

第 1 日 3 月 28 日 ( 木 )

時 間	A 会場 光合成の電子伝達系	B 会場 光合成と環境	C 会場 光合成細菌・シアノバクテリア	D 会場 生殖・遺伝	E 会場	F 会場 オルガネラ分化	G 会場 細胞分化
9 : 30	1aA01 光化学系 I 周辺の環状電子伝達に欠陥のあるシロイヌナズナ <i>pgr5</i> の解析 宗景ゆり <sup>1</sup> , 北條雅也 <sup>1</sup> , 遠藤剛 <sup>2</sup> , 鹿内利治 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup> 京大院・生命科学)	1aB01 クロロフィル b 合成はシロイヌナズナにおいて様々な光強度下でアンテナサイズを制御している 田中亮二 <sup>1</sup> , 田中歩 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大・低温)	1aC01 ヘリオバクテリア反応中心の単離と一次電子受容体の分光特性 太岡宏造 <sup>1</sup> , 岩城雅代 <sup>2</sup> , 伊藤繁 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 阪大院・理・生物, <sup>2</sup> Dept. Biol. Univ. C. London, <sup>3</sup> 名大院・理・物)	1aD01 クラミドモナスの配偶子形成における遺伝子発現制御 I. マクロアレイによる窒素源飢餓応答遺伝子の単離 阿部淳 <sup>1</sup> , 久保雄昭 <sup>1</sup> , 高木靖之 <sup>1</sup> , 齊藤運 <sup>2</sup> , 三浦謙治 <sup>3</sup> , 福澤秀哉 <sup>3</sup> , 浅水恵理香 <sup>4</sup> , 中村保一 <sup>4</sup> , 他 ( <sup>1</sup> 神戸大院・自然科学, <sup>2</sup> 岡山理大・理, <sup>3</sup> 京都大院・生命科学, <sup>4</sup> かずさ DNA 研究所)	シン ボ ジ ウ ム 1  C D N A ア レ イ の 活 用 で 広 ま る 新 た な 研 究 展 開	1aF01 植物ペルオキシソームに局在するプロテアーゼの探索 目黒文晃 <sup>1</sup> , 真野昌二 <sup>2</sup> , 西村幹夫 <sup>2</sup> , 加藤昭 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 新潟大・院・自然科学, <sup>2</sup> 基生研・細胞生物, <sup>3</sup> 新潟大・理・生物)	1aG01 維管束分化で働く遺伝子群の大量解析に向けた GATEWAY システムを利用した発現・機能解析用バイナリーベクター系の開発 久保稔 <sup>1</sup> , 堀口吾朗 <sup>1</sup> , 佐々奈緒美 <sup>1</sup> , 表賢珍 <sup>1,2</sup> , 福田裕穂 <sup>1,2</sup> , 出村拓 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・PSC, <sup>2</sup> 東大院・理)
9 : 45	1aA02 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 大島純子 <sup>1</sup> , 大塚雅子 <sup>1</sup> , 小池裕幸 <sup>1</sup> , 菓子野康浩 <sup>1</sup> , 佐藤和彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 姫路工大・理・生命)	1aB02 シアノバクテリアを用いた CAO (クロロフィル a オキシゲナーゼ) の活性調節の解析 佐藤壯一郎 <sup>1</sup> , 田中歩 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大・低温研)	1aC02 緑色硫黄細菌 <i>Chlorobium tepidum</i> 光化学反応中心に係る電子伝達反応に関する研究 瀬尾健介 <sup>1</sup> , 伊藤政知 <sup>1</sup> , 櫻井英博 <sup>1</sup> , Pierre Setif <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 早大・教育・生物, <sup>2</sup> CEA Saclay, France)	1aD02 葉緑体 DNA の母性遺伝は何故起こるのか? クラミドモナス葉緑体移行型 DNA メチルトランスフェラーゼの解析 西山リ夏 <sup>1,2</sup> , 伊藤美佳子 <sup>1</sup> , 山口夕 <sup>1,2</sup> , 小泉望 <sup>1</sup> , 佐野浩 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・遺伝子センター・植物, <sup>2</sup> CREST)		1aF02 ペルオキシソーム脂肪酸酸化に関する 2 遺伝子の遺伝学的考察 林誠 <sup>1</sup> , 西村幹夫 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 基生研・細胞生物)	1aG02 ゲノム科学的手法を用いた管状要素分化特異的シロイヌナズナ遺伝子の効果的な同定 堀口吾朗 <sup>1</sup> , 久保稔 <sup>1</sup> , 佐々奈緒美 <sup>1</sup> , 福田裕穂 <sup>1,2</sup> , 出村拓 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・PSC, <sup>2</sup> 東大院・理)
10 : 00	1aA03 トウモロコシの根に存在する Fd と Fd:NADP <sup>+</sup> 還元酵素複合体の立体構造 栗栖源嗣 <sup>1</sup> , 楠木正巳 <sup>1</sup> , 恩田弥生 <sup>2</sup> , 有賀洋子 <sup>2</sup> , 長谷俊治 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・蛋白研・解析センター, <sup>2</sup> 阪大・蛋白研・酵素反応)	1aB03 クラミドモナスにおける光化学系 II 集光装置遺伝子の光強度応答 寺本陽彦 <sup>1</sup> , 中森審 <sup>1</sup> , 皆川純 <sup>1,2</sup> , 小野高明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研 PDC・光生物, <sup>2</sup> 北海道大・低温研)	1aC03 Isolation and Purification of Ferredoxins from the <i>Heliobacterium Heliobacillus mobilis</i> 羽田野敦史 <sup>1</sup> , 井上和仁 <sup>1</sup> , 瀬尾健介 <sup>2</sup> , 櫻井英博 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 神奈川大・理・生物科学, <sup>2</sup> 早稲田大・教育・生物)	1aD03 クラミドモナス接合変異株 <i>fus16</i> における遺伝子解析 太西誠 <sup>1</sup> , 正井秀樹 <sup>1</sup> , 古田和久 <sup>2</sup> , 久保雄昭 <sup>3</sup> , P. Ferris <sup>4</sup> , U.W. Goodenough <sup>4</sup> , 林幹夫 <sup>2</sup> , 齋藤達昭 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山理大・理, <sup>2</sup> 岡山理大院・理, <sup>3</sup> 神戸大院・自然科学, <sup>4</sup> Dept. Biol., Washinton Univ.)		1aF03 ペルオキシソーム機能変換のポストゲノム解析 鎌田知江 <sup>1,2</sup> , 二藤和昌 <sup>1,2</sup> , 林潤 <sup>3</sup> , 真野昌二 <sup>1</sup> , 林誠 <sup>1</sup> , 西村幹夫 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 基生研・細胞生物, <sup>2</sup> 総合研究大学院大学)	1aG03 シロイヌナズナを用いた節節特異的ホメオボックス遺伝子 <i>ZeHB3</i> の標的遺伝子の探索 西谷千佳子 <sup>1</sup> , 佐々奈緒美 <sup>2</sup> , 久保稔 <sup>2</sup> , 出村拓 <sup>2</sup> , 福田裕穂 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東京大院・理, <sup>2</sup> 理研・植物科学研究センター)
10 : 15	1aA04 スギナ ( <i>E. arvense</i> ) の Fd-NADP <sup>+</sup> 還元酵素のクローニング 手島圭三 <sup>1</sup> , 中尾容子 <sup>1</sup> , 有賀洋子 <sup>2</sup> , 長谷俊治 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 広島大・総合科学, <sup>2</sup> 阪大・蛋白研)	1aB04 イネの生理的低温処理による吸収光エネルギー分配の変化 廣直樹 <sup>1</sup> , 牧野周 <sup>1</sup> , 前忠彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院農・応用生命科学)	1aC04 新規ヘリオバクテリア <i>Heliorestis</i> 2 種のシアロニューロスポレン配糖体脂肪酸エステル 高市真一 <sup>1</sup> , 大岡宏造 <sup>2</sup> , M. T. Madigan <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 日本医大・生物, <sup>2</sup> 阪大院・理・生物, <sup>3</sup> Southern Illinois Univ.)	1aD04 雌雄異株植物ヒロハノマテンマの BAC ライブラリーを用いた Y 染色体特異的断片の単離 杉山立志 <sup>1</sup> , 風間裕介 <sup>2</sup> , 松永幸大 <sup>2</sup> , 河野重行 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東京大・院・理・生物科学, <sup>2</sup> 東京大・院・新領域・先端生命)		1aF04 シロイヌナズナから緑葉ペルオキシソームの単離とそのプロテオーム解析 深屋陽一朗 <sup>1,2</sup> , 林誠 <sup>1</sup> , 西村幹夫 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 基礎生物学研究所, <sup>2</sup> 総合研究大学院大学)	1aG04 ヒヤクニチソウ管状要素分化におけるグルタチオン代謝系遺伝子群の発現解析 逸見健司 <sup>1</sup> , 出村拓 <sup>2</sup> , 福田裕穂 <sup>3</sup> , 岩淵雅樹 <sup>1</sup> , 小川健一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山県生物科学総合研究所, <sup>2</sup> 理研・植物科学研究センター, <sup>3</sup> 東京大・院・理)
10 : 30	1aA05 Structural Analysis of Ferredoxin-NADP <sup>+</sup> Reductase and Substrate Complex by Nuclear Magnetic Resonance 前田正洋 <sup>1</sup> , 星野大 <sup>1</sup> , 山崎俊夫 <sup>2</sup> , 長谷俊治 <sup>1</sup> , 後藤祐晃 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・蛋白研, <sup>2</sup> 理研・GSC)	1aB05 高温ストレスによるサンゴ共生藻の光阻害機構 高橋俊一 <sup>1</sup> , 中村崇 <sup>1</sup> , 山崎秀雄 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 琉球大学・理)	1aC05 光合成細菌における高親和性リン酸輸送機構 松崎雅広 <sup>1</sup> , 阿部美保 <sup>1</sup> , 山本勇 <sup>1</sup> , 佐藤敏生 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 広島大院・理)	1aD05 ユリ花粉に存在するシクロフィリン様タンパク質大森隆弘 <sup>1</sup> , 横田悦雄 <sup>1</sup> , 武藤尚志 <sup>2</sup> , 新免輝男 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 姫路工大・理・生命, <sup>2</sup> 名古屋大・分子応答センター)		1aF05 ペルオキシソーム形成に関するシロイヌナズナ突然変異体の単離と解析 真野昌二 <sup>1</sup> , 中森ちひろ <sup>1</sup> , 近藤真紀 <sup>1</sup> , 西村幹夫 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 基生研・細胞生物)	1aG05 維管束に発現するヒヤクニチソウ HD-Zip 型クラス III ホメオボックス遺伝子 <i>ZeHB10-11, -12</i> の機能解析 伊藤 (大橋) 恭子 <sup>1</sup> , 福田裕穂 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東京大・院・理・生物科学, <sup>2</sup> 理研・植物科学研究センター)

第1日 3月28日(木)

