

## 第3日 3月21日(火)

時間	A会場 植物ホルモン(情報伝達)	B会場 光化学系, 電子伝達	C会場 光合成色素: 合成・分解	D会場 二次代謝	E会場 生体膜・イオン輸送	F会場 転写後制御
9:00						
9:30	<b>3aA01</b> ソラマメ孔辺細胞におけるABAに応答する蛋白質リン酸化反応の解析 高橋洋平, 木下俊則, 島崎研一郎 (九州大・院理・生物科学)	<b>3aB01</b> Ontogenic change in photosynthetic activity of temperate seagrasses cultured from seeds Maria Luisa Sasil-Orbita, Hiroshi Mukai (Akkeshi Marine Station, Field Science Center for Northern Biosphere, Hokkaido University, Hokkaido, Japan)	<b>3aC01</b> クロロフィル合成酵素 8-ピニルレダクターゼの基質特異性とクロロフィル合成経路に関する研究 永田望 <sup>1</sup> , 田中亮一 <sup>1,2</sup> , 田中歩 <sup>1,2</sup> (1 北大・低温研, 2CREST)	<b>3aD01</b> シロイヌナズナのフラボノイド代謝関連遺伝子の共発現解析と代謝プロファイルによる網羅的機能推定 峠隆之 <sup>1</sup> , 榊原圭子 <sup>1</sup> , 柴田雅久 <sup>1</sup> , 大林武 <sup>2,3</sup> , 斉藤和季 <sup>1,2,3</sup> (1理研・植物科学研究センター, 2千葉大院・薬, 3CREST/JST)	<b>3aE01</b> ヒメツリガネゴケ原系体における液胞・細胞質の局在制御機構の解析 小田洋久 <sup>1</sup> , 朽名夏磨 <sup>1</sup> , 佐野俊夫 <sup>1</sup> , 藤田知道 <sup>2</sup> , 長谷部光泰 <sup>3,4</sup> , 馳澤盛一郎 <sup>1</sup> (1東大・院・新領域, 2北大・院・理, 3基生研・生物進化, 4総研大・生命科学)	<b>3aF01</b> heat shock protein(Hsp90) 遺伝子の5'-UTRを介した熱ストレス条件下における効率的な翻訳の解析 松浦秀幸, 新名彦彦, 加藤晃 (奈良先端・バイオ)
9:45	<b>3aA02</b> ABAシグナル受容機構におけるABA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>1,2</sup> , 圓山恭之進 <sup>1</sup> , 関原明 <sup>3</sup> , 篠崎一雄 <sup>4,5</sup> , 篠崎和子 <sup>1,5,6</sup> (1国際農研・生物資源部, 2千葉大, 3理研・GSC, 4理研・PSC, 5CREST/JST, 6東大院・農学生命科学)	<b>3aB02</b> ステート遷移に伴い2つの光化学系複合体を移動する集光性タンパク質の同定 高橋拓子 <sup>1</sup> , 岩井優和 <sup>2</sup> , 高橋裕一郎 <sup>1</sup> , 皆川純 <sup>2</sup> (1岡山大院・自然科学, 2北海道大・低温研)	<b>3aC02</b> クロロフィルドaオキシゲナーゼの蓄積制御機構のドメイン機能解析 櫻庭謙仁 <sup>1</sup> , 山里明弘 <sup>2</sup> , 中川原榮基 <sup>1</sup> , 田中亮一 <sup>1,2</sup> , 田中歩 <sup>1,2</sup> (1北海道大学・低温科学研究所, 2CREST, JST)	<b>3aD02</b> 遺伝子共発現解析によるシロイヌナズナ flavonoid 7-rhamnosyltransferase 遺伝子の同定 榊原圭子 <sup>1</sup> , 峠隆之 <sup>1</sup> , 柴田雅久 <sup>1</sup> , 斉藤和季 <sup>1,2</sup> (1理研・植物科学研究センター, 2千葉大院・薬)	<b>3aE02</b> 気孔閉鎖時における孔辺細胞の液胞構造変化: 立体再構築による形態変化の定量的解析 田中洋子 <sup>1</sup> , 佐野俊夫 <sup>1</sup> , 朽名夏磨 <sup>1</sup> , 金澤祐子 <sup>1</sup> , 近藤矩朗 <sup>2</sup> , 馳澤盛一郎 <sup>1</sup> (1東大・院・新領域, 2帝京科学大学・バイオサイエンス)	<b>3aF02</b> 強光応答性シロイヌナズナSRタンパク質“SR41a”の生理機能の解析 木村彩子 <sup>1</sup> , 田部記章 <sup>1</sup> , 朝野未奈子 <sup>1</sup> , 吉村和也 <sup>2</sup> , 石川孝博 <sup>3</sup> , 重岡成 <sup>1</sup> (1近畿大・院・バイオ, 2奈良先端大・バイオ, 3島根大・生物資源・生命工)
10:00	<b>3aA03</b> シロイヌナズナ受容体型プロテインキナーゼ RPK2の機能解析 水野真二 <sup>1,2</sup> , 刑部祐里子 <sup>1</sup> , 圓山恭之進 <sup>1</sup> , 篠崎一雄 <sup>3,4</sup> , 篠崎和子 <sup>1,4,5</sup> (1国際農研・生物資源, 2千葉大院・自然科学, 3理研・植物セ, 4JST・CREST, 5東大院・農学生命科学)	<b>3aB03</b> ステート遷移による光化学系II-集光性アンテナタンパク質超複合体の変化 岩井優和, 皆川純 (北大・低温研)	<b>3aC03</b> 7-ヒドロキシメチルクロロフィルaを蓄積するシロイヌナズナ変異体の解析 長根智洋 <sup>1</sup> , 永田望 <sup>1</sup> , 田中亮一 <sup>1,2</sup> , 平島真澄 <sup>1,2</sup> , 田中歩 <sup>1,2</sup> (1北大・低温研, 2CREST/JST)	<b>3aD03</b> チョウマメにおいてテルペン類の生合成に関与する1-O-アシルグルコース依存性アントシアニン芳香族アシル転移酵素遺伝子 野田尚信, 数馬恒平, 佐々木健, 古川耕一郎, 鈴木正彦 (青森農林総研グリーンバイオ)	<b>3aE03</b> 動画処理を用いたタバコBY-2細胞における液胞の動きの定量的解析 朽名夏磨, 松垣匠, 佐野俊夫, 馳澤盛一郎 (東大院・新領域)	<b>3aF03</b> シロイヌナズナ細胞抽出液を用いたシロイヌナズナのシスタチオニンγ-シントラーゼにおける転写後制御機構の解析 室田勝功 <sup>1</sup> , 藤田圭介 <sup>1,2</sup> , 尾之内均 <sup>1</sup> , 石川雅之 <sup>2</sup> , 内藤哲 <sup>1</sup> (1北大・院農・応用生命, 2農業生物資源研究所)
10:15	<b>3aA04</b> シロイヌナズナABA高感受性変異体 <i>ahg1</i> の解析 西村宜之 <sup>1,2</sup> , 吉田知 <sup>2</sup> , 北知信隆 <sup>3</sup> , 浅見忠男 <sup>3</sup> , 篠崎一雄 <sup>1</sup> , 平山隆志 <sup>2,4</sup> (1理研・植物センター, 2横浜市中院・国際総合科学, 3理研・細胞生化学, 4理研・植物分子)	<b>3aB04</b> The role of immunophilins in the regulation of the composition of the photosynthetic apparatus Patrick Romano <sup>1</sup> , Toru Hisabori <sup>1</sup> , Peter Horton <sup>2</sup> (1Tokyo Institute of Technology, Chemical Resources Laboratory, 2Department of Molecular Biology and Biotechnology, University of Sheffield, UK)	<b>3aC04</b> イネ stay green 突然変異体 <i>nyc1</i> の解析 草場信 <sup>1</sup> , 森田竜平 <sup>2</sup> , 飯田修 <sup>3</sup> , 田中亮一 <sup>4</sup> , 田中歩 <sup>4</sup> , 西村実 <sup>2</sup> (1東大・農, 2農業生物資源放射線育種場, 3近中四農研, 4北大・低温研)	<b>3aD04</b> カーネーションの花色の濃淡に関与する <i>DcGST4</i> ( <i>Glutathione S-Transferase</i> ) 遺伝子の解析 内田康裕 <sup>1</sup> , 百瀬眞幸 <sup>2</sup> , 梅基直行 <sup>2</sup> , 吉田洋之 <sup>3</sup> , 若松栄悟 <sup>1</sup> , 山岸綾 <sup>1</sup> , 伊藤佳央 <sup>1</sup> , 小関良宏 <sup>1</sup> (1農工大・工, 2キリンビール株式会社・植物開発研究所, 3JT植開セ)	<b>3aE04</b> シロイヌナズナ孔辺細胞における青色光によるカチオン輸送 原田明子, 島崎研一郎 (九州大学大学院・理学研究院・生物科学)	<b>3aF04</b> シスタチオニンγ-シントラーゼ遺伝子の転写後制御: ヒメツリガネゴケの遺伝子配列を用いた解析 川崎大輔, 尾上典之, 尾之内均, 内藤哲 (北大・院農・応用生命)
10:30	<b>3aA05</b> シロイヌナズナABA高感受性変異体 <i>ahg2</i> の病原ストレス応答 西村宜之 <sup>1</sup> , 安田美智子 <sup>2</sup> , 小山史恵 <sup>1</sup> , 中西華代 <sup>1,3</sup> , 吉田賢右 <sup>1,2</sup> , 久堀徹 <sup>1,2</sup> (1東京工業大学資源化学研究所, 2JST・ERATO・ATPシステム, 3名大・院・生命農学)	<b>3aB05</b> ATP合成酵素の活性調節機構の1分子観察 紺野宏記 <sup>1,2</sup> , 村上朋重 <sup>1,2</sup> , 小山史恵 <sup>1</sup> , 中西華代 <sup>1,3</sup> , 吉田賢右 <sup>1,2</sup> , 久堀徹 <sup>1,2</sup> (1東京工業大学資源化学研究所, 2JST・ERATO・ATPシステム, 3名大・院・生命農学)	<b>3aC05</b> ババインによるChl a→Chl d 変換 細田定正 <sup>1</sup> , 大橋俊介 <sup>1</sup> , 福代壮二郎 <sup>1</sup> , 白岩義博 <sup>2</sup> , 星野貴行 <sup>3</sup> , 山下俊 <sup>4</sup> , 小林正美 <sup>1</sup> (1筑波大学・物質工学系, 2筑波大学・生物科学系, 3筑波大学・応用生物化学系, 4東京理科大・理工)	<b>3aD05</b> ナデシコ目の <i>DFR</i> , <i>ANS</i> 遺伝子のプロモーターの解析 嶋田勢建 <sup>1</sup> , 大槻暁 <sup>2</sup> , 作田正明 <sup>1</sup> (1お茶の水大・院・人間文化, 2お茶の水大・院・ライフサイエンス)	<b>3aE05</b> 孔辺細胞の細胞膜 $H^+$ -ATPase の <i>in vitro</i> でのリン酸化反応と複合体の解析 木下俊則 <sup>1,2</sup> , 島崎研一郎 <sup>1</sup> (1九州大・院理・生物科学, 2さきがけ・JST)	<b>3aF05</b> シロイヌナズナ <i>CGS1</i> 遺伝子におけるリボソーム停止と共役した mRNA 分解制御 原口雄飛, 門倉嘉知, 中本真理, 永見陽子, 尾之内均, 内藤哲 (北大・院農・応用生命)

