瀬尾光範 <sup>2</sup> , 小柴共一 <sup>1</sup> (都立大・院・理・生物, <sup>2</sup> 理研・植物科学研究センター)
14:45	<b>1pA06</b> イネ細胞のアルミニウム耐性機構の解析 山本洋子 <sup>1</sup> , 山口峰生 <sup>1</sup> , 力石早苗 <sup>1</sup> , 平館俊太郎 <sup>2</sup> , 松本英明 <sup>1</sup> (岡山大・資生研, <sup>2</sup> 農環研)	<b>1pB06</b> タバコのオルガネラ型 DNA ポリメラーゼ遺伝子の単離と解析 小野友里子 <sup>1</sup> , 武智克彰 <sup>1</sup> , 滝尾進 <sup>2</sup> , 酒井敦 <sup>3</sup> , 高野博嘉 <sup>1</sup> (熊本大院・自然科学, <sup>2</sup> 熊本大・沿岸域環境科学教育研究センター, <sup>3</sup> 奈良女子大・理)	<b>1pC06</b> トランスジェニックタバコを用いた RIP および RALYase の生理学的意義の検討 井谷麻衣 <sup>1,2</sup> , 伊藤志お <sup>1</sup> , 澤崎達也 <sup>2</sup> , 遠藤弥重太 <sup>2</sup> , (愛媛大・工・応化, <sup>2</sup> 無細胞生命化学工学研究センター)	<b>1pD06</b> 短日植物アサガオにおける <i>CRY1</i> , <i>CRY2</i> の単離と発現解析 樋口洋平 <sup>1</sup> , 小野公代 <sup>1</sup> , 星野敦 <sup>2</sup> , 飯田滋 <sup>2</sup> , 鎌田博 <sup>1</sup> , 小野道之 <sup>1</sup> (筑波大院・生物, <sup>2</sup> 基生研)	<b>1pE06</b> DNA 脱メチル化によるシンの花成誘導 近藤洋 <sup>1</sup> , 尾崎寛子 <sup>1,2</sup> , 伊藤紀美子 <sup>1,3</sup> , 加藤朝 <sup>1,3,4</sup> , 竹能清俊 <sup>1,4</sup> (新潟大・院・自然科学, <sup>2</sup> 京大・院・生命科学, <sup>3</sup> 新潟大・超域研究機構, <sup>4</sup> 新潟大・理・生物)	<b>1pF06</b> シロイヌナズナ野生型および <i>abi5</i> 突然変異体の種子での発現プロファイリング 中林一美 <sup>1</sup> , 神谷勇治 <sup>1</sup> , 南原英司 <sup>1</sup> (理化学研究所・植物科学研究センター)

## 第1日 3月27日(土)

G会場 光化学系II	H会場 フィトクロム・青色光	I会場 細胞壁	J会場 情報伝達(植物ホルモン)/ 情報伝達(環境ストレス等)	X会場	Y会場	Z会場	時間
<p><b>1pG01</b> クロロフィル a は光合成酸素発生に必須の成分である。 Mamoru Mimuro<sup>1,2</sup>, Seiji Akimoto<sup>3</sup>, Takanori Goto<sup>4</sup>, Makio Yokono<sup>3</sup>, Machiko Akiyama<sup>4</sup>, Tohru Tuchiya<sup>1,2</sup>, Hideaki Miyashita<sup>1,2</sup>, Masami Kobayashi<sup>4</sup> 他<sup>1</sup>(Hall of Global Environmental Research, Kyoto University, <sup>2</sup>Graduate School of Human and Environmental Studies, Kyoto University, <sup>3</sup>Graduate School of Engineering, Hokkaido University, <sup>4</sup>Institute of Material Science, University of Tsukuba)</p>	<p><b>1pH01</b> Light signal transduction via reactive oxygen intermediate in <i>Neurospora crassa</i> Yusuke Yoshida<sup>1</sup>, Kohji Hasunua<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Kiakra Institute for Biological Research, Graduate School of Integrated Science, Yokohama City University)</p>	<p><b>1pI01</b> 2アミノペンズアミド標識したガラクトオリゴ糖を用いたβ-1,4-ガラクトース転移酵素の同定 石井忠<sup>1</sup>, 亀山真由美<sup>2</sup>, 小野裕嗣<sup>2</sup> (<sup>1</sup>森林総合研究所, <sup>2</sup>食品総合研究所)</p>	<p><b>1pJ01</b> シロイヌナズナにおけるストレス誘導性遺伝子, WRKY40の機能解析 魚井綾子<sup>1</sup>, 関原明<sup>1,2</sup>, 藤田美紀<sup>1,3</sup>, 篠泰子<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>理研・植物分子生物学研究室, <sup>2</sup>理研・植物ゲノム機能情報, <sup>3</sup>CREST)</p>	シンポジウム5 Plant metabolomics: Development of technology and application to plant sciences	シンポジウム6 画像処理とプラントバイオロジ...技術的背景および現状と将来	シンポジウム7 Redox-Governed System and Survival Strategies in Plants	13:30
<p><b>1pG02</b> シロイヌナズナにおける2つの光化学系II表在性33-kDaタンパク質の機能解析 村上拾子<sup>1</sup>, 伊福健太郎<sup>1</sup>, 高林厚史<sup>1</sup>, 鹿内利治<sup>2</sup>, 遠藤剛<sup>1</sup>, 佐藤文彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大院・生命科学, <sup>2</sup>奈良先端大院・バイオ)</p>	<p><b>1pH02</b> 褐藻カヤモノリの鞭毛局在フラビントタンパク質の解析 藤田悟史<sup>1,2</sup>, 伊関峰生<sup>3</sup>, 渡辺正勝<sup>3</sup>, 吉川伸哉<sup>4</sup>, 本村泰三<sup>4</sup>, 川井浩史<sup>1,2</sup>, 村上明男<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>神戸大・内海環境教育研究センター, <sup>2</sup>神戸大院・自然科学, <sup>3</sup>基礎生物学研究所, <sup>4</sup>北海道大・北方生物圏フィールド科学センター)</p>	<p><b>1pI02</b> 植物細胞壁ペクチンの生合成に関わるガラクトース転移酵素 古西智之<sup>1</sup>, 小竹敬久<sup>1</sup>, 円谷陽一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・理・分子生物)</p>	<p><b>1pJ02</b> イネのネオザンチン開裂酵素(NCED)のクローニングと解析 桂幸次<sup>1</sup>, 伊藤裕介<sup>1</sup>, 井内型<sup>2</sup>, 小林正智<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>3,4</sup>, 篠崎和子<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>国際農研・生物資源, <sup>2</sup>理研・バイオリソースセンター, <sup>3</sup>理研・植物分子生物, <sup>4</sup>CREST)</p>				13:45