H会場 植物ホルモン・生長調節物質	I会場 核酸・遺伝子	J会場 生体膜・イオン輸送	K会場 情報伝達	L会場 水分・浸透圧・塩ストレス	N会場	O会場 環境応答(重力・傷)	時間
1aH01 ABA類似化合物を用いたABA関連突然変異体の単離 西村宜之 <sup>1</sup> , 宇賀神勉 <sup>1</sup> , 村山真紀 <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> 横浜市大院・総合理学, <sup>2</sup> 理研・植物機能, <sup>3</sup> 理研・植物分子)	1aI01 光化学系I核遺伝子におけるコアプロモーターと上流調節領域との選択性 中野真之 <sup>1</sup> , Gerit Weinzler <sup>2</sup> , Irena Sherameti <sup>2</sup> , 日比野浩之 <sup>1</sup> , Ralf Oelmueller <sup>2</sup> , 小保方潤一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大・遺伝子, <sup>2</sup> Inst. Allgemeine Botanik, Friedrich-Schiller-Univ.)	1aJ01 ダイコン細胞膜, 液胞膜水チャネルの植物ホルモン応答 須賀しのぶ <sup>1</sup> , 小松節子 <sup>2</sup> , 前島正義 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大院・生命農, <sup>2</sup> 農水省・農生研)	1aK01 緑藻 <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> における新規なサイクリックヌクレオチド依存性プロテインキナーゼの活性について 柏尾尚弘 <sup>1</sup> , 南森隆司 <sup>1</sup> , 松田吉弘 <sup>2</sup> , 東哲司 <sup>1</sup> , 松岡大介 <sup>1</sup> , 久保雄昭 <sup>2</sup> , 北村晃一 <sup>1</sup> , 安田武司 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大院・自然科学, <sup>2</sup> 神戸大・理)	1aL01 イネのNaClストレスに対する応答について 田中喜之 <sup>1</sup> , 福田篤徳 <sup>1</sup> , 中村敦子 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 独)生物研, <sup>2</sup> 筑波大・生物科学)	シンボジウム2 ファイトレメディエーションの現状と展望	1aO01 微小重力環境における植物への養水分供給システムの開発(二酸化炭素濃度, 基質水分量が成長に与える影響) 笠原宏二 <sup>1</sup> , Lanfang Levine <sup>2</sup> , Georgiana Tynes <sup>2</sup> , Howard Levine <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 北海道東海大・工, <sup>2</sup> Gravitational Biology Laboratory, Life Sciences Support Facility, Kennedy Space Center)	9:30
1aH02 新規 ABA 非感受性変異体 <i>slh1</i> の解析 能任義雄 <sup>1</sup> , 伊藤卓也 <sup>1</sup> , 保浦徳昇 <sup>1</sup> , 篠崎一雄 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研筑波・植物分子)	1aI02 植物光合成核遺伝子にみられる転写開始点選択機構の解析 吉次友昭 <sup>1</sup> , 長谷川桂子 <sup>1</sup> , 湯川泰 <sup>2</sup> , 小保方潤一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・遺伝子, <sup>2</sup> 名市大・システム自然科学)	1aJ02 オオムギの水チャネル HvPIP2:1 の塩ストレスおよび乾燥ストレス下における機能的発現と日周変化 小塩和輝 <sup>1</sup> , 且原真木 <sup>1</sup> , 柴坂三根夫 <sup>1</sup> , 笠毛邦弘 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大・資生研)	1aK02 光合成鞭毛虫ユウグレナの同調培養時におけるPKA活性の変化 木村靖子 <sup>1</sup> , 南森隆司 <sup>1</sup> , 渡辺義文 <sup>1</sup> , 松岡大介 <sup>1</sup> , 東哲司 <sup>2</sup> , 安田武司 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大院・自然科学研究科, <sup>2</sup> 神戸大・農)	1aL02 シロイヌナズナのプロリン分解系欠損変異体の解析 植城時彦 <sup>1,2</sup> , 藤田美紀 <sup>3</sup> , 佐藤修正 <sup>4</sup> , 加藤友彦 <sup>4</sup> , 田畑哲之 <sup>4</sup> , 篠崎一雄 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> コンボン研, <sup>2</sup> 理研・植物分子, <sup>3</sup> ゲノム科学総研, <sup>4</sup> かずさDNA研)		1aO02 イネ幼葉鞘の回旋運動における重力受容の役割 吉原毅 <sup>1</sup> , 飯野盛利 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 大阪市大院・理・附属植物園)	9:45
1aH03 トマトのアブシジン酸(ABA)欠損変異体 <i>sitiens</i> におけるシロイヌナズナのアルデヒド酸化酵素遺伝子 <i>AAO3</i> 導入による表現型の回復 岡本昌憲 <sup>1</sup> , Min Xiangjia <sup>2</sup> , 瀬尾光範 <sup>1</sup> , 中林一美 <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, <sup>2</sup> Dep. Forest Sci., Univ. British Columbia, <sup>3</sup> 理研・植物センター)	1aI03 トランジェントアッセイシステムを用いたタバコ培養細胞におけるプラスチド <i>accD</i> 遺伝子の発現解析 米倉大造 <sup>1</sup> , 平田徳宏 <sup>1</sup> , 柳澤修一 <sup>2</sup> , 射場厚 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 九大・院・理・生物科学, <sup>2</sup> 東大・総合文化)	1aJ03 シロイヌナズナの根における硫酸イオン吸収を仲介する高親和型硫酸イオントランスポーター遺伝子の機能解析 吉本尚子 <sup>1,2</sup> , 高橋秀樹 <sup>2</sup> , Frank W Smith <sup>3</sup> , 山谷知行 <sup>2,4</sup> , 斉藤和季 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 千葉大院・薬, <sup>2</sup> 理研・植物科学研究センター, <sup>3</sup> CSIRO Plant Industry, Australia, <sup>4</sup> 東北大院・農)	1aK03 シロイヌナズナ MAPKK, <i>AtMEK1</i> の活性化について 松岡大介 <sup>1</sup> , 南森隆司 <sup>1,2</sup> , 安田武司 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大院・自然科学, <sup>2</sup> 神戸大・農)	1aL03 Glucosylglycerol Protects <i>Synechocystis</i> Cells against Salt Stress during Cell Division Ali Ferjami <sup>1,2</sup> , Laszlo Mustardy <sup>1</sup> , Ronan Sulpice <sup>1</sup> , Kay Marin <sup>3</sup> , Martin Hagemann <sup>3</sup> , Norio Murata <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> National Institute for Basic Biology, <sup>2</sup> Graduate University for Advanced Studies, <sup>3</sup> Rostock University)		1aO03 宇宙における高等植物の形態形成は地上において模倣することが可能である 宮本健助 <sup>1</sup> , 勇田友和 <sup>2</sup> , 一橋礼子 <sup>2</sup> , Ronan Mustardy <sup>1</sup> , 山下雅道 <sup>3</sup> , 上田純一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 大阪府大・総合科学, <sup>2</sup> 大阪府大院・理学系研究科, <sup>3</sup> 宇宙科学研究所)	10:00
1aH04 ABA 情報伝達系で働くシロイヌナズナ MYC 及び MYB 相同性タンパク質の解析 安部洋 <sup>1,3</sup> , 浦尾剛 <sup>1</sup> , 伊藤卓也 <sup>2</sup> , 関原明 <sup>2</sup> , 篠崎一雄 <sup>2</sup> , 篠崎和子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国際農水産業研究センター, <sup>2</sup> 理化学研究所, <sup>3</sup> 科学技術振興事業団)	1aI04 パーティクルガンにより導入した遺伝子のスライミング産物の検出 三井路子 <sup>1</sup> , 室橋好子 <sup>1</sup> , 浅野義人 <sup>1</sup> , 政田正弘 <sup>2</sup> , 児玉浩明 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 千葉大院・自然科学, <sup>2</sup> 千葉大・園芸)	1aJ04 Utilization of nitrate by the rice genetically transformed with a nitrite transporter gene of cucumber ( <i>CsNir1</i> ) Susupriatno <sup>1</sup> , Miwa Sugiura <sup>1</sup> , Masaki Takahashi <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 大阪府立大・院・農学生命科学)	1aK04 クラミドモナス MAP キナーゼ情報伝達系の解析 西谷哲哉 <sup>1</sup> , 河本伸 <sup>1</sup> , 桐沢恒一 <sup>1</sup> , 松尾真介 <sup>1</sup> , 山田隆 <sup>1</sup> , 宇佐美昭二 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 広大・先端研)	1aL04 コケ植物の Mn-SOD 活性をもつ germin 様タンパク質の塩ストレス応答 中田亮 <sup>1</sup> , 塩野忠彦 <sup>1</sup> , 渡邊弥生 <sup>1</sup> , 佐藤敬生 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 広島大・院理・生物科学)		1aO04 ヤマザクラ幼植物の茎のあて材形成における重力および植物ホルモンの影響 菅野真実 <sup>1</sup> , 根岸容子 <sup>1</sup> , 平岡美緒 <sup>2</sup> , 松原未央 <sup>1</sup> , 山田晃弘 <sup>2</sup> , 中村輝子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 日本女子大・理, <sup>2</sup> 放送大)	10:15
1aH05 シロイヌナズナ ABA2 はキサンチンからアブシジンアルデヒドへの変換を触媒する新規の Short-chain dehydrogenase/reductase である 遠藤亮 <sup>1</sup> , 瀬尾光範 <sup>1</sup> , Wan-Hsing Cheng <sup>2</sup> , Jen Sheen <sup>3</sup> , 小柴共一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 都立大院・理・生物, <sup>2</sup> Institute of Botany, Academia Sinica, <sup>3</sup> Dept. of Molecular Biology, Massachusetts General Hospital)	1aI05 シロイヌナズナおよびイネ rRNA 遺伝子のハイスループット転写解析 湯川泰 <sup>1</sup> , 近藤純治 <sup>2</sup> , 木下邦則 <sup>2</sup> , 續伯彦 <sup>3</sup> , 杉浦昌弘 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名市大・システム自然科学, <sup>2</sup> CTI(株), <sup>3</sup> 愛知学院大・情報社会政策)	1aJ05 ラン藻の硝酸イオン基質結合タンパク質の構造と機能の研究 志字寿文 <sup>1</sup> , 前田真一 <sup>1</sup> , 小保達勇 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・院・生命農学)	1aK05 クラミドモナス CDPK 相同遺伝子の単離と解析 堀沢恒一 <sup>1</sup> , 山田隆 <sup>1</sup> , 宇佐美昭二 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 広大・先端研・分子生命)	1aL05 <i>Atriplex gmelini</i> 由来の Na <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> アンチポーター遺伝子導入によるイネの耐塩性強化 太田賢 <sup>1</sup> , 林泰行 <sup>1</sup> , 中島麻直 <sup>1</sup> , 常富紀子 <sup>1</sup> , 濱田玲 <sup>3</sup> , 田中章 <sup>2</sup> , 中村辰之介 <sup>4</sup> , 早川孝彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 植物工学研究所, <sup>2</sup> 三菱化学・ライフサイエンス研, <sup>3</sup> 名城大・総合研, <sup>4</sup> 千葉大・薬)		1aO05 ホテイアオイ花茎の重力反応におけるオーキシンの働き 津島美穂 <sup>1</sup> , 中山依子 <sup>1</sup> , 羅和容 <sup>1</sup> , 坂井貴三子 <sup>1</sup> , 中村輝子 <sup>1</sup> , 増田芳雄 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 日本女子大・理, <sup>2</sup> 藍野学園短大)	10:30

第 1 日 3 月 28 日 ( 木 )

時 間	A 会場 光合成の電子伝達系	B 会場 光合成と環境	C 会場 光合成細菌・シアノバクテリア	D 会場 生殖・遺伝	E 会場	F 会場 オルガネラ分化	G 会場 細胞分化
10 : 45	1aA06 高等植物の葉緑体 NAD(P)H dehydrogenase (NDH) の生理学および酵素化学的な解析 高林厚史 <sup>1</sup> , 遠藤剛 <sup>1</sup> , 鹿内利治 <sup>2</sup> , 佐藤文彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・生命, <sup>2</sup> 奈良先端大院・バイオ)	1aB06 サンゴの白化機構における共生藻光阻害の関与 坂水学 <sup>1</sup> , 高橋俊一 <sup>1</sup> , 山崎秀雄 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 琉球大学・理)	1aC06 The involvement of 1B <sub>u</sub> <sup>-</sup> state in Car-to-BChl singlet energy transfer Ferdy Rondonuwu <sup>1</sup> , Jian-Ping Zhang <sup>2</sup> , Takayuki Shimizu <sup>1</sup> , Kentaro Furuichi <sup>3</sup> , Ritsuko Fujii <sup>3</sup> , Yasushi Koyama <sup>3</sup> , Yasutaka Watanabe <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Physics Department, Faculty of Science, Kwansai Gakuin Univ., <sup>2</sup> Institute of Chemistry, the Chinese Academy of Science, Beijing, P.R. China, <sup>3</sup> Chemistry Department, Faculty of Science, Kwansai Gakuin Univ.)	1aD06 オオムギの花粉母細胞形成における高温障害と遺伝子発現 安彦真文 <sup>1</sup> , 阪田忠 <sup>1</sup> , 高橋秀幸 <sup>1</sup> , 浅水恵理香 <sup>2</sup> , 佐藤修正 <sup>2</sup> , 田畑哲之 <sup>2</sup> , 伊藤一敏 <sup>3</sup> , 東谷篤志 <sup>1</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> サッポロビール(株)植物工学研究所)	シン ボ ジ ウ ム 1  C D N A ア レ イ の 活 用 で 広 ま る 新 た な 研 究 展 開	1aF06 タバコ培養細胞から調製したミニプロトプラストを用いた液胞形成の機構の解析 矢野加奈子 <sup>1</sup> , 服部昌己 <sup>1</sup> , 森安裕二 <sup>2</sup> , 三好泰博 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 静岡県大・院・生活健康, <sup>2</sup> 静岡県大・食品栄養)	1aG06 シロイヌナズナ <i>ESRI</i> のシュート形成における機能 坂野弘美 <sup>1</sup> , Nam-Hai Chua ( <sup>1</sup> 中部大・応用生物, <sup>2</sup> Laboratory of Plant Molecular Biology, Rockefeller Univ.)
11 : 00	1aA07 ホウレンソウ葉緑体から単離される NDH 複合体 檜山哲夫 <sup>1</sup> , 山崎映明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大・理)	1aB07 珊瑚の蛍光エネルギー移動 柴田隼 <sup>1</sup> , 伊藤繁 <sup>1</sup> , Adam Gilmore <sup>2</sup> , Tony Larkum <sup>3</sup> , Rob van Woessik <sup>3</sup> , M Papina <sup>3</sup> , C Bena <sup>3</sup> , 山崎秀雄 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 名大・理, <sup>2</sup> A.N.U., <sup>3</sup> Univ. Sydney, <sup>4</sup> 琉球大・理)	1aC07 クロロゾムを持たない緑色糸状細菌 <i>Roseiflexus castenholzii</i> におけるバクテリオクロロフィル合成酵素の系統解析 原田二朗 <sup>1</sup> , 山田光則 <sup>1</sup> , 井上和仁 <sup>2</sup> , 花田智 <sup>3</sup> , 永島賢治 <sup>1</sup> , 嶋田敬三 <sup>1</sup> , 松浦克美 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 都立大・理, <sup>2</sup> 神奈川大・理, <sup>3</sup> 産総研・生物遺伝子)	1aD07 ヒステジンキナーゼ CK11 の機能解析 木下香織 <sup>1</sup> , 橋本由香里 <sup>2</sup> , 加藤友彦 <sup>3</sup> , 佐藤修正 <sup>3</sup> , 田畑哲之 <sup>3</sup> , 柿本辰男 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・理, <sup>2</sup> 阪大・院理, <sup>3</sup> かずさ DNA 研究所)		1aF07 <i>Arabidopsis thaliana</i> における体色変異株の収集と解析 中西弘充 <sup>1</sup> , 鈴木健二 <sup>1</sup> , 情家高史 <sup>1</sup> , 小平律子 <sup>2</sup> , 田口悟朗 <sup>1</sup> , 林田信明 <sup>1</sup> , 岡崎光雄 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 信州大学・遺伝子実験施設, <sup>2</sup> 信州大学・繊維・応生)	1aG07 根端のトランスファーセルのプロトプラストとしての単離 野村港二 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・農林)
11 : 15	1aA08 好熱性シアノバクテリアの NDH 複合体と酸化的ストレス 末岡啓吾 <sup>1</sup> , 檜山哲夫 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大・理)	1aB08 菖蒲生葉で見出された, 明反応と暗反応のアンバランスを生み出す新規な光合成電子伝達反応 三宅親弘 <sup>1</sup> , 横田明穂 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 九大大学院, <sup>2</sup> 奈良先端大)	1aC08 固体 NMR 分光およびコンピュータシミュレーションによるクロロゾムの構造解析 柿谷吉則 <sup>1</sup> , 溝口正 <sup>1,2</sup> , 小山泰 <sup>1</sup> , 長江裕芳 <sup>3</sup> , 江川文子 <sup>4</sup> , 藤原敬道 <sup>4</sup> , 阿久津秀雄 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 関西学院大・理, <sup>2</sup> 立命館大・理工, <sup>3</sup> 神戸市外国語大, <sup>4</sup> 阪大・蛋白質)	1aD08 スキアレルゲン遺伝子の構造と発現特性 二村典宏 <sup>1</sup> , 向井謙 <sup>2</sup> , 篠原健司 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 森林総研, <sup>2</sup> 静岡大・農)		1aF08 シロイヌナズナの斑突然変異の原因遺伝子 <i>VARI</i> の解析 田村隆行 <sup>1</sup> , 村田稔 <sup>1</sup> , 坂本巨 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大・資生研)	1aG08 ネナシカズラの寄生根分化過程における <i>KNOX</i> 遺伝子の発現 関原康子 <sup>1</sup> , 佐野常世 <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)
11 : 30	1aA09 Different Photoprotection Mechanisms in Sun- and Shade-grown <i>Vicia faba</i> L. Plants during Short-term Response to High Light. ステファノ デテリン <sup>1</sup> , 寺島一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・院・理・生物)	1aB09 PS2-cyclic electron flow は葉緑体で機能している 米倉邦明 <sup>1</sup> , 小林善親 <sup>1</sup> , 横田明穂 <sup>2</sup> , 三宅親弘 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 九大大学院, <sup>2</sup> 奈良先端大)	1aC09 ストリークカメラを用いた色素タンパク複合体の時間分解ラマンスペクトル 古市健太郎 <sup>1</sup> , 藤井律子 <sup>1</sup> , Ferdy S. Rondonuwu <sup>2</sup> , Jian-Ping Zhang <sup>3</sup> , 小山泰 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 関西学院大・理・化学, <sup>2</sup> 関西学院大・理・物理, <sup>3</sup> 中国科学院化学研究所)	1aD09 アラナ科植物における自家不和性の分子機構解析 下里裕子 <sup>1</sup> , 高山誠司 <sup>1</sup> , 柴博史 <sup>1</sup> , 蔡見植 <sup>1</sup> , 岩野恵 <sup>1</sup> , 磯貝彰 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ)		1aF09 シロイヌナズナの「斑」突然変異に関わる <i>Fish</i> 遺伝子ファミリーの RNAi による解析 坂本巨 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大・資生研)	1aG09 シロイヌナズナにおけるアラビノガラクタンタンパク質 (AGP) 遺伝子群の発現および機能解析 荒間淳 <sup>1</sup> , 未永湧子 <sup>1</sup> , 宮腰聡 <sup>1</sup> , 小泉好司 <sup>1</sup> , 武長宏 <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)
11 : 45	1aA10 Ascorbate and Malate can Substitute for PSII in Support of Cyclic Electron Flow in Bundle Sheath Cells of Maize Boris N. Ivanov <sup>1</sup> , GE. Edwards <sup>2</sup> , 大脇友裕 <sup>3</sup> , 浅田浩二 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> ロシア科学アカデミー, <sup>2</sup> ワシントン州立大, <sup>3</sup> 福山大・工)	1aB10 光化学系 II の修復過程における活性酸素の作用機構 西山佳孝 <sup>1,2</sup> , 山本宏 <sup>2</sup> , Suleyman I. Allakhverdiev <sup>2</sup> , 村田紀夫 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 愛媛大・理・物質理, <sup>2</sup> 基礎生物学研究所)	1aC10 紅色光合成細菌におけるカロテノイド分子種による光酸素障害防止機能の相違 原田二朗 <sup>1</sup> , 高市真一 <sup>2</sup> , 永島賢治 <sup>1</sup> , 松浦克美 <sup>1</sup> , 嶋田敬三 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 都立大・理・生物, <sup>2</sup> 日本医大・生物)	1aD10 自家不和性の花粉劣性形質は花粉側 S 遺伝子産物 SP11 の転写レベルでの制御によって決定される 柴博史 <sup>1</sup> , 高山誠司 <sup>1</sup> , 岩野恵 <sup>1</sup> , 下里裕子 <sup>1</sup> , 石本京子 <sup>1</sup> , 渡辺正夫 <sup>2</sup> , 磯貝彰 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大院・バイオ, <sup>2</sup> 若手大・農)		1aF10 葉緑体型 GrpE に関するシロイヌナズナのアンチセンス植物体を用いた機能解析 杉本祐香 <sup>1</sup> , 菊地真吾 <sup>1</sup> , 小形尚子 <sup>1</sup> , 中井正人 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・蛋白質)	1aG10 植物ホルモンによるリグニン前駆体の分泌の制御について 伊藤康子 <sup>1</sup> , 佐藤康 <sup>2</sup> , 福田裕穂 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京大院・理・生物科学, <sup>2</sup> 愛媛大・理・生物地球)

