

第 2 日 3 月 29 日 (木)

時 間	A 会場 細胞壁	B 会場 形態形成	C 会場 オルガネラ	D 会場 細胞周期・分裂	E 会場 生体膜・イオン輸送	F 会場 エビジェネティック 制御	G 会場 形質転換・発現制御/ バイオリソース/ ゲノム・EST/教育
9:00	2aA01 アスキ芽生えの細胞成長と細胞内糖組成に対するマンノースの影響 加藤晶, 井上雅裕 (愛媛大院・理工・環境科学)	2aB01 キンボウケ科タガラシにおける花芽分裂組織決定遺伝子の特定 佐藤由夏 (東京大学大学院総合文化研究科)	2aC01 ヒメツリガネゴケ (<i>Physcomitrella patens</i>) で新たに見出されたペプチドグリカン合成系遺伝子 <i>MraY</i> , <i>MurG</i> の解析 保見祥子 ¹ , 武智克彰 ² , 滝尾進 ³ , 高野博嘉 ² (熊本大・理, ² 熊本大・院・自然科学, ³ 熊本大・沿岸域センター)	2aD01 シロイヌナズナのサイクリン依存性キナーゼ <i>CDKA</i> のプロモーター解析 安達澄子 ^{1,2} , 内宮博文 ² , 梅田正明 ¹ (奈良先端大・バイオ, ² 東京大・分生研)	2aE01 無細胞タンパク質合成系を用いた植物膜タンパク質解析系の開発 野澤彰, 宮田拓治, 戸澤譲 (愛媛大・無細胞センター)	2aF01 継代による <i>CACTA1</i> トランスポソンの転移活性変化 中村みゆき ^{1,2} , 三浦明日香 ¹ , 木下由紀 ¹ , 木下哲 ^{1,2} , 加藤政臣 ^{1,2} , 角谷徹仁 ^{1,2} (国立遺伝学研究所 育種遺伝研究部門, ² 総合研究大学院大学 遺伝学専攻)	2aG01 高ニコチアミン含有サイズの創製 野副朋子 ¹ , 金秀進 ¹ , 高橋美智子 ¹ , 中西啓仁 ¹ , 森敏 ¹ , 西澤直子 ^{1,2} (東大院・農, ² CREST)
9:15	2aA02 タバコパープルホスファターゼの基質探索 海田るみ ¹ , 世良田聡 ² , 乗岡茂巳 ² , 加来友美 ² , 林隆久 ³ , 金子堯子 ¹ (日本女子大・理, ² 阪大院・生命機能, ³ 京大・生存研)	2aB02 イネの頂芽優勢 有手友嗣 ¹ , 岩田広隆 ¹ , 大島健司 ¹ , 中嶋正敏 ¹ , 榎原均 ¹ , 小嶋美紀子 ² , 前川雅彦 ² , 経塚淳子 ¹ (東大院・農, ² 理研・植, ³ 岡山大・資生研)	2aC02 アナバナのペプチドグリカン合成系遺伝子 <i>AnaMurE</i> , <i>AnaPbp1A</i> によるヒメツリガネゴケ <i>PpMurE</i> , <i>PpPbp</i> 遺伝子の相補解析 高橋良子 ¹ , 武智克彰 ² , 池上亮太 ¹ , 滝尾進 ³ , 長谷部光泰 ⁴ , 高野博嘉 ² (熊本大・理・生物, ² 熊本大・院・自然科学・衝撃科学, ³ 熊本大・理・沿岸域, ⁴ 自然科学研究機構・基生研)	2aD02 植物特異的 CDK 活性化キナーゼ <i>CDK1</i> の機能解析 高塚大知 ^{1,2} , 梅田(原)千景 ¹ , 内宮博文 ² , 梅田正明 ¹ (奈良先端大・バイオ, ² 東大院・理)	2aE02 コムギ <i>ALMT1</i> 上流配列とアルミニウム耐性 佐々木孝行 ¹ , Peter Ryan ² , Emmanuel Delhaize ² , 松本英明 ¹ , 山本洋子 ¹ (岡山大・資生研, ² CSIRO Plant Industry)	2aF02 単細胞緑藻 <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> における <i>hairpin</i> RNA の転写抑制による不安定な RNAi の解析 山崎朋人, 大濱武 (高知工科大・院・基盤工学)	2aG02 ポジティブ・ネガティブ選抜を用いたイネの普遍的遺伝子ターゲットのスクリーニング法の確立 寺田理枝 ¹ , 定塚 (久富) 恵世 ¹ , 森藤暁 ¹ , 山口勝司 ¹ , 山内卓貴 ¹ , 姜基好 ¹ , 齋藤美保 ¹ , 中国幹生 ² 他 (基生研・分子遺伝, ² 東京大院・農生研)