## 第3日 3月21日(火)

G会場 植物ホルモン・成長制御	H会場 発生・分化	I会場 形態形成	J会場 重力応答・金属ストレス	K会場 フィトクロム	X会場	Y会場	Z会場	時間
3aG01 オーキシン極性輸送に関わる新規因子 <i>FISH BONE (FTB)</i> の解析 伊藤百代, 角倉剛, 伊藤純一, 長戸康郎 (東大・農)	3aH01 シロイヌナズナ <i>AtVAM3</i> (SNARE タンパク質 <i>VAM3</i> ホモログ) はミロシン細胞の分化に関与する 上田晴子 <sup>1</sup> , 西山千晶 <sup>1</sup> , 嶋田知生 <sup>1</sup> , 河本恭子 <sup>1</sup> , 林八寿子 <sup>2</sup> , 近藤真紀 <sup>3</sup> , 大友一郎 <sup>4</sup> , 高橋卓 <sup>4</sup> 他 (1京大院・理, 2新潟大・理, 3基生研・高次細胞機構, 4北大院・理)	3aI01 葉原基形成時の細胞数のモニター機構とそれが葉細胞および葉サイズ決定に果たす役割 堀口吾朗 <sup>1</sup> , 塚谷裕一 <sup>2</sup> (1基生研, 2東大・院・理)	3aJ01 カタバミ葉柄の重力と光に対する屈性と組織構造 山崎尚, 瀧美茂明 (兵庫教育大学)	3aK01 植物光受容体フィトクロムの NMR を用いた構造ドメイン解析 小林俊達 <sup>1</sup> , 西ヶ谷有輝 <sup>1</sup> , 三島正規 <sup>1</sup> , 田畑亮 <sup>1</sup> , 赤木香子 <sup>2</sup> , 酒井伸也 <sup>2</sup> , 加藤悦子 <sup>2</sup> , 高野誠 <sup>2</sup> 他 (1奈良先端大・バイオ, 2農業生物資源研究所)	シンポジウム9 自然変異・進化・そして、多様性―これからのイネ研究を考える―	シンポジウム10 転写抑制因子を用いた遺伝子機能解析 (CRISPR法) の展望	シンポジウム11 遺伝子組換えと理科教育	9:00  9:30
3aG02 シロイヌナズナ胚軸の屈性反応で起こる <i>MSG2/IAA19</i> の偏発現の観察 斎藤暁子, 綿引雅昭, 山本興太郎 (北海道大院・理)	3aH02 イネの葉間期と葉の発生成熟速度を変更する <i>plastochron2</i> 変異体の解析 川勝泰二 <sup>1</sup> , 伊藤純一 <sup>1</sup> , 三好一丸 <sup>1</sup> , 倉田のり <sup>2</sup> , 長戸康郎 <sup>1</sup> (1東大院・農学生命科学, 2国立遺伝学研究所)	3aI02 葉器官形成における補償作用の分子遺伝学的解析〜補償作用によって昂進される細胞伸長制御系の解析 藤倉潮 <sup>1,2</sup> , Ali Ferjani <sup>1</sup> , 堀口吾朗 <sup>1</sup> , 塚谷裕一 <sup>1,3</sup> (1基生研・統合バイオ, 2総研大・生命科学, 3東大・院・理)	3aJ02 重力屈性と光屈性の干渉作用を利用したシロイヌナズナの根の新規重力屈性異常突然変異体の単離 藤井伸治, 菅野祐司, 宮沢豊, 高橋秀幸 (東北大院・生命科学)	3aK02 イネのフィトクロム突然変異体の解析 高野誠, 稲垣言要, 謝先芝, 清田誠一郎 (生物研・生理機能)				9:45
3aG03 シロイヌナズナの <i>msg2</i> 優性突然変異体は花糸伸長の異常により稔性が低下する 田代智子 <sup>1</sup> , 山本興太郎 <sup>1,2</sup> , 綿引雅昭 <sup>1,2</sup> (1北海道大・理, 2北海道大院・理)	3aH03 KNOX 遺伝子が葉で異所的に発現するイネ新奇突然変異体の同定 伊藤幸博 <sup>1,2</sup> , 倉田のり <sup>1,2</sup> (1遺伝研・植物遺伝, 2総研大・生命科学)	3aI03 幅広い葉を持つシロイヌナズナ優性変異体の解析 福島八重子, 星章子, 香名伸介, 眞鍋勝司 (横浜市立大学・総合理学研究科)	3aJ03 アズキ上胚軸の重力屈性における屈曲機構 生嶋利充 <sup>1</sup> , 曾我康一 <sup>2</sup> , 保尊隆幸 <sup>2</sup> , 新免輝男 <sup>1</sup> (1兵庫県立大院・生命科学, 2大阪市大院・理)	3aK03 シダフィトクロム3の機能解析 鐘ヶ江健 <sup>1,2</sup> , 倉本千裕 <sup>2</sup> , 林田恵美 <sup>3</sup> , 和田正三 <sup>2,4</sup> (1首都大・生命, 2都立大院・理, 3都立大・理, 4基生研・光情報)				10:00
3aG04 シロイヌナズナ花茎重力屈性異常変異体 <i>sgr9</i> ( <i>shoot gravitropism 9</i> ) の遺伝学的解析 中村守豊, 森田 (寺尾) 美代, 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)	3aH04 <i>Tos17</i> を用いたトランスポゾンゲニングによるイネ初期胚発生を制御する遺伝子の単離 杉山夏紀 <sup>1</sup> , 北野英己 <sup>2</sup> , 広近洋彦 <sup>3</sup> , 佐藤豊 <sup>1</sup> (1名古屋大院・生命農学, 2名古屋大生物機能センター, 3生物資源研究所)	3aI04 葉の向背のアイデンティティの決定に関わる <i>#I-63</i> 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)	3aJ04 シロイヌナズナの新規接触屈性変異体における表現型解析 山本千童, 今井寿哉, 釜野井潔, 浅見加菜子, 太治輝昭, 坂田洋一, 田中重雄 (東京農大・応用生物)	3aK04 イネの Phytochrome interacting factor (PIF) ファミリーの同定と遺伝子発現解析 山内雪香, 三原基広, 井澤毅 (独立行政法人農業生物資源研究所)				10:15
3aG05 IAA ホメオスタシスの解明を目指した化学的ツールの開発 一IAA-amino acid synthetase 阻害剤の合成と阻害活性一極優子, 平竹潤, 水谷正治, 清水文一, 坂田完三 (京都大学化学研究所)	3aH05 植物不等分裂に関わるヒメツリガネゴケ遺伝子産物の局在解析 藤田知道 <sup>1</sup> , 橋本薫 <sup>2,3</sup> , 日渡祐二 <sup>2,3</sup> , 佐藤良勝 <sup>3</sup> , 村田隆 <sup>2,3</sup> , 長谷部光泰 <sup>2,3</sup> (1北大院理, 2総研大・生命科学, 3基生研・生物進化)	3aI05 水生異型葉植物とコンピュータ・シミュレーションから葉形の決定機構を探る試み (その1) 桑原明日香 <sup>1</sup> , 吉田泰博 <sup>2</sup> , 稲葉真理 <sup>3</sup> , 長田敏行 <sup>1</sup> (1東大・院・理, 2ソフトウエア開発吉田アンドパートナーズ, 3東大・院・情報理工学)	3aJ05 Cloning and Characterization of a Rice Al-tolerant Gene <i>Als1</i> Chao Feng Huang <sup>1</sup> , Jian Feng Ma <sup>2</sup> (1Faculty of Agriculture, Kagawa University, 2Research Institute for Bioresources, Okayama University)	3aK05 乾燥ストレス条件下で発現が抑制されるイネの OsPIF1 遺伝子の機能解析 戸高太輔 <sup>1</sup> , 中島一雄 <sup>1</sup> , 伊藤裕介 <sup>1</sup> , 高木優 <sup>2,5</sup> , 篠崎一雄 <sup>3,5</sup> , 篠崎和子 <sup>1,4,5</sup> (1国際農研・生物資源, 2産総研・ジーンバンク ション, 3理研・植物セ, 4東大院・農学 生命科学, 5JST・CREST)				10:30