第1日 3月28日(木)

H会場 植物ホルモン・生長調節物質	I会場 核酸・遺伝子	J会場 生体膜・イオン輸送	K会場 情報伝達	L会場 水分・浸透圧・塩ストレス	N会場	O会場 環境応答(重力・傷)	時間
1aH06 ジベレリンの一本鎖抗体を発現するイネ形質転換体の作成と解析 田中洋子 <sup>1</sup> , 福木あかり <sup>1</sup> , 永井靖 <sup>2</sup> , 鈴木義人 <sup>1</sup> , 山口五十磨 <sup>1</sup> , 藤原徹 <sup>1,2</sup> , 米山忠克 <sup>1</sup> , 林浩昭 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京大院・農, <sup>2</sup> PRESTO JST)	1aI06 形質転換アラビドプシスを用いた tRNA スプライシング・エンドヌクレアーゼの機能解析 赤間一仁 <sup>1</sup> , ヒルトブルグ バイアー <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 島根大・生物資源科学, <sup>2</sup> ヴュルツブルグ大・生化学研究所(独))	1aJ06 リン酸欠乏条件下で単離されたニチニチソウ培養細胞 intact 液胞によるリン酸取り込み活性 三村徹郎 <sup>1,2,3</sup> , 辻村とも子 <sup>2</sup> , 大西美輪 <sup>1</sup> , 三橋尚登 <sup>1,3</sup> , 鷺谷 根本節子 <sup>2</sup> , 前島正義 <sup>3</sup> , Enrico Martinoia <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 奈良女子大・理・生物, <sup>2</sup> 一橋大・生物, <sup>3</sup> 科技団・CREST, <sup>4</sup> 名古屋大院・生命農学, <sup>5</sup> Inst. Botany, Univ. Neuchatel)	1aK06 ヒメツリガネゴケのカルモジュリン依存性プロテインキナーゼの解析 竹澤大輔 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北海道大・低温研)	1aL06 アラビドプシス STO 遺伝子は耐塩性機構に関与している 長岡修一 <sup>1</sup> , 高野哲夫 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京大・アジアセンター)	シンボジウム2 ファイトレメディエーションの現状と展望	1aO06 キュウリ芽ばえのペグ形成に機能するオーキシンの輸送と分布 鎌田源司 <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)	10:45
1aH07 春化処理したトルコギキョウの抽だいにおけるグルタチオン合成の調節の関与 柳田元盛 <sup>1</sup> , 三野真布 <sup>1</sup> , 岩淵雅樹 <sup>1</sup> , 小川健一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山県生物科学総合研究所 (RIBS))	1aI07 ハツカダイコンの <i>Gln1:1</i> 遺伝子の発現を可能にするアラビドプシスのゲノム上領域について 渡辺明夫 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 秋田県立大・生物資源科学部)	1aJ07 イネ Cl チャンネル遺伝子 <i>OsCLC-1-2</i> の細胞内局在性 中村敦子 <sup>1</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・生物科学, <sup>2</sup> (独)生物研)	1aK07 気孔孔辺細胞に発現するカルシウム依存性プロテインキナーゼの解析 重永綾子 <sup>1</sup> , 木下俊則 <sup>1</sup> , 島崎研一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 九大・院理・生物科学)	1aL07 植物, 動物と相同性の高い NhaP タイプ Na <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> アンチポーターの耐塩性ラン藻 ( <i>A. halophytica</i> ) からの単離とその性質 Rungaroon Waditee <sup>1</sup> , 日比野隆 <sup>2</sup> , 中村辰之介 <sup>3</sup> , Aran Incharoensakdi <sup>4</sup> , 軸屋博之 <sup>5</sup> , 高野純 <sup>5</sup> , 高倍昭洋 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名城大・総合研, <sup>2</sup> 名城大・理工・化学, <sup>3</sup> 千葉大・薬・膜機能, <sup>4</sup> チュラロンコン大・理・生化, <sup>5</sup> 鳥津製作所・GR室)		1aO07 キュウリの芽ばえのペグ形成におけるオーキシンの役割 齋藤隼子 <sup>1</sup> , 山崎聖司 <sup>1</sup> , 藤井伸治 <sup>1</sup> , 高橋秀幸 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院・生命科学)	11:00
1aH08 Isolation and Identification of Allelopathic Substance in Rice Root Exudates 猪野剛史 <sup>1</sup> , Noriko Sato <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 香川大・農, <sup>2</sup> 慶応大・理工)	1aI08 リン酸吸収・蓄積に関与する <i>Dais</i> Ino1 遺伝子の単離 加藤史生 <sup>1</sup> , 水野幸一 <sup>1</sup> , 藤村達人 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・農工系)	1aJ08 シロイヌナズナプラスチド包膜局在性ジカルボン酸輸送体の機能解析 谷口光隆 <sup>1</sup> , 谷口洋二郎 <sup>1</sup> , 川崎通夫 <sup>1</sup> , 佐藤修正 <sup>2</sup> , 加藤友彦 <sup>2</sup> , 田畑哲之 <sup>2</sup> , 三宅博 <sup>1</sup> , 杉山達夫 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・生命農, <sup>2</sup> かずさ DNA 研, <sup>3</sup> 理研・植物センター)	1aK08 シロイヌナズナのカルシウム結合タンパク質 AtCBL2 と相互作用するタンパク質キナーゼ群の解析 野澤彰 <sup>1</sup> , 澤田康孝 <sup>1</sup> , 秋山毅 <sup>1</sup> , 井合宏道 <sup>1</sup> , 李銀禎 <sup>1</sup> , 小泉望 <sup>1</sup> , 佐野浩 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・遺伝子教育研究センター)	1aL08 耐塩性ラン藻 ( <i>A. halophytica</i> ) の NapA 型 Na <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> アンチポーターの単離とその性質 Nuchanat Wutipraditkul <sup>1</sup> , 日比野隆 <sup>2</sup> , 中村辰之介 <sup>3</sup> , Rungaroon Waditee <sup>4</sup> , 高倍鉄子 <sup>1</sup> , 軸屋博之 <sup>5</sup> , 高野純 <sup>5</sup> , 高倍昭洋 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大院・生命農・生物資源, <sup>2</sup> 名城大・理工・化学, <sup>3</sup> 千葉大・薬・膜機能, <sup>4</sup> 名城大・総合研, <sup>5</sup> 鳥津製作所・GR室)		1aO08 病傷害誘導性タバコレセプター様プロテインキナーゼ WRK の解析 高島令王彦 <sup>1,2</sup> , 伊藤直子 <sup>3</sup> , 村上高 <sup>1</sup> , 瀬尾茂美 <sup>1,2</sup> , 光原一朗 <sup>1,2</sup> , 大橋祐子 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 農業生物資源研究所, <sup>2</sup> CREST/JST, <sup>3</sup> 新潟医療福祉大・医療技術・健康栄養)	11:15
1aH09 Isolation and Identification of Allelopathic Substance from Yuzu 田中享真 <sup>1</sup> , Toshifumi Murakami <sup>2</sup> , Shinsuke Fujihara <sup>3</sup> , Shosuke Yamamura <sup>4</sup> , Hisasi Kato <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 香川大・農, <sup>2</sup> 近畿中国四国農業研究センター, <sup>3</sup> 中央農業総合研究センター, <sup>4</sup> 慶応大・理工)	1aI09 ハゲイトウの赤色葉形成と関連した POR 遺伝子の発現制御 岩本訓知 <sup>1</sup> , 杉山宗隆 <sup>2</sup> , 福田裕穂 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京大院・理・生物科学, <sup>2</sup> 東京大院・理・植物園)	1aJ09 トウモロコシ葉緑体のジカルボン酸輸送体の機能と発現の解析 谷口洋二郎 <sup>1</sup> , 谷口光隆 <sup>1</sup> , 川崎通夫 <sup>1</sup> , 三宅博 <sup>1</sup> , 杉山達夫 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・生命農, <sup>2</sup> 理研・植物センター)	1aK09 The "Osmosensing" Histidine Kinases of <i>Escherichia coli</i> , KdpD and EnvZ, Detect Both Osmotic and Cold Signals 加藤大和 <sup>1</sup> , 包定輝 <sup>1</sup> , 柴田真理 <sup>1</sup> , Maitrayee Pakrasi <sup>2</sup> , 小川晃男 <sup>1</sup> , Himadri Pakrasi <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・生物分子応答研究センター, <sup>2</sup> ワシントン大・生物)	1aL09 コリンモノオキシゲナーゼ遺伝子導入アラビドプシスの塩・高温・低温ストレス応答 日比野隆 <sup>1</sup> , 荒木悦子 <sup>2</sup> , Rungaroon Waditee <sup>2</sup> , 田中義人 <sup>1</sup> , 岸谷幸枝 <sup>3</sup> , 高倍昭洋 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 名城大・理工・化学, <sup>2</sup> 名城大・総合研, <sup>3</sup> 東北大院・農・応用生命)		1aO09 Characterization of NtWAF, a protein that interacts specifically with wound-induced protein kinase (WIPK) from tobacco plants Yun-Kiam Yap <sup>1</sup> , Yube Yamaguchi <sup>1</sup> , Nozomu Koizumi <sup>1</sup> , Hiroshi Sano <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Research and Education Centre for Genetic Information, Nara Institute of Science and Technology, Nara 630-0101, Japan)	11:30
1aH10 Octa-Galacturonide is the Most Active Oligomer for Cockscomb ( <i>Celosia Argentea</i> L.) Growth 鈴木利貞 <sup>1</sup> , 富田 横谷香織 <sup>2</sup> , 高瀬洋一 <sup>3</sup> , 吉田滋樹 <sup>2</sup> , 日下部功 <sup>2</sup> , 長谷川宏司 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・院・農, <sup>2</sup> 筑波大・応生化, <sup>3</sup> 昭和薬・中央機器)	1aI10 Inducible PTGS in Rice 三木大介 <sup>1</sup> , 谷口卓穂 <sup>1</sup> , 島本功 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ)	1aJ10 Al 耐性コムギにおけるリンゴ酸分泌機構の解明 片岡達彦 <sup>1,2</sup> , 中西友子 <sup>1</sup> , Stekelenburg Anton <sup>3</sup> , Delhaize Emmanuel <sup>3</sup> , Ryan Peter R. <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院・応生化, <sup>2</sup> 日本学術振興会・特別研究員, <sup>3</sup> Division of Plant Industry, CSIRO, Australia)	1aK10 ラン藻 <i>Synechocystis</i> sp. strain PCC 6803 におけるマンガン感受性に関わるヒスチジンキナーゼ 加藤大和 <sup>1</sup> , 包定輝 <sup>1</sup> , 柴田真理 <sup>1</sup> , Maitrayee Pakrasi <sup>2</sup> , 小川晃男 <sup>1</sup> , Himadri Pakrasi <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・生物分子応答研究センター, <sup>2</sup> ワシントン大・生物)	1aL10 アマランサスのコリンモノオキシゲナーゼ遺伝子の単離と塩ストレスにตอบสนองしたベタイン合成 濱田玲 <sup>1</sup> , 田中義人 <sup>2</sup> , 日比野隆 <sup>2</sup> , 小野清美 <sup>1</sup> , 石川浩 <sup>2</sup> , 高倍昭洋 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名城大・総合研, <sup>2</sup> 名城大・理工・化学)		1aO10 セイヨウアカネの primeverosidase の精製と characterization 中西史 <sup>1</sup> , 堂前直 <sup>2</sup> , 伊藤愛里 <sup>1</sup> , 瀧尾擴士 <sup>2</sup> , 関本弘之 <sup>3</sup> , 下村謙一郎 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 東京学芸大・生物, <sup>2</sup> 理研・生体分子, <sup>3</sup> 東大・院・総合文化・生命環境, <sup>4</sup> 東洋大・生命科学)	11:45

第 1 日 3 月 28 日 ( 木 )

時 間	A 会場 光合成の電子伝達系	B 会場 光合成と環境	C 会場 光合成細菌・シアノバクテリア	D 会場 生殖・遺伝	E 会場	F 会場 オルガネラ分化	G 会場 細胞分化
12 : 00	1aA11 葉緑体遺伝子発現制御に関わる Arabidopsis <i>pgp3</i> の解析 山崎裕之 <sup>1</sup> , 鹿内利治 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ)	1aB11 ベチュニア光独立栄養培養細胞における強光適応機構 辻谷子 <sup>1</sup> , 竹田恵美 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 大阪女子大学・理)	1aC11 紅色光合成細菌 <i>Rubrivivax gelatinosus</i> の色素蛋白複合体内のカロテノイド組成 倉橋正造 <sup>1</sup> , 早川佳宏 <sup>1</sup> , 藤井律子 <sup>1</sup> , 齋木加代子 <sup>2</sup> , 原田二郎 <sup>3</sup> , 松浦克美 <sup>3</sup> , 嶋田敬三 <sup>3</sup> , 小山泰 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 関西学院大・理, <sup>2</sup> 神戸薬大, <sup>3</sup> 都立大・理)	1aD11 温度による発芽調節におけるアブシジン酸 (ABA) の関与 川上直人 <sup>1</sup> , 田村典子 <sup>2</sup> , 吉田卓弘 <sup>1</sup> , 佐々木隆太 <sup>1</sup> , レビニエク ロイック <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 明治大・農, <sup>2</sup> 明治大院・農, <sup>3</sup> INRA, ヴェルサイユ)	シンボジウム 1  C D N A ア レ イ の 活 用 で 広 ま る 新 た な 研 究 展 開	1aF11 葉緑体遺伝子のマイクロアレイを用いた, アルビノ・Pale green 変異体の網羅的な発現解析 山崎高紀 <sup>1,2</sup> , 本橋令子 <sup>3</sup> , 伊藤卓也 <sup>1</sup> , 黒森崇 <sup>3</sup> , 平山隆志 <sup>1</sup> , 関原明 <sup>3</sup> , 永島明知 <sup>4</sup> , 田中寛 <sup>4</sup> , 他 ( <sup>1</sup> 理研・ <sup>2</sup> 筑波・植物分子生物, <sup>3</sup> 理研・ゲノム科学総合研究センター, <sup>4</sup> 東京大・分子細胞生物学研究所・分子遺伝)	1aG11 <i>HALTED ROOT (HLR) Gene</i> Encoding 26S Proteasome Subunit 4 Maintains Root Apical Meristems 植田美那子 <sup>1</sup> , 松井啓祐 <sup>1</sup> , 和田拓治 <sup>2</sup> , 石黒澄衛 <sup>1</sup> , 岡田清孝 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・理, <sup>2</sup> 理研・植物科学研究センター)
12 : 15	1aA12 キメラ ATP 合成酵素複合体の酸化・還元調節 紺野宏記 <sup>1</sup> , 鈴木俊治 <sup>1,2</sup> , Dirk Bald <sup>1,3</sup> , 吉田賢右 <sup>1,2</sup> , 市村博紀 <sup>1</sup> , 久堀徹 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東工大・資源研, <sup>2</sup> 科技园・ERATO・ATP システム, <sup>3</sup> アムステルダム自由大)	1aB12 葉緑体とミトコンドリアによる光化学系 I 核遺伝子の発現調節 松尾充啓 <sup>1</sup> , 小保方潤一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大・遺伝子)	1aC12 紅色細菌の 3 ヘム型反応中心結合チトクロムにおけるヘム鉄配位アミノ酸への変異導入 塚谷祐介 <sup>1</sup> , 増田真二 <sup>1</sup> , 吉田真 <sup>2</sup> , 嶋田敬三 <sup>1</sup> , 松浦克美 <sup>1</sup> , 永島賢治 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 都立大・理・生物, <sup>2</sup> 都立大・工)	1aD12 高温耐性発芽変異体, TRW13-1 ( <i>trg1</i> ) の生理・遺伝解析 田村典子 <sup>1</sup> , 川上直人 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 明治大院・農, <sup>2</sup> 明治大・農)		1aF12 シロイヌナズナ高 Fo クロロフィル蛍光突然変異体 2627-2 の解析 岸根雅宏 <sup>1</sup> , 高林厚史 <sup>1</sup> , 宗景ゆり <sup>2</sup> , 鹿内利治 <sup>2</sup> , 佐藤文彦 <sup>1</sup> , 遠藤剛 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・生命, <sup>2</sup> 奈良先端大院・バイオ)	1aG12 Expression Analyses of the <i>RBE Gene</i> 武田征士 <sup>1</sup> , 松本任孝 <sup>1</sup> , 岡田清孝 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・理)
12 : 30							1aG13 トレンシア再生系の紅葉誘導におけるアブシジン酸の解析 柳染洋三 <sup>1</sup> , 池上啓一 <sup>2</sup> , 小柴共一 <sup>2</sup> , 小関良宏 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 農工大・工・生命, <sup>2</sup> 都立大・理・生物学)

