

第 3 日 3 月 29 日 ( 土 )

時 間	A 会場 光合成と環境	B 会場 プログラム形態形成	C 会場 その他	D 会場 植物ホルモン・ 生長調節物質	E 会場 電子伝達 / 光化学 系 I / 光化学系 II	F 会場 二次代謝	G 会場 フィクトロム・ 青色光
9:00	3aA01 クラミドモナスにおける集光装置の光環境適応 早川尚吾 <sup>1</sup> , 皆川純 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大・低温研)	3aB01 シロイヌナズナの胚頂端領域におけるオーキシンの影響 古谷将彦 <sup>1</sup> , 相田光宏 <sup>2</sup> , 田坂昌生 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup> Utrecht大)	3aC01 鉄栄養応答の異なる3種のトウモロコシニコチアミン合成酵素遺伝子 水野大地 <sup>1</sup> , 樋口恭子 <sup>1</sup> , 坂本達也 <sup>1</sup> , 中西啓仁 <sup>1</sup> , 森敏 <sup>1,2</sup> , 西澤直子 <sup>2,3</sup> ( <sup>1</sup> 東京大学大学院農学生命科学研究科応用生命化学専攻, <sup>2</sup> クレスト, <sup>3</sup> 東京大学大学院農学生命科学研究科農学国際専攻)	3aD01 種子発芽時におけるABA生成のフィードバック制御機構の解析 岡本昌憲 <sup>1,2</sup> , 神谷勇治 <sup>1</sup> , 小柴共一 <sup>2</sup> , 南原英司 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物科学センター, <sup>2</sup> 都立大・院・理)	3aE01 ラン色細菌 <i>Synechocystis</i> sp.PCC6803の環状電子伝達系におけるYcf33の関与の可能性 大塚純子 <sup>1</sup> , 大塚雅子 <sup>1</sup> , 小池裕幸 <sup>1</sup> , 葉子野康浩 <sup>1</sup> , 佐藤和彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 姫路工大・理・生命)	3aF01 覆輪カーネーションの花色素形成におけるアントシアニン合成系遺伝子の発現パターン 山岸綾 <sup>1</sup> , 伊藤佳央 <sup>1</sup> , 中山真義 <sup>2</sup> , 福田直子 <sup>2</sup> , 吉田洋之 <sup>3</sup> , 小関良宏 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 農工大・工・生命, <sup>2</sup> 花き研究所, <sup>3</sup> JT植開セ)	3aG01 赤色光の特異的照射により胚軸が屈曲する <i>flabby</i> 突然変異体と原因遺伝子の解析 鈴木玄樹 <sup>1</sup> , 酒井達也 <sup>1</sup> , 岡田清孝 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物科学センター, <sup>2</sup> 京大・院・理・植物)
9:15	3aA02 高等植物の光馴化メカニズムにおけるクロロフィリド a オキシゲナーゼの役割 田中亮二 <sup>1</sup> , 平島真澄 <sup>1</sup> , 田中歩 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大・低温研)	3aB02 <i>CUTY-SHAPED COTYLEDON3</i> ; <i>CUC1</i> , 2と重複的な機能を持つ新規 NAC 遺伝子の単離とその解析 松原健一郎 <sup>1</sup> , 田坂昌生 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ)	3aC02 イネ $\omega$ -3 デサチュラーゼ遺伝子のクローニングと機能解析 屋良朝起 <sup>1</sup> , 八丈野孝 <sup>1</sup> , 梶見健介 <sup>1</sup> , 射場厚 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 九大・院・理・生物科学)	3aD02 ABAによる発芽阻害過程におけるシロイヌナズナ遺伝子の発現解析 中林一美 <sup>1</sup> , 神谷勇治 <sup>1</sup> , 南原英司 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物科学センター)	3aE02 <i>Bacillus subtilis</i> の FNR 活性を持つタンパク質 瀬尾光範 <sup>1</sup> , 紙野圭 <sup>2</sup> , 櫻井英博 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 早大・教育・生物, <sup>2</sup> (株)海洋バイオテクノロジー研究所・釜石研究所)	3aF02 カーネーション花弁におけるフラボノイド配糖体化酵素について 緒方潤 <sup>1</sup> , 吉田洋之 <sup>2</sup> , 伊藤佳央 <sup>1</sup> , 小関良宏 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 農工大・工・生命, <sup>2</sup> JT・植開セ)	3aG02 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> , 島田浩章 <sup>2</sup> , 高野誠 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 生物研・生理機能, <sup>2</sup> 東京理科大学・基礎工)
9:30	3aA03 GFPを用いたクロロフィリド a オキシゲナーゼの葉緑体内における局在の解析 山里明弘 <sup>1</sup> , 永田望 <sup>1</sup> , 田中亮一 <sup>1</sup> , 田中歩 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大・低温研)	3aB03 RNAiの機構に依存したイネのシュート形成 佐藤慶 <sup>1</sup> , 伊藤純一 <sup>2</sup> , 佐藤奈美 <sup>2</sup> , 伊藤百代 <sup>1</sup> , 芦荻基行 <sup>1</sup> , 長戸康郎 <sup>2</sup> , 松岡信 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・生物分子応答研究センター, <sup>2</sup> 東大・生命農学)	3aC03 シロイヌナズナ $\omega$ -3 デサチュラーゼのタンパク質レベルにおける環境ストレス応答 坂本光 <sup>1</sup> , 石井満紀代 <sup>1</sup> , 橋本唯史 <sup>1</sup> , 松田修 <sup>1</sup> , 射場厚 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 九大・院・理・生物科学)	3aD03 シロイヌナズナ種子におけるABA生成に關与するアルデヒド酸化酵素 瀬尾光範 <sup>1</sup> , 青木裕晋 <sup>2</sup> , 神谷勇治 <sup>1</sup> , 小柴共一 <sup>2</sup> , 南原英司 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物科学センター, <sup>2</sup> 都立大・院・理)	3aE03 パブリカ色素体の NAD(P)H 脱水素酵素の生化学的解析 山田光則 <sup>1,2</sup> , 水落絵理 <sup>1</sup> , 三芳秀人 <sup>3</sup> , 吉田賢右 <sup>1,2</sup> , 茂木立志 <sup>1,2,4</sup> ( <sup>1</sup> 理研・ERATO・ATPシステム, <sup>2</sup> 東工大・資源研, <sup>3</sup> 京大・農院, <sup>4</sup> 東大・院理)	3aF03 カーネーションにおける chalcone 2'-glucosyltransferase の単離とその発現 石田万都香 <sup>1</sup> , 緒方潤 <sup>1</sup> , 吉田洋之 <sup>2</sup> , 伊藤佳央 <sup>1</sup> , 小関良宏 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 農工大・工・生命, <sup>2</sup> JT植開セ)	3aG03 長期的な赤色光および赤青混合光照射下におけるイネの個体成長と窒素分配 松田健 <sup>1</sup> , 大橋(兼子)敬子 <sup>1</sup> , 後藤英司 <sup>1</sup> , 富士原和宏 <sup>1</sup> , 蔵田憲次 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農・生環工)
9:45	3aA04 ベチュニア光独立栄養培養細胞における葉緑体色素タンパク複合体の光強度応答 辻谷子 <sup>1</sup> , 竹田恵美 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 大阪女子大学・理)	3aB04 シロイヌナズナの ASYMMETRIC LEAVES1 と ASYMMETRIC LEAVES2 蛋白質は複合体を形成し、葉の左右相称的形成を制御する 岩川秀和 <sup>1</sup> , Endang Semiarti <sup>2</sup> , 上野宜久 <sup>1</sup> , 相馬徹平 <sup>1</sup> , 小島晶子 <sup>3</sup> , 塚谷裕一 <sup>4</sup> , 町田千代子 <sup>3,5</sup> , 町田泰則 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大院・理・生命, <sup>2</sup> Gadjah Mada Univ. Indonesia, <sup>3</sup> 中部大・応用生物, <sup>4</sup> 基生研, <sup>5</sup> CREST)	3aC04 サーモグラフィを用いたアラビドプシス高温突然変異体の単離 橋本美海 <sup>1</sup> , 射場厚 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 九大・院・理・生物科学)	3aD04 シロイヌナズナ AAO3 遺伝子の発現制御機構の解析 阪本愛弥 <sup>1</sup> , 高木郁 <sup>2</sup> , 瀬尾光範 <sup>3</sup> , 神谷勇治 <sup>3</sup> , 南原英司 <sup>3</sup> , 小柴共一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 都立大院・理・生物, <sup>2</sup> 北里大・理・生物科学, <sup>3</sup> 理研・植物センター)	3aE04 Purification and Characterization of Cyanobacterial NAD(P)H Dehydrogenases Induced by Oxidative Stress Conditions Keigo Sueoka <sup>1</sup> , Tetsuo Hiyama <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Department of Biochemistry and Molecular Biology, Saitama University)	3aF04 カーネーションにおける 4-coumarate:CoA ligase (4CL) cDNA の単離とその解析 鈴木あかね <sup>1</sup> , 緒方潤 <sup>1</sup> , 中山真義 <sup>2</sup> , 柴田道夫 <sup>2</sup> , 吉田洋之 <sup>3</sup> , 伊藤佳央 <sup>1</sup> , 小関良宏 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 農工大・工・生命, <sup>2</sup> 花き研究所, <sup>3</sup> JT植開セ)	3aG04 長期的な赤色光と赤色青色混合光照射下で成育したイネ葉の光合成特性 大橋(兼子)敬子 <sup>1</sup> , 松田健 <sup>1</sup> , 後藤英司 <sup>1</sup> , 蔵田憲次 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農・生環工)