9:30	2aA03 タバコパープルホスファターゼの機能 海田るみ ¹ , 菅原聡子 ¹ , 根来加菜子 ¹ , 林隆久 ² , 金子堯子 ¹ (日本女子大・理, ² 京大・生存研)	2aB03 莖頂分裂組織と器官形成に異常を示すシロイヌナズナ変異体 <i>gorgon</i> の解析 高野翔, 新濱充, 相田光宏, 田坂昌生 (奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科)	2aC03 葉緑体型ダイナミン関連タンパク質をコードする遺伝子群のヒメツリガネゴケからの単離と機能解析 坂口恵美 ¹ , 武智克彰 ² , 山田孝幸 ¹ , 佐藤博 ¹ , 滝尾進 ³ , 高野博嘉 ² (熊本大・理, ² 熊本大・院・自然科学, ³ 熊本大・沿岸域センター)	2aD03 シロイヌナズナの snRNA 転写活性化因子をコードする遺伝子 <i>SKD2</i> の発現調節に関する解析 春山誠 ¹ , 大谷美沙都 ² , 杉山宗隆 ¹ (東京大・院・理・植物園, ² 理研・植物科学研究センター)	2aE03 コムギ <i>ALMT1</i> トランスポーターの膜配向性の解析 元田弘敏, 佐々木孝行, 山本洋子 (岡山大・資生研)	2aF03 アスパラギン酸 tRNA プロモーターを利用したヘアピン RNA 転写による RNAi 誘起システムの設計と構築 小松見明, 山崎朋人, 大濱武 (高知工大院 物質・環境)	2aG03 イネの遺伝子ターゲットの分子機構 定塚 (久富) 恵世, 寺田理枝, 飯田滋 (基生研・分子遺伝)
9:45	2aA04 シロイヌナズナにおけるパープルホスファターゼの機能解析 勝地美奈子 ¹ , 海田るみ ¹ , 澤田真子 ² , 加来友美 ² , Yong Woo Park ² , 馬場啓 ² , 林隆久 ³ , 金子堯子 ¹ (日本女子大・理, ² 京大・生存研)	2aB04 シロイヌナズナ <i>CUP-SHAPED COTYLEDON</i> の下流遺伝子の探索 相田光宏, 椿本有雅, 菊谷綾乃, 清水聡子, 松原健一郎, 田坂昌生 (奈良先端大・バイオ)	2aC04 シロイヌナズナ T7 ファージ型 RNA ポリメラーゼ <i>RpoTp</i> (<i>RpoT3</i>) 欠損株の解析 稲垣良作 ¹ , 朴杓允 ¹ , 金地通生 ¹ , 塚谷裕 ² , 柳田一樹 ¹ , 櫻井望 ³ , 鈴木秀幸 ³ , 柴田大輔 ³ 他 (神戸大院・自然科学, ² 東京大院・理, ³ かずさ DNA 研)	2aD04 シロイヌナズナの温度感受性突然変異体 <i>rid2</i> を用いた脱分化・細胞増殖再活性化過程の解析 大林祝, 杉山宗隆 (東京大・院・理・植物園)	2aE04 シロイヌナズナホウ酸トランスポーター <i>BOR4</i> を用いたホウ素過剰耐性植物の作出 三輪京子 ^{1,2} , 高野順平 ² , 大森弘之 ^{1,2} , 藤原徹 ^{2,3} (東京大院・農, ² 東京大生物生産工学研究センター, ³ SORST (JST))	2aF04 遺伝子ターゲットングによるイネ重複遺伝子の個別改変と変異体の遺伝形質の解析 山口勝司, 小野明美, 定塚 (久富) 恵世, 寺田理枝, 飯田滋 (基生研・分子遺伝)	2aG04 機能誘導系を利用した新規転写因子過剰発現系統の作成と解析 近藤隆一 ¹ , 吉積毅 ¹ , 川島美香 ¹ , 栗山朋子 ¹ , 光田展隆 ² , 瀧口裕子 ² , 高木優 ² , 松井南 ¹ (理研・PSC, ² 産総研・ジーン)
10:00	2aA05 キシナーゼを過剰発現させたボブラの本部細胞壁の性質 馬場啓二, Yong Woo Park, 林隆久 (京大・生存研)	2aB05 シロイヌナズナ側根形成変異体 <i>crane</i> の解析 上原健生 ^{1,2} , 奥島葉子 ¹ , 三村徹郎 ² , 深城英弘 ³ , 田坂昌生 ¹ (奈良先端大・バイオ, ² 神戸大院・自然科学, ³ 神戸大・理・生物)	2aC05 葉緑体 <i>in vitro</i> 翻訳系を用いた <i>psbN</i> mRNA 翻訳開始機構の解析 黒田洋詩 ¹ , 杉浦昌弘 ^{1,2} (名市大院・システム自然科学, ² 福山女学院・福山人間学研究センター)	2aD05 エンドリデュプリケーションを正に制御する因子 <i>ILP1</i> はサイクリン A2 の転写を抑制する 吉積毅 ¹ , 津本裕子 ^{1,2} , 口朋子 ¹ , 永田典子 ³ , 山本義治 ⁴ , 川島美香 ¹ , 市川高齊 ¹ , 中澤美紀 ¹ 他 (理研・PSC・植物変異探索研究, ² お茶の水女子大院・人間環境科学, ³ 日本女子大・物質生物, ⁴ 名古屋大学・遺伝子実験施設)	2aE05 イネの新規亜鉛トランスポーター <i>OsZIP4</i> の過剰発現体は、亜鉛の体内分配に異常を示す 石丸泰寛 ¹ , 増田寛志 ¹ , 鈴木基史 ¹ , 高橋美智子 ¹ , 中西啓仁 ¹ , 森敏 ¹ , 