<p><b>1pG03</b> タバコ (<i>Nicotiana tabacum</i>) <i>psbP</i> 遺伝子ファミリーの機能解析 石原謙子<sup>1</sup>, 山本由弥子<sup>2</sup>, 伊福健太郎<sup>2</sup>, 佐藤文彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京都大・農, <sup>2</sup>京都大院・生命科学)</p>	<p><b>1pH03</b> 組換えイネを用いたイネ・クリプトクロムの機能解析 廣瀬文昭<sup>1,2</sup>, 原田浩司<sup>1,2</sup>, 七夕高也<sup>3</sup>, 篠村知子<sup>3</sup>, 島田浩章<sup>1</sup>, 高野誠<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東京理科大・基礎工, <sup>2</sup>生物研・生理機能, <sup>3</sup>(株)日立製作所・中央研究所)</p>	<p><b>1pI03</b> アラビノガラクトタン-プロテインの糖鎖合成に関わるβ-ガラクトース転移酵素 石澤敏洋<sup>1</sup>, 小竹敬久<sup>1</sup>, 三浦剛<sup>2</sup>, 稲津敏行<sup>3</sup>, 円谷陽一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・理・生理機能, <sup>2</sup>野口研, <sup>3</sup>東海大・工)</p>	<p><b>1pJ03</b> シロイヌナズナSRK2EプロテインキナーゼはABA・浸透圧ストレス双方で活性化される 吉田理一郎<sup>1</sup>, 梅澤泰史<sup>1</sup>, 高橋史憲<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・植物分子)</p>				14:00
<p><b>1pG04</b> PsbP and PsbQ proteins have functional roles in cyanobacteria Photosystem II. Hiroshi Ohkawa<sup>1</sup>, Leeann Thornton<sup>1</sup>, Yasuhiro Kashino<sup>1</sup>, Nir Keren<sup>1</sup>, Johanna Roose<sup>1</sup>, Himadri Pakrasi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Department of Biology, Washington University, St. Louis, MO 63130)</p>	<p><b>1pH04</b> イネの光屈性に関与するCPT1遺伝子のマップベースクローニングによる解析 Ken Haga<sup>1</sup>, Makoto Takano<sup>2</sup>, Moritoshi Iino<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Botanical Gardens, Graduate School of Science, Osaka City University, <sup>2</sup>Department of Plant Physiology, National Institute of Agrobiological Sciences)</p>	<p><b>1pI04</b> アラビノガラクトタン-プロテインの糖鎖分解酵素のクローニング 小竹敬久<sup>1</sup>, 土屋光司<sup>1</sup>, 金子哲<sup>2</sup>, ハクアシュラフル<sup>1</sup>, 小林秀行<sup>2</sup>, 円谷陽一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・理, <sup>2</sup>食総研・生物機能開発)</p>	<p><b>1pJ04</b> シロイヌナズナSRK2Cプロテインキナーゼの浸透圧および低温ストレスによる活性化とシグナル伝達 梅澤泰史<sup>1</sup>, 吉田理一郎<sup>1</sup>, 圓山恭之進<sup>2</sup>, 篠崎和子<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・植物分子, <sup>2</sup>国際農研・生物資源)</p>				14:15
<p><b>1pG05</b> 緑藻PSIIでは表在性23 kDa蛋白とcytchrome b559の大型サブユニットは静電的相互作用をしている 鈴木健裕<sup>1</sup>, 藤利彰彦<sup>1,2</sup>, 太田尚孝<sup>1,3</sup>, 榎並勲<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東理大・理, <sup>2</sup>東理大・理工, <sup>3</sup>東理大・再生工学センター)</p>	<p><b>1pH05</b> Yeast two-hybrid screeningによるvphot1a結合タンパク質の同定と機能解析 江見崇<sup>1</sup>, 木下俊則<sup>1</sup>, 島崎研一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九州大院・理)</p>	<p><b>1pI05</b> タバコ (<i>Nicotiana tabacum</i>, <i>Nicotiana benthamiana</i>) の細胞壁タンパク質 polygalacturonase β-subunit の解析 崖光子<sup>1</sup>, 村田隆<sup>2</sup>, 長谷部光泰<sup>2,3</sup>, 渡辺雄一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・総合文化, <sup>2</sup>基生研・種分化第二, <sup>3</sup>総研大・生命)</p>	<p><b>1pJ05</b> 低温誘導性転写因子DREB1Aの標的遺伝子の機能解析 圓山恭之進<sup>1</sup>, 春日美江<sup>1</sup>, 高木優<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>3,4</sup>, 篠崎和子<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>国際農研・生物資源, <sup>2</sup>産総研・ジーンファンクション, <sup>3</sup>理研・植物分子生物, <sup>4</sup>CREST)</p>				14:30
<p><b>1pG06</b> 部位特異的変異による表在性33 kDa蛋白のPSIIへの静電的結合に関与するリジン残基の同定 由比賢蔵<sup>1</sup>, 鈴木健裕<sup>2</sup>, 太田尚孝<sup>2,3</sup>, 榎並勲<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東理大・理工, <sup>2</sup>東理大・理, <sup>3</sup>東理大・再生工学センター)</p>	<p><b>1pH06</b> 気孔孔辺細胞におけるフォトトロピンと14-3-3蛋白質の結合 木下俊則<sup>1</sup>, 江見崇<sup>1</sup>, 富永美寿美<sup>1</sup>, 阪本康司<sup>1</sup>, 土井道生<sup>1</sup>, 島崎研一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九州大・院理)</p>	<p><b>1pI06</b> シロイヌナズナのT-DNA挿入突然変異体を用いたエンドキシログルカン転移酵素/加水分解酵素(XTH)遺伝子群の網羅的機能解析 松井章造<sup>1</sup>, 横山隆亮<sup>1</sup>, 西谷和彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・院・生命科学)</p>	<p><b>1pJ06</b> シロイヌナズナにおける新規MAPキナーゼカスケードの解析 高橋史憲<sup>1,2</sup>, 市村和也<sup>1,4</sup>, 吉田理一郎<sup>3</sup>, 溝口剛<sup>1,2</sup>, 篠崎一雄<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>理研・植物分子, <sup>2</sup>筑波大院・生物科学, <sup>3</sup>理研・GSC・植物ゲノム, <sup>4</sup>John Innes Center)</p>				14:45

## 第1日 3月27日(土)

時間	A会場 イオン環境	B会場 オルガネラ分化/ 細胞分化	C会場 細胞死/ 細胞周期・細胞分裂	D会場 光周性・リズム	E会場 栄養成長・生殖成長/ 生殖・遺伝	F会場 植物ホルモン
