

## 第3日 3月29日(月)

時 間	A 会場 窒素代謝・窒素固定	B 会場 光合成細菌・ シアノバクテリア	C 会場 二次代謝	D 会場 炭酸同化・光呼吸/ 光合成と環境	E 会場 プログラム形態形成	F 会場 タンパク質・酵素
9:00	<b>3aA01</b> 植物フェノール化合物の酵素的ニトロ化反応 Yasuko Sakihama <sup>1,2</sup> , Hisashi Shimoi <sup>2</sup> , Hideo Yamasaki <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Graduate School of Agriculture, Hokkaido University, Japan, <sup>2</sup> Center of Molecular Biosciences (COMB), University of the Ryukyus, Japan)	<b>3aB01</b> 陸棲ラン藻 <i>Nostoc commune</i> における光合成活性の乾燥耐性 田丸義之 <sup>1</sup> , 高荷弥生 <sup>2</sup> , 吉田尚之 <sup>2</sup> , 坂本敏夫 <sup>1,2</sup> , 和田敬四郎 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 金沢大・理, <sup>2</sup> 金沢大院・自然科学研究科)	<b>3aC01</b> オウレン形質転換体を用いた CjMDR1 の機能解析 土反伸和 <sup>1</sup> , 吉松嘉代 <sup>2</sup> , 佐藤文彦 <sup>3</sup> , 矢崎一史 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大・木研, <sup>2</sup> 国立衛研・筑波, <sup>3</sup> 京大院生命・統合生命)	<b>3aD01</b> 緑藻クラミドモナス LHCII の強光条件における構造変化 瀬口武史 <sup>1</sup> , 早川尚吾 <sup>1</sup> , 皆川純 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大・低温研)	<b>3aE01</b> イネ病害抵抗性反応における細胞死調節因子 OsRac1 の発現における発現と機能 森野和子 <sup>1</sup> , 島木功 <sup>2</sup> , 梅村賢二 <sup>3</sup> , 岩田道顕 <sup>3</sup> , 川田元滋 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 中央農研・北陸, <sup>2</sup> 奈良先端大・バイオ, <sup>3</sup> 明治製菓会社)	<b>3aF01</b> C 末端領域を欠失させることでイネグルタミン酸脱炭酸酵素 (OsGAD) 活性は上昇する 赤間一仁 <sup>1</sup> , 藤本英志 <sup>1</sup> , 宮原善男 <sup>1</sup> , 中村祐志 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 島根大・生物資源科学)
9:15	<b>3aA02</b> シヨ糖による Phyllobacterium の NOS 活性誘導 Michael Cohen <sup>1,2</sup> , Hideo Yamasaki <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Center of Molecular Biosciences (COMB), University of the Ryukyus, Japan, <sup>2</sup> USDA Agricultural Research Service, USA)	<b>3aB02</b> 窒素固定型ラン色細菌 <i>Nostoc</i> sp. PCC 7422 の取り込み型ヒドロゲナーゼ遺伝子 ( <i>hupL</i> ) の破壊の酸素生産に及ぼす効果 吉野史記 <sup>1</sup> , 櫻井英博 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 早大院・理工・生命理工, <sup>2</sup> 早大・教育・生物)	<b>3aC02</b> タバコの根に局在する MATE 型トランスポーターの機能解析 稲井康二 <sup>1</sup> , 佐藤康隆 <sup>1</sup> , 高瀬尚文 <sup>1</sup> , 橋本隆 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ)	<b>3aD02</b> RNAi による CP29 の発現抑制とその効果 菅野歩 <sup>1</sup> , 瀬口武史 <sup>1</sup> , 皆川純 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大・低温研)	<b>3aE02</b> イネの茎頂分裂組織形成・維持に関わる <i>SHL2</i> , <i>SHO1</i> 遺伝子の機能解析 長崎宏 <sup>1</sup> , 伊藤純二 <sup>2</sup> , 佐藤奈美子 <sup>2</sup> , 伊藤百代 <sup>2</sup> , 林克信 <sup>1</sup> , 芦荻基行 <sup>1</sup> , 長戸康郎 <sup>2</sup> , 佐藤豊 <sup>3</sup> 他 ( <sup>1</sup> 名古屋大学・生物機能開発利用研究センター, <sup>2</sup> 東京大学・生命農学, <sup>3</sup> 名古屋大学・生命農学)	<b>3aF02</b> 高等植物における $\gamma$ -グルタミルトランスフェラーゼについて 中野善公 <sup>1</sup> , 大川悟史 <sup>1</sup> , 原正和 <sup>2</sup> , 関谷次郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院農・応生科, <sup>2</sup> 静岡大・農)
9:30	<b>3aA03</b> 大気中 NOx は植物ホルモン様シグナル作用をもつ 高橋美佐 <sup>1</sup> , 中川真紀子 <sup>1</sup> , 小中大輔 <sup>1</sup> , 坂本敏夫 <sup>1</sup> , 松原俊之 <sup>2</sup> , 大住千栄子 <sup>3</sup> , 鈴木仁美 <sup>4</sup> , 森川弘道 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 広島大・理, <sup>2</sup> JST・CREST, <sup>3</sup> 味の素(株)・ライフサイエンス研究所, <sup>4</sup> 関西学院大・理工)	<b>3aB03</b> 光化学系量比の調節に関わる因子の解析 佐藤華代 <sup>1</sup> , 尾崎洋史 <sup>1</sup> , 藤森玉輝 <sup>1</sup> , 園池公毅 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・新領域)	<b>3aC03</b> タバコ部分的平均化 cDNA ライブラリーの構築とそれを用いた cDNA マイクロアレイ・チップの作成 加藤彰 <sup>1</sup> , 橋本隆 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ)	<b>3aD03</b> クロロフィルのタンパク質への分配と色素タンパク質の可塑性 佐藤壯一郎 <sup>1</sup> , 平島真澄 <sup>1</sup> , 田中亮一 <sup>1</sup> , 田中歩 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大・低温研)	<b>3aE03</b> シロイヌナズナの胚発生において対称性の変化に関与する因子の単離と解析 古谷将彦 <sup>1</sup> , 田坂昌生 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ)	<b>3aF03</b> ビスフェノール A を配糖体にする植物のグルコース転移酵素 cDNA のクローニング 中嶋信美 <sup>1</sup> , 大嶋幸子 <sup>1</sup> , John S. Edmonds <sup>1</sup> , 玉置雅紀 <sup>1</sup> , 久保明弘 <sup>1</sup> , 青野光子 <sup>1</sup> , 佐治光 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国立環境研究所)
9:45	<b>3aA04</b> 植物が作る未解明窒素化合物の解析 森川弘道 <sup>1,2</sup> , 高橋美佐 <sup>1</sup> , 坂本敏夫 <sup>1</sup> , 松原俊之 <sup>2</sup> , 藤田耕之輔 <sup>3</sup> , 鈴木仁美 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 広島大・理, <sup>2</sup> JST・CREST, <sup>3</sup> 広島大・生物園科学, <sup>4</sup> 関西学院大・理工)	<b>3aB04</b> シアノバクテリアのゲノムワイドな遺伝子破壊株のクロロフィル蛍光挙動測定 尾崎洋史 <sup>1</sup> , 池内昌彦 <sup>2</sup> , 小川晃男 <sup>3</sup> , 福澤秀哉 <sup>4</sup> , 園池公毅 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・新領域, <sup>2</sup> 東大院・総合文化, <sup>3</sup> 名大・生物分子応答研究センター, <sup>4</sup> 京大院・生命)	<b>3aC04</b> カフェインシンターゼの基質特異性を決定する領域の解析 米山奈保 <sup>1</sup> , Ye Chuang-Xing <sup>2</sup> , 芦原坦 <sup>1</sup> , 加藤美砂子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> お茶の工大・院・ライフサイエンス, <sup>2</sup> 中山大・生命科学)	<b>3aD04</b> 老化における色素代謝異常の変異体のスクリーニング 田中亮一 <sup>1</sup> , 田中歩 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大・低温研)	<b>3aE04</b> シロイヌナズナの根毛形成細胞分化に関わる CPC 遺伝子の発現制御解析 木村泰裕 <sup>1,2</sup> , 和田拓治 <sup>2</sup> , 橋達彦 <sup>1</sup> , 槻木竜二 <sup>1</sup> , 岡田清孝 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 京都大院・理, <sup>2</sup> 理研・植物科学研究センター)	<b>3aF04</b> Nucleotide Pyrophosphatase の精製及び cDNA クローニング 南條洋平 <sup>1</sup> , 黒川俊輔 <sup>1</sup> , 近藤善宏 <sup>1</sup> , 伊藤紀美子 <sup>1,3</sup> , Potueta-Romero Javier <sup>4</sup> , 三ツ井敬明 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 新潟大院・自然科, <sup>2</sup> 新潟大・応生, <sup>3</sup> 新潟大・超域研究機構, <sup>4</sup> UPNA/CSIC・Spain)
10:00	<b>3aA05</b> 植物に普遍的に存在するヘモグロビンの機能・窒素代謝との関連 坂本敏夫 <sup>1,2</sup> , 福永敬子 <sup>2</sup> , 櫻尾尚平 <sup>2</sup> , 松原俊之 <sup>3</sup> , 高橋美佐 <sup>1,2</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>3aB05</b> シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 の光化学系 I 遺伝子転写調節に関わるシスエレメントの同定 村松昌幸 <sup>1</sup> , 日原由香子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大・理)	<b>3aC05</b> 紅芯ダイコンに含まれるアントシアニン分子種の組織特異性 中川周治 <sup>1</sup> , 森美穂子 <sup>2</sup> , 前島正義 <sup>1</sup> , 吉田久美 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大院・生命農学, <sup>2</sup> 人間情報, <sup>3</sup> 情報科学)	<b>3aD05</b> シロイヌナズナ Accelerated Cell Death 1 (ACD1) は、フェオフォルビド a オキシゲナーゼをコードしている 平島真澄 <sup>1</sup> , 田中亮一 <sup>1</sup> , 佐藤壯一郎 <sup>1</sup> , 田中歩 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大・低温研)	<b>3aE05</b> CPC タンパク質の細胞間移行に必要な 2 つのモチーフと相互作用因子について 倉田哲也 <sup>1</sup> , 野口昌敏 <sup>1</sup> , 佐野亮輔 <sup>1</sup> , 岡田清孝 <sup>1,2</sup> , 和田拓治 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・植物科学研究センター, <sup>2</sup> 京大・院理)	<b>3aF05</b> イネ ISA アイソザイムの解析と植物間比較 内海好規 <sup>1,2</sup> , 久保亜希子 <sup>1,2</sup> , 中村保典 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 秋田県立大・生物資源, <sup>2</sup> CREST)