西澤直子 ^{1,2} (東大・農, ² CREST)	2aF05 相同組換えを介したイネの遺伝子ターゲットングによるノックイン改変体の作出と標的遺伝子の発現解析 飯泉治子 ¹ , 秋山顕治 ³ , 櫻井哲也 ³ , 篠崎一雄 ¹ , 定塚 (久富) 恵世 ¹ , 森藤暁 ¹ , 中村都郎 ² , 飯田滋 ¹ (基生研・分子遺伝, ² 千葉大・園芸, ³ 理研・PSC・メタボローム基盤)	2aG05 葉緑体タンパク質をコードするシロイヌナズナ核遺伝子のタグラインをを用いた表現型解析 明賀史純 ¹ , 本橋令子 ² , 飯泉治子 ¹ , 秋山顕治 ³ , 櫻井哲也 ³ , 篠崎一雄 ¹ , 定塚 (久富) 恵世 ¹ , 森藤暁 ¹ , 中村都郎 ² , 飯田滋 ¹ (基生研・分子遺伝, ² 千葉大・園芸, ³ 理研・PSC・メタボローム基盤)

第 2 日 3 月 29 日 (木)

H 会場 光合成と環境・ 光阻害	I 会場 光化学系 II	J 会場 光受容体	K 会場 酸化ストレス	W 会場 イオン・塩・ 金属ストレス	X 会場 乾燥・水分・ 浸透圧	Y 会場	Z 会場	時 間
2aH01 構造斑入り葉の生態的意義と発生過程を探る 岡島有規 ¹ , 寺島一郎 ¹ , 塚谷裕一 ^{1,2} (東大院・理, ² 基生研)	2aI01 光化学系II水分解系マンガンの位置と電荷 河盛阿佐子 ¹ , 中澤重顕 ² , 三野広幸 ³ , 小野高明 ⁴ (アガベ甲山医学研究所, ² 東北大学多元物質研究所, ³ 名古屋大理学部物理学科, ⁴ 茨城大工学部生体分子機能工学科)	2aJ01 Studying the functional relevance of phyA subcellular compartmentalization for the regulation of phyA signaling Gabriela Toledo-Ortiz, Yukio Kiriu, Akira Nagatani (Kyoto University, Department of Botany, Graduate School of Science)	2aK01 外在活性窒素による PSII 表在タンパク質の選択的優先的ニトロ化と酸素発生への影響 高橋美佐 ^{1,2} , 重藤潤 ¹ , 浅田浩一 ¹ , 坂本敦 ^{1,2} , 森川弘道 ^{1,2} (広島大院・理, ² 科技機構・CREST, ³ 福山大・生命工)	2aW01 FOX-hunting 法を用いたイネ Cd 耐性・蓄積能関連遺伝子の探索 吉原利一 ¹ , 朴恵卿 ¹ , 庄子和博 ¹ , 後藤文之 ¹ , 中村英光 ² , 羽方誠 ² , 市川裕章 ² , 市川高彦 ³ 他 (電中研・環境科学, ² 農生資研, ³ 理研)	2aX01 イネの非生物的ストレス・生物的ストレス誘導性遺伝子発現に関わる NAC 型転写因子 OsNAC6 の機能解析 中島一雄 ¹ , Lam-Son Phan Tran ¹ , Dong Van Nguyen ¹ , 藤田美紀 ² , 圓山恭之進 ¹ , 戸高大輔 ¹ , 伊藤裕介 ¹ , 林長生 ³ 他 (国際農研・生物資源, ² 理研・PSC, ³ 生物研・植物・科技団・CREST, ⁴ 東大院・農学生命科学)	シンボジウム 6	シンボジウム 7	9:00
2aH02 シロイヌナズナの葉緑体配置が CO ₂ コンダクタンスに及ぼす影響 Danny Tholen, Carolina Boom, Ko Noguchi, Ichiro Terashima (Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo)	2aI02 PsbM サブユニットを欠失した光化学系 II 複合体の結晶構造解析 川端洋輔 ¹ , 逸見隆博 ² , 岩井雅子 ³ , 末益卓 ¹ , 川上恵典 ¹ , 青山智佳 ⁴ , 池内昌彦 ⁴ , 神谷信夫 ³ 他 (岡山大学大学院自然科学研究科/理学部, ² 大阪市立大学大学院理学研究科, ³ 東京理科大学工学部, ⁴ 東京大学大学院総合文化研究科)	2aJ02 青色光受容体 phototropin による構状組織細胞の極性伸長制御 小塚俊明 ¹ , Sam-Geun Kong ² , 長谷あきら ¹ (京大院・理, ² 基礎生物学研究所・光情報)	2aK02 シロイヌナズナ AtNUDX1 による酸化的 DNA 損傷修復機構の解析 小川貴史 ¹ , 吉村和也 ² , 重岡成 ¹ (近畿大院・農・バイオ, ² 中部大・食栄)	2aW02 カドミウム感受性変異体の選抜とその解析 後藤文之 ¹ , 三幣容子 ^{1,2} , 篠崎開 ¹ , 庄子和博 ¹ , 吉原利一 ¹ (電中研・環境科学, ² 東京電機大・物質工)	2aX02 イネの根特異的 PR タンパク質 RSOsPR10 の発現調節と組織レベルの局在の解析 島山悦 ¹ , 石井紀子 ² , Peter Nick ³ , 古川聡子 ¹ , 小柴共一 ^{1,2} (東中大・理, ² Botanical Institute, Karlsruhe University)	栄養シグナルと植物機能制御	EINA 分解制御の新展開 植物の生理現象から見えてきた EINA 分解制御	9:15
