

# 口頭発表

第1日目 9月1日(木) 9:30~15:48

時間	A会場	C会場
	<b>二次代謝 (1)</b>	<b>一次代謝 / 環境応答</b>
9:30	<p><b>1Aa-01</b>                      プラチナTALENによる効果的なジャガイモ4倍体のゲノム編集                      Improved genome editing of potato tetraploid with platinum TALEN                      ○梅基 直行<sup>1</sup>、安本 周平<sup>2</sup>、澤井 学<sup>2</sup>、關 光<sup>2</sup>、李 榮宰<sup>3</sup>、水谷 正治<sup>3</sup>、佐久間 哲史<sup>4</sup>、山本 卓<sup>4</sup>、斉藤 和季<sup>1</sup>、村中 俊哉<sup>2</sup> (理研CSRS、<sup>2</sup>阪大院・工、<sup>3</sup>神戸大院・農、<sup>4</sup>広島大院・理)</p>	<p><b>1Ca-01</b>                      イネサイトゾル型GS1;1による代謝とオルガネラの恒常性の維持に対する役割                      The roles of cytosolic GS1;1 for metabolic and organelle homeostasis in rice                      ○草野 都<sup>1,2</sup>、福島 敦史<sup>2</sup>、舟山 和宏<sup>3</sup>、田淵 (小林) 真由美<sup>3</sup>、西澤 具子<sup>2</sup>、小林 誠<sup>2</sup>、佐藤 繭子<sup>2</sup>、若崎 真由美<sup>2</sup>、豊岡 公德<sup>2</sup>、近藤 久益子<sup>2</sup>、内海 好規<sup>2</sup>、関 原明<sup>2</sup>、小島 創一<sup>3</sup>、斉藤 和季<sup>2,4</sup>、山谷 智行<sup>3</sup> (筑波大学 生命環境系、<sup>2</sup>理研 CSRS、<sup>3</sup>東北大院 農学研究科、<sup>4</sup>千葉大院 薬学研究院)</p>
9:42	<p><b>1Aa-02</b>                      ステロイドグリコアルカロイド生合成遺伝子CYP88B1をターゲットとしたゲノム編集ジャガイモの解析                      CRISPR/Cas9-mediated genome editing of <math>\alpha</math>-solanine biosynthetic gene CYP88B1 in potato                      ○秋山 遼太<sup>1</sup>、中安 大<sup>1</sup>、李 榮宰<sup>1</sup>、刑部 敬史<sup>2</sup>、刑部 祐里子<sup>1,2</sup>、梅基 直行<sup>3</sup>、斉藤 和季<sup>3</sup>、村中 俊哉<sup>4</sup>、杉本 幸裕<sup>1</sup>、水谷 正治<sup>1</sup> (神戸大院・農、<sup>2</sup>徳島大院・生物、<sup>3</sup>理研・CSRS、<sup>4</sup>阪大院・工)</p>	<p><b>1Ca-02</b>                      イオンビーム照射イネ系統におけるメタボローム解析                      Metabolome analysis of rice strains obtained from ion beam-irradiated seeds                      ○宮城 敦子<sup>1</sup>、西丸 拓也<sup>1</sup>、大野 豊<sup>2</sup>、長谷 純宏<sup>2</sup>、川合 真紀<sup>1</sup> (埼玉大・院・理工、<sup>2</sup>量研機構・高崎)</p>