第1日 3月28日(木)

H会場 植物ホルモン・生長調節物質	I会場 核酸・遺伝子	J会場 生体膜・イオン輸送	K会場 情報伝達	L会場 水分・浸透圧・塩ストレス	N会場	O会場 環境応答(重力・傷)	時間
<p>1aH11 Allelopathy at the Early Seedling Development Stage in <i>Arabidopsis thaliana</i> 富田・横谷香織<sup>1</sup>, 後藤伸治<sup>2</sup>, 鈴木利貞<sup>3</sup>, 吉田滋樹<sup>1</sup>, 小瀬村誠治<sup>4</sup>, 日下部功<sup>1</sup>, 長谷川宏司<sup>1</sup> (筑波大・応生化,<sup>2</sup>宮城教育大・生物,<sup>3</sup>筑波大・院・農,<sup>4</sup>慶應大・日義キャンパス)</p>	<p>1aI11 イネ種子貯蔵タンパク質グルテリンを発現抑制する優性突然変異 <i>Lgc1</i> の解析 草場信<sup>1</sup>, 高野敏弥<sup>1</sup>, 西村実<sup>1</sup> (生物研・放育場)</p>	<p>1aJ11 アルミニウム耐性小麦に特異的な遺伝子のクローニングと機能解析 佐々木孝行<sup>1,2</sup>, 山本洋子<sup>2</sup>, 江崎文一<sup>2</sup>, 且原真木<sup>2</sup>, 松本英明<sup>2</sup> (生研機構,<sup>2</sup>岡山大・資生研)</p>	<p>1aK11 Membrane-bound Histidine Kinase Hik33 Is a Bifunctional Sensor Involved in Perception of Osmostress and Cold in <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 三上浩司<sup>1</sup>, 兼崎友<sup>1</sup>, 鈴木石根<sup>1</sup>, 村田紀夫<sup>1</sup> (基礎生物学研究所)</p>	<p>1aL11 単子葉植物におけるベタインアルデヒドデヒドロゲナーゼの酵素学的解析 尾崎啓子<sup>1</sup>, Weiming Shi<sup>1</sup>, 日比野隆<sup>2</sup>, 高倍昭洋<sup>2,3</sup>, 高倍鉄子<sup>1</sup> (名古屋大・生命農,<sup>2</sup>名城大・理工,<sup>3</sup>名城大・総合研)</p>	<p>シンポジウム2 ファイトレメディエーションの現状と展望</p>		12:00
<p>1aH12 Function and Occurrence of Allelopathic Substance, Sundiversifolide, during the Early Germinating Stage of Sunflower (<i>Helianthus Annuus</i>) Seeds 加藤貴子<sup>1</sup>, 富田・横谷香織<sup>2</sup>, 鈴木利貞<sup>3</sup>, 小瀬村誠治<sup>4</sup>, 大野修二<sup>5</sup>, 長谷川宏司<sup>2</sup> (筑波大院・生命環境科学,<sup>2</sup>筑波大・応生化,<sup>3</sup>筑波大院・農,<sup>4</sup>慶應大・日吉キャンパス,<sup>5</sup>筑波大院・バイオシステム)</p>	<p>1aI12 シスタチオニン - シンターゼ遺伝子にみられる mRNA の安定性による制御機構に関わる因子の遺伝学的検索 鈴木昭徳<sup>1</sup>, ランバイン グリッド<sup>1</sup>, 白田幸枝<sup>1</sup>, 千葉由佳子<sup>1</sup>, 尾之内均, 内藤哲<sup>1</sup> (北大院・農)</p>	<p>1aJ12 原形質流動の光誘発には H<sup>+</sup> 駆動力が必要である mRNA の安定性による制御機構に関わる因子の遺伝学的検索 原田明子<sup>1</sup>, 岡崎芳次<sup>2</sup>, 永井玲子<sup>3</sup>, 高木植吾<sup>3</sup> (理研・植物科学研究センター,<sup>2</sup>大阪医科大・生物,<sup>3</sup>大阪大・院・理・生物科学)</p>		<p>1aL12 マングローブの葉緑体型グルタミン合成酵素遺伝子の単離とその分子的性質 吉木健治<sup>1</sup>, 日比野隆<sup>2</sup>, 濱田玲<sup>3</sup>, 鈴木茂敏<sup>1</sup>, 川満芳信<sup>4</sup>, 高倍昭洋<sup>3</sup> (名城大・農,<sup>2</sup>名城大・理工・化学,<sup>3</sup>名城大・総合研,<sup>4</sup>琉球大・農・熱帯)</p>			12:15
	<p>1aI13 シスタチオニン - シンターゼ遺伝子における mRNA 安定性の自己制御機構の解析 尾之内均<sup>1</sup>, 千葉由佳子<sup>1</sup>, 吉野道子<sup>1</sup>, 櫻井玲子<sup>1</sup>, ランバイン グリッド<sup>1</sup>, 内藤哲<sup>1</sup> (北大院農)</p>						12:30

第 1 日 3 月 28 日 ( 木 )

時 間	A 会場 光化学系 II	B 会場 光合成と環境	C 会場 窒素代謝・窒素固定	D 会場 光周性・環境による生長制御	E 会場	F 会場 オルガネラ分化	G 会場 細胞壁
13:30	1pA01 ラン藻光化学系 II 複合体の 3 次元立体構造 沈達仁 <sup>1</sup> , 神谷信夫 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・播磨研究所)	1pB01 葉緑体チオレドキシシン新規標準的タンパク質の酸化還元制御 本橋健 <sup>1</sup> , 近藤愛子 <sup>2</sup> , 川上直人 <sup>3</sup> , 久堀徹 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 科技団・ERATO・ATP システム, <sup>2</sup> 東工大・資源研, <sup>3</sup> 明治大・農・生命科学)	1pC01 イネサイトソル型グルタミン合成酵素遺伝子にレトロトランスポゾン <i>Tos17</i> が挿入された変異体の解析 田淵真由美 <sup>1</sup> , 早川俊彦 <sup>1</sup> , 佐藤雅志 <sup>2</sup> , 山口淳 <sup>3</sup> , 山谷知行 <sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院農・応用生命科学, <sup>2</sup> 東北大・院生命科学, <sup>3</sup> 北大・院理・生物科学, <sup>4</sup> 理研・PSC)	1pD01 シアノバクテリア <i>kai</i> 時計遺伝子の転写制御 中平洋一 <sup>1,2</sup> , 片山光徳 <sup>1,2</sup> , 岩崎秀雄 <sup>1,2</sup> , 近藤孝男 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 名大院・理)	シンボジウム 1 C D N A ア レ イ の 活 用 で 広 が る 新 た な 研 究 展 開	1pF01 葉緑体の成立と硝酸同化系の進化の関連 小侯達男 <sup>1</sup> , 山下円 <sup>1</sup> , 上田七重 <sup>2</sup> , 小酒井紀詠 <sup>1</sup> , 愛知真木子 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大院・生命農学, <sup>2</sup> 理化学研究所・植物科学センター, <sup>3</sup> 中部大・応用生物)	1pG01 アズキ上胚乳におけるキシログルカンオリゴ糖によるキシログルカン分解/転移酵素の活性化と細胞壁伸展性の増加 加来友美 <sup>1</sup> , 田淵彰 <sup>2</sup> , 若林和幸 <sup>1</sup> , 保尊隆享 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 大阪市大院・理・生物, <sup>2</sup> 岡山大・資生研)
13:45	1pA02 CP47 の C 末端に His-tag を付けたクラミドモナスの酸素発生系 II 標品の精製と諸性質 鈴木健裕 <sup>1</sup> , 太田尚孝 <sup>1</sup> , 靱達也 <sup>2</sup> , 皆川純 <sup>3</sup> , 榎並勲 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京理科大・理・生物, <sup>2</sup> 日本大・文理, <sup>3</sup> 北大・低温科学研)	1pB02 高等植物細胞質型チオレドキシシンのクローニングとその標準的タンパク質の解析 山崎大介 <sup>1</sup> , 本橋健 <sup>2</sup> , 近藤愛子 <sup>1</sup> , 川上直人 <sup>3</sup> , 久堀徹 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東工大・資源研, <sup>2</sup> 科技団・ERATO・ATP システム, <sup>3</sup> 明治大・農・生命科学)	1pC02 形質転換イネを用いたサイトソル型グルタミン合成酵素の機能解析 半澤咲子 <sup>1</sup> , 松村志保 <sup>1</sup> , 早川俊彦 <sup>1</sup> , 山谷知行 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院農・応生科, <sup>2</sup> 理研・PSC)	1pD02 シアノバクテリアの <i>kaiA/kaiC</i> 二重突然変異体を用いた概日時計周期決定機構の解析 竹内しのぶ <sup>1</sup> , 小山時隆 <sup>1</sup> , 近藤孝男 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大院・理・生命理学, 科技団)		1pF02 窒素化合物の授受を介したラン藻と糸状菌の人工共生系の構築 山下円 <sup>1</sup> , 上田七重 <sup>2</sup> , 小酒井紀詠 <sup>1</sup> , 愛知真木子 <sup>3</sup> , 加藤雅士 <sup>1</sup> , 小林哲夫 <sup>1</sup> , 小侯達男 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大院・生命農学, <sup>2</sup> 理化学研究所・植物科学センター, <sup>3</sup> 中部大・応用生物)	1pG02 オオムギ胚乳のキシラン合成酵素および 1,3:1,4-キシログルカン合成酵素の性質 浦原健 <sup>1</sup> , 土屋光司 <sup>1</sup> , 小竹敬久 <sup>1</sup> , 円谷陽一 <sup>1</sup> , 河田尚之 <sup>2</sup> , 小前幸三 <sup>2</sup> , 小侯達男 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大・理・分子生物, <sup>2</sup> 農業研究機構・作物研究所)
14:00	1pA03 高等植物光化学系 II の PsbL サブユニット機能の遺伝子破壊による解析 岩田達也 <sup>1</sup> , 椎名隆 <sup>2</sup> , 豊島喜則 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・人間環境, <sup>2</sup> 京都府大・人間環境)	1pB03 Two Possible Mechanisms for the Fe <sup>2+</sup> -mediated Site-specific Cleavage of the Large Subunit of Ribulose-1,5-bisphosphate Carboxylase/Oxygenase 羅申 <sup>1</sup> , 石田宏幸 <sup>1</sup> , 牧野周 <sup>1</sup> , 前忠彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・農)	1pC03 イネの老化葉身におけるサイトソル型グルタミン合成酵素及び生長中の葉身における NADH 依存性グルタミン酸合成酵素タンパク質含量に関する QTL 解析 小原実広 <sup>1</sup> , 佐藤雅志 <sup>2</sup> , 山谷知行 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院農・応用生命科学, <sup>2</sup> 東北大・院生命科学, <sup>3</sup> 理研・PSC)	1pD03 多数の <i>kaiC</i> 変異体によるシアノバクテリアの概日振動発生機構の解析 今井圭子 <sup>1,2,3</sup> , 中平洋一 <sup>1,2,3</sup> , 岩崎秀雄 <sup>1,2,3</sup> , 西脇妙子 <sup>1,2,3</sup> , 近藤孝男 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大院・理・生命理学, <sup>2</sup> CREST, <sup>3</sup> JST)		1pF03 プラスチド核様体タンパク質の比較生化学 プラスチドゲノム装置の不連続進化仮説 佐藤直樹 <sup>1</sup> , 平岡岳史 <sup>1</sup> , 宮島一徳 <sup>1</sup> , 関根康介 <sup>1</sup> , 壁谷如洋 <sup>1</sup> , 得平茂樹 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大・理, <sup>2</sup> 東京大・総合文化)	1pG03 ラムノガラクトナン II の構成糖, 3-デオキシ-D-manno-オクトロロン酸の合成酵素遺伝子の単離と解析 松浦啓一 <sup>1</sup> , 宮川功 <sup>1</sup> , 小林優 <sup>1</sup> , 間藤徹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・農・応用生命・植物栄養学)
14:15	1pA04 PsbK の系 II コア複合体における役割の解析 杉本直代 <sup>1</sup> , 高橋裕一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大・理・生物)	1pB04 暗所下のコムギ葉における Rubisco 分解 石田宏幸 <sup>1</sup> , 榎本剛士 <sup>1</sup> , 千葉啓 <sup>1</sup> , 牧野周 <sup>1</sup> , 前忠彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・農)	1pC04 イネの老化葉身における GS1 含量および穂重量を規定している第 2 染色体上の QTL に関する連鎖解析および特徴付け 佐々木昌平 <sup>1</sup> , 小原実広 <sup>1</sup> , 櫻葉健二 <sup>1</sup> , 佐藤雅志 <sup>2</sup> , 矢野昌裕 <sup>3</sup> , 蛭谷武志 <sup>3</sup> , 山谷知行 <sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院農・応用生命科学, <sup>2</sup> 東北大・院生命科学, <sup>3</sup> 生物研, <sup>4</sup> 理研・PSC)	1pD04 The APRR1/TOC1 Quintet Implicated In Circadian Rhythms of <i>Arabidopsis thaliana</i> : [I]. Characterization In APRR1-ox and CCA1-ox Plants 松鹿昭則 <sup>1</sup> , 山篠貴史 <sup>1</sup> , 水野猛 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大院・生命農)		1pF04 可逆的 DNA 凝縮を介した亜硫酸還元酵素による葉緑体核様体の転写調節 関根康介 <sup>1</sup> , 長谷俊治 <sup>2</sup> , 佐藤直樹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大・理, <sup>2</sup> 大阪大・蛋白研)	1pG04 イネの開花期の穂と発芽種子の両方で発現するエンド型 1,3-β-グルカナーゼ遺伝子: cDNA クローニングと組換え酵素の性質 秋山高 <sup>1</sup> , M.Arumugam Pillai <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 独立行政法人・北農研)
14:30	1pA05 光化学系 II の光損傷と電子伝達成分の修復における PsbT の機能の解析 大西紀和 <sup>1</sup> , 菓子野康浩 <sup>2</sup> , 佐藤和彦 <sup>2</sup> , 高橋裕一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大・理・生物, <sup>2</sup> 姫路工大・理・生命)	1pB05 葉緑体破砕液における Rubisco 大サブユニットの 44-kDa フラグメントへの断片化 園分紀元 <sup>1</sup> , 石田宏幸 <sup>1</sup> , 牧野周 <sup>1</sup> , 前忠彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院農・応生科)	1pC05 イネ GlnD ホモログ遺伝子の単離とその発現特性の解析 早川俊彦 <sup>1</sup> , 伊藤貴司 <sup>1</sup> , 山谷知行 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院農, <sup>2</sup> 理研・PSC)	1pD05 The APRR1/TOC1 Quintet Implicated In Circadian Rhythms of <i>Arabidopsis thaliana</i> : [II]. Characterization of APRR3 小島正也 <sup>1</sup> , 中道範人 <sup>1</sup> , 山篠貴史 <sup>1</sup> , 水野猛 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大院・生命農)		1pF05 葉緑体母性遺伝子の分子機構 雄葉緑体をターゲットとする雌配偶子のヌクレアーゼ 西村芳樹 <sup>1</sup> , 三角修己 <sup>1</sup> , 東山哲也 <sup>1</sup> , 黒岩常祥 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京大・院・理・生物科学)	1pG05 側根原基で発現するエンド型キシログルカン転移酵素遺伝子 ( <i>EXGT-A1</i> ) の解析 多田功生 <sup>1</sup> , 横山隆介 <sup>1</sup> , 西谷和彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院・生命科学)