2aH03 FOX ハンティングシステムを用いた光合成に関与するイネ遺伝子の解析 樋口美栄子 ¹ , 松井敬子 ¹ , 市川高彦 ¹ , 近藤藤一 ¹ , 長谷川由果子 ¹ , 川島美香 ¹ , 武藤藤 ² , 廣近洋彦 ³ 他 (理研・PSC・植物ゲノム, ² NEC ソフト, ³ 農業生物資源研究所)	2aI03 紅藻 <i>Cyanidium caldarium</i> 由来光化学系 II 複合体の精製・結晶化 足立秀行 ¹ , 榎並勲 ² , 逸見隆博 ³ , 神谷信夫 ³ , 沈建仁 ¹ (岡山大学大学院自然科学研究科, ² 東京理科大学理学部, ³ 大阪市立大学大学院理学研究科)	2aJ03 紅色細菌の青色光受容 BLUF タンパク質 AppA の W104A 変異体はシグナリング状態に固定される 富田祥之, 増田真二, 太田啓之, 高宮建一郎 (東工大・院・生命理工)	2aK03 ガラクトキノールおよびラフィノース属オリゴ糖の抗酸化剤としての機能解析 西澤彩子, 藪田行哲, 重岡成 (近畿大・農・バイオ)	2aW03 T-DNA 挿入変異体のカドミウムに対する応答解析 三幣容子 ^{1,2} , 篠崎開 ¹ , 古堅太郎 ^{1,2} , 庄子和博 ² , 吉原利一 ² , 後藤文之 ² (東京電機大・物質工, ² 電中研・環境科学)	2aX03 ストレス応答におけるシロイヌナズナのシステインプロテオソームの発現調節と組織レベルの局在の解析 解良康太 ¹ , 高橋征司 ^{1,2} , 須藤剛 ³ , 古山種俊 ³ , 中山亨 ^{1,2} (東北大・工, ² 東北大大院・工, ³ 東北大・多元物質科学)			9:30
2aH04 C ₃ 種 C ₄ 種フラベリアの葉における PGR5 および NDH の発現解析 宗景 (中島) ゆり ^{1,2} , Françoise Eymery ² , Dominique Rumeau ² , 横田明徳 ¹ , Bernard Geny ² , Gilles Peltier ² (奈良先端大・バイオ, ² CNRS-CEA)	2aI04 光化学系 II における脂質の役割: ラン色細菌と高等植物との違い 冷静 ¹ , 桜井勇 ² , 和田元 ² , 沈建仁 ¹ (岡山大院・自然科学, ² 東京大院・総合文化)	2aJ04 フシナシミドロで見出した AUREOCHROME は黄色植物 (Stramenopiles) に共通の青色光受容体である 石川美恵 ¹ , 高橋文雄 ¹ , 野崎久義 ² , 長里千香子 ³ , 本村泰三 ³ , 片岡博高 ¹ (東北大大院・理, ³ 北大・北方生物園セ)	2aK04 イネとヒメタイヌビエの耐塩性差に影響を及ぼす抗酸化酵素活性の変動とサリチル酸の蓄積 澤田寛子 ¹ , 沈利星 ² , 白井健二 ¹ , 小林勝一郎 ¹ (筑波大院・生命環境科学, ² ソウル市立大・園芸)	2aW04 糸状体ラン藻 <i>Oscillatoria brevis</i> の重金属輸送体 <i>bxal</i> 遺伝子の酵母形質転換体を使った Cd ストレスに関する機能解析 中木原江利, 中島進, 江崎文一 (岡山大学・資生研)	2aX04 シロイヌナズナ乾燥葉における維管束組織特異的な ABA 合成の誘導 遠藤亮 ¹ , 岡本昌憲 ^{1,2} , 小岩井花恵 ³ , 軸丸祐介 ¹ , 神谷勇治 ¹ , 小柴共一 ² , 南原英司 ¹ (理研・植物科学研究センター, ² 首都大・生命科学, ³ 農業生物資源研究所)			9:45
