

第 3 日 3 月 30 日 (金)

時 間	A 会場 細胞壁	B 会場 花成	C 会場 オルガネラ	D 会場 植物ホルモン・ 成長調節物質/ その他	E 会場 生体膜・イオン輸送/ 細胞内輸送・蓄積・分泌	G 会場 ゲノム・EST/ パイオインフォマティクス/ トランスクリプトーム/ プロテオーム
9:00	3aA01 ブラックマッペ ( <i>Vigna mungo</i> L.) 下胚軸細胞壁タンパク質の同定 小原直美 <sup>1</sup> , 中川直樹 <sup>2</sup> , 桜井直樹 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 広島大・産学連携センター, <sup>2</sup> 広島大・総合科学)	3aB01 イネ品種における開花時期の多様性をもたらす分子機構の解析 高橋靖幸, 横井修司, 島本功 (奈良先端大・バイオ)	3aC01 シロイヌナズナ斑入り変異抑制におけるメカニズムの解明 三浦栄子, 加藤裕介, 松島良, 坂本亘 (岡山大・資生研)	3aD01 イネ茎頂分裂組織維持に関わる LOG 遺伝子はサイトカイン活性化酵素をコードしている 上田七重 <sup>1</sup> , 小嶋美紀子 <sup>1</sup> , 倉川高 <sup>2</sup> , 前川雅彦 <sup>2</sup> , 小林薫 <sup>2</sup> , 長戸康郎 <sup>2</sup> , 経塚淳子 <sup>2</sup> , 榎原均 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研 PSC, <sup>2</sup> 東大院・農, <sup>3</sup> 岡山大・資生研)	3aE01 マングローブ樹種ヒルギダマシ ( <i>Avicennia marina</i> ) は器官特異的にナトリウムをろ過する 楠城時彦 <sup>1</sup> , 吉永秀一郎 <sup>1</sup> , 馬場繁幸 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 森林総研, <sup>2</sup> 琉大 熟生研)	3aG01 シロイヌナズナ FOX ライン: 早咲きを引き起こすペールグリーンラインについて。 市川尚彦 <sup>1</sup> , 中澤美紀 <sup>1</sup> , 近藤陽一 <sup>1</sup> , 石川明宙 <sup>1</sup> , 川島美香 <sup>1</sup> , 飯泉治子 <sup>2</sup> , 長谷川由果子 <sup>1</sup> , 関原明 <sup>2</sup> 他 ( <sup>1</sup> 理研・PSC・植物ゲノム機能研究, <sup>2</sup> 理研・PSC・植物ゲノム発現研究, <sup>3</sup> JST・CREST, <sup>4</sup> NEC ソフト)
9:15	3aA02 シロイヌナズナ花茎細胞壁伸展特性の PCM による解析 -Lockhart 式の批判的検討- 高橋奈津美 <sup>1</sup> , 森本宏 <sup>2</sup> , 高橋宏二 <sup>1</sup> , 加藤潔 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大院・理, <sup>2</sup> 名大院・環境)	3aB02 イネ開花遺伝子 <i>Hd3a</i> の機能解析 玉置祥二郎 <sup>1</sup> , 松尾祥一 <sup>1</sup> , Hann Ling Wong <sup>1</sup> , 横井修司 <sup>2</sup> , 島本功 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup> 岩手大学)	3aC02 斑入り変異体 <i>var2</i> に生じる白色セクターは生細胞により構築される 加藤裕介, 三浦栄子, 松島良, 坂本亘 (岡山大学資源生物学研究所)	3aD02 シロイヌナズナにおけるサイトカイン活性化酵素遺伝子ファミリーの機能解析 黒羽剛, 榎原均 (理研・PSC)	3aE02 空色西洋アサガオの開花における着色細胞のイオン濃度変化と伸長生長 三木直子 <sup>1,3</sup> , 加藤潔 <sup>1</sup> , 岡崎芳次 <sup>2</sup> , 吉田久美 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大院・理, <sup>2</sup> 大阪医大・生物, <sup>3</sup> 名古屋大院・情報科学)	3aG02 シロイヌナズナ F-box タンパク質の大規模 ORF クローニングおよび選択的スプライシングの解析 黒田浩文 <sup>1</sup> , 堀井陽子 <sup>1</sup> , 高瀬智敬 <sup>2</sup> , 清末知宏 <sup>2</sup> , 松井南 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物ゲノム, <sup>2</sup> 香川大・総合生命科学実験センター)
9:30	3aA03 トマト果実における $\alpha$ -アラビノフラノシダーゼ機能解析 聖代史史佳 <sup>1</sup> , 松野純子 <sup>1</sup> , 上吉原裕亮 <sup>2</sup> , 立石亮 <sup>2</sup> , 井上弘明 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 日本大院・生物資源, <sup>2</sup> 名古屋大院・生命農学, <sup>3</sup> 日本大・生物資源)	3aB03 イネ開花制御における <i>RFT1</i> と <i>Hd3a</i> の遺伝子間コミュニケーション 小宮怜奈, 池上顕子, 横井修司, 島本功 (奈良先端大・バイオ)	3aC03 シロイヌナズナの新規な斑入り変異株の解析 宮本幸一良 <sup>1</sup> , 中西弘光 <sup>2</sup> , 野末はつみ <sup>1</sup> , 橋本昌征 <sup>1</sup> , 林田信明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 信州大・遺伝子, <sup>2</sup> 理研・FRS・独立主幹)	3aD03 シロイヌナズナにおけるサイトカイン水酸化酵素遺伝子の解析 武井兼太郎, 小嶋美紀子, 榎原均 (理研 植物科学研究センター)	3aE03 イネ Shaker 型 K <sup>+</sup> チャネル OsKAT1 の高発現による酵母およびイネ培養細胞の耐塩性の向上 小幡生弘 <sup>1</sup> , 北本宏子 <sup>2</sup> , 中村敦子 <sup>1</sup> , 福田篤徳 <sup>1</sup> , 田中喜之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> (独) 生物研, <sup>2</sup> (独) 農環研)	3aG03 ミヤコグサゲノム解析プロジェクトの進捗と比較ゲノム解析 佐藤修正, 中村保一, 金子貴一, 浅水恵理香, 加藤友彦, 笹本茂美, 小野章子, 渡邊安希子他 (かずさ DNA 研)
9:45	3aA04 ホウ素ラムノガラクトロン II 複合体の機能に関する研究: 特異的構成糖 KDO の欠損株は雄性不稔である 小林優, 稲見明奈, 高津渚, 田島洋, 間藤徹 (京都大院・農)	3aB04 イネの開花におけるフィトクロムの役割 石川亮 <sup>1</sup> , 青木麻由美 <sup>1</sup> , 黒谷賢一 <sup>2</sup> , 清水久代 <sup>3</sup> , 横井修司 <sup>4</sup> , 稲垣直実 <sup>2</sup> , 篠村知子 <sup>2</sup> , 高野誠 <sup>2</sup> 他 ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup> 京大・院・生命科学, <sup>3</sup> (株) 日立製作所, <sup>4</sup> 岩手大学・農, <sup>5</sup> 農業生物資源研究所)	3aC04 成熟葉緑体チラコイド膜の構造変化とこれに伴う葉緑体の機能変化 野末はつみ <sup>1</sup> , 鈴木健二 <sup>1</sup> , 渋谷奈々恵 <sup>1</sup> , 金子康子 <sup>2</sup> , 園池公毅 <sup>2</sup> , 林田信明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 信州大・遺伝子, <sup>2</sup> 埼玉大・教育, <sup>3</sup> 東京大学・新領域)	3aD04 シロイヌナズナ His- キナーゼ AHK5 の機能解析 岩間凌子 <sup>1</sup> , 山藤貴史 <sup>1</sup> , 田中泰史 <sup>1</sup> , 榎原均 <sup>2</sup> , 柿本辰男 <sup>2</sup> , 佐藤修正 <sup>1</sup> , 加藤友彦 <sup>2</sup> , 田畑哲之他 ( <sup>1</sup> 名大院・生命農, <sup>2</sup> 理研・植物科学セ, <sup>3</sup> 阪大・理, <sup>4</sup> カズサ DNA 研, <sup>5</sup> 京大・理)	3aE04 イネにおける新規クロライドチャンネル遺伝子の解析 中村敦子 <sup>1</sup> , 福田篤徳 <sup>1</sup> , 小幡生弘 <sup>1</sup> , 酒井慎吾 <sup>2</sup> , 田中喜之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 生物研, <sup>2</sup> 筑波大・生命共存)	3aG04 マメ科モデル植物ミヤコグサのレトロトランスポゾン LORE2 の同定 深井英吾 <sup>1,2</sup> , Lene Madsen <sup>2</sup> , Alicja Dobrowolska <sup>2</sup> , Niels Sandal <sup>2</sup> , 梅原洋佐 <sup>1</sup> , 河内宏 <sup>1</sup> , 廣近洋彦 <sup>1</sup> , Jens Stougaard <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 独立行政法人 農業生物資源研究所, <sup>2</sup> オーフス大)