## 第 3 日 3 月 29 日 ( 土 )

H 会場 イオン環境	I 会場 ゲノム解析 / マイクロアレイ解析 / プロテオーム解析	J 会場 細胞分化	K 会場 吸収・転流・蒸散	L 会場 植物微生物相互作用	X 会場	Y 会場	Z 会場	時 間
3aH01 ラン色細菌 <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 の酸性ストレスに対する応答機構の遺伝子発現解析 柴田庸介 <sup>1</sup> , 長谷山陽平 <sup>1</sup> , 太田靖人 <sup>1</sup> , 鈴木健裕 <sup>1</sup> , 亀井綾子 <sup>2</sup> , 池内昌彦 <sup>2</sup> , 太田尚孝 <sup>1</sup> , 榎並勲 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東理大・理, <sup>2</sup> 東大・教養・生物 )	3aI01 Establish of ARAMAP system that is a rapid mapping technique to identify the mutated gene(s) in <i>Arabidopsis thaliana</i> . Ken-ichi Takane <sup>1</sup> , Takako Toyama <sup>1</sup> , Nobuyo Nishizaki <sup>1</sup> , Miki Nakazawa <sup>2</sup> , Minami Matsui <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Bioengineering Applications Div., Scimedia Co., Ltd., <sup>2</sup> Plant Function Exploration Team, Plant Functional Genomics Research Group, GSC, RIKEN Yokohama Institute. )	3aJ01 キュウリ発芽時のベグ形成過程における細胞内構造変化 田中章子 <sup>1</sup> , 金子康子 <sup>1</sup> , 松島久 <sup>1</sup> , 鎌田源司 <sup>2</sup> , 高橋秀幸 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大・理・生体制御, <sup>2</sup> 東北大・院・生命科学 )	3aK01 BOR1 を構成的に発現する形質転換シロイヌナズナはホウ素欠乏感受性になる 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> , 藤原徹 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院・農, <sup>2</sup> PRESTO, JST )	3aL01 クリプトゲインにおける細胞死誘導活性と脂質結合能の相関 沢野賢一 <sup>1</sup> , 天野豊己 <sup>1</sup> , 塩井祐三 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 静岡大・理・生物地球 )	シンボジウム 10	シンボジウム 11	シンボジウム 12	9:00
3aH02 シロイヌナズナ RI ラインの酸性土壌ストレスに対する比較 QTL 解析 小林佑理子 <sup>1</sup> , 長谷川真由美 <sup>1</sup> , 一家崇志 <sup>1</sup> , 小山博之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岐阜大・農 )	3aI02 ハクサイにおける RAPD マーカーを用いた連鎖解析 中沢直彦 <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> , 松本悦夫 <sup>3</sup> , 林田信明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 信州大・遺伝子実験施設, <sup>2</sup> 信州大・繊維・応用生物学, <sup>3</sup> 長野県野菜花き試験場・育種部 )	3aJ02 管状要素分化には phytosulfokine による傷害応答の抑制が関与する。 本瀬宏康 <sup>1</sup> , 松林嘉克 <sup>2</sup> , 坂神洋次 <sup>2</sup> , 福田裕穂 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 東大・理・生物学, <sup>2</sup> 名古屋大・院・生命科学, <sup>3</sup> 理研・植物科学センター )	3aK02 シロイヌナズナにおける硫酸イオンの器間輸送を仲介する硫酸イオントランスポーター Sultr1;3 の機能解析 吉本尚子 <sup>1,2</sup> , 井上恵理 <sup>1</sup> , 斉藤和季 <sup>2</sup> , 山谷知行 <sup>1,3</sup> , 高橋秀樹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物科学センター, <sup>2</sup> 千葉大・院・農, <sup>3</sup> 東北大・院・農 )	3aL02 キチンオリゴ糖エリシターに反応するイネ <i>GRAS</i> ファミリー遺伝子 <i>CIGR1.2</i> のイネ植物体における発現様式 田部茂 <sup>1</sup> , Robert Day <sup>2</sup> , 渋谷直人 <sup>3</sup> , 南栄一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 農業生物資源研究所, <sup>2</sup> カリフォルニア大, <sup>3</sup> 明治大・農 )	植物の回旋運動 I その役割と機構	プロテオミクスの手法とその植物プロテオーム解析への応用	植物におけるミネラル輸送の制御	9:15
3aH03 シロイヌナズナのアルミニウム耐性と低 pH 耐性のアケセッション間差とその相互関係 小山博之 <sup>1</sup> , 一家崇志 <sup>1</sup> , 小林佑理子 <sup>1</sup> , 長谷川真由美 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岐阜大学農学部 )	3aI03 CyanoBase and RhizoBase: enhancements and current status 2003 Yasukazu Nakamura <sup>1</sup> , Takakazu Kaneko <sup>1</sup> , Mitsuyo Kohara <sup>1</sup> , Satoshi Tabata <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Kazusa DNA Res. Inst. )	3aJ03 維管束分化に関連した細胞外分泌性分子に対するモノクローナル抗体の網羅的解析 藤田美樹 <sup>1</sup> , 篠原直貴 <sup>1</sup> , 福田裕穂 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院・理, <sup>2</sup> 理研・植物科学センター )	3aK03 シロイヌナズナにおける硫酸トランスポーター Sultr2;1 及び Sultr3;5 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> , 井上恵理 <sup>1</sup> , 斉藤和季 <sup>2</sup> , 山谷知行 <sup>3</sup> , 高橋秀樹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物科学センター, <sup>2</sup> 千葉大・院・農, <sup>3</sup> 東北大・院・農 )	3aL03 由来エリシター <i>A. alternata</i> 活性成分の解析 新屋友規 <sup>1</sup> , 小曾根郁子 <sup>1</sup> , 斉藤美佳子 <sup>1</sup> , 松岡英明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京農工大・工 )				9:30
3aH04 イネとコムギにおける AI 障害の比較 林芳武 <sup>1</sup> , 田野井慶太郎 <sup>1</sup> , 中西友子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京大学大学院農学生命科学研究科応用生命化学専攻放射線生物化学研究室 )	3aI04 理研 BRC で実施するナショナルバイオリソースプロジェクトについて 小林正智 <sup>1</sup> , 安部洋 <sup>1</sup> , 井内聖 <sup>1</sup> , 小林俊弘 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・BRC )	3aJ04 維管束分化に関わるヒヤクニチソウ HD-Zip 型クラス III homobox 遺伝子 <i>ZeHB-13</i> の解析 伊藤(大橋)恭子 <sup>1</sup> , 出村拓 <sup>2</sup> , 福田裕穂 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院・理, <sup>2</sup> 理研・植物科学センター )	3aK04 Light- and nutrient-regulated expression of a plastid transporter for a nitrogenous compound in cucumber ( <i>Cucumis sativus</i> L.) seedlings Mihaela Georgescu <sup>1</sup> , Miwa Sugiura <sup>1</sup> , Masaaki Takahashi <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Dept. Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. Osaka Pref. Univ. )	3aL04 <i>A. alternata</i> 及び化学的ストレスによって誘導される BY-2 β-1,3-グルカナーゼの特性解析 斉藤美佳子 <sup>1</sup> , 権藤忍 <sup>1</sup> , 新屋友規 <sup>1</sup> , 松岡英明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東農工大・生命工学 )				9:45

第 3 日 3 月 29 日 (土)

時間	A 会場 光合成と環境	B 会場 プログラム形態形成	C 会場 その他	D 会場 植物ホルモン・ 生長調節物質	E 会場 電子伝達 / 光化学 系 I / 光化学系 II	F 会場 二次代謝	G 会場 フィクトロム・ 青色光
10:00	3aA05 PHOTOSENSITIVITY OF PS I AT CHILLING, ROOM AND HIGH TEMPERATURE Amarendra Narayan, Misra <sup>1</sup> , I. Terashima <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Dept. Integrated Biosciences, Tokyo University, <sup>2</sup> Dept. Biology, Osaka University)	3aB05 Screening of partners of ASYMMETRIC LEAVES2 Yoshihisa Ueno <sup>1</sup> , Takamichi Matsumoto <sup>1</sup> , Hidekazu Iwakawa <sup>1</sup> , Miki Nakazawa <sup>2</sup> , Tepei Souma <sup>1</sup> , Masaya Ikezaki <sup>1</sup> , Endang Semiarti <sup>1,3</sup> , Hirokazu Tsukaya <sup>4</sup> 他 ( <sup>1</sup> Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University, <sup>2</sup> RIKEN GSC, <sup>3</sup> Faculty of Biology, Gadjah Mada University, Indonesia, <sup>4</sup> National Institute for Basic Biology, <sup>5</sup> College of Bioscience and Biotechnology, Chubu University)	3aC05 過敏反応における葉 緑体脂質のリノレン酸 の役割 八丈野孝 <sup>1</sup> , 射場厚 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 九大・院・理・生物 科学)	3aD05 新規 ABA 関連突然変異 体の探索の試み 村山直紀 <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> ( <sup>1</sup> 横 浜市大・総合理学, <sup>2</sup> 理研・植物機能, <sup>3</sup> 理 研・植物分子)	3aE05 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> , 寺尾彰 啓 <sup>1</sup> , 高橋裕一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大・理・生物)	3aF05 カルボン合成酵素遺伝 子抑制によるリンドウ の花弁変異体作出 西原昌宏 <sup>1</sup> , 中塚貴司 <sup>1</sup> , 三柴啓一郎 <sup>1</sup> , 菊池 亮子 <sup>1</sup> , 山村三郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> (財)岩手工科大学研 究センター)	3aG05 ヒメツリガネゴケでの 青色光誘導分枝形成に おける赤色光の作用 上中秀敏 <sup>1</sup> , 和田正三 <sup>1,2</sup> , 門田明雄 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 都立 大・院理・生物科学, <sup>2</sup> 基生研・情報制御)
10:15	3aA06 セントポーリア葉の低 温傷害と短時間での低 温耐性の獲得 津田拓史 <sup>1</sup> , 新村洋一 <sup>1</sup> , 加藤哲也 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京農 大・バイオサイエンス)	3aB06 細胞の形と茎頂部から の葉原基形成に異常が みられるシロイヌナズ ナ <i>embryo yellow</i> 変異体 の解析 石川章 <sup>1</sup> , 町田千代 <sup>2</sup> , 町田泰則 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名 大院・理・生命理学, <sup>2</sup> 中部大・応用生物)	3aC06 オゾン感受性シロイヌ ナズナ突然変異体の単 離と解析 青野光子 <sup>1</sup> , 神名麻直 <sup>2</sup> , 川島朋子 <sup>2</sup> , 久保明 弘 <sup>1</sup> , 玉置雅紀 <sup>1</sup> , 中嶋 信美 <sup>1</sup> , 佐治光 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国 立環境研究所, <sup>2</sup> 東京工 業大学生命理工)	3aD06 シロイヌナズナ ABA 感 受性変異体 <i>ahg</i> の解析 西村宜之 <sup>1,3</sup> , 吉田知 <sup>1</sup> , 村山直紀 <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> ( <sup>1</sup> 横浜市大・理 学, <sup>2</sup> 理研・植物 機能, <sup>3</sup> 理研・植物分 子)	3aE06 光化学系 I 複合体のア センブリーが部分的に 影響を受けた緑藻クラ ミドモナス形質転換株 の作出 置田智之 <sup>1</sup> , 高橋裕一 郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大・理・生 物)	3aF06 リンドウにおけるフラ ボノイド生成関連遺伝 子の発現解析 中塚貴司 <sup>1</sup> , 西原昌宏 <sup>1</sup> , 三柴啓一郎 <sup>1</sup> , 山村 三郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> (財)岩手生 物工科大学研究セン ター)	3aG06 光による葉身と葉柄の 伸長制御メカニズムの 解析 小塚俊明 <sup>1</sup> , キムキョ ンテ <sup>2</sup> , 堀口吾朗 <sup>3,4</sup> , 塚谷裕一 <sup>1,3,4</sup> ( <sup>1</sup> 総研 大・先導研, <sup>2</sup> 東亜大学 校・生命資源科学部, <sup>3</sup> 基生研, <sup>4</sup> 岡崎共同研 ・統合バイオ)
10:30	3aA07 トウモロコシ光合成に おける酸素濃度の影響 太股友裕 <sup>1</sup> , 浅田浩二 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 福山大・生命工)	3aB07 イネの葉における <i>OsSCR</i> 遺伝子の発現解 析 神谷紀子 <sup>1</sup> , 伊藤純一 <sup>2</sup> , 長戸康郎 <sup>2</sup> , 松岡信 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大・生物分子応 答, <sup>2</sup> 東大・農学生命科 学)	3aC07 シロイヌナズナのオン 感受性突然変異体 <i>oji1</i> 神名麻直 <sup>1</sup> , 久保明弘 <sup>2</sup> , 玉置雅紀 <sup>2</sup> , 関 美 <sup>2</sup> , 佐治光 <sup>2</sup> , 青野光 子 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東工大・生命 理工, <sup>2</sup> 国立環境研究 所)	3aD07 シロイヌナズナ <i>AtMYC2</i> 及び <i>ATMYB2</i> タンパク質の ABA シグ ナリングにおける研究 安部洋 <sup>1</sup> , 浦尾剛 <sup>2</sup> , 関 元明 <sup>3</sup> , 伊藤卓也 <sup>3</sup> , 小 林正智 <sup>3</sup> , 篠崎一雄 <sup>3</sup> , 篠崎和子 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 理研・実 験植物, <sup>2</sup> 国際農研・生 物資源, <sup>3</sup> 理研・植物分 子)	3aE07 シアノバクテリアにお ける強光下で光化学系 量比の調節ができない 変異株の解析 藤森玉輝 <sup>1</sup> , 樋口美栄 子 <sup>1</sup> , 相場洋志 <sup>1</sup> , 園池 公毅 <sup>1</sup> , 村松昌幸 <sup>2</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)	3aF07 植物におけるメチルエ リスリトールリン酸経 路の役割と律速段階に 関する研究 笠原博幸 <sup>1</sup> , 花田篤志 <sup>1</sup> , Ian S. Curtis <sup>1</sup> , 鶴山 智久 <sup>2</sup> , 川出洋 <sup>3</sup> , 岡田 意典 <sup>4</sup> , 神谷勇治 <sup>1</sup> , 山 口信次郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植 物科学センター, <sup>2</sup> 東京 大・分生研, <sup>3</sup> 東京農工 大・応用生物科学, <sup>4</sup> 東 京学芸大・生物科学)	3aG07 イネフィクトロム欠損 変異体 <i>se5</i> を用いた花 芽形成・光形態形成に おける赤色光・青色光 の作用の解析 勝又政和 <sup>1</sup> , 岡野陽平 <sup>1</sup> , 井澤毅 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 浜松ホ トニクス・中央研, <sup>2</sup> 生物 研・分子遺伝研究グ ループ)
10:45	3aA08 葉緑体型アスコルビン 酸ペルオキシダーゼの 結晶構造と反応機構 和田啓 <sup>1</sup> , 多田俊治 <sup>1</sup> , 吉村和也 <sup>2</sup> , 石川孝博 <sup>3</sup> , 重岡成 <sup>2</sup> , 西村勤一 郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪府大・先端 研, <sup>2</sup> 近大・農・食栄, <sup>3</sup> 鳥根大・生物資源・生 命工)	3aB08 イネ <i>OsTBI</i> 遺伝子は側 枝の生長を真に制御す る 武田泰斗 <sup>1</sup> , 諏訪裕子 <sup>1</sup> , 北野英巳 <sup>2</sup> , 上 田(中)美弥子 <sup>1</sup> , 芦苅 基行 <sup>1</sup> , 松岡信 <sup>1</sup> , 上 口智治 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大 学・生物分子応答研究セ ンター, <sup>2</sup> 名古屋大学大 学生命農学研究所)	3aC08 アサガオ子葉における シャベロン様タンパク 質遺伝子の発現調節 樽井裕 <sup>1</sup> , 平澤栄次 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 大阪市大・院・理・ 生物地球)	3aD08 メロン ACC 合成酵素遺 伝子 ( <i>CME-ACS2</i> ) のス トレス応答に関する <i>DREB/ERF</i> 型転写調節 因子 水野真二 <sup>1</sup> , 平澤陽介 <sup>1</sup> , 中川弘毅 <sup>2</sup> , 佐藤隆 英 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 千葉大・自然 科学, <sup>2</sup> 千葉大・園芸)	3aE08 <i>Acaeryochloris marina</i> の光化学系 I における初 期光化学過程の励起波 長依存性 熊崎茂一 <sup>1</sup> , 池上勇 <sup>2</sup> , 伊藤繁 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 北陸先端院 大・材料, <sup>2</sup> 帝京大・ 薬, <sup>3</sup> 名大院・理)	3aF08 メチルエリスリトール リン酸経路の阻害剤 フォスミドマイシンに 耐性を示す突然変異株 の解析 Doris Albinsky <sup>1</sup> , 笠原博 幸 <sup>1</sup> , Juan Estevez <sup>2</sup> , 神 谷勇治 <sup>1</sup> , 山口信次郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物科学セン ター)	3aG08 フィコシアノビルを フィクトロム発色団に 持つシロイヌナズナの 光応答反応 嘉美千歳 <sup>1</sup> , 岩田尚子 <sup>1</sup> , J. Clark Lagarias <sup>2</sup> , 横田明徳 <sup>1</sup> , 河内孝之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・ハイ オ, <sup>2</sup> University of California Davis)
11:00	3aA09 Photoinactivation of Ascorbate Peroxidase in the Water-water Cycle Mitsutaka Okamura <sup>1</sup> , Akiho Yokota <sup>2</sup> , Chikahiro Miyake <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental Science, Kyushu University, <sup>2</sup> Graduate School of Biological Science, Nara Institute of Science and Technology)	3aB09 シロイヌナズナ <i>TCPI0</i> 遺伝子は細胞分裂を正 に制御する 武田泰斗 <sup>1</sup> , 加藤友彦 <sup>2</sup> , 佐藤修正 <sup>2</sup> , 田畑哲 <sup>2</sup> , 上口智治 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名 大・生物分子応答研究 センター, <sup>2</sup> かずさ DNA 研究所)	3aC09 シロザ <i>Chenopodium album</i> L. の陽葉・陰葉 の発生過程 矢野寛士 <sup>1</sup> , 寺島一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・院・理・生物 科学)	3aD09 トマト ACC 合成酵素 ( <i>LE-ACS2</i> ) のリン酸化 に関する protein kinase の解析 深谷智子 <sup>1</sup> , 森仁志 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大・院生命農学)	3aE09 スピン相関対電子対 パルス ENDOR 法によ る光化学系 I 反応中心 のラジカル対の解析 三野広幸 <sup>1</sup> , 河盛阿佐 子 <sup>2</sup> , 伊藤邦宏 <sup>1</sup> , Ryo Miyamoto <sup>1</sup> , 伊藤繁 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大院・理, <sup>2</sup> 開学大・理工)	3aF09 シロイヌナズナ IPP イ ソメラゼの発現調節 によるイソプレノイド 生成への影響 岡田憲典 <sup>1</sup> , 笠原博幸 <sup>2</sup> , 山口信次郎 <sup>2</sup> , 神谷 勇治 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東京学芸大・ 教, <sup>2</sup> 理研植物科学セン ター・発芽生理)	3aG09 Fluorescence Analysis of Phytochrome-like PixJ1, Photoreceptor for Positive Phototaxis in <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 Shizue Yoshihara <sup>1</sup> , Xiaoxing Geng <sup>1</sup> , Mitsunori Katayama <sup>1</sup> , Masahiko Ikeuchi <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Dept. Life Sci., Univ. Tokyo)