## 第3日 3月21日(火)

時間	A 会場 植物ホルモン(情報伝達)	B 会場 光化学系, 電子伝達	C 会場 光合成色素: 合成・分解	D 会場 二次代謝	E 会場 生体膜・イオン輸送	F 会場 転写後制御
10:45	<b>3aA06</b> ジャスモン酸シグナル伝達に関わるシロイヌナズナ新規 MAP キナーゼカスケード MKK3-MPK6 の機能解析 高橋史憲 <sup>1,2</sup> , 吉田理一郎 <sup>2,3</sup> , 市村和也 <sup>1,6</sup> , 溝口剛 <sup>1,2</sup> , 瀬尾茂美 <sup>4</sup> , 米澤成博 <sup>1</sup> , 圓山恭之進 <sup>5</sup> , 篠崎和子 <sup>5</sup> 他 <sup>1</sup> (理研・植物分子, <sup>2</sup> 筑波大院, <sup>3</sup> 理研 GSC・植物ゲノム, <sup>4</sup> 生物研, <sup>5</sup> 国際農研, <sup>6</sup> 理研 PSC)	<b>3aB06</b> <i>psbS</i> を発現抑制したイネ植物個体における光化学系 II での吸収エネルギーの分配 森田健一 <sup>1</sup> , 竹田恵美 <sup>2</sup> , 島本功 <sup>3</sup> , 佐藤文彦 <sup>1</sup> , 遠藤剛 <sup>1</sup> (1京大院・生命, <sup>2</sup> 大阪女子大・理, <sup>3</sup> 奈良先端大・バイオ)	<b>3aC06</b> バクテリオクロロフィル合成系における第2のニトロゲナーゼ類似酵素 (BchX と BchY-BchZ) によるクロリン B 還元反応の再構成 野亦次郎 <sup>1</sup> , 溝口正 <sup>2</sup> , 民秋均 <sup>2</sup> , 藤田祐一 <sup>1</sup> (1名大院・生命農, <sup>2</sup> 立命館大・理工)	<b>3aD06</b> ミヤコグサの DAHP シンターゼ多重遺伝子族の解析 由田和達子 <sup>1</sup> , 仲谷祐美 <sup>2</sup> , 作田正明 <sup>1</sup> (1お茶の水大院・人間文化, <sup>2</sup> お茶の水大・理)	<b>3aE06</b> 果実特異的液胞型プロトン ATPase 発現抑制形質転換トマトの作出と解析 雨宮剛 <sup>1,2</sup> , 金山喜則 <sup>3</sup> , 山田邦夫 <sup>1</sup> , 山本昭平 <sup>1</sup> , 白武勝裕 <sup>1</sup> (1名古屋大院・生命農, <sup>2</sup> 岐阜県農業技術研究所, <sup>3</sup> 東北大院・農)	<b>3aF06</b> シロイヌナズナのシスタチオン γ-シンターゼ遺伝子における転写後制御: S-アデノシルメチオニンに应答した翻訳停止機構の解析 櫻井玲子, 長尾信宏, 本間翔, 尾之内均, 内藤哲 (北大・院農・応用生命)
11:00	<b>3aA07</b> みどりの香りによる防御応答誘導には ETR1, JAR1, PAD2 が関与するが NPR1 は関与しない 岸本久太郎 <sup>1,2</sup> , 松井健二 <sup>1,2</sup> , 小澤理香 <sup>1,3</sup> , 高林純示 <sup>1,3</sup> (1CREST, JST, <sup>2</sup> 山口大・農, <sup>3</sup> 京都大・生態学研究センター)	<b>3aB07</b> 酸化ストレスで誘導されるシアノバクテリア NAD(P)H dehydrogenase の生化学的解析 末岡啓吾, 楡山哲夫, 仲本準 (埼玉大・理・分子生物)	<b>3aC07</b> 原始シアノバクテリア <i>Gloeobacter violaceus</i> の光依存性プロトクロロフィリド還元酵素の機能解析 池田礼 <sup>1</sup> , 増田真二 <sup>1</sup> , 土屋徹 <sup>2</sup> , 宮下英明 <sup>2</sup> , 三室守 <sup>2</sup> , 太田啓之 <sup>1</sup> , 高宮建一郎 <sup>1</sup> (1東工大・院・生命, <sup>2</sup> 京都大・院・地球環境)	<b>3aD07</b> ミヤコグサにおけるイソフラバンファイトアレキシン合成の最終段階を触媒する酵素の同定 明石智義, 嶋田典基, 青木俊夫, 綾部真一 (日本大・生物資源・応用生物)	<b>3aE07</b> シロイヌナズナ液胞膜におけるリン酸代謝関連タンパク質の同定と機能解析 大西美輪 <sup>1,2</sup> , 嶋岡泰世 <sup>3</sup> , 三橋尚登 <sup>1</sup> , 関口陽子 <sup>4</sup> , 中川強 <sup>5</sup> , 西川周一 <sup>6</sup> , 三村徹郎 <sup>1,2</sup> (1神戸大・理, <sup>2</sup> CREST, JST, <sup>3</sup> 地球環境研 (RITE), <sup>4</sup> 日本ダイオネクス, <sup>5</sup> 島根大・遺伝子, <sup>6</sup> 名大・院・理)	<b>3aF07</b> 葉緑体 <i>in vitro</i> 翻訳系を用いた葉緑体翻訳開始機構の解析 黒田洋詩 <sup>1</sup> , 湯川真希 <sup>1</sup> , 杉浦昌弘 <sup>1,2</sup> (1名市大院・システム自然科学, <sup>2</sup> 椋山人間学研究センター)
11:15		<b>3aB08</b> 葉緑体 NDH 複合体の蓄積に必要なシロイヌナズナ CRR7 の分子遺伝学的解析 カームルザマン・ムンシ, 小林善親, 鹿内利治 (九大・院・農)	<b>3aC08</b> ビリン色素合成酵素 PcyA の基質認識および反応機構 荻原義徳 <sup>1</sup> , 杉島正一 <sup>2</sup> , 高橋康弘 <sup>1</sup> , 福山恵一 <sup>1</sup> (1阪大・院理・生物科学, <sup>2</sup> 久留米大・医・医化学)	<b>3aD08</b> キサントフィル合成遺伝子の発現によるペチュニアの花色素変化 梅基直行 <sup>1</sup> , 高野雅代 <sup>1</sup> , 島田裕士 <sup>2,3</sup> , 間宮幹士 <sup>1</sup> , 戸栗敏博 <sup>1</sup> (1キリンビール・アグリバイオ C 植物研, <sup>2</sup> 東工大・生命理工, <sup>3</sup> ミシガン州大)	<b>3aE08</b> 高等植物機械刺激受容 Ca <sup>2+</sup> 透過チャネルの電気生理学的機能解析 古市卓也 <sup>1</sup> , 河野智謙 <sup>2</sup> , 辰巳仁史 <sup>1,3</sup> , 曾我部正博 <sup>1</sup> (1名古屋大・院・医学系, <sup>2</sup> 北九大・院・国際環境工, <sup>3</sup> CREST, JST)	<b>3aF08</b> 葉緑体におけるコドン使用頻度と翻訳効率についての解析 中郷真之 <sup>1</sup> , 杉浦昌弘 <sup>1,2</sup> (1名市大・システム自然科学, <sup>2</sup> 椋山人間学研究センター)
11:30		<b>3aB09</b> DHPR 様タンパク質は葉緑体 NDH 複合体の活性に必須である 清水英之, 鹿内利治 (九大・院・農)				

## 第3日 3月21日(火)

G会場 植物ホルモン・成長制御	H会場 発生・分化	I会場 形態形成	J会場 重力応答・金属ストレス	K会場 フィトクロム	X会場	Y会場	Z会場	時間
3aG06 オーキシン様活性をもつペプチドと相互作用する原形質膜タンパク質の同定 下村正二 (農業生物資源研究所)	3aH06 エンドウ ( <i>Pisum sativum</i> ) 発芽初期における APY1 の発現解析 米田基人 <sup>1</sup> , 横尾俊哉 <sup>1</sup> , Eric Davies <sup>2</sup> , 阿部俊之助 <sup>1</sup> (1愛媛大・農, 2ノースカロライナ州立大)	3aI06 水生異型葉植物とコンビュータ・シミュレーションから葉形の決定機構を探る試み (その2) 吉田泰博 <sup>1</sup> , 桑原明日香 <sup>2</sup> , 稲葉真理 <sup>3</sup> , 長田敏行 <sup>2</sup> (1ソフトウェア開発吉田アンドパートナーズ, 2東大・院・理, 3東大・院・情報理工学)	3aJ06 AI 耐性および感受性オオムギの根端における網羅的遺伝子発現解析 古川純, 馬建鋒, 佐藤和広, 武田和義 (岡山大学・資源生物科学研究所)	3aK06 シュートへの遠赤色光照射による根の遺伝子発現調節機構の解析 奈良久美 <sup>1,2</sup> , 永坂厚 <sup>2,3</sup> , 山下日鶴 <sup>2</sup> , 石川春樹 <sup>2,4</sup> , 鈴木均 <sup>2,4</sup> (1奈良女子大・理・生物科学, 2理研・PDC・光生物2, 3東北農研・畑地利用部, 4石巻専修大・院・理工)	シンボジウム9 自然変異・進化・そして、多様性—これからのイネ研究を考える—			10:45
	3aH07 水生食虫植物ムジナモ ( <i>Aldrovanda vesiculosa</i> ) 捕虫葉におけるプロテアーゼ活性の発現と微細構造変化 坂本君江, 仲本準, 金子康子 (埼玉大・理)	3aI07 根における ASYMMETRIC LEAVES2 の機能 松村葉子 <sup>1</sup> , 相馬徹平 <sup>1</sup> , 上野宜久 <sup>1</sup> , 町田千代子 <sup>2</sup> , 町田泰則 <sup>1</sup> (1名古屋大・理, 2中部大・応用生物)	3aJ07 セイヨウアブラナのアルミニウム誘導性リンゴ酸輸送体のクローニングと機能解析 Ayalew Ligaba, Hideaki Matsumoto, Maki Katsuhara (Res. Inst. Biores., Okayama Univ.)	3aK07 フィトクロムとクリプトクロムによる PGP19 を介した胚軸屈曲制御 永島明知 <sup>1</sup> , 鈴木玄樹 <sup>1</sup> , 佐治健介 <sup>2</sup> , 岡田清孝 <sup>1,2</sup> , 酒井達也 <sup>1</sup> (1理研・植物科学研究センター, 2京都大院・理)		転写抑制因子を用いた遺伝子機能解析 (CRISPR法) の展望		11:00
		3aI08 シロイヌナズナの根毛伸長欠損変異体 <i>shv3</i> の解析 林晋平 <sup>1</sup> , 黒森崇 <sup>2</sup> , 篠崎一雄 <sup>3,4</sup> , 平山隆志 <sup>1,2,4</sup> (1横浜市大院・国際総合科学, 2理研・GSC, 3理研・PSC, 4理研・植物分子生物)	3aJ08 根毛部位も AI ストレス傷害を受ける: Arabidopsis の F9E10.5 遺伝子の高発現が短根毛形成と AI 耐性に関連する可能性について 江崎文二, 清原寛之, 松本英明, 中島進 (岡山大・資生研)					11:15
			3aJ09 アルミニウムストレスにおけるアラビドプシス由来の AtGST11 遺伝子の発現応答機構の解析 Kusumadewi Yulita <sup>1,2</sup> , Bunichi Ezaki <sup>1</sup> , Susumu Nakashima <sup>1</sup> (1RIB, Okayama Univ., 2Res. Centre for Biol., LIPI, Indonesia)					11:30

第3日 3月21日(火)