10:00	3aA05 ホウ素・ベクチン架橋形成に必須な遺伝子 NpGUT1 の細胞分裂過程における機能 岩井宏暉 <sup>1</sup> , 石井忠 <sup>2</sup> , 酒井慎吾 <sup>1</sup> , 佐藤忍 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・生命環境, <sup>2</sup> 森林総研)	3aB05 Cry2 の下流で FT 発現を制御する <i>TDU</i> 遺伝子の解析 遠藤求, 望月伸悦, 鈴木友美, 長谷あきら (京大院・理)	3aC05 クロロフィル合成変異株におけるグラナ構造の解析 中西弘光 <sup>1</sup> , 野末はつみ <sup>2</sup> , 金子康子 <sup>2</sup> , 園池公毅 <sup>2</sup> , 田口悟朗 <sup>2</sup> , 林田信明 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 理研・FRS・独立主幹, <sup>2</sup> 信州大・遺伝子, <sup>3</sup> 埼玉大・教育, <sup>4</sup> 東大院・新領域・先端生命, <sup>5</sup> 信州大・繊維・応生)	3aD05 ブラシノステロイド新規合成経路の酵素的解析 井手康平 <sup>1</sup> , 大西利幸 <sup>1</sup> , 横田孝雄 <sup>2</sup> , 坂田完三 <sup>1</sup> , 水谷正治 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都大学・化学研究所, <sup>2</sup> 帝京大学・バイオサイエンス学科)	3aE05 オオシャジクモを用いた傷害応答の解析: 電気シグナルの発生機構 新免輝男 <sup>1</sup> , 菊山宗弘 <sup>2</sup> , 緒方惟昭 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 兵庫県立大・院・生命理学・生命, <sup>2</sup> 新潟大・理・生物, <sup>3</sup> 九工大・院・生命体工学)	3aG05 硫酸イオンおよび硝酸イオン吸収を制御する転写因子の迅速スクリーニング 鈴木昭徳, 黒森崇, 篠崎一雄, 斉藤和季, 高橋秀樹 (理研・植物科学研究センター)
10:15	3aA06 ホウ素を含まない培地中で成長するギンドロ培養細胞のベクチンメタルエステラーゼ活性と遺伝子発現 掛山弘二 (森林総研・バイオマス化学)	3aB06 花成経路統合因子 FT 蛋白質を用いた花成機構の解析 大門靖史 <sup>1,2</sup> , 山本純子 <sup>3</sup> , 阿部光昭 <sup>2,3</sup> , 荒木崇 <sup>1,2,4</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・生命, <sup>2</sup> PROBRAIN, <sup>3</sup> 京大院・理, <sup>4</sup> 遺伝研)	3aC06 シロイヌナズナのタグラインを用いたアルビノ変異体 <i>apg11</i> と <i>apg12</i> の解析 坂山俊一 <sup>1</sup> , 原田晋吾 <sup>2</sup> , 明賀史純 <sup>2</sup> , 篠崎一雄 <sup>2</sup> , 本橋合子 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 静岡大院・農, <sup>2</sup> 静岡大・農, <sup>3</sup> 理化学研究所・植物科学センター)	3aD06 ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 <i>bil5</i> の変異原因遺伝子の探索と機能解析 中野雄司, 山上あゆみ <sup>1,3</sup> , 辻本雅文 <sup>1</sup> , 吉田茂男 <sup>1</sup> , Joanne Chory <sup>2</sup> , 浅見忠男 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理化学研究所・中央研究所, <sup>2</sup> Salk Inst., <sup>3</sup> お茶大院, <sup>4</sup> 理化学研究所 PSC)	3aE06 シャジクモ類の機械刺激感受性カルシウムチャネルにおける膜伸展の影響 金子智之 <sup>1</sup> , 高橋直哉 <sup>2</sup> , 菊山宗弘 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 新潟大・院・自然科学, <sup>2</sup> 新潟大・理)	3aG06 共発現ネットワーク解析アルゴリズムの構築とシロイヌナズナ遺伝子への適用 尾形達之 <sup>1</sup> , 櫻井望 <sup>1</sup> , 青木考 <sup>1</sup> , 岡崎孝映 <sup>1</sup> , 斉藤和季 <sup>2</sup> , 柴田大輔 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> かずさ DNA 研究所, <sup>2</sup> 千葉大院・薬)

## 第 3 日 3 月 30 日 (金)

H 会場 光化学系 I / 電子伝達	I 会場 色素系・光捕集系	J 会場 情報伝達	K 会場 温度	W 会場 イオン・塩・ 金属ストレス	X 会場 傷害応答・ 病虫害抵抗性	Y 会場	Z 会場	時 間
3aH01 ヘリオバクテリアホモゲイマー反応中心コア標品の電子伝達反応系 近藤徹 <sup>1</sup> , 宮本良 <sup>1</sup> , 三野広幸 <sup>1</sup> , 松岡昌弘 <sup>2</sup> , 浅井智広 <sup>2</sup> , 大岡宏造 <sup>2</sup> , 伊藤繁 <sup>1</sup> (1名大院・理, 2阪大院・理)	3aI01 紅色細菌 <i>Rhodovulum sulfidophilum</i> のカロテノイドケト化酵素の遺伝子 <i>ctaA</i> をレポーター遺伝子とした生細胞型バイオセンサーの開発 前田勇 <sup>1</sup> , 高市真 <sup>2</sup> , 八木清仁 <sup>3</sup> (1宇都宮大・農, 2日本医大・生物, 3阪大院・薬)	3aJ01 ラン藻の二成分制御系の調節因子 Ssl3451 の機能解析 坂寄輔, 白岩善博, 鈴木石根 (筑波大院・生命環境)	3aK01 氷晶成長による機械的ストレスとその耐性機構 河村幸男 <sup>1</sup> , 山崎誠和 <sup>1</sup> , 上村松生 <sup>1,2</sup> (1岩手大・21世紀 COE プログラム, 2岩手大・農・寒冷バイオ)	3aW01 耐塩性 <i>Arabidopsis thaliana</i> L1-1 の耐塩性に寄与する遺伝子のマッピング 水越愛 <sup>1</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> , 井内聖 <sup>2</sup> , 小林正智 <sup>2</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 田中重雄 <sup>1</sup> (1東農大・バイオ, 2理研 BRC)	3aX01 OsPti1a を介した耐病性シグナル伝達制御機構の解析 高橋章, 山崎宗郎, 加星(岸)光子, 廣近洋彦 (農業生物資源研究所)	シンポジウム 8	シンポジウム 9	9:00
3aH02 光化学系 I-Chl a 結合部位に結合した Zn-Chl a および Cu-Chl a のアンテナ特性 石井秀和, 柿谷吉則, 石大竹伸也, 坂田優, 笹嶋由佳, 池上勇 (帝京大・薬)	3aI02 共役二重結合数が異なるカロテノイドの酸化防止作用 石井秀和, 柿谷吉則, 石井宏, 長江勇一, 小山泰 (関西学院大・理工)	3aJ02 ミドリゾウムシ共生クロレラの糖への応答に関する研究 加藤豊, 今村信孝 (立命大・理工・化生工)	3aK02 低温で変動するシロイソナズナ界面活性剤不溶性細胞膜タンパク質の解析 山崎誠和 <sup>1</sup> , 上村松生 <sup>1,2</sup> (1岩手大・21世紀 COE プログラム, 2岩手大・農・寒冷バイオ)	3aW02 耐塩性 <i>Arabidopsis thaliana</i> Zu-0 に見られる幼植物時と発芽時における耐塩性の逆相関に関する研究 星安紗希 <sup>1</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> , 井内聖 <sup>2</sup> , 小林正智 <sup>2</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 田中重雄 <sup>1</sup> (1東農大・バイオ, 2理研 BRC)	3aX02 耐病性シグナル伝達の負の制御因子 OsPti1a を介したシグナル伝達機構の解析 松井英謙, 加星(岸)光子, 山崎宗郎, 宮尾安藝雄, 高橋章, 廣近洋彦 (農業生物資源研究所)	植物科学の裾野を広げる取り組み	〇〇光受体研究の新展開と展望	9:15