15:00	1pA07 複数の RI ラインにおけるシロイヌナズナ AI 耐性 QTL の比較解析 小林佑理子 <sup>1</sup> , 古田八智代 <sup>1</sup> , 小山博之 <sup>1</sup> (1岐阜大学・農)	1pB07 単細胞性紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> における2個のオルガネラ局在型 DNA ポリメラーゼの同定 森山崇 <sup>1</sup> , 宮島一徳 <sup>1</sup> , 黒岩常祥 <sup>2</sup> , 佐藤直樹 <sup>1</sup> (1埼玉大・理, 2立教大・理)	1pC07 アサガオ花弁の老化誘導期に発現量が著しく変化する遺伝子の同定 山田哲也 <sup>1,2</sup> , 市村一雄 <sup>1</sup> (1農研機構・花き研, 2学振・科技特)	1pD07 GI 依存型および非依存経型の経路を介した概日リズムによる花成制御 藤原すみれ <sup>1</sup> , George Coupland <sup>2</sup> , 鎌田博 <sup>1</sup> , 溝口剛 <sup>1</sup> (1筑波大・生物, 2Max Plank Institute for Plant Breeding)	1pE07 一方向性の DNA メチル化修飾によるシロイヌナズナ FWA 遺伝子のゲノムインプリンティング 木下哲 <sup>1,2</sup> , 三浦明日香 <sup>1</sup> , 木下由紀 <sup>1</sup> , 角谷徹仁 <sup>1,2</sup> (1国立遺伝研, 2総研大)	1pF07 新規 ABA 関連突然変異体の探索の試み 村山真紀 <sup>1</sup> , 西村宜之 <sup>1</sup> , 浅見忠男 <sup>2</sup> , 篠崎一雄 <sup>3</sup> , 平山隆志 <sup>1,3</sup> (1横浜市大院・総合理学, 2理研・植物機能, 3理研・植物分子)
15:15	1pA08 superHARcamera を用いて解析した, AI 障害がイネ根端の回旋運動におよぼす影響 林芳武 <sup>1</sup> , 西山宏樹 <sup>1</sup> , 田野井慶太郎 <sup>1</sup> , 大矢智幸 <sup>1</sup> , 二瓶直登 <sup>2</sup> , 谷岡健吉 <sup>3</sup> , 中西友子 <sup>1</sup> (1東京大学大学院農学生命科学研究科, 2福島県農業試験場, 3NHK放送技術研究所)	1pB08 亜硫酸還元酵素の DNA 結合性の研究 戸川友 <sup>1</sup> , 宮島一徳 <sup>1</sup> , 森山崇 <sup>1</sup> , 長谷俊治 <sup>2</sup> , 佐藤直樹 <sup>1</sup> (1埼玉大・理, 2大阪大・たんぱく質研究所)	1pC08 シロイヌナズナ $\delta$ VPE は種皮形成過程のプログラム細胞死に関与する 中畦極 <sup>1</sup> , 山田健志 <sup>2</sup> , 近藤真紀 <sup>2</sup> , 西村幹夫 <sup>2</sup> , 西村いくこ <sup>1</sup> (1京大院・理・植物, 2基生研・細胞機構)	1pD08 概日リズム制御因子と青色光受容体による花芽形成制御 田島武臣 <sup>1</sup> , 小田篤 <sup>1</sup> , 藤原すみれ <sup>1</sup> , 鎌田博 <sup>1</sup> , George Coupland <sup>2</sup> , 溝口剛 <sup>1</sup> (1筑波大・生物, 2Max Plank Institute for Plant Breeding)	1pE08 シロイヌナズナ MADS-box タンパク質 AGL24 が関与する複合体の解析 竹村美保 <sup>1</sup> , 澤井理恵 <sup>1</sup> , 金子美幸 <sup>1</sup> , 横田明穂 <sup>1</sup> , 河内孝之 <sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ)	1pF08 シロイヌナズナ ABA 高感受性変異株 <i>ahg3</i> の解析 吉田知 <sup>1</sup> , 西村宜之 <sup>1,2</sup> , 浅見忠男 <sup>3</sup> , 篠崎一雄 <sup>3</sup> , 平山隆志 <sup>1,2</sup> (1横浜市大院・総合理学, 2理研・植物分子生物学, 3理研・植物機能)
15:30	1pA09 ネリカ稲 ( <i>Oryza glaberrima</i> Steud. $\times$ <i>Oryza sativa</i> L.) の耐塩性一塩ストレス時の Na 吸収・遊離アミノ酸・ポリアミンの変化 山本昭洋 <sup>1</sup> , 沈利星 <sup>1</sup> , 藤原伸介 <sup>1,2</sup> (1筑波大学応用生物化学系, 2中央農業総合研究センター・栄養診断研究室)	1pB09 亜硫酸還元酵素のクローニングと DNA 結合能の解析 関根康介 <sup>1</sup> , 長谷俊治 <sup>2</sup> , 佐藤直樹 <sup>1</sup> (1埼玉大・理, 2大阪大・蛋白質)	1pC09 単細胞緑藻 <i>Nannochloris bacillaris</i> の NbSep は細胞質分裂が起こる細胞の中央にリング状に局在する 山崎誠和 <sup>1</sup> , 野村英雄 <sup>1</sup> , 岡田悟 <sup>1</sup> , 河野重行 <sup>1</sup> (1京大院・新領域・先端生命)	1pD09 シロイヌナズナ <i>lhy-12</i> 変異による <i>LHY</i> 遺伝子のスプライシング異常は <i>lhy-2</i> 変異により部分的に回復する 小田篤 <sup>1</sup> , George Coupland <sup>2</sup> , 溝口剛 <sup>1</sup> (1筑波大・生物, 2Max Plank Institute for Plant Breeding)	1pE09 シロイヌナズナ花粉特異的に発現する MADS-box 遺伝子の機能解析 青野直樹 <sup>1</sup> , 住川直美 <sup>1</sup> , 長谷部光泰 <sup>1,2</sup> (1基生研・種分化第2, 2総研大・生命科学)	1pF09 Annual changes in concentrations of abscisic acid-glucosyl ester in Citrus fruits and leaves 田中亨勇 <sup>1</sup> , 山尾正実 <sup>2</sup> , 加藤尚 <sup>1</sup> (1Department of Biochemistry and Food Science, Faculty of Agriculture, Kagawa University, 2Tokushima Horticultural Experiment Station)
15:45	1pA10 講演取消	1pB10 PEND タンパク質の DNA 結合領域を用いた葉緑体核様体の挙動のリアルタイム観察 寺沢公宏 <sup>1</sup> , 佐藤直樹 <sup>1</sup> (1埼玉大・理)	1pC10 高等植物 Origin recognition complex の機能解析 森陽子 <sup>1</sup> , 山本大地 <sup>1</sup> , 木村成介 <sup>1</sup> , 坂口法洋 <sup>1</sup> , 石橋豊隆 <sup>1</sup> , 橋本純治 <sup>2</sup> , 坂口謙吾 <sup>1</sup> (1東京理科大・理工・応用生物, 2(独)農業生物資源研究所)	1pD10 Characterization of a dominant late flowering mutant <i>dll1</i> in <i>Arabidopsis</i> Martin Calvino <sup>1,4</sup> , Atsushi Oda <sup>1,4</sup> , Tokihiko Nanjo <sup>2</sup> , Kazuo Shinozaki <sup>3</sup> , Hiroshi Kamada <sup>1</sup> , Tsuyoshi Mizoguchi <sup>1</sup> (1Institute of Biological Science, University of Tsukuba, 2Dept. Mol. Cell Biol., Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI), 3Lab. Plant Mol. Biol., RIKEN, 4these two authors contributed equally to this work)	1pE10 アラビドプシスの花粉管ガイダンスに関わる受容体様キナーゼの網羅的探索 宮崎さおり <sup>1</sup> , 住川直美 <sup>1</sup> , 三島美佐子 <sup>1</sup> , 木谷雅和 <sup>1</sup> , 久保稔 <sup>2</sup> , 出村拓 <sup>2</sup> , 福田裕穂 <sup>2,3</sup> , 長谷部光泰 <sup>1</sup> (1基礎生物学研究所, 種分化第二, 2理化学研究所, 植物科学センター, 3東京大学大学院, 理化学系研究科)	1pF10 ABA の代謝抵抗性ミミック 5 $\alpha$ -8-Cyclo-ABA 上野琴巳 <sup>1</sup> , 沢田真男 <sup>1</sup> , 大脇真理子 <sup>1</sup> , 轟泰司 <sup>1</sup> (1静岡大・農)