第 3 日 3 月 29 日 ( 土 )

H 会場 イオン環境	I 会場 ゲノム解析/マイクロアレ イ解析/プロテオーム解析	J 会場 細胞分化	K 会場 吸収・転流・蒸散	L 会場 植物微生物相互作用	X 会場	Y 会場	Z 会場	時 間
<p>3aH05 A new secretion pattern of citrate is triggered by Al in barley Zhuqing Zhao<sup>1</sup>, Jian Feng Ma<sup>1</sup>, Kazuhiro Sato<sup>2</sup>, Kazuyoshi Takeda<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>Faculty of Agriculture, Kagawa University, <sup>2</sup>Research Institute for Bioresources, Okayama University, )</p>	<p>3aI05 イネマイクロアレイブジェクト: システムの確立と進捗状況 畠谷善平<sup>1</sup>, 矢崎潤史<sup>2</sup>, 藤井文子<sup>2</sup>, 真保佳納子<sup>1</sup>, 長田夕子<sup>1</sup>, 橋本晶子<sup>1</sup>, 石川雅弘<sup>2</sup>, 太田智弥<sup>2</sup> 他 ( <sup>1</sup>農林水産先端技術研究所, <sup>2</sup>農業生物資源研究所, <sup>3</sup>日立ソフトウェアエンジニアリング )</p>	<p>3aJ05 ジャクニチソウ管状要素分化系における二本鎖 RNA を用いた遺伝子機能解析手法の確立 遠藤晁誌<sup>1</sup>, 福田裕穂<sup>1,2</sup>, 出村拓<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>理研・植物科学研究センター, <sup>2</sup>東京大・院・理 )</p>	<p>3aK05 Metabolic engineering of rice to modify its preference to mineral nutrients Sustipriyatno<sup>1</sup>, Miwa Sugiura<sup>1</sup>, Masaaki Takahashi<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Dept. Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. Osaka Pref. Univ. )</p>	<p>3aL05 イネにおけるフラジェリン認識機構の解析 高井亮太<sup>1</sup>, 安部滋<sup>1</sup>, 蔡晃植<sup>1</sup>, 磯貝彰<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>奈良先端大・バイオサイエンス )</p>	シン ポ ジ ウ ム 10	シン ポ ジ ウ ム 11	シン ポ ジ ウ ム 12	10:00
<p>3aH06 植物のアルミニウムストレスにおける 2 つの AtGST 遺伝子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>, 河村雅子<sup>1</sup>, 松本英明<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>岡山大・資生研 )</p>	<p>3aI06 real-time RT-PCR 法を用いたイネ cDNA マイクロアレイの遺伝子発現データの検証 長田夕子<sup>1</sup>, 矢崎潤史<sup>2</sup>, 藤井文子<sup>2</sup>, 真保佳納子<sup>1</sup>, 畠谷善平<sup>1</sup>, 橋本晶子<sup>1</sup>, 岸本直己<sup>2</sup>, 菊池尚志<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>農林水産先端技術研究所, <sup>2</sup>農業生物資源研究所 )</p>	<p>3aJ06 シロイヌナズナにおける根端優勢が弱い突然変異体の単離と解析 黒羽剛<sup>1</sup>, 岡田清孝<sup>2</sup>, 佐藤忍<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>筑波大・生物, <sup>2</sup>京大・理 )</p>	<p>3aK06 Involvement of cysteine residue(s) at the N-terminal of LeGp1 in the metal binding of tomato roots Masaaki Takahashi<sup>1</sup>, Miwa Sugiura<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Dept. Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. Osaka Pref. Univ. )</p>	<p>3aL06 イネ抵抗性反応誘導への病原菌由来分子パターン認識の関与 藤原沙都姫<sup>1</sup>, 田中則子<sup>1</sup>, 金田隆志<sup>1</sup>, 高山誠司<sup>1</sup>, 蔡晃植<sup>1</sup>, 磯貝彰<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>奈良先端大・バイオサイエンス )</p>	植物 の 回 旋 運 動 I そ の 役 割 と 機 構	プロ テ オ ミ ク ス の 手 法 と そ の 植 物 プ ロ テ オ ー ム 解 析 へ の 応 用	植物 に お け る ミ ネ ラ ル 輸 送 の 制 御	10:15
<p>3aH07 エンドウにおけるアルミニウムによるスーパーオキシドアニオンの誘導と根伸長阻害への関わり 小林由樹子<sup>1</sup>, 山本洋子<sup>1</sup>, 松本英明<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>岡山大・資生研 )</p>	<p>3aI07 イネのいもち病感染および ACC に応答する遺伝子のマイクロアレイを用いた解析 日比忠雄<sup>1</sup>, 岩井孝尚<sup>1</sup>, 佐々木克友<sup>1,2</sup>, 矢崎潤史<sup>1</sup>, 石川雅弘<sup>1</sup>, 藤井文子<sup>1</sup>, 真保佳納子<sup>3</sup>, 畠谷善平<sup>3</sup> 他 ( <sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>北大院・農, <sup>3</sup>STAFF 研究所 )</p>	<p>3aJ07 Myb タンパク質がシロイヌナズナの表皮細胞の CPC 遺伝子発現に必要である 木村泰裕<sup>1,2</sup>, 和田拓治<sup>2</sup>, 橋達彦<sup>1</sup>, 榎木竜二<sup>1</sup>, 岡田清孝<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>京都大・院・理, <sup>2</sup>理研・植物科学研究センター )</p>	<p>3aK07 ヘビノゴザの組織培養とカリスのカドミウム耐性・蓄積能 吉原利一<sup>1</sup>, 荒島由季<sup>1,2</sup>, 増田太郎<sup>1</sup>, 後藤文之<sup>1</sup>, 島田浩章<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>電中研・生物科学, <sup>2</sup>東京理科大・基礎工学 )</p>	<p>3aL07 シロイヌナズナにおける general resistance の解析 嶋坂義弘<sup>1</sup>, 嶋坂真理<sup>1</sup>, 土佐幸雄<sup>1</sup>, 関原明<sup>2,3</sup>, 石田順子<sup>2</sup>, 中嶋舞子<sup>2</sup>, 槐亜希子<sup>2</sup>, 櫻井哲也<sup>2</sup> 他 ( <sup>1</sup>神戸大院・自, <sup>2</sup>理研・ゲノム, <sup>3</sup>理研・植物分子 )</p>				10:30
<p>3aH08 Effects of Sodium Chloride on the Growth of Brackish Diatom <i>Phaeodactylum tricornutum</i> Yuji Tanaka<sup>1</sup>, Yusuke Matsuda<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>School of Science and Technology, Kwansai Gakuin University )</p>	<p>3aI08 遺伝子発現プロファイルおよび代謝プロファイル解析の統合による栄養欠乏応答機構の解明 II 矢野美弦<sup>1</sup>, 平井優美<sup>1,2</sup>, 金谷重彦<sup>3</sup>, 有田正規<sup>4</sup>, 栗津原元子<sup>1</sup>, 藤原徹<sup>5</sup>, Dayan Goodenowe, 齋藤和季<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>千葉大・院・薬, <sup>2</sup>科技団・CREST, <sup>3</sup>奈良先端大・情報科学, <sup>4</sup>産総研・生命情報科学研究セ, <sup>5</sup>東大・院・農 )</p>	<p>3aJ08 根毛形成の正の制御因子 CPC タンパク質の細胞間移行の解析 倉田哲也<sup>1</sup>, 栗井 ( 川畑 ) 千絵<sup>1</sup>, 佐野亮輔<sup>1</sup>, 岡田清孝<sup>1,2</sup>, 和田拓治<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>理研・植物科学研究センター, <sup>2</sup>京大・院理 )</p>	<p>3aK08 イネ科植物におけるボジトロン放出核種 <sup>52</sup>Fe の吸収移行のリアルタイムイメージング 塚本崇志<sup>1</sup>, 中西啓仁<sup>1</sup>, 清宮正一郎<sup>1</sup>, 渡辺智<sup>2</sup>, 石岡典子<sup>2</sup>, 松橋信平<sup>2</sup>, 関根俊明<sup>2</sup>, 森敏<sup>1</sup> 他 ( <sup>1</sup>東大院・農, <sup>2</sup>日本原子力研究所 )</p>	<p>3aL08 イネ耐病性シグナリングにおける OsRac1 によるメタロチオネイン ( 活性酸素スカベンジャー ) の発現抑制 黄漢峻<sup>1</sup>, 坂本剛<sup>1</sup>, 川崎努<sup>1</sup>, 鳥本功<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>奈良先端大・バイオ )</p>				10:45
<p>3aH09 羊草 PMP3 遺伝子の発現解析 種田真弓<sup>1</sup>, 上田晃弘<sup>1</sup>, Weiming Shi<sup>1</sup>, 高倍鉄子<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>名古屋大院・生命農学研究科 )</p>	<p>3aI09 遺伝子発現プロファイルおよび代謝プロファイル解析の統合による栄養欠乏応答機構の解明 I 平井優美<sup>1,2</sup>, 矢野美弦<sup>1</sup>, 金谷重彦<sup>3</sup>, 有田正規<sup>4</sup>, 栗津原元子<sup>1</sup>, 藤原徹<sup>5</sup>, Dayan Goodenowe, 齋藤和季<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>千葉大院・薬, <sup>2</sup>科技団・CREST, <sup>3</sup>奈良先端大・情報科学, <sup>4</sup>産総研・生命情報科学研究セ, <sup>5</sup>東大院・農 )</p>	<p>3aJ09 顕微 FT-IR によるシロイヌナズナ根毛突然変異体の解析 富永るみ<sup>1</sup>, 杉山淳司<sup>2</sup>, 岡田清孝<sup>1,3</sup>, 和田拓治<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>理研・植物科学研究センター, <sup>2</sup>京大・木研, <sup>3</sup>京大・院理 )</p>	<p>3aK09 プレッシャーチェーンバーを用いたアポプラスト液の新しい採取法 野崎悟史<sup>1</sup>, 山崎雄平<sup>1</sup>, 三浦梨江子<sup>1</sup>, 中川直樹<sup>1</sup>, 桜井直樹<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>広島大・総合科 )</p>	<p>3aL09 Direct Interaction of OsRac with NADPH Oxidase Regulates ROS Production in Defense Signaling of Rice Reinhard Pinontoan<sup>1</sup>, Hirofumi Yoshioka<sup>2</sup>, Tsutomu Kawasaki<sup>1</sup>, Ko Shimamoto<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Lab. Plant Mol. Genet., Nara Institute of Science and Technology, <sup>2</sup>Graduate School of Bioagricultural Sciences, Nagoya Univ )</p>				11:00

