

## 第3日 3月26日(土)

時間	A会場 光呼吸・炭酸同化・糖代謝	B会場 重力・温度ストレス	C会場 胚発生・種子形成	D会場 吸収・転流・タンパク質輸送	E会場 光センシング	X会場	Y会場	Z会場
9:00	<b>3aA01</b> rbc5 mRNAを時期特異的に減少できるタバコでのRuBisCO量の解析 市川雄彦, 新名淳彦, 加藤晃 (奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス)	<b>3aB01</b> シロイヌナズナの波状成長異常突然変異体 <i>wau2</i> 、 <i>wau3</i> を用いた環境刺激に反応して起こる根の屈曲の解析 望月進 <sup>1</sup> , 原田明子 <sup>1</sup> , 鈴木あかね <sup>1</sup> , 稲田さやか <sup>1</sup> , 杉本(白須)慶子 <sup>2</sup> , Nicola Stacey <sup>2</sup> , 石黒澄衛 <sup>3</sup> , 和田拓治 <sup>1,3</sup> 他 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物科学研究センター, <sup>2</sup> Department of Cell and Developmental Biology, John Innes Centre, <sup>3</sup> 京都大院・理)	<b>3aC01</b> <i>ABI3</i> とその相同遺伝子の胚における発現を制御するシス配列の同定 池田美穂, 鎌田博 (筑波大・生物)	<b>3aD01</b> <i>Lsi1</i> 遺伝子の単離と解析 Namiki Mitani <sup>1</sup> , Kazunori Tamai <sup>1</sup> , Saeko Konishi <sup>2</sup> , Masahiro Yano <sup>3</sup> , Naoki Yamaji <sup>2</sup> , Masaharu Kyo <sup>1</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)	<b>3aE01</b> シロイヌナズナの光による屈曲について 藤田佳子, 高木慎吾, 寺島一郎 (大阪大院・理)	シンポジウム11 アクアポリンの多様性…構造・機能・局在	シンポジウム12 植物の防御機構と過敏反応シグナル伝達	シンポジウム10 植物ホルモンと植物ケミカルバイオロジ
9:15	<b>3aA02</b> 光合成 RuBisCO と枯草菌 RuBisCO-like protein との構造活性相関 齋藤洋太郎 <sup>1</sup> , Sekowska Agnieszka <sup>2</sup> , 藤田弘樹 <sup>1</sup> , Danchin Antoine <sup>2</sup> , 横田明穂 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup> Genetics of Bacterial Genomes, Institut Pasteur)	<b>3aB02</b> 重力屈性欠損アサガオ(シダアサガオ)の変異原因遺伝子とその回転運動における役割 北澤大典 <sup>1</sup> , 畑田泰子 <sup>1</sup> , 鎌田源司 <sup>1</sup> , 藤井伸治 <sup>1</sup> , 宮沢豊 <sup>1</sup> , 星野敦 <sup>2</sup> , 飯田滋 <sup>2</sup> , 深城英弘 <sup>3</sup> 他 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大院・生命科学, <sup>2</sup> 基生研, <sup>3</sup> 奈良先端大・バイオ)	<b>3aC02</b> シロイヌナズナ種子発芽におけるヒストン脱アセチル化阻害剤の影響 田中元氣 <sup>1</sup> , 針金谷尚人 <sup>2</sup> , 菊池彰 <sup>1</sup> , 鎌田博 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・院・生命環境, <sup>2</sup> 筑波大・院・バイオシステム)	<b>3aD02</b> 新規イネゲイ酸吸収欠損変異体の解析 Kazunori Tamai <sup>1</sup> , Yuko Takeoka <sup>1</sup> , Saeko Konishi <sup>2</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)	<b>3aE02</b> フィトクロム B 分子がその N 末端領域からシグナルを伝達する分子機構の遺伝学的解析 松下智直, 岡義人, 長谷あきら (京大院・理)			
9:30	<b>3aA03</b> イネ光合成器官のプロテオーム解析: 光合成・一次代謝関連酵素の比較 土田博子, 深山浩, 徳富(宮尾)光恵 (農業生物資源研・光合成)	<b>3aB03</b> 高温と活性酸素が引き起こすリノレン酸の過酸化が葉緑体タンパク質の化学修飾をもたらす 関久美子 <sup>1</sup> , 山内靖雄 <sup>1</sup> , 田中浄 <sup>2</sup> , 脇内成昭 <sup>1,3</sup> , 杉本幸裕 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大・農, <sup>2</sup> 鳥取大・農, <sup>3</sup> 神戸大院・自然)	<b>3aC03</b> ニンジン不定胚形成初期に発現する <i>C-ESE1</i> ( <i>Carrot Early Somatic Embryogenesis 1</i> ) の発現抑制細胞における多糖成分の分泌 高畑公紀 <sup>1</sup> , 東順一 <sup>2</sup> , 鎌田博 <sup>3</sup> , 佐藤文彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・生命, <sup>2</sup> 京大院・農学, <sup>3</sup> 筑波大院・生物)	<b>3aD03</b> シロイヌナズナホウ素トランスポーター BOR2 はホウ素欠乏条件下での根の伸長に必須である 三輪京子 <sup>1</sup> , 高野順平 <sup>1</sup> , 岡原明 <sup>2</sup> , 篠崎一雄 <sup>2</sup> , 藤原徹 <sup>3,4</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農学生命科学, <sup>2</sup> 理化学研究所ゲノム科学総合研究センター, <sup>3</sup> 東大・生物生産工学研究センター, <sup>4</sup> PRESTO, JST)	<b>3aE03</b> 遺伝学的手法によるフィトクロム B 分子内シグナル伝達部位の同定 岡義人, 松下智直, 望月伸悦, 長谷あきら (京大院・理)			