第1日 3月28日(木)

H会場 植物ホルモン・生長 調節物質	I会場 タンパク質・酵素	J会場 生体膜・イオン輸送	K会場 情報伝達	L会場 水分・浸透圧・塩ス トレス	M会場	N会場	O会場 環境応答(温度)	時間
<p>1pH01 トウモロコシ幼葉鞘の光 屈性に関する光誘導性 成長抑制物質 瀧上千鶴<sup>1</sup>, 長谷川剛<sup>2</sup>, 山田小須弥<sup>3</sup>, 繁森英幸<sup>3</sup>, 上田純一<sup>4</sup>, 長谷川宏 司<sup>3</sup>(<sup>1</sup>筑波大院・生命 環境,<sup>2</sup>大阪府大院・理, <sup>3</sup>筑波大・応生化,<sup>4</sup>大阪 府大・総合科学)</p>	<p>1pI01 パールミレットの PLA<sub>2</sub> cDNAのクローニングと 遺伝子発現 藤川律子<sup>1</sup>, 藤川愉吉<sup>1</sup>, 実岡寛文<sup>1</sup>, 飯島憲章<sup>1</sup>, 江坂宗春<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大 学・生物生産)</p>	<p>1pJ01 シロイヌナズナ孔辺細胞 のABAシグナリングに おける活性酸素種産生と それによって活性化され るカルシウムチャネル 村田芳行<sup>1</sup>, Zhen-Ming Pei<sup>2</sup>, 森泉<sup>3</sup>, Julian I. Schroeder<sup>3</sup>(<sup>1</sup>岡山大・ 農,<sup>2</sup>Dept. Biology, Duke Univ.,<sup>3</sup>Dept. Biology, UCSD)</p>	<p>1pK01 タバコの <i>EIN3</i> ホモログ, <i>TEIL</i> 遺伝子を過剰発現さ せたタバコの解析 日比忠晴<sup>1,2</sup>, 小杉俊一<sup>1,2</sup>, 岩井孝尚<sup>1,2</sup>, 光原一 郎<sup>1,2</sup>, 大橋祐子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>CREST/JST)</p>	<p>1pL01 塩生植物由来 eEF1A の 機能解析 野崎亜沙美<sup>1</sup>, 山田晃世<sup>1</sup>, 三村徹郎<sup>2</sup>, 小関良宏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農工大・工,<sup>2</sup>奈良 女子大・理)</p>	シン ボ ジ ウ ム 3	シン ボ ジ ウ ム 4	<p>1pO01 Overexpression of peroxisomal ascorbate peroxidase gene confers the thermotolerance of Arabidopsis thaliana at both the vegetative stage and reproductive stage 施衛明<sup>1,2</sup>, A. Taka- matsu, A. Ueda, K. Suzuki, M. Shono, Y. Egawa, T. Takabe (<sup>1</sup>名大院・農)</p>	13:30
<p>1pH02 ヒメツリガネゴケ <i>Physcomitrella patens</i> 1 倍 体茎葉体と被子植物 2 倍 体シュートにおけるオー キシン分布の比較 阪口寿子<sup>1</sup>, 藤田知道<sup>3</sup>, 佐藤利幸<sup>2</sup>, 長谷部光泰<sup>3</sup> (<sup>1</sup>信州大院・工,<sup>2</sup>信 州大学・理,<sup>3</sup>基礎生物 学研究所・種分化第2)</p>	<p>1pI02 Sensitivity of Characean Myosin to SH Reagent 山本啓一<sup>1</sup>, 関雅也<sup>1</sup>, 櫻山拓<sup>2</sup>, 伊藤光二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大・理・生物,<sup>2</sup> 順天堂大学・医・薬理)</p>	<p>1pJ02 シロイヌナズナ Ca<sup>2+</sup> チャネル遺伝子 <i>AtTPCI</i> の単離と機能解析 古市卓也<sup>1</sup>, 武藤尚志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大学生物分子応 答研究センター)</p>	<p>1pK02 ERF ドメイン転写因子の 機能解析: 遺伝子発現に おける転写制御因子の役 松井恭子<sup>1</sup>, 平津圭一郎<sup>1</sup>, 太田賢<sup>1</sup>, 高木優<sup>1</sup> (<sup>1</sup>産総研・ジーン)</p>	<p>1pL02 大腸菌を用いたシチメン ソウの耐塩性に関する cDNAのクローニング 山田晃世<sup>1</sup>, 谷本静史<sup>2</sup>, 小関良宏<sup>1</sup>, Groria Nozawa<sup>1</sup>, (<sup>1</sup>農工大・工, <sup>2</sup>佐賀大・農)</p>	植物 の生 殖成 長	植物 感 染 を 制 御 す る 宿 主 因 子	<p>1pO02 耐塩性ラン藻 (<i>A. halophytica</i>) DnaK 遺伝子 導入植物の高温ストレス 耐性 日比野隆<sup>1</sup>, 新真由美<sup>2</sup>, 田中義人<sup>1</sup>, 鳥田多喜子<sup>3</sup>, 鈴木茂敏<sup>2</sup>, 高倍鉄子<sup>3</sup>, 庄野真理子<sup>4</sup>, 高倍昭 洋<sup>5</sup>(<sup>1</sup>名城大・理工・ 化学,<sup>2</sup>名城大・農・生 物資源,<sup>3</sup>名古屋大院・ 生命農・生物資源,<sup>4</sup>国 際農林・沖縄,<sup>5</sup>名城 大・総合研)</p>	13:45
<p>1pH03 The HAT2 gene, a member of the HD-Zip gene family, isolated as an auxin inducible gene by DNA microarray screening, affects auxin response in <i>Arabidopsis</i> 瀧進一郎<sup>1</sup>, 大岸麻紀<sup>2</sup>, 郷田秀樹<sup>2</sup>, 嶋田幸久<sup>2</sup>, 吉田茂男<sup>2</sup>, 小柴共一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>都立大院・理,<sup>2</sup>理 研・植物科学センター)</p>	<p>1pI03 酵母アラビノース脱水素 酵素の分子的特質 尾石克己<sup>1,2</sup>, ミヤグ マースレン センギー<sup>1</sup>, 大桐由華子<sup>1</sup>, 岸本律子<sup>1</sup>, 合田清<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神院大・ 栄養,<sup>2</sup>神院大・ハイテ ク)</p>	<p>1pJ03 イネ Ca<sup>2+</sup>/H<sup>+</sup> 対向輸送 体の機能解析 神谷岳洋<sup>1</sup>, 前島正義<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・生命農)</p>	<p>1pK03 MBF1 Mediates Ethylene Responses in Dark-grown Seedlings of <i>Arabidopsis thaliana</i> Yui Tanaka<sup>1</sup>, Masamichi Nanba<sup>1</sup>, Ken-ichi Yamazaki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Graduate School of Environmental Earth Science, Hokkaido University)</p>	<p>1pL03 塩生植物 <i>Atriplex nummularia</i> の高温時転写 遺伝子のクローニングと その特徴 多淵知樹<sup>1</sup>, 東哲司<sup>1</sup>, 南森隆司<sup>1</sup>, 安田武司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神戸大院・自然科学)</p>	成長 相 の 転 換 か ら 受 精 ま で		<p>1pO03 葉緑体型グルタミン合成 酵素 (GS2) を過剰発現さ せたイネの高温・高塩ス トレス防御における光呼 吸の役割 田中義人<sup>1</sup>, 陳能場<sup>2</sup>, 日比野隆<sup>1</sup>, 林泰行<sup>3</sup>, 早川孝彦<sup>3</sup>, 高倍昭洋<sup>2</sup> (<sup>1</sup>名城大・理工・化学, <sup>2</sup>名城大・総合研,<sup>3</sup>植物 工学研究所)</p>	14:00
<p>1pH04 メロン ACC 合成酵素遺 伝子 (CMe-ACS2) の オーキシンによる発現機 構について 坂本木綿子<sup>2</sup>, 龍野由美 恵<sup>1</sup>, 千葉智之<sup>1</sup>, 平林 哲夫<sup>3</sup>, 中川弘毅<sup>1</sup>, 佐 藤隆英<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>千葉大・園 芸,<sup>2</sup>千葉大・院自然科 学,<sup>3</sup>日本園芸研)</p>	<p>1pI04 コムギのフルクタン合成 酵素, fructan:fructan fructosyltransferase の単離 川上顕<sup>1</sup>, 吉田みどり<sup>1</sup>, 寺見文宏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>農技研機 構・北農研)</p>	<p>1pJ04 植物の液胞膜型 Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> アンチポーター遺伝子の 機能解析 福田篤徳<sup>1</sup>, 中村敦子<sup>2</sup>, 田切明美<sup>1</sup>, 田中宥司<sup>1</sup>, 田中喜之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>農業生物 資源研究所,<sup>2</sup>筑波大・ 生物科学)</p>	<p>1pK04 形質転換系を用いたイネ OsDREB 遺伝子の機能解 析 伊藤裕介<sup>1,2</sup>, 桂幸次<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>3</sup>, 篠崎和子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国際農研,<sup>2</sup>科技団・ 科技特,<sup>3</sup>理研・植物分 子生物)</p>	<p>1pL04 オオムギの根における塩 ストレス誘導性遺伝子群 の同定と機能解析 上田晃弘<sup>1</sup>, 施衛明<sup>2</sup>, 山本祐子<sup>2</sup>, 高倍鉄子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>名大・生物分子応答研 究センター,<sup>2</sup>名大院・ 生命農学)</p>			<p>1pO04 ラン藻の高温耐性に関与 するプラスミド pAQ1 の 解析 木村愛子<sup>1</sup>, 森田勇人<sup>2</sup>, 藤博幸<sup>3</sup>, 西山佳幸<sup>1</sup>, 林秀剛<sup>1</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>生物分子工 学研究所)</p>	14:15
<p>1pH05 初期胚発生において シュート領域の決定に異 常を示すイネ突然変異体 aberrant regionarization of embryo 1 (are1) の解析 伊藤百代<sup>1</sup>, 千徳直樹<sup>1</sup>, 北野英己<sup>2</sup>, 長戸康郎<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>名 大・農,<sup>3</sup>東大・農生)</p>	<p>1pI05 シトクロム P450 イソフ ラノイド骨格合成酵素 によるアリール基転位反 応機構 瀧田有司<sup>1</sup>, 二股本直匡<sup>1</sup>, 明石智義<sup>1</sup>, 青木俊夫<sup>1</sup>, 綾部真一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日本 大・生物資源・応用生 物)</p>	<p>1pJ05 HKT 系 Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> トラン スポーターの Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> イ オン選択性残基の同定 Pascal Maser<sup>1</sup>, Julian Schroeder<sup>1</sup>, 山田克幸<sup>2</sup>, 老木成穂<sup>2</sup>, Evert Bakker<sup>3</sup>, 五島志伸<sup>4</sup>, 細 尾佳宏<sup>4</sup>, 魚住信之<sup>4</sup>, 他(<sup>1</sup>Division of Biology, UC San Diego,<sup>2</sup>福井医科 大学,<sup>3</sup>Univ. of Osnabruck,<sup>4</sup>名古屋大 学生物分子応答研究セ ンター)</p>	<p>1pK05 低温誘導性転写因子 DREBA1 の標的遺伝子の 検索 圓山恭之進<sup>1</sup>, 春日美江 <sup>1</sup>, 関原明<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 篠崎和子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国際農研, <sup>2</sup>理研・植物分子)</p>	<p>1pL05 低リン酸耐性ニンジン培 養細胞のクエン酸輸送特 性 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)</p>			<p>1pO05 常温性ラン色細菌 <i>Synechocystis</i> sp PCC.6803 の高温順化 平良佳子<sup>1</sup>, 星名哲<sup>2</sup>, 菓子野康浩<sup>1</sup>, 小池裕幸<sup>1</sup>, 佐藤和彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>姫工 大・理・生命,<sup>2</sup>金沢 大・理・生物)</p>	14:30

第 1 日 3 月 28 日 ( 木 )