2aH05 葉緑体形質転換によるフェレドキシンの過剰発現は、光化学系 I 循環的電子伝達 (CEF-PSI) 活性を増強し、Non-photochemical quenching (NPQ) を増大させる。 山本宏 ¹ , 加藤秀起 ¹ , 新崎由紀 ¹ , 堀口清華 ¹ , 鹿内利治 ² , 長谷俊治 ³ , 遠藤剛 ⁴ , 西岡美典 ⁴ 他 (地球環境研 (RITE), ² 九州大院・農, ³ 大阪大・蛋白研, ⁴ 京都大院・生命, ⁵ 東北大院・農)	2aI05 好熱性シアノバクテリア <i>Thermosynechococcus elongatus</i> BP-1 の psbZ 破壊株の解析 岩井雅子 ¹ , 井上康則 ¹ , 鈴木健裕 ² , 堂前直 ³ (東理大・理工, ² 理研・バイオ解析)	2aJ05 シロイヌナズナ・フォトリボリン LOV ドメインのオリゴマー構造多様性 桂ひとみ ¹ , 岡島公司 ¹ , 直原一徳 ^{1,2} , 吉原静恵 ¹ , 徳富哲 ¹ (大阪府立大・理, ² 京大院・医)	2aK05 シロイヌナズナ葉に含まれるカルボニル化合物組成のエコタイプ間比較 真野純二 ¹ , 徳重憲治 ² , Sergey Khotobrykh ¹ , 飯島陽子 ² , 柴田大輔 ³ (山口大・総合科学実験セ, ² 山口大・農, ³ かずさ DNA 研究所)	2aW05 カドミウム (Cd) 濃度勾配培地を用いて単離されたシロイヌナズナ Cd 耐性変異株の解析 渡辺明夫, 伊藤杏美, 清水都乃, 赤木宏守, 服部浩之, 茅野充男 (秋田県立大・生物資源科学部)	2aX05 植物の高浸透圧ストレス応答におけるフォスファチジルイノシトール 4-キナーゼの役割 加藤大和 ¹ , 青田友美 ¹ , 小林裕子 ¹ , 加藤悦子 ² , 服部東徳 ¹ (名古屋大・生物機能セ, ² 農業生物資源研究所)			10:00

第 2 日 3 月 29 日 (木)

時 間	A 会場 細胞壁	B 会場 形態形成	C 会場 オルガネラ	D 会場 細胞周期・分裂	E 会場 生体膜・イオン輸送	F 会場 エビジェネティック 制御	G 会場 形質転換・発現制御/ バイオリソース/ ゲノム・EST/教育
10:15	2aA06 キシログルカナーゼの 発現によるシンク機能 の活性化 Yong Woo Park ¹ , 田茂井 政弘 ² , 重岡成 ² , 半場祐 子 ³ , 馬場啓一 ¹ , 林隆久 ¹ (¹ 京都大・生存研, ² 近畿 大・農・バイオ, ³ 京都工 織大・生物資源センター)	2aB06 側根形成能が低下する シロイヌナズナ変異体 <i>nr50</i> の解析 池山芳史 ¹ , 深城英弘 ^{1,2} , 田坂昌生 ¹ (¹ 奈良先端 大・バイオサイエンス, ² 神戸大・自然科学)	2aC06 葉緑体RNA 編集に関わ る PPR タンパク質は機 能的に保存されたドメ イン構造を持つ 奥田賢治 ¹ , 明賀史純 ² , 本橋令子 ³ , 篠崎一雄 ² , 鹿内利治 ¹ (¹ 九大院・農, ² 理研・植物科学研究セ ンター, ³ 静岡大・農)	2aD06 ヒメツリガネゴケのリ プログラミング過程に おける細胞周期関連遺 伝子の発現変動の解析 石川雅樹 ¹ , 小栗康子 ¹ , 小原真理 ¹ , 若月幸子 ¹ , 長谷部光泰 ^{1,2,3} , 久保稔 ¹ (¹ ERATO 長谷部分化全 能性プロジェクト, ² 基 生研・種分化第二, ³ 総 研大・生命科学)	2aE06 シロイヌナズナの高親 和型硫酸イオントラン スポーター SULTR1:1, SULTR1:2の転写後制御 吉本尚子 ¹ , 井上恵理 ¹ , 渡部 (高橋) 晶子 ¹ , 齊 藤和季 ^{1,2} , 高橋秀樹 ¹ (¹ 理研・植物科学研究セ ンター, ² 千葉大院・薬)	2aF06 相同組換えを用いた遺 伝子ターゲティングに よるイネ DNA メチル化 酵素遺伝子 <i>OsDRM1a</i> の 破壊と解析 森藤暁, 山口勝司, 定塚 (久富) 恵世, 寺田理枝, 飯田滋 (基生研・分子遺 伝)	2aG06 蛍光寿命測定を用いた 植物細胞内環境の可視 化 稲田のりこ (奈良先端 大・バイオ)
10:30	2aA07 エンドウにおけるキシ ログルカンエンドトラ ンスグルコシラーゼ・ 基質複合体 加来友美, Cecilia N.K. Suda, 馬場啓一, 林隆久 (京都大・生存研)	2aB07 根毛の形態形成を制御 するホスファチジルイ ノシトール4-リン酸5- キナーゼ遺伝子 <i>AtPIP5K3</i> 草野博彰 ¹ , 安田敬子 ¹ , 高田浩章 ¹ , 岡穆宏 ¹ , 青 山草史 ¹ (¹ 京大・化研, ² 東京理科大・生物工)	2aC07 ヒメツリガネゴケ pentatricopeptide repeat タンパク質ファミリー の機能解明を目指して 服部謙, 西川友子, 大野 雅幸, 中村崇裕, 杉田護 (名大・遺伝子)	2aD07 スクロース飢餓による 細胞分裂停止に関与す る AtRBR1 