9:54	<p><b>1Aa-03</b>                      ステロイド性アルカロイド生合成を制御する転写因子JRE4の機能欠損トマト変異体                      A loss-of-function mutant allele of JRE4 gene encoding a transcriptional regulator for steroidal glycoalkaloid biosynthesis in tomato                      ○庄司 翼<sup>1</sup>、Chonprakun Thagun<sup>1</sup>、中安 大<sup>2</sup>、四方 雅仁<sup>3,4</sup>、岡部 佳弘<sup>3</sup>、有泉 亨<sup>3</sup>、水谷 正治<sup>3</sup>、江面 浩<sup>3</sup>、橋本 隆<sup>1</sup> (奈良先端大・バイオ、<sup>2</sup>神戸大・農、<sup>3</sup>筑波大学・生命環境、<sup>4</sup>農研機構)</p>	<p><b>1Ca-03</b>                      シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803の代謝経路におけるNADP (H)の重要性                      Importance of NADP (H) on metabolic pathway in the cyanobacterium <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803                      ○石川 優真<sup>1</sup>、宮城 敦子<sup>1</sup>、金子 康子<sup>2</sup>、石川 寿樹<sup>1</sup>、日原 由香子<sup>1</sup>、長野 稔<sup>1</sup>、山口 雅利<sup>1</sup>、川合 真紀<sup>1</sup> (埼玉大学理工学研究科、<sup>2</sup>埼玉大学教育学部)</p>
10:06	<p><b>1Aa-04</b>                      薬用植物カンゾウのトリテルペノイド生合成制御に関わる転写因子の探索                      Exploration of the transcription factors regulating triterpenoid biosynthesis in licorice                      ○田村 啓太<sup>1</sup>、關 光<sup>1</sup>、吉田 光輝<sup>1</sup>、平岡 靖子<sup>2</sup>、持田 恵一<sup>3</sup>、鈴木 秀幸<sup>4</sup>、高上馬 希重<sup>5</sup>、光田 展隆<sup>6</sup>、斉藤 和季<sup>3</sup>、村中 俊哉<sup>1</sup> (阪大院・工・生命先端、<sup>2</sup>横浜市大・木原生研、<sup>3</sup>理研CSRS、<sup>4</sup>かずさDNA研・バイオ、<sup>5</sup>北海道医療大・薬、<sup>6</sup>産総研・生物プロセス)</p>	<p><b>1Ca-04</b>                      シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803代謝の定量プロテオーム解析                      Targeted proteome analysis of metabolism related proteins in <i>Synechosystis</i> sp. PCC 6803                      ○松田 史生、日浅 夏希、植林 希代加、清水 浩 (阪大・情報)</p>
10:18	<p><b>1Aa-05</b>                      高等植物トリテルペノイド生合成に関わるCYP716ファミリー酵素遺伝子の機能解析                      Characterization of CYP716 family genes in higher plants triterpenoid biosynthesis                      ○安本 周平<sup>1</sup>、清水 裕子<sup>1</sup>、福島 エリオデット<sup>1,2</sup>、關 光<sup>1</sup>、村中 俊哉<sup>1</sup> (阪大院・工、<sup>2</sup>阪大院・工・COiRE)</p>	<p><b>1Ca-05</b>                      ゼニゴケのセリン生合成酵素3-phosphoglycerate dehydrogenaseの解析                      Studies on a serine biosynthetic enzyme 3-phosphoglycerate dehydrogenase in liverwort <i>Marchantia polymorpha</i>                      ○明石 寛道<sup>1,2</sup>、岡村 英治<sup>1</sup>、松田 頼子<sup>3</sup>、西浜 竜一<sup>3</sup>、河内 孝之<sup>3</sup>、平井 優美<sup>1,2</sup> (理研CSRS、<sup>2</sup>名大院・生命農学、<sup>3</sup>京大院・生命科学)</p>