時 間	A 会場 植物ホルモン(情報伝達)	B 会場 電子伝達, 光合成と環境	C 会場 窒素代謝	D 会場 二次代謝/水輸送	E 会場 生体膜・イオン輸送/ タンパク質・酵素	F 会場 エピジェネティック制御・ 転写制御
13:30	<b>3pA01</b> bZIP 型転写因子 RSG を介したジベレリン生合成フィードバック制御機構の解析 深澤壽太郎 <sup>1</sup> , 吉田充輝 <sup>1</sup> , 石田さらみ <sup>2</sup> , 高橋陽介 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 東理大・基礎工, <sup>2</sup> 東大院・理, <sup>3</sup> 広島大院・理)	<b>3pB01</b> PGR5 依存のサイクリック電子伝達経路はシトクロム <i>b<sub>6</sub>f</i> 複合体を経由しない??? 桶川友季, 津山孝人, 小林善親, 鹿内利治(九大院・農)	<b>3pC01</b> 大気中活性窒素の植物バイタリゼーション・シグナル作用の解析 高橋美佐 <sup>1,2</sup> , Suaad E.-H. Adam <sup>1</sup> , 門田佳子 <sup>1</sup> , 塚谷裕一 <sup>3</sup> , 松原俊之 <sup>2</sup> , 坂本敦 <sup>1,2</sup> , 森川弘道 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 広島大院・理, <sup>2</sup> 科技機構・CREST, <sup>3</sup> 東大院・理)	<b>3pD01</b> ニセアカシアのシリングリグニン生合成経路 植田幸恵 <sup>1</sup> , 中坪朋文 <sup>2</sup> , 梅澤俊明 <sup>2</sup> , 堤祐司 <sup>1</sup> , 近藤隆一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 九大院農, <sup>2</sup> 京大生存圏)	<b>3pE01</b> シロイヌナズナ K <sup>+</sup> チャネル KAT1 のリン酸化に関する電気生理学的解析 佐藤愛子 <sup>1</sup> , Franco Gambale <sup>2</sup> , Ingo Dreyer <sup>3</sup> , 魚住信之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大生物機能開発利用研究センター, <sup>2</sup> Institute of Biophysics, イタリア, <sup>3</sup> University of Potsdam, ドイツ)	<b>3pF01</b> シロイヌナズナにおける DICER 様タンパク質と HYL1/DRB ファミリー 2 本鎖 RNA 結合タンパク質の生体内相互作用 平栗章弘, 中澤悠宏, 森山裕充, 福原敏行(東京農工大・農)
13:45	<b>3pA02</b> シロイヌナズナにおける GA 3-酸化酵素遺伝子の転写制御機構の解析 金本理沙 <sup>1</sup> , 松下茜 <sup>2</sup> , 山香賢治 <sup>1</sup> , 古本強 <sup>1</sup> , 高橋陽介 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 広島大院・理, <sup>2</sup> 東大院・理)	<b>3pB02</b> PGR5 依存の光化学系 I 循環的電子伝達の生理機能解析 宗景(中島)ゆり <sup>1,2</sup> , Dominique Rumeau <sup>2</sup> , Stephan Cuine <sup>2</sup> , Bernard Genty <sup>2</sup> , Gilles Peltier <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科, <sup>2</sup> Laboratoire d'Ecophysiologie de la Photosynthese CNRS-CEA, Aix-Marseille II, CEA Cadarache, France)	<b>3pC02</b> S-ニトロソチオールと植物窒素同化系の代謝的関連 坂本敦 <sup>1,2,3</sup> , 橋本愛美 <sup>1</sup> , 阪本沙央理 <sup>2</sup> , 松原俊之 <sup>3</sup> , 高橋美佐 <sup>1,2,3</sup> , 森川弘道 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 広島大院・理, <sup>2</sup> 広島大・理, <sup>3</sup> 科技機構・CREST)	<b>3pD02</b> ムラサキの膜結合性 PHB グラニルトランスフェラーゼの大量発現及び機能解析 水戸光司, 小原一朗, 矢崎一史(京大・生存研)	<b>3pE02</b> 塩感受性酵母の耐塩性を相補するイネカチオン輸送体遺伝子のスクリーニング 小幡年弘, 北本宏子, 中村敦子, 福田篤徳, 田中喜之( <sup>1</sup> 独)生物研)	<b>3pF02</b> プロモーター領域の dsRNA を用いたサイレンシングとそのエピジェネティックな影響 岡野陽介, 三木大介, 山田久和, 島本功(奈良先端大・バイオ)
14:00	<b>3pA03</b> ジベレリン刺激はカルシウム依存性蛋白質キナーゼ CDPK を介して転写因子 RSC に伝達される 石田さらみ <sup>1</sup> , 中田克 <sup>2</sup> , 湯浅高志 <sup>3</sup> , 高橋陽介 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東京大学院・理学系, <sup>2</sup> 広島大学院・理学, <sup>3</sup> 九州大学院・農学)	<b>3pB03</b> シロイヌナズナを用いた光合成電子伝達の低温適応機構の解析 高見堂明, 小林善親, 鹿内利治(九大院・農)	<b>3pC03</b> 1,2,3 チアジアンゾール誘導体は二酸化窒素曝露したシロイヌナズナ葉において形成される UN 化合物である 森川弘道 <sup>1,2</sup> , 高橋美佐 <sup>1,2</sup> , 坂本敦 <sup>1,2</sup> , 松原俊之 <sup>2</sup> , 重藤潤 <sup>1</sup> , 平田敏文 <sup>1,2</sup> , 益田勝吉 <sup>3</sup> , 宮脇和博 <sup>2</sup> 他 ( <sup>1</sup> 広島大院・理, <sup>2</sup> 科学技術振興機構, <sup>3</sup> サントリー生有研, <sup>4</sup> 日本農業総合研究所, <sup>5</sup> 奈良先端大・バイオ)	<b>3pD03</b> ニチニチソウ培養細胞からの UDP-glucose: curcumin glucoside glucosyltransferase の精製と性質 大口幸恵, 政田さやか, 寺坂和祥, 水上元(名古屋市立大院・薬)	<b>3pE03</b> タバコ培養細胞を用いたコムギ ALMT1 タンパク質の膜配向性の解析 元田弘敏, 佐々木孝行, 松本英明, 山本洋子(岡山大・資源科学生物研究所)	<b>3pF03</b> クラミドモナスにおける, 体細胞分裂を経て見られる inverted repeat への CG メチレーションの蓄積と RNAi 効果の振れの関連性 山崎明人, 大濱武(高知工科大・院物質・環境)
14:15	<b>3pA04</b> ジベレリン (GA) 細胞内受容体 GID1 の機能解析—GA 結合部位と SLR1 結合部位の同一— 上口(田中)美弥子 <sup>1</sup> , 中嶋正敏 <sup>2</sup> , 大宮博子 <sup>1</sup> , 浅野賢治 <sup>1</sup> , 北野英己 <sup>1</sup> , 芦荻基行 <sup>1</sup> , 松岡信 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・生物機能開発利用研究センター, <sup>2</sup> 東大院・農生科応生)	<b>3pB04</b> 高等植物は, 光化学系 I 循環的電子伝達反応の活性を生育光強度に対してダイナミックに調節する 山本宏 <sup>1</sup> , 堀口清華 <sup>1</sup> , 牧野周 <sup>2</sup> , 新崎由紀 <sup>1</sup> , 三宅親弘 <sup>1</sup> , 富澤健一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 地球環境産業技術研究機構 (RITE), <sup>2</sup> 東北大学農学研究所)	<b>3pC04</b> キュウリ亜硝酸トランスポーター・アイトフォーム (CsNitr1-S, CsNitr1-L) に特異的な機能 高橋正昭, 杉浦美羽(大阪府大院・生命環境科学)	<b>3pD04</b> イソクノリンアルカロイド生合成系における bHLH 転写因子の機能解析 古株達久, 加藤伸彦, 佐藤文彦(京大院・生命科学)	<b>3pE04</b> ライムギにおける ALMT1 相同遺伝子の解析 福山幸樹, 佐々木孝行, 松本英明, 山本洋子(岡山大・資生研)	<b>3pF04</b> イネ エピジェネティック変異体 <i>Epi-d1</i> の遺伝学的解析 三浦孝太郎 <sup>1</sup> , 芦荻基行 <sup>1</sup> , 北野英己 <sup>1</sup> , 吉村淳 <sup>2</sup> , 松岡信 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・生物機能開発利用研究センター, <sup>2</sup> 九大院・農)
14:30	<b>3pA05</b> ジベレリンシグナル伝達制御因子 SLR1, GID1 及び GID2 の相互作用 辻寛之 <sup>1</sup> , 上口(田中)美弥子 <sup>1</sup> , 中嶋正敏 <sup>2</sup> , 芦荻基行 <sup>1</sup> , 北野英己 <sup>1</sup> , 山口五十藤 <sup>2,3</sup> , 松岡信 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・生物機能開発利用研究センター, <sup>2</sup> 東京大学農学生命科学研究科, <sup>3</sup> 東京大学生物生産工学研究センター)	<b>3pB05</b> フレドキシシン (Fd) 葉緑体過剰発現によるプラストキノン (PQ) 還元とその酸化還元(レドックス)レベルの植物代謝生理への影響 —薬理緑体レドックス制御ネットワーク解明のために— 加藤秀起, 新崎由紀, 堀口清華, 山本宏, 三宅親弘, 富澤健一(地球環境産業技術研究機構 (RITE))	<b>3pC05</b> 亜硝酸トランスポーターの発現量の異なる形質転換タバコの性質 Grant Griffith, Miwa Sugiura, Masaaki Takahashi (Graduate school of Life and Environmental Sciences, Osaka Prefecture University)	<b>3pD05</b> メタボリックエンジニアリングによるイネ種子 CoQ10 含量の増加 高橋暎子 <sup>1</sup> , 荻山友貴 <sup>2</sup> , 島田浩幸 <sup>3</sup> , 川向誠 <sup>2</sup> , 門脇光一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 生物研, <sup>2</sup> 島根大・生命工, <sup>3</sup> 東京理大・生物工)	<b>3pE05</b> タバコ培養細胞におけるショ糖の取り込みに対するアルミニウムの阻害機構 小塚正太郎, 山本洋子(岡山大・資生研)	<b>3pF05</b> CaMV35S-GUS 遺伝子は 6 コピーでサイレンシングする 長屋進吾, 新名惇彦, 加藤晃(奈良先端大・バイオ)
14:45	<b>3pA06</b> イネにおけるジベレリンシグナル伝達抑制因子 SPINDLY の機能解析 島田麻子 <sup>1</sup> , 上口(田中)美弥子 <sup>1</sup> , 藤岡昭三 <sup>2</sup> , 松岡信 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・生物機能開発利用研究センター, <sup>2</sup> 理研)	<b>3pB06</b> 乾燥強光ストレス条件下における野生スイカ葉のプロテオーム挙動 吉田和生, 三田智子, 宗景ゆり, 明石欣也, 横田明穂(奈良先端大・バイオ)	<b>3pC06</b> 硝酸誘導時において硝酸吸収と調節するイネの高親和性硝酸輸送遺伝子 荒木良一 <sup>1</sup> , 長谷川博 <sup>1,2</sup> , 奥田友香 <sup>2</sup> , 横谷川博 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 滋賀県立大学院・環境科学, <sup>2</sup> 滋賀県立大学・環境科学)	<b>3pD06</b> メチルエリスリトールリン酸経路の阻害剤フォスミドマイシンに耐性を示すシロイヌナズナの突然変異株 Doris Albinsky <sup>1</sup> , 笠原博幸 <sup>1</sup> , Juan Estevez <sup>2</sup> , 中林和美 <sup>1</sup> , 川出洋 <sup>2</sup> , 神谷勇治 <sup>1</sup> , 山口信次郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物科学センター, <sup>2</sup> 東京農工大・農)	<b>3pE06</b> シロイヌナズナの ABC タンパク質 AtABCA1 の発現特性と生理機能 浜本正文 <sup>1</sup> , 大石明美 <sup>2</sup> , 佐藤文彦 <sup>2</sup> , Cyrille Forestier <sup>2</sup> , 矢崎一史 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大・生存研, <sup>2</sup> 京大生命・統合生命, <sup>3</sup> CEA Cadarache)	<b>3pF06</b> シロイヌナズナにおけるクロマチン構築因子群 ASF1 および FAS の機能 黒谷賢一 <sup>1</sup> , 賀屋秀隆 <sup>1</sup> , 柴原慶一 <sup>2</sup> , 荒木崇 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・理, <sup>2</sup> 遺伝研)