の機能 平野博人 ¹ , 新名淳彦 ¹ , 関根政実 ² (¹ 奈良先端 大・バイオ, ² 石川県立 大・生産科学)	2aE07 液胞の発達過程にお けるタバコ BY-2 液胞膜型 アクアポリン (Nt Ψ TIP) の関与 大窪恵美子, 松垣匠, 朽 木夏磨, 佐野俊夫, 馳澤 盛一郎 (東京大・院・新 領域)	2aF07 アブラヤシの <i>GLOBOSA</i> 相同遺伝子 <i>EgGLO1</i> に おける非 CG 配列の高度 なメチル化 土本卓 ¹ , 飯川雄太 ² , 安 部邦秋 ² , 河合良夫 ² , 大 坪榮一 ¹ , 大坪久子 ¹ (¹ 東 京大・分生研, ² 東洋大・ 生命科学)	2aG07 褐藻 <i>Phaeodactylum</i> に見られるミトコンド リア遺伝子の group II イ ンtron 多型の解析 生田亨介 ¹ , 川井浩史 ² , 藤村政隆 ³ , 大濱武 ³ (¹ 大 阪教育大・教育, ² 神戸 大・理, ³ 高知工大院 物 質・環境)
10:45	2aA08 キシログルカンに作用 する新規 α -1,2-フコシ ダーゼ 石水登, 橋本周子, 藤井 健太, 武田亮, 長谷純宏 (阪大・院理)	2aB08 シロイヌナズナの表皮 細胞分化に関与する CPC LIKE MYB 遺伝子 の解析 冨永るみ ¹ , 岩田美根 子 ¹ , 佐野亮輔 ¹ , 岡田清 孝 ^{1,2} , 和田拓治 ¹ (¹ 理研・ PSC, ² 京大院・理)	2aC08 葉緑体RNA 編集が異常 なシロイヌナズナ <i>crr4</i> のサブレッサー変異株 の解析 北村后彦, 奥田賢治, 小 林善親, 鹿内利治 (九大 院・農)	2aD08 G2/M 期遺伝子群の発現 を抑制するシロイヌナ ズナ RIR2R3-Myb 山本裕二郎, 伊藤正樹 (名古屋大・生命農学)	2aE08 気孔閉鎖時における孔 辺細胞の細胞膜・液胞膜 の動態の解析 田中洋子 ¹ , 朽名夏磨 ¹ , 近藤知朗 ² , 馳澤盛一郎 ¹ , 佐野俊夫 ¹ (¹ 東京大 院・新領域, ² 帝京科学大 学・バイオサイエンス)	2aF08 高等植物のピリジンス クレオチドサイクルと ニコチン酸抱合体生成 片平理子 ¹ , 松井亜友 ² , 青原坦 ³ (¹ 東京家政学院 大・家政, ² お茶の水大 院・人間文化, ³ お茶の水 大・理)	2aG08 東京大学における基礎 生命科学実験: 自然科 学実験の特色ある取組 み 藤原誠, 青木誠志郎, 片 山光徳, 坂山英俊, 柴尾 晴信, 関本弘之, 長田洋 輔, 福井彰雅他 (東京大・ 教養)
11:00	2aA09 L-フコキナーゼ活性と GDP-L-フコースピロホ スホリラーゼ活性を有 する酵素のシロイヌ ナズナからの単離と性状 解析 小竹敏久, 北條祥子, 円 谷陽一 (埼玉大院・理工)	2aB09 表皮細胞分化を制御す る遺伝子ネットワーク におけるシロイヌナズ ナ <i>TTG2</i> 遺伝子の役割 石田哲也 ¹ , 服部紗代子 ¹ , 岡田清孝 ^{1,2} , 和田拓治 ¹ (¹ 理研・PSC, ² 京大院・理)	2aC09 新規ミトコンドリア型 PPR タンパク質である LOH1 はイソプレノイド 合成に関与する 小林啓子 ^{1,2} , 鈴木優志 ¹ , 唐建偉 ¹ , 永田典子 ³ , 關 光 ¹ , 大山清 ¹ , 木内玲子 ¹ , 金子康子 ² 他 (¹ 理研・植 物センター, ² 埼玉大院・ 理工, ³ 日本女子大・理, ⁴ 理研・松本分子昆虫)	2aD09 シロイヌナズナにお ける 26S プロテアソームサ ブユニット欠損変異体 の解析 佐古香織, 園田裕, 山崎 直子, 佐藤長緒, 山本 子, 池田亮, 山口淳二 (北 大院・理/生命)	2aE09 タバコ BY-2 細胞の細胞 膜イオン輸送, 細胞周期進行 におけるカリウムイオン の役割 佐野俊夫 ¹ , Natalia Ivashi kina ² , Rainer Hedrich ² , 馳澤盛一郎 ¹ (¹ 東京大 院・新領域, ² ドイツ・ウ ェルツブルグ大学)	2aF09 アサガオのトランスポ ゾン Tpn1 ファミリーの 転移におけるトランス ポゼーの役割 横山謙平, 仁田坂英二 (九大院・理)	