第3日 3月29日(月)

G会場 植物微生物相互作用	H会場 重力/光・UV	I会場 技術(マイクロアレイ・ プロテオーム)	J会場 発生分化その他/ 環境成長制御	X会場	Y会場	Z会場	時間
<p><b>3aG01</b> シロイヌナズナ・病原糸状菌相互作用における新しい植物感染実験システムの確立 鳴坂義弘<sup>1</sup>, 鳴坂真理<sup>1</sup>, 朴杓允<sup>2</sup>, 久保康之<sup>3</sup>, 平山隆志<sup>4</sup>, 関原明<sup>4</sup>, 白石友紀<sup>5</sup>, 石田順子<sup>4</sup>他<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京学芸大・教, <sup>2</sup>神戸大・自, <sup>3</sup>京都府立大・農, <sup>4</sup>理研ゲノム科学, <sup>5</sup>岡山大・農, <sup>6</sup>理研 BRC)</p>	<p><b>3aH01</b> シュート重力屈性変異体 <i>sgr2</i> のサブレッサーの解析 倉増紀子<sup>1</sup>, 加藤壮英<sup>1</sup>, 森田(寺尾)美代<sup>1</sup>, 田坂昌生<sup>1</sup>(<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ)</p>	<p><b>3aI01</b> 22K ライスオリゴマイクロアレイ法を用いた2種類の浸水処理により誘導されたイネ遺伝子の発現解析 山田仁美<sup>1</sup>, 大岡久子<sup>1</sup>, 佐藤浩二<sup>1</sup>, 田崎久久<sup>2</sup>, Lee Jung-Sook<sup>3</sup>, 河合純<sup>4</sup>, Carninci Piero<sup>4</sup>, 林崎良英<sup>4</sup>他<sup>1</sup>(<sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>栃木県農業試験場, <sup>3</sup>韓国農村振興庁, <sup>4</sup>理化学研究所, <sup>5</sup>国際科学振興財団)</p>	<p><b>3aJ01</b> 高等植物における RPA (Replication Protein A) の解析 Toyotaka Ishibashi<sup>1</sup>, Asami Koga<sup>1</sup>, Taichi Yamamoto<sup>1</sup>, Yukinobu Uchiyama<sup>1</sup>, Yoko Mori<sup>1</sup>, Tomoyuki Furukawa<sup>2</sup>, Junji Hashimoto<sup>3</sup>, Seisuke Kimura<sup>1</sup>他<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Applied Biological Science, Science and Technology, Tokyo University of Science, <sup>2</sup>Tissue Engineering Research Center, Tokyo University of Science, <sup>3</sup>National Institute of Agrobiological Sciences)</p>	シン ボジ ウム 11	シン ボジ ウム 12	シン ボジ ウム 13	9:00
<p><b>3aG02</b> いもち病感染初期遺伝子応答のマイクロアレイを用いた解析 且比忠晴<sup>1,2</sup>, 岩井孝尚<sup>1</sup>, 黒田克史<sup>1,2</sup>, 佐々木克友<sup>1,3</sup>, 矢崎潤史<sup>1</sup>, 石川雅弘<sup>1</sup>, 藤井文子<sup>1</sup>, 真保佳納子<sup>4</sup>他<sup>1</sup>(<sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>PROBRAIN, <sup>3</sup>北大院・農, <sup>4</sup>STAFF 研究所)</p>	<p><b>3aH02</b> エンハンサートラップラインを用いた重力感受細胞特異的発現遺伝子の解析 永松愛子<sup>1</sup>, 村上直子<sup>2</sup>, 馳澤盛一<sup>3</sup>(<sup>1</sup>宇宙航空研究開発機構, <sup>2</sup>株式会社エイ・イー・エス, <sup>3</sup>東京大学大学院新領域創成科学研究科)</p>	<p><b>3aI02</b> ナトリウム塩および塩化物はシクロブタン型ピリミジン二量体および(6-4)光産物の ELISA を増幅する 森本直明<sup>1</sup>, 吉村宏美<sup>1</sup>, 中川典子<sup>1</sup>, 松永司<sup>2</sup>, 橋本徹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神戸女子大・教, <sup>2</sup>金沢大・薬)</p>	<p><b>3aJ02</b> シロイヌナズナにおける Rad51 パラログ, AtRad51C および AtXrcc2 の解析 阿部清美<sup>1</sup>, 刑部敬史<sup>1</sup>, 伊藤祐司<sup>1</sup>, 市川裕章<sup>1</sup>, 伊藤卓也<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2,3</sup>, 土岐精一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>理研・植物分子, <sup>3</sup>理研 GSC・植物ゲノム)</p>	イ ネ ゲ ノ ム 研 究 を 社 会 に 役 立 て る た め に ー ポ ス ト ゲ ノ ム 時 代 の 植 物 応 用 研 究 1	花 芽 分 化 誘 導 の 制 御 機 構 解 明	植 物 の オル ガ ネ ラ 間 で 共 通 す る 分 裂 の メ カ ニ ズ ム	9:15
<p><b>3aG03</b> <i>Alternaria alternata</i> 由来エリシターの単離及び解析 新屋友規<sup>1</sup>, 小曾根郁子<sup>1</sup>, 松岡英明<sup>1</sup>, 渋谷直人<sup>2</sup>, 斉藤美佳子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東農工大・生命工学, <sup>2</sup>明治大・農)</p>	<p><b>3aH03</b> 黄化エンドウ芽生えの自発的形態形成とオーキシン極性移動: オーキシン極性移動関連遺伝子の分離とその発現に対する重力刺激の影響 星野友紀<sup>1</sup>, 宮本健助<sup>2</sup>, 谷本英一<sup>1</sup>, 上田純一<sup>2</sup>(<sup>1</sup>名古屋市立大・院・システム自然科学, <sup>2</sup>大阪府立大・総合科学)</p>	<p><b>3aI03</b> サブストレイト・トラップ法を用いたハイスループット酵母ツーハイブリッドスクリーニングによるシロイヌナズナのカルシウム依存性プロテインキナーゼの基質および相互作用タンパク質の単離 宇野雄二<sup>1,2</sup>, Eileen A. Maher<sup>3</sup>, John C. Cushman<sup>1</sup>(<sup>1</sup>ネバダ大・生化学, <sup>2</sup>神戸大・農, <sup>3</sup>ウィスコンシン大・分子間相互作用)</p>	<p><b>3aJ03</b> シロイヌナズナ CAF-1 (Chromatin assembly factor-1) 欠損変異株における <i>in planta</i> での相同組み換え頻度の上昇 石川優一<sup>1</sup>, 遠藤真咲<sup>2</sup>, 刑部敬史<sup>3</sup>, 阿部清美<sup>3</sup>, 伊藤祐司<sup>3</sup>, 亀谷寿昭<sup>1</sup>, 賀屋秀隆<sup>4</sup>, 荒木崇<sup>4</sup>他<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大院・生命科学, <sup>2</sup>筑波大院・生命環境科学, <sup>3</sup>農業生物資源研究所, <sup>4</sup>京都大院・理)</p>				9:30
<p><b>3aG04</b> <i>Alternaria alternata</i> によって誘導されるタバコ培養細胞 BY-2 キチナーゼの単離及び cDNA のクローニング 花井和成<sup>1</sup>, 新屋友規<sup>1</sup>, 小曾根郁子<sup>1</sup>, 松岡英明<sup>1</sup>, 斉藤美佳子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東農工大・生命工学)</p>	<p><b>3aH04</b> 薬には重力屈性があるのか? 間野絵梨子<sup>1</sup>, 堀口吾朗<sup>2</sup>, 塚谷裕一<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>総研大・先端科学研究科, <sup>2</sup>統合バイオ・基礎生物学研究所)</p>	<p><b>3aI04</b> Protein Production System for Cell-free Based Functional Proteomics Tatsuya Sawasaki<sup>1</sup>, Yaeta Endo<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Cell-Free Sciences and Technology Research Center, and Venture Business Laboratory, Ehime University)</p>	<p><b>3aJ04</b> 相同組換え遺伝子 Rad51 アンチセンス発現イネは生育抑制とガンマ線感受性を示す 耳田直純<sup>1,2</sup>, 清水武史<sup>1,2,3</sup>, 中島麻里奈<sup>1,2</sup>, 阿部清美<sup>1,2</sup>, 小野和子<sup>1</sup>, 高橋一成<sup>1,4</sup>, 伊藤祐司<sup>1</sup>, 萩尾高志<sup>1</sup>他<sup>1</sup>(<sup>1</sup>生物研, <sup>2</sup>生研機構, <sup>3</sup>岩手生工研, <sup>4</sup>東大院農学生命)</p>				9:45
<p><b>3aG05</b> イネのアクチベーションタギングにより得られた擬似病斑変異体における病害抵抗性 森昌樹<sup>1</sup>, 富田千賀子<sup>1,2</sup>, 林長生<sup>1</sup>, 長谷川守文<sup>3</sup>, 杉本和彦<sup>1</sup>, 関本均<sup>2</sup>, 廣近洋彦<sup>1</sup>, 菊池尚志<sup>1</sup>(<sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>宇都宮大院・農, <sup>3</sup>茨城大・農)</p>	<p><b>3aH05</b> 緑藻クラミドモナスにおいて新たに同定した強光により誘導される <i>Lhc</i> 類似遺伝子 寺本陽彦<sup>1</sup>, 伊藤朋子<sup>1</sup>, 小野高明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・フォトダイナミクス研究センター・光生物(1))</p>	<p><b>3aI05</b> 植物粗抽出液の二次元電気泳動における RuBisCO 大サブユニットの挙動 新井伸吾<sup>1,2</sup>, 嶋岡泰世<sup>2</sup>, 富澤健一<sup>2</sup>, 横田明穂<sup>1</sup>(<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>RITE・植物)</p>	<p><b>3aJ05</b> イネ相同組換え関連タンパク質間の相互作用 Naozumi Mimida<sup>1,2</sup>, Takeshi Shimizu<sup>1,2,3</sup>, Marina Nakashima<sup>1,2</sup>, Yuji Ito<sup>1</sup>, Shinji Kawasaki<sup>1</sup>, Shingo Nakamura<sup>4</sup>, Keishi Osakabe<sup>1,2</sup>, Hiroko Kitamoto<sup>1</sup>他<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Natl. Inst. Agrobiol. Sci., <sup>2</sup>BRAIN, <sup>3</sup>Iwate Biotech. Inst., <sup>4</sup>Natl. Inst. Crop Sci.)</p>				10:00

