

第2日 3月25日(金)

時間	A会場 プロテオーム解析・ トランスジェニック植物	B会場 細胞骨格・細胞壁	C会場 細胞周期・ オルガネラ分化	D会場 呼吸・窒素代謝・ 窒素固定	E会場 浸透圧・ アクアポリン・光傷害	X会場	Y会場	Z会場	
9:00	2aA01 イネアルコール脱水酵素 遺伝子のターゲティング改 変と相同組換えの特徴 寺田理枝, 定塚恵世, 齋藤 美保, 飯田滋 (基生研)	2aB01 ねじれを引き起こすチュー プリン変異の解析 石田遙志, 金子弥生, 橋本 隆 (奈良先端大・バイオ)	2aC01 エリシター誘導性プログラ ム細胞死の細胞周期による 調節 大野良子 ¹ , 門田康弘 ¹ , 藤 井伸介 ¹ , 朽津和幸 ^{1,2} (¹ 東 京理科大・理工・応用生物 科学, ² 東京理科大・ゲノム センター・細胞シグナル)	2aD01 Changes in mitochondrial redox status and regulation of AOX1 gene expression in tobacco cells under Aluminium Stress Sanjib Panda ^{1,2} , Yoko Yamamoto ¹ , Takayuki Sasaki ¹ , Hideaki Matsumoto ¹ (¹ Research Institute for Bioreources, Okayama University, Kurashiki 7100046, Japan., ² Department of Life Science, Assam University, Silchar 788011, India)	2aE01 ポプラへのガンマ線照射の 影響 西口漣, 吉田和正 (森林総 研・生物工学)	シン ボジ ウム 2	シン ボジ ウム 9	シン ボジ ウム 7	
9:15	2aA02 遺伝子機能解析のためのハ イスループットなシロイヌ ナズナ培養細胞の形質転換 法と凍結保存超低温保存法 の確立 小川洋一 ¹ , 森久美子 ¹ , 櫻 井望 ¹ , 鈴木秀幸 ¹ , 齊藤和 季 ^{1,2} , 柴田大輔 ¹ (¹ かずさ DNA研・NEDO基盤研, ² 千葉大院・薬)	2aB02 シロイヌナズナの微小管形 成中心の変異は右巻きねじ れ伸長を引き起こす 中村匡良, 小宮有吾, 橋本 隆 (奈良先端大・バイオ)	2aC02 細胞分裂を制御する植物 Aurora キナーゼの動態解析 松永幸大 ¹ , 河邊昭 ¹ , 中川 勝之 ¹ , 栗原大輔 ¹ , 米田新 ² , 馳澤盛一郎 ² , 内山進 ¹ , 福 井希一 ¹ (¹ 阪大・院・工・ 応用生物学, ² 東大・院・ 新領域・先端生命)	2aD02 Identification of Ferredoxin binding proteins in <i>Arabidopsis</i> Guy Hanke, Yoshinori Satomi, Toshifumi Takao, Toshiharu Hase (Institute for Protein Research, Osaka University 560-0871)	2aE02 FR照射によって引き起こさ れるシロイヌナズナの根に おける水動態の解析 石川春樹 ¹ , 奈良久美 ¹ , 鈴 木均 ^{1,2} (¹ 理研・PDC・光 生物2, ² 石巻専修大・理 工・生物生産工学)				
9:30	2aA03 トランスクリプトームおよ びメタボローム解析による 凍結保存シロイヌナズナ培 養細胞の評価 櫻井望 ¹ , 小川洋一 ¹ , 森谷 佳奈美 ¹ , 藤井文子 ¹ , 森下 宜彦 ¹ , 鈴木秀幸 ¹ , 齊藤和 季 ² , 柴田大輔 ¹ (¹ かずさ DNA研・NEDO基盤研, ² 千葉大院・薬)	2aB03 微小管構築における PLD の 作用機作 平瀬愛, 新免輝男, 園部誠 司 (兵庫県立大学大学院・ 生命理学研究科)	2aC03 植物における分裂期特異的 なヒストン H3 のリン酸化 要因大輔, 内山進, 松永幸 大, 福井希一 (阪大・院・ 工・応用生物学)	2aD03 ヒメツリガネゴケ硝酸イオ ン能動輸送体遺伝子群の窒 素源による発現制御 辻本良真, 山崎秀特, 前田 真一, 小俣達男 (名古屋大 院・生命農)	2aE03 野生種スイカの葉における 乾燥・強光ストレス応答の プロテオーム解析 吉田和生, 明石欣也, 横田 明徳 (奈良先端大・バイオ)				