11:15	2aA10 アラビノガラクトサン-フ ロテインの糖鎖の β -グ ルコニダーゼによる 分解 古西智之 ¹ , 小竹敏久 ¹ , ソラマアヤナ ¹ , 金子哲 ² , 五十嵐圭子 ³ , 鮫島正 浩 ³ , 円谷陽一 ¹ (¹ 埼玉大 院・理工, ² 食総研・生物 機能開発, ³ 東大院・農 学生命科学)	2aB10 アルマジロリポートを 持つキネシン関連タン パク質 ANTLER1 およ び ANTLER2, それら に結合する NIMA 関連 タンパク質リン酸化酵 素 AtNek6 は植物表皮細 胞の形態形成に関与する Tatsuya Sakai ¹ , Miki Nishioka ¹ , Yukiko Uehara ¹ , Mihoko Takahashi ¹ , Noriko Fujisawa ¹ , Kensuke Saji ² , Motoaki Seki ¹ , Kazuo Shinozaki ¹ 他 (¹ RIKEN Plant Science Center, ² Graduate School of Science, Kyoto University)	2aC10 植物ミトコンドリア遺 伝子の発現機構 今西優一, 福森由記, 奥 石望, 小林香澄, 杉山康 雄 (名大・遺伝子)	2aD10 細胞質分裂を制御する 2 型ユビキチン様タンパ ク質 PUB1s の作用機作 目渡祐二 ^{1,2} , 藤田知雄 ³ , 村田隆 ^{1,2} , 長谷部光泰 ^{1,2,4} (¹ 基生研・生物進化, ² 総 研大・基礎生物, ³ 北大・ 院理, ⁴ ERATO, JST)	2aE10 孔辺細胞における細胞 膜 H ⁺ -ATPase のリン酸 化反応と複合体の解析 木下俊樹 ^{1,2} , 高橋洋平 ¹ , 高崎研一郎 ¹ (¹ 九州大 院理・生物科学, ² JST・ さきがけ)		

第 2 日 3 月 29 日 (木)

H 会場 光合成と環境・ 光障害	I 会場 光化学系 II	J 会場 光受容体	K 会場 酸化ストレス	W 会場 イオン・塩・ 金属ストレス	X 会場 乾燥・水分・ 浸透圧	Y 会場	Z 会場	時 間
2aH06 乾燥条件下で生育させたタバコにおける葉内CO ₂ 拡散コンダクタンスと葉の細胞膜型アクアポリン量との関係 宮沢真一 ¹ , 新崎由紀 ¹ , 川崎智美 ¹ , 前島正義 ² , 三宅親弘 ¹ (¹ 地球環境産業技術研究機構 (RITE), ² 名古屋大学・生命農学研究科)	2aI06 光化学系II PsbPタンパク質の欠損がチラコイド膜電子伝達鎖に及ぼす影響 井戸邦夫, 伊福健太郎, 山本由弥子, 佐藤文彦 (京大院・生命)	2aJ06 青色光・緑色光によって可逆的光変換するフィトクロム様光受容体の低温紫外/可視分光解析 吉原静恵 ¹ , 直原一徳 ¹ , 河内孝之 ² , 徳富哲 ¹ (¹ 大阪府大院・理, ² 京大院・生命科学)	2aK06 ホウレンソウ葉緑体に存在するアルデヒドおよびケトンの同定 宮武史豊 ¹ , Khorobrykh Sergey ² , 真野純一 ² (¹ 山口大院・農, ² 山口大・総合科学実験センター)	2aW06 シロイヌナズナの新規Cd高感受性変異体 <i>cds1</i> の解析 中村敦子 ¹ , 市川和樹 ¹ , 小嶋和明 ¹ , 大野豊 ² , 小林泰彦 ² , 田中重雄 ¹ , 坂田洋一 ¹ (¹ 東農大・バイオ, ² 原研高崎)	2aX06 水屈性異常を示すシロイヌナズナ <i>AKT2</i> 変異体の特性と機構解析 根田みゆき, 杉山洋行, 根岸直希, 太治輝明, 坂田洋一, 田中重雄 (東京農業大学・応用生物)	シンボジウム 6 栄養シグナルと植物機能制御	シンボジウム 7 ENA分解制御の新展開 植物の生理現象から見えてきたENA分解制御	10:15
2aH07 <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803の光化学系量比調節に関わる因子SII1961による転写制御 田森美穂 ¹ , 藤森玉輝 ² , 尾崎洋史 ¹ , 佐藤華代 ¹ , 日原由香子 ³ , 園池公毅 ¹ (¹ 東大・院・新領域, ² 東大・院・農学生命科学, ³ 埼玉大・理)	2aI07 シロイヌナズナPsbP-likeタンパク質 (PPL) の機能解析 石原道子, 高林厚史, 遠藤剛, 伊福健太郎, 佐藤文彦 (京大院・生命)	2aJ07 The crosstalk between phytochrome B and phytochrome C in rice Xianzhi Xie, Makoto Takano (National Institute of Agrobiological Sciences)	2aK07 オゾン感受性タバコBel-W3の葉と <i>in vitro</i> 実験におけるオゾン誘導性クロロフィルおよび関連色素の分解経路 廣野学, 河野智謙 (北九州市大・院・国際環境工)	2aW07 ヨシ茎特異的なカドミウム蓄積機構の解明 金井雅武 ¹ , 樋口恭子 ¹ , 藤田直子 ² , 中村保典 ² , 前田良之 ¹ , 吉羽雅昭 ¹ , 但野利秋 ¹ (¹ 東農大, ² 秋田県大・生物資源)	2aX07 ゼニゴケ懸濁培養細胞におけるショ糖の乾燥耐性増大効果 畑中理恵, 菅原康剛 (埼玉大院・理工)			10:30