3aH03 <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 の光化学系 I 遺伝子群の統一な強光応答に関わるシスエレメントの同定 日原由香子 <sup>1</sup> , 村松昌幸 <sup>2</sup> (1埼玉大・理, 2東大院・新領域)	3aI03 再構成クロロゾームのキヤラクタリゼーションおよびクロロゾームの構造解析 植吉吉則 <sup>1</sup> , 長江裕芳 <sup>2</sup> , 原田健一 <sup>1</sup> , 小山泰 <sup>1</sup> (1関西学院大・理工, 2神戸市外国語大)	3aJ03 シロイソナズナにおける gain-of-function 型耐性変異体の解析 佐藤長緒 <sup>1</sup> , 加藤航 <sup>1</sup> , 園田裕 <sup>1</sup> , 市川尚齊 <sup>2</sup> , 中澤美紀 <sup>2</sup> , 藤田美紀 <sup>2</sup> , 関原明 <sup>2</sup> , 篠崎一雄 <sup>2</sup> (1北大院・理/生命, 2理研・PSC)	3aK03 低温馴化で細胞膜に蓄積する膜タンパク質の機能解析 山崎誠和 <sup>1</sup> , 河村幸男 <sup>1</sup> , 南杏鶴 <sup>1</sup> , 上村松生 <sup>2</sup> (1岩手大・21世紀 COE プログラム, 2岩手大・農・寒冷バイオ)	3aW03 耐塩性 <i>Arabidopsis thaliana</i> Bu-5 の塩馴化能に関する研究 香取拓 <sup>1</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> , 井内聖 <sup>2</sup> , 小林正智 <sup>2</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 田中重雄 <sup>1</sup> (1東農大・バイオ, 2理研 BRC)	3aX03 OsMPK6 を介した耐病性シグナル伝達機構の解析 加星(岸)光子, Ganesh K. Agrawal, 渡辺恒暉, 宮尾安藝雄, 廣近洋彦 (農業生物資源研)			9:30
3aH04 シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 における IscR 様転写因子 (Str0846) による光化学系 I の調節機構の解析 緑川貴文 <sup>1</sup> , 松本浩二 <sup>1</sup> , 片山光徳 <sup>2</sup> , 池内昌彦 <sup>1,2</sup> (1東大院・理, 2院・生物学, 2東大院・総合文化)	3aI04 クロロフィルド $\alpha$ オキシゲナーゼの局在および分解機構の解析 兼松謙 <sup>1</sup> , 櫻庭康仁 <sup>1</sup> , 田中亮 <sup>1,2</sup> , 田中歩 <sup>1,2</sup> (1北大・低温研, 2CREST, JST)	3aJ04 ジャクソン酸シグナル伝達に関わるシロイソナズナ MAP キナーゼカスケード MKK3-MPK6 の機能解析 高橋史憲 <sup>1,2,3</sup> , 吉田理一郎 <sup>2,3</sup> , 市村和也 <sup>3,4</sup> , 溝口剛 <sup>2,3</sup> , 瀬尾茂美 <sup>5</sup> , 圓山恭之進 <sup>6</sup> , 篠崎和子 <sup>6</sup> , 篠崎一雄 <sup>6</sup> (1理研 PSC・機能開発, 2筑波大院・生命環境科学, 3理研・植物分子, 4理研 PSC・植物免疫, 5生物資源研, 6国際農研)	3aK04 シロイソナズナ低温誘導性タンパク質 Cor15am の機能解析 大川久美子 <sup>1</sup> , 柿崎智博 <sup>2</sup> , 稲葉丈人 <sup>1</sup> (1岩手大・21世紀 COE プログラム, 2岩手大・農)	3aW04 モデル塩生植物 <i>Thellungiella halophila</i> の完全長 cDNA ライブラリーの一の作製 太治輝昭 <sup>1</sup> , 櫻井哲也 <sup>2</sup> , 関原明 <sup>2</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 田中重雄 <sup>1</sup> , 篠崎一雄 <sup>1</sup> (1東農大・バイオ, 2理研・PSC)	3aX04 病害抵抗性へのポリアミンの普遍的な関与 藤村和樹, 依田寛, 佐野浩 (奈良先端大・バイオ)			9:45
3aH05 [4Fe-4S] 型鉄硫黄クラスター形成に関与する蛋白質 HCF101 の機能解析 矢部俊樹 <sup>1</sup> , 堀洋 <sup>2</sup> , 中井正人 <sup>1</sup> (1阪大・蛋白質, 2阪大・基礎工)	3aI05 クロロフィルド $\alpha$ オキシゲナーゼの蓄積制御機構のドメイン機能解析 櫻庭康仁 <sup>1</sup> , 田中亮 <sup>1,2</sup> , 田中歩 <sup>1,2</sup> (1北大・低温研, 2CREST, JST)	3aJ05 シロイソナズナ MEKK1 は組織特異的かつ温度依存的な細胞死を制御する 市村和也 <sup>1,2</sup> , Catarina Casais <sup>2</sup> , Scott C. Peck <sup>2,3</sup> , 篠崎一雄 <sup>1</sup> , 白須賢 <sup>1,2</sup> (1理研・PSC, 2The Sainsbury Lab., John Innes Centre, UK, 3Dep. Biochemistry, Univ. Missouri-Columbia, USA)	3aK05 低温誘導性のシロイソナズナ葉緑体膜タンパク質 AtCor4L3im の機能解析 大川久美子 <sup>1</sup> , 中山克夫 <sup>1</sup> , 柿崎智博 <sup>2</sup> , 山下哲郎 <sup>2</sup> , 稲葉丈人 <sup>1</sup> (1岩手大・21世紀 COE プログラム, 2岩手大・農学部)	3aW05 塩生植物 <i>Thellungiella halophila</i> における Na <sup>+</sup> 輸送体の機能解析 河崎善和 <sup>1</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> , 菅原浩介 <sup>1</sup> , 篠崎一雄 <sup>2</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 田中重雄 <sup>1</sup> (1東農大・バイオ, 2理研・PSC)	3aX05 N 因子の下流特異的に制御される情報伝達因子の解析 植田浩二, 佐野浩 (奈良先端大・バイオ)			10:00
3aH06 緑藻クラミドモナスの光化学系 I 複合体の分子集合中間体の生化学的解析 小澤真一郎, 大西岳人, 高橋裕一郎 (岡山大院・自然科学)	3aI06 Study on vibrational relaxation in the 1B <sub>u</sub> <sup>+</sup> state of carotenoids by the use of subpicosecond time-resolved absorption spectroscopy combined with spectral simulation Ping Zuo, Adita Sutresno, Chunyong Li, Hiroyoshi Nagae, Yasushi Koyama (Faculty of Science and Technology, Kwansai Gakuin University)	3aJ06 イネのストレス応答・細胞質 Ca <sup>2+</sup> 動員における膜電位依存性 Ca <sup>2+</sup> チャネル候補 OsTPC1 の役割 来須孝光 <sup>1</sup> , 能鹿島央司 <sup>1</sup> , 杉山淑美 <sup>1</sup> , 岩崎洋平 <sup>1</sup> , 濱田晴康 <sup>1</sup> , 北川陽一郎 <sup>1</sup> , 杉津和幸 <sup>1,2</sup> (1東京理科大・理工, 2東京理科大・ゲノムセンター)	3aK06 酸性雪ストレス後の再生長初期過程における冬小麦緑葉の生理的変化 稲田秀俊, 藤川清三, 荒川圭太 (北海道大学大学院農学研究院)	3aW06 塩生植物 <i>Thellungiella halophila</i> の高温ストレス耐性に関する研究 石川智子, 太治輝昭, 坂田洋一, 田中重雄 (東農大・バイオ)	3aX06 傷害初期応答時の WIZZ を介したシグナル伝達経路 依田寛, 中原直子, 石橋佳奈, 佐野浩 (奈良先端大・バイオ)			10:15