## 第3日 3月29日(土)

時間	A会場 光合成と環境	B会場 プログラム形態形成	C会場 その他	D会場 植物ホルモン・ 生長調節物質	E会場 電子伝達 / 光化学 系 I / 光化学系 II	F会場 二次代謝	G会場 フィクトロム・ 青色光
11:15	3aA10 シロイヌナズナのテトラヒロール合成系遺伝子のミニアレイ作製による代謝系統御機構の解析 松本史紀 <sup>1</sup> , 増田建 <sup>1</sup> , 島田裕士 <sup>1</sup> , 太田啓之 <sup>1</sup> , 高宮建一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東工大・生命理工)	3aB10 アフィニティーカラムを利用した茎頂分裂組織内における相互作用因子探索 木谷茂 <sup>1,4</sup> , 後藤弘爾 <sup>2,4</sup> , 島本功 <sup>3</sup> , 経塚淳子 <sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農, <sup>2</sup> 岡山県生物科学総合研究所, <sup>3</sup> 奈良先端大・バイオ, <sup>4</sup> CREST,JST)	3aC10 シロイヌナズナの完全長 cDNA マイクロアレイを用いた根における暗順応・遠赤色光誘導遺伝子の解析 奈良久美 <sup>1</sup> , 山下日鶴 <sup>1</sup> , 孫強 <sup>1</sup> , 関原明 <sup>2,3</sup> , 篠崎一雄 <sup>2,3</sup> , 鈴木均 <sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup> 理研・PDC・光生物, <sup>2</sup> 理研・GSC・植物ゲノム, <sup>3</sup> 理研・植物分子, <sup>4</sup> 石巻専修大・理工・生物生産)	3aD10 Allelopathic potential of citrus fruit peel and abscisic acid-glucose ester 田中亨勇 <sup>1</sup> , 藤原伸介 <sup>2</sup> , 加藤尚 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 香川大・農, <sup>2</sup> 中央農業総合研究センター)	3aE10 Nostoc ヘテロシストと通常細胞の共焦点レーザー顕微鏡蛍光スペクトル法による観察 杉浦花菜 <sup>1</sup> , 坂本敏夫 <sup>2</sup> , 柴田稔 <sup>1</sup> , 伊藤繁 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大院・理・物質理学, <sup>2</sup> 金沢大院・理・自然生命)		3aG10 シアノバクテリアにおける新規フラビンタンパク質の機能構造解析 岡島公司 <sup>1</sup> , 吉原静恵 <sup>1</sup> , 歌院星 <sup>1</sup> , 片山光徳 <sup>1</sup> , 池内昌彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京大院・総合文化)
11:30	3aA11 酸素発生型光合成の成立に伴うクロロフィル合成系の進化の一面面: ラン藻 <i>Plectonema boryanum</i> における二つのプロトクロロフィルド還元酵素系の酸素濃度に応じた機能分化 山崎将司 <sup>1</sup> , 藤田祐一 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 名大・農, <sup>2</sup> 名大院・生命農)	3aB11 Arabidopsis <i>TERMINAL FLOWER2 (TFL2)</i> negatively regulates <i>FT</i> expression Shinobu Takada <sup>1,2</sup> , Koji Goto <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Research Institute for Biological Sciences (RIBS), Okayama, <sup>2</sup> CREST, JST)	3aC11 シロイヌナズナの根における接触屈性関連遺伝子の探索 山本千草 <sup>1</sup> , 浅見加菜子 <sup>1</sup> , 清田真由 <sup>1</sup> , 金田真樹 <sup>1</sup> , 中島聡子 <sup>1</sup> , 小泉好司 <sup>1</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 田中重雄 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京農大・応用生物)	3aD11 Release level of momilactone B, which acts as an allelochemical, from rice plants into the environment 猪野剛史 <sup>1</sup> , 加藤尚 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 香川大・農)	3aE11 <i>Acaryochloris marina</i> の光化学系 II の熱発光測定 冨井哲雄 <sup>1</sup> , 三野広幸 <sup>1</sup> , 伊藤繁 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大院・理・物質理学)		3aG11 新規青色光受容体 AppA のフラビン結合ドメインの解析 増田真二 <sup>1,2</sup> , Carl E Bauer <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 都立大・理・生物, <sup>2</sup> インディアナ大・生物)
11:45	3aA12 シロイヌナズナの NADPH-プロトクロロフィルド還元酵素 POR アイソザイムのノックアウト変異株 <i>porB</i> および <i>porC</i> の解析 増田建 <sup>1</sup> , 房田直記 <sup>1</sup> , 島田裕士 <sup>1</sup> , 後藤弘爾 <sup>2</sup> , 柴田大輔 <sup>3</sup> , 加藤友彦 <sup>3</sup> , 田畑哲之 <sup>3</sup> , 太田啓之 <sup>1</sup> 他( <sup>1</sup> 東工大・生命理工, <sup>2</sup> 岡山県生物科学総合研究所, <sup>3</sup> かずさ DNA 研究所)	3aB12 植物の基本転写因子 TAF10 の機能解析 玉田洋介 <sup>1</sup> , 中森一樹 <sup>1</sup> , 松田健太郎 <sup>2</sup> , 古本強 <sup>1</sup> , 畑信吾 <sup>1,2</sup> , 泉井桂 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 京大・院・生命, <sup>2</sup> 京大・農)	3aC12 Growth pattern of <i>Arabidopsis</i> root under monoterpene vapors Junichiro Horiuchi <sup>1,3</sup> , Junji Takabayashi <sup>2,3</sup> , Takaaki Nishioka <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> Graduate School of Agriculture, Kyoto University, <sup>2</sup> Center for Ecological Research, Kyoto University, <sup>3</sup> Crest of JST)	3aD12 低窒素条件下におけるキュウリの黄化阻害に対する ABA の作用 井上淳也 <sup>1</sup> , 岡真理子 <sup>2</sup> , 藤山英保 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 鳥取大・院・農, <sup>2</sup> 鳥取大学・農)	3aE12 緑藻ミルにおけるシフトキサンチンからクロロフィルへのエネルギー移動過程の解析 三室守 <sup>1</sup> , 秋本誠志 <sup>2</sup> , 村上明男 <sup>3</sup> , 坂和貴洋 <sup>4</sup> , 高市真一 <sup>5</sup> , 山崎麻 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 京大・院・地球環境学, <sup>2</sup> 北大・院・工学研究科, <sup>3</sup> 神戸大・内海地域センター, <sup>4</sup> 山口大・院・理工学, <sup>5</sup> 日本医大)		3aG12 <i>sig5</i> 遺伝子の転写誘導に関する青色光受容体の同定 望月堂照 <sup>1</sup> , 恩田弥生 <sup>1</sup> , 角山雄一 <sup>2</sup> , 大庭篤 <sup>2</sup> , 椎名隆 <sup>3</sup> , 和田正三 <sup>4</sup> , 豊島喜則 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 関学・理工, <sup>2</sup> 京大・RI センター, <sup>3</sup> 京府大・人環環境, <sup>4</sup> 都立大・理)
12:00	3aA13 高濃度亜鉛存在下・暗所で生育するクロレラにおける Zn-Chl a の in vivo 形成 坂下幸輝 <sup>1</sup> , 根本晃希 <sup>1</sup> , 池上勇 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Faculty of Pharmaceutical Science, Teikyo Univ.)	3aB13 マメ科モデル植物ミヤコグサの突然変異株の網羅的作成及び一般公開利用 酒井達也 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物科学研究センター)		3aD13 アブシジン酸合成阻害剤の創製と効果 浅見忠男 <sup>1</sup> , 韓善栄 <sup>2</sup> , 北畑信孝 <sup>3</sup> , 高藤臣男 <sup>4</sup> , 小林正智 <sup>5</sup> , 篠崎一雄 <sup>4</sup> , 中野雄司 <sup>1</sup> , 中島一雄他 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物機能, <sup>2</sup> 埼玉大院・理工, <sup>3</sup> 東理大院, <sup>4</sup> 理研・植物分子生物, <sup>5</sup> 理研・バイオリソ-スセンター)	3aE13 クロロフィル <i>d</i> 由来のアカリオクロリス光化学系 II の遅延蛍光 福島任優 <sup>1</sup> , 伊藤繁 <sup>1</sup> , 前田正憲 <sup>1</sup> , 川島洋祐 <sup>1</sup> , 杉浦花菜 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・理・物理)		3aG13 イネ葉緑体転写酵素 PEP のシグマ因子 Sig5 の発現解析 魚山雄一 <sup>1</sup> , 安田浩之 <sup>2</sup> , 椎名隆 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 京大・RI センター, <sup>2</sup> 京大院・人環, <sup>3</sup> 京都府大・人環)
12:15				3aD14 アブシジン酸代謝物質の定量分析用内部標準物質 平井伸博 <sup>1</sup> , 近藤悟 <sup>2</sup> , 大東肇 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 京大・国際融合創造セ, <sup>2</sup> 広島県大・生物資源, <sup>3</sup> 京大院・農)	3aE14 Decay Kinetics of Tyrosine Z <sup>n</sup> in Formate-Inhibited PS II Studied by Time-Resolved EPR Anjana Jajoo <sup>1</sup> , Nobuhiro Katsuta <sup>1</sup> , Asako Kawamori <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Faculty of Science, Kwansai Gakuin University)		