# 口頭発表

第1日目 9月1日(木) 9:30~15:48

時間	A会場	C会場
10:30	<p><b>1Aa-06</b> アンジェリカ由来テルペン合成酵素の網羅的探索 Comprehensive identification of terpene synthases from <i>Angelica archangelica</i> ○茂木 大介<sup>1</sup>、末永 美樹<sup>1</sup>、萬年 一斗<sup>1</sup>、沓川 諒<sup>1</sup>、古谷 昌弘<sup>2</sup>、下山 武文<sup>1</sup>、高橋 征司<sup>1</sup>、中山 亨<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大院・工、<sup>2</sup>積水化学・開発推進センター)</p>	<p><b>1Ca-06</b> 植物におけるセリン生合成を担うリン酸化経路の新規制御機構 A novel regulation mechanism of phosphorylation pathway for serine biosynthesis in plant ○岡村 英治、平井 優美 (理研CSRS)</p>
10:42	<p><b>1Aa-07</b> アンジェリカ由来β-ビサボレン合成酵素の機能解析 Functional characterization of a β-bisabolene synthase from <i>Angelica archangelica</i>. ○菊池 洋平<sup>1</sup>、末永 美樹<sup>1</sup>、茂木 大介<sup>1</sup>、萬年 一斗<sup>1</sup>、古谷 昌弘<sup>2</sup>、下山 武文<sup>1</sup>、高橋 征司<sup>1</sup>、中山 亨<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大院・工、<sup>2</sup>積水化学・開発推進センター)</p>	<p><b>1Ca-07</b> シロイヌナズナ核局在型BTBタンパク質によるC/N栄養応答制御機構 Regulatory mechanism for C/N-balance response by nuclear localized BTB proteins in Arabidopsis ○佐藤 長緒<sup>1</sup>、前田 遥名<sup>1</sup>、柳澤 修一<sup>2</sup>、山口 淳二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大院・理、<sup>2</sup>東大・生物生産工学研究センター)</p>
10:54	<p><b>1Aa-08</b> <i>Scoparia dulcis</i> 由来ジベレリン生合成酵素群の機能解析 Functional analysis of gibberellin biosynthetic enzymes from <i>Scoparia dulcis</i> ○田口 裕香里、市谷 圭、李 貞範、山村 良美、黒崎 文也 (富山大院・薬)</p>	<p><b>1Ca-08</b> シロイヌナズナにおける窒素栄養に応じた花成制御機構の解析 Molecular mechanism of flowering regulation in response to nitrogen availability ○青山 翔紀、佐藤 長緒、山口 淳二 (北大院・生命)</p>
11:06	<p><b>1Aa-09</b> チャの香気成分に寄与するモノテルペン合成酵素の機能解明 Functional characterization of aroma terpene synthase in <i>Camellia sinensis</i> ○大西 利幸<sup>5,6</sup>、井上 智宏<sup>1</sup>、戸塚 紘二郎<sup>1</sup>、阪井 直哉<sup>3</sup>、落合 美佐<sup>2</sup>、豊永 宏美<sup>2</sup>、小川 まゆみ<sup>2</sup>、鈴木 秀幸<sup>4</sup>、小埜 栄一郎<sup>2</sup> (<sup>1</sup>静大院・農、<sup>2</sup>サントリーグローバルイノベーションセンター株式会社、<sup>3</sup>静大院・総合農、<sup>4</sup>かずさDNA研究所、<sup>5</sup>静大・学術院農、<sup>6</sup>静大・グリーン研)</p>	<p><b>1Ca-09</b> トマトにおけるCND41ホモログの機能解析 Expression analysis of CND41 homologue in tomato (<i>Solanum lycopersicum</i>) ○西郡 湧人、佐藤 文彦 (京大院・生命)</p>
11:18	<p><b>1Aa-10</b> Changes of gene expression involved in aliphatic glucosinolate secondary modification in response to abiotic stresses ○李 一蒙、佐藤 心郎、平井 優美 (RIKEN CSRS)</p>	<p><b>1Ca-10</b> 葉緑体自家蛍光の時間分解による明瞭な植物蛍光イメージング Time gating of chloroplast autofluorescence for clearer fluorescence imaging in plants ○児玉 豊 (宇都宮大・バイオセンター)</p>
	<b>遺伝子組換え植物</b>	<b>環境・ストレス応答</b>
13:00	<p><b>1Ap-01</b> リンドウに導入した35Sエンハンサー領域のDNAメチル化への影響 Effect of the 35S enhancer introduced into gentian on DNA methylation ○島田 旭<sup>1</sup>、岩田 雄二<sup>1</sup>、小泉 望<sup>1</sup>、西原 昌宏<sup>2</sup>、三柴 啓一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪府大院・生命環境、<sup>2</sup>岩手生工研)</p>	<p><b>1Cp-01</b> 転写開始点のゆらぎと環境ストレスに応答した翻訳制御の関係性に関する研究 Analysis of the relationship between transcription start sites fluctuations and translational control ○松浦 秀幸<sup>1</sup>、岸田 百世<sup>1</sup>、高橋 弘喜<sup>2</sup>、糸川 嘉則<sup>1</sup>、山崎 将太郎<sup>3</sup>、加藤 晃<sup>3</sup>、平田 収正<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大院・薬、<sup>2</sup>千葉大・真菌、<sup>3</sup>奈良先端大・バイオ)</p>