9:45	<b>3aA04</b> イネのホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼ遺伝子群の解析 大河澄, 村山誠治, 谷口洋二郎, 土田博子, 深山浩, 徳富(宮尾)光恵 (農業生物資源研・光合成)	<b>3aB04</b> シアノバクテリア <i>Synechococcus</i> sp. PCC 7942 株における <i>dnaK2</i> 遺伝子の発現調節機構の解析 佐藤真純, 荷村(松根)かおり, 千葉櫻拓, 吉川博文 (東京農大・バイオ)	<b>3aC04</b> ニンジン体細胞の 2,4-D 処理時に特異的に発現する遺伝子と <i>lateral suppressor</i> 様遺伝子の解析 佐野卓磨 <sup>1</sup> , 保田浩 <sup>2</sup> , 上田寛子 <sup>3</sup> , 島田千英子 <sup>3</sup> , 高橋麻衣子 <sup>3</sup> , 中阪聡亮 <sup>3</sup> , 筑上春香 <sup>3</sup> , 荻原裕介 <sup>3</sup> 他 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岩手大院・連農, <sup>2</sup> 農生資研, <sup>3</sup> 帯畜大・畜産科学)	<b>3aD04</b> シロイヌナズナ BOR1 の過剰発現によるホウ素栄養生育特性の改善 三輪京子 <sup>1,2</sup> , 高野順平 <sup>1</sup> , 藤原徹 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・生物生産工学研究センター, <sup>2</sup> 東大・院・農, <sup>3</sup> 科学技術振興機構)	<b>3aE04</b> シロイヌナズナのフィトクロム A のシグナル伝達と光依存的分解の細胞内部位 植生幸夫, 岡義人, 小鍛冶敬生, 松下智直, 鈴木友美, 望月伸悦, 長谷あきら (京大院・理・生物科学)			
10:00	<b>3aA05</b> イネ葉身ではホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼは夜にリン酸化される 深山浩 <sup>1</sup> , Stuart Sullivan <sup>2</sup> , Hugh G. Nimmo <sup>2</sup> , 徳富(宮尾)光恵 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 農業生物資源研・光合成, <sup>2</sup> グラスゴー大)	<b>3aB05</b> シアノバクテリア <i>Synechococcus</i> sp. PCC7942 における HtpG タンパク質によるポルフィリン合成制御機構の解析 渡辺望 <sup>1</sup> , 斉藤勝和 <sup>2</sup> , 仲本准 <sup>2</sup> , 吉川博文 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京農大・バイオ, <sup>2</sup> 埼玉大・理・分子生物)	<b>3aC05</b> ニンジン不定胚で発現する 2 種類の VP1/ABI3 因子の機能解析 塩田肇 <sup>1</sup> , 池田美穂 <sup>2</sup> , 鎌田博 <sup>2</sup> , 田中一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 横浜市大・院・総合理, <sup>2</sup> 筑波大・院・生命環境)	<b>3aD05</b> イネの <i>BORI</i> 相同遺伝子の機能と役割 横井(中川)裕子 <sup>1,2</sup> , 小林正治 <sup>1</sup> , 高嶋和哉 <sup>1</sup> , 周順利 <sup>1</sup> , 藤原徹 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・生物生産工学研究センター, <sup>2</sup> PRESTO, JST)	<b>3aE05</b> シロイヌナズナの根の緑化における、フィトクロムとクリプトクロムの相乗的相互作用 宇佐見健 <sup>1</sup> , 松下智直 <sup>1</sup> , 望月伸悦 <sup>1</sup> , 鈴木友美 <sup>1</sup> , 近藤真紀 <sup>2</sup> , 西村幹夫 <sup>2</sup> , 長谷あきら <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・理・植物, <sup>2</sup> 基生研・細胞生物)			
10:15	<b>3aA06</b> C <sub>4</sub> 型 PEP カルボキシラーゼ (PEPC) のリン酸化によるリンゴ酸脱感作と PEPC キナーゼ (PEPCK) による特異的認識の分子機構の解析 三原裕子, 寺田彰子, 佐藤麻紀, 古本強, 泉井桂 (京大院・生命科学研究所)	<b>3aB06</b> 熱ストレス条件下でも翻訳される heat shock protein (HSP1-3) 遺伝子の 5'UTR の特性 松浦秀幸, 佐藤淳子, 新名淳彦, 加藤晃 (奈良先端大・バイオ)	<b>3aC06</b> シロイヌナズナ種子発芽の高温阻害におけるフラボノールとオーキシンの役割 大畑暁, 藤茂雄, 野地なつ美, 杉山民二, 川上直人 (明大・農)	<b>3aD06</b> 液胞選別輸送レセプターの分子機構 山崎美紗子, 嶋田知生, 高橋英之, 西村いくこ (京大院・理・植物)	<b>3aE06</b> 青色光受容体フィトクロムは植物の生長を促進する 武宮淳史 <sup>1</sup> , 井上晋一郎 <sup>1</sup> , 土井道生 <sup>2</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, <sup>2</sup> 九州大・大学教育研究センター)			