## 第3日 3月30日(金)

時間	A 会場 細胞壁	B 会場 花成	C 会場 オルガネラ	D 会場 植物ホルモン・ 成長調節物質/ その他	E 会場 生体膜・イオン輸送/ 細胞内輸送・蓄積・分泌	G 会場 ゲノム・EST/ バイオインフォマティクス/ トランスクリプトーム/ プロテオーム
10:30	3aA07 タバコ培養系アクティベーションタギング法を用いた新規細胞接着変異体の作出と解析 山川清栄 <sup>1</sup> , 日夏華陽 <sup>1</sup> , William York <sup>2</sup> , 石井忠 <sup>3</sup> , 岩井宏暎 <sup>1</sup> , 佐藤忍 <sup>1</sup> (筑波大・生命環境, <sup>2</sup> University of Georgia, <sup>3</sup> 森林総研)	3aB07 GL2型HD-ZIP蛋白質FWAによる花成阻害機構の解析 池田陽子 <sup>1</sup> , 山口礼子 <sup>2</sup> , 阿部光知 <sup>1,3</sup> , 荒木崇 <sup>2,3,4</sup> (京大院・理, <sup>2</sup> 京大院・生命, <sup>3</sup> PRO-BRAIN, <sup>4</sup> 遺伝研)	3aC07 プラスチックシグナル伝達におけるテトラピロール中間体とGLN5の役割 望月伸悦 <sup>1</sup> , 田中亮一 <sup>2</sup> , 田中斐 <sup>2</sup> , 増田建 <sup>3</sup> , 長谷あきら <sup>1</sup> (京大院・理, <sup>2</sup> 北海道大・低温研, <sup>3</sup> 東京大院・総合科学)	3aD07 ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 <i>bil4</i> , <i>bil3</i> の原因遺伝子の単離と解析 山上あゆみ <sup>1,2</sup> , 中野雄司 <sup>1</sup> , 中澤美紀 <sup>3</sup> , 松井南 <sup>3</sup> , 作田正明 <sup>2</sup> , 篠崎一雄 <sup>4</sup> , 辻本雅文 <sup>1</sup> , 吉田茂男 <sup>1</sup> (理化学研究所・中央研, <sup>2</sup> お茶大院, <sup>3</sup> 理研・GSC, <sup>4</sup> 理研・PSC)	3aE07 タバコK <sup>+</sup> チャネルの酵母液胞膜を用いたパッチクランプ解析 坂本晋 <sup>1</sup> , 丸井淳一郎 <sup>1</sup> , 松岡健 <sup>2</sup> , 三村徹朗 <sup>3</sup> , 中川強 <sup>4</sup> , 村田芳行 <sup>5</sup> , 中西洋一 <sup>1</sup> , 前高正義 <sup>1</sup> (名大院・生命農, <sup>2</sup> 九大院・農, <sup>3</sup> 神大院・理, <sup>4</sup> 島大・遺伝子, <sup>5</sup> 岡大・農, <sup>6</sup> 東大・分生研)	3aG07 シロイヌナズナ液胞膜蛋白質複合体のプロテオーム解析 増村友昭, 中西洋一, 中西華代, 前高正義 (名大院・生命農)
10:45	3aA08 タバコLRR-EXTENSINの細胞形態と接着の形成における働き 矢澤克美 <sup>1</sup> , 千田洋 <sup>1</sup> , 馳澤盛一郎 <sup>2</sup> , 岩井宏暎 <sup>1</sup> , 佐藤忍 <sup>1</sup> (筑波大・生物, <sup>2</sup> 東大・院新領域・先端生命)	3aB08 FTによる花成促進効果の接木伝達性に関する研究 野田口理孝 <sup>1</sup> , 大門靖史 <sup>2,3</sup> , 阿部光知 <sup>1,3</sup> , 荒木崇 <sup>2,3,4</sup> (京大院・理, <sup>2</sup> 京大院・生命, <sup>3</sup> PROBRAIN, <sup>4</sup> 遺伝研)	3aC08 葉緑体タンパク質透過装置欠失変異体における核遺伝子の発現変動 植崎智博 <sup>1</sup> , 稲葉丈人 <sup>2</sup> (岩手大・農, <sup>2</sup> 岩手大・21世紀COEプログラム)	3aD08 ブラシノステロイド情報伝達突然変異体W114, <i>btg2</i> , Z1の原因遺伝子の機能解析 小松知之 <sup>1,2</sup> , 中野雄司 <sup>1</sup> , 中澤美紀 <sup>3</sup> , 松井南 <sup>3</sup> , 篠崎一雄 <sup>3</sup> , 川出洋 <sup>2</sup> , 夏目雅裕 <sup>2</sup> , 安部浩 <sup>2</sup> (理化学研究所 中央研, <sup>2</sup> 東京農工大学大学院, <sup>3</sup> 理化学研究所 植物科学研究センター)	3aE08 シロイヌナズナ培養細胞におけるフィチン酸の生合成機構の解析 田中由祐 <sup>1</sup> , 大西美輪 <sup>2</sup> , 三橋高登 <sup>3</sup> , 関口陽子 <sup>4</sup> , 中川強 <sup>5</sup> , 西村幹夫 <sup>6</sup> , 林誠 <sup>6</sup> , 三村徹朗 <sup>2</sup> (神戶大院・自然科学, <sup>2</sup> 神戸大・理, <sup>3</sup> (株)ハイテック, <sup>4</sup> 日本ダイオネクス(株), <sup>5</sup> 島根大・総合科学研究支援センター, <sup>6</sup> 基生研・高次細胞機構)	3aG08 イネ篩管液のプロテオーム解析 秋利彦 <sup>1,2</sup> , 執行美香保 <sup>1</sup> , 米山忠克 <sup>1</sup> , 柳澤修一 <sup>1,2</sup> (東大院・農, <sup>2</sup> JST・CREST)
11:00	3aA09 アオミドロの仮根形成におけるセルロース微繊維配向の制御 吉田勝久, 新免輝男 (兵庫県立大・院・生命理)	3aB09 シロイヌナズナのPPR(pentatricopeptide repeat) protein, AtC401の機能解析 小野公代, 鎌田博, 小野道之 (筑波大院・生命環境)	3aC09 イネV <sub>1</sub> タンパク質は分化初期葉の葉緑体リボソームRNAの成熟化に関与する 植見健介 <sup>1</sup> , 吉村淳 <sup>2</sup> , 射場厚 <sup>1</sup> (九州大院・理, <sup>2</sup> 九州大院・生資環)	3aD09 植物におけるプロゲステロン受容体相同性遺伝子の解析 飯野真由美 <sup>1,2</sup> , 中野雄司 <sup>1</sup> , 森昌樹 <sup>3</sup> , 浅見忠男 <sup>1</sup> , 郷田秀樹 <sup>4</sup> , 吉田茂男 <sup>5</sup> , 服部明 <sup>1</sup> , 辻本雅文 <sup>1</sup> (理研・中央研究所, <sup>2</sup> 東京農工大学大学院連合農学研究科, <sup>3</sup> 農業生物資源研究所, <sup>4</sup> 宇都宮大学大学院野生植物科学研究センター, <sup>5</sup> 帝京大学バイオサイエンス学科, <sup>6</sup> 理研・PSC)	3aE09 ゴルジ以降の分泌に関与するSCAMP-containing vesicle cluster (SVC) 豊園公徳 <sup>1</sup> , 後藤友美 <sup>1</sup> , 浅妻悟 <sup>1</sup> , 松岡健 <sup>2</sup> (理研・植物センター, <sup>2</sup> 九州大学 農学研究院 植物栄養学研究室)	3aG09 Gclustサーバーによる系統プロファイリングを用いた機能アノテーション 佐藤直樹 (東京大院・総合文化)
11:15	3aA10 細胞壁結合性ペルオキシダーゼアイソザイムCWPO-Cの構造解析およびリグニンの酸化機構 佐々木慎弥 <sup>1</sup> , 堤祐司, 近藤隆一郎 (九大院・農)	3aB10 CONSTANS 遺伝子による活性化を受けるFT遺伝子制御領域上のシス配列の同定 根本泰江, 中川仁, 矢野昌裕, 井澤綾 (生物研)	3aC10 生育によって変化するOscP5プロテアーゼの葉緑体内タンパク質分解の役割の解析 榎根一夫 <sup>1</sup> , 前川雅彦 <sup>2</sup> , 飯田滋 <sup>1</sup> (基生研・分子遺伝, <sup>2</sup> 岡山大・資生研)	3aD10 植物細胞のカルス形成に関与するシロイヌナズナ転写因子の機能解析 岩瀬晋 <sup>1</sup> , 光田展隆 <sup>1</sup> , 小山知嗣 <sup>2</sup> , 平津圭一郎 <sup>3</sup> , 新井剛史 <sup>2</sup> , 井上康郎 <sup>2</sup> , 青柳秀紀 <sup>3</sup> , 田中秀夫 <sup>3</sup> (産総研, <sup>2</sup> 東京理科大・理工・応生科, <sup>3</sup> 筑波大院・生命環境)	3aE10 シロイヌナズナ根毛細胞特異的発現SNAREの細胞内動態および機能解析 江波和彦 <sup>1</sup> , 植村知博 <sup>2,3</sup> , 佐藤雅彦 <sup>1</sup> (京都市府立大・院・人間環境科学, <sup>2</sup> 理研・生体膜, <sup>3</sup> 東京大・院・理)	3aG10 シアノバクテリアにおける相同遺伝子クラスターのゲノム内距離構造 佐々木直文, 佐藤直樹 (東京大院・総合文化)