16:00	1pA11 グリシンからのベタイン合成に関与する耐塩性ラン藻の N-メチルトランスフェラーゼの性質 Rungaroon WADITEE <sup>1</sup> , Takashi HIBINO <sup>2</sup> , Yoshito TANAKA <sup>2</sup> , Masamitsu SHIKATA <sup>3</sup> , Jun TAKANO <sup>3</sup> , Tetsuko TAKABE <sup>4</sup> , Teruhiro TAKABE <sup>1</sup> (1Research Institute, Meijo Univ., 2Graduate School of Environmental and Human Sciences, Meijo Univ., 3Shimadzu Co., 4Graduate School of Agricultural Science, Nagoya Univ.)	1pB11 色素体へのタンパク質輸送に関与する CRUMPLED LEAF タンパク質複合体の精製 浅野智哉 <sup>1</sup> , 吉岡泰 <sup>1</sup> , 町田泰則 <sup>1</sup> (1名古屋大院・理)	1pC11 細胞質分裂を正に制御するシロイヌナズナ ANR1 MAP キナーゼの同定 征矢野敏 <sup>1</sup> , 高橋祐治 <sup>1</sup> , 笹野美知子 <sup>1</sup> , 北村さおり <sup>1</sup> , 町田泰則 <sup>1</sup> (1名古屋大院・理)	1pD11 シロイヌナズナ PIF3 による概日リズムの変化を介さない花成制御機構 小田篤 <sup>1</sup> , 藤原すみれ <sup>1</sup> , 鎌田博 <sup>1</sup> , George Coupland <sup>2</sup> , 溝口剛 <sup>1</sup> (1筑波大・生物, 2Max Plank Institute for Plant Breeding)	1pE11 ミカヅキモの有性生殖プログラムの cDNA マイクロアレイ解析 関本弘之 <sup>1</sup> , 田辺陽一 <sup>2,3</sup> , 土金勇樹 <sup>2</sup> , 福田裕穂 <sup>4,5</sup> , 出村拓 <sup>4</sup> , 伊藤元己 <sup>2</sup> (1東大・院・総合文化・生命環境, 2東大・院・総合文化・広域システム, 3千葉大・院・自然科学, 4理研・PSC, 5東大・院・理・生物科学)	1pF11 bZIP型転写因子 AREB1 の転写活性化制御 隆彦敏 <sup>1</sup> , 吉田理一郎 <sup>2</sup> , 梅澤泰史 <sup>2</sup> , 篠崎一雄 <sup>2,3</sup> , 篠崎和子 <sup>1,3</sup> (1国際農研・生物資源, 2理研・植物分子生物学, 3CREST)

## 第1日 3月27日(土)

G会場 光化学系II	H会場 フィトクロム・青色光	I会場 細胞壁	J会場 情報伝達(植物ホルモン)/ 情報伝達(環境ストレス等)	X会場	Y会場	Z会場	時間
<p><b>1pG07</b> 好熱性シアノバクテリア <i>Thermosynechococcus elongatus</i> BP-1 のPSII-Hタンパク質の機能解析 岩井雅子<sup>1</sup>, 片山光徳<sup>1</sup>, 池内昌彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・総合文化・生命環境)</p>	<p><b>1pH07</b> シロイヌナズナにおける青色光に 依存した phot1 と 14-3-3 蛋白質の 結合 井上晋一郎<sup>1</sup>, 木下俊則<sup>1</sup>, 島崎研 一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九州大・院理・生物科学)</p>	<p><b>1pI07</b> シロイヌナズナ培養細胞プロトプ ラストの細胞壁再生に関わるタン パク質群の包括的解析 Hye-kyoung Kwon<sup>1</sup>, 横山隆亮<sup>1</sup>, 西 谷和彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・院・生命科学)</p>	<p><b>1pJ07</b> Role of the zinc finger homeodomain (ZFHD) and NAC transcription factors in drought-inducible expression of the <i>erd1</i> gene Lam-Son Phan Tran<sup>1</sup>, Kazuo Nakashima<sup>2</sup>, Yoh Sakuma<sup>1</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>2</sup>, Kazuko Yamaguchi- Shinozaki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>JIRCAS, MAFF, <sup>2</sup>Plant Mol. Biol. Lab, RIKEN Genome Sci. Cent., Tsukuba 305)</p>	シン ボ ジ ウ ム 5  Plant metabolomics: Development of technology and application to plant sciences	シン ボ ジ ウ ム 6  画像処理と プラットフォーム バイオロジ... 技術的背景および 現状と将来	シン ボ ジ ウ ム 7  Redox-Governed System and Survival Strategies in Plants	15:00
<p><b>1pG08</b> <i>Synechocystis</i> 光化学系 II D1 蛋白質 C 末端変異株の酸素発生系の性質: (1) 生育・活性・蛋白質組成・Mn クラスター 水澤直樹<sup>1</sup>, 石井麻子<sup>1</sup>, 中澤重顕<sup>1</sup>, 寺本陽彦<sup>1</sup>, 小野高明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・ フォトダイナミクス研究センター・ 光生物(1))</p>	<p><b>1pH08</b> 孔辺細胞青色光情報伝達系にお ける Ser/Thr プロテインホスファター ゼの関与 武宮淳史<sup>1</sup>, 木下俊則<sup>1</sup>, 島崎研一 郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九州大・院理・生物科学)</p>	<p><b>1pI08</b> イネ科植物細胞壁成分の生合成制 御に関する研究 間瀬浩平<sup>1</sup>, 佐藤かんな<sup>1</sup>, 中野仁 美<sup>1</sup>, 西窪伸之<sup>1</sup>, 梶田真也<sup>1</sup>, 北野 英己<sup>2</sup>, 芦荻基行<sup>2</sup>, 松岡信<sup>2</sup> 他 (<sup>1</sup>東京農工大学大学院生物システ ム応用科学研究科, <sup>2</sup>名古屋大学生 物機能開発利用研究センター)</p>	<p><b>1pJ08</b> 発芽時のアブシジン酸(ABA)シグ ナル伝達系におけるホスファチジ ン酸(PA)の機能解析 片桐健<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・植 物分子)</p>				15:15
<p><b>1pG09</b> <i>Synechocystis</i> 光化学系 II D1 蛋白質 C 末端変異株の酸素発生系の性質: (2) フーリエ変換赤外分光法による 研究 山成敏広<sup>1</sup>, 木村行宏<sup>2</sup>, 水澤直樹<sup>2</sup>, 石井麻子<sup>2</sup>, 小野高明<sup>2</sup> (<sup>1</sup>広島大・ 総合科学, <sup>2</sup>理研・フォトダイナミ クス研究センター・光生物(1))</p>	<p><b>1pH09</b> Inhibition of Blue Light-Dependent H<sup>+</sup> pumping by Abscisic Acid Through Hydrogen Peroxide-induced Dephosphorylation of the Plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPase in Guard Cell Protoplasts Xiao Zhang<sup>1,2</sup>, Heng-Bing Wang<sup>1</sup>, Atsushi Takemiya<sup>1</sup>, Chun-Peng Song<sup>2</sup>, Toshinori Kinoshita<sup>1</sup>, Ken- ichiro Shimazaki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Department of Biology, Faculty of Science, Kyushu University, <sup>2</sup>Faculty of Life Science, Henan University)</p>	<p><b>1pI09</b> ジベレリンによる根の細胞壁蛋白 質の消長 谷本英一<sup>1</sup>, 林弥智<sup>1</sup>, 堤竜生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋市立大院・システム自然 科学)</p>	<p><b>1pJ09</b> 高浸透圧ストレスおよび ABA シグ ナル伝達に関わるプロテインキ ナーゼ SAPK ファミリーの解析 山本周平<sup>1</sup>, 小林裕子<sup>1</sup>, 南秀幸<sup>1</sup>, 服部東穂<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大・生物機能セ)</p>				15:30