9:45	2aA04 ファンクショナルゲノミク スの新技法 Fox Hunting System : オークキーン研究へ の応用例 市川尚彦 ¹ , 中澤美紀 ¹ , 川島 美香 ¹ , 飯島治子 ¹ , 石川明 苗 ¹ , 関原明 ² , 藤田美紀 ^{2,3} , 永田典子 ⁴ 他 (¹ 理研・ゲノム 科学総合研究センター・植物 変異探索研究チーム, ² 理 研・ゲノム科学総合研究セ ンター・植物変異開発研究 チーム, ³ 科学技術振興事業 団, ⁴ 日本女子大・理, ⁵ NEC ソフト株式会社)	2aB04 アズキ上胚軸の重力屈性に おける表層微小管の動態 生嶋利幸, 新免輝男 (兵庫 県立大・院・生命理学)	2aC04 アラビドプシス <i>RAD51C</i> 遺 伝子は減数分裂に必須である Keishi Osakabe ¹ , Kiyomi Abe ² , Shigeyuki Nakayama ³ , Hiroaki Yamanouchi ⁴ , Hiroaki Ichikawa ¹ , Seiichi Tokii ¹ (¹ Dept. of Biotechnology, National Institute of Agrobiological Sciences, ² Universite* Blaise Pascal, ³ Dept. of Genetic Diversity, National Institute of Agrobiological Sciences, ⁴ Institute of Radiation Breeding, National Institute of Agrobiological Sciences)	2aD04 ラン藻 <i>Synechococcus</i> sp. PCC 7942 の硝酸イオン輸送 体欠変異株の疑似復帰変 異株の解析 前田真一, 稲垣友月, 小俣 達男 (名古屋大・生命農)	2aE04 シュートへの遠赤色光照射 による根のアクアポリン遺 伝子の発現抑制 奈良久美 ¹ , 永田俊文 ¹ , 山 下日鶴 ¹ , 石川春樹 ¹ , 前島 正義 ² , 鈴木均 ^{1,3} (¹ 理研・ PDC・光生物2, ² 名古屋 大・生命農, ³ 石巻専修大・ 理工・生物生産)				
10:00	2aA05 FOXハンティングシステム を用いたサイレントフェノ タイプの探索 草野龍 ^{1,5} , 金谷重彦 ² , 中村 由紀子 ² , Par Jonsson ³ , Thomas Moritz ⁴ , 北山雅彦 ⁵ , 市川尚彦 ⁶ , 中澤美紀 ⁶ 他 (¹ 千葉大院薬, ² 奈良先端大 情報科学, ³ Research Group for Chemometrics, Department of Chemistry, Umeå University, ⁴ Umeå Plant Science Center (UPSC), ⁵ 愛媛女子短期大学, ⁶ 理 化学研究所)	2aB05 加圧凍結/電子線トモグラ フィー法によるタマネギ子 葉表皮の初期表層微小管端 の構造解析 峰雪芳宣 ¹ , 唐原一郎 ² , L. Thomas Staehelin ³ (¹ 広島大 院・理, ² 富山大・理, ³ コ ロラド大・MCD Biology)	2aC05 タバコ培養細胞 BY-2 を用い た植物オルガネラ DNA ポ リメラーゼの研究 酒井敦 ¹ , 小野友里子 ² , 武 智克彰 ² , 滝尾進 ³ , 高野博 