11:30	3aA11 シロイヌナズナ繊維細胞の二次細胞壁形成を制御する転写活性化因子SND1の同定 Ruiqin Zhong <sup>1</sup> , 出村拓 <sup>2</sup> , Zheng-Hua Ye <sup>1</sup> (Department Plant Biology, University of Georgia, <sup>2</sup> 理研・PSC)	3aB11 シロイヌナズナLKP2形質転換株の花成時期の解析 高瀬智敬 <sup>1</sup> , 谷東春奈 <sup>1</sup> , 藤田祥平 <sup>2</sup> , 清末知宏 <sup>1,2</sup> (香川大・総合生命, <sup>2</sup> 香川大・院・農)	3aC11 過剰発現によりイネカルの緑化を誘導するOsGLK1遺伝子の機能解析から探る葉緑体分化の制御機構 中村英光 <sup>1</sup> , 羽方誠 <sup>1</sup> , 土岐高子 <sup>1</sup> , 梶川真理子 <sup>1</sup> , 安藤成子 <sup>1</sup> , 天野見 <sup>1</sup> , 廣瀬文昭 <sup>1</sup> , 市川高斉 <sup>2</sup> (農業生物資源研究所, <sup>2</sup> 理研)	3aD11 葉の展開における細胞分裂と細胞伸張の寄与 矢野寛士 <sup>1</sup> , 塚谷裕一 <sup>1,2</sup> (自然科学研究機構・基生研, <sup>2</sup> 東大院・理)	3aE11 シロイヌナズナのRab5メンバを制御するAtVps9aの機能解析 郷達明 <sup>1,2</sup> , 内田和歌奈 <sup>2</sup> , 竹内雅直 <sup>2,3</sup> , 小林聡子 <sup>2</sup> , 佐藤健 <sup>2</sup> , 上田貴志 <sup>2</sup> , 中野明彦 <sup>1,2</sup> (東大院・院理系・生物科学, <sup>2</sup> 理研・中央研, <sup>3</sup> 分子研・分子構造)	3aG11 in silico解析による動物植物ゲノムのコアプロモーター構造の比較 山本義治 <sup>1</sup> , 市田裕之 <sup>2</sup> , 阿部知子 <sup>2</sup> , 松井南 <sup>3</sup> , 鈴木環 <sup>4</sup> , 菅野純夫 <sup>4</sup> , 櫻井哲也 <sup>4</sup> , 佐藤将一 <sup>2</sup> (名大・遺伝子, <sup>2</sup> 理研・仁科センター, <sup>3</sup> 理研・PSC, <sup>4</sup> 東大・新領域)
11:45	3aA12 イネ矮性変異体ふ系71号( <i>d50</i> )の解析 中野仁美 <sup>1,2</sup> , 佐藤かなん <sup>3</sup> , 西窪伸之 <sup>2</sup> , 出村拓 <sup>2</sup> , 北野英己 <sup>3</sup> , 片山義博 <sup>1</sup> (農工大・BASE, <sup>2</sup> 理研・PSC, <sup>3</sup> 名大・生物機能開発利用研究センター)	3aB12 エンドソームを介した花成制御経路の解析 海老根一生 <sup>1</sup> , 中野明彦 <sup>1,2</sup> , 上田貴志 <sup>1</sup> (東大院・院理系・生物科学, <sup>2</sup> 理研・中央研)	3aC12 葉緑体tRNAは動的に発現調節されている 北村元嗣, 柳田一樹, 宇野知秀, 山形裕士, 金丸研吾 (神大院・自然科学)	3aD12 変異AtVps9aを用いたシロイヌナズナRab5グループの活性化機構の解析 砂田麻里子 <sup>1</sup> , 郷達明 <sup>1,2</sup> , 伊原健太郎 <sup>3</sup> , 上島珠美 <sup>3</sup> , 若槻壮市 <sup>3</sup> , 上田貴志 <sup>1</sup> , 中野明彦 <sup>1,2</sup> (東大院・院・理・植物, <sup>2</sup> 理研・中央研・生体膜, <sup>3</sup> 高エネ研・物構研・構造生物)		



## 第 3 日 3 月 30 日 (金)

時 間	A 会場 成長制御/ 休眠・発芽	B 会場 花成 / 形態形成 / 老化・細胞死	C 会場 オルガネラ / 光周性・リズム・時計	D 会場 遺伝・生殖	E 会場 細胞内輸送・ 蓄積・分泌
14:00	3pA01 シロイヌナズナの根端成長に温度が及ぼす影響の細胞動力学の解析 岩元明敏 <sup>1</sup> , 杉山宗隆 <sup>2</sup> (1) 神奈川県大・理, 2) 東大・院・理・植物園)	3pB01 光固的花成に関する遺伝子発現の脱メチル化/再メチル化制御 近藤洋 <sup>1</sup> , 岡崎桂一 <sup>2</sup> , 竹能清俊 <sup>1,3</sup> (1) 新潟大院・自然科学, 2) 新潟大・農・農業生産科学, 3) 新潟大・理・生(物)	3pC01 紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> におけるオルガネラ DNA 複製の同調機構の解析 小林勇気 <sup>1</sup> , 兼崎友 <sup>1</sup> , 黒岩晴子 <sup>2</sup> , 黒岩常祥 <sup>2</sup> , 田中寛 <sup>1</sup> (1) 東大・分生研, 2) 立教・理)	3pD01 イネ 特異的遺伝子群の高温ストレス下での発現変動 遠藤謙 <sup>1,2</sup> , 土屋亨 <sup>3</sup> , 大島正弘 <sup>1</sup> , 東谷篤志 <sup>4</sup> , 渡辺正夫 <sup>4</sup> , 川岸万紀子 <sup>1,2</sup> (1) 作物研究所, 2) PROBRAIN, 3) 三重大学・生命科学支援センター, 4) 東北大学・生命科学)	3pE01 植物核 tRNA スプライシング酵素の細胞内局在 赤間一仁 <sup>1</sup> , ダーク・ベッカー <sup>2</sup> , ヘルトブルグ・バイアー <sup>3</sup> (1) 島根大・生資・生物, 2) ヴェルツブルグ大・分子植物生理研, 3) ヴェルツブルグ大・生(化)研)
14:15	3pA02 根の接触刺激に応答した根毛伸長を促進する TIMD タンパク質の機能解析 木村泰裕 <sup>1</sup> , 桐山春奈 <sup>1</sup> , 吉森晃 <sup>1</sup> , 久保美雪 <sup>1</sup> , 和田拓治 <sup>1</sup> , 西村泰介 <sup>1,3</sup> , 石黒澄倫 <sup>1,4</sup> , 榎本竜二 <sup>1</sup> 他 (1) 京都大院・理, 2) 理研・PSC, 3) 現 ジュネーブ大 (スイス), 4) 現 名古屋大院・生命農学)	3pB02 北方林木樹木グイマツにおける LEAFY 相同遺伝子の機能解析 岩崎 (葉田野) 郁 <sup>1,4</sup> , 内山和子 <sup>2</sup> , 小野清美 <sup>3,4</sup> , 渡辺一郎 <sup>2</sup> , 八坂通泰 <sup>2</sup> , 来田和人 <sup>2</sup> , 原登志彦 <sup>3,4</sup> , 小川健一 <sup>1,4</sup> (1) 岡山県生物科学総合研究所, 2) 北海道林試, 3) 北大・低温研, 4) JST・CREST)	3pC02 原始紅藻 <i>Cyanidioschyzon</i> におけるオルガネラ遺伝子発現の網羅的解析 兼崎友 <sup>1</sup> , 黒岩常祥 <sup>2</sup> , 田中寛 <sup>1</sup> (1) 東大・分生研, 2) 立教大・理)	3pD02 イネの自律性トランスポゾン <i>aDart</i> の同定 島谷善平 <sup>1,2</sup> , 前川雅彦 <sup>3</sup> , 高木恭子 <sup>2,4</sup> , 寺田理枝 <sup>1,2</sup> , 梅根一夫 <sup>1,2</sup> , 飯田滋 <sup>1,2</sup> (1) 総研大・生命科学, 2) 基生研・分子遺伝, 3) 岡山大・資源研, 4) 北大院・農)	3pE02 シロイヌナズナの生育における小胞体 J タンパク質の役割の解析 山本雅也, 丸山大輔, 遠藤斗志也, 西川周一 (名大・院・理)