10:30	<b>3aA07</b> クラミドモナスにおけるホスホグリコール酸ホスファターゼ遺伝子及び突然変異 <i>hgp1-1</i> の解析 鈴木健策, 内田英伸, Tarlan G. Mamedov (東北農業研究センター)	<b>3aB07</b> シロイヌナズナ耐凍性変異体 <i>freezing tolerant 1</i> の原因遺伝子の同定と解析 矢野亮一 <sup>1</sup> , 中村正展 <sup>1</sup> , 米山忠克 <sup>2</sup> , 西田生郎 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・理, <sup>2</sup> 東大院・農, <sup>3</sup> 埼玉大・理)	<b>3aC07</b> シロイヌナズナの種子発芽時に生成される活性酸素の役割について 保浦徳晃, 岩淵雅樹, 小川健一 (岡山県生物科学総合研究所)	<b>3aD07</b> エンドソームに局在するバイン型プロテアーゼはエンドソームと液胞の融合を助ける 山田健志 <sup>1</sup> , 富士健太郎 <sup>2</sup> , 嶋田知生 <sup>2</sup> , 西村いくこ <sup>2</sup> , 西村幹夫 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 基生研・細胞生物, <sup>2</sup> 京大院・理)	<b>3aE07</b> フィトクロム 2 の細胞内局在 Sam-Geun Kong, Tomomi Suzuki, Kentaro Tamura, Nobuyoshi Mochizuki, Ikuko Hara-Nishimura, Akira Nagatani (Department of Botany, Graduate School of Science, Kyoto University, Sakyo-Ku, Kyoto 606-8502, Japan)			

## 第3日 3月26日(土)

時間	A会場 光呼吸・炭酸同化・糖代謝	B会場 重力・温度ストレス	C会場 胚発生・種子形成	D会場 吸収・転流・タンパク質輸送	E会場 光センシング	X会場	Y会場	Z会場
10:45	<b>3aA08</b> Synechococcus グリコーゲン合成酵素欠損株における炭水化物代謝 鈴木英治 <sup>1,2</sup> , 高橋由佳 <sup>1</sup> , 中村保典 <sup>1,2</sup> (1秋田県大・生物資源科学, 2科技構・CREST)	<b>3aB08</b> bZIP型転写因子LIP19とOsOBF1による低温ストレス下での転写制御 清水秀和 <sup>1</sup> , Thomas Berberich <sup>2</sup> , 宮壽厚 <sup>1</sup> , 今井亮三 <sup>3</sup> , 草野友延 <sup>1</sup> (1東北大学大学院生命科学研究所, 2ゲーテ大学植物研究所, 3農研機構・北農研)	<b>3aC08</b> シロイヌナズナ種子における高温によるABAレベルの制御-NCED遺伝子の役割- 藤茂雄 <sup>1</sup> , 今村茜 <sup>1</sup> , 岡本昌憲 <sup>2,3</sup> , 中林一美 <sup>3</sup> , 神谷勇治 <sup>3</sup> , 南原英司 <sup>3</sup> , 川上直人 <sup>1</sup> (1明大・農・2都立大院・理, 3理研・植物科学センター)	<b>3aD08</b> 液胞動態に関与するsgr2とkrt171の解析 倉増紀子 <sup>1</sup> , 加藤壮英, 森田(寺尾)美代, 田坂昌生(奈良先端大・バイオ)	<b>3aE08</b> 青色光受容体フォトトロピンの細胞内情報伝達機構: 相互作用因子の解析 鈴木友美, 孔三根, 長谷あきら (京都大院・理)	シンポジウム11	シンポジウム12	シンポジウム10
11:00	<b>3aA09</b> クロレラのデンブ組成に及ぼす環境要因の影響 出雲旦子 <sup>1</sup> , 小山泰永 <sup>1</sup> , 藤原祥子 <sup>1</sup> , 桜井彩 <sup>2</sup> , 中村保典 <sup>2</sup> , 都筑幹夫 <sup>1</sup> (1東京薬科大・生命科学, 2秋田県立大・生物資源科学)	<b>3aB09</b> クワ皮層柔細胞に冬季特異的に蓄積する蛋白質WAP27の長期凍結下での凍害保護活性 長尾学 <sup>1</sup> , 宇梶徳史 <sup>2</sup> , 竹澤大輔 <sup>3</sup> , 荒川圭太 <sup>1</sup> , 藤川清三 <sup>1</sup> (1北海道大・院・農, 2北海道大・低温科学研究所, 3埼玉大・理)	<b>3aC09</b> シロイヌナズナ登熟種子におけるフィチン酸合成: イノシトールリン酸合成酵素MIPSの胚乳特異的発現 三浦尚登 <sup>1,2</sup> , 近藤真紀 <sup>3</sup> , 中駐悟 <sup>4</sup> , 林誠 <sup>3,5</sup> , 西村幹夫 <sup>3</sup> , 西村いくこ <sup>4,5</sup> , 三村徹郎 <sup>1,5</sup> (1神戸大・理, 2日本学術振興会, 3基生研・細胞生物, 4京大院・理, 5CREST・JST)	<b>3aD09</b> シロイヌナズナ転写情報仲介因子MBF1の細胞内局在の解析 杉川陽二, 海老原利枝, 津田賢一, 山崎健一(北大院・地球環境・環境分子)	<b>3aE09</b> 黄色植物多核細胞フシナシミドロで見つかった新奇青色光受容体 片岡博尚 <sup>1</sup> , 高橋文雄 <sup>2,3</sup> , 山形大輔 <sup>1</sup> , 笠原賢洋 <sup>4</sup> , 和田正三 <sup>2,3</sup> (1東北大・院生命科学, 2東京都立大・院理学研究科, 3基生研・光情報部門, 4東京農工大・遺伝子実験施設)	アカアポリンの多様性・構造・機能・局在	植物の防御機構と過敏感反応シグナル伝達	植物ホルモンと植物ケミカルバイオロジー