時間	A 会場 光化学系 II	B 会場 光合成と環境	C 会場 窒素代謝・窒素固定	D 会場 光周性・環境による生長制御	E 会場	F 会場 オルガネラ分化	G 会場 細胞壁
14:45	1pA06 Photoconsumption of oxygen in PSII Preparations under Impairment of Water-Oxidation Complex S.A. Khorobrykh <sup>1</sup> , A.A. Khorobrykh <sup>1</sup> , V.V. Klimov <sup>1</sup> , Boris N. Ivanov <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Inst Basic Biol Rus Acad Sci)	1pB06 炭素欠乏と強光条件下への応答における LysR 型調節因子 CmpR の役割 高橋由香里 <sup>1</sup> , 小俣達男 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大学大学院・生命農学研究科)	1pC06 イネ GS/GOGAT サイクルへの 2- オキソグルタル酸供給系の解明 安彦友美 <sup>1</sup> , 牧英樹 <sup>1</sup> , 潮田明子 <sup>1</sup> , 早川俊彦 <sup>1</sup> , Michael Hodges <sup>2</sup> , 山谷知行 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院農・応用生命科学, <sup>2</sup> IBP (CNRS UMR8618), Universite Paris XI, Orsay, France, <sup>3</sup> 理研・PSC)	1pD06 イネ cDNA マイクロアレイを用いた転写量に日周変動のみられる遺伝子の解析 岩本政雄 <sup>1</sup> , 矢崎潤史 <sup>1</sup> , 藤井文子 <sup>1</sup> , 真保佳納子 <sup>2</sup> , 島島善平 <sup>2</sup> , 橋本晶子 <sup>2</sup> , 長田夕子 <sup>2</sup> , 太田智弥 <sup>1</sup> , 他 ( <sup>1</sup> 生物研, <sup>2</sup> STAFF 研)	シンボジウム 1 cDNA アレイの活用で広がる新たな研究展開	1pF06 タバコ培養細胞 BY-2 のアミロプラスト分化に対するメバロン酸合成阻害剤 (lovastatin) の影響 宮沢豊 <sup>1</sup> , 加藤尚志 <sup>1</sup> , 鈴木優志 <sup>2</sup> , 村中俊哉 <sup>2</sup> , 吉田茂男 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 理化学研究所・植物機能, <sup>2</sup> 理化学研究所・植物科学センター)	1pG06 Integration of Xyloglucans into Pea Stem Segments Takumi Takeda <sup>1</sup> , Yuzo Furuta <sup>2</sup> , Tatsuya Awano <sup>3</sup> , Koichi Mizuno <sup>4</sup> , Yasushi Mitsuishi <sup>5</sup> , Takahisa Havashi <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Wood Research Inst., Kyoto Univ., <sup>2</sup> Lab. Wood Technology, Kyoto Pref. Univ., <sup>3</sup> Div. Forest and Biomaterial Sci., Kyoto Univ., <sup>4</sup> Dep. Biology, Osaka Univ., <sup>5</sup> National Inst. Advanced Industrial Sci. and Technology)
15:00	1pA07 高温ストレス下での光化学系 II 反応中心 D1 蛋白質の分解と光損傷 大平駿 <sup>1</sup> , 山本泰 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大・理)	1pB07 ラン藻 <i>Synechococcus</i> PCC7942 における BCT1 の生理的重要性 西村史実 <sup>1</sup> , G.D.Price <sup>2</sup> , 小俣達男 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大院・生命農学, <sup>2</sup> Australian National Univ.)	1pC07 イネ培養細胞における硝酸による非共生型ヘモグロビンの誘導 大脇良成 <sup>1</sup> , 川岸万紀子 <sup>2</sup> , 若狭暁 <sup>2</sup> , 米山忠克 <sup>3</sup> , 藤原伸介 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 中央農研, <sup>2</sup> 作物研, <sup>3</sup> 東大院・農学生命科学)	1pD07 ムギネ酸類分泌と小胞体性輸送: イネ cDNA マイクロアレイを用いた鉄欠乏オオムギ根の遺伝子発現解析からの仮説 根岸孝至 <sup>1</sup> , 中西啓仁 <sup>1</sup> , 矢崎潤史 <sup>2</sup> , 岸本直己 <sup>3</sup> , 藤井文子 <sup>2</sup> , 真保佳納子 <sup>2</sup> , 山本公子 <sup>2</sup> , 坂田克己 <sup>3</sup> , 他 ( <sup>1</sup> 東京大院・農学生命, <sup>2</sup> STAFF 研, <sup>3</sup> 生物資源研, <sup>4</sup> CREST)		1pF07 プラスチド包膜上のタンパク質透過装置の変異による葉緑体発生におよぼす影響 丹羽康夫 <sup>1</sup> , 森安裕二 <sup>1</sup> , 梶原英之 <sup>2</sup> , 加藤友彦 <sup>3</sup> , 田畑哲之 <sup>3</sup> , 柴田大輔 <sup>3,4</sup> , 関原明 <sup>5</sup> , 小林正智 <sup>5</sup> , 他 ( <sup>1</sup> 静岡県大院・生活健康, <sup>2</sup> 生物研, <sup>3</sup> かずさ DNA 研, <sup>4</sup> 三井農産植物バイオ, <sup>5</sup> 理研)	1pG07 エンドウ芽生え細胞壁リグニンに対する紫外線照射の影響 柿田美智子 <sup>1</sup> , 中川直樹 <sup>1</sup> , 桜井直樹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 広島大・総合科学)
15:15	1pA08 強光照射下で生じる活性酸素による光化学系 II 膜表面性 33 kDa タンパク質の損傷 逸見隆博 <sup>1</sup> , 山本泰 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大・理・生物)	1pB08 Mutation of a low-affinity CO <sub>2</sub> uptake system leads to a constitutive, high-affinity state for inorganic carbon uptake in the cyanobacterium <i>Synechococcus</i> PCC7942 前田真一 <sup>1</sup> , M.R. Badger <sup>2</sup> , 小俣達男 <sup>1</sup> , G.D.Price <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大院・生命農学, <sup>2</sup> Australian National Univ.)	1pC08 菌体外多糖類合成および共生窒素固定能を欠くミヤコグサ根粒菌変異株 <i>exo-22</i> の遺伝的解析 三島絵里奈 <sup>1</sup> , 温子 今泉 (安楽) <sup>2</sup> , 川口正代司 <sup>2</sup> , 佐伯和彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・理, <sup>2</sup> 東大・総合文化)	1pD08 イネの開花時期を制御する遺伝子ネットワーク 早岡良輔 <sup>1</sup> , 井澤毅 <sup>1,3</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> 生物研, <sup>3</sup> 現・生物研)		1pF08 タバコ葉緑体におけるstromule のストレス制御 椎名隆 <sup>1</sup> , 安田浩之 <sup>1</sup> , 山下博史 <sup>1</sup> , 竹葉剛 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都府大・人間環境)	1pG08 ヒヤクニチソウ管状要素分化過程における細胞外リグニン合成関連物質の解析 徳永順土 <sup>1</sup> , 鈴木史朗 <sup>2</sup> , 梅澤俊明 <sup>2</sup> , 佐藤康 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 愛媛大・理, <sup>2</sup> 京大・木研)
15:30	1pA09 地衣酸による光合成電子伝達阻害 植物種による違い 高萩敏和 <sup>1</sup> , 遠藤剛 <sup>1</sup> , 伊福健太郎 <sup>1</sup> , 山本好和 <sup>2</sup> , 木下靖浩 <sup>3</sup> , 竹下俊治 <sup>4</sup> , 佐藤文彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・生命科学, <sup>2</sup> 秋田県立大・生物資源, <sup>3</sup> 日本ペイント, <sup>4</sup> 広大・学校教育)	1pB09 葉緑体型アスコルビン酸ペルオキシダーゼ前駆体 mRNA の組織特異的選択的スプライシングを制御するトランス因子の解析 吉村和也 <sup>1</sup> , 山田聖 <sup>1</sup> , 菅野耕作 <sup>1</sup> , 石川孝博 <sup>2</sup> , 重岡成 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 近畿大・農・食栄, <sup>2</sup> 鳥根大・生物資源・生命工, <sup>3</sup> 近畿大・院・応生生命科)	1pC09 ミヤコグサを用いたアクティベーションタグラインの作製 今泉隆次郎 <sup>1</sup> , 亀谷七七子 <sup>2</sup> , 中村郁都 <sup>2</sup> , 綾部真一 <sup>1</sup> , 青木俊夫 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 日本大・生物資源・応用生物, <sup>2</sup> 千葉大院・自然科学)	1pD09 新奇花成開連キナーゼ, AtC401 と相互作用するタンパク質の解析 小野公代 <sup>1</sup> , 大山真紀子 <sup>1</sup> , 藤原すみれ <sup>1</sup> , 小野道之 <sup>1</sup> , 鎌田博 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・生物)		1pF09 細胞分裂方向に異常をきたしたシロイヌナズナ <i>crumpled leaf</i> 変異体の葉肉細胞には巨大化した葉緑体が含まれる 浅野智哉 <sup>1</sup> , 吉岡泰 <sup>1</sup> , 樽井俊介 <sup>1</sup> , 坂本亘 <sup>2</sup> , 蘇都真日根 <sup>3</sup> , 町田泰則 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大院・理, <sup>2</sup> 岡山大・資生研, <sup>3</sup> 北京大学・生命科学学院)	1pG09 ゲルマニウムによる細胞壁中のペクチンの架橋は僅かである 石井忠 <sup>1</sup> , 松永俊朗 <sup>2</sup> , 林徳子 <sup>1</sup> , 岩井宏暁 <sup>3</sup> , 佐藤忍 <sup>3</sup> , 田尾下潤二 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 森林総研, <sup>2</sup> 九州沖縄農業研究センター, <sup>3</sup> 筑波大生物, <sup>4</sup> 鳥津製作所)
15:45	1pA10 表在性蛋白を指標とした酸素発生系の進化 II 中田淑子 <sup>1</sup> , 太田尚孝 <sup>1</sup> , 沈建仁 <sup>2</sup> , 榎並勲 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京理科大・理, <sup>2</sup> 理研播磨)	1pB10 タバコ由来葉緑体型アスコルビン酸ペルオキシダーゼの結晶構造 和田啓 <sup>1</sup> , 多田俊治 <sup>1</sup> , 中村祥浩 <sup>1</sup> , 石川孝博 <sup>2</sup> , 藪田行哲 <sup>3</sup> , 吉村和也 <sup>3</sup> , 重岡成 <sup>3</sup> , 西村勤一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪府大・先端研, <sup>2</sup> 鳥根大・生物資源・生命工, <sup>3</sup> 近大・農・食栄)	1pC10 マメ科植物における芳香族アミン -phenethylamine の生成について 寺門純子 <sup>1,2</sup> , 藤原伸介 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 科技园・科技特, <sup>2</sup> 中央農業総合研究センター)	1pD10 光周性花成誘導に関連する時計制御遺伝子 GLP の局在解析 小野道之 <sup>1</sup> , 福井晴隆 <sup>1</sup> , 小野公代 <sup>1</sup> , 鎌田博 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・生物)		1pF10 ゼニゴケ ( <i>Marchantia polymorpha</i> ) から単離された葉緑体分裂に關する MptsZ1, MptsZ2 の機能解析 荒木裕子 <sup>1</sup> , 滝尾進 <sup>2</sup> , 小野幸爾 <sup>3</sup> , 高野博嘉 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 熊大院・自然科学, <sup>2</sup> 熊大・沿岸センター, <sup>3</sup> 熊本大・理・生命科学)	1pG10 半数体プランバギニ フォーリアの細胞接着ミュータント ( <i>nolac-H18</i> ) におけるペクチンのグルクロン酸量の減少 岩井宏暁 <sup>1</sup> , 石井忠 <sup>2</sup> , 佐藤忍 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・生物, <sup>2</sup> 森林総研)

第1日 3月28日(木)

H会場 植物ホルモン・生長調節物質	I会場 タンパク質・酵素	J会場 生体膜・イオン輸送	K会場 情報伝達	L会場 水分・浸透圧・塩ストレス	M会場	N会場	O会場 環境応答(温度)	時間
1pH06 HMG-CoA Reductase 阻害剤を用いた細胞伸長メカニズムの解析 鈴木優志 <sup>1</sup> , 永田典子 <sup>1</sup> , 加藤尚志 <sup>2</sup> , 上出由希子 <sup>1</sup> , 吉田茂男 <sup>1,2</sup> , 村中俊哉 <sup>1</sup> (理化学研究所・植物科学センター, 理化学研究所・植物機能)	1pI06 Purification and Characterization of Three Forms of Ferredoxin-NADP+ Oxidoreductase from Thermophilic Cyanobacterium <i>Synechococcus elongatus</i> . 中嶋正人 <sup>1</sup> , 和田敬四郎 <sup>1</sup> (金沢大院・自然科学)	1pJ06 らん藻 <i>Synechocystis</i> sp. PCC6803 の K <sup>+</sup> トランスポーターの機能解析 松田信行 <sup>1</sup> , 小林弘 <sup>2</sup> , 中村辰之介 <sup>2</sup> , Evert Bakker <sup>3</sup> , 加藤大和 <sup>4</sup> , 小川晃男 <sup>4</sup> , 魚住信之 <sup>4</sup> (名古屋大院・生命農, 千葉大院・薬, Osnabruk 大, 名大・生物分子応答研究センター)	1pK06 The ISH1 locus encodes a novel nuclear protein involving in positive light signalling in <i>Arabidopsis</i> Zhao Li <sup>1</sup> , Miki Nakazawa <sup>1</sup> , Takanari Ichikawa <sup>1</sup> , Masatomo Kobayashi <sup>2,3</sup> , Motoaki Seki <sup>3,4</sup> , Kazuo Shinozaki <sup>3,4</sup> , Minami Matsui <sup>1</sup> (RIKEN GSC PLant Function Exploration, RIKEN BRC Experimental plant Div., RIKEN Plant Molec. Biol., RIKEN GSC Plant Mutation Exploration)	1pL06 異なる植物種における有機酸代謝のリン酸欠乏応答 木原智仁 <sup>1</sup> , 小山博之 <sup>1</sup> , 原徹夫 <sup>1</sup> (岐阜大・農)	シンボジウム3	シンボジウム4	1pO06 Regulation of heat shock gene transcription in cyanobacteria 仲本準 <sup>1</sup> , Michiru Suzuki <sup>1</sup> , Kouji Kojima <sup>1</sup> (埼玉大・理・分子生物)	14:45
1pH07 イネにおける <i>DWF4</i> 相同遺伝子の解析 坂本知昭 <sup>1</sup> , 上口(田中)美弥子 <sup>2</sup> , 萱野暁明 <sup>3</sup> , 田中宥司 <sup>3</sup> , 岩堀修一 <sup>1</sup> , 松岡信 <sup>2</sup> (筑波大・農林, 名大・生物分子応答, 3生物研)	1pI07 Rubisco のグリケーションが引き起こす活性の減少とプロテアーゼ感受性の増加 江尻千徳 <sup>1</sup> , 山内靖雄 <sup>1</sup> , 田中浄 <sup>1</sup> (鳥取大学農学部植物機能学研究室)	1pJ07 シロイヌナズナ変異株をもちいた H <sup>+</sup> - ビロフォスファターゼの生理機能の研究 若見俊介 <sup>1</sup> , 中西洋一 <sup>1</sup> , 稲垣麻由 <sup>1</sup> , 森上敦 <sup>2</sup> , 鈴木孝征 <sup>1</sup> , 加藤友彦 <sup>3</sup> , 田畑哲之 <sup>3</sup> , 佐藤修正 <sup>3</sup> , 他 (名大院・生命農, 中部大・応用生物, 3かずさ DNA 研究所)	1pK07 Identification of a Novel cis-Regulatory Element Involved in ABA-Responsive Gene Expression in the <i>AREB</i> Gene in <i>Arabidopsis thaliana</i> Mohammad M. Parvez <sup>1</sup> , 降旗敬 <sup>1</sup> , 篠崎一雄 <sup>2</sup> , 篠崎和子 <sup>1</sup> (国際農研・生物資源, 2理研・植物分子生物)	1pL07 クラミドモナスのヒ酸耐性株 AR3 ではリン酸トランスポーター遺伝子ホモログが欠損している 小林功 <sup>1</sup> , 藤原祥子 <sup>1</sup> , 貝瀬利一 <sup>1</sup> , 白田秀明 <sup>2</sup> , 都筑幹夫 <sup>1</sup> , 下河原浩介 <sup>2</sup> (東京薬科大学・生命科学, 2帝京大・医)	植物の生殖成長 成長相の転換から受精まで	植物感染を制御する宿主因子	1pO07 Constitutive expression of small heat-shock protein confers thermal stability on the thylakoid membrane structure in cyanobacteria. 鈴木由起子 <sup>1</sup> , 新田浩二 <sup>2</sup> , 金子康子 <sup>2</sup> , 仲本準 <sup>1</sup> (埼玉大・理・分子生物, 2埼玉大・理・生体制御)	15:00
1pH08 イネ3量体Gタンパク質 サブユニット遺伝子の機能解析 藤澤由紀子 <sup>1</sup> , 山崎優 <sup>1</sup> , 加藤久晴 <sup>1</sup> , 岩崎行玄 <sup>1</sup> (福井県大・生物資源)	1pI08 高等植物のミトコンドリア電子伝達系成分遺伝子の単離と機能解析 田窪桂子 <sup>1</sup> , 野中泰樹 <sup>2</sup> , 水谷正治 <sup>3</sup> , 竹中重雄 <sup>1</sup> , 津山伸吾 <sup>1</sup> , 太田大策 <sup>1</sup> (阪府大院・農, 2甲子園大院・栄養, 3京大・化研)	1pJ08 カサノリ V-ATPase サブユニットアイソフォーム及び V-PPase の酵母での機能発現 池田己喜子 <sup>1</sup> , 馬見公子 <sup>1</sup> , 中西洋一 <sup>2</sup> , 前島正義 <sup>2</sup> (岡山県大・保福, 2名大院・生命農学)	1pK08 形質転換植物体による 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 別部垣里子 <sup>1,2</sup> , 関原明 <sup>3</sup> , 篠崎一雄 <sup>3</sup> , 篠崎和子 <sup>1</sup> (独行法・国際農研セ・生物資源部, 2科技特, 3理研・植物分子)	1pL08 クラミドモナスのリン酸トランスポーターファミリーのクローニング及びその転写調節 下河原浩介 <sup>1</sup> , 小林功 <sup>2</sup> (1東京薬科大学・生命科学, 2帝京大・医)			1pO08 Redox-regulated heat-shock gene expression in <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 鈴木由起子 <sup>1</sup> , 仲本準 <sup>1</sup> (埼玉大・理・分子生物)	15:15
1pH09 BR11 キナーゼドメインと相互作用する細胞内情報伝達因子の探索 平林周二 <sup>1</sup> , 松下保彦 <sup>1</sup> , 佐藤道生 <sup>1</sup> , 大井理恵 <sup>1</sup> , 安部浩 <sup>2</sup> , 丹生谷博 <sup>1</sup> (東農工大・遺伝子, 2農学部)	1pI09 Identification of a mitochondrial nucleoside diphosphate kinase from <i>Dunaliella tertiolecta</i> Marinela Anderca <sup>1</sup> , Takuya Furuichi <sup>1</sup> , Reinhard Pinoptoan <sup>2</sup> , Shoshi Muto <sup>1,3</sup> (1 Graduate School of Biocultural Sci., Nagoya Univ., 2Graduate School of Biological Sci., Nara Inst. Sci. and Technology, 3Nagoya Univ. Bioscience Center, Nagoya Univ.)	1pJ09 空色西洋アサガオ花弁の開花に伴う液胞膜プロトンポンプ活性 森美穂子 <sup>1</sup> , 吉田久美 <sup>1</sup> , 小山内美奈子 <sup>2</sup> , 近藤忠雄 <sup>3</sup> (1名大院・人間情報, 2名大・化測セ, 3名大院・生命農)	1pK09 ABA 誘導性遺伝子 <i>rd29B</i> プロモーターを用いた ABA 関連変異体の単離 中島一雄 <sup>1</sup> , Mohammad M. Parvez <sup>1</sup> , 大原依子 <sup>1</sup> , 山本美恵 <sup>1</sup> , 篠崎一雄 <sup>2</sup> , 篠崎和子 <sup>1</sup> (1国際農研・生物資源, 2理研・植物分子生物)	1pL09 ルービンのクラスター根における酸性フォスファターゼ遺伝子の発現能 山村卓也 <sup>1</sup> , 和崎淳 <sup>1</sup> , 信濃卓郎 <sup>1</sup> , 大崎満 <sup>1</sup> (北大院・農)			1pO09 好冷性細菌からの熱ショックタンパク質遺伝子 <i>dnaK</i> のクローニングとその発現調節機構の解析 山内清司 <sup>1</sup> , 奥山英登志 <sup>2</sup> , 森田勇人 <sup>3</sup> , 林秀則 <sup>1</sup> (1愛媛大院・理工, 2北大・地球環境, 3愛媛大・遺伝子実験施設)	15:30
1pH10 アラビドプシスの種子成熟に關するネオザンチン開閉酵素をコードする <i>ANCED2</i> 遺伝子の解析 保徳徳昇 <sup>1</sup> , 井内聖 <sup>1</sup> , 小林正智 <sup>2</sup> , 篠崎和子 <sup>3</sup> , 篠崎一雄 <sup>1</sup> (理研・植物分子, 2理研・BRC, 3国際農研)	1pI10 黒緑豆もやしのアスコルビン酸オキシターゼの精製および塩類による阻害様式 山本淳子 <sup>1</sup> , 大羽和子 <sup>1</sup> (名古屋女大・家政)	1pJ10 液胞膜 H <sup>+</sup> -ATPase を再構成したプロテオリポソーム膜でのアシルステリルグルコシドおよびステリルグルコシドによる H <sup>+</sup> 輸送の調節 山口峰生 <sup>1</sup> , 笠毛邦弘 <sup>1</sup> (岡山大・資生研)	1pK10 ブラシノステロイドが誘導する抵抗性の機構の解析 安田美智子 <sup>1,2</sup> , 仲下英雄 <sup>1</sup> , 長谷川賢 <sup>1</sup> , 新田貴子 <sup>1</sup> , 浅見忠夫 <sup>1</sup> , 吉田茂男 <sup>1,2</sup> , 山口勇 <sup>1,2</sup> (理研, 2埼玉大院・理工)	1pL10 C3型 PEPC 遺伝子のリン酸欠乏による発現誘導の分子機構の解析 豊田健太郎 <sup>1</sup> , 佐藤彦彦 <sup>1,2</sup> (1京大院・農・応用生命, 2京大院・生命・統合)			1pO10 ラン藻の熱ショック遺伝子のプロモーター領域に結合するタンパク質の機能解析 豊田賢治 <sup>1</sup> , 森田勇人 <sup>2</sup> , 佐々木博 <sup>1</sup> , 西山佳孝 <sup>1</sup> , 林秀則 <sup>1</sup> (1愛媛大院・理工, 2愛媛大・遺伝子実験施設)	15:45