## 第 3 日 3 月 29 日 ( 土 )

H 会場 イオン環境	I 会場 ゲノム解析 / マイクロアレイ 解析 / プロテオーム解析	J 会場 細胞分化	K 会場 吸収・転流・蒸散	L 会場 植物微生物相互作用	X 会場	Y 会場	Z 会場	時 間
3aH10 Enhanced formation of flowers and seeds in salt-stressed <i>Arabidopsis</i> after genetic engineering of the accumulation of glycinebetaine <u>Ronan Sulpice</u> <sup>1</sup> , Hirokazu Tsukaya <sup>1</sup> , Lazlo Mustardy <sup>1</sup> , Hideko Nonaka <sup>1</sup> , Tony H. H. Chen <sup>2</sup> , Norio Murata <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> National Institute for Basic Biology, <sup>2</sup> Department of Horticulture, Oregon State University)	3aI10 Analysis of the higher plant Ferredoxin proteome <u>Guy Hanke</u> <sup>1</sup> , Yoko Kimata-Ariga <sup>1</sup> , Toshiharu Hase <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Division of Enzymology, Institute For Protein research, Osaka University)	3aJ10 シロイヌナズナの受容体型プロテインキナーゼ ACR4 の表皮細胞分化における役割 <u>渡辺勝</u> <sup>1</sup> , 田中博和 <sup>2</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・科技园・CREST)	3aK10 アサガオ ( <i>Pharbitis nil</i> ) におけるアポプラスト液の組成分析 <u>三浦梨江</u> <sup>1</sup> , 山崎雄平 <sup>1</sup> , 野崎信史 <sup>1</sup> , 中川直樹 <sup>1</sup> , 桜井直樹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 広島大・総合科)	3aL10 Early activation of MAP kinase during defense response in rice <u>Damien Lieberherr</u> <sup>1</sup> , Ko Shimamoto <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Laboratory of Plant Molecular Genetics, Nara Institute of Science and Technology)	シン ボ ジ ウ ム 10	シン ボ ジ ウ ム 11	シン ボ ジ ウ ム 12	11:15
3aH11 イネの塩ストレス感受性に対する窒素栄養の影響とポリアミン代謝 <u>山本昭洋</u> <sup>1</sup> , 沈利星 <sup>1</sup> , 藤原伸介 <sup>1,2</sup> , 米山忠克 <sup>3</sup> , 白井健二 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・応生化, <sup>2</sup> 中央農研, <sup>3</sup> 東大院・農)	3aI11 イネ薬に蓄積するタンパク質のレクチンプロット法による発現解析 <u>川口健太郎</u> <sup>1</sup> , 邑上豊隆 <sup>1</sup> , 松葉修一 <sup>1</sup> , 船附秀行 <sup>1</sup> , 佐藤裕 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北海道農研)	3aJ11 ネナシカズラの寄生根形成過程における頂端分裂組織形成に関する遺伝子の発現 <u>関原康子</u> <sup>1</sup> , 古橋勝久 <sup>2</sup> , 山田恭司 <sup>1</sup> , 若杉達也 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 富山大・理, <sup>2</sup> 名産大・環境情報)	3aK11 Identification of Long-Distance Movement Proteins from Pumpkin Phloem Sap Which Moved Organ-Selectively in Rice Sieve Tube <u>Koh Aoki</u> <sup>1</sup> , Naoshi Dohmae <sup>2</sup> , Koji Takio <sup>2</sup> , Hiroaki Hayashi <sup>2</sup> , Tomoyuki Yamaya <sup>1</sup> , Hitoshi Sakakibara <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Plant Science Center, RIKEN, <sup>2</sup> Biomolecular Characterization Division, RIKEN, <sup>3</sup> Dept. of Applied Biol. Chem., The Univ. of Tokyo)	3aL11 ブラシノステロイドがアラビドプシスに誘導する病害抵抗性の作用機構の解析 <u>安田美智子</u> <sup>1,2</sup> , 仲下英雄 <sup>3</sup> , 浅見忠男 <sup>3</sup> , 吉田茂男 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 理化学研究所植物科学研究センター生長期物質研究チーム, <sup>2</sup> 埼玉大学大学院理工学研究科, <sup>3</sup> 理化学研究所植物機能研究室)	植物の 回旋 運動 I その 役割 と 機構	プロ テオ ミ ク ス の 手 法 と その 植物 プロ テオ ミ ム 解析 への 応用	植物 にお ける ミネ ラル 輸送 の 制御	11:30
	3aI12 異種リボソーム S12 遺伝子を利用したラン藻の高頻度遺伝子置換 <u>松岡正佳</u> <sup>1</sup> , 高濱一貴 <sup>1</sup> , 長濱一弘 <sup>1</sup> , 小川隆平 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 崇城大・工・応用微生物)	3aJ12 ミカツキモの走光性に関わる粘液分泌機構について <u>中丞平</u> <sup>1</sup> , 金子康子 <sup>1</sup> , 松島久 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大・理・生体制御)	3aK12 Characterization of promoter of <i>Wip-1 (Lin6)</i> gene for wound-inducible cell wall-bound acid invertase of tomato. <u>Akio Ohyama</u> <sup>1</sup> , Keita Suwabe <sup>1</sup> , Tsukasa Nunome <sup>1</sup> , Masashi Hirai <sup>1,2</sup> , Hiroyuki Fukuoka <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> National Institute of Vegetable and Tea Science (NIVTS), National Agricultural Research Organization (NARO), <sup>2</sup> Graduate School of Agricultural Science, Kyoto Prefectural University)	3aL12 新規作用点を有する全身獲得抵抗性誘導化合物に関する研究 <u>仲下英雄</u> <sup>1</sup> , 安田美智子 <sup>2</sup> , 大蔭礼子 <sup>4</sup> , 西岡正憲 <sup>3</sup> , 有江力 <sup>4</sup> , 吉田茂男 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 理化学研究所植物機能研究室, <sup>2</sup> 理化学研究所植物科学研究センター生長期物質研究チーム, <sup>3</sup> 日産化学工業生物化学研究所, <sup>4</sup> 東京農工大学)				11:45
		3aJ13 絶滅危惧水生食虫植物ムジナモ ( <i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.) の研究 1. in vitro での系統保存と野外での保全 <u>新田浩二</u> <sup>1</sup> , 厚沢季美江 <sup>1</sup> , 高取昇 <sup>1</sup> , 金子康子 <sup>1</sup> , 松島久 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大・理・生体制御)	3aK13 Expression study of genes responsible for grain filling in rice through microarray analysis <u>Hiroaki Tabuchi</u> <sup>1</sup> , Junshi Yazaki <sup>2</sup> , Masahiro Ishikawa <sup>2</sup> , Fumiko Fujii <sup>2</sup> , Kanako Shimbo <sup>3</sup> , Zempo Shimatani <sup>3</sup> , Yuko Nagata <sup>3</sup> , Akiko Hashimoto <sup>3</sup> 他 ( <sup>1</sup> NARO, Hokuriku Research Center, <sup>2</sup> NIAS, <sup>3</sup> STAFF)	3aL13 Polyamine is one of sources for reactive oxygen intermediates during HR in tobacco plants <u>Hiroshi Yoda</u> <sup>1</sup> , Yube Yamaguchi <sup>1</sup> , Nozomu Koizumi <sup>1</sup> , Hiroshi Sano <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Nara institute of science and technology, research and education center for genetic information, plant molecular breeding)				12:00
		3aJ14 絶滅危惧水生食虫植物ムジナモ ( <i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.) の研究 2. 生活環における微細構造の観察 <u>厚沢季美江</u> <sup>1</sup> , 新田浩二 <sup>1</sup> , 高取昇 <sup>1</sup> , 金子康子 <sup>1</sup> , 松島久 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大・理・生体制御)						12:15

第 3 日 3 月 29 日 ( 土 )

時 間	A 会場 光合成と環境	B 会場 プログラム形態形成	C 会場 種子形成・ 休眠・発芽	D 会場 植物ホルモン・ 生長調節物質	E 会場 光化学系 II	F 会場 二次代謝	G 会場 フィクトロム・ 青色光 / 重力
13:30	3pA01 緑藻 <i>Eudorina elegans</i> に おけるプラスチックア ニンの銅による発現調節 中村美紀子 <sup>1</sup> , 稲生朝 子 <sup>1</sup> , 中村真樹 <sup>2</sup> , 高柳 進之輔 <sup>2</sup> , 吉崎文則 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東邦大・理, <sup>2</sup> 東邦 大・医)	3pB01 メリステム構造に異常 をきたすシロイヌナズ ナ新規突然変異株の解 析 稲垣宗一 <sup>1</sup> , 鈴木孝征 <sup>1</sup> , 大藤雅章 <sup>2</sup> , 中村研 三 <sup>1</sup> , 森上敦 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 名大 院・生命農, <sup>2</sup> カリフォ ルニア大デービス校, 中部大・応用生物)	3pC01 シロイヌナズナ種子発 芽の高温阻害と、アブ シジン酸合成およびシ グナリングに関わる遺 伝子の高温による発現 誘導 藤茂雄 <sup>1</sup> , 中林一美 <sup>2</sup> , 岡本昌憲 <sup>3</sup> , 吉田卓弘 <sup>1</sup> , 田村典子 <sup>1</sup> , 小柴共 一 <sup>3</sup> , 神谷勇治 <sup>2</sup> , 南原 英司 <sup>2</sup> 他( <sup>1</sup> 明大・農・ 生命科学, <sup>2</sup> 理研・植物 科学センター, <sup>3</sup> 都立大 院・理・生物)	3pD01 シロイヌナズナ HMG- CoA レダクターゼ遺伝 子破壊株の解析 上出由希子 <sup>1</sup> , 鈴木優 志 <sup>1</sup> , 永田典子 <sup>1</sup> , 加藤 尚志 <sup>1</sup> , 佐藤修正 <sup>2</sup> , 加 藤友彦 <sup>2</sup> , 田畑哲之 <sup>2</sup> , 吉田茂男 <sup>1</sup> 他( <sup>1</sup> 理研・ 植物センター, <sup>2</sup> かずさ DNA 研究所)	3pE01 光合成水分解系の分解 と再構成 藤谷倫江 <sup>1</sup> , 板東未季 <sup>1</sup> , 大坪齋子 <sup>1</sup> , 田村典 志 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 福岡女子大学・ 人間環境)	3pF01 ジャガイモ塊茎におけ る偽誘導性シトクロム P450 遺伝子 (CYP72A29) の発現解析 加藤久暁 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 福井県立 大・生物資源)	3pG01 Blue light induces conformational changes in the protein moiety of phototropin Tatsuya Iwata <sup>1</sup> , Dai Nozaki <sup>2</sup> , Hideki Kandori <sup>2</sup> , Satoru Tokutomi <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> RIAST, Univ. Osaka Prefecture, <sup>2</sup> Dep. Appl. Chem., Nagoya Inst. Tech.)
13:45	3pA02 グラミドモノス炭酸脱 水酵素遺伝子 <i>Cah1</i> の 調節変異株 I39 の解析 能岡智 <sup>1</sup> , 嶋田絵美 <sup>1</sup> , 小日向務 <sup>1</sup> , 三浦謙治 <sup>1</sup> , 斎藤達昭 <sup>2</sup> , 大山莞 爾 <sup>1</sup> , 福澤秀哉 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京 都大・院・生命科学, <sup>2</sup> 岡山理科大・理)	3pB02 オーキシンを介した側 根分裂組織形成に関わ る <i>SUPPRESSOR OF</i> <i>SLR2</i> 遺伝子はクロマチ ン再構築因子 CHR6 を コードする 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)	3pC02 高温で発芽が阻害され たシロイヌナズナ種子 におけるジベレリン合 成とシグナリングに関 わる遺伝子の発現 川上直人 <sup>1</sup> , 藤茂雄 <sup>1</sup> , 吉田卓弘 <sup>1</sup> , 中林一美 <sup>2</sup> , 花田篤志 <sup>2</sup> , 山口信 次郎 <sup>2</sup> , 神谷勇治 <sup>2</sup> , 南 原英司 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 明大・農・ 生命科学, <sup>2</sup> 理研・植物 科学センター)	3pD02 HMG-CoA Reductase の 翻訳後修飾に関わるキ ナーゼ遺伝子の解析 鈴木優志 <sup>1</sup> , 上出由希 子 <sup>1</sup> , 永田典子 <sup>1</sup> , 関光 哉 <sup>1</sup> , 吉田茂男 <sup>1</sup> , 村中俊 哉 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理化学研究所・ 植物センター)	3pE02 赤外分光法による光合 成水分解系における水 分子の反応の検出 野口巧 <sup>1</sup> , 杉浦美羽 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・物質工学, <sup>2</sup> 大阪府大・応用生物化 学)	3pF02 ジャガイモ塊茎組織中 フェニルプロパノイド 経路の代謝フラックス の測定 松田史生 <sup>1</sup> , 宮川恒 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院農・応用生 命)	3pG02 青色光によって誘導さ れるミヤコグサ葉の 「起床」運動の分子遺伝 学的解析 稲田さやか <sup>1</sup> , 高橋美 穂子 <sup>1</sup> , 岡田清孝 <sup>1,2</sup> , 酒井達也 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植 物科学センター, <sup>2</sup> 京大院・理)
14:00	3pA03 緑藻グラミドモノス cDNA アレイ解析から 推定された CO <sub>2</sub> 欠乏と 強光ストレスの関係 三浦謙治 <sup>1</sup> , 山野隆志 <sup>1</sup> , 小日向務 <sup>1</sup> , 能岡智 <sup>1</sup> , 嶋田絵美 <sup>1</sup> , 皆川純 <sup>2</sup> , 瀬口武史 <sup>2</sup> , 浅水純 理香 <sup>3</sup> 他( <sup>1</sup> 京大・院・ 生命, <sup>2</sup> 北大・低温研, <sup>3</sup> かずさ DNA 研)	3pB03 シュート形成開始因子 ESR1 のターゲット遺 伝子の検索 坂野弘美 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 中部大 学・応用生物)	3pC03 種子発達過程を制御す る転写制御因子に支配 される遺伝子発現の DNA マイクロアレイを 用いた解析 山本(豊田)童子 <sup>1</sup> , 白 井治 <sup>1</sup> , 加賀谷安章 <sup>1</sup> , 奥田理絵 <sup>1</sup> , 伴淳志 <sup>1</sup> , 堤田久美子 <sup>1</sup> , 豊嶋 涼子 <sup>1</sup> , 服部東穂 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 三重大・遺伝子)	3pD03 イネ GA 非感受性矮性 変異体 <i>Ga insensitive</i> <i>dwarf2 (gid2)</i> の解析 佐々木章江 <sup>1</sup> , 伊藤博 紀 <sup>1</sup> , 五味剣二 <sup>1</sup> , 上口 (田中)美弥子 <sup>1</sup> , 石山 賀奈子 <sup>2</sup> , 小林正智 <sup>2</sup> , 北野英巳 <sup>3</sup> , 芦荻基行 <sup>1</sup> 他( <sup>1</sup> 名古屋大学生物 分子応答研究センター, <sup>2</sup> 理研, <sup>3</sup> 名古屋大 院・生命農学研究所)	3pE03 3 スピン系 PELDOR に よる光化学系 2 の構造 解析 河盛阿佐子 <sup>1</sup> , 勝田延 宏, 原英之 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 関西学 院大学理工学部, <sup>2</sup> ブル カーバイオスピン株式 会社)	3pF03 細胞外から投与したナ フトールはマロニルコ ルシドとしてタバコ 細胞内に蓄積される 山口悟朗 <sup>1</sup> , 産形峰久 <sup>1</sup> , 趙平 <sup>2</sup> , 山本浩文 <sup>2</sup> , 林田信明 <sup>1</sup> , 岡崎光雄 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 信州大・遺伝子, <sup>2</sup> 長崎大・医歯薬, <sup>3</sup> 信州 大・繊維・応生科)	3pG03 青色光による細胞質 Ca <sup>2+</sup> 濃度の一過的上昇 に対するフォトリボ ソームの関与 原田明子 <sup>1</sup> , 酒井達也 <sup>1</sup> , 岡田清孝 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 理 研・植物科学センター, <sup>2</sup> 京大・院・理・植物)
14:15	3pA04 光呼吸酵素ホスホグリ コール酸フォスファ ターゼの変異株 <i>hgp1</i> に おけるトランスクリプ トーム解析: CO <sub>2</sub> 応答 性遺伝子の発現調節と の関連 嶋田絵美 <sup>1</sup> , 山野隆志 <sup>1</sup> , 鈴木健策 <sup>2</sup> , 大坪拓 真 <sup>1</sup> , 大山莞爾 <sup>1</sup> , 福澤 秀哉 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大・院・生 命, <sup>2</sup> 東北農研セン ター)	3pB04 シロイヌナズナ突然変 異体 <i>fls1</i> を用いたがく 片発生機構の解析 八木慎宜 <sup>1</sup> , 武田征士 <sup>1</sup> , 岡田清孝 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都大 院・理・植物)	3pC04 アンチセンス SPK 形質 転換体における遺伝子 発現変化の網羅的解析 西田克利 <sup>1</sup> , 小泉一倫 <sup>1</sup> , 三ツ橋知沙 <sup>1</sup> , 小林 雅彦 <sup>1</sup> , 矢崎潤史 <sup>2</sup> , 石 川雅弘 <sup>2</sup> , 藤井文子 <sup>2</sup> , 真保佳納子 <sup>3</sup> 他( <sup>1</sup> 東京 理科大・生物工, <sup>2</sup> 農業 生物資源研, <sup>3</sup> STAFF 研)	3pD04 <i>gid2</i> 変異体は GA シグ ナル伝達系抑制因子 SLR1 タンパク質を蓄積 している 伊藤博紀 <sup>1</sup> , 佐々木章 江 <sup>1</sup> , 五味剣二 <sup>1</sup> , 上口 (田中)美弥子 <sup>1</sup> , 北野 英巳 <sup>2</sup> , 芦荻基行 <sup>1</sup> , 松 岡信 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大・生物分 子応答センター, <sup>2</sup> 名大 院・生命農学)	3pE04 緑藻 PSII と高等植物 PSII への表在性蛋白の 相互置き換え再構成実 験 鈴木健裕 <sup>1</sup> , 太田尚孝 <sup>1</sup> , 櫻並勲 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東理大・ 理)	3pF04 ムラサキ培養細胞にお ける shikonin 生産株と 非生産株の分子生物学 的な特性比較 鈴木健裕 <sup>1</sup> , 永津明人 <sup>1</sup> , 水上元 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名市大 院・薬)	3pG04 アラビドプシス形質転 換体における気孔青色 反応の解析 土井達生 <sup>1</sup> , 江見崇 <sup>2</sup> , 木下俊則 <sup>2</sup> , 鳥崎研一 郎 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 九州大・大学教 育研究センター, <sup>2</sup> 九州 大・院理・生物科学)