## 第3日 3月29日(月)

時 間	A 会場 窒素代謝・窒素固定	B 会場 光合成細菌・ シアノバクテリア	C 会場 二次代謝	D 会場 炭酸同化・光呼吸/ 光合成と環境	E 会場 プログラム形態形成	F 会場 タンパク質・酵素
10:15	<b>3aA06</b> イネの穂数を規定している遺伝子単離に向けた第二染色体上の QTL に関する連鎖解析 小原実広 <sup>1</sup> , 樫葉健二 <sup>1</sup> , 永野篤 <sup>1</sup> , 笹下典晃 <sup>1</sup> , 蛭谷武志 <sup>2</sup> , 矢野昌裕 <sup>2</sup> , 佐藤雅志 <sup>3</sup> , 山谷知行 <sup>1,4</sup> (1東北大院・農, 2農業生物資源研究所, 3東北大院・生命科学, 4理研・植物科学センター)	<b>3aB06</b> シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 の新規ストレス応答遺伝子 <i>pirAB</i> の発現調節機構 且原由香子 <sup>1</sup> , 村松昌幸 <sup>1</sup> , 中村絹 <sup>1</sup> , 園池公毅 <sup>2</sup> (1埼玉大・理・分子生物, 2東大院・新領域)	<b>3aC06</b> 花卉の着色細胞中でのアントシアニンの分子会合と発色機構の研究 森美穂子 <sup>1</sup> , 吉田久美 <sup>2</sup> , 近藤忠雄 <sup>3</sup> (1名古屋大院・人間情報, 2名古屋大院・情報科学, 3名古屋大院・生命農学)	<b>3aD06</b> ジビニルクロロフィルを蓄積するシロイヌナズナ変異株の解析 永田望 <sup>1</sup> , 田中亮一 <sup>1</sup> , 田中歩 <sup>1</sup> (1北大・低温研)	<b>3aE06</b> シロイヌナズナの表皮細胞分化に関与する MYB 遺伝子の解析 岩田美根子 <sup>1</sup> , 富永み <sup>1</sup> , 佐野亮輔 <sup>1</sup> , 倉田哲也 <sup>1</sup> , 関原明 <sup>2</sup> , 篠崎一雄 <sup>2</sup> , 岡田清孝 <sup>1,3</sup> , 和田拓治 <sup>1</sup> (1理研・植物科学センター, 2理研・ゲノム科学センター, 3京大・院理)	<b>3aF06</b> Purification and characterization of ferredoxin-NAD (P) <sup>+</sup> reductase from <i>Bacillus subtilis</i> Daisuke Seo <sup>1</sup> , Kei Kamino <sup>2</sup> , Kazuhito Inoue <sup>3</sup> , Hidehiro Sakurai <sup>4</sup> (1Department of Chemistry, Faculty of Science, Kanazawa University, 2Marine Biotechnology Institute, 3Department of Bioscience, Faculty of Science, Kanagawa University, 4Department of Biology, School of Education, Waseda University)
10:30	<b>3aA07</b> 光呼吸系で働くペルオキシソーム型 GGAT 遺伝子の過剰発現によるアミノ酸含量の改変 五十嵐大亮 <sup>1</sup> , 大住千栄子 <sup>1</sup> (1味の素株式会社ライフサイエンス研究所)	<b>3aB07</b> 単細胞性ラン藻 <i>Gloeobacter violaceus</i> PCC 7421 のゲノム構造解析 金子豊一 <sup>1</sup> , 中村保一 <sup>1</sup> , 佐藤修正 <sup>1</sup> , 三室守 <sup>2</sup> , 宮下英明 <sup>2</sup> , 土屋徹 <sup>2</sup> , 田畑哲之 <sup>1</sup> (1かずさ DNA 研, 2京大院・地球環境学室)	<b>3aC07</b> チョウマメにおいてテルナチン合成に関与するアントシアニン 3',5' 位グルコシル基転移酵素遺伝子の単離と機能解析 野田尚信 <sup>1</sup> , 加藤直幹 <sup>1,2</sup> , 古川耕一郎 <sup>1</sup> , 数馬恒平 <sup>1</sup> , 鈴木正彦 <sup>1</sup> (1青森農総研・グリーンバイオセンター, 2青森農総研・フラワーセあおもり)	<b>3aD07</b> CO <sub>2</sub> free 条件下で機能する alternative 電子伝達経路の遺伝学的解析 堀口清華 <sup>1</sup> , 宗景ゆり <sup>1</sup> , 田坂昌生 <sup>1</sup> , 鹿内利治 <sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ)	<b>3aE07</b> GAL4 をもちいた新規なアクティベーションタギング系の開発とシロイヌナズナの根の形態形成研究への応用 Keiji Nakajima <sup>1</sup> , Takashi Hashimoto <sup>1</sup> (1Grad. School Biol. Sci., Nara Institute of Science and Technology)	<b>3aF07</b> 植物生体膜構成多価不飽和脂肪酸の過酸化によるタンパク質の化学修飾 山内靖雄 <sup>1</sup> , 豊田泰之 <sup>1</sup> , 田中浄 <sup>1</sup> (1鳥取大・農)
10:45	<b>3aA08</b> ホウレンソウにおける硝酸塩・シュウ酸塩濃度の品種間差異とその季節変動 Aiko Kaminishi <sup>1</sup> , Makoto Yoshida <sup>1</sup> , Hanako Aoki <sup>2</sup> , Ken Nomura <sup>1</sup> , Takeo Kitaura <sup>1</sup> , Takahiro Kawata <sup>1</sup> , Nobuhiro Kita <sup>1</sup> (1Kanagawa Inst. Agr. Sci., 2Kitasato Univ.)	<b>3aB08</b> ヘリオバクテリア反応中心の電子受容体キノンと F <sub>X</sub> の極低温 ESR 宮本良 <sup>1</sup> , 大岡宏造 <sup>2</sup> , 三野広幸 <sup>1</sup> , 伊藤繁 <sup>1</sup> (1名古屋大院・理・物理, 2阪大院・理・生物)	<b>3aC08</b> カルコン合成酵素遺伝子抑制によるリンドウの花色改変 西原昌宏 <sup>1</sup> , 中塚貴司 <sup>1</sup> , 三柴啓一郎 <sup>1</sup> , 菊池亮子 <sup>1</sup> , 山村三郎 <sup>1</sup> (1(財)岩手生物工学研究センター)	<b>3aD08</b> シロイヌナズナ葉緑体遺伝子発現制御に関与する PGR3 タンパク質の機能解析 池田明子 <sup>1</sup> , 山崎裕之 <sup>1</sup> , 田坂昌生 <sup>1</sup> , 鹿内利治 <sup>1</sup> (1奈良先端科学技術大学院大学)	<b>3aE08</b> 根粒菌・菌根菌共生を司る因子 TRINITY の解析 I 今泉(安楽)温子 <sup>1</sup> , 武田直也 <sup>2</sup> , 梅原洋佐 <sup>1</sup> , 村上泰弘 <sup>1</sup> , 吉川真琴 <sup>2</sup> , 佐藤修正 <sup>3</sup> , 浅水恵理香 <sup>3</sup> , 田畑哲之 <sup>3</sup> 他 (1生物資源研究所, 2阪大院・工・応用生物, 3かずさ DNA 研究所, 4The Sainsbury Laboratory, John Innes Centre, 5東大院・理・生物科学, 6CREST/JST)	<b>3aF08</b> 様々なストレス条件下におけるイネ脂肪酸 α 酸素添加酵素の発現誘導 肥塚崇男 <sup>1</sup> , 松井健二 <sup>1</sup> , 赤壁善彦 <sup>1</sup> , 梶原忠彦 <sup>1</sup> (1山口大・農)
11:00	<b>3aA09</b> ヒメツリガネゴケ硝酸イオン能動輸送体の遺伝子発現制御に関する研究 辻本良良 <sup>1</sup> , 山崎秀将 <sup>1</sup> , 小侯達男 <sup>1</sup> (1名古屋大院・生命農)	<b>3aB09</b> 緑色イオウ細菌の反応中心サブユニット PscD の機能解析 塚谷祐介 <sup>1</sup> , 伊藤繁 <sup>2</sup> , 宮本良 <sup>2</sup> , 大岡宏造 <sup>1</sup> (1大阪大・理, 2名古屋大・理)	<b>3aC09</b> 白花およびピンク花リンドウの花色発現機構の解明 中塚貴司 <sup>1</sup> , 西原昌宏 <sup>1</sup> , 三柴啓一郎 <sup>1</sup> , 山村三郎 <sup>1</sup> (1(財)岩手生物工学研究センター)	<b>3aD09</b> <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 のフィコビリソームのロッドコアリンカー CpcG1, G2 の機能解析 近藤久益子 <sup>1</sup> , 歌曉星 <sup>2</sup> , 片山光徳 <sup>2</sup> , 池内昌彦 <sup>1,2</sup> (1東京大院・理, 2東京大院・総合文化)	<b>3aE09</b> 根粒菌・菌根菌共生を司る因子 TRINITY の解析 II 武田直也 <sup>1</sup> , 今泉(安楽)温子 <sup>2</sup> , 奥国江 <sup>3</sup> , 梅原洋佐 <sup>2</sup> , 村上泰弘 <sup>2</sup> , 吉川真琴 <sup>1</sup> , 佐藤修正 <sup>4</sup> , 浅水恵理香 <sup>4</sup> 他 (1阪大院・工・応用生物, 2生物資源研, 3東大院・理・生物科学, 4かずさ DNA 研, 5The Sainsbury Laboratory, John Innes Centre, 6CREST, JST)	<b>3aF09</b> シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC6803 のヘモリン様タンパク質の熱による可逆的構造変化 先山哲史 <sup>1</sup> , 上野裕則 <sup>1</sup> , 沼田治 <sup>1,2</sup> , 桑原朋彦 <sup>1,2</sup> (1筑波大・院・生命環境科学, 2筑波大・生物科学)