第 1 日 3 月 28 日 ( 木 )

時 間	A 会場 光化学系 II	B 会場 光合成と環境	C 会場 窒素代謝・窒素固定	D 会場 光周性・環境による生長制御	E 会場	F 会場 オルガネラ分化	G 会場 細胞壁
16:00	1pA11 光合成水分解複合体の部分的再構成 (2) 大石涼子 <sup>1</sup> , 下川麻希 <sup>1</sup> , 松尾志央 <sup>1</sup> , 大坪蘭子 <sup>1</sup> , 田村典昭 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 福岡女子大・人間環境 )	1pB11 Photosynthetic Acclimation of Rice to Free Air CO <sub>2</sub> Enrichment (FACE) Depend on Carbon and Nitrogen Relationship during Ontogeny Saman Seneweera <sup>1</sup> , Jann Conroy <sup>7</sup> , Kazuhiko Kobayashi <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> Dept. of App. Plant Sci., Grad. Schl. of Agri. Sci., Tohoku Univ., <sup>2</sup> Centre for Hort. and Plant Sci., Univ. of Western Sydney, NSW 2753, Australia, <sup>3</sup> National Inst. of Agro-Envi. Sci. )	1pC11 全ゲノム塩基配列情報に基づくミヤコグサ根粒菌の網羅的遺伝子発現解析 内海俊樹 <sup>1</sup> , 大和田琢二 <sup>2</sup> , 折笠善文 <sup>2</sup> , 南澤亮 <sup>3</sup> , 三井久幸 <sup>3</sup> , 板倉学 <sup>3</sup> , 金子貴一 <sup>4</sup> , 田畑哲之 <sup>4</sup> , 他 ( <sup>1</sup> 鹿児島大・理, <sup>2</sup> 帯広畜大・生物資源, <sup>3</sup> 東北大院・生命科学, <sup>4</sup> かずさ DNA 研究所, <sup>5</sup> 東京農工大・農, <sup>6</sup> 大阪大院・理 )	1pD11 ルシフェラーゼレポーター形質転換植物を用いた光周性花成誘導に関連する時計制御遺伝子 <i>AtCAO1</i> のプロモーター解析 小口太二 <sup>1</sup> , 小野代代 <sup>1</sup> , 小野道之 <sup>1</sup> , 鎌田博 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・生物 )	シンボジウム 1 C D N A アレイの活用で広がる新たな研究展開	1pF11 ミトコンドリアと色素体に共通な原核生物型分裂機構の解析 高原学 <sup>1</sup> , 黒岩晴子 <sup>1</sup> , 宮城島進也 <sup>1</sup> , 森稔幸 <sup>1</sup> , 崎素道 <sup>1</sup> , 黒岩常祥 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京大・院・理・生物科学 )	1pG11 メリステムにおける強い細胞接着には新規ペクチン-グルクロン酸転移酵素遺伝子の発現が必須である 岩井宏暁 <sup>1</sup> , 石井忠 <sup>2</sup> , 佐藤忍 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・生物, <sup>2</sup> 森林総研 )
16:15	1pA12 酸素発生系 33kDa タンパク質遺伝子 ( <i>psbO</i> ) を欠損したシロイヌナズナ突然変異体の解析 村上悦子 <sup>1</sup> , 伊福健太郎 <sup>1</sup> , 鹿内利治 <sup>2</sup> , 佐藤文彦 <sup>1</sup> , 遠藤剛 <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 )	1pB12 海洋性珪藻 <i>Phaeodactylum tricorutum</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・理 )	1pC12 ダイズ根粒におけるホスホエノールピルビン酸カルボキシルーゼ遺伝子の発現制御機構 中川知己 <sup>1</sup> , 高根健一 <sup>2</sup> , 泉井桂 <sup>1,3</sup> , 河内宏 <sup>2</sup> , 畑信吾 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・農・植物生理, <sup>2</sup> 生物研・窒素固定, <sup>3</sup> 京大院・生命・分子代謝 )	1pD12 アオウキクサの花成誘導と Ca <sup>2+</sup> 依存性タンパク質キナーゼとの関係 別府敏夫 <sup>1</sup> , 加藤紀行 <sup>1</sup> , 山林孝彰 <sup>1</sup> , 田中修 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 帝京科学大・バイオ, <sup>2</sup> 甲南大・理 )		1pF12 An Arabidopsis dynamin-like protein (ADL2b) is functioning in mitochondrial division. 有村慎二 <sup>1</sup> , 堤伸浩 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院農学生命科学 )	1pG12 子葉に存在する yieldin 様タンパク質の解析 高橋宏二 <sup>1</sup> , 中里 (岡本) 朱根 <sup>2</sup> , 木藤伸夫 <sup>1</sup> , 加藤潔 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・情文・生物システム, <sup>2</sup> 昭和薬科大・生物 )
16:30	1pA13 部位特異的変異体を用いた D1 タンパク質 C 末端残基 Leu343 と Ala344 の機能解析 皆川純 <sup>1</sup> , 高橋裕一郎 <sup>2</sup> , 伊原大輔 <sup>2</sup> , 岩崎 (葉田野) 郁 <sup>2</sup> , 石井麻子 <sup>3</sup> , 三野広幸 <sup>4</sup> , 小野高明 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 北大・低温研, <sup>2</sup> 岡山大・理・生物, <sup>3</sup> 理研 PDC・光生物, <sup>4</sup> 名大・理・物理 )	1pB13 クラミドモナス炭酸脱水酵素遺伝子 <i>Cah1</i> の低 CO <sub>2</sub> 誘導に関わるエンハンサーと DNA 結合タンパク質の解析 九町健一 <sup>1</sup> , 能回智 <sup>1</sup> , 谷口郁也 <sup>1</sup> , 大山莞爾 <sup>1</sup> , 福澤秀哉 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・生命科学 )	1pC13 ミヤコグサにおけるホスホエノールピルビン酸カルボキシルーゼ (PEPC) と PEPCK キナーゼの発現解析 泉智子 <sup>1</sup> , 中川知己 <sup>2</sup> , 馬場真里 <sup>1</sup> , 梅原洋佐 <sup>3</sup> , 河内宏 <sup>3</sup> , 泉井桂 <sup>1,2</sup> , 畑信吾 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・生命科学, <sup>2</sup> 京大院・院・農, <sup>3</sup> 農業生物資源研究所 )	1pD13 アサガオ茎頂において短日処理依存的に発現が変動する遺伝子 上皇雄一郎 <sup>1</sup> , 梅井裕 <sup>1</sup> , 平澤栄次 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 大阪市大・院理・生物地球 )		1pF13 シロイヌナズナにおけるミトコンドリア局在型 GFP を用いたミトコンドリア形態突然変異体の T-DNA タギング 星野徹 <sup>1</sup> , 村田稔 <sup>1</sup> , 坂本巨 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大・資生研 )	1pG13 大腸菌を用いた yieldin 高発現系の構築: 部位特異的突然変異誘発による変異 yieldin の産生およびその生理活性変化 木藤伸夫 <sup>1</sup> , 平田晋也 <sup>1</sup> , 高橋宏二 <sup>1</sup> , 加藤潔 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・情報文化 )
16:45	1pA14 酸素発生系の可逆的熱失活と光再活性化反応に関連した葉緑体チラコイド膜の特性変動の解析 山下豊 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 自家内実験室 愚楽菜虫 )	1pB14 <i>RbcS</i> アンチセンスイネの葉の老化 葉位別に見た光合成キナーゼの濃度の変化について 石塚道生 <sup>1</sup> , 牧野周 <sup>1</sup> , 鈴木雄二 <sup>1</sup> , 前忠彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院・農・応用生命科学 )	1pC14 Proteome Analysis of Differentially Displayed Proteins in Mitochondria from Soybean Roots and Nodules Hoa Le Thi Phuong <sup>1</sup> , 松島弘和 <sup>2</sup> , 野村美加 <sup>2</sup> , 田島茂行 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 愛媛連合大院・農, <sup>2</sup> 香川大・農 )	1pD14 シロイヌナズナにおける光強度依存的花成へのグルタチオンの関与 岩崎 (葉田野) 郁 <sup>1</sup> , 柳田元継, 逸見健司 <sup>1</sup> , 岩淵雅樹 <sup>1</sup> , 小川健一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山農生物科学総合研究所 (RIBS) )		1pF14 ヒメツリガネゴケの T7 ファージタイプ RNA ポリメラーゼの解析 壁谷如洋 <sup>1</sup> , 橋本和宣 <sup>1</sup> , 佐藤直樹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大・理 )	1pG14 yieldin に構造相同性を示すキュウリクラス III エンドキチナーゼのクローニングと大量発現系の構築 平田晋也 <sup>1</sup> , 高橋宏二 <sup>1</sup> , 木藤伸夫 <sup>1</sup> , 加藤潔 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・情文・生物システム )
17:00	1pA15 低温・暗黒処理による酸素発生系の構築過程の解析 樋口美栄子 <sup>1</sup> , 野口巧 <sup>2</sup> , 園池公毅 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院新領域, <sup>2</sup> 筑波大・物質工学 )	1pB15 光合成におけるホスファチジルグリセロールの機能 桜井勇 <sup>1</sup> , 萩尾美樹 <sup>1</sup> , Zoltan Gombos <sup>2</sup> , 和田元 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 九州大院・理, <sup>2</sup> Biol. Res. Cent., Hung. Acad. Sci. )	1pC15 アンチセンス法によるウリカーゼ発現生理的意義の解析 下村憲司 <sup>1</sup> , 高根健一 <sup>2</sup> , 野村美加 <sup>1</sup> , 河内宏 <sup>2</sup> , 田島茂行 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 香川大・農, <sup>2</sup> 農業生物資源研究所 )	1pD15 シロイヌナズナの半優性突然変異体 <i>constitutive differential growth 1-D (cdg1-D)</i> の形態異常は RLCKVII サブファミリーに属するタンパク質キナーゼの過剰発現により引き起こされる 武藤秀樹 <sup>1</sup> , 矢部尚登 <sup>2</sup> , 運沼仰嗣 <sup>2</sup> , 山本興太郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大院・地球環境, <sup>2</sup> 横浜市大・木原生研 )		1pF15 <i>psbD</i> における光応答転写に關する青色光により発現するシロイヌナズナ色素体シグマ因子 Sig5 角山雄一 <sup>1</sup> , 椎名隆 <sup>2</sup> , 豊島喜則 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 京大・RI センター, <sup>2</sup> 京都府大・人間環境, <sup>3</sup> 京大院・人環 )	1pG15 タバコ培養細胞 BY-2 におけるキネシン様タンパク質 TBK10 の解析 田家英治 <sup>1</sup> , 松井啓祐 <sup>2</sup> , 浅田哲弘 <sup>3</sup> , 長田敏行 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京大・院・理学系, <sup>2</sup> 京大院・院・理学系, <sup>3</sup> 大阪大・院・理学系 )

第1日 3月28日(木)