<p><b>1pG10</b> シアノバクテリア単結晶の S<sub>0</sub> と S<sub>2</sub> 状態の Mn クラスターの W-バンド EPR 河盛阿佐子<sup>1</sup>, 沈建仁<sup>2</sup>, 三野広幸<sup>3</sup>, 古川貢<sup>4</sup>, 松岡英一<sup>4</sup>, 加藤立久<sup>4</sup> (<sup>1</sup>関西学院大学・理工, <sup>2</sup>岡山大・ 生物, <sup>3</sup>名古屋大・物理, <sup>4</sup>分子科 学研究所)</p>	<p><b>1pH10</b> RPT2はphot1によって誘導される気 孔開口運動のシグナル伝達因子で ある 稲田さやか<sup>1</sup>, 大岸麻紀<sup>1</sup>, 間山智 子<sup>1</sup>, 岡田清孝<sup>1,2</sup>, 酒井達也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・植物科学研究センター, <sup>2</sup>京都大院・理)</p>	<p><b>1pI10</b> アスパラガス不定胚形成における ネオリグナン合成系の解明 竹田浩之<sup>1</sup>, 中川直樹<sup>1</sup>, 桜井直樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広島大・総合)</p>	<p><b>1pJ10</b> イネカルスでショ糖とアブシジン 酸が協調して誘導する遺伝子群の 単離 秋原高志<sup>1</sup>, 植木千恵<sup>2</sup>, Lobna Ben Mohamed<sup>3</sup>, 水野幸一<sup>4</sup>, 藤村達也<sup>5</sup> (<sup>1</sup>筑波大院・農, <sup>2</sup>筑波大院・バイ オシステム, <sup>3</sup>INTA, <sup>4</sup>秋田県立 大・生物資源, <sup>5</sup>筑波大院・農林工 学)</p>				15:45
<p><b>1pG11</b> FTIRによる光化学系IIにおける第 二キノン電子受容体 Q<sub>B</sub>の構造と反 応の解析 長坂寿明<sup>1</sup>, 杉浦美羽<sup>2</sup>, 野口巧<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・物質工学, <sup>2</sup>大阪府大・ 応用生物化学)</p>	<p><b>1pH11</b> 青色光と赤色光による孔辺細胞表 層微小管の構築と気孔開口のメカ ニズムの解析 光井友梨<sup>1</sup>, 笹野奈緒子<sup>1</sup>, 馳澤盛 一郎<sup>1</sup>, 近藤矩朗<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東京大・院・ 新領域・先端生命, <sup>2</sup>東京大・院・ 理・生物科学)</p>	<p><b>1pI11</b> マンノース培地で培養したアズキ 細胞のスクロース濃度とホスホマ ンノースイソメラーゼの活性変化 加藤晶<sup>1</sup>, 井上雅裕<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛媛大学 理学部)</p>	<p><b>1pJ11</b> 植物スプライシング制御因子 SR タ ンパク質ファミリーの機能解析 田部記章<sup>1</sup>, 吉村和也<sup>2</sup>, 佐々木亮<sup>2</sup>, 浜田雅世<sup>2</sup>, 山田聖<sup>1</sup>, 石川孝博<sup>3</sup>, 重岡成<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>近畿大・院・応生命 化, <sup>2</sup>近畿大・農・食栄, <sup>3</sup>島根大・ 生物資源・生命工)</p>				16:00

第1日 3月27日(土)

時間	A会場 イオン環境	B会場 オルガネラ分化/ 細胞分化	C会場 細胞死/ 細胞周期・細胞分裂	D会場 光周性・リズム	E会場 栄養成長・生殖成長/ 生殖・遺伝	F会場 植物ホルモン
16:15	<b>1pA12</b> シアノバクテリアのCa <sup>2+</sup> /H <sup>+</sup> アンチポーター遺伝子のクローニングとその機能解析 Gazi Sakir HOSSAIN <sup>1</sup> , Rungaroon WADITEE <sup>2</sup> , Tatsunosuke NAKAMURA <sup>3</sup> , Masamitsu SHIKATA <sup>4</sup> , Jun TAKANO <sup>4</sup> , Teruhiro TAKABE <sup>2</sup> (1Graduate School of Environmental and Human Sciences, Meijo Univ., 2Research Institute, Meijo Univ., 3Faculty of Pharmacy, Niigata Univ. Pharmacy and Applied Life Science, 4Shimadzu Co.)	<b>1pB12</b> 木部分化に関わるヒヤクニチソウ HD-Zip III homeobox 遺伝子 ZeHB-12 標的遺伝子の探索 伊藤(大橋) 恭子 <sup>1</sup> , 久保稔 <sup>2</sup> , 出村拓 <sup>2</sup> , 福田裕穂 <sup>1,2</sup> (1東大院・理, 2理研・植物科学センター)	<b>1pC12</b> シロイヌナズナの CDK 活性を制御するキナーゼ群の機能解析 大野良子 <sup>1</sup> , Katerina Bisova <sup>1</sup> , 下遠野明恵 <sup>1</sup> , 内宮博文 <sup>1</sup> , 梅田正明 <sup>1</sup> (1東京大学・分生研)	<b>1pD12</b> シロイヌナズナにおける時計関連因子群 APRR1/TOC1ファミリーの五重奏: APRR3 過剰発現体の解析 村上正也 <sup>1</sup> , 山篠貴史 <sup>1</sup> , 水野猛 <sup>1</sup> (1名大院・生命農)	<b>1pE12</b> 生殖器官を恒常的に形成するゼニコケ変異体の単離と解析 山岡尚平 <sup>1</sup> , 竹中瑞樹 <sup>1</sup> , 葉名尻勤 <sup>1</sup> , 清水(上田)木綿 <sup>1</sup> , 西田浩之 <sup>1</sup> , 大和勝幸 <sup>1</sup> , 福澤秀哉 <sup>1</sup> , 大山莞爾 <sup>2</sup> (1京都大院・生命, 2石川農薬短大・農資研)	<b>1pF12</b> ABA 誘導性受容体型キナーゼ RPK1 の ABA シグナル受容機構の解析 刑部祐里子 <sup>1</sup> , 篠崎一雄 <sup>2,3</sup> , 篠崎和子 <sup>1,2</sup> (1独行法・国際農研セ・生物資源部, 2CREST, 3理研・植物分子)