第3日 3月29日(月)

G会場 植物微生物相互作用	H会場 重力/光・UV	I会場 技術(マイクロアレイ・ プロテオーム)	J会場 発生分化その他/ 環境成長制御	X会場	Y会場	Z会場	時間
<p><b>3aG06</b> シロイヌナズナ細胞死突然変異体 len3 における全身獲得抵抗性誘導機構の解析 石川敦司<sup>1</sup>, 宮部香里<sup>1</sup>, 旭正<sup>1</sup> (<sup>1</sup>福井県大・生資)</p>	<p><b>3aH06</b> アクチベーションタグラインからの紫外線に対する感受性が異なる変異体の単離と解析 近藤陽一<sup>1</sup>, 中澤美紀<sup>1</sup>, 市川尚奇<sup>1</sup>, 川島川島<sup>1</sup>, 石川明苗<sup>1</sup>, 鈴木久美子<sup>1</sup>, 小林裕子<sup>1</sup>, 津原優美<sup>1</sup> 他 (<sup>1</sup>理研・GSC, <sup>2</sup>NEC ソフト)</p>	<p><b>3aI06</b> イネ根の低リン・アルミニウムストレス応答に対するプロテオーム解析 齋藤徹<sup>1</sup>, 福田琢哉<sup>2</sup>, 和崎淳<sup>2,3</sup>, 信濃卓郎<sup>3</sup>, 大崎満<sup>2</sup> (<sup>1</sup>北海道大学農学部, <sup>2</sup>北海道大学大学院農学研究科, <sup>3</sup>北海道大学創成科学研究機構)</p>	<p><b>3aJ06</b> シロイヌナズナにおけるリボソーム形成に関わる nucleolin 遺伝子の糖に応答した発現変動 小島久重<sup>1</sup>, 加藤丈典<sup>1</sup>, 鈴木孝征<sup>1</sup>, 吉田佳雅<sup>1</sup>, 奥名浩美<sup>1</sup>, 中村研三<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大学院・生命農学)</p>	シン ボ ジ ウ ム 11	シン ボ ジ ウ ム 12	シン ボ ジ ウ ム 13	10:15
<p><b>3aG07</b> The Arabidopsis <i>CAD1</i> gene that controls cell death and defense activation encodes a novel protein containing MACPF domain Chizuko Morita-Yamamuro<sup>1</sup>, Tomokazu Tsutsui<sup>1</sup>, Junji Yamaguchi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Science, Hokkaido Univ.)</p>	<p><b>3aH07</b> 高等植物の DNA 修復遺伝子群の発現解析 木村成介<sup>1</sup>, 石橋豊隆<sup>1</sup>, 田平安枝<sup>1</sup>, 森陽子<sup>1</sup>, 内山幸伸<sup>1</sup>, 古川智之<sup>2</sup>, 山本大地<sup>1</sup>, 森俊雄<sup>3</sup> 他 (<sup>1</sup>東京理科大学・応用生物科学科, <sup>2</sup>東京理科大学・生物工学科, <sup>3</sup>奈良県立医大・RI 実験施設, <sup>4</sup>(独)農業生物資源研究所)</p>	<p><b>3aI07</b> イネ種子発芽制御に関するプロテオーム解析 朝倉剛<sup>1</sup>, 中泉徹洋<sup>2</sup>, 広瀬将太<sup>3</sup>, 矢頭治<sup>4</sup>, 堀秀隆<sup>5</sup>, 三ツ井敏明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>新潟大院・自, <sup>2</sup>新潟大院・自, <sup>3</sup>新潟大・農, <sup>4</sup>(独)農業技術研究機構中央農業総合研究センター, <sup>5</sup>新潟大院・自, <sup>6</sup>新潟大院・自)</p>	<p><b>3aJ07</b> シロイヌナズナの根の波状成長パターン異常突然変異体 <i>wau2</i> の遺伝学的解析 望月進<sup>1</sup>, 原田明子<sup>1</sup>, 岡田清孝<sup>1,2</sup>, 酒井達也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・植物科学研究センター, <sup>2</sup>京都大院・理)</p>	イ ネ ゲ ノ ム 研 究 を 社 会 に 役 立 て る た め に ー ポ ス ト ゲ ノ ム 時 代 の 植 物 応 用 研 究 1	花 芽 分 化 誘 導 の 制 御 機 構 解 明	植 物 の オルガネラ間で共通する分裂のメカニズム	10:30
<p><b>3aG08</b> 過敏感細胞死の過程で誘導されるカスパーゼ様活性と液胞プロセシング酵素 初谷紀幸<sup>1,2,3</sup>, 黒柳美和<sup>3</sup>, 山田健志<sup>2</sup>, 飯哲夫<sup>4</sup>, 西村いくこ<sup>3</sup>, 西村幹夫<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>総研大・生命科学, <sup>2</sup>基生研・細胞生物, <sup>3</sup>京都大院・理, <sup>4</sup>農業生物資源研究所)</p>	<p><b>3aH08</b> ピリミジン二量体光回復酵素活性の高低が, イネの UVB 感受性の程度を決定する主要因である - UVB 感受性の異なるイネを用いた遺伝解析 且出間純<sup>1</sup>, 寺西美佳<sup>1</sup>, 岩松優<sup>1</sup>, 広内篤久<sup>1</sup>, 佐藤雅志<sup>1</sup>, 山本和生<sup>1</sup>, 熊谷忠<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大院・生命科学)</p>	<p><b>3aI08</b> RNA mediated gene silencing of a seed specific promoter in <i>Arabidopsis thaliana</i> Tatsuo Kanno<sup>1</sup>, Michael F Mette<sup>2</sup>, Werner Aufsatz<sup>1</sup>, Marjori Matzke<sup>1</sup>, Antonius J. M. Matzke<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Gregor Mendel Inst. for Mol. Plant Biol. Austrian Acad. Sci., <sup>2</sup>Epigenetics group, Dept. Cytogenetics, IPK Gatersleben)</p>	<p><b>3aJ08</b> 水生植物ヒルムシロ殖芽の嫌氣的成長におけるスクロースシンターゼの誘導とその役割 原田太郎<sup>1</sup>, 佐藤茂<sup>2</sup>, 吉岡俊人<sup>2</sup>, 石澤公明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大院・生命科学, <sup>2</sup>東北大院・農学)</p>				10:45
<p><b>3aG09</b> Polyamines as a Possible Source of Hydrogen Peroxide in the Late Phase of the Hypersensitive Response in Tobacco Cultured Cells Hiroshi Yoda<sup>1</sup>, Hiroshi Sano<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Research and Education Center for Genetic Information, Nara Institute of Science and Technology)</p>	<p><b>3aH09</b> 誤りがち損傷乗り越え複製に関与する <i>AiREV1</i> 及び <i>AiREV7</i> の遺伝子破壊系統の解析 高橋真哉<sup>1</sup>, 坂本綾子<sup>1</sup>, 佐藤修正<sup>2</sup>, 加藤友彦<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, 田中淳<sup>1</sup> (<sup>1</sup>原研高崎・植物資源利用, <sup>2</sup>かずさ DNA 研究所)</p>	<p><b>3aI09</b> FT-MS 質量分析を基盤としたメタボロミクスおよびプロテオミクスへシロイヌナズナ培養細胞における界面活性剤不溶性画分の分析～ 及川彰<sup>1,2</sup>, 木村篤子<sup>3</sup>, 黒田温子<sup>3</sup>, 吉村一也<sup>3</sup>, 太田直樹<sup>3</sup>, 竹中重雄<sup>1</sup>, 太田大策<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大府大院・農, <sup>2</sup>バイオテクノロジー開発技研, <sup>3</sup>大府大・農)</p>					11:00