# 口頭発表

第1日目 9月1日(木) 9:30~15:48

時間	A会場	C会場
13:12	<p><b>1Ap-02</b> タバコ及びトレンニアにおけるベタレイン色素のエンジニアリング Genetic engineering of betalain biosynthesis in tobacco and torenia plants ○西原 昌宏<sup>1</sup>、山田 恵理<sup>1</sup>、樋口 敦美<sup>1</sup>、藤田 晃平<sup>1</sup>、黒川 良美<sup>1</sup>、中塚 貴司<sup>2</sup>、宮原 平<sup>3</sup>、小関 良宏<sup>3</sup>、高橋 秀行<sup>1</sup>、佐々木 伸大<sup>1</sup> (岩手生工研、<sup>2</sup>静岡大・農学部、<sup>3</sup>東京農工大・工学部)</p>	<p><b>1Cp-02</b> 種子の保存性維持に対するクチクラの役割 The function of the transcription factor regulating seed cuticle formation in seed longevity. ○大島 良美<sup>1</sup>、鳴海 貴子<sup>2</sup>、金子 康子<sup>3</sup>、石川 寿樹<sup>4</sup>、川合 真紀<sup>4</sup>、高木 優<sup>1,5</sup>、光田 展隆<sup>1</sup> (<sup>1</sup>産総研・生物プロセス、<sup>2</sup>香川大・農、<sup>3</sup>埼玉大・教育、<sup>4</sup>埼玉大院・理工学、<sup>5</sup>埼玉大・環境科学)</p>
13:24	<p><b>1Ap-03</b> 青色遷移した改変CpYGFPを発現するストック形質転換体の作出 Development of transgenic stock plants expressing an improved CpYGFP that have blue-shifted excitation spectra ○橋爪 不二夫<sup>1</sup>、藤田 絢香<sup>1</sup>、白鳥 行大<sup>2</sup>、清水 晃尚<sup>2</sup>、加藤 晃<sup>3</sup>、和賀 巖<sup>2</sup> (<sup>1</sup>三重県農業研究所、<sup>2</sup>NECソリューションイノベータ株式会社、<sup>3</sup>奈良先端大・バイオ)</p>	<p><b>1Cp-03</b> 葉緑体発達制御因子GLK1/2は気孔開閉制御を介してオゾン耐性に関与する GLK1/2 for chloroplast development affect ozone tolerance through the regulation of stomatal movement 永利 友佳理<sup>1</sup>、光田 展隆<sup>2</sup>、林 真紀<sup>3</sup>、井上 晋一郎<sup>3</sup>、大熊 英治<sup>4</sup>、村田 芳行<sup>4</sup>、瀬尾 光範<sup>5</sup>、佐治 光<sup>6</sup>、木下 俊則<sup>3</sup>、○高木 優<sup>2,7</sup> (<sup>1</sup>国際農林水産業研究センター、<sup>2</sup>産業技術総合研究所、<sup>3</sup>名古屋大学、<sup>4</sup>岡山大学、<sup>5</sup>理化学研究所、<sup>6</sup>国立環境研究所、<sup>7</sup>埼玉大学)</p>
13:36	<p><b>1Ap-04</b> ケトカロテノイド合成遺伝子を用いたサツマイモのパスウェイエンジニアリング Pathway engineering of sweetpotato utilizing the ketocarotenoid biosynthesis gene 大谷 基泰<sup>1</sup>、眞岡 孝至<sup>1,2</sup>、竹村 美保<sup>1</sup>、石黒 紘規<sup>1</sup>、壇上 瑞季<sup>1</sup>、専田 篤志<sup>1</sup>、M. Zubair Khan<sup>1</sup>、八反 順一郎<sup>1</sup>、○三沢 典彦<sup>1</sup> (石川県大・生資研、<sup>2</sup>生産開発研)</p>	<p><b>1Cp-04</b> 単一の環境シグナルに対する気孔応答に異常をもつシロイヌナズナ変異体の単離 Isolation of Arabidopsis mutants with abnormal stomatal responses to a single environmental signal ○門田 慧奈<sup>1</sup>、高橋 将<sup>1</sup>、祢宜 淳太郎<sup>1</sup>、馬淵 敦士<sup>1</sup>、相川 美里<sup>1</sup>、小嶋 美紀子<sup>2</sup>、竹林 裕美子<sup>2</sup>、榊原 均<sup>2</sup>、射場 厚<sup>1</sup> (九州大・院・生物科学、<sup>2</sup>理研CSRS)</p>