## 第3日 3月21日(火)

G会場 植物ホルモン・生長制御 /休眠	H会場 遺伝・生殖/胚発生	I会場 形態形成/細胞周期	J会場 金属ストレス	K会場 青色光受容体	X会場	Y会場	Z会場	時間
<p><b>3pG01</b> ジベレリン合成中間体 <i>ent</i>-カウレンの気相への放出とその受容 兼目裕幸<sup>1,2</sup>, 大塚稔<sup>1,2</sup>, 笠原博幸<sup>1</sup>, 豊増知伸<sup>2</sup>, 三橋涉<sup>2</sup>, 佐々武史<sup>2</sup>, 神谷勇治<sup>1</sup>, 山口信次郎<sup>1</sup> (1)理研・植物科学研究センター, (2)岩手連大農・生資科 (山形大))</p>	<p><b>3pH01</b> 減数分裂時の組換え頻度から見たシロイヌナズナにおける茎頂分裂組織のエッジ 松田健太郎<sup>1</sup>, 森田 (寺尾)美代<sup>1</sup>, 角谷徹仁<sup>2</sup>, 田坂昌生<sup>1</sup> (1)奈良先端大・バイオ, (2)国立遺伝学研究所)</p>	<p><b>3pl01</b> 葉脈パターン形成に異常を示すシロイヌナズナ突然変異体 <i>62IC-27</i> の解析 五橋桂<sup>1</sup>, 槻木竜二<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)</p>	<p><b>3pj01</b> ヘビノネゴザカスにおけるファイトキレーションの消長 宮野義之<sup>1,2</sup>, 吉原利一<sup>1</sup>, 程島裕貴<sup>1,2</sup>, 庄子和博<sup>1</sup>, 島田浩章<sup>2</sup>, 後藤文之<sup>1</sup> (1)電中研・環境科学, (2)東京理科大・生物工)</p>	<p><b>3pK01</b> 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発色団結合様式の解析 吉原静恵<sup>1</sup>, 松岡大介<sup>1</sup>, 直原一徳<sup>1</sup>, 河内孝之<sup>2</sup>, 徳富哲<sup>1</sup> (1)大阪府大・理, (2)京大・院・生命科学)</p>	シンポジウム 12	シンポジウム 13	シンポジウム 14	13:30
<p><b>3pG02</b> ジベレリンの 16,17-エポキシ化を触媒する新遺伝子酵素 EUI の発見 野村崇人<sup>1</sup>, 花田篤志<sup>1</sup>, Yongyou Zhu<sup>2</sup>, Zuhua He<sup>2</sup>, Lewis Mander<sup>3</sup>, 神谷勇治<sup>1</sup>, 山口信次郎<sup>1</sup> (1)理研・植物科学研究センター, (2)Chinese Academy of Sciences, (3)Australian National University)</p>	<p><b>3pH02</b> 花粉におけるオルガネラ DNA 量の制御に異常を示す変異体の解析 久保美和<sup>1</sup>, 松島良<sup>1</sup>, 服部千恵子<sup>1</sup>, 蘇都吳日根<sup>2</sup>, 坂本亘<sup>1</sup> (1)岡山大・資生研, (2)京大・生命科学院)</p>	<p><b>3pl02</b> 葉脈パターン形成に異常を示すシロイヌナズナ突然変異体 <i>3B-55</i> の解析 田中奈々<sup>1</sup>, 丸山望<sup>1</sup>, 槻木竜二<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)</p>	<p><b>3pj02</b> ヘビノネゴザにおけるカドミウム耐性メカニズムの解析 程島裕貴<sup>1,2</sup>, 宮野義之<sup>1,2</sup>, 庄子和博<sup>1</sup>, 後藤文之<sup>1</sup>, 島田浩章<sup>2</sup>, 吉原利一<sup>1</sup> (1)電力中央研究所, (2)東京理科大学)</p>	<p><b>3pK02</b> 部位特異同位体標識フラビンを用いた BLUF 蛋白質 AppA の青色光受容機構の研究 小野高明<sup>1</sup>, 長谷川浩司<sup>1</sup>, 増田信二<sup>2</sup>, 仁科安三<sup>3</sup>, 滋賀潔<sup>3</sup> (1)理研・生体膜, (2)東工大・生命理工, (3)熊本大学・院・医学薬学)</p>	Plant NIP genes-their structure function analysis and roles in plant physiology	レドックス制御が支配する生命現象、その分子メカニズムと生理	(GRG)植物研究を支えるモデル植物のリソース・技術と作物への展開	13:45
<p><b>3pG03</b> 浮イネの節間伸長に関する QTL 解析 服部洋子<sup>1</sup>, 芦菊基<sup>2</sup>, 北野英己<sup>2</sup>, 松岡信<sup>2</sup> (1)名古屋大院・生命農学, (2)名古屋大・生物機能開発利用研究センター)</p>	<p><b>3pH03</b> シロイヌナズナ NAD 合成経路遺伝子 <i>NMNAT</i> 破壊系統 (<i>mgm</i>) における花粉管伸長の異常 橋田慎之介<sup>1</sup>, 高橋秀行<sup>1</sup>, 川合真紀<sup>1</sup>, 内宮博文<sup>1,2</sup> (1)東大・分生研, (2)岩手生工研)</p>	<p><b>3pl03</b> 葉脈形成に必要な <i>NO VEIN</i> 遺伝子の解析 槻木竜二<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)</p>	<p><b>3pj03</b> カドミウム濃度勾配培地を用いたシロイヌナズナのカドミウム応答変異株の単離 渡辺明夫, 伊藤藤, 千葉恵, 伊藤香美, 中村進一, 服部浩之, 茅野充男 (秋田県大・生物資源科学)</p>	<p><b>3pK03</b> 青色光受容体蛋白質 AppA の Trp104 の役割 長谷川浩司<sup>1</sup>, 増田真二<sup>2</sup>, 小野高明<sup>1</sup> (1)理研・生体膜, (2)東工大・生命理工)</p>				14:00
<p><b>3pG04</b> トマト ACC 合成酵素の翻訳後制御に関わるプロテインフォスファターゼの解析 上吉原亮, 森仁志 (名古屋大院・生命農)</p>	<p><b>3pH04</b> ヒロハノマンテマ無性突然花変異体 K034 の無性花と雌雄花の形成過程と Y 染色体欠損部位 橋田慎之介<sup>1</sup>, 風岡裕介, 西山りる, 河野重行 (東京大院・新領域・先端生命)</p>	<p><b>3pl04</b> 維管束形成の初期段階で働く遺伝子の探索 塚彰子<sup>1</sup>, 佐々木智行<sup>1,2</sup>, 槻木竜二<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)</p>	<p><b>3pj04</b> ニッケル耐性タバコ BY-2 培養細胞から単離した無傷細胞の成分分析及液胞膜小胞の輸送活性 齋藤彰宏, 樋口恭子, 吉羽雅昭, 但野利秋 (東京農業大学・応用生物科学部)</p>	<p><b>3pK04</b> シアノバクテリアの BLUF ドメインタンパク質 PixD の光化学反応 福島佳優<sup>1</sup>, 村井義也<sup>1</sup>, 岡島公司<sup>1</sup>, 柴田穠<sup>1</sup>, 池内昌彦<sup>2</sup>, 倭剛久<sup>1,3</sup>, 伊藤繁<sup>1</sup> (1)名大院・理, (2)東大院・総文, (3)JST/CREST)</p>				14:15
<p><b>3pG05</b> 植物培養細胞におけるサイトカニン合成経路の解析 笠原博幸, 柳原均, 武井兼太郎, 神谷勇治, 山口信次郎 (理研・植物科学センター)</p>	<p><b>3pH05</b> ヒロハノマンテマの黒穂菌感染擬似両性花における花形成遺伝子ホモログの発現様式 風岡裕介, 小泉綾子, 河野重行 (東京大・院・新領域・先端生命)</p>	<p><b>3pl05</b> シロイヌナズナにおける管状要素分化因子 <i>xylogen</i> の解析 小林裕樹<sup>1</sup>, 岩本訓知<sup>1</sup>, 本瀬宏康<sup>2</sup>, 澤進一郎<sup>1</sup>, 福田裕穂<sup>1</sup> (1)東京大学・理, (2)東京大学・教養)</p>	<p><b>3pj05</b> 酵母に発現させたシロイヌナズナ液胞膜 Zn<sup>2+</sup> 輸送体 AtMTPI の機能解析 河内美樹, 小八重善裕, 前島正義 (名大院・生命農)</p>	<p><b>3pK05</b> シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 における PixD (青色光受容体) と PixE (PatA 型レスポンスレギュレーター) の相互作用 岡島公司<sup>1</sup>, 佐藤正正<sup>2</sup>, 落合百合子<sup>1</sup>, 片山光徳<sup>1</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, 池内昌彦<sup>1</sup> (1)東大院・総文, (2)かずさ DNA 研)</p>				14:30
<p><b>3pG06</b> CYP90C1, CYP90D1 は brassinosteroid C-23 位水酸化酵素である 大西利幸<sup>1</sup>, Simona Bancos<sup>2</sup>, 渡辺文太<sup>1</sup>, 横田孝雄<sup>3</sup>, 坂田完三<sup>1</sup>, Miklos Szekeres<sup>2</sup>, 水谷正治<sup>1</sup> (1)京大・化研, (2)Institute of Plant Biology, Biological Research Centre of the Hungarian Academy of Sciences, (3)帝京大学バイオサイエンス学科)</p>	<p><b>3pH06</b> ヒメツリガネゴケにおける MADS-box 遺伝子の機能解析 青野直樹<sup>1</sup>, 長谷部光泰<sup>1,2,3</sup> (1)基生研・生物進化, (2)総研大・生命科学, (3)ERATO・JST)</p>	<p><b>3pl06</b> シロイヌナズナにおける <i>RAB5</i> と <i>ANAM3</i> の分子遺伝学的解析 海老根一生<sup>1</sup>, 堂前直<sup>2</sup>, 澤進一郎<sup>1</sup>, 福田裕穂<sup>1</sup>, 中野明彦<sup>1,3</sup>, 上田貴志<sup>1</sup> (1)東大・院理系・生物科学, (2)理研・中央研・先端技術開発支援センター, (3)理研・中央研・生体膜)</p>	<p><b>3pj06</b> 糸状体ラン藻 <i>Oscillatoria brevis</i> の重金属輸送体 <i>bxa1</i> 遺伝子の酵母形質転換体における機能解析 中木原江利, 中島進, 江崎文一 (岡山大学・資生研)</p>	<p><b>3pK06</b> 好熱性シアノバクテリアの走光性光受容体シアノバクテリア <i>TePixJ</i> の生化学的解析 石塚直樹<sup>1</sup>, 岡島公司<sup>1</sup>, 吉原静恵<sup>2</sup>, 落合有里子<sup>1</sup>, 片山光徳<sup>1</sup>, 池内昌彦<sup>1</sup> (1)東大院・総文化, (2)大阪府大・先端科学研)</p>				14:45