## 第3日 3月29日(月)

時 間	A 会場 窒素代謝・窒素固定	B 会場 光合成細菌・ シアノバクテリア	C 会場 二次代謝	D 会場 炭酸同化・光呼吸/ 光合成と環境	E 会場 プログラム形態形成	F 会場 タンパク質・酵素
11:15	<p><b>3aA10</b> ラン藻 <i>Synechococcus</i> sp. PCC7942 において硝酸還元酵素の活性発現に必要な新規遺伝子の単離 前田真一<sup>1</sup>, 小俣達男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大院・生命農)</p>	<p><b>3aB10</b> 垂直置換型のバクテリオクロロフィル (Zn-BChl) を持つ紅色光合成細菌 <i>Acidiphilium rubrum</i> 反応中心のフェムト秒蛍光分光 富井哲雄<sup>1</sup>, 柴田稜<sup>1</sup>, 池田裕樹<sup>1</sup>, 谷口誠治<sup>2</sup>, コスロピアンハイク<sup>2</sup>, 又賀昇<sup>2</sup>, 嶋田敬三<sup>3</sup>, 伊藤繁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大院・理・物質理学, <sup>2</sup>レザール総研, <sup>3</sup>都立院・理)</p>	<p><b>3aC10</b> カーネーション花卉で発現する遺伝子の解析—特に糖転移酵素遺伝子について 中村典子<sup>1</sup>, 石黒加奈子<sup>2</sup>, 小笠栄一郎<sup>2</sup>, 奥原宏明<sup>2</sup>, 落合美佐<sup>2</sup>, 田中良和<sup>2</sup> (<sup>1</sup>サントリーフローズ(株), <sup>2</sup>サントリー(株) 先進技術研)</p>	<p><b>3aD10</b> ゼンマイ胞子の葉緑体に多量に存在する 24-kDa タンパクの性質 井上弘<sup>1</sup>, 河村紀江<sup>1</sup>, 蒲池浩之<sup>1</sup>, 中山耕造<sup>2</sup>, 星名哲<sup>3</sup> (<sup>1</sup>富山大・理, <sup>2</sup>信州大・医, <sup>3</sup>金沢大・理)</p>	<p><b>3aE10</b> 根粒菌及び菌根菌との共生に関わるミヤコグサ <i>SYM2</i> の解析 矢野幸司<sup>1</sup>, Kate Vickers<sup>2</sup>, Jillian Perry<sup>2</sup>, 佐藤修正<sup>3</sup>, 浅水恵理香<sup>3</sup>, 田畑哲之<sup>3</sup>, 川口正代司<sup>4,5</sup>, 室岡義勝<sup>1</sup> 他 (<sup>1</sup>阪大院・工・応用生物, <sup>2</sup>The Sainsbury Laboratory, John Innes Centre, <sup>3</sup>かずさ DNA 研, <sup>4</sup>東大院・理・生物科学, <sup>5</sup>CREST, JST)</p>	<p><b>3aF10</b> 円石藻のセレノプロテインの同定 小幡年弘<sup>1</sup>, 白岩善博<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大生物)</p>
11:30	<p><b>3aA11</b> Function of the PII Protein in Regulation of Ammonium Assimilation in <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 Nobuyuki Takatani<sup>1</sup>, Tatsuo Omata<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Bioagric. Sci. Nagoya Univ.)</p>	<p><b>3aB11</b> 光合成細菌 <i>Rhodobacter sphaeroides</i> の SPB と相互作用する新因子 SIP の同定と生理機能の解析 石田和裕<sup>1</sup>, 町谷賢広<sup>1</sup>, 島田裕士<sup>1</sup>, 大林武<sup>1</sup>, 増田建<sup>1</sup>, 太田啓之<sup>1</sup>, 高宮建一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京工業大学大学院生命理工学研究科)</p>	<p><b>3aC11</b> テトラヒドロキシカルコン 2'-糖転移酵素遺伝子のクローニングと機能解析 奥原宏明<sup>1</sup>, 石黒加奈子<sup>1</sup>, 廣瀬知華<sup>1</sup>, 高マイ<sup>1</sup>, 戸上純一<sup>1</sup>, 中村典子<sup>2</sup>, 小笠栄一郎<sup>1</sup>, 落合美佐<sup>1</sup> 他 (<sup>1</sup>サントリー(株) 先進技術研, <sup>2</sup>サントリーフローズ(株), <sup>3</sup>サントリー(株) 健康科学研, <sup>4</sup>南九州大学)</p>	<p><b>3aD11</b> クロロフィル蛍光シグナル "Low wave" による光化学系 I サイクリック電子伝達の解析 津山孝人<sup>1</sup>, 河津哲<sup>1</sup>, 小林善親<sup>2</sup> (<sup>1</sup>王子製紙・森林資源研, <sup>2</sup>九大・農・植物資源科学)</p>	<p><b>3aE11</b> 感染糸形成に関わるミヤコグサ共生変異体の遺伝解析 林誠<sup>1,5</sup>, Myra Tansengco<sup>1</sup>, 矢野幸司<sup>1</sup>, 今泉(安楽)温子<sup>2</sup>, 川崎信二<sup>2</sup>, 佐藤修正<sup>3</sup>, 田畑哲之<sup>3</sup>, 川口正代司<sup>4,5</sup> 他 (<sup>1</sup>阪大院・工・応用生物, <sup>2</sup>生物資源研, <sup>3</sup>かずさ DNA 研, <sup>4</sup>東大院・理・生物科学, <sup>5</sup>CREST, JST)</p>	<p><b>3aF11</b> 硫黄同化に関するシロイヌナズナセリンアセチル転移酵素の機能解析 野路征昭<sup>1</sup>, Cintia Kawashima<sup>1</sup>, 渡邊むつみ<sup>1</sup>, 斉藤和季<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>千葉大院・薬, <sup>2</sup>CREST)</p>