嘉 ² (¹ 奈良女子大・理, ² 熊 本大院・自然科学, ³ 熊本 大・沿岸センター)	2aD05 根におけるグルタミン合成 酵素の生理的役割と代謝調 節 石山敬貴 ¹ , 井上恵理 ¹ , 田 淵真由美 ² , 山谷知行 ^{1,2} , 高橋秀樹 ¹ (¹ 理研・植物科 学研究センター, ² 東北大 院農・応用生命科学)	2aE05 トウモロコシの環境スト レス応答性転写因子 ZmDREB2A の機能解析 植本真之 ¹ , 佐久間洋 ² , Feng Qin ² , 篠崎一雄 ^{3,4} , 篠 崎和子 ^{1,2,4} (¹ 東大農学生命 科学, ² 国際農研 (IRCAS), ³ 理研 (GSC), ⁴ CREST)				
10:15	2aA06 シロイヌナズナの核コード 葉緑体タンパク質遺伝子変 異体の FT-ICRMS (フー リエ変換イオンサイクロト ロン型質量分析) による植物 代謝物変化の網羅的解析 本橋合子 ^{1,2} , 佐藤将一 ^{2,3} , 明 賀史純 ² , 飯泉治子 ² , 太田大 策 ⁴ , 及川彰 ^{4,5} , 篠崎一雄 ^{2,6} (¹ 静岡大・農, ² 理研・GSC・ 植物ゲノム機能情報, ³ 理 研・SC・情報, ⁴ 大阪府大・ 農学生命, ⁵ バイオ組合, ⁶ 理 研・PMB)	2aB06 糖欠乏により誘導されるシ ロイヌナズナの細胞壁型グ リコンダーゼの生理機能 李銀植, 佐野浩, 小泉望 雪 (奈良先端科学技術大学院 大学・遺伝子教育研究セン ター)	2aC06 葉緑体形質転換法を用いた 葉緑体シグマ因子 AtSIG5 の 機能解析 野添幹雄 ¹ , 石崎陽子 ¹ , 角 山雄一 ² , 坪倉由記 ¹ , 中平 洋一 ¹ , 椎名隆 ¹ (¹ 京都府 立大学大学院・人間環境科 学研究科, ² 京都大学 RI 総 合センター)	2aD06 窒素・炭素にตอบสนองするラン 藻 <i>Plectonema boryanum</i> の Fd-GOGAT 遺伝子のプロ モーター解析 新村佳奈子, 長谷俊治 (阪 大・蛋白質研)	2aE06 シロイヌナズナ SRK2E/ OST1 プロテインキナーゼ の C 末端領域における ABA 応答の調節 吉田理一郎 ^{1,2} , 梅澤泰史 ¹ , 高橋史恵 ¹ , 篠崎一雄 ^{1,2} (¹ 理研・植物分子, ² 理研 GSC・植物ゲノム)				

第2日 3月25日(金)

時間	A会場 プロテオーム解析・ トランスジェニック植物	B会場 細胞骨格・細胞壁	C会場 細胞周期・ オルガネラ分化	D会場 呼吸・窒素代謝・ 窒素固定	E会場 浸透圧・ アクアポリン・光傷害	X会場	Y会場	Z会場
10:30	2aA07 メタボロミクスとトランスクリプトミクスの統合による未知遺伝子の機能同定 平井優美 ^{1,2} , Marion Klein ³ , 藤川雄太 ¹ , 矢野美弦 ¹ , Dayan Goodenow ⁴ , 山崎泰代 ⁴ , 金谷重彦 ⁵ , 中村由紀子 ⁵ 他 ¹ (千葉大院・薬, ² 科学技術振興機構・CREST, ³ Institute for Botany, Univ. Hannover, ⁴ Phenomenome Discoveries Inc., ⁵ 奈良先端大・情報, ⁶ 愛媛女子短大)	2aB07 タバコパーブルホスファターゼの発現とセルロース生成 海田るみ ¹ , 林隆久 ² , 金子穂子 ¹ (¹ 日本女子大・理, ² 京大・生存研)	2aC07 Min タンパク質によるシロイヌナズナの色素体分裂制御 藤原誠 ^{1,2,3} , 伊藤竜一 ^{1,4} , 丹羽康夫 ⁵ , 中村郁子 ¹ , 嶋田幸久 ¹ , Simon Møller ² , 吉田茂男 ¹ , 佐藤直樹 ³ , 田幸久 ¹ , Simon Møller ² , 吉田茂男 ¹ , 佐藤直樹 ³ (¹ 理研・植物機能, ² 英・レスター大学, ³ 東大院・総合文化, ⁴ 琉球大・理, ⁵ 