第3日 3月21日(火)

時間	A会場 植物ホルモン(情報伝達)	B会場 電子伝達, 光合成と環境	C会場 室素代謝	D会場 二次代謝/水輸送	E会場 生体膜・イオン輸送/ タンパク質・酵素	F会場 エピジェネティク制御・ 転写制御
15:00	3pA07 SMAP1: アンチオーキシンによるスクリーニングで発見されたシロイヌナズナ根において2,4-Dの感受性に関与するIAAの感受性には関与しない新規遺伝子大野豊 <sup>1</sup> , Abidur Rahman <sup>1,2</sup> , 中曾根光 <sup>1,3</sup> , Tory Chhun <sup>4</sup> , 内宮博文 <sup>3</sup> , 鶴見誠二 <sup>4</sup> , 田中淳 <sup>5</sup> (1原子力機構・遺伝子資源研究G, 2マサチューセッツ大・生物, 3東京大・分生研, 4神戸大・アイソトープ, 5原子力機構・バイオU)	3pB07 葉緑体ATP合成酵素εサブユニットの選択的分解による余剰光エネルギー散逸上妻肇 <sup>1</sup> , 宗影ゆり <sup>1</sup> , 久堀徹 <sup>2,3</sup> , 中西華代 <sup>3</sup> , 明石欣也 <sup>1</sup> , 横田明穂 <sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2東工大・資源研, 3JST, ERATO, ATPシステム)	3pC07 イネのグルタミンセンサ候補OsACR3の分子機能解析工藤徹 <sup>1</sup> , 中西猛 <sup>2</sup> , 高橋伸之 <sup>1</sup> , 早川俊彦 <sup>1</sup> , 熊谷泉 <sup>2</sup> , 山谷知行 <sup>1</sup> (1東北大院・農・応生科, 2東北大院・工・バイオ工学)	3pD07 植物はラノステロールを必要としているのか? 選井学, 明石智義, 綾部真一, 青木俊夫 (日本大・生物資源・応用生物)	3pE07 シロイヌナズナ変異株を用いた硫黄同化酵素ATPスルフリラーゼに関する分子生物学的研究東泰弘 <sup>1</sup> , 渡辺むつみ <sup>1</sup> , 野路征昭 <sup>1</sup> , 斉藤和季 <sup>1,2,3</sup> (1千葉大院・薬, 2理研PSC, 3CREST/JST)	3pF07 成長自動モニタリング装置を利用したイネにおけるヘテロシス機構のシステム生物学的解析土生芳樹 <sup>1</sup> , 七ヶ高也 <sup>2</sup> , 田口文緒 <sup>1</sup> , 篠村知子 <sup>2</sup> (1農業生物資源研究所, 2日立製作所・中央研究所)
15:15	3pA08 シロイヌナズナのオーキシン非感受性突然変異 $nph4$ の抑制突然変異体の単離と同定中本大介 <sup>1</sup> , 松村葉子 <sup>2</sup> , 町田千代子 <sup>3</sup> , 町田泰則 <sup>2</sup> , 山本興大朗 <sup>1</sup> (1北海道大院・理, 2名古屋大院・理, 3中部大・応用生物)	3pB08 ラン藻 <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803の無細胞翻訳系の作製とD1タンパク質合成の酸化ストレス感受性小島幸治 <sup>1,2</sup> , 西山佳孝 <sup>1,2</sup> , 林秀則 <sup>1,2</sup> (1愛媛大・無細胞研究センター, 2愛媛大・ベンチャービジネスラボ)	3pC08 イネにおけるNADHグルタミン酸合成酵素反応への2-オキソグルタル酸供給系の探索安彦友美 <sup>1</sup> , 岡麻子 <sup>1</sup> , 早川俊彦 <sup>1</sup> , Hodges Michael <sup>2</sup> , 山谷知行 <sup>1</sup> (1東北大院・農・応用生命科学, 2Institut de Biotechnologie des Plantes, Universite de Paris Sud-XI)	3pD08 空色西洋アサガオの開花におけるイオン輸送と水輸送吉田久美 <sup>1</sup> , 小寺未華 <sup>1</sup> , 三木直子 <sup>1</sup> , 三村徹郎 <sup>2</sup> , 岡崎芳次 <sup>3</sup> , 加藤潔 <sup>4</sup> (1名大・院・情報科学, 2神戸大・理, 3大阪医大・生物, 4名大・院・理)	3pE08 シロイヌナズナ変異体を用いたシステイン生合成系に関与するセリンアセチル転移酵素遺伝子の機能解析渡辺むつみ <sup>1</sup> , 野路征昭 <sup>1</sup> , 加藤友彦 <sup>2</sup> , 田畑哲之 <sup>2</sup> , 斉藤和季 <sup>1,3,4</sup> (1千葉大院・薬, 2かずさDNA研, 3理研PSC, 4CREST/JST)	3pF08 WIPKによりリン酸化される転写因子NtWIFのARE(auxin response element)モチーフへの結合郷貴美, 杉本恵, 佐野浩 (奈良先端科学技術大学院大学)
15:30	3pA09 シロイヌナズナHSP90が関与する細胞内シグナル伝達の解析山田健志, 深尾陽一郎, 鈴木育, 西村幹夫 (基生研・細胞生物)	3pB09 ダイズ培養細胞における光化学系IIの高温傷害と高温適応西山佳孝 <sup>1,2</sup> , 南條洋平 <sup>1,2</sup> , 武智和也 <sup>3</sup> , 村田紀夫 <sup>4</sup> , 林秀則 <sup>1,2</sup> (1愛媛大・無細胞研究センター, 2愛媛大学・ベンチャービジネスラボ, 3愛媛大学・理, 4基生研)	3pC09 イネの登熟過程の顕果におけるサイトゾル型グルタミン合成酵素遺伝子群の発現解析極津俊子, 田淵真由美, 山谷知行 (東北大院・農)	3pD09 オジギソウアクアポリンの機能渡邊光一 <sup>1</sup> , 神澤信行 <sup>1</sup> , 内田信一 <sup>2</sup> , 佐々木成 <sup>2</sup> , 土屋隆英 <sup>1</sup> (1上智大・理工, 2東京医科歯科大・医)	3pE09 トウモロコシ由来新規植物アセチルコリンエステラーゼの酵素特性山本敏雄, 金刺岳人, 桃木芳枝 (東京農業大学・生物産業学部)	3pF09 シロイヌナズナの胞体ストレス応答を制御する膜貫通型転写因子AtbZIP60のタンパク質切断による活性化岩田雄二, 米田真理, 小泉望 (奈良先端大・バイオ)
15:45	3pA10 シロイヌナズナのサイトカイン情報伝達機構におけるType-B ARRの機能解析植山明弘, 天野雄一郎, 山篠貴史, 水野猛 (名大院・生命農)	3pB10 ラン藻の光化学系IIの高温適応に関与するタンパク質の解析南條洋平 <sup>1,2</sup> , 西山佳孝 <sup>1,2</sup> , 林秀則 <sup>1,2</sup> (1愛媛大・無細胞研究センター, 2愛媛大・ベンチャービジネスラボ)	3pC10 OsGSI1 遺伝子破壊変異イネを用いたサイトゾル型グルタミン合成酵素の機能解析田淵真由美 <sup>1</sup> , 林誠 <sup>2</sup> , 山谷知行 <sup>1</sup> (1東北大院・農・応用生命科学, 2基生研・高次細胞機構)	3pD10 シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803の水チャネルの機能解析赤井政郎 <sup>1</sup> , Agren Johan <sup>2</sup> , 三野広幸 <sup>3</sup> , 伊藤繁 <sup>3</sup> , 岡田克彦 <sup>4</sup> , 都筑幹夫 <sup>4</sup> , 安井正人 <sup>2</sup> , 魚住信之 <sup>1</sup> (1名古屋大・生物機能開発利用研究センター, 2ジョンスホプキンス大・医, 3名古屋大院・理, 4東葉大・生命)	3pE10 タバコホスホリパーゼA <sub>2</sub> の酵素性状の解析山口麻里子 <sup>1</sup> , 藤川律子 <sup>2</sup> , 藤川倫吉 <sup>2</sup> , 飯島憲章 <sup>2</sup> , 江坂宗春 <sup>2</sup> (1広島大学・生物生産, 2広島大院・生物園科学)	3pF10 シロイヌナズナにおけるDNase1高感受性部位, ヒストンの修飾状態と遺伝子発現制御児玉悠二, 長屋進吾, 新名惇彦, 加藤晃 (奈良先端大・バイオ)
16:00	3pA11 サイトカイン初発応答遺伝子上流に存在するARR1認識配列のサイトカイン応答への寄与谷口雅俊, 青山卓史, 柘植知彦, 岡穆宏 (京大・化研)	3pB11 イネ葉の老化過程における $rbcS$ , $rbcL$ mRNA量とRubisco生成量の関係に窒素供給量の違いが及ぼす影響合井一洋, 鈴木雄二, 牧野周, 前忠彦 (東北大院・農)	3pC11 ヘモリジンゲクにおけるN-アセチルグルタミン酸キナーゼの制御高谷信之, 田原圭輔, 辻本良真, 尾関真梨子, 前田真一, 小俣達男 (名古屋大院・生命農)	3pD11 ジャングモ類の機械刺激受容における水の動きの関与岩淵功誠 <sup>1</sup> , 金子智之 <sup>1</sup> , 菊山宗弘 <sup>1,2</sup> (1新潟大院・自然科学, 2新潟大・理)	3pE11 タバコの分泌型ホスホリパーゼA <sub>2</sub> アイソフォームの発現解析藤川律子 <sup>1</sup> , 藤川倫吉 <sup>1</sup> , 山口麻里子 <sup>2</sup> , 飯島憲章 <sup>1</sup> , 江坂宗春 <sup>1</sup> (1広島大院・生物園科学, 2広島大・生物生産)	3pF11 シロイヌナズナにおけるMatrix attachment regionの同定立木賢輔, 長屋進吾, 児玉悠二, 新名惇彦, 加藤晃 (奈良先端大・バイオ)
16:15	3pA12 ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 $bils$ , $tpg1$ の機能解析中野雄司 <sup>1</sup> , 山上あゆみ <sup>1,3</sup> , 小林正智 <sup>4</sup> , 関原明 <sup>5</sup> , 作田正明 <sup>3</sup> , 篠崎一雄 <sup>6</sup> , 辻本雅文 <sup>1</sup> , 吉田茂男 <sup>6</sup> (1理化学研究所・中央研, 2Salk Inst., 3お茶大・理, 4理研・BRC, 5理研・GSC, 6理研・PSC)	3pB12 ラン藻 <i>Synechococcus elongatus</i> strain PCC7942において無機炭素の欠乏に応答する遺伝子群の網羅的探索西村崇史 <sup>1</sup> , 愛知真木子 <sup>2</sup> , 前田真一 <sup>1</sup> , 近藤孝男 <sup>3</sup> , 岩崎秀雄 <sup>4</sup> , 杉田護 <sup>5</sup> , 小俣達男 <sup>1</sup> (1名古屋大院・生命農, 2中部大・応用生物, 3名古屋大・生命理学, 4早稲田大・理工, 5名古屋大・遺伝子)	3pC12 高等植物の光呼吸系で働くパルオキシソーム型GGAT遺伝子の過剰発現によるアミノ酸類の代謝系の改変五十嵐大亮 <sup>1</sup> , 鈴木秀幸 <sup>2</sup> , 柴田大輔 <sup>2</sup> , 大住千栄子 <sup>1</sup> (1味の素ライフサイエンス研究所, 2かずさDNA研NEDO 基盤研)	3pD11 ジャングモ類の機械刺激受容における水の動きの関与岩淵功誠 <sup>1</sup> , 金子智之 <sup>1</sup> , 菊山宗弘 <sup>1,2</sup> (1新潟大院・自然科学, 2新潟大・理)	3pE12 代謝プロファイリングによるステロール側鎖不飽和化酵素(CYP710A)の同定と機能解析森川智美 <sup>1</sup> , 水谷正治 <sup>2</sup> , 青木望 <sup>2</sup> , 渡辺文太 <sup>2</sup> , 嵯峨寛久 <sup>1</sup> , 斎藤茂樹 <sup>2</sup> , 及川彰 <sup>1,3</sup> , 鈴木秀幸 <sup>4</sup> (1大府大院・農, 2京大・化研, 3バイオテクノロジー開発技研, 4かずさDNA研・NEDO 基盤研)	3pF12 原始紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> の核と染色体ゲノムにコードされる $cfxQ$ の機能解析藤田清仁, 太田にじ (埼玉大・理)