## 第 3 日 3 月 29 日 ( 土 )

H 会場 イオン環境	I 会場 タンパク質の細胞内輸送 と蓄積・分泌	J 会場 細胞骨格	K 会場 細胞死	L 会場 植物微生物相互作用	X 会場	Y 会場	Z 会場	時 間
3pH01 硫黄応答が変化したシロイヌナズナ変異株の単離と解析 大鎌直子 <sup>1</sup> , 林浩昭 <sup>1</sup> , 米山忠克 <sup>1</sup> , 内藤哲 <sup>2</sup> , 藤原徹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農・応用生命科学, <sup>2</sup> 北大院・農・応用生命科学)	3pI01 SYP22/AtVAM3 の膜隣接領域へのペプチド挿入変異体の解析 大友一郎 <sup>1</sup> , 高橋卓 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大・理・生物科学)	3pJ01 C <sub>4</sub> 植物維管束鞘細胞葉緑体の配列に関するアクチン繊維の観察 小林弘明 <sup>1</sup> , 谷口光隆 <sup>1</sup> , 川崎通夫 <sup>1</sup> , 三宅博 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大院・生命科学)	3pK01 アポトーシス促進因子 Bax による植物細胞死の解析 吉永恵子 <sup>1</sup> , 川合真紀 <sup>1</sup> , 内宮博文 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・分生研)	3pL01 クロコ菌感染によりヒロハノマンテマ雌花で誘導される雄蕊の発達過程の形態学的解析 内田和歌奈 <sup>1</sup> , 松永幸大 <sup>2</sup> , 杉山立志 <sup>3</sup> , 風間裕介 <sup>1</sup> , 河野重行 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・新領域・先端生命, <sup>2</sup> 東大院・工・応用生物, <sup>3</sup> 東大院・理・生物科学)	市民講座	シンポジウム 13 高等植物の受粉・受精過程における細胞間コミュニケーション	シンポジウム 14 蛋白質の精密構造に立脚した植物生理学の新展開	13:30
3pH02 硫黄栄養にตอบสนองして GFP 蛍光を変化させる形質転換シロイヌナズナである NOB の変異株の解析による硫黄栄養関連遺伝子の探索 笠島一郎 <sup>1</sup> , 大鎌直子 <sup>1</sup> , 林浩昭 <sup>1</sup> , 米山忠克 <sup>1</sup> , 内藤哲 <sup>2</sup> , 藤原徹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・農, <sup>2</sup> 北大・農)	3pI02 シロイヌナズナ重力屈性異常変異体 <i>zig</i> の suppressor 変異の分子遺伝学的解析 新濱充 <sup>1</sup> , 齊藤知恵子 <sup>1</sup> , 植村知博 <sup>2</sup> , 佐藤雅彦 <sup>3</sup> , 森田(寺尾)美代 <sup>1</sup> , 田坂昌生 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup> 京大院・生命科学, <sup>3</sup> 京大・総合人間学)	3pJ02 A semi-dominant mutation in the <i>ACT2</i> gene affects the root hair development in <i>Arabidopsis</i> Taisuke Nishimura <sup>1,2</sup> , Etsuo Yokota <sup>3</sup> , Takuji Wada <sup>2</sup> , Teruo Shimmen <sup>3</sup> , Kiyotaka Okada <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Dept. Botany, Grad. Sch. Science, Kyoto Univ., <sup>2</sup> Plant Science Center, RIKEN, <sup>3</sup> Dept. Life Science, Himeji Inst. Tech.)	3pK02 活性酸素誘導性細胞死を抑制する植物遺伝子 AtBI-1 の解析 川合真紀 <sup>1</sup> , 内宮博文 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・分生研)	3pL02 Observations of viral movement protein during TMV infection: a new model for viral cell-to-cell movement Shigeki Kawakami <sup>1</sup> , Yuichiro Watanabe <sup>2</sup> , Roger N. Beachy <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Donald Danforth Plant Science Center, <sup>2</sup> Department of Life Sciences Graduate School of Arts and Sciences, University of Tokyo)				13:45
3pH03 硫黄栄養条件にตอบสนองした硫酸イオントランスポーター <i>Sultr2;1</i> の mRNA 蓄積における 3' 領域の役割 丸山朋子 <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</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> 東大院・農・応生科)	3pI03 Rice $\alpha$ -globulin, 2S albumin-type seed storage protein, contains an efficient vacuolar-targeting signal in the N-terminal region Yasushi Kawagoe <sup>1</sup> , Mikako Tasaki <sup>2</sup> , Masahiro Ogawa <sup>2</sup> , Fumio Takaiwa <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> National Institute of Agrobiological Sciences, <sup>2</sup> Yamaguchi Prefectural University, Department of Life Sciences)	3pJ03 花茎や根の伸長に異常を示す <i>fiz</i> 変異体の解析 加藤壮英 <sup>1</sup> , 森田(寺尾)美代 <sup>1</sup> , 田坂昌生 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ)	3pK03 タバコ種間雑種培養細胞の致死発現における過酸化水素の役割 三坂裕子 <sup>1</sup> , 小川健一 <sup>2</sup> , 井上雅好 <sup>1</sup> , 三野真布 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都府大院・農, <sup>2</sup> 岡山県生物科学総合研究所)	3pL03 A Survey of the physiological role of malic enzymes in tropical Rhizobia Shigeyuki Tajima <sup>1</sup> , Suphawat Sinsuwongwat <sup>2</sup> , Achara Nuntagij <sup>3</sup> , Arawan Shutsrirung <sup>4</sup> , Mika Nomura <sup>1</sup> , Amane Kodera <sup>1</sup> , Takakazu Kaneko <sup>5</sup> , Satoshi Tabata <sup>5</sup> ( <sup>1</sup> Department of Life Science, Faculty of Agriculture, Kagawa University, <sup>2</sup> Department of Biotechnology, Faculty of Agro-Industry, Chiangmai University, <sup>3</sup> Biological Nitrogen Fixation Resource Center, Soil Science Division, Department of Agriculture, Bangkokhen, <sup>4</sup> Faculty of Agriculture, Chiangmai University, <sup>5</sup> Kazusa DNA Research Institute)				14:00
3pH04 遺伝子発現解析によるイネの低リン適応機構の解明 黒田幸浩 <sup>1</sup> , 土肥真理子 <sup>1</sup> , 米谷竜馬 <sup>1</sup> , 大西一輝 <sup>1</sup> , 和崎淳 <sup>1</sup> , 信濃卓郎 <sup>1,2</sup> , 大崎満 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大院・農, <sup>2</sup> 北大・創成科学研究機構)	3pI04 Characterization of crucial amino acid residues for protein accumulation in PB-1 in rice endosperm. Kazuya Suzuki <sup>1,2</sup> , Naoko K. Nishizawa <sup>2</sup> , Masahiro Ogawa <sup>2</sup> , Yasushi Kawagoe <sup>1</sup> , Fumio Takaiwa <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> National Institute of Agrobiological Sciences, <sup>2</sup> CREST, <sup>3</sup> Yamaguchi Prefectural Univ.)	3pJ04 遺伝子サイレンシングによる $\gamma$ -チュープリンの機能解析 村田隆 <sup>1</sup> , 堀孝一 <sup>2</sup> , 渡辺雄一郎 <sup>2</sup> , 長谷部光泰 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 基生研・種分化第二, <sup>2</sup> 東京大・院・総合文化)	3pK04 タバコ種間 F <sub>1</sub> 雑種の細胞死発現過程での液胞崩壊 三野真布 <sup>1</sup> , 村田奈智 <sup>1</sup> , 上田純子 <sup>1</sup> , 三坂裕子 <sup>1</sup> , 井上雅好 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都府立大学大学院・農学研究科)	3pL04 アンモニアの過剰がシクラメンの体内代謝および病原抵抗性に及ぼす影響 藤原伸介 <sup>1,2</sup> , 寺門純子 <sup>1,3</sup> , 山本昭洋 <sup>2</sup> , 竹原利明 <sup>1</sup> , 堀田博 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 中央農研, <sup>2</sup> 筑波大学・応生, <sup>3</sup> 学振・科技特, <sup>4</sup> 食総研)				14:15