静岡岡大院・生活健康科学)	2aD07 イネにおける PII 様タンパク質と相互作用する因子の探索と RNAi ノックダウン 杉山健二郎 ¹ , 早川俊彦 ¹ , 石山敬貴 ² , 高橋秀樹 ² , 櫻井望 ³ , 柴田大輔 ³ , 山谷知行 ^{1,2} (¹ 東北大・院農・応用生命科学, ² 理研・PSC, ³ かずさ DNA 研究所)	2aE07 形質転換イネを用いた DREB 遺伝子の機能解析 伊藤裕介 ¹ , 桂幸次 ¹ , 園山恭之進 ¹ , 太治輝明 ² , 関原明 ² , 小林正智 ³ , 篠崎一雄 ² , 篠崎和子 ^{1,4} (¹ 国際農研・生物資源, ² 理研・植物分子, ³ 理研・バイオリソースセンター, ⁴ 東大・農学生命科学)	シンボジウム2	シンボジウム9	シンボジウム7
10:45	2aA08 質量分析を基盤としたメタボローム解析システムと植物代謝物データベースの構築 中村由紀子 ^{1,2} , 真保陽子 ¹ , 旭弘子 ¹ , Md. Altaf-Ul-Amin ¹ , 黒川順 ¹ , 平井優美 ^{3,4} , 矢野美弦 ³ , 及川彰 ^{5,6} 他 ¹ (奈良先端大・情報科学, ² 愛媛女子短大・生命科学研, ³ 千葉大院・薬, ⁴ CREST/JST (科学技術振興機構), ⁵ 大府大院・農, ⁶ バイオテクノロジー開発技研)	2aB08 ペクチン-グルクロン酸転移酵素遺伝子の発現制御による機能解析 岩井宏暁 ¹ , 石井忠 ² , 酒井慎吾 ¹ , 佐藤忍 ¹ (¹ 筑波大・生命環境, ² 森林総研)	2aC08 プラスチドとプラスチド核様体の挙動のリアルタイム観察 寺沢公宏 ^{1,2} , 藤原誠 ² , 佐藤直樹 ² (¹ 埼玉大・理, ² 東京大・総合文化)	2aD08 ダイズ根粒菌 <i>B.japonicum</i> USDA110 におけるバクテリオイド特異的タンパク質の検索 田島茂行, Hoa Le Thi-Phuong, 濱口理恵, 野村美加(香川大・農)	2aE08 乾燥ストレス条件下で発現が抑制されるイネの OsPIL5 遺伝子の機能解析 戸高太輔 ¹ , 伊藤裕介 ¹ , 高木優 ² , 篠崎一雄 ^{3,5} , 篠崎和子 ^{1,4,5} (¹ 国際農研・生物資源, ² 産総研・ジーンファンクション, ³ 理研・植物分子生物, ⁴ 東京大学院・農, ⁵ CREST)	シンボジウム研究の新展開—分子構造から見た光形態形成—	シンボジウム研究の新展開—シグナル受容、情報伝達、遺伝子発現と産業応用	フロリゲン説70年—フロリゲン研究の歴史と今後—
11:00	2aA09 多次元 NMR メタボロミクスによる植物の化合物動態解析 赤嶺健一 ¹ , 平山隆志 ^{1,2,3} , 菊地淳 ^{1,2,4} (¹ 横市大院総理, ² 理研 GSC, ³ 理研植物分子, ⁴ CREST, JST)	2aB09 多次元 LRR-エクステンションの遺伝子発現と機能に関する分子生物学的解析 矢澤宏美 ¹ , 千田洋 ¹ , 馳澤盛一郎 ² , 岩井宏暁 ¹ , 佐藤忍 ¹ (¹ 筑波大・生物, ² 東京大学大学院新領域創成科学研究科)	2aC09 原始紅藻におけるミトコンドリア分裂機構の解析 西田敏二 ^{1,2} , 八木沢美美 ^{1,2} , 黒岩晴子 ¹ , 長田敏行 ² , 黒岩常祥 ¹ (¹ 立教大・理・生命, ² 東京大院・理・生物)	2aD09 Sed5 like SNARE gene を抑制した形質転換ミヤコグサの機能解析 野村美加, Ha Mai Thu, 岡本恵未, 竹川薫, 田島茂行(香川大・農)	2aE09 プロテオーム解析による野生種スイカの根における強光・乾燥ストレス応答タンパク質の同定 吉村和也, 増田明子, 明石欣也, 横田明穂(奈良先端大・バイオ)			