16:30	<b>1pA13</b> 塩ストレス下の塩生植物 <i>Atriplex nummularia</i> における S-adenosylmethionine synthetase の発現誘導 多淵知樹 <sup>1</sup> , 川口裕介 <sup>2</sup> , 東哲司 <sup>1</sup> , 南森隆司 <sup>1</sup> , 安田武司 <sup>1</sup> (1神戸大・自然科学, 2神戸大・農)	<b>1pB13</b> 管状要素分化過程で発現する脂質分解酵素遺伝子の解析 栗山英夫 <sup>1</sup> , 福田裕穂 <sup>1,2</sup> , 出村拓 <sup>1</sup> (1理研・PSC, 2東大・院・理・生物科学)	<b>1pC13</b> 細胞増殖能の規定要因としての snRNA レベル 大谷美沙都 <sup>1</sup> , 杉山宗隆 <sup>1</sup> (1東京大・院・理・植物園)	<b>1pD13</b> シロイヌナズナの bHLH 転写因子群と概日時計機構との関わり 山篠貴史 <sup>1</sup> , 藤森徹 <sup>1</sup> , 加藤貴比古 <sup>1</sup> , 水野猛 <sup>1</sup> (1名大院・生命農)	<b>1pE13</b> シロイヌナズナ <i>TCPI6</i> 遺伝子は花粉形成に必要な転写因子である 武田泰斗 <sup>1</sup> , 天野和夫 <sup>1</sup> , 西村千佳 <sup>1</sup> , 大藤雅彦 <sup>2</sup> , 中村研三 <sup>3</sup> , 佐藤修正 <sup>4</sup> , 加藤友彦 <sup>4</sup> , 田畑哲之 <sup>4</sup> 他 (1名大・生物機能開発利用研究センター, 2基生研・発生生物, 3名大・生命農, 4かずさ DNA 研究所)	<b>1pF13</b> シロイヌナズナの <i>DAD1</i> 類似遺伝子 <i>DAL</i> のジャスモン酸生成における役割 服部一樹 <sup>1</sup> , 中村研三 <sup>1</sup> , 石黒澄倫 <sup>1</sup> (1名古屋大・生命農)
16:45	<b>1pA14</b> Periplastidal Compartment-Mediated Salt Response in the Marine Diatom <i>Phaeodactylum tricorutum</i> Yuji Tanaka <sup>1</sup> , Yusuke Matsuda <sup>1</sup> (1Department of Bioscience, School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University)	<b>1pB14</b> 維管束形成に関与する転写因子 VND 遺伝子群の機能解析 久保稔 <sup>1</sup> , 山口雅利 <sup>1</sup> , 福田裕穂 <sup>1,2</sup> , 出村拓 <sup>1</sup> (1理研・PSC, 2東大院・理)	<b>1pC14</b> 細胞増殖能獲得に対するプロモドオキシウリジンの阻害効果の解析 今村建朗 <sup>1</sup> , 大谷美沙都 <sup>1</sup> , 杉山宗隆 <sup>1</sup> (1東京大・院・理・植物園)	<b>1pD14</b> シロイヌナズナ培養細胞系における概日リズムの解析方法の確立 中道範人 <sup>1</sup> , 小山時隆 <sup>2</sup> , 山篠貴史 <sup>1</sup> , 近藤孝男 <sup>2</sup> , 水野猛 <sup>1</sup> (1名大院・生命農, 2名大院・生命理)	<b>1pE14</b> 細胞質置換コムギ系統で誘発する pistillody (雄ずい化)には花器官決定遺伝子の発現パターンの変化が関与する 村井耕二 <sup>1</sup> , 平林千鶴 <sup>1</sup> , 濱絵里子 <sup>1</sup> , 宅見薫雄 <sup>2</sup> , 荻原保成 <sup>3</sup> , 石川元一 <sup>4</sup> , 平野博之 <sup>4</sup> (1福井県大・生物資源, 2神戸大・農, 3横浜市大・本原生研, 4東大・農学生命科学)	<b>1pF14</b> トマト果実における成熟関連遺伝子の発現に対するジャスモン酸類の影響 今西俊介 <sup>1</sup> , 永田雅晴 <sup>1</sup> (1農生研機構・野茶研)
17:00	<b>1pA15</b> 植物、動物と相同性の高い耐塩性ラン藻 ( <i>A. halophytica</i> ) の NhaP タイプ Na <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> アンチポーターの機能解析 田中公浩 <sup>1</sup> , Rungaroon WADITEE <sup>2</sup> , Chunjie TIAN <sup>2</sup> , Nuchanat WUTIPRADITKUL <sup>3</sup> , 平井篤志 <sup>1</sup> , 中村辰之介 <sup>4</sup> , 高倍昭洋 <sup>2</sup> (1名城大・農, 2名城大・総合研究所, 3名古屋大院・生命農・生物資源, 4新潟薬科大・薬・衛生薬)	<b>1pB15</b> 光合成遺伝子発現にはゴルジ体局在型受容体キナーゼが必要 後藤新悟 <sup>1</sup> , 丹羽康夫 <sup>1</sup> , 中野達生 <sup>1</sup> , 西村いく子 <sup>2</sup> , 小林裕和 <sup>1</sup> (1静岡県大院・生活健康科学, 2京都大院・理)	<b>1pC15</b> シロイヌナズナ c-Myb 転写因子のノックアウト変異体が示す細胞質分裂の異常 伊藤正樹 <sup>1</sup> (1名古屋大・生命農学)	<b>1pD15</b> イネにおける概日リズムに制御される遺伝子の同定と Dof 様遺伝子の発現解析 岩本政雄 <sup>1</sup> , 肥後健一 <sup>1</sup> (1生物研)	<b>1pE15</b> イネ細胞質雄性不稔性回復遺伝子による B- <i>atp6</i> RNA の転写後制御 風間智彦 <sup>1</sup> , 鳥山欽哉 <sup>1</sup> (1東北大院・農)	<b>1pF15</b> cDNA マクロアレイにより同定されたジャスモン酸類応答性代謝遺伝子群とそれらの経路で合成される代謝産物の解析 関本(佐々木) 結子 <sup>1</sup> , 多木希 <sup>1</sup> , 大林武 <sup>1</sup> , 櫻井望 <sup>2</sup> , 鈴木秀幸 <sup>2</sup> , 青野光子 <sup>3</sup> , 野路征昭 <sup>4</sup> , 斉藤和季 <sup>4,5</sup> 他 (1東工大院・生命理工, 2かずさ DNA 研究所・NEDO 基盤研, 3国立環境研究所, 4千葉大院・薬, 5CREST)
17:15	<b>1pA16</b> シロイヌナズナ cDNA マイクロアレイを用いた塩性植物 <i>Thellungiella halophila</i> のゲノム機能解析 太治輝昭 <sup>1</sup> , 関原明 <sup>1</sup> , 佐藤将一 <sup>1</sup> , 鳴坂義弘 <sup>2</sup> , 鳴坂真理 <sup>2</sup> , 小林正智 <sup>3</sup> , Jian-Kang Zhu <sup>4</sup> , 篠崎一雄 <sup>1</sup> (1理研・植物分子, 2神戸大院・自, 3理研・BRC, 4Dept. Plant Sciences, Univ. of Arizona)	<b>1pB16</b> 水生食虫植物ムジナモ ( <i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.) の消化腺毛の機能と微細形態 厚沢季美江 <sup>1</sup> , 新田浩二 <sup>1</sup> , 松島久 <sup>1</sup> , 諸橋征雄 <sup>1</sup> , 金子康子 <sup>1</sup> (1埼玉大大学院生物学部生体制御学科)	<b>1pC16</b> タバコサイクリン D3 の機能解析 河村和恵 <sup>1</sup> , 関根政実 <sup>1</sup> , 新名惇彦 <sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ)	<b>1pD16</b> ヒメツリガネゴケにおけるクロフィル a/b 結合蛋白質遺伝子の概日発現 Setsuyuki Aoki <sup>1</sup> , Kazuhiro Ichikawa <sup>1</sup> , Seiji Katoh <sup>2</sup> , Masashi Shimizu <sup>2</sup> (1Molecular Bioinformatics Unit, Graduate School of Information Science, Nagoya University, 2Biological Informatics Unit, Graduate School of Human Informatics, Nagoya University)	<b>1pE16</b> シロイヌナズナの <i>nef1</i> 雄性不稔変異体の解析 有泉亨 <sup>1</sup> , 山田勝徳 <sup>2</sup> , 日向康吉 <sup>3,4</sup> , 稲継理恵 <sup>5</sup> , 西田生郎 <sup>5</sup> , 佐藤修正 <sup>6</sup> , 加藤友彦 <sup>6</sup> , 田畑哲之 <sup>6</sup> (1東北大院・農, 2農研機構野菜茶研, 3採種技術実用研, 4岩手生工研, 5東大院・理, 6かずさ DNA 研究所)	<b>1pF16</b> ジャスモン酸結合タンパク質の単離・解析に向けた分子プローブ候補化合物の合成と生理活性性検定 軸丸裕介 <sup>1</sup> , 浅見忠男 <sup>2</sup> , 瀬戸春幸 <sup>2</sup> , 吉田茂男 <sup>2</sup> , 横山正 <sup>3</sup> , 小原直美 <sup>4</sup> , 長谷川守文 <sup>4</sup> , 児玉治 <sup>4</sup> 他 (1東京大学大学院・生物生産工学研究センター, 2理化学研究所, 3東京農工大学・農, 4茨城大学・農)