11:15	<b>3aA10</b> C4フラバリアで特異的に機能するCP12様タンパク質の解析 岩田良子, 中村匡良, 市江由美子, 山口鉄平, 古本強, 泉井桂 (京大大学院生命科学研究所)	<b>3aB10</b> ヒメツリガネゴケのアブジン酸低感受性変異株における浸透圧及び凍結耐性の低下 西谷鶴 <sup>1,3</sup> , 長尾学 <sup>2</sup> , 荒川圭太 <sup>2</sup> , 藤川清三 <sup>2</sup> , 竹澤大輔 <sup>3</sup> (1北大・院・地球環境科学, 2北大・院・農, 3埼玉大・理)	<b>3aC10</b> タンニン合成を負に制御する新規bHLH蛋白質 Miki Nakazawa <sup>1</sup> , Takanari Ichikawa <sup>1</sup> , Kumiko Suzuki <sup>1</sup> , Akie Ishikawa <sup>1</sup> , Youichi Kondou <sup>1</sup> , Mika Kawashima <sup>1</sup> , Tomoko Koshi <sup>2</sup> , Ryo Matsui <sup>2</sup> 他 (1Plant Function Exploration Team, RIKEN GSC, 2NEC Soft Ltd.)	<b>3aD10</b> 葉緑体タンパク質透過装置構成因子Tic110の機能解析 稲葉丈人 <sup>1</sup> , Ming Li <sup>1</sup> , Carolin Ewers <sup>1</sup> , Mayte Alvarez-Huerta <sup>2</sup> , Felix Kessler <sup>2</sup> , Danny Schnell <sup>1</sup> (1Univ. of Massachusetts, 2Univ. of Neuchatel)	<b>3aE10</b> 原始紅藻CyanidioschyzonにおけるCryptochrome遺伝子の同定と解析 丸山真一郎, 田中寛(東大・分生研)			

## 第3日 3月26日(土)

時間	A会場 電子伝達・光合成環境	B会場 植物微生物相互作用	C会場 花成・生物時計	D会場 生体膜・イオン輸送	E会場 光受容体・酸素スト レス・レドックス	X会場	Y会場	Z会場
13:30	3pA01 フェレドキシンと亜硫酸還元酵素の蛋白質相互作用と電子伝達機構 斎藤貴士 <sup>1</sup> , 中山雅登 <sup>2</sup> , 豊田博志 <sup>3</sup> , 池上貴久 <sup>4</sup> , 長谷俊治 <sup>5</sup> (阪大・蛋白質)	3pB01 タバコ培養細胞においてポリアミン分解によって発生する過酸化水素は過敏感細胞死の誘導に寄与する Hiroshi Yoda, Yoshinobu Hiroi, Hiroshi Sano (Research and Education Center for Genetic Information, Nara Institute of Science and Technology)	3pC01 FTによる花成促進効果の接木伝達性に関する研究 野田口理孝 <sup>1</sup> , 大門靖史 <sup>1,2</sup> , 阿部光知 <sup>1,2</sup> , 荒木崇 <sup>1,3</sup> (1京大院・理・植物, 2生研センター基礎研究推進事業, 3科学技術振興機構・CREST)	3pD01 シロイヌナズナの根における水動態は周囲の光環境と概日時計によって影響を受ける 高瀬智敬 <sup>1</sup> , 石川春樹 <sup>1</sup> , 鈴木均 <sup>1,2</sup> (1理研・PDC, 2石巻専修大・理工・生物生産)	3pE01 好熱性シアノバクテリア <i>Thermosynechococcus vulcanus</i> RKNの運動性, 走光性遺伝子の解析 早乙女敏行, 新谷哲真, 岡島公司, 落合有里子, 片山光徳, 池内昌彦 (東大院・総合文化)	シンポジウム 14 植物科学における放射線利用技術の最前線ー原理と応用ー	シンポジウム 15 Environmental stresses and plant calcium signaling: Focusing on the molecular biology of calcium channels	シンポジウム 13 植物の環境適応戦略としてのオルガネラ分化
13:45	3pA02 亜硝酸還元酵素とフェレドキシンの電子伝達複合体形成-ラン藻と高等植物由来フェレドキシンの比較解析 Yukiko Sakakibara, Takashi Saitoh, Takahisa Ikegami, Toshiharu Hase (Institute for Protein Research, Osaka University)	3pB02 ダイズレクチン遺伝子導入ミヤコグサにおける根粒着生 太田豊子 <sup>1</sup> , 内海俊樹 <sup>2</sup> , 阿部美紀子 <sup>2</sup> , Ann Hirsch <sup>3</sup> , 鈴木章弘 <sup>2</sup> (1鹿児島大・院理工, 2鹿児島大・理・生命科学, 3Dept. of MCDB, UCLA)	3pC02 花成制御因子FTの機能的発現部位の解析 大門靖史 <sup>1,2</sup> , 阿部光知 <sup>1,2</sup> , 後藤弘爾 <sup>3,4</sup> , 荒木崇 <sup>1,4</sup> (1京大院・理・植物, 2生研センター基礎研究推進事業, 3岡山県生物科学総合研究所, 4科学技術振興機構・CREST)	3pD02 タバコ BY-2 ミニプロトプラストを用いた巨大液胞再形成過程における液胞構造変化の解析 杉本夏鷹, 松垣匠, 佐野俊夫, 馳澤盛一郎 (東京大院・新領域)	3pE02 好熱性シアノバクテリアの走光性光受容体シアノバクテリオクロム TePixJの光可逆変換反応 石塚量見 <sup>1</sup> , 岡島公司 <sup>2</sup> , 吉原静恵 <sup>3</sup> , 落合有里子 <sup>2</sup> , 片山光徳 <sup>2</sup> , 池内昌彦 <sup>2</sup> (1東大・生命認知, 2東大・院総合, 3大阪府大・先端研)			