11:15	2aA10 μX線 CT スキャナを用いたシロイヌナズナ3次元形状のモデル化と <i>in silico</i> 表現型解析 神沼英里 ¹ , 長谷川義和 ¹ , 平田直彦 ¹ , 吉積毅 ² , 中澤美紀 ² , 豊田哲郎 ¹ , 松井南 ² (¹ 理研 GSC・ケノム情報, ² 理研 GSC・植物ゲノム)	2aB10 管状要素特異的新規ポリガラクトナーゼの解析 小澤清子 ¹ , 小原圭介 ² , 出村拓 ³ , 福田裕徳 ^{1,3} (¹ 東大院・理, ² 基生研・分子細胞生物学, ³ 理研・植物科学センター)	2aC10 単細胞紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> におけるリソソーム様構造の動態と同定 八木沢美美 ¹ , 西田敏二 ¹ , 三角修己 ² , 黒岩晴子 ² , 長田敏行 ¹ , 黒岩常祥 ² (¹ 東京大・院・理, ² 立教大・理)	2aD10 大気中の活性窒素分子種の新規植物バイタリゼーション作用 高橋美佐 ^{1,2} , Suaad E.-H. Adam ¹ , 中川真紀子 ¹ , 小中大輔 ¹ , 坂本敦 ^{1,2} , 松原俊之 ² , 森川弘道 ^{1,2} (¹ 広島大学・院理, ² 科技機構・CREST)	2aE10 乾燥強光下で野生スイカに蓄積するシトルリンの生成成系酵素 glutamate N-acetyltransferase の機能解析 高原健太郎, 明石欣也, 横田明穂(奈良先端大・バイオ)			
11:30	2aA11 シロイヌナズナ全ゲノムタイリングアレイを使ったコーディング・非コーディング遺伝子構造の解明 豊田哲郎, 篠崎一雄(理研 GSC)	2aB11 イネの2次細胞壁合成変異体 <i>bc3</i> の原因遺伝子の機能解析 平野恒 ¹ , 小竹敏久 ² , 綱香穂里 ² , 円谷陽一 ² , 金子康子 ² , 空閑重則 ³ , 川崎信二 ¹ (¹ 生物研, ² 埼玉大・理, ³ 東大・農)	2aC11 単細胞性紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> における2つのオルガネラ局在型DNAポリメラーゼの解析 森山崇 ¹ , 佐藤直樹 ² (¹ 埼玉大・理, ² 東大・総合文化)	2aD11 S-ニトロソグルタチオン代謝を改変したシロイヌナズナの解析 坂本敦 ^{1,2,3} , 橋本愛美 ¹ , 奥田佳名子 ² , 松原俊之 ³ , 高橋美佐 ^{1,2,3} , 森川弘道 ^{1,2,3} (¹ 広島大院・理, ² 広島大・理, ³ 科技機構・CREST)	2aE11 温度処理の違いで変化するチューリップ球根の水溶性炭水化合物とイオン種の分析 杉本直子 ¹ , 和田博史 ¹ , 秋田充 ¹ , Rosa Erra-Balsells ² , 野並浩一 ¹ (¹ 愛媛大学農学部, ² フェノスアイルス大学有機化学科)			
11:45	2aA12 シロイヌナズナ葉緑体タンパク質の二次元 HPLC プロテオミクス 中野達生 ¹ , 熊澤茂則 ¹ , 丹羽康夫 ¹ , 清水正則 ¹ , John R. Yates, III ² , 小林裕和 ¹ (¹ 静岡岡大院・生活健康科学, ² Dept. Cell Biol., Scripps Res. Inst.)	2aB12 引張あて材と日周変動 馬場啓一 ¹ , クレアブルーノ ² , 吉田正人 ³ , 林隆久 ¹ (¹ 京大・生存研, ² モンペリニョ大2大, ³ 名大院・生命農)		2aD12 植物における窒素代謝と硫酸代謝の“合流”—チアジプトリン誘導体の生成 松原俊之 ¹ , 宮脇和博 ¹ , 高橋美佐 ^{1,2} , 坂本敦 ^{1,2} , Suaad Elradi Hamid Adam ² , 平田敏文 ^{1,2} , 鈴木仁美 ^{1,3} , 森川弘道 ^{1,2} (¹ 科技機構・CREST, ² 広島大院・理, ³ 関西学院大・理工)	2aE12 非侵襲/動的測定法による <i>Chara</i> 細胞膜の水透過性の研究 緒方惟昭(産業医科大・産業保健)			