## 第1日 3月27日(土)

G会場 光化学系II	H会場 フィトクロム・青色光	I会場 細胞壁	J会場 情報伝達(植物ホルモン)／ 情報伝達(環境ストレス等)	X会場	Y会場	Z会場	時間
<p><b>1pG12</b> 光合成酸素発生反応におけるS状態遷移のpH依存性 鈴木博行<sup>1</sup>, 杉浦美羽<sup>2</sup>, 野口巧<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・物質工学, <sup>2</sup>大阪府大・応用生物化学)</p>	<p><b>1pH12</b> 多重変異体比較法による, 青色光受容体, cry1, cry2, phot1, phot2の機能解析 大岸麻紀<sup>1</sup>, 佐治健介<sup>2</sup>, 岡田清孝<sup>1,2</sup>, 酒井達也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理化学研究所・植物科学センター, <sup>2</sup>京都大学・理)</p>	<p><b>1pI12</b> アズキ上胚軸切片の伸長成長に対する抗酸化剤の影響 橋本鉄郎<sup>1</sup>, 井上雅裕<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛媛大・理・生地)</p>	<p><b>1pJ12</b> 野生種スイカにおける強光乾燥ストレス誘導性2ヘム型シトクロムb<sub>361</sub>の機能解析 七里吉彦<sup>1</sup>, 明石欣也<sup>1</sup>, 横田明穂<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ)</p>	シンポジウム5	シンポジウム6	シンポジウム7	16:15
<p><b>1pG13</b> 5Kピコ秒蛍光寿命測定によるPSII内のエネルギー移動の観測 小村理行<sup>1</sup>, 柴田稔<sup>1</sup>, 伊藤繁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大学・院・理)</p>	<p><b>1pH13</b> 2種の光シグナルが協調した<i>psbD</i>光応答プロモーターの活性化機構 藤原恵美<sup>1</sup>, 望月堂照<sup>1</sup>, 恩田弥生<sup>1</sup>, 豊島喜則<sup>1</sup> (<sup>1</sup>関学・理工)</p>	<p><b>1pI13</b> 高分子リグニン酸化能を有するペルオキシダーゼアインゾイムCWPO-Cはポプラ木繊維の木化に関与する 佐々木植弥<sup>1</sup>, 馬場啓一<sup>2</sup>, 小川直人<sup>3</sup>, 西田友昭<sup>3</sup>, 堤祐司<sup>4</sup>, 近藤隆一郎<sup>4</sup> (<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>京大・木研, <sup>3</sup>静大・農, <sup>4</sup>九大院・農)</p>	<p><b>1pJ13</b> EST解析による野生スイカの乾燥応答遺伝子発現プロファイリング 明石欣也<sup>1</sup>, 橋詰利治<sup>2</sup>, 山下敦士<sup>3</sup>, 藤英博<sup>3</sup>, 服部正平<sup>3</sup>, 横田明穂<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>(株)萩原農場, <sup>3</sup>北里大学・生命科学研究所)</p>	Plant metabolomics: Development of technology and application to plant sciences	画像処理とプラントバイオロジ...技術的背景および現状と将来	Redox-Governed System and Survival Strategies in Plants	16:30
<p><b>1pG14</b> Ca<sup>2+</sup>除去試料S<sub>1</sub>-S<sub>2</sub>状態遷移の中間体ESR信号の解析 二野広幸<sup>1</sup>, 伊藤繁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大学・理)</p>	<p><b>1pH14</b> フォトトロピン1, 2のLOVフラグメントの光による構造変化 Masayoshi Nakasako<sup>2</sup>, Tetsuya Iwata<sup>1</sup>, Daisuke Matsuoka<sup>1</sup>, Katsuki Inoue<sup>3</sup>, Satoru Tokutomi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>RIAST, Osaka Prefecture University, <sup>2</sup>Fac.Sci.Tech, Keio University, <sup>3</sup>Spring8, RIKEN)</p>	<p><b>1pI14</b> Promotion of cellulose accumulation by degradation of xyloglucan in poplar Yong Woo Park<sup>1</sup>, Keiichi Baba<sup>1</sup>, Takahisa Hayashi<sup>1</sup>, Yuzo Furuta<sup>2</sup>, Ikhuo Iida<sup>2</sup>, Kazuhiko Sameshima<sup>3</sup>, Motoh Arai<sup>4</sup> (<sup>1</sup>Wood Res Inst., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Dept of Agriculture, Kyoto Pref Univ., <sup>3</sup>Dept of Agriculture, Kochi Univ., <sup>4</sup>Dept of Agriculture, Osaka pref Univ.)</p>	<p><b>1pJ14</b> スベルミンによるタバコMAPキナーゼの活性化 高橋芳弘<sup>1</sup>, Thomas Berberich<sup>1,2</sup>, 宮寄厚<sup>1</sup>, 瀬尾茂美<sup>3</sup>, 大橋祐子<sup>3</sup>, 草野友延<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大院・生命科学, <sup>2</sup>ゲーテ大, <sup>3</sup>生物研)</p>				16:45
<p><b>1pG15</b> 低波数赤外分光法による光合成酸素発生系マンガンクラスターのS状態間遷移の観測 木村行宏<sup>1</sup>, 山成敏広<sup>2</sup>, 石井麻子<sup>1</sup>, 小野高明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・フォトダイナミクス研究センター・光生物(1), <sup>2</sup>広島大・総合科学)</p>	<p><b>1pH15</b> フォトトロピンの青色光による活性制御を担う分子スイッチについて Daisuke Matsuoka<sup>1</sup>, Satoru Tokutomi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Research Institute for Advanced Science and Technology (RIAST), Osaka Prefecture University)</p>	<p><b>1pI15</b> ポプラG繊維におけるキシログルカンの生成 馬場啓一<sup>1</sup>, Yong Woo Park<sup>1</sup>, 曾根良昭<sup>2</sup>, 林隆久<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・木研, <sup>2</sup>大阪市大・生活科学部)</p>	<p><b>1pJ15</b> サーモグラフィーを用いたアラビドプシス高温突然変異体の解析 橋本美海<sup>1</sup>, 射場厚<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大・院・理)</p>				17:00