## 第3日 3月29日(月)

時間	A会場 レドックス	B会場 脂質・糖質	C会場 二次代謝	D会場 光合成と環境
13:30	3pA01 スクロースによるアスコルビン酸代謝の制御 西川美幸 <sup>1,2</sup> , 加藤雅也 <sup>3</sup> , 兵藤宏 <sup>2</sup> , 生駒吉識 <sup>3</sup> , 杉浦実 <sup>3</sup> , 矢野昌充 <sup>3</sup> (1岐阜大院・農, 2静岡大・農, 3(独)果樹研)	3pB01 シロイヌナズナ糖高感受性変異体 <i>ghs1</i> (glucose hyper-sensitive 1) の遺伝学的・生理学的解析 筒井友和 <sup>1</sup> , 森田・山室千鶴子 <sup>1</sup> , 田中歩 <sup>2</sup> , 山口淳二 <sup>1</sup> (1北大院・理, 2北大・低温研)	3pC01 ナデシコ目植物の DFR の生化学的解析 嶋田勢津子 <sup>1</sup> , 作田正明 <sup>1</sup> (1お茶の水分・院・人間文化)	3pD01 <i>Microcystis</i> の生育と光合成に対するカリウムの阻害効果に関する研究 安部俊彦 <sup>1</sup> (1東海大学海洋学部)
13:45	3pA02 光および糖によるアスコルビン酸合成に及ぼす影響 元本隆志 <sup>1</sup> , 藪田行哲 <sup>2</sup> , 三枝尚洋 <sup>1</sup> , Madhusudhan Rapolu <sup>2</sup> , 石川孝博 <sup>3</sup> , 重岡成 <sup>1,2</sup> (1近畿大・院・応生生命化, 2近畿大・農・食栄, 3島根大・生物資源・生命工)	3pB02 リン栄養条件の変動とリン酸代謝変異体の比較によるシロイヌナズナ糖リン酸代謝の解析 関口陽子 <sup>1,3</sup> , 三橋尚登 <sup>1</sup> , 大西美輪 <sup>1,2</sup> , 三村徹郎 <sup>1,2</sup> (1奈良女子大・理・生物, 2CREST, 3日本ダイオネクス(株))	3pC02 ベタシアニン合成に関わる配糖化酵素遺伝子についての報告 佐々木伸大 <sup>1</sup> , 香田隆俊 <sup>2</sup> , 足立泰二 <sup>3</sup> , 小関良宏 <sup>1</sup> (1農工大・工・生命工, 2三栄源 FFI, 3大阪府立大・農・応用植物科学)	3pD02 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> による葉緑体アスコルビン酸パーオキシダーゼの失活に伴う活性部位の変化 北島佐紀人 <sup>1</sup> , 嶋岡泰世 <sup>2</sup> , 富澤健一 <sup>2</sup> , 横田明穂 <sup>3</sup> (1京工繊大・院, 2RITE, 3奈良先端大・バイオ)
14:00	3pA03 形質転換タバコを用いた細胞質型アスコルビン酸ペルオキシダーゼの強光応答機構の解析 丸田隆典 <sup>1</sup> , 藪田行哲 <sup>2</sup> , 吉村和也 <sup>2</sup> , 石川孝博 <sup>3</sup> , 重岡成 <sup>1,2</sup> (1近畿大・院・応生生命化, 2近畿大・農・食栄, 3島根大・生物資源・生命工)	3pB03 シロイヌナズナのシス型プレニルトランスフェラーゼ遺伝子群の単離及び機能解析 高橋征司 <sup>1</sup> , 寺内大樹 <sup>1</sup> , Yugesh Kharel <sup>1</sup> , 古山種俊 <sup>1</sup> (1東北大・多元研)	3pC03 オシロイバナにおける <i>Ac/Ds</i> 型転移因子の単離とベタシアニン合成系遺伝子の探索 伊藤佳史 <sup>1</sup> , 内田康裕 <sup>1</sup> , 中山真義 <sup>2</sup> , 福田直子 <sup>2</sup> , 緒方潤 <sup>3</sup> , 小関良宏 <sup>1</sup> (1農工・工・生命, 2花き研究所, 3青森グリーンバイオ)	3pD03 緑藻クラミドモナスの低 CO <sub>2</sub> ストレス順化に関わる新しい因子 <i>LciR1</i> の単離と解析 能岡智 <sup>1</sup> , 山野隆志 <sup>1</sup> , 小日向務 <sup>1</sup> , 西出拓 <sup>1</sup> , 福澤秀哉 <sup>1</sup> (1京都大・生命科学)
14:15	3pA04 メタボローム解析によるストレス耐性と代謝予測 林光紀 <sup>1</sup> , 高橋秀行 <sup>1</sup> , 堀田雄司 <sup>1</sup> , 内宮博文 <sup>1</sup> (1東大・分生研)	3pB04 <i>Schizochytrium limacinum</i> SR21 株の DHA 生成に関する細胞学的解析 森田諒子 <sup>1</sup> , 鍵和田聡 <sup>2</sup> , 中原東郎 <sup>3</sup> , 野口哲子 <sup>2</sup> (1奈良女大院・人間文化, 2奈良女大・理, 3産総研・脂質工学 G)	3pC04 サツマイモの新規 MADS-box 遺伝子のクローニング 西多功一 <sup>1</sup> , Kim Sun-Hyung <sup>2</sup> , 藤村達人 <sup>3</sup> (1筑波大院・バイオシステム, 2UNAM, 3筑波大院・農林工学)	3pD04 クラミドモナスにおける光化学系 II の酸化ストレス傷害の機構 西山佳孝 <sup>1</sup> , 兼松亨 <sup>1</sup> , 村田紀夫 <sup>2</sup> , 林秀則 <sup>1</sup> (1愛媛大学・無細胞生命科学, 2基生研)
14:30	3pA05 メタボローム解析によるストレス耐性イネのレドックス制御物質の挙動 高橋秀行 <sup>1</sup> , 林光紀 <sup>1</sup> , 堀田雄司 <sup>1</sup> , 内宮博文 <sup>1</sup> (1東大・分生研)	3pB05 シロイヌナズナの低温での PC 合成における 2 つの CDP-コリン生成活性化機構 稲継理恵 <sup>1</sup> , 中村正展 <sup>1</sup> , 西田生郎 <sup>1</sup> (1東大・院理・生物科学)	3pC05 <i>PAP1</i> 遺伝子過剰発現体を用いた網羅的解析によるアントシアニン蓄積機構の解明 (1) 一トランスクリプトミクスとメタボロミクスの統合 峠隆之 <sup>1</sup> , 平井優美 <sup>1,2</sup> , 矢野美弦 <sup>1</sup> , 中嶋淳一郎 <sup>1</sup> , 井上恵理 <sup>3</sup> , 高橋秀樹 <sup>3</sup> , Goodenowe Dayan <sup>4</sup> , 野路征昭 <sup>1</sup> 他 (1千葉大院・薬, 2CREST/JST, 3理研・植物科学セ, 4Phenomenome Discoveries)	3pD05 グリーンベタインは塩ストレス条件下で光阻害における光化学系 II の代謝回転の効率を向上させる 大西紀和 <sup>1</sup> , 村田紀夫 <sup>1</sup> (1基生研)
14:45	3pA06 チラコイドルメン側に存在するテオレドキシン様タンパク質 HCF164 の生化学的解析 本橋健 <sup>1</sup> , 吉田賢右 <sup>1,2</sup> , 久堀徹 <sup>1,2</sup> (1科技構・ERATO・ATP システム, 2東京工大・資源研)	3pB06 光化学系複合体 I における PG の役割 佐藤典裕 <sup>1</sup> , 須田邦裕 <sup>1</sup> , 都筑幹夫 <sup>1</sup> (1東京薬科大学・生命科学部)	3pC06 <i>PAP1</i> 遺伝子過剰発現体を用いた網羅的解析によるアントシアニン蓄積機構の解明 (2) 一候補遺伝子機能の解明 西山泰孝 <sup>1,3</sup> , 峠隆之 <sup>1</sup> , 北山雅彦 <sup>3</sup> , 山崎真巳 <sup>1</sup> , 齊藤和季 <sup>1,2</sup> (1千葉大院・薬, 2CREST/JST, 3愛媛女子短期大学)	3pD06 光合成とバイオマス II 高炭酸ガスと光強度の生長と光合成に及ぼす影響—肥大するダイコンを持つホワイトチェリッシュの結合 Hideaki Usuda <sup>1</sup> (1Lab. of Chem, School of Medicine, Teikyo University)
15:00	3pA07 ラン色細菌 <i>Synechocystis</i> sp. PCC6803 における活性酸素除去システム 松田直美 <sup>1</sup> , 吉村英尚 <sup>2</sup> , 野崎晃子 <sup>1,3</sup> , 本橋健 <sup>4</sup> , 井上和仁 <sup>3</sup> , 大森正之 <sup>2</sup> , 久堀徹 <sup>1,4</sup> (1東工大・資源研, 2東大院・総合文化, 3神奈川大・理・生物, 4科技団・ERATO・ATP システム)		3pC07 トレンア再生系においてアントシアニン合成誘導時に特異的に発現している遺伝子の解析 柳楽洋三 <sup>1</sup> , 小関良宏 <sup>1</sup> (1農工大・工・生命工)	3pD07 ラン藻 <i>Synechococcus</i> sp. PCC7942 におけるカルボキシシニームの生化学的解析 西村崇史 <sup>1</sup> , 山口修 <sup>1</sup> , 前田真一 <sup>1</sup> , 小俣達男 <sup>1</sup> (1名古屋大学大学院生命農学研究所)