14:30	3pA03 シロイヌナズナの水分屈性を調節する遺伝子 <i>MIZ1</i> 小林啓恵, 高橋あき子, 柿本洋子, 宮沢豊, 藤井伸治, 東谷篤志, 高橋秀幸 (東北大・院・生命科学)	3pB03 オーキシン動的分布パターン形成に関わる <i>NO VEIN</i> 遺伝子の解析 榎本竜二 <sup>1</sup> , 鷺見芳紀 <sup>1</sup> , 岡田清孝 <sup>1,2</sup> (1) 京大・院・理・植物, 2) 科学技術振興機構・CREST)	3pC03 原始紅藻 <i>C. merolae</i> の葉緑体における光に自律応答した転写制御の解析 董園光正, 川上隆之, 田中寛 (東大・分生研)	3pD03 5-アザシチジンによるイネの <i>nDart</i> 系 DNA トランスポゾン転移の活性化 Chang-Ho Eun <sup>1</sup> , 高木恭子 <sup>1,2</sup> , 朴慶一 <sup>1</sup> , 島谷善平 <sup>3</sup> , 梅根一夫 <sup>1</sup> , 前川雅彦 <sup>4</sup> , 飯田滋 <sup>1</sup> (1) 基生研・分子遺伝, 2) 北大院・農, 3) 総研大・生命科学, 4) 岡山大・生(資)研)	3pE03 イネの TPR 含有核タンパク質の核局在化の同定 白矢武士 <sup>1</sup> , 戸沢真穂 <sup>1</sup> , 郭長虹 <sup>2</sup> , 伴浩志 <sup>1</sup> , 山本直樹 <sup>3</sup> , 岩崎俊介 <sup>1,2</sup> (1) 新潟大・自然科学, 2) 新潟大・理, 3) お茶の水大・理)
14:45	3pA04 シロイヌナズナ花葯重力屈性異常変異体 <i>sgp9</i> の分子遺伝学的解析 中村守貴 <sup>1</sup> , 齋藤知恵子 <sup>2</sup> , 森田 (寺尾) 美代 <sup>1</sup> , 田坂昌生 <sup>1</sup> (1) 奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科, 2) 理研・生(体)膜)	3pB04 向軸側が背軸側化する #2.0-07-4 突然変異体の解析 為重才覚 <sup>1</sup> , 豊倉浩一 <sup>1</sup> , 渡辺恵郎 <sup>2</sup> , 松本任孝 <sup>1</sup> , 岡田清孝 <sup>1,2</sup> (1) 京大・院・理・植物, 2) 科学技術振興機構・CREST)	3pC04 渦鞭毛藻における <i>psbA</i> の多型解析 飯田聡子 <sup>1</sup> , 小楢山篤志 <sup>2</sup> , 内田博子 <sup>1</sup> , 緒方武比古 <sup>2</sup> , 村上明男 <sup>1</sup> (1) 神戸大・内海城セ, 2) 北里大・水産学部)	3pD04 ローリングサークル型トランスポゾンとソライロアサガオの白花変異 星野敦 <sup>1</sup> , 崔丁斗 <sup>1</sup> , 朴慶一 <sup>1</sup> , 朴仁淑 <sup>2</sup> , 飯田滋 <sup>1</sup> (1) 基生研・分子遺伝, 2) 嶺南大学・園芸学科)	3pE04 カタラーゼのペルオキシソームへの特異的輸送に関わる因子の探索と解析 大島良美 <sup>1</sup> , 神垣あかね <sup>1,2</sup> , 真野昌二 <sup>2</sup> , 林誠 <sup>2</sup> , 西村幹夫 <sup>2</sup> , 江坂宗春 <sup>1</sup> (1) 広大院・生物園, 2) 基生研・細胞生物)
15:00	3pA05 インゲンマメ第一葉表皮細胞における endoreplication と細胞の体積増加 木下勲 (森林総研)	3pB05 葉の向背の境界位置が異常である #1-G3 突然変異体の解析 豊倉浩一 <sup>1</sup> , 渡辺恵郎 <sup>2</sup> , 松本任孝 <sup>1</sup> , 岡田清孝 <sup>1,2</sup> (1) 京大・院・理・植物, 2) 科学技術振興機構・CREST)	3pC05 概日時計の周期を決定する時計タンパク質 KaiC の ATPase 寺内一輝 <sup>1</sup> , 北山陽子 <sup>1</sup> , 西脇妙子 <sup>1</sup> , 近藤孝男 <sup>1,2</sup> (1) 名古屋大・理・生命理学, 2) JST・SORST)	3pD05 シロイヌナズナの生殖における CTB: ホスホリルエタノールアミンシチジルトランスフェラーゼの役割 溝井順哉 <sup>1</sup> , 西田生郎 <sup>2</sup> (1) 東京大・院理, 2) 埼玉大・院理工)	3pE05 ダイズグリニン A1aB1b のタンパク質貯蔵液胞への選別輸送機構の解析 丸山伸之 <sup>1</sup> , 立原三友紀 <sup>1</sup> , 石本政男 <sup>2</sup> , 内海成 <sup>1</sup> (1) 京都大院・農, 2) 北海道農業研究センター)
15:15	3pA06 ヒルムシロ由来スクロース合成酵素遺伝子過剰発現タコ BY-2 株の嫌気耐性の改善 原田太郎 <sup>1</sup> , 横山隆亮 <sup>1</sup> , 西谷和彦 <sup>1</sup> , 石澤公明 <sup>2</sup> (1) 東北大院・生命科学, 2) 宮城教育大・教育)	3pB06 シロイヌナズナ <i>PRESSED FLOWER (PRS)</i> 遺伝子の側生器官側部特異的発現を制御する因子の探索 中田未友希 <sup>1</sup> , 舟木俊治 <sup>1</sup> , 松本任孝 <sup>1</sup> , 榎本竜二 <sup>1</sup> , 岡田清孝 <sup>1,2</sup> (1) 京大・院理, 2) 科学技術振興機構・CREST)	3pC06 一過的発現系を用いたウキクサ概日時計関連遺伝子の機能解析 芹川雅之, 三輪久美子, 鈴木咲弥香, 近藤孝男, 小山時隆 (名古屋大院・理・生(命))	3pD06 シロイヌナズナの細胞体 Hsp70 変異体もたらす生殖異常 丸山大輔, 遠藤斗志也, 西川周一 (名古屋大学・理)	3pE06 種子貯蔵タンパク質の細胞体からの輸送に関わるシロイヌナズナの新規因子 李立新, 嶋田知生, 高橋英之, 上田晴子, 西村いくこ (京大院・理)
15:30	3pA07 FUS3 の下流で胚の成長停止を制御するシグナル伝達の解析 加賀谷安空 <sup>1</sup> , 堤田久美子 <sup>1</sup> , 山本章子 <sup>2</sup> , 鈴木将史 <sup>1</sup> , 谷口桂太 <sup>1</sup> , 堺和彦 <sup>1</sup> , 加賀谷道子 <sup>1</sup> , 服部東穂 <sup>2</sup> (1) 三重大・生命科学セ, 2) 名大・生物機能セ)	3pB07 Armadoillo リポタンパク質 ITOSUGI は方向依存的細胞伸長に関与する 八木慎宜 <sup>1</sup> , 檜垣マリコ <sup>1</sup> , 岡田清孝 <sup>1,2</sup> (1) 京大・院理, 2) 科学技術振興機構・CREST)	3pC07 イネの出穂期間連遺伝子 <i>Hd6 (CKII a)</i> の機能解析 小本曾映里 <sup>1</sup> , 井澤毅 <sup>3</sup> , 高橋裕治 <sup>2</sup> , 佐々木卓治 <sup>1,3</sup> , 矢野昌裕 <sup>1,3</sup> (1) 筑波大院・生(命)環境, 2) STAFF 研, 3) 農業生物資源研究所)	3pD07 青色光はリチャードミズワラビ配個体の雌性化を促進する 蒲池浩之 <sup>1</sup> , 岩沢おりえ <sup>2</sup> , Leslie G. Hickok <sup>3</sup> , 中山雅章 <sup>2</sup> , 井上弘 <sup>1</sup> (1) 富山大院・理工, 2) 富山大・理, 3) テネシー大学)	3pE07 シロイヌナズナの細胞輸送機構に異常を示す <i>gs8</i> 変異体の解析 富士健太郎, 嶋田知生, 高橋英之, 河本恭子, 西村いくこ (京大院・理)
15:45	3pA08 エンドウとライス種子の発芽時における makorin RING zinc finger protein の遺伝子配列解析と遺伝子発現解析 Thangavelu Arumugam, Shunnosuke Abe (Laboratory of Molecular Cell Physiology, Department of Biological Resources, Faculty of Agriculture, Ehime University)	3pB08 葉の発生において <i>ASYMMETRIC LEAVES2</i> により制御される下流遺伝子の解析 岩崎まゆみ <sup>1</sup> , 岩川秀和 <sup>1</sup> , 上野宜久 <sup>2</sup> , 高橋広夫 <sup>3</sup> , 小島晶子 <sup>1,4</sup> , 小林猛 <sup>1</sup> , 町田泰則 <sup>2</sup> , 町田千代子 <sup>1,4</sup> (1) 中部大・応用生物, 2) 名古屋大・理, 3) 名古屋大・工, 4) CREST)	3pC08 シロイヌナズナにおける光誘導性、時計関連遺伝子 PRR9 のプロモーター解析とタンパク質解析 PRR9 タンパク質の存在量も概日変動し、暗条件下で速やかに分解される 伊藤照悟, 中道範人, 木羽隆敏, 松鹿昭則, 藤森徹, 山篠貴史, 水野猛 (名大院・生(命)農)	3pD08 ヒロハノマンテマ無性花変異体 K034 と両性花変異体 R025 の花発達と性染色体欠損 小泉鏡子 <sup>1</sup> , 天内康人 <sup>1</sup> , 石井公太郎 <sup>1</sup> , 西原潔 <sup>1</sup> , 風間裕介 <sup>2</sup> , 阿部知子 <sup>2</sup> , 河野重行 <sup>1</sup> (1) 東京大・院・新領域・先端生命, 2) 理研・仁科センター)	3pE08 種子貯蔵タンパク質の輸送不全 <i>pa1</i> 変異体の解析 難波千菅子 <sup>1</sup> , 林誠 <sup>1</sup> , 近藤真紀 <sup>1</sup> , 西村いくこ <sup>2</sup> , 西村幹夫 <sup>1</sup> (1) 基生研・細胞生物, 2) 京大院・理)