2aH08 低温ストレス下の葉において活性酸素を介したRubisco分解が起こる要因の解析 中野良平, 石田宏幸, 牧野周, 前忠彦 (東北大院・農)	2aI08 珪藻の酸素発生光化学系2標品の単離とその表在性蛋白 長尾遼 ¹ , 石井明子 ¹ , 鈴木健裕 ² , 堂前直 ² , 奥村彰規 ³ , 岩井雅子 ⁴ , 榎並典 ¹ (¹ 東大・理, ² 理研・バイオ解析チーム, ³ 日大・文理, ⁴ 東京理大・理工)	2aJ08 シアノバクテリオクロムTePixJの機能・構造解析 石塚量見 ¹ , 福島佳優 ² , 成川礼 ¹ , 嶋田崇史 ³ , 片山光徳 ¹ , 伊藤繁 ² , 池内昌彦 ¹ (¹ 東大・院・総合文化, ² 名大院・理, ³ 鳥津製作所・プロテオーム解析センター)		2aW08 シロイヌナズナにおけるmicroRNAを介した銅欠乏環境への適応機構解明 山崎広題 ¹ , Salah E Abdel-Ghany ² , Christopher M Cohu ² , 小林善親 ¹ , Marinus Pilon ² , 鹿内利治 ¹ (九大・農, ² Biology Department, Colorado State Univ.)	2aX08 耐塩性ラン藻と植物のペプチド輸送機構の性質 山田奈々 ¹ , 浅野友吾 ² , 日比野隆 ² , 田中義人 ² , 中村辰之介 ³ , 四方正光 ⁴ , 船岡透 ¹ , 高倍昭洋 ⁵ (¹ 名城大・農, ² 名城大院・総合学術, ³ 新潟薬科大・薬・衛生学, ⁴ 鳥津製作所・ゲノムリサーチ室, ⁵ 名城大・総合研)			10:45
2aH09 南極氷結湖より採取された緑藻クラミドモナスの光環境適応能力の解析 高橋新一郎 ¹ , Norman P.A. Huner ² , 皆川純 ¹ (¹ 北海道大・低温研, ² ウエスタンオンタリオ大)	2aI09 珪藻PSII標品に存在する5種の表在性タンパクのクローニングと解析 奥村彰規 ¹ , 中里勝芳 ¹ , 鈴木健裕 ² , 岩井雅子 ³ , 長尾遼 ⁴ , 榎並典 ¹ (¹ 日大・文理, ² 理研・バイオ解析, ³ 東理大・理工, ⁴ 東理大・理)	2aJ09 緑色-赤色光吸収型光変換シアノバクテリオクロム, AnPixJ: 緑色光吸収型の色素はフィトクロムの遠赤色光吸収型の色素と同じか? 成川礼 ¹ , 石塚量見 ¹ , 落合有里子 ¹ , 片山光徳 ¹ , 河内孝之 ² , 池内昌彦 ¹ (¹ 東大・院・総合文化, ² 京大院・生命科学)		2aW09 シロイヌナズナ銅耐性QTL原因遺伝子の同定 小林佑理子 ¹ , 木村圭介 ¹ , 木村和彦 ² , 小山博之 ¹ (¹ 岐阜大・応生, ² 宮城大・食産)	2aX09 ペプチン蓄積に及ぼす前駆体の効果 平田絵美 ¹ , Rungaroon WADITEE ² , MD.Nazmul BHUIYAN ² , 日比野隆 ¹ , 田中義人 ¹ , 高倍昭洋 ² (¹ 名城大院・総合学術, ² 名城大・総合研)			11:00
2aH10 高地温に依存した低温障害 鈴木健策, 長菅輝義, 岡田益己 (東北農業研究センター)	2aI10 クロロフィルdを主要色素としてもシアノバクテリアの光化学系II複合体の単離精製 齋藤也 ¹ , 大久保辰則 ² , 秋本誠志 ³ , 横野牧生 ³ , 宮下英明 ^{1,4} , 土屋徹 ^{1,4} , 野口巧 ² , 三室守 ^{1,4} (¹ 京大院・地球環境, ² 筑波大・数理物質科学, ³ 北海道大学院・工, ⁴ 京大院・人間環境)	2aJ10 シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803の光順化に関わる新規シアノバクテリオクロム (緑・赤色光受容体: CcaS) の生化学解析 広瀬佑 ¹ , 成川礼 ¹ , 落合有里子 ¹ , 片山光徳 ¹ , 河内孝之 ² , 池内昌彦 ¹ (¹ 東大・院・総合文化, ² 京大院・生命科学)		2aW10 シロイヌナズナ液胞膜Zn ²⁺ 輸送体AtMTP1の機能解析 一ヒスチジンリッチループの役割 河内美樹, 小八重善裕, 前島正義 (名大・生命農)				11:15