	<p><b>1pH16</b> ホウライシダフィトクロム3のLOV2ドメインの光活性化過程におけるGlu1029の役割 Dai Nozaki<sup>1</sup>, Tatsuya Iwata<sup>1,2</sup>, Tomoko Ishikawa<sup>3</sup>, Takeshi Todo<sup>3</sup>, Satoru Tokutomi<sup>2</sup>, Hideki Kandori<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Department of Applied Chemistry, Nagoya Institute of Technology, <sup>2</sup>RIAST, University of Osaka Prefecture, <sup>3</sup>Radiation Biology Center, Kyoto University)</p>	<p><b>1pI16</b> キュウリ下胚軸細胞壁のクリープ制御と壁降伏パラメータの変化 平田晋也<sup>1</sup>, 木藤伸夫<sup>2</sup>, 高橋宏二<sup>2</sup>, 加藤潔<sup>2</sup> (<sup>1</sup>名古屋大院・人間情報, <sup>2</sup>名古屋大院・理・生命)</p>	<p><b>1pJ16</b> NOx暴露にตอบสนองしてツツジ植物葉で発現するgermin-like proteinの解析 近藤功明<sup>1</sup>, 高橋美佐<sup>1</sup>, 坂本敦<sup>1</sup>, 森川弘道<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>広島大院・理, <sup>2</sup>CREST, JST)</p>				17:15

## 第1日 3月27日(土)

時間	A会場 イオン環境	B会場 オルガネラ分化/ 細胞分化	C会場 細胞死/ 細胞周期・細胞分裂	D会場 光周性・リズム	E会場 栄養成長・生殖成長/ 生殖・遺伝	F会場 植物ホルモン
17:30	<p><b>1pA17</b> Salt stress induces oxidative stress in rice (<i>Oryza sativa</i> L.), relationships between antioxidative enzymes activities and salt tolerance <u>Hoai Nguyen Thi Thu</u><sup>1</sup>, Ie Sung Shim<sup>1</sup>, Katsuichiro Kobayashi<sup>1</sup>, Kenji Usui<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Environmental Plant Biochemistry Laboratory, Institute of Applied Biochemistry, University of Tsukuba)</p>			<p><b>1pD17</b> <i>Synechococcus elongatus</i> PCC7942 の概日入力系における <i>pex</i> 遺伝子の役割 高井直樹<sup>1</sup>, 池内進吾<sup>1</sup>, 眞鍋勝司<sup>1</sup>, 沓名伸介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>横浜市大院・総合理)</p>	<p><b>1pE17</b> シロイヌナズナのホメオボックス遺伝子 <i>KNAT6</i> の機能解析 池崎仁弥<sup>1</sup>, 上野宜久<sup>1</sup>, 小笠原史明<sup>1</sup>, 町田千代子<sup>2</sup>, 町田泰則<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・理・生命理, <sup>2</sup>中部大・応用生物)</p>	<p><b>1pF17</b> Microarray analysis of gene expression in hormone-treated tobacco BY-2 cells <u>Ivan Galis</u><sup>1</sup>, Mami Sasaki<sup>1</sup>, Hiroo Fukuda<sup>1,2</sup>, Ken Matsuoka<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Plant Science Center, RIKEN, <sup>2</sup>Graduate School of Science, University of Tokyo)</p>
17:45	<p><b>1pA18</b> 塩耐性に関与し、ゴルジ体に局在する NPCT1 のミュータント解析 <u>Yuko Nakagawa</u><sup>1</sup>, Beatriz Cubero<sup>2</sup>, Fang Li<sup>3</sup>, Kenji Miura<sup>3</sup>, Kashchandra Raghathama<sup>3</sup>, Jose Pardo<sup>2</sup>, Ray Bressan<sup>3</sup>, Paul Hasegawa<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Lab of Plant Biotechnology, Biotechnology Research Center The University of Tokyo, <sup>2</sup>Instituto de Recursos Naturales y Agrobiologia, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, <sup>3</sup>Center for Environmental Stress Physiology, Department of Horticulture and Landscape Architecture, Purdue University, USA)</p>			<p><b>1pD18</b> シアノバクテリア <i>Synechococcus</i> sp. PCC 7942 の概日位相調節変異の原因遺伝子 <i>cmpr</i> の同定 沓名伸介<sup>1</sup>, 高橋由香里<sup>2</sup>, 田中洋充<sup>1</sup>, 仲野諭子<sup>1</sup>, 片山光徳<sup>3</sup>, 近藤孝男<sup>3</sup>, 石浦正寛<sup>3</sup>, 眞鍋勝司<sup>1</sup>他 (<sup>1</sup>横浜市大院・総合理, <sup>2</sup>名古屋大院・生命農, <sup>3</sup>名古屋大院・理)</p>	<p><b>1pE18</b> シロイヌナズナの根端成長に関する数理モデル解析 岩元明敏<sup>1</sup>, 杉山宗隆<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京大・院・理・植物園)</p>	

第 1 日 3 月 27 日 (土)

G 会場 光化学系 II	H 会場 フィトクロム・青色光	I 会場 細胞壁	J 会場 情報伝達 (植物ホルモン) / 情報伝達 (環境ストレス等)	X 会場	Y 会場	Z 会場	時 間
		<p><b>1pI17</b> ササゲ細胞壁展性の制御に関わる ペクチン-Ca<sup>2+</sup> 架橋の検証 安江大樹<sup>1</sup>, 江崎直史<sup>1</sup>, 加藤潔<sup>2</sup>, 木藤伸去<sup>2</sup> (1名古屋大院・人間情 報,<sup>2</sup>名古屋大院・理・生体シス テム論)</p> <p><b>1pI18</b> 臨界降伏圧 (Y) を調節するタンパク 質 yieldin と相互作用する分子の単 離と解析 中里 (岡本) 朱根<sup>1</sup>, 三澤心<sup>2</sup> (1 昭和薬科大・生物,<sup>2</sup>昭和薬科大・ 院)</p>		<p>シンポジウム 5 Plant metabolomics: Development of technology and application to plant sciences</p>	<p>シンポジウム 6 画像処理とプラントバイオロジー…技術的背景および現状と将来</p>	<p>シンポジウム 7 Redox-Governed System and Survival Strategies in Plants</p>	<p>17:30</p> <p>17:45</p>