13:48	<p><b>1Ap-05</b> ゲノム編集によるGABAを安定的に蓄積した機能性米開発の試み Study on development of GABA-fortified rice by a genome editing approach ○赤間 一仁<sup>1</sup>、金崎 雅子<sup>1</sup>、河合 壯彦<sup>1</sup>、三上 雅史<sup>2,3</sup>、遠藤 真咲<sup>2</sup>、土岐 精一<sup>2,3,4</sup> (<sup>1</sup>鳥根大・生資、<sup>2</sup>農研機構・生物機能利用、<sup>3</sup>横浜市大院・生命ナノ、<sup>4</sup>横浜市大・木原生研)</p>	<p><b>1Cp-05</b> 孔辺細胞におけるフォスファチジルエタノールアミン合成酵素PECT1の役割 The functional of an enzyme CTP:phosphorylethanolamine cytidyltransferase 1 in guard cells ○祢宜 淳太郎<sup>1</sup>、小野 勇兵<sup>1</sup>、岡部 誠<sup>1</sup>、星野 奈摘<sup>2</sup>、西田 生郎<sup>2</sup>、射場 厚<sup>1</sup> (九州大院・理、<sup>2</sup>埼玉大院・理工)</p>
14:00	<p><b>1Ap-06</b> 日本型イネにおけるTarget-AID (デアミナーゼ法)を用いたIAA-glucose hydrolase (TGW6)ノックアウト系統の作出 IAA-glucose hydrolase (TGW6) gene knock out by Target-AID in japonica rice. ○小松 晃<sup>1</sup>、大武 美樹<sup>1</sup>、鳥谷 善平<sup>2</sup>、永田 真紀<sup>1</sup>、遠藤 真咲<sup>1</sup>、谷口 洋二郎<sup>1</sup>、土岐 精一<sup>1</sup>、西田 敬二<sup>2</sup> (<sup>1</sup>農研機構・生物機能利用研究部門、<sup>2</sup>神戸大学大学院・科学技術イノベーション研究科)</p>	<p><b>1Cp-06</b> プリン系HSP90阻害剤による熱ショック応答の誘導 Induction of heat shock responses by purine-based HSP90 inhibitor ○村野 宏樹<sup>1</sup>、高橋 郁夫<sup>1</sup>、原 正和<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>静岡大・農、<sup>2</sup>静岡大・グリーン研)</p>
14:12	<p><b>1Ap-07</b> アグロバクテリウム法によるソルガムの形質転換系の確立と効率化 Establishment of Agrobacterium-mediated sorghum transformation and its further efficiency ○栗山 朋子、松井 南 (理研・CSRS)</p>	<p><b>1Cp-07</b> サンギナリンによる植物熱ショック応答誘導機構 Mechanism of heat shock response in plants induced by sanguinarine ○松岡 恵里奈<sup>1</sup>、村野 宏樹<sup>1</sup>、松原 匠<sup>1</sup>、原 正和<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>静岡大・農、<sup>2</sup>静岡大・グリーン研)</p>

# 口頭発表

第1日目 9月1日(木) 9:30~15:48

時間	A会場	C会場
14:24	<p><b>1Ap-08</b> レタスにおける遺伝子発現系の改良 Improvement of expression system in lettuce plant ○松井 健史<sup>1</sup>、津田 貴子<sup>2</sup>、澤田 和敏<sup>1</sup>、瀧田 英司<sup>1</sup>、加藤 晃<sup>2</sup> (<sup>1</sup>出光興産・先進技術研、<sup>2</sup>奈良先端大・バイオ)</p>	<p><b>1Cp-08</b> デハイドリンにおける凍結保護セグメントの特性調査 Characterization of cryoprotective segments in dehydrin ○原 正和<sup>1,2</sup>、遠藤 拓弥<sup>2</sup>、神谷 慶太<sup>2</sup> (<sup>1</sup>