14:00	3pA03 海洋性珪藻 <i>Phaeodactylum tricornutum</i> における細胞内カーボニックアンヒドラーゼ 1 (PtCA1) の機能 中島健介, 中妻大輔, 北郷良子, 松田祐介 (関西学院大院・理工)	3pB03 ミヤコグサにおける ENOD40 サイレンシングは根粒形成を抑制する 河内宏 <sup>1</sup> , 木下恵理 <sup>2</sup> , Robert W. Ridge <sup>2</sup> , 熊谷浩高 <sup>1</sup> (1農業生物資源研究所・生理機能, 2国際キリスト教大学)	3pC03 FT蛋白質の機能において重要なアミノ酸配列の解析 小林正樹 <sup>1</sup> , 小林恭士 <sup>1</sup> , 大門靖史 <sup>1,2</sup> , 阿部光知 <sup>1,2</sup> , 荒木崇 <sup>1,3</sup> (1京大院・理・植物, 2生研センター基礎研究推進事業, 3科学技術振興機構・CREST)	3pD03 液胞膜の蛋白質複合体の網羅的探索 増村友昭, 中西華代, 前島正義, 中西洋一 (名大・農)	3pE03 青色光/緑色光可逆的光変換するフィトクロム様光受容体の発色団探索 吉原静恵 <sup>1</sup> , 松岡大介 <sup>1</sup> , 直原一徳 <sup>1</sup> , 河内孝之 <sup>2</sup> , 徳富哲 <sup>1</sup> (1大阪府大・先端科学研, 2京大院・生命科学)			
14:15	3pA04 海洋性珪藻 <i>Phaeodactylum tricornutum</i> における2つの低CO <sub>2</sub> 誘導性カーボニックアンヒドラーゼ遺伝子のプロモーター解析 原田尚志, 松田祐介 (関学大院・理)	3pB04 Analysis of OsRac1 protein complex involved in defense signaling of rice Phuong Thao Nguyen <sup>1</sup> , Shin-ichiro Hara <sup>1</sup> , Letian Chen <sup>1</sup> , Ayako Nakashima <sup>1</sup> , Tsutomu Kawasaki <sup>1</sup> , Kenji Umemura <sup>2</sup> , Akira Takahashi <sup>3</sup> , Ken Shirasu <sup>3</sup> 他 (1Laboratory of Plant Molecular Genetics, Nara Institute of Science and Technology (NAIST), 8916-5 Takayama, Ikoma, Japan 630-0101, 2Health & Bioscience Laboratories, Meiji Seika Kaisha Ltd., 5-3-1 Chiyoda, Sakado, Saitama 350-0289, Japan, 3Sainsbury Laboratory, John Innes Centre, Colney Lane, Norwich NR4 7UH, United Kingdom)	3pC04 シロイヌナズナ FD蛋白質のC末改変による機能解析 山本純子 <sup>1,2</sup> , 池田陽子 <sup>2</sup> , 阿部光知 <sup>2,3</sup> , 荒木崇 <sup>1,2</sup> (1科学技術振興機構・CREST, 2京大院・理・植物, 3生研センター基礎研究推進事業)	3pD04 イネゲノム中の全てのMIPファミリー遺伝子 柴坂三根夫, 且原真木 (岡山大・資生研)	3pE04 好熱性ランソウ <i>Thermosynechococcus elongatus</i> BP-1の走光性の光受容体候補の解析 星章子 <sup>1</sup> , 大西賢司 <sup>1</sup> , 近藤陽一 <sup>1,2</sup> , 香名伸介 <sup>1</sup> , 眞鍋勝司 <sup>1</sup> (1横浜市大・総合理, 2理研・GSC)			
14:30	3pA05 講演取消	3pB05 アフィニティークロマトグラフィーによるOsRac1と相互作用する因子の単離 中島綾子 <sup>1</sup> , 桑野昌喜 <sup>2</sup> , 藤原正幸 <sup>1</sup> , 川崎努 <sup>1</sup> , 島本功 <sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2奈良先端大・情報)	3pC05 花成制御におけるTWIN SISTER OF FT (TSF) 遺伝子の機能解析 山口礼子 <sup>1</sup> , 阿部光知 <sup>1,2</sup> , 荒木崇 <sup>1,3</sup> (1京大院・理・植物, 2生研センター基礎研究推進事業, 3科学技術振興機構・CREST)	3pD05 汽水産藻類シラタマモにおける低張処理に伴う膨圧調節と細胞質イオン濃度調節 岡崎芳次 (大阪医大・生物)	3pE05 Analysis of dark relaxation process of a photocycle in BLUF protein Slr1694 of cyanobacterium <i>Synechocystis</i> sp.PCC6803 Koji Hasegawa, Masuda Shinji, Taka-aki Ono (Laboratory for Photobiology (1), PDC, RIKEN)			