## 第3日 3月29日(月)

E会場 プログラム形態形成	F会場 遺伝子解析	G会場 植物微生物相互作用	I会場 生体膜・イオン	X会場	Y会場	Z会場	時間
3pE01 アサガオの向背軸形成に関する獅子( <i>FEATHERED</i> )遺伝子の解析 岩崎まゆみ <sup>1</sup> , 仁田坂英二 <sup>1</sup> (1 九大・院理)	3pF01 シロイヌナズナにおけるクロマチン構造と遺伝子発現制御 尻玉悠一 <sup>1</sup> , 長屋進吾 <sup>2</sup> , 加藤康 <sup>1</sup> , 新名惲彦 <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, 2 生研機構)	3pG01 ω-3 デサチュラーゼ遺伝子的人為的発現抑制によるジャスモン酸欠損イネの作製 屋良朝紀 <sup>1</sup> , 八丈野孝 <sup>1</sup> , 瀬尾茂美 <sup>2</sup> , 楠見健介 <sup>1</sup> , 射場厚 <sup>1</sup> (1 九州大学・院・理・生物科学, 2 生物研)	3pI01 シロイヌナズナ亜鉛輸送体 ZAT は葉緑体包膜に局在する Yoshihiro Kobae <sup>1</sup> , Yoko Hotta <sup>1</sup> , Masayoshi Maeshima <sup>1</sup> (1 Graduate School of Bio-agricultural Sciences, Nagoya University)	シンポジウム 14	シンポジウム 15	シンポジウム 16	13:30
3pE02 ヒメツリガネゴケにおける KNOX Class1 遺伝子の機能解析 西山智明 <sup>1</sup> , 榎原恵子 <sup>1,2</sup> , 長谷部光泰 <sup>1,2</sup> (1 基生研・種分化2, 2 総研大・生命科学)	3pF02 <i>ETTIN (ETT)</i> と <i>MONOPTEROS (MP)</i> の upstream ORF は下流 ORF の発現を抑制する 西村泰介 <sup>1,2</sup> , 和田拓治 <sup>2</sup> , 岡田清孝 <sup>1,2</sup> (1 京都大・院・理・植物, 2 理研・植物科学研究センター)	3pG02 <i>nahG</i> 形質転換植物を用いたイネの防御応答メカニズムの解析 楠見健介 <sup>1</sup> , 廣川大志郎 <sup>1</sup> , 八丈野孝 <sup>1</sup> , 射場厚 <sup>1</sup> (1 九州大・院・理)	3pI02 オオシヤジクモにおけるアルカリバンド形成に関する研究: サイトカラシンの作用 Sayaka Masamune <sup>1</sup> , Teruo Shimmen <sup>1</sup> (1 Department of Life Science, Graduate School of Science, Himeji Institute of Technology)	再生可能エネルギー創成を目指す光生物的水素生産研究の新时代	“環境ストレスと適応反応”ゲノム科学が変えた21世紀型ホルモン研究の新展開	核と葉緑体の情報交換—情報交換の実体を多面的にとらえる	13:45
3pE03 オリゴマイクロアレイによるアラビドプシスの細胞伸長に関する遺伝子群の網羅的解析 佐藤茂 <sup>1</sup> , 山田奈々江 <sup>1</sup> , 中元志穂 <sup>1</sup> , 日尾野隆 <sup>1</sup> (1 王子製紙・森林資源研)	3pF03 植物 TSL RNA 遺伝子の <i>in vitro</i> 転写解析 湯川泰 <sup>1</sup> , Markus Englert <sup>2</sup> , Martha Felis <sup>2</sup> , Stojanov Michael <sup>2</sup> , 杉浦昌弘 <sup>1</sup> , Hildburg Beier <sup>2</sup> (1 名市大院・システム自然科学, 2 Biochemie, Univ. Wuerzburg)	3pG03 イネ疑似病斑形成 <i>spi</i> 変異株を用いた細胞死経路の解析 小城香織 <sup>1</sup> , 八丈野孝 <sup>1</sup> , 松村英生 <sup>2</sup> , 藤澤志津子 <sup>2</sup> , 寺内良平 <sup>2</sup> , 楠見健介 <sup>1</sup> , 射場厚 <sup>1</sup> (1 九州大院・理, 2 岩手生物工学研究センター)	3pI03 シロイヌナズナ培養細胞から純化した液胞膜のプロテオーム解析 嶋岡泰世 <sup>1</sup> , 大西美輪 <sup>2,3</sup> , 三橋尚登 <sup>2</sup> , 横田明徳 <sup>4</sup> , 富澤健一 <sup>1</sup> , 三村徹郎 <sup>2,3</sup> (1 地球環境研 (RITE), 2 奈良女・理, 3 CREST, 4 奈良先端大・バイオ)				14:00
3pE04 シロイヌナズナにおける葉肉細胞の層分裂制御の基礎解析 成田典之 <sup>1,2</sup> , 堀口吾朗 <sup>2</sup> , 塚谷裕一 <sup>2,3</sup> (1 総研大・生命科学, 2 基生研・統合バイオ, 3 総研大・先導科学)	3pF04 植物ミトコンドリアゲノムにコードされる遺伝子の RNA 編集部位の解析 杉山康雄 <sup>1</sup> , 矢倉聡一 <sup>1</sup> , 牧田尚之 <sup>2</sup> , 杉浦昌弘 <sup>2</sup> (1 名古屋大・遺伝子, 2 名古屋大院・システム自然科学)	3pG04 ダイズ根粒バクテロイドのプロテオーム解析 Shigeyuki Tajima <sup>1</sup> , Le Thi-Phuong Hoa <sup>1</sup> , Aya Takasaki <sup>1</sup> , Mika Nomura <sup>1</sup> (1 Fac. of Agriculture)	3pI04 カサノリ V-ATPase, proteolipid subunit アイソフォームの生理的意義へのアプローチ 池田己喜子 <sup>1</sup> , 馬見公子 <sup>1</sup> , 栗栖典子 <sup>1</sup> , 小八重善裕 <sup>2</sup> , 中西洋一 <sup>2</sup> , 前島正義 <sup>2</sup> (1 岡山県大・保福, 2 名古屋大院・生命科学)				14:15
3pE05 CtBP/BARS の植物ホモログである AN の CtBP/BARS との比較解析 Choo Kiu-Hyung <sup>1</sup> , Kim Gyung-Tae <sup>3</sup> , Tsukaya Hirokazu <sup>1,2</sup> (1 National Institute for Basic Biology/Center for Integrative Bioscience, 2 School of Advanced Science, Graduate University for Advanced Studies, 3 Faculty of Natural Resources and Life Sciences, Dong-A University)	3pF05 cDNA マイクロアレイを用いたミヤコグサ培養細胞に関する遺伝子応答の網羅的解析 西田寛 <sup>1,2</sup> , 櫻井望 <sup>2</sup> , 鈴木秀幸 <sup>2</sup> , 柴田大輔 <sup>2</sup> (1 バイオ組合, 2 かずさ DNA 研・NEDO 基盤研)	3pG05 Functional analysis of <i>Sed5</i> -like gene in <i>Lotus japonicus</i> Thu Ha Mai <sup>1</sup> , Mika Nomura <sup>1</sup> , Yoshihiko Hirashima <sup>1</sup> , Mariko Isomoto <sup>1</sup> , Emi Okamoto <sup>1</sup> , Erika Asamizu <sup>2</sup> , Syusei Sato <sup>2</sup> , Tomohiko Kato <sup>2</sup> 他 (1 Kagawa University, 2 Kazusa DNA Research Institute (KDRI))	3pI05 高等植物の懸濁培養細胞におけるフィチン酸合成と液胞への蓄積機構の解析 三橋尚登 <sup>1</sup> , 関口陽子 <sup>1,2</sup> , 大西美輪 <sup>3</sup> , 三村徹郎 <sup>1,3</sup> (1 奈良女子大・理・生物, 2 日本ダイオネクス, 3 科学技術振興機構・CREST)				14:30
3pE06 葉原基における細胞増殖能の維持に重要な働きを持つ ANGSTIFOLIA3 とその相互作用因子の解析 堀口吾朗 <sup>1</sup> , 塚谷裕一 <sup>1</sup> (1 基生研・統合バイオ)	3pF06 <i>Anabaena</i> sp. PCC 7120 における <i>dps</i> 遺伝子群の発現解析 豊島正和 <sup>1</sup> , 得平茂樹 <sup>2</sup> , 佐藤直樹 <sup>1</sup> (1 埼玉大・理, 2 東大院・総合文化)	3pG06 ミヤコグサ根粒 PEPC 酵素の機能解析 野村美加 <sup>1</sup> , 藤井美帆 <sup>1</sup> , 齋持隆文 <sup>1</sup> , 畑信吾 <sup>2</sup> , 田島茂行 <sup>1</sup> (1 香川大・農, 2 京大・生命科学)	3pI06 タバコ BY-2 細胞の細胞周期におけるカリウムチャンネル遺伝子 <i>NKTI</i> の役割 佐野俊夫 <sup>1,2</sup> , Dirk Becker <sup>2</sup> , Rainer Hedrich <sup>2</sup> (1 東京大・院・新領域・先端生命, 2 Julius-von-Sachs-Institute, Univ. Wuerzburg, Germany)				14:45
3pE07 ミヤコグサの托葉欠損変異体の解析 石川直子 <sup>1</sup> , 酒井達也 <sup>2</sup> , 稲田さやか <sup>2</sup> , 塚谷裕一 <sup>1,3</sup> (1 統合バイオ・基礎生物学研究所, 2 理研・植物科学研究センター, 3 総合研究大学院大学・先導科学研究科)	3pF07 シロイヌナズナ CND41 ホモログの機能解析 斎藤尚美 <sup>1</sup> , 加藤裕介 <sup>1</sup> , 佐藤文彦 <sup>1</sup> (1 京都大院・生命)	3pG07 アブジシン酸とエチレンによる根粒数の調節 鈴木章弘 <sup>1</sup> , 今釜義博 <sup>1</sup> , 阿久根みつ美 <sup>1</sup> , 小薄健一 <sup>1</sup> , 内海俊樹 <sup>1</sup> , 東四郎 <sup>1</sup> , 阿部美紀子 <sup>1</sup> (1 鹿児島大学・理)	3pI07 タバコ BY-2 細胞の原形質分離と細胞伸長における液胞構造変化の定量的解析 杉名夏彦 <sup>1</sup> , 佐野俊夫 <sup>1</sup> , 馳澤盛一郎 <sup>1</sup> (1 東京大・院・新領域)				15:00