## 第3日 3月30日(金)

H会場 シアノバクテリア	J会場 情報伝達/その他	K会場 温度/重力	W会場 イオン・塩・ 金属ストレス	X会場 傷害応答・ 病虫害抵抗性	時 間
3pH01 ネットワーク推定とドメインプロファイル解析による機能未知遺伝子の探索 岡本忍 <sup>1</sup> , 山西芳裕 <sup>2</sup> , 得平茂樹 <sup>3</sup> , 金久實 <sup>2</sup> , 中村保一 <sup>1</sup> (1)かずさDNA研, <sup>2</sup> 京大・化研・バイオインフォ, <sup>3</sup> 埼玉大・理)	3pJ01 ABAシグナル伝達機構における水分ストレス誘導性受容体型キナーゼRPK1の機能解析 刑部祐里子 <sup>1</sup> , 水野真二 <sup>2,3</sup> , 圓山恭之進 <sup>2</sup> , 刑部敬史 <sup>4</sup> , 篠崎一雄 <sup>5,6</sup> , 篠崎和子 <sup>1,2,6</sup> (1)東大院・農学生命科学, <sup>2</sup> 国際農研・生物資源, <sup>3</sup> 千葉大, <sup>4</sup> 農業生物資源研, <sup>5</sup> 理研・植物セ, <sup>6</sup> JST・CREST)	3pK01 乾燥、塩ストレス応答性転写因子DREB2Aの高温ストレス応答における機能解析 佐久間洋 <sup>1</sup> , 圓山恭之進 <sup>2</sup> , 刑部祐里子 <sup>1,2</sup> , 秦峰 <sup>2</sup> , 篠崎一雄 <sup>3,4</sup> , 篠崎和子 <sup>1,2,4</sup> (1)東大院・農学生命科学, <sup>2</sup> 国際農研・生物資源, <sup>3</sup> 理研・植物セ, <sup>4</sup> CREST・JST)	3pW01 海洋性珪藻の好塩性機構とPSII田中祐二, 松田祐介 (関西学院大学・理工・生命)	3pX01 TEFL遺伝子発現抑制タバコの腰折病菌に対する感受性の増加。 巨比忠晴 <sup>1</sup> , 小杉俊一 <sup>2</sup> , 川田元滋 <sup>1</sup> , 瀬尾茂美 <sup>3,4</sup> , 光原一朗 <sup>3,4</sup> , 大橋祐子 <sup>3,4</sup> (1)中央農研・北陸, <sup>2</sup> 慶応大・先端生命科学研究所, <sup>3</sup> 農業生物資源研究所, <sup>4</sup> PROBRAIN)	14:00
3pH02 シアノバクテリアにおける代謝間の相互調節機構 Hanayo Sato <sup>1,2</sup> , Jana Stockel <sup>2</sup> , Michelle Liberton <sup>2</sup> , Himadri B. Pakrasi <sup>2</sup> , Kintake Sonoi <sup>1</sup> (1)東大・新領域, <sup>2</sup> Department of Biology, Washington University)	3pJ02 CO <sub>2</sub> 非応答性新規シロイヌナズナ突然変異体 $coi1$ の単離と解析 清則子 <sup>1</sup> , 祐宜淳太郎 <sup>1</sup> , 射場厚 <sup>2</sup> (九州大院・システム生命, <sup>2</sup> 九州大院・理)	3pK02 熱処理によるHSP90活性の減少が熱応答を引き起こす 山田健志, 深沢美津江, 鈴木育, 西村幹夫 (基生研・細胞生物)	3pW02 塩ストレスの初期段階におけるイネアクアポリン発現の同調的変動 柴坂三根友, 且原真木 (岡山大学・資生研)	3pX02 イネOsSSI2の病害抵抗性における機能の解析 姜昌杰, 霜野真幸, 菅野正治, 高辻博志 (独) 農業生物資源研究所)	14:15
3pH03 Synechocystis sp. PCC6803におけるsll1330を介したfructose-1,6-bisphosphate aldolase (bfaA) 遺伝子の発現調節 田部井陽介, 岡田克彦, 都筑幹夫 (東大・生命)	3pJ03 低濃度CO <sub>2</sub> 環境下で長期育成したシロイヌナズナにおける形態的特徴 永澤隆 <sup>1</sup> , 祐宜淳太郎 <sup>1</sup> , 松田修 <sup>2</sup> , 射場厚 <sup>2</sup> (九州大院・システム生命・分子生命科学, <sup>2</sup> 九州大院・理・生物科学)	3pK03 熱ストレスによる免疫学的アセチルコリンエステラーゼの局在変化 山本結輔, 大久保実, 桃木芳枝 (東京農業大学大学院生物産業学研究所)	3pW03 オオムギ液胞膜型アクアポリン遺伝子の環境ストレスによる発現調節 Ayalew Ligaba, Maki Katsuhara (Research Institute for Bioresources, Okayama University)	3pX03 リノール酸高含有形質転換イネにおけるいもち病菌抵抗性の解析 屋良朝紀 <sup>1</sup> , 八丈野孝 <sup>1</sup> , Montillet Jean-Luc <sup>2</sup> , 長谷川守文 <sup>3</sup> , 楠見健介 <sup>1</sup> , 瀬尾茂美 <sup>4</sup> , 射場厚 <sup>1</sup> (九州大院・理, <sup>2</sup> CEA, Cadarache, DSV-DEVM, Laboratoire des Echanges Membranaires et Signalisation, <sup>3</sup> 茨城大・農, <sup>4</sup> 生物研)	14:30
3pH04 ラン藻のin vitro翻訳系を用いたタンパク質合成系の酸化ストレス傷害の解析 小島幸治 <sup>1,2</sup> , 大下将 <sup>3</sup> , 林秀則 <sup>1,2,3</sup> , 西山佳孝 <sup>1,2,3</sup> (1)愛媛大・無細胞生命科学工学研究センター, <sup>2</sup> 愛媛大・ベンチャービジネスラボラトリー, <sup>3</sup> 愛媛大院・理工)	3pJ04 MeJA誘導気孔閉口時のセカンドメッセンジャー産生とイオンチャネル活性化制御 宗正晋太郎 <sup>1</sup> , 小田賢司 <sup>2</sup> , 渡辺恵 <sup>3</sup> , 中村宜督 <sup>1</sup> , 下石靖昭 <sup>1</sup> , 村田芳行 <sup>1</sup> (岡山大院・自然科学, <sup>2</sup> 岡山生物研, <sup>3</sup> 岡山大・農)	3pK04 シロイヌナズナの根の接触屈性はエチレンで調節されている 山本千草, 坂田洋一, 太治輝昭, 田中重雄 (東京農大・応用生物)	3pW04 NhaPタイプNa <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> アンチポーターの性質と植物での発現 田中義人 <sup>1</sup> , Rungaroon Waditee <sup>2</sup> , 日比野隆 <sup>1</sup> , 中村辰之介 <sup>3</sup> , 高倍昭洋 <sup>2</sup> (1)名城大院・総合学術, <sup>2</sup> 名城大・総合研, <sup>3</sup> 新潟薬科大・薬・衛生薬)	3pX04 トレハロースにより誘導される病害抵抗性応答 今井亮三 <sup>1</sup> , 加藤英樹 <sup>1</sup> , 島周平 <sup>1,2</sup> , 安田美智子 <sup>3</sup> , 仲下英雄 <sup>3</sup> , 松井博和 <sup>2</sup> , 佐々木健太郎 <sup>1</sup> (1)農研機構・北海道農研, <sup>2</sup> 北大院農, <sup>3</sup> 理研・中央研)	14:45
3pH05 シアノバクテリアSynechococcus sp. PCC 7942株におけるフィコビリソームの色素栄養状態に応じた分解及び再構築に果たすHtpGの役割 岡本直樹 <sup>1</sup> , 光岡薫 <sup>2</sup> , 仲本準 <sup>1</sup> (埼玉大院・理工, <sup>2</sup> 産総研・生物情報)	3pJ05 ソラマメ孔道細胞におけるABAによる61kDa蛋白質のリン酸化と14-3-3蛋白質の結合 高橋洋平, 木下俊則, 島崎研一郎 (九州大・院理・生物科学)	3pK05 茎器官の抗重力反応における膜ステロールの役割 小泉朋子 <sup>1</sup> , 榎剛 <sup>2</sup> , 鈴木優志 <sup>3</sup> , 村中俊哉 <sup>3</sup> , 曾我康一 <sup>1</sup> , 若林和幸 <sup>1</sup> , 保塚隆聖 <sup>1</sup> (1)大阪市大院・理, <sup>2</sup> 北海道東海大・工, <sup>3</sup> 理研・植物科学センター)	3pW05 イネにおけるOsPMP3遺伝子群の発現解析および過剰発現による耐塩性強化 三屋史朗 <sup>1</sup> , 大谷基泰 <sup>2</sup> , 島田多喜子 <sup>2</sup> , 三宅博 <sup>1</sup> , 高倍鉄子 <sup>1</sup> (1)名古屋大学大学院・生命農学研究所, <sup>2</sup> 石川県立大学・生物資源工学研究所)	3pX05 CAD1は全身獲得抵抗性(SAR)のに対する負の制御因子である 山本雅子, 浅田裕, 筒井友和, 池田亮, 山口淳二 (北大院・理/生命)	15:00