14:45	3pA06 高等植物葉でのPSI循環的電子伝達反応(CEF-PSI)の光およびCO <sub>2</sub> 応答-CEF-PSIはNPQ誘導の主役である 三宅親弘, 堀口さやか, 新崎由紀, 山本宏, 加藤秀起, 富澤健一 (地球環境研 RITE・植物グループ)	3pB06 根粒菌接種に対するミヤコグサのヘモグロビン遺伝子(Hb)の発現応答 永田真紀 <sup>1</sup> , 下田宣司 <sup>1</sup> , 鈴木章弘 <sup>2</sup> , 阿部美紀子 <sup>2</sup> , 東四郎 <sup>2</sup> , 内海俊樹 <sup>2</sup> (1鹿児島大・院理工, 2鹿児島大・理・生命化学)	3pC06 FWAによる蛋白質間相互作用を介した花成阻害機構の解析 池田陽子 <sup>1</sup> , 阿部光知 <sup>1,2</sup> , 荒木崇 <sup>1,3</sup> (1京大院・理・植物, 2生研センター基礎研究推進事業, 3科学技術振興機構・CREST)	3pD06 タバコ培養細胞におけるアルミニウムによるショ糖・H <sup>+</sup> 共輸送体の阻害と糖欠乏による細胞死の誘発 山本洋子, 力石早苗, 松本英明 (岡山大・資生研)	3pE06 紅色細菌の青色光受容 BLUFタンパク質AppAの光依存的構造変化 増田真二 <sup>1,2</sup> , 長谷川浩司 <sup>1</sup> , 小野高明 <sup>1</sup> (1理研・フォトダイナミクス研究センター・光生物 (1), 2東工大・院・生理理工)			

第 3 日 3 月 26 日 (土)

時 間	A 会場 電子伝達・光合成環境	B 会場 植物微生物相互作用	C 会場 花成・生物時計	D 会場 生体膜・イオン輸送	E 会場 光受容体・酸素スト レス・レドックス	X会場	Y会場	Z会場	
15:00	<b>3pA07</b> 光合成制御要因の調節因子探索を目的としたシロイヌナズナ A/Ci 変異株のスクリーニング法の確立と現状 堀口清華 <sup>1</sup> , 三宅親弘 <sup>1</sup> , 新崎由紀 <sup>1</sup> , 山本宏 <sup>1</sup> , 加藤秀起 <sup>1</sup> , 宮田桃子 <sup>1</sup> , 鹿内利治 <sup>2</sup> , 牧野周 <sup>3</sup> 他 <sup>(1)</sup> 地球環境研 RITE・植物グループ, <sup>2</sup> 九州大, <sup>3</sup> 東北大)	<b>3pB07</b> 根粒菌との共生における宿主植物の非共生型ヘモグロビンの機能 下田宜司 <sup>1</sup> , 永田真紀 <sup>1</sup> , 鈴木章弘 <sup>2</sup> , 阿部美紀子 <sup>2</sup> , 東四郎 <sup>2</sup> , 内海俊樹 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 鹿児島大院・理工, <sup>2</sup> 鹿児島大・理)	<b>3pC07</b> イネの開花を制御する <i>Hd3a</i> 様遺伝子ファミリーの発現と RNAi による機能解析 小宮裕奈, 池上顕子, 横井修司, 島本功(奈良先端大・バイオ)	<b>3pD07</b> タバコ培養細胞におけるアルミニウムによる細胞質 Ca <sup>2+</sup> 濃度の変動と他のアルミニウム応答反応との関連 土屋善幸 <sup>1</sup> , 山本洋子 <sup>1</sup> , 河野智謙 <sup>2</sup> , 古市卓也 <sup>3</sup> , 松本英明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山山大・資生研, <sup>2</sup> 北九州市立大・院, <sup>3</sup> 名古屋大・院)	<b>3pE07</b> BLUF ドメインを持つフラビンタンパク質 TH0078 の初期光反応過程 福島佳優 <sup>1</sup> , 岡島公司 <sup>2</sup> , 柴田穰 <sup>1</sup> , 池内昌彦 <sup>2</sup> , 伊藤繁 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大院・理, <sup>2</sup> 東大院・総合文化)	シン ポ ジ ウ ム 14	シン ポ ジ ウ ム 15	シン ポ ジ ウ ム 13	
15:15	<b>3pA08</b> イネ光合成電子伝達制御機構に関する遺伝子 <i>psbS</i> の RNAi 法による発現抑制 森田健一 <sup>1</sup> , 島本功 <sup>2</sup> , 佐藤彦彦 <sup>1</sup> , 遠藤剛 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・生命科学, <sup>2</sup> 奈良先端大・バイオ)	<b>3pB08</b> ミヤコグサ根粒菌 <i>Mesorhizobium loti</i> におけるプリン合成系と根粒形成遺伝子の解析 岡崎他 <sup>1</sup> , 佐伯和彦 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 阪大院・理・生物科学, <sup>2</sup> 奈良女子大・理・生物科学)	<b>3pC08</b> イネ <i>Hd3a</i> の発現と開花における機能 玉置洋二郎 <sup>1</sup> , 松尾祥一 <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> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup> 農業生物資源研究所)	<b>3pD08</b> 膜電位依存性 Ca <sup>2+</sup> チャネル TPC1 ファミリーの分布と生理機能 拓津和幸 <sup>1,2</sup> , 来須孝光 <sup>1</sup> , 中星明日美 <sup>1</sup> , 門田康弘 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京理科大院・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>3pE08</b> シアノバクテリアの BLUF タンパク質 TH0078 : Tyr-8 の部位特異変異タンパク質の分光学的解析 岡島公司 <sup>1</sup> , 福島佳優 <sup>2</sup> , 片山光徳 <sup>1</sup> , 伊藤繁 <sup>2</sup> , 池内昌彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・総文, <sup>2</sup> 名大院・理)	植物科学における放射線利用技術の最新線ー原理と応用ー	Environmental stresses and plant calcium signaling : Focusing on the molecular biology of calcium channels	植物の環境適応戦略としてのオルガネラ分化	