## 第3日 3月21日(火)

G会場 植物ホルモン・生長制御 /休眠	H会場 遺伝・生殖/胚発生	I会場 形態形成/細胞周期	J会場 金属ストレス	K会場 青色光受容体	X会場	Y会場	Z会場	時間
<p><b>3pG07</b> ヒマワリ下胚軸から分離された光誘導性成長抑制物質の構造と機能 Iabene Riffat<sup>1</sup>, Then Tin Wai Wai<sup>1</sup>, 長谷川剛<sup>1</sup>, 久松洋輔<sup>1</sup>, 山田小須弥<sup>1</sup>, 末永聖武<sup>2</sup>, 関口光広<sup>3</sup>, 繁森英幸<sup>1</sup>他<sup>1</sup>(筑波大院・生命環境, <sup>2</sup>筑波大院・数理物質, <sup>3</sup>アステラス製薬)</p>	<p><b>3pH07</b> ミトコンドリア遺伝子による花器官のホメオティック変化 (cytoplasmic homeosis) 誘発機構の解析 村井耕二, 朱ヨウ, 血池辰徳, 山本優子 (福井県大・生物資源)</p>	<p><b>3pl07</b> シロイヌナズナ変異体 <i>uni-1d</i> を用いた形態形成と抵抗性反応の関係に関する分子遺伝学的解析 猿狩和成, 田坂昌生 (奈良先端大・バイオ)</p>	<p><b>3pj07</b> タバコ (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) はトライコームから亜鉛を排出し解毒している 原田英彦<sup>1,2,4</sup>, Geraldine Sarret<sup>2</sup>, Marie-Pierre Isaure<sup>2</sup>, Nicolas Geoffroy<sup>2</sup>, Sirine Fakra<sup>3</sup>, Matthew A. Marcus<sup>3</sup>, Mandy Birschwilks<sup>4</sup>, Stephan Clemens<sup>4</sup> 他<sup>1</sup>(江原国立大・森林資源, <sup>2</sup>Environmental Geochemistry Group, Univ. of Grenoble, <sup>3</sup>Advanced Light Source, <sup>4</sup>Leibniz-Institute of Plant Biochemistry)</p>	<p><b>3pK07</b> 糸状性シアノバクテリア <i>Anabaena</i> sp. PCC 7120 に存在する3つの異なる生化学的特徴を持つ LOV 型フラビン PAS ドメインの解析 成山社<sup>1</sup>, 直原一徳<sup>2</sup>, 岡島公司<sup>1</sup>, 片山光徳<sup>1</sup>, 七田芳則<sup>2</sup>, 徳富哲<sup>2</sup>, 池内昌彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大院・総合文化, <sup>2</sup>大阪府大・先端研, <sup>3</sup>京大院・理)</p>	シンポジウム12 Plant NIP genes-their structure function analysis and roles in plant physiology	シンポジウム13 レドックス制御が支配する生命現象・その分子メカニズムと生理	シンポジウム14 (GRG) 植物研究を支えるモデル植物のリリース・技術と作物への展開	15:00
<p><b>3pG08</b> <i>Arabidopsis thaliana</i> からの生理活性物質の探索 中城治之<sup>1</sup>, 久松洋輔<sup>1</sup>, 藤伸治<sup>2</sup>, 長谷川宏司<sup>1</sup>, 繁森英幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>筑波大学院・生命環境科学研究所, <sup>2</sup>宮城教育大・教育学部)</p>	<p><b>3pH08</b> イネの葍で高発現するワックス合成関連遺伝子 <i>OSKER1B</i> の機能解析 遠藤誠<sup>1,2</sup>, 三上一保<sup>1,2</sup>, 土屋亨<sup>3</sup>, 大島正弘<sup>1</sup>, 若狭暁<sup>1</sup>, 宮尾安藝雄<sup>4</sup>, 広近洋彦<sup>5</sup>, 渡辺正夫<sup>5</sup> 他<sup>1</sup>(<sup>1</sup>作物研究所, <sup>2</sup>PROBRAIN, <sup>3</sup>三重大・生命科学支援センター, <sup>4</sup>農業生物資源研究所, <sup>5</sup>東北大学・生命科学)</p>	<p><b>3pl08</b> シロイヌナズナ <i>CDKA</i> および <i>CDKB2</i> の発現解析 安達澄子, 内宮博文, 梅田正明 (東京大・分生研)</p>	<p><b>3pj08</b> イネ科植物の鉄要求量と体内鉄利用効率の比較 井平聖, 樋口恭子, 鈴木智子, 吉羽雅昭, 但野利秋 (東農大)</p>	<p><b>3pK08</b> <sup>13</sup>C 及び <sup>15</sup>N 標識による phy3-LOV2 ドメインの振動シグナルの解析 岩田達也<sup>1</sup>, 野崎大<sup>1</sup>, 佐藤義彰<sup>1</sup>, 佐藤恭介<sup>2</sup>, 二科安二<sup>2</sup>, 志賀潔<sup>2</sup>, 徳富哲<sup>3</sup>, 神取秀樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名工大院・工, <sup>2</sup>熊大院・医薬, <sup>3</sup>大阪府大院・理)</p>				15:15
<p><b>3pG09</b> 植物におけるプロゲステロン情報伝達・合成関連遺伝子の探索 飯野真由美<sup>1,2</sup>, 深澤洋司<sup>1,3</sup>, 野村崇人<sup>6</sup>, 森昌樹<sup>4</sup>, 浅見忠男<sup>1</sup>, 郷田秀樹<sup>6</sup>, 吉田茂男<sup>6</sup>, 辻本雅文<sup>1</sup>他<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・中央研究所, <sup>2</sup>東京農工大大学院・連合農学研究所, <sup>3</sup>宇都宮大・野生植物科学センター, <sup>4</sup>農業生物資源研究所, <sup>5</sup>帝京大・バイオサイエンス学科, <sup>6</sup>理研・PSC)</p>	<p><b>3pH09</b> 内胚皮特定層の細胞死における <math>\delta</math> VPE が局在する新規構造体の解析 中畦植<sup>1</sup>, 山田健志<sup>2</sup>, 國枝正<sup>1</sup>, 近藤真紀<sup>2</sup>, 西村幹夫<sup>2</sup>, 西村いくこ<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大院・理・植物, <sup>2</sup>基生研・高次細胞機構)</p>	<p><b>3pl09</b> シロイヌナズナのサイクリン A3 の機能解析 小島洋子<sup>1</sup>, 坂口法洋<sup>2</sup>, 梅田(原)千景<sup>1</sup>, 内宮博文<sup>1</sup>, 梅田正明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京大学・分生細胞生物学研究所, <sup>2</sup>東京理科大学・理工学部・応用生物)</p>	<p><b>3pj09</b> イネ科植物の亜鉛輸送・吸収におけるムギネ酸類の寄与-PETIS を用いたトレーサー実験 鈴木基史<sup>1</sup>, 塚本崇志<sup>1</sup>, 高橋美智子<sup>1</sup>, 中西啓仁<sup>1</sup>, 森敏<sup>1</sup>, 西澤直子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京大学大学院・農学生命科学研究科, <sup>2</sup>戦略的創造研究推進事業 -CREST)</p>	<p><b>3pK09</b> Structure/function Analysis of phototropin 2 in Transgenic Arabidopsis Sam-Geun Kong<sup>1</sup>, Toshinori Kinoshita<sup>2</sup>, Ken-ichiro Shimazaki<sup>2</sup>, Tomomi Suzuki<sup>1</sup>, Nobuyoshi Mochizuki<sup>1</sup>, Akira Nagatani<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Department of Botany, Graduate School of Science, Kyoto University, Kyoto 606-8502, <sup>2</sup>Department of Biology, Faculty of Science, Kyushu University, Fukuoka 810-8560)</p>				15:30
<p><b>3pG10</b> ユズの果実の絞り粕のアレロパシ活性とアレロパシ物質 田中亨勇, 加藤尚 (香川大・農)</p>	<p><b>3pH10</b> DNA マイクロアレイデータベースを利用したシロイヌナズナ種皮形成因子の探索 國枝正, 中畦植, 西村いくこ (京大院・理・植物)</p>	<p><b>3pl10</b> タバコ CDKA における T-loop のリン酸化の役割 原島洋文<sup>1</sup>, 新名惇彦<sup>1</sup>, 関根政実<sup>2</sup>(<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>石川県立大・生産科学)</p>	<p><b>3pj10</b> イネ種子発芽時における鉄関連遺伝子の発現様式 野副朋子<sup>1</sup>, 井上晴彦<sup>2</sup>, 高橋美智子<sup>1</sup>, 中西啓仁<sup>1</sup>, 森敏<sup>1</sup>, 西澤直子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大院・農, <sup>2</sup>CREST)</p>	<p><b>3pK10</b> phot1 はシグナル伝達因子 NPH3 と RPT2 の青色光依存的な転写後調節を制御する 岡山智子<sup>1</sup>, 中野道治<sup>1</sup>, 藤澤紀子<sup>1</sup>, 岡田清孝<sup>2</sup>, 酒井達也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理化学研究所・植物科学研究センター, <sup>2</sup>京都大院・理)</p>				15:45
<p><b>3pG11</b> 種子発芽時に生成される活性酸素とジバレリン合成に関わる遺伝子発現の関係について 俣浦徳晃, 岩淵雅樹, 小川健一 (岡山県生物科学総合研究所)</p>	<p><b>3pH11</b> 胚発生から栄養生長への転換に関わる HDAC 因子の単離と解析 田中元氣<sup>1</sup>, 針金谷尚人<sup>2</sup>, 菊池彰<sup>1</sup>, 鎌田博<sup>1</sup>(<sup>1</sup>筑波大院・生命環境, <sup>2</sup>筑波大院・バイオシステム)</p>	<p><b>3pl11</b> 植物細胞質分裂に関わる MAP キナーゼの標的タンパク質の網羅的解析 鈴木孝征, 町田泰則 (名大院・理)</p>	<p><b>3pj11</b> イネ科植物のデオキシムギネ酸合成酵素の解析 Khurram Bashir<sup>1</sup>, Haruhiko Inoue<sup>1,2</sup>, Seiji Nagasaka<sup>1,2</sup>, Michiko Takahashi<sup>1</sup>, Hiromi Nakanishi<sup>1</sup>, Satoshi Mori<sup>1</sup>, Naoko Nishizawa<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Agricultural and Life Sciences, University of Tokyo, <sup>2</sup>CREST)</p>	<p><b>3pK11</b> シロイヌナズナにおいてフォトトロピン依存の葉緑体光定位運動を制御する Auxilin 様 J-ドメインタンパク JAC1 の解析 志次盛之<sup>1,2</sup>, 加川貴俊<sup>2</sup>, 和田正三<sup>1</sup>(<sup>1</sup>基生研・光情報, <sup>2</sup>筑波大・生命環境科学)</p>				16:00
<p><b>3pG12</b> シロイヌナズナ種子における ABA 不活性化鍵酵素 (CYP707A) の生理的役割 岡本昌憲<sup>1,2</sup>, 桑原亜由子<sup>1</sup>, 久城哲夫<sup>3</sup>, 神谷勇治<sup>1</sup>, 小柴共一<sup>2</sup>, 南原英司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・植物科学センター, <sup>2</sup>都立大・院・理, <sup>3</sup>東大・院・薬)</p>	<p><b>3pH12</b> ニンジン不定胚発生過程における2種類の <i>VPI1/ABI3</i> 遺伝子の発現解析 塩田肇<sup>1</sup>, 鎌田博<sup>2</sup>, 田中一朗<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜大・院・国際総合科学, <sup>2</sup>筑波大・院・生命環境)</p>	<p><b>3pl12</b> 植物特異的キネシン様タンパク質 API1 は紡錘体, フラグモプラストの微小管を制御する 巨渡祐二<sup>1,2</sup>, 小原真理<sup>1</sup>, 藤田知道<sup>3</sup>, 村田隆<sup>1,2</sup>, 長谷部光泰<sup>1,2,4</sup>(<sup>1</sup>基生研・生物進化, <sup>2</sup>総研大・生命科学, <sup>3</sup>北大・院理, <sup>4</sup>ERATO, JST)</p>	<p><b>3pj12</b> イネにおける OsYSL18 の機能解析 青山貴統<sup>1</sup>, 井上晴彦<sup>1,2</sup>, 石丸泰寛<sup>1</sup>, 和田泰明<sup>1</sup>, 高橋美智子<sup>1</sup>, 中西啓仁<sup>1</sup>, 森敏<sup>1</sup>, 西澤直子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京大学大学院農学生命科学研究科, <sup>2</sup>CREST)</p>	<p><b>3pK12</b> シロイヌナズナにおける屈曲の誘導と停止による屈曲角の調節メカニズム 藤田佳子, 高木慎吾, 寺島一郎 (大阪大院・理・生物科学)</p>				16:15