## 第3日 3月29日(土)

時間	A会場 光合成と環境	B会場 プログラム形態形成	C会場 種子形成・ 休眠・発芽	D会場 植物ホルモン・ 生長調節物質	E会場 光化学系 II	F会場 二次代謝	G会場 フィクトロム・ 青色光/重力
14:30	3pA05 海洋性珪藻 <i>Phaeodactylum</i> <i>tricornutum</i> における CO <sub>2</sub> 濃度と光による β- carbonic anhydrase の発 現調節及び局在性 中妻大輔 <sup>1</sup> , 松田祐介 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 関西学院大学院理)	3pB05 イネ花器官決定機構に おける <i>DROOPING</i> <i>LEAF</i> 遺伝子と ABC 遺 伝子の遺伝学的相互作 用 山口豊大 <sup>1</sup> , Gynheung An <sup>2</sup> , 廣近洋彦 <sup>3</sup> , 平野 博之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農学 生命科学, <sup>2</sup> POSTECH, <sup>3</sup> 農業生物資源研)	3pC05 インゲンマメ発芽種子 におけるプロテアーゼ 遺伝子発現の植物ホル モンによる制御機構 山内大輔 <sup>1</sup> , Vitalyi Senyuk <sup>2</sup> , 森仁志 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 姫路工大院・理・生命 科学, <sup>2</sup> Moldavian State Univ., <sup>3</sup> 名古屋大院・ 生命農・生物情報制御 研)	3pD05 イネ GA 非感受性変異 体 <i>GA insensitive dwarf1</i> ( <i>gid1</i> ) の解析 (4) 山口(田中)美弥子 <sup>1</sup> , 芦苅基行 <sup>1</sup> , 伊藤博紀 <sup>1</sup> , 上口(田中)美弥子 <sup>1</sup> , 佐々木章江 <sup>1</sup> , 小林 正智 <sup>2</sup> , 北野英巳 <sup>3</sup> , 松 岡信 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大・生物分 子応答センター, <sup>2</sup> 理 研, <sup>3</sup> 名大院・生命農 学)	3pE05 葉緑体形質転換による PsbL サブユニットの機 能解析 山田尚吾 <sup>1</sup> , 恩田弥生 <sup>1</sup> , 岩田達也 <sup>2</sup> , 椎名隆 <sup>3</sup> , 豊島喜則 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 関学・ 理工, <sup>2</sup> 大府大, <sup>3</sup> 京府 大・人間環境)	3pF05 ムラサキ PHB: グラニ ルトランスフェラーゼ の酵素化学的性質 藤崎隆広 <sup>1</sup> , 國久美由 紀 <sup>1</sup> , 佐藤文彦 <sup>1</sup> , 矢崎 一史 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・生 命・統合生命, <sup>2</sup> 京大・ 木研)	3pG05 シロイヌナズナ孔辺細 胞プロトプラストにお ける青色光に依存した H <sup>+</sup> 放出反応 上野久美 <sup>1</sup> , 木下俊則 <sup>1</sup> , 土井道生 <sup>2</sup> , 江見崇 <sup>1</sup> , 鳥崎研一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 九州 大・院理・生物科学, <sup>2</sup> 九州大・大教センター)
14:45	3pA06 海洋性珪藻 <i>Phaeodactylum</i> <i>tricornutum</i> 細胞内 型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 <sup>1</sup> , 松田祐介 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 関西学院大院・理)	3pB06 食用アスパラガスにお ける B クラス遺伝子の 単離及び発現解析 朴珍姫 <sup>1</sup> , 菅野明 <sup>1</sup> , 亀 谷寿昭 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大学・ 生命)	3pC06 Seed coat, a critical participant on interspecific adaptation in <i>Dioscorea</i> germination. Natsuko Murata <sup>1</sup> , Hiromi Kurihara <sup>2</sup> , Koji Nomura <sup>3</sup> , Eisyuu Nishino <sup>2</sup> , Nobuo Okagami <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Master's Program in Biosystem Studies, University of Tsukuba, <sup>2</sup> Laboratory of Plant Morphology, Faculty of Horticulture, Chiba University, <sup>3</sup> Institute of Agriculture and Forestry, University of Tsukuba)	3pD06 シロイヌナズナ種子発 芽過程における低温処 理依存的なジベレリン 合成とその応答 山内雪香 <sup>1</sup> , 小川幹弘 <sup>1</sup> , 桑原亜由子 <sup>1</sup> , 花田 篤 <sup>1</sup> , 神谷勇治 <sup>2</sup> , 山口 信次郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物 科学研究センター)	3pE06 シロイヌナズナにお ける 2 つの酸素発生系 33- kDa タンパク質の機能 解析 村上怜子 <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> 京大院・生 命科学, <sup>2</sup> 奈良先端大 院・バイオ)	3pF06 高等植物においてニコ チン酸合成を担う遺 伝子の解明 加藤彰 <sup>1</sup> , 稲井康二 <sup>1</sup> , 中村博之 <sup>1</sup> , 橋本隆 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ ス)	3pG06 ソラマメ孔辺細胞にお ける青色光受容体 phot のリン酸化反応 木下俊則 <sup>1</sup> , 江見崇 <sup>1</sup> , 富永美寿美 <sup>1</sup> , 鳥崎研 一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 九州大・院 理・生物科学)
15:00	3pA07 哺乳類 Na <sup>+</sup> /胆酸輸送 体と相同性を持つアイ スプラント膜タンパク 質 cDNA の解析 大石直久 <sup>1</sup> , 是枝普 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大・理)		3pC07 Comparison between a wild strain and a cultivated strain of oil body proteins by using caleosin monoclonal antibody Tomoyuki Oofune <sup>1</sup> , Eiji Tanesaka <sup>1</sup> , Motonobu Yoshida <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Department of Agriculture, Kinki University)	3pD07 シロイヌナズナの GA3 酸化酵素遺伝子, <i>AtGA3ox1</i> のフィード バック制御機構の解析 松下西 <sup>1</sup> , 高橋陽介 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・理)	3pE07 光合成酸素発生系膜表 在性タンパク質の結晶 化 作間真介 <sup>1</sup> , 沈建仁 <sup>2,3</sup> , 森宏樹 <sup>1</sup> , 菅原光明 <sup>2</sup> , 宮野雅司 <sup>2</sup> , 山本泰 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大院・自然科 学, <sup>2</sup> 理研・播磨, <sup>3</sup> 科 技団・さきがけ)	3pF07 タバコ MATE 型トラン スポーターの解析 稲井康二 <sup>1</sup> , 佐藤康隆 <sup>1</sup> , 高瀬尚文 <sup>1</sup> , 橋本隆 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイ オ)	3pG07 クラミドモナスのフォ トリロピンを過剰発現 させたアラビドプシス の解析 小野寺睦彦 <sup>1</sup> , 孔三根 <sup>1</sup> , 望月伸悦 <sup>1</sup> , 長谷あ きら <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・理)
15:15	3pA08 イネの窒素栄養と葉身 における Rubisco 遺 伝子の発現 今井一洋 <sup>1</sup> , 鈴木雄二 <sup>1</sup> , 牧野周 <sup>1</sup> , 前忠彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大院・農)			3pD08 キュウリ・トマトの胚 軸の組織癒合過程に関 わる内生ジベレリンの 解析 朝比奈雅志 <sup>1,2</sup> , 佐藤忍 <sup>1</sup> , 鎌田博 <sup>1</sup> , 山内雪香 <sup>2</sup> , 花田篤志 <sup>2</sup> , 神谷勇 治 <sup>2</sup> , 山口信次郎 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・生物, <sup>2</sup> 理化学 研究所・植物科学研究 センター)	3pE08 光化学系 2 酸素発生系 23-kDa タンパク質の結 晶構造解析 伊福健太郎 <sup>1</sup> , 中津亨 <sup>2</sup> , 加藤博章 <sup>2</sup> , 佐藤文 彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・生命, <sup>2</sup> 理研)	3pF08 <i>PMT</i> プロモーターの ジャスモン酸応答領域 太本宏之 <sup>1</sup> , 浅沼威行 <sup>1</sup> , 橋本隆 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先 端大・バイオ)	3pG08 シロイヌナズナの根に おける光屈性とコルメ ラ細胞内デンプン量の 変化 山崎裕 <sup>1,2</sup> , 藤井伸治 <sup>1</sup> , 小林啓恵 <sup>1</sup> , 高橋秀幸 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院・生命科 学, <sup>2</sup> 東北芸工大)
15:30	3pA09 コムギ葉の老化過程に おける Rubisco の小胞 を介した葉緑体外への 排出 千葉啓 <sup>1</sup> , 石田宏幸 <sup>1</sup> , 西澤直子 <sup>2</sup> , 牧野周 <sup>1</sup> , 前忠彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大院・ 農, <sup>2</sup> 東大院・農学生命 科学)			3pD09 シロイヌナズナイソペ ンテルトランスフェ ラーゼ遺伝子産物の細 胞内および組織局在部 位の違いによる機能分 化 上田七重 <sup>1</sup> , 青木考 <sup>1</sup> , 武井兼太郎 <sup>1</sup> , 山谷知行 <sup>1</sup> , 楠原均 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植 物科学研究センター)	3pE09 光合成光化学系 II 中 のシクロム b-559 量に ついて 山成敏広 <sup>1</sup> , 赤堀興造 <sup>1</sup> , 沈建仁 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 広島大 学・総合科学, <sup>2</sup> 理研・ 播磨研究所)	3pF09 ジャスモン酸初期応答 タバコ遺伝子 <i>JEL1</i> の解 析 高瀬尚文 <sup>1</sup> , 橋本隆 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイ オ)	3pG09 キュウリ芽ばえの重力 形態形成に機能する オーキシンキャリア (CS-AUX1, CS-PIN1) の局在性 鎌田博 <sup>1</sup> , 藤井伸治 <sup>1</sup> , 東谷篤志 <sup>1</sup> , 高橋秀 幸 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院・生 命科学)