15:30	<b>3pA09</b> クロフィル合成酵素 8-ピニルレダクターゼ遺伝子の同定と機能解析 永田望, 田中亮一, 佐藤壮一郎, 田中歩(北大・低温研)	<b>3pB09</b> スペルミングナル伝達経路におけるタバコ <i>ZFTI</i> 遺伝子の解析 上原由紀子 <sup>1</sup> , 高橋芳弘 <sup>1</sup> , トーマスベルベリッヒ <sup>1,2</sup> , 官厚厚 <sup>1</sup> , 松井恭子 <sup>3</sup> , 高木優 <sup>3</sup> , 草野友延 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大大学院・生命科学研究所, <sup>2</sup> ゲーテ大学・植物研究所, <sup>3</sup> 産総研・ジーン)	<b>3pC09</b> イネ概日時計関連突然変異体の同定と解析 井澤毅, グプタミース, 矢野昌裕(生物研)	<b>3pD09</b> タバコ BY-2 細胞の細胞分裂における外向キカリウムチャネルの関与 佐野俊夫, 馳澤盛一郎(東京大・新領域)	<b>3pE09</b> シロイヌナズナにおけるオゾン暴露時のアスコルビン酸増加とジャクソン酸シグナルの関与 青野光子, 久保明弘, 中嶋信美, 玉置雅紀, 佐治光(国立環境研究所)				
15:45	<b>3pA10</b> フェオフォルビド <i>a</i> の蓄積により誘導される細胞死について 平島真澄 <sup>1,2</sup> , 田中亮一 <sup>1</sup> , 田中歩 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大・低温研, <sup>2</sup> CREST, JST)	<b>3pB10</b> ミヤコグサの根粒形成は地上部のメチルジャクソン酸処理によって抑制される 中川知己 <sup>1</sup> , 河内宏 <sup>2</sup> , 川口正代司 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院・理, <sup>2</sup> 生物研, <sup>3</sup> 科学技術機構/CREST)	<b>3pC10</b> 短日植物アサガオにおける <i>GIGANTEA</i> ホモログの単離と解析 樋口洋平 <sup>1</sup> , 小野代 <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> ( <sup>1</sup> 筑波大院・生命環境科学, <sup>2</sup> 基生研)	<b>3pD10</b> 圃場におけるクロライドチャンネル遺伝子破壊系統イネの表現型について 中村敦子 <sup>1,2</sup> , 福田篤徳 <sup>2</sup> , 酒井慎吾 <sup>1</sup> , 田中喜之 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・生命共存科学, <sup>2</sup> (独)生物研)	<b>3pE10</b> シロイヌナズナのアスコルビン酸合成欠損変異体 <i>vtc1</i> における酸化的ストレス障害発生メカニズム 吉田征司 <sup>1</sup> , 玉置雅紀 <sup>2</sup> , 中嶋信美 <sup>2</sup> , 青野光子 <sup>2</sup> , 久保明弘 <sup>2</sup> , 鎌田博 <sup>1</sup> , 佐治光 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大学大学院バイオシステム研究科, <sup>2</sup> 国立環境研究所)				
16:00	<b>3pA11</b> 新しい種類の集光性クロフィルタンパク質類縁遺伝子の光応答 寺本陽彦, 小野高明(理研・フォトダイナミクス研究センター・光生物(1))	<b>3pB11</b> 植物免疫に関与する <i>CADI</i> 遺伝子の発現解析 筒井友和 <sup>1</sup> , 山室千鶴子 <sup>1,4</sup> , 浅田裕 <sup>1</sup> , 渋谷直人 <sup>2</sup> , 南栄一 <sup>3</sup> , 池田亮 <sup>1</sup> , 山口淳二 <sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup> 北大院・理, <sup>2</sup> 明大・農, <sup>3</sup> 農業生物資源研究所, <sup>4</sup> 科学技術振興機構)	<b>3pC11</b> <i>lhy cca1</i> 二重変異体の恒明条件下における花成遅延形質の解析 藤原すみれ <sup>1</sup> , 小田篤 <sup>1</sup> , 中川謙 <sup>1</sup> , 鎌田博 <sup>1</sup> , George Coupland <sup>2</sup> , 溝口剛 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・生物, <sup>2</sup> Max Planck Institute for Plant Breeding)	<b>3pD11</b> 遺伝子破壊系統イネを用いたイオン輸送系遺伝子の機能解析 田中喜之 <sup>1</sup> , 福田篤徳 <sup>1</sup> , 中村敦子 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> (独)生物研, <sup>2</sup> 筑波大・生命共存科学)	<b>3pE11</b> シロイヌナズナ Cvi-0 に由来するオゾン耐性突然変異体の解析 玉置雅紀 <sup>1</sup> , Mulpuri V. Rao <sup>2</sup> , Keith R. Davis <sup>2</sup> , 中嶋信美 <sup>1</sup> , 久保明弘 <sup>1</sup> , 青野光子 <sup>1</sup> , 佐治光 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国立環境研究所, <sup>2</sup> Acoria Inc.)				