H会場 植物ホルモン・生長調節物質	I会場 タンパク質・酵素	J会場 生体膜・イオン輸送	K会場 情報伝達	L会場 水分・浸透圧・塩ストレス	M会場	N会場	O会場 環境応答(温度)	時間
1pH11 アサガオ花成誘導に必須な暗期処理中における内生ゲートリノレン酸(FIF)の変動 横山峰幸 <sup>1</sup> , 山口祥子 <sup>1</sup> , 鈴木壯幸 <sup>2</sup> , 寺西弘美 <sup>2</sup> , 飯田年以 <sup>1</sup> , 渡辺修治 <sup>2</sup> , ( <sup>1</sup> 資生堂・基盤研究センター, <sup>2</sup> 静岡大・農)	1pI11 葉緑体とミトコンドリアに輸送されるシロイヌナズナのオルガネラ型モノデヒドロアスコルビン酸レダクターゼ 満田年伸 <sup>1</sup> , 河津依志子 <sup>1</sup> , 安田周祐 <sup>1</sup> , 森田重人 <sup>1,2</sup> , 佐野智 <sup>1</sup> , 齋藤和貴 <sup>1</sup> , ( <sup>1</sup> 京都府大・農・生資化, <sup>2</sup> 京都府農資センター)	1pJ11 高等植物原形質膜構成分子の非対称性なぜ水性二相分配でright-side-out原形質膜小胞が単離できるのか 武田裕二 <sup>1</sup> , 笠毛邦弘 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大・資生研)	1pK11 His-to-Asp Phosphorelay And Cytokinin Signaling:[I] AHK2/3/4 His-Kinase Are Cytokinin-Binding Receptors. 石川邦子 <sup>1</sup> , Kazunori Terada <sup>1</sup> , Tomomi Suzuki <sup>1</sup> , Hisami Yamada <sup>1</sup> , Takafumi Yamashino <sup>1</sup> , Takeshi Mizuno <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大・農)	1pL11 乾燥により誘導される野生スイカの新規タンパク質 DRIP-1 の機能 明石欣也 <sup>1</sup> , 高原健太郎 <sup>1</sup> , 山田理香 <sup>1</sup> , 三宅親弘 <sup>1</sup> , 横田明穂 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ)	シンボジウム3	シンボジウム4	1pO11 イネにおける熱ショック応答遺伝子のクローニング 音藤美佳子 <sup>1</sup> , 奥山秀二 <sup>1</sup> , 盛山優子 <sup>1</sup> , 橋本研志 <sup>1</sup> , 松岡英明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京農工大・工・生命工)	16:00
1pH12 リン酸化によるACC合成酵素の代謝回転調節機構 岩田美根子 <sup>1</sup> , 立木美保 <sup>1,2</sup> , 森仁志 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・院生命農学, <sup>2</sup> 果樹研究所)	1pI12 アラスカエンドウ( <i>Pisum sativum</i> L. var. Alaska)由来の49 kDa apyraseの細胞内分布とアイソタイプの性質 柴田幸一 <sup>1</sup> , 米田基人 <sup>1</sup> , F.M. ムスタファ モハメド <sup>1</sup> , 阿部俊之助 <sup>1</sup> , デービス エリック <sup>2</sup> , ( <sup>1</sup> 愛媛大・農, <sup>2</sup> ノースカロライナ州大・植物)	1pJ12 オウレンにおけるMDR様ABCトランスポーターCjMDR1のベルベリン輸送機能 土反伸和 <sup>1</sup> , 岡一幸 <sup>1</sup> , Ingrid Bazin <sup>2</sup> , Cyrille Forestier <sup>2</sup> , 佐藤文彦 <sup>1</sup> , 矢崎一史 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・生命, <sup>2</sup> CEA/Cadarache, France)	1pK12 His-to-Asp Phosphorelay And Cytokinin Signaling:[II] Characterization of Type-A ARRs Implicated In AHK4 (CRE1)-Mediated Cytokinin-Signaling Takatoshi Kiba <sup>1</sup> , Takeshi Mizuno <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Graduate School of Bioagricultural Science, Nagoya Univ.)	1pL12 耐乾性ラン藻 <i>Nostoc commune</i> の単離と生理学的特徴 加藤浩 <sup>1,2</sup> , 滋賀陽子 <sup>1</sup> , 大森正之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院・総合文化, <sup>2</sup> 生研機構)	植物の生殖成長	植物感染を制御する宿主因子	1pO12 季節的低温馴化過程でクワ皮層細胞に蓄積するER局在性低分子量熱ショックタンパク質の <i>in vitro</i> における機能解析 宇根徳史 <sup>1,3</sup> , 竹澤大輔 <sup>2</sup> , 荒川圭太 <sup>2</sup> , 藤川清三 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 生研機構, <sup>2</sup> 北海道大・低温研, <sup>3</sup> 北海道大・院農)	16:15
1pH13 Cloning and Characterization of a Homolog of the <i>ETHYLENE-OVERPRODUCER1</i> Gene in Tomato. 吉田均 <sup>1</sup> , Kevin L.-C. Wang <sup>2</sup> , Joseph R. Ecker <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 中央農業総合研究センター, <sup>2</sup> Salk Institute)	1pI13 サツマイモ懸濁培養細胞の新規液胞タンパク質, VP24のアミノペプチダーゼ活性ドメインについて 馬場茂治 <sup>1</sup> , 北村有里 <sup>1</sup> , 徐文新 <sup>2</sup> , 塩入秀成 <sup>1</sup> , 小島峯雄 <sup>1</sup> , 野末雅之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 信州大・繊維, <sup>2</sup> ネbraska州大)	1pJ13 タバコBY-2細胞の細胞周期進行に伴う液胞膜の動態の観察 松名夏慶 <sup>1</sup> , 馳澤盛一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京大・院新領域・先端生命)	1pK13 His-to-Asp Phosphorelay And Cytokinin Signaling:[III] Characterization of A Type-B Response Regulator, ARR1 Aya Imamura <sup>1</sup> , Toshimasa Yamazaki <sup>2</sup> , Takeshi Mizuno <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Graduate School of Bioagricultural Science, Nagoya Univ.)	1pL13 乾燥耐性ラン色細菌 <i>Nostoc commune</i> の乾燥過程での光合成系の変化 平井望 <sup>1</sup> , 西尾純子 <sup>1</sup> , 山路隆晴 <sup>1</sup> , 葉子野康浩 <sup>1</sup> , 小池裕幸 <sup>1</sup> , 佐藤和彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 姫路工大・理)	成長相の転換から受精まで		1pO13 根における呼吸の温度馴化機構の解析 栗本耕平 <sup>1</sup> , David A. Day <sup>2</sup> , Hans Lambers <sup>3</sup> , 野口航 <sup>1,2</sup> , 寺島一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 大阪大院・理, <sup>2</sup> Dep. Biochemistry, Univ. Western Australia, <sup>3</sup> Dep. Plant Sci., Univ. Western Australia)	16:30
1pH14 植物にADP, ATPを利用するサイトカニン合成系路は存在するか 武井兼太郎 <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)	1pI14 キュウリ緑葉に存在するオリゴペプチダーゼB様セリンプロテアーゼはアルギニン, グアニジノ化合物, 二価カチオンにより阻害される 山内靖雄 <sup>1</sup> , 杉本敏男 <sup>2</sup> , 末吉邦 <sup>3</sup> , 王子善清 <sup>2</sup> , 田中浄 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 鳥取大学農学部, <sup>2</sup> 神戸大学農学部, <sup>3</sup> 新潟大学農学部)	1pJ14 溶質吸収速度のステップ状時間変化に対する, Standing Osmosisの過度応答の代数的解析 水野昇治 <sup>1</sup> , 水野暁子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 日本福祉大・情報社会)	1pK14 緑藻ドナリエラのクロロフィル・アンテナサイズの光強度適応機構における情報伝達機構の解明 増田建 <sup>1,2</sup> , 田中歩 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> カリフォルニア州立大学バークレー校, <sup>2</sup> 東京工業大学院・生命理工, <sup>3</sup> 北海道大・低温科学研究所)	1pL14 乾燥誘導性 NAC 遺伝子 RD26 の機能解析 藤田美紀 <sup>1</sup> , 藤田泰成 <sup>2</sup> , 楠城時彦 <sup>3,4</sup> , 関原明 <sup>1,4</sup> , 篠崎和子 <sup>2</sup> , 篠崎一雄 <sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup> 理研・ゲノム総研・植物ゲノム, <sup>2</sup> 国際農研・生物資源, <sup>3</sup> 株式会社コンボン研究所, <sup>4</sup> 理研・植物分子)			1pO14 時間軸依存型体温振動システムによるゼンソウの肉穂花序における温度制御機構 伊藤菊一 <sup>1</sup> , 恩田義彦 <sup>1</sup> , 上村松生 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岩手大・農・寒冷バイオ)	16:45
1pH15 シロイヌナズナの isopentenyltransferase 遺伝子産物の細胞内局在部位の解析 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> , 榎原均 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物科学)	1pI15 イネ篩管液中 glutathione S-transferase の同定 福田あかり <sup>1</sup> , 藤原徹 <sup>1,2</sup> , 米山忠克 <sup>1</sup> , 林浩昭 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農, <sup>2</sup> PRESTO, JST)	1pJ15 点変異セリンアセチル転移酵素遺伝子高発現シロイヌナズナにおける硫黄同化系の制御機構の解析 野路征昭 <sup>1</sup> , 落合智子 <sup>1</sup> , 斎藤和季 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 千葉大院・薬)	1pK15 ダイズ光独立培養細胞SB-Pにおける光合成関連遺伝子の光発現誘導に関わるホスホリラーゼD 榮谷子 <sup>1</sup> , 西村浩二 <sup>1</sup> , 牟田孝洋 <sup>1</sup> , 地阪光生 <sup>1</sup> , 長屋敦 <sup>1</sup> , 横田一成 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 鳥根大・生物資源)	1pL15 環境ストレス下のシロイヌナズナにおけるポリアミン合成関連遺伝子の発現解析 浦野重 <sup>1,2</sup> , 吉羽洋周 <sup>3</sup> , 楠城時彦 <sup>1,4</sup> , 篠崎和子 <sup>5</sup> , 篠崎一雄 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物分子, <sup>2</sup> 筑波大・生物科学, <sup>3</sup> 日立・中研・ライフサイエンス, <sup>4</sup> 株式会社コンボン研究所, <sup>5</sup> 国際農研)			1pO15 DNA マイクロアレイを用いた <i>Anabaena</i> sp. PCC 7120 の <i>rbcL</i> 遺伝子破壊株の解析 得平茂樹 <sup>1,2</sup> , 大森正之 <sup>2</sup> , 佐藤直樹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大・理, <sup>2</sup> 東京大・院・総合文化)	17:00

## 第 1 日 3 月 28 日 ( 木 )

時 間	A 会場 光化学系 II	B 会場 光合成と環境	C 会場 窒素代謝・窒素固定	D 会場 光周性・環境による生長制御	E 会場	F 会場 オルガネラ分化	G 会場 細胞壁
17:15	1pA16 フーリエ変換赤外分光法による光合成酸素発生系 Mn クラスターの配位構造に関する研究: カルシウム除去及び金属キレーターの効果 木村行宏 <sup>1</sup> , 小野高明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・光生物 1 )	1pB16 アイスプラントの CAM 化に伴うプラスチドリン酸輸送体の転写産物量の変化 是枝晋 <sup>1</sup> , Cushman John C. <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大・理, <sup>2</sup> ネバダ大・生化学 )	1pC16 Expression Analysis of SNARE-like genes in <i>Lotus japonicus</i> Ha Mai Thu <sup>1</sup> , 福家貴子 <sup>1</sup> , 野村美加 <sup>1</sup> , 竹川薫 <sup>1</sup> , 浅水恵理香 <sup>2</sup> , 田畑哲之 <sup>2</sup> , 田島茂行 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 香川大・農, <sup>2</sup> かずさ DNA 研究所 )	1pD16 陽葉と陰葉の分化と光認識 矢野覚士 <sup>1</sup> , 寺島一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・院・理・生物 )	シンボジウム 1  C D N A ア レ イ の 活 用 で 広 が る 新 た な 研 究 展 開	1pF16 ヒメツリガネゴケの葉緑体 RpoA をコードする核遺伝子について 小林勇氣 <sup>1</sup> , 杉浦千佳 <sup>2</sup> , 杉田護 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大・遺伝子, <sup>2</sup> 名大・人間情報 )	1pG16 Optical trap nanometry of higher plant myosin (myosin XI) reveals its processive movement on an actin filament at 35 nm steps 豊永基樹 <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> , 新免輝男 <sup>2</sup> , 大岩和弘 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 通総研・生体, <sup>2</sup> 姫工大・理 )
17:30	1pA17 Doublet signal の起源はマルチラインとの相互作用ではない 三野広幸 <sup>1,2</sup> , 石井麻子 <sup>2</sup> , 小野高明 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・学・理, <sup>2</sup> 理化学研究所・光生物 1 )	1pB17 シロイヌナズナ P1-ゼータクリスタリンはタバコ葉中に酸素依存的電子プールを形成する 真野純二 <sup>1</sup> , Enric Belles-Boix <sup>2</sup> , Elena Babiychuk <sup>2</sup> , Marc Van Montagu <sup>2</sup> , Dirk Inze <sup>2</sup> , Sergei Kushnir <sup>2</sup> , 浅田浩二 <sup>3</sup> , Luit Slooten <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 山口大・農, <sup>2</sup> ゲント大, <sup>3</sup> 福山大・工, <sup>4</sup> ブリュッセル自由大 )	1pC17 Phylogeny and Diversity of Malic Enzymes Among Local Rhizobia from Thailand. Suphawat Sinsuwongwat <sup>1</sup> , Achara Nuntagij <sup>2</sup> , 野村美加 <sup>3</sup> , 田島茂行 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> Fac. of Agro-Industry, Chiangmai Univ., <sup>2</sup> Biological Nitrogen Fixation Resource Center, Dept. of Agriculture, <sup>3</sup> 香川大・農 )	1pD17 Effects of Red-light on Gibberellin 3 -hydroxylase Gene Expression in Dark-grown Seedlings of Dwarf and Tall Cultivars of <i>Pisum sativum</i> 加藤尚 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 香川大学・農学部 )		1pF17 ヒメツリガネゴケ葉緑体ゲノムに存在する <i>ycf66</i> の構造と発現 萩原亮 <sup>1</sup> , 杉田護 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 名大・人間情報, <sup>2</sup> 名大・遺伝子 )	1pG17 タバコ培養細胞におけるアルミニウムのアクチン動態への影響 山本洋子 <sup>1</sup> , Saddikuti Rama Devi <sup>1,2</sup> , 力石早苗 <sup>1</sup> , 松本英明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大・資生研, <sup>2</sup> 生研機構 )
17:45		1pB18 トウモロコシの葉位 / 葉齢と光合成特性との関係 深谷泰子 <sup>1</sup> , 吉岡尚子 <sup>1</sup> , 酒井敦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良女子大・理 )	1pC18 ダイズ根粒ウリカーゼ遺伝子の発現調節機構 藤田敦子 <sup>1</sup> , 高根健一 <sup>2</sup> , 中川知己 <sup>3</sup> , 畑信吾 <sup>3</sup> , 田島茂行 <sup>1</sup> , 河内宏 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 香川大・農, <sup>2</sup> 農業生物資源研究所, <sup>3</sup> 京都大・農 )	1pD18 マメ科植物の重金属耐性とフィトケラチン合成能 井上雅裕 <sup>1</sup> , Dharmendra Gupta <sup>1,2</sup> , 遠山鴻 <sup>1</sup> , 城尾昌範 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 愛媛大学・理・生地 )		1pF18 ヒメツリガネゴケ葉緑体の RNA エディティング 宮田有希 <sup>1</sup> , 杉浦千佳 <sup>2</sup> , 小林勇氣 <sup>1</sup> , 杉田護 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大・遺伝子, <sup>2</sup> 名大・人間情報 )	
18:00						1pF19 アクティベーションタグされたシロイヌナズナ光合成遺伝子組織特異的発現促進遺伝子 <i>CESI1</i> の同定 後藤新悟 <sup>1</sup> , 丹羽康夫 <sup>1</sup> , 小林裕和 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 静岡県大・生活健康科学 )	