## 第 3 日 3 月 29 日 ( 土 )

H 会場 イオン環境	I 会場 タンパク質の細胞内輸送 と蓄積・分泌	J 会場 細胞骨格	K 会場 細胞死	L 会場 植物微生物相互作用	X 会場	Y 会場	Z 会場	時 間
3pH05 リン欠乏イネの炭素代謝より みたリン・リサイクル機構 信濃卓郎 <sup>1,2</sup> , 七森理仁 <sup>2</sup> , 土肥真理子 <sup>2</sup> , 和崎淳 <sup>2</sup> , 大 崎満 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 北大・創成研, <sup>2</sup> 北大院・農 )	3pI05 飢餓状態のタバコ培養細胞 BY-2 におけるエンドサイ トリスにはバイン型シ ステインプロテアーゼが関 与する 山田健志 <sup>1,2</sup> , 西村幹夫 <sup>2</sup> , 西村いくこ <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・ 理, <sup>2</sup> 基生研・細胞生物 )	3pJ05 タバコ BY2 $\beta$ -tubulin, NTB1-5 と細胞周期 岡村昭治 <sup>1</sup> , 山口晶生 <sup>1</sup> , 成 田琴美 <sup>1</sup> , 守田雅志 <sup>1</sup> , 今中 常雄 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 富山医薬大・薬 )	3pK05 ACTIVE OXYGEN SPECIES AND APOPTOTIC CELL DEATH OF BRASSICA NAPUS LEAF PROTOPLASTS Kaori Yasuda <sup>1</sup> , Chi WU <sup>2</sup> , Daisuke Setoguchi <sup>1</sup> , Wakako Ohtsuka <sup>1</sup> , Yukio Watanabe <sup>1</sup> , Masami Watanabe <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Fac. Horticulture, Chiba Univ., <sup>2</sup> MICROTEC Co. LTD. )	3pL05 アレキ解析でみる根粒菌の 遺伝子発現 大和田琢二 <sup>1</sup> , 南澤究 <sup>2</sup> , プ ラモッドタワディ <sup>3</sup> , 三井 久幸 <sup>2</sup> , 板倉学 <sup>2</sup> , 金子貴一 <sup>3</sup> , 田畑哲 <sup>3</sup> , 横山正 <sup>4</sup> 他 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 帯畜大・生物資源, <sup>2</sup> 東北 大・院・生命科学, <sup>3</sup> かずさ DNA 研, <sup>4</sup> 東京農工大・農, <sup>5</sup> 大阪大・院・理 )	市民講 座	シン ボジ ウム 13	シン ボジ ウム 14	14:30
3pH06 ルーピン由来酸性フォス ファターゼの低リンへの応 答 和崎淳 <sup>1</sup> , 中島秋冬 <sup>1</sup> , 信濃 卓郎 <sup>1,2</sup> , 大崎満 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大 院・農, <sup>2</sup> 北大・創成科学研 究機構 )	3pI06 タンパク質凝集体の液胞移 行による分解機構の解明 豊岡公徳 <sup>1</sup> , 竹内雅宜 <sup>1</sup> , 森 安裕二 <sup>2</sup> , 村中俊哉 <sup>1</sup> , 福田 裕徳 <sup>1</sup> , 松岡健 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 理研・ 植物センター, <sup>2</sup> 静岡県立 大・食品栄養 )	3pJ06 YFP-tubulin を発現する BY-2 細胞における細胞板のカ ロースの蓄積とフラグモブ ラスト微小管の分布変化 廣井良伸 <sup>1</sup> , 作田宏平 <sup>1</sup> , 安 原裕紀 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 関西大・工・生 物工 )	3pK06 オゾン曝露ストレスにお けるサリチル酸合成経路の特 定とエチレンの関与 小川大輔 <sup>1</sup> , 中嶋信美 <sup>2</sup> , 玉 置雅紀 <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・バイオシステ ム, <sup>2</sup> 国立環境研究所 )	3pL06 根粒菌の感染がマメ科植物 のポリアミン濃度に及ぼす 影響 寺門純子 <sup>1,2</sup> , 藤原伸介 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 中央農研, <sup>2</sup> 学振・科技特 )		高等植 物の 受粉 ・受 精過 程に おけ る細 胞間 コミュ ニケー ション		14:45
3pH07 ラン藻における重金金属ス レスタンパク質の発現制御 機構の違い 河本さつき <sup>1</sup> , 森田勇人 <sup>2</sup> , 西山佳孝 <sup>3</sup> , 林秀則 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 愛 媛大院・理工, <sup>2</sup> 愛媛大・遺 伝子実験施設, <sup>3</sup> 愛媛大・理 )	3pI07 植物オートファジーにお ける AtAPG8 ファミリーの解 析 吉本光希 <sup>1</sup> , 花岡秀樹 <sup>1</sup> , 野 田健司 <sup>1</sup> , 佐藤修正 <sup>2</sup> , 加藤 友彦 <sup>2</sup> , 田畑哲之 <sup>2</sup> , 大隅良 典 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 基礎生物学研究所, <sup>2</sup> かずさ DNA 研究所 )	3pJ07 Accumulation of a myosin XI subclass into phragmoplasts in tobacco cultured cells BY-2. Junpei Ueda <sup>1</sup> , Etsuo Yokota <sup>1</sup> , Seiji Sonobe <sup>1</sup> , Hiroshi Tahara <sup>1</sup> , Hidefumi Orii <sup>1</sup> , Teruo Shimmen <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Department of Life Science, Graduate School of Science, Himeji Institute of Technology, Harima Science Park City )	3pK07 T-2 toxin による植物の細胞 死について 西内巧 <sup>1</sup> , 増田大祐 <sup>2</sup> , 市村 和也 <sup>3</sup> , 篠崎一雄 <sup>3</sup> , 仲下英 雄 <sup>4</sup> , 木村真 <sup>5</sup> , 山口勇 <sup>5</sup> , 山口和男 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 金沢大・遺 伝子, <sup>2</sup> 金沢大院・自然科 学, <sup>3</sup> 理研・GSC, <sup>4</sup> 理研・ 植物機能, <sup>5</sup> 理研・PSC )	3pL07 インゲン根粒菌によるミヤ コグサへの早期老化型根粒 形成はミヤコグサ根粒菌の 特定ゲノム断片によって負 の影響を受ける 羽生直樹 <sup>1</sup> , 服部嘉行 <sup>1</sup> , 佐 伯和彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪大院・理 )				15:00
3pH08 ラン藻のメタロチオネイン を利用した重金金属結合ペ プチドの設計 松本巨弘 <sup>1</sup> , 笹倉達也 <sup>2</sup> , 西 山佳孝 <sup>2</sup> , 林秀則 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 愛媛 大院・理工, <sup>2</sup> 愛媛大・理 )	3pI08 Application of mutant precursors to the study of protein import into chloroplast Mitsuru Akita <sup>1</sup> , Yokho Ishikawa <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Ehime University, Faculty of Agriculture )	3pJ08 Effect of butanedione monoxime on the cytoplasmic streaming of characean alga Keisuke Funaki <sup>1</sup> , Yuuka Akimoto <sup>1</sup> , Jun-ya Awata <sup>1</sup> , Kohji Ito <sup>1</sup> , Keiichi Yamamoto <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Department of Biology, Chiba University )	3pK08 タバコ培養細胞 BY-2 のエリ スター誘導性プログラム細 胞死過程におけるオルガネ ラの動態の解析 中村衣里 <sup>1</sup> , 郷達明 <sup>1</sup> , 東克 己 <sup>2</sup> , 朽津和幸 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</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 )	3pL08 ミヤコグサの再生個体由来 共生変異体 梅原洋佐 <sup>1</sup> , 陳文莉 <sup>1</sup> , 河内 宏 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 独 ) 農業生物資源 研究所 )				15:15
3pH09 重金金属イオン輸送体、CPx- ATPase 遺伝子 ( <i>Bax1</i> ) の単 離と特性解析 劉トン <sup>1</sup> , 中島進 <sup>1</sup> , 柴坂三 根夫 <sup>1</sup> , 且原真木 <sup>1</sup> , 笠毛邦 弘 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡大・資生研 )	3pI09 葉緑体外包膜における蛋白 輸送装置複合体の解析 菊地真吾 <sup>1</sup> , 広橋利哉 <sup>1</sup> , 中 井正人 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・蛋白研 )	3pJ09 原形質流動に關する高等 植物ミオシン ( myosin XI ) の光ピンセット法を用いた 一分子レベルでの解析 富永基樹 <sup>1</sup> , 小嶋寛明 <sup>1</sup> , 横 田悦雄 <sup>2</sup> , 織井秀文 <sup>2</sup> , 中森 鈴奈 <sup>1</sup> , 片山栄作 <sup>3</sup> , Anson Michael <sup>4</sup> , 新免輝男 <sup>1</sup> 他 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 通総研・関西・生体物性, <sup>2</sup> 姫工大院・理・生命, <sup>3</sup> 東大 医科研・分子構造解析, <sup>4</sup> Div. Physical Biochem., Natl. Inst. Med. Res. )	3pK09 タバコ培養細胞 BY-2 のエリ スター誘導性細胞周期依存 的プログラム細胞死にお けるプロテアーゼの関与 東克己 <sup>1</sup> , 門田康弘 <sup>2</sup> , 郷達 明 <sup>2</sup> , 朽津和幸 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東京理 科大・ゲノムセンター・細 胞シグナル, <sup>2</sup> 東京理科大・ 理工・応用生物科学 )	3pL09 ミヤコグサの根、及び根粒 における RNAi 熊谷浩高 <sup>1</sup> , 下村憲司朗 <sup>1</sup> , 田島茂行 <sup>2</sup> , 河内宏 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 農 業生物資源研・生理機能, <sup>2</sup> 香川大・農 )				15:30

## 第3日 3月29日(土)

時間	A会場 光合成と環境	B会場 プログラム形態形成	C会場 種子形成・ 休眠・発芽	D会場 植物ホルモン・ 生長調節物質	E会場 光化学系 II	F会場 二次代謝	G会場 フィクトロム・ 青色光/重力
15:45	3pA10 葉面の濡れがインゲン 葉の光合成機能に及ぼ す影響 半場祐子 <sup>1</sup> , 守屋晶子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大学資源生物科 学研究所)			3pD10 窒素栄養によるサイト カイニン合成の制御 武井兼太郎 <sup>1</sup> , 上田七 重 <sup>1</sup> , 山谷知行 <sup>1</sup> , 榊原 均 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物科学 研究センター)	3pE10 光阻害による架橋反応 を用いた高等植物光化 学系 II ポリペプチド空 間配置の決定 山崎仁志 <sup>1</sup> , 山本泰 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大院・自然科 学)	3pF10 コーヒー植物における トリゴネリン ( <i>N</i> -メチ ルニコチン酸) の生合 成 Xin-Qiang Zheng <sup>1</sup> , 芦原 坦 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> お茶の水大 院・人間文化, <sup>2</sup> お茶の 水大・理)	3pG10 キュウリ芽ばえの重力 形態形成時における <i>CS-ARF</i> mRNAs と <i>CS- IAA</i> mRNAs の局在 齋藤綾子 <sup>1</sup> , 藤井伸治 <sup>1</sup> , 高橋秀幸 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大 学・院・生命科学)
16:00	3pA11 Sink-limit 状態に置かれ たサツマイモ葉からの RuBpCase 活性阻害物質 の精製 井堀信行 <sup>1</sup> , 岩船美都 <sup>1</sup> , 松本泉 <sup>1</sup> , 蘇武毅 <sup>1</sup> , 葛西身延 <sup>1</sup> , 澤田信一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 弘前大・農学生命)			3pD11 トウモロコシにおける サイトカイニン誘導性 レスポンスレギュレー ター: ZmRR1 と相互作用 するタンパク質: ZmHD1 の同定と性状解 析 広瀬直也 <sup>1</sup> , 萩野武史 <sup>2</sup> , 山谷知行 <sup>1</sup> , 榊原均 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物科学セン ター, <sup>2</sup> 名古屋大院・生 命農学)	3pE11 強光ストレス下におけ る光化学系 II 膜表在性 33-kDa タンパク質 (OEC33) の損傷 逸見隆博 <sup>1,2</sup> , 徳富(宮 尾)光恵 <sup>2</sup> , 山本泰 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大・院・自然科 学, <sup>2</sup> 生物研)	3pF11 プリンアルカロイド生 合成植物からの <i>TCS</i> 相 同遺伝子の単離と機能 解析 米山泰保 <sup>1</sup> , 水野幸一 <sup>2</sup> , 友田善久 <sup>3</sup> , 芦原坦 <sup>1</sup> , 加藤美砂子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> お茶 の水大・院・ライフサイ エンス, <sup>2</sup> 秋田県立 大・生物資源, <sup>3</sup> 明治製 菓)	3pG11 高等植物におけるオー キシン極性移動関連遺 伝子の発現と制御: 特 に化学物質と疑似微小 重力の影響について 一橋礼子 <sup>1</sup> , 宮本健助 <sup>2</sup> , 星野友紀 <sup>3</sup> , 谷本英 一 <sup>3</sup> , 山下雅道 <sup>4</sup> , 上田 純二 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 大阪府大院・ 理学系研究科, <sup>2</sup> 大阪府 大・総合科学, <sup>3</sup> 名古屋 市大院・システム自然 科学研究科, <sup>4</sup> 文科省宇 宙研)
16:15	3pA12 異なる夜温環境下で生 育したイネの乾物生産 菅野圭一 <sup>1</sup> , 牧野周 <sup>1</sup> , 前忠彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大院・ 農)			3pD12 サイトカイニン副作用 の抑制に関わるシロイ ヌナスナ遺伝子 <i>RRD4</i> の単離 杉山宗隆 <sup>1</sup> , 小泉好司 <sup>1</sup> , 名川信吾 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大 院・理・植物園)	3pE12 高温下での光化学系 II 反応中心 D1 蛋白質の 分解 大平駿 <sup>1</sup> , 山本泰 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大院・自然科学)	3pF12 オウレン細胞のペルベ リン合成経路に関与 する cytochrome P450 遺伝子のクローニング とその機能解析 池澤信博 <sup>1</sup> , 田中勝 <sup>2</sup> , 新京楽 <sup>2</sup> , 榊利之 <sup>2</sup> , 井 上國世 <sup>2</sup> , 佐藤文彦 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・生命科学, <sup>2</sup> 京大院・農学)	3pG12 ヤマザクラにおける疑 似微小重力下の光合成 菅野真実 <sup>1</sup> , 伊野良夫 <sup>2</sup> , 中村輝子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 日本女 子大院・理, <sup>2</sup> 早稲田 大・教育)
16:30					3pE13 塩素イオン要求性葉緑 体酸素発生系の 45 <sup>+</sup> での可逆的熱失活および 塩素イオンとカルシウ ムイオン再添加による 熱失活の抑制 山下魏 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 自家内実験 室・愚案菜虫(グラナ ム)鳥取)		3pG13 疑似微小重力環境下 におけるムクナのアレロ パシー活性 富田・横谷香織 <sup>1</sup> , 藤 井義晴 <sup>2</sup> , 橋本博文 <sup>3</sup> , 長谷川宏司 <sup>1</sup> , 山下雅 道 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・応生 化, <sup>2</sup> 農環研・化学生 態, <sup>3</sup> 筑波大・機能工, <sup>4</sup> 宇宙研)
16:45					3pE14 光化学系 II におけるホ スファチジルグリセ ロールの機能 桜井真 <sup>1</sup> , 萩尾美樹 <sup>1</sup> , Zoltan Gombos <sup>2</sup> , Taina Tyystjarvi <sup>3</sup> , Virpi Paakkari <sup>3</sup> , Eva-Mari Aro <sup>3</sup> , 和田元 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 九大 院・理・生物, <sup>2</sup> Biol. Res. Cent., Hung. Acad. Sci., <sup>3</sup> Dep. Biol., Turku Univ., <sup>4</sup> 東大院・総合 文化)		