16:15	<b>3pA12</b> PSII-LHCII 超複合体の精製と光環境 岩井優和, 皆川純(北海道大学・低温科学研究所)	<b>3pB12</b> シロイヌナズナにおけるフラジェリン誘導性過敏細胞死の分子機構 Yasuhiro Ishiga, Yuan-Chuen Lin, Mizuri Marutani, Fumiko Taguchi, Yoshishige Inagaki, Kazuhiro Toyoda, Tomonori Shiraiishi, Yuki Ichinose (Faculty of Agriculture, Okayama University)	<b>3pC12</b> <i>svp</i> 変異は <i>lhy cca1</i> 二重変異体の恒明条件下における花成遅延形質を抑制する 小田篤 <sup>1</sup> , 藤原すみれ <sup>1</sup> , 中川謙 <sup>1</sup> , 鎌田博 <sup>1</sup> , George Coupland <sup>2</sup> , 溝口剛 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大, <sup>2</sup> Max Planck Institute for Plant Breeding)	<b>3pD12</b> H <sup>+</sup> ・ピロホスファターゼ欠損シロイヌナズナ変異株の生育表現型 中西洋一 <sup>1</sup> , 若見俊介 <sup>1</sup> , 稲垣麻由 <sup>1</sup> , 森上敦 <sup>2</sup> , 加藤友彦 <sup>3</sup> , 田畑哲之 <sup>3</sup> , 佐藤修正 <sup>3</sup> , 前島正義 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大・農, <sup>2</sup> 名城大・農, <sup>3</sup> かずさ DNA 研)	<b>3pE12</b> 根の形成はグルタチオンレダクターゼを介したグルタチオンのレドックス状態によって制御される 逸見健司, 岩淵雅樹, 小川健一(岡山県生物科学総合研究所)				
16:30	<b>3pA13</b> シアノバクテリアの強光下における光化学系 I 遺伝子発現抑制の必然性: <i>psaAB</i> 過剰発現株を用いた検証 村松昌幸 <sup>1</sup> , 園池公毅 <sup>1</sup> , 日原由香子 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・新領域, <sup>2</sup> 埼玉大・理)	<b>3pB13</b> シグナル伝達機構を応用した耐病性ジャガイモ植物の作出と解析 山瀬千尋 <sup>1</sup> , 口村和男 <sup>1</sup> , 加藤新平 <sup>1,2</sup> , 川北一人 <sup>1</sup> , 道家紀志 <sup>1</sup> , 小林晃 <sup>3</sup> , 吉岡博文 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大院・生命農, <sup>2</sup> 生物研, <sup>3</sup> 北海道農研)	<b>3pC13</b> シロイヌナズナの時計関連 PRR ファミリー因子の構造と機能 松原昭昭, 山藤貴史, 水野猛(名大院・生命農)	<b>3pD13</b> シロイヌナズナの高親和型硫酸イオントランスポーター分子種間相互作用による輸送活性の制御 吉本尚子 <sup>1</sup> , 渡部(高橋)晶子 <sup>1</sup> , 斎藤和季 <sup>1,2</sup> , 山谷知行 <sup>1,3</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> 千葉大院・薬, <sup>3</sup> 東北大院・農)	<b>3pE13</b> ロゼット植物トルコギキョウの老化におけるグルタチオンの矛盾した作用 柳田元義 <sup>1,2</sup> , 小川健一 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 岡山県生物科学総合研究所(RIBS Okayama), <sup>2</sup> JST, CREST)				

## 第3日 3月26日(土)

時間	A会場 電子伝達・光合成環境	B会場 植物微生物相互作用	C会場 花成・生物時計	D会場 生体膜・イオン輸送	E会場 光受容体・酸素ストレス・レドックス	X会場	Y会場	Z会場
16:45	3pA14 シロイヌナズナ葉緑体主要α因子SIG1のリン酸化を介した転写抑制機構 中川佳子, 清水正則, 加藤秀起, 小林裕和(静岡県大院・生活健康科学)	3pB14 紅藻 <i>Ptilobora subcostata</i> のもつ抗菌物質の解析 小笠原希実 <sup>1,2</sup> , 山田健志 <sup>2</sup> , 今田千秋 <sup>1</sup> , 西村幹夫 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東京海洋大学・大学院海洋技術研究科, <sup>2</sup> 基礎生物学研究所・細胞生物)	3pC14 イネにおける時計関連疑似レスポンスレギュレーター因子の機能解析: <i>AtPRR1/TOC1</i> のオーソログ <i>OsPRR1</i> 機能解析 多湖泰裕, 村上正也, 山篠貴史, 水野猛(名大院・生命農)	3pD14 シロイヌナズナにおいて根から地上部への輸送に関わる硫酸トランスポーターの機能解析 片岡達彦 <sup>1</sup> , 林尚美 <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> 東北大院・農)	3pE14 クラミドモナスのマクロアレイを用いたミトコンドリア呼吸に反応する遺伝子群の解析 松尾充隆 <sup>1</sup> , 福澤秀哉 <sup>2</sup> , 田畑哲之 <sup>3</sup> , 小保方潤一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大・遺伝子, <sup>2</sup> 京大院生命, <sup>3</sup> かずさDNA研究所)	シンポジウム14 植物科学における放射線利用技術の最前線ー原理と応用ー	シンポジウム15 Environmental stresses and plant calcium signaling: Focusing on the molecular biology of calcium channels	シンポジウム13 植物の環境適応戦略としてのオルガネラ分化
17:00	3pA15 斑入り突然変異体 <i>var2</i> から単離したサブレッサーの解析 三浦美子, 坂本亘(岡山大・資生研)	3pB15 病原菌シグナルに反応するエンドウアポプラストCu/Zn-SODについて 笠井智成, 小野梢, 鈴木智子, 豊田和弘, 稲垣善茂, 一瀬勇規, 白石友紀(岡山大・農)	3pC15 シアノバクテリア時計タンパク質 KaiC のリン酸化反応の解析 中嶋正人 <sup>1,2</sup> , 今井圭子 <sup>1</sup> , 伊藤浩史 <sup>1</sup> , 西脇妙子 <sup>1,2</sup> , 村山依子 <sup>1</sup> , 岩崎秀雄 <sup>1,2</sup> , 近藤孝男 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大学大学院・生命理学, <sup>2</sup> JST, CREST)	3pD15 重金属輸送に関与するHMAファミリーのシロイヌナズナ新規変異体 <i>hma1</i> は過剰な亜鉛に感受性を示す 樋口美栄子, 園池公毅(東大・院新領域)	3pE15 活性酸素発生に関与するNADPH oxidaseはCa <sup>2+</sup> の結合とリン酸化により相乗的に活性化される 小笠原よう子 <sup>1</sup> , 平岡吾朗 <sup>1</sup> , 山越智 <sup>2</sup> , 鈴木和男 <sup>2</sup> , 朽津和幸 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 東京理科大院・理工・応用生物科学, <sup>2</sup> 国立感染研, <sup>3</sup> 東京理科大・ゲノムセンター・細胞シグナル制御)			