## 第3日 3月21日(火)

時間	A会場 植物ホルモン(情報伝達)	B会場 電子伝達, 光合成と環境	C会場 窒素代謝	D会場 二次代謝/水輸送	E会場 生体膜・イオン輸送/ タンパク質・酵素	F会場 エビジェネティック制御・ 転写制御
16:30	<p><b>3pA13</b>            ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 <i>bil4, bil3</i> の解析            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>4</sup> 他<sup>1</sup> (理研・中央研,<sup>2</sup>お茶大・人間文化,<sup>3</sup>理研・GSC,<sup>4</sup>理研・PSC)</p>	<p><b>3pB13</b>            カナダ北極海, フランクリン湾に生息する好冷性微細藻類の光合成特性の解析            藍川晋平<sup>1</sup>, 伴亜希子<sup>1</sup>, 佐藤和彦<sup>1</sup>, 服部寛<sup>2</sup>, 佐々木洋<sup>3</sup>, 三瓶真<sup>4</sup>, 工藤栄<sup>5</sup>, 福地光男<sup>5</sup> 他<sup>1</sup> (兵庫県立大院・生命理,<sup>2</sup>北海道東海大院・理工,<sup>3</sup>石巻専修大院・理工,<sup>4</sup>Graduate School of Science and Engineering, Univ. of Laval,<sup>5</sup>国立極地研究所)</p>	<p><b>3pC13</b>            様々な NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 濃度で栽培されたイネの窒素利用を規定している QTL のマッピング            小原実広<sup>1,2</sup>, 田村亘<sup>1</sup>, 小野久智<sup>1</sup>, 蛭谷武志<sup>3</sup>, 矢野昌裕<sup>4</sup>, 佐藤雅志<sup>5</sup>, 山谷知行<sup>1,2</sup> (1東北大院・農,<sup>2</sup>CREST, JST,<sup>3</sup>富山農技センター,<sup>4</sup>生物研,<sup>5</sup>東北大院・生命科学)</p>		<p><b>3pE13</b>            ポブラベルオキシダーゼのプロテオーム解析            佐々木慎弥, 志水元亨, 割石博之, 堤祐司, 近藤隆一郎 (九大院・農)</p>	<p><b>3pF13</b>            原始紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> 10D の光合成関連タンパク質をコードする遺伝子の発現解析            藤本往恵, 太田にじ (埼玉大・理学部)</p>
16:45		<p><b>3pB14</b>            シロイヌナズナの細胞質型テトラピロール結合タンパク質の解析            高橋重一<sup>1</sup>, 増田建<sup>2</sup> (1東邦大院・理・生物分子,<sup>2</sup>東大院・総合文化・広域システム)</p>			<p><b>3pE14</b>            シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 の RTX タンパク質 Sll1951 の生理機能解析            先山哲史, 鈴木石根, 桑原朋彦 (筑波大・院・生命環境科学)</p>	<p><b>3pF14</b>            原始紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> の <i>sec</i> 遺伝子の解析            滝元宏治, 太田にじ (埼玉大院・理)</p>
17:00						<p><b>3pF15</b>  <i>Synechocystis</i> sp. PCC6803 におけるグルコースと光による <i>fructose-1,6-bisphosphate aldolase</i> (<i>fbaA</i>) 遺伝子の発現調節            田部井陽介, 岡田克彦, 吉田拓也, 都筑幹夫 (東葉大・生命)</p>

## 第3日 3月21日(火)

G会場 植物ホルモン・生長制御 /休眠	H会場 遺伝・生殖/胚発生	I会場 形態形成/細胞周期	J会場 金属ストレス	K会場 青色光受容体	X会場	Y会場	Z会場	時間
<p><b>3pG13</b> 遺伝子修飾の変化を伴うイネ発芽制御遺伝子の発現 鷲尾健司, 森川正章 (北海道大院・地球環境科学・環境分子生物学)</p>	<p><b>3pH13</b> イネ in vitro 受精系の確立 内海貴夫<sup>1</sup>, 小松節子<sup>2</sup>, 岡本龍史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>首都大学東京・理, <sup>2</sup>農業生物資源研究所・分子遺伝研究グループ・遺伝子応答研究チーム)</p>	<p><b>3pI13</b> <i>Cyanidioschyzon merolae</i> の細胞周期におけるさまざまな遺伝子の発現量の変化の解析 森山崇<sup>1,2</sup>, 藤原誠<sup>1</sup>, 佐藤直樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京大院・総合文化, <sup>2</sup>東京大院・理)</p> <p><b>3pI14</b> 笑気ガス処理による2倍性花粉の形成とその過程の組織学的観察 北村里美, 阿久津雅子, 戸田亮, 岡崎桂一 (新潟大学・自然科学系)</p>	<p><b>3pJ13</b> 改変型3価鉄還元酵素遺伝子導入による鉄欠乏耐性イネの作成 石丸泰登<sup>1</sup>, 金秀連<sup>1</sup>, 塚本崇志<sup>1</sup>, 高橋美智子<sup>1</sup>, 中西啓仁<sup>1</sup>, 森敏<sup>1</sup>, 西澤直子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京大学院農学生命科学科, <sup>2</sup>CREST)</p> <p><b>3pJ14</b> オオムギ鉄欠乏誘導性 <i>IDS3</i> プロモーターの解析 小林高範<sup>1,2,3</sup>, 中山優子<sup>1,3</sup>, 井上晴彦<sup>1,2</sup>, 高橋美智子<sup>1</sup>, 板井玲子<sup>1,2</sup>, 中西啓仁<sup>1</sup>, 吉原利一<sup>3</sup>, 森敏<sup>1</sup>他 (<sup>1</sup>東大院・農学生命科学, <sup>2</sup>CREST, <sup>3</sup>電中研・環境科学)</p>	<p><b>3pK13</b> イネ class II CPD 光回復酵素の精製と精製標品の性質の解析 寺西美佳, 齊藤るみ子, 日出間純, 熊谷忠 (東北大院・生命科学)</p>	シンポジウム 12 Plant NIP genes-their structure function analysis and roles in plant physiology	シンポジウム 13 レドックス制御が支配する生命現象・その分子メカニズムと生理	シンポジウム 14 (2020) 植物研究を支えるモデル植物のリソース・技術と作物への展開	16:30   16:45   17:00