## 第3日 3月29日(月)

時間	A会場 レドックス	B会場 脂質・糖質	C会場 二次代謝	D会場 光合成と環境
15:15	<p>3pA08  <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 の酸化ストレスに応答する複数の転写因子とその標的遺伝子の同定            小林真理<sup>1</sup>, 片山光徳<sup>1</sup>, 池内昌彦<sup>1</sup> (東大・院総合)</p>		<p>3pC08            ニンジンにおけるストレス誘導性 PAL 遺伝子の発現制御に関する MYB 転写調節因子の機能解析            前田和寛<sup>1</sup>, 木村惣一<sup>1</sup>, 近川幸恵<sup>1</sup>, 竹田淳子<sup>2</sup>, 植野洋志<sup>2</sup>, 小関良宏<sup>1</sup> (農工大・工・生命,<sup>2</sup> 奈良女・生活環境・食物)</p>	<p>3pD08  <i>Synechococcus</i> における <i>rbclS</i> オペロンの発現調節機構の解析            高橋由香里<sup>1</sup>, 前田真一<sup>1</sup>, 小侯達男<sup>1</sup> (名大院・生命農)</p>
15:30	<p>3pA09            ロゼット植物トルコギキョウの春化により誘導される抽だい阻害型グルタチオンにより特異的に制御される            柳田元雅<sup>1,2</sup>, 三野真布<sup>1</sup>, 岩淵雅樹<sup>1</sup>, 小川健一<sup>1,2</sup> (岡山県生物科学総合研究所 (RIBS Okayama),<sup>2</sup> JST, CREST)</p>		<p>3pC09            ニンジンにおけるアントシアニン合成時に誘導される PAL 遺伝子の発現制御に関する転写調節因子 <i>DcERF1</i>, <i>DcERF2</i> の機能解析            木村惣一<sup>1</sup>, 近川幸恵<sup>1</sup>, 加藤雅之<sup>1</sup>, 前田和寛<sup>1</sup>, 小関良宏<sup>1</sup> (農工大・工・生命)</p>	<p>3pD09            海洋性珪藻 <i>Phaeodactylum tricornutum</i> <math>\beta</math>-carbonic anhydrase 発現における光応答            由妻大輔<sup>1</sup>, 原田尚志<sup>1</sup>, 松田祐介<sup>1</sup> (開学大院・理工)</p>
15:45	<p>3pA10            グルタチオンレドックス制御による根の形成            逸見健司<sup>1</sup>, 岩淵雅樹<sup>1</sup>, 小川健一<sup>1</sup> (岡山県生物科学総合研究所 (RIBS))</p>			<p>3pD10            新規 C4 光合成植物高発現遺伝子の単離とその発現解析            古本強<sup>1,2</sup>, 市江裕美子<sup>1</sup>, 岩田良子<sup>1</sup>, 野口和基<sup>2</sup>, 中村匡良<sup>2</sup>, 山口鉄平<sup>1</sup>, 泉井桂一郎<sup>1</sup> (京都大学院・生命科学,<sup>2</sup> 京都大学・農)</p>
16:00	<p>3pA11            グルタチオンによるシロイヌナズナ葉緑体型アルドラーゼのレドックス制御            松本雅好<sup>1,2,3</sup>, 伊藤寿<sup>2,4</sup>, 逸見健司<sup>2,3</sup>, 杉本育代<sup>2</sup>, 岩淵雅樹<sup>2</sup>, 小川健一<sup>2,3</sup> (岡山大学院,<sup>2</sup> 岡山県生物科学総合研究所,<sup>3</sup> JST, CREST,<sup>4</sup> JSPPS)</p>			<p>3pD11            光合成系温度馴化の分子メカニズムの解析            矢守航<sup>1</sup>, 朝倉由香里<sup>2</sup>, 中井正人<sup>2</sup>, 寺島一郎<sup>1</sup> (大阪大院・理,<sup>2</sup> 大阪大・蛋白研)</p>
16:15	<p>3pA12            Subplastidal localization and Fd-interaction of maize leaf Fd-NADP<sup>+</sup> reductase isoenzymes as studied by Fd-affinity chromatography            奥谷聡志<sup>1</sup>, ハンケガイ<sup>1</sup>, 長谷俊治<sup>1</sup> (大阪大学蛋白質研究所)</p>			<p>3pD12            sink-limit 状態に置かれたサツマイモ葉からの Rubisco 活性阻害物質の精製-2            井堀信行<sup>1</sup>, 岩船美都<sup>1</sup>, 橋本尚樹<sup>1</sup>, 葛西身延<sup>1</sup>, 澤田信一<sup>1</sup> (弘前大・農学生命)</p>
16:30	<p>3pA13            C4 モデル植物 <i>Flaveria trinervia</i> における PEPC リン酸化酵素のチオレドキシンを介するレドックス調節機構            土田祐平<sup>1</sup>, 古本強<sup>1,2</sup>, 久堀徹<sup>3</sup>, 泉井桂<sup>1,2</sup> (京大院・農,<sup>2</sup> 京大院・生命,<sup>3</sup> 東工大・資源研)</p>			<p>3pD13            キュウリ葉において Rubisco-LSU は、活性酸素によって直接断片化される            中野良平<sup>1</sup>, 石田宏幸<sup>1</sup>, 牧野周<sup>1</sup>, 前忠彦<sup>1</sup> (東北大院・農)</p>
16:45	<p>3pA14            C<sub>4</sub> 光合成におけるホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼ (PEPC) 制御的リン酸化:細胞質における PEPC キナーゼのレドックス制御            揚妻正和<sup>1</sup>, 土田祐平<sup>1</sup>, 今成栄司<sup>1</sup>, 古本強<sup>1</sup>, 泉井桂<sup>1</sup> (京大・生命)</p>			<p>3pD14            イネ葉身の完全展開以降における窒素栄養が Rubisco 含量及びその他の主要光合成タンパク質含量に及ぼす影響            今井一洋<sup>1</sup>, 牧野周<sup>1</sup>, 前忠彦<sup>1</sup> (東北大院・農)</p>
17:00	<p>3pA15            レドックスと膜脂質が MGDG 合成酵素の活性を制御する            山領和紀<sup>1</sup>, 本橋健<sup>2,3</sup>, 増田建<sup>1</sup>, 島田裕士<sup>1</sup>, 高宮建一郎<sup>1</sup>, 久堀徹<sup>2,3</sup>, 太田啓之<sup>1</sup> (東工大・生命理工,<sup>2</sup> 東工大・資源研,<sup>3</sup> ATP System Project, ERATO, JST)</p>			