3pH06 シアノバクテリアSynechococcus sp. PCC 7942株におけるHtpG各ドメインと30kDaリンカーとの相互作用解析 菅川俊, 佐藤社志, 仲本準 (埼玉大学・理・分子生物)	3pJ06 シロイヌナズナ, コムギ, トウモロコシGSTの比較解析と除草剤解毒機能 高橋加奈 <sup>1,2</sup> , Qin Zhang <sup>3</sup> , 作田正明 <sup>2</sup> , Dean Riechers <sup>3</sup> , Peter Goldsbrough <sup>1</sup> (1)Department of Botany and Plant Pathology, Purdue University, <sup>2</sup> お茶の水大・院・人間文化, <sup>3</sup> Department of Crop Sciences, University of Illinois)	3pK06 重力方向変化が細胞質Ca <sup>2+</sup> 上昇を引き起こす 豊田正嗣 <sup>1</sup> , 古市卓也 <sup>1</sup> , 辰巳仁史 <sup>1,2</sup> , 曾我部正博 <sup>1,2,3</sup> (1)名大院・医, <sup>2</sup> 細胞力覚, SORST, JST, <sup>3</sup> 生理研・分子生理)	3pW06 オオムギにおけるベタイン輸送体HvProT2の単離と機能解析 藤原崇志, 服部佑, 三屋史朗, 高倍鉄子 (名古屋大院・生命農)	3pX06 植物免疫を制御するシロイヌナズナCADI遺伝子の機能解析 - CADIはサリチル酸経路を含む複数の免疫経路を負に制御する - 筒井友和, 浅田裕, 山本雅子, 池田亮, 山口淳二 (北大院・理/生命)	15:15
3pH07 好熱性シアノバクテリアThermosynechococcus elongatusのシャペロニンGroEL2の発現及び機能 佐藤慎一郎, 仲本準 (埼玉大院・理工)	3pJ07 重力により制御される腋芽伸長機構の解析 北澤大典, 宮沢豊, 藤井伸治, 高橋秀幸 (東北大学・理・生命科学)	3pK07 重力により制御される腋芽伸長機構の解析 北澤大典, 宮沢豊, 藤井伸治, 高橋秀幸 (東北大学・理・生命科学)	3pW07 オオムギのグリシンベタイン合成・蓄積に関する組織化学的解析 服部佑, 藤原崇志, 三屋史朗, 高倍鉄子 (名古屋大院・生命農)	3pX07 微小見虫アザミウマの食害に対するシロイヌナズナの応答機構に関する解析 安部洋 <sup>1</sup> , 大西純 <sup>2</sup> , 嶋坂真理 <sup>3</sup> , 瀬尾茂美 <sup>4</sup> , 嶋坂義弘 <sup>3</sup> , 津田新哉 <sup>2</sup> , 小林正智 <sup>1</sup> (1)理研BRC, <sup>2</sup> 中央農研, <sup>3</sup> 岡山生物研, <sup>4</sup> 生物資源研)	15:30
3pH08 ラン藻Synechococcus elongatusのLtnT輸送体活性制御機構の解析 前田真一 <sup>1</sup> , 杉田千恵子 <sup>2</sup> , 杉田護 <sup>2</sup> , 小保達男 <sup>1</sup> (1)名古屋大学・生命農, <sup>2</sup> 名古屋大学・遺伝子)	3pJ08 キュウリ芽ばえの重力形態形成およびオーキシン応答性遺伝子の発現に及ぼすオーキシン作用阻害剤(PCIB)の影響 清水美順, 宮沢豊, 藤井伸治, 高橋秀幸 (東北大学・理・生命科学)	3pK08 キュウリ芽ばえの重力形態形成およびオーキシン応答性遺伝子の発現に及ぼすオーキシン作用阻害剤(PCIB)の影響 清水美順, 宮沢豊, 藤井伸治, 高橋秀幸 (東北大学・理・生命科学)	3pW08 リン欠乏時に見られる膜脂質の質的転換機構の重要性 小林康一 <sup>1</sup> , 粟井光一郎 <sup>2</sup> , 中村正展 <sup>3</sup> , 長谷あきら <sup>3</sup> , 太田啓之 <sup>1</sup> (1)東工大・院・生命理工, <sup>2</sup> 埼玉大・院・理, <sup>3</sup> 京都大・院・理)	3pX08 シクラメンの病原ストレス応答とポリアミン 藤原伸介 <sup>1,2</sup> , 徐相規 <sup>2</sup> , 村野宏達 <sup>2</sup> (1)中央農研, <sup>2</sup> 筑波大学)	15:45

## 第3日 3月30日(金)

時 間	A 会場 成長制御/ 休眠・発芽	B 会場 花成 / 形態形成 / 老化・細胞死	C 会場 オルガネラ/ 光周性・リズム・時計	D 会場 遺伝・生殖	E 会場 細胞内輸送・ 蓄積・分泌
16:00	3pA09 エンドウ ( <i>Pisum sativum</i> L.) 発芽初期における APY1 の発現解析 米田基人 <sup>1</sup> , Arumugam Thangavelu <sup>1</sup> , Eric Davies <sup>2</sup> , 阿部俊之助 <sup>1</sup> (愛媛大・農., <sup>2</sup> ノースカロライナ州立大)	3pB09 アサガオの delicate 変異体の原因遺伝子は向背軸形成に関わる転写因子をコードする 黒木理恵, 仁田坂英二 (九州大院・理)	3pC09 高等植物における概日時計分子機構の普遍性: シロイヌナズナとイネを用いた概日時計関連因子の比較解析 村上正也, 多湖泰裕, 山篠貴史, 水野猛 (名大院・生命農)		3pE09 部位特異的架橋法を用いて行う葉緑体蛋白質輸送装置と前駆体蛋白質との相互作用の解析 井上仁志 <sup>1,2</sup> , 秋田充 <sup>1</sup> (愛媛大・農., <sup>2</sup> JSPS)
16:15	3pA10 マップベースクローニング法による穂発芽耐性 QTL, <i>Sdv4</i> の単離・機能解析 杉本和彦 <sup>1</sup> , 竹内善信 <sup>2</sup> , 廣近洋彦 <sup>1</sup> , 矢野昌裕 <sup>1</sup> (農業生物資源研究所, <sup>2</sup> 作物研究所)	3pB10 短命花ムクゲの花弁老化とエチレンおよびボリアミン代謝 徐相規 <sup>1</sup> , 小林勝一郎 <sup>1</sup> , 藤原伸介 <sup>1,2</sup> (筑波大学, <sup>2</sup> 中央農研)	3pC10 イネにおけるフィトクロム結合型 bHLH 転写因子 PIF/PIL ファミリーの解析 中村祐子, 加藤貴比古, 山篠貴史, 村上正也, 水野猛 (名大院・生命農)		
16:30			3pC11 シアノバクテリアの翻訳制御によるグローバルな概日遺伝子発現 Michinori Mutsuda, Hakuto Kageyama, Yoriko Murayama, Yoko Kitayama, Hiroshi Ito, Hideo Iwasaki, Takao Kondo (Graduate School of Science, Nagoya Univ.)		

## 第 3 日 3 月 30 日 (金)

H 会場 シアノバクテリア	J 会場 情報伝達/その他	K 会場 温度/重力	W 会場 イオン・塩・ 金属ストレス	X 会場 傷害応答・ 病虫害抵抗性	時 間
<p>3pH09 シアノバクテリア <i>Rivularia</i> sp. に見られる屈光性 片山光徳<sup>1</sup>, 小林真理<sup>2</sup>, 池内昌彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・総合文化, <sup>2</sup>東大・分生研)</p> <p>3pH10 糸状性シアノバクテリア <i>Nostoc punctiforme</i> ATCC29133を用いた分化細胞ホルモゴニアの形成変異体の単離と解析 富谷朋子<sup>1</sup>, Paula S. Duggan<sup>2</sup>, David G. Adams<sup>2</sup> (<sup>1</sup>(独) 海洋研究開発機構・地球内部変動研究センター, <sup>2</sup>リーズ大学・生物)</p>		<p>3pK09 キュウリ芽ばえの内皮でのオーキシン排出キャリアCsPIN1タンパク質局在パターンの重力応答性 藤井伸治, 矢内健一, 堀田拓哉, 宮沢豊, 高橋秀幸 (東北大・院・生命科学)</p>		<p>3pX09 イネの新規キシラナーゼインヒビターの分子特性と発現様式の解析 鷹永隆昌, 宮田佳栄, 江坂宗春 (広大院・生物圏)</p> <p>3pX10 タバコのアルミニウム障害応答におけるサリチル酸の関与 山本洋子<sup>1</sup>, 小塚正太郎<sup>1</sup>, Tijen Demiral<sup>1,2</sup>, 力石早苗<sup>1</sup>, 佐々木孝行<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山大学・資生研, <sup>2</sup>Department of Biology, Faculty of Science, Ege Univ.)</p>	<p>16:00</p> <p>16:15</p> <p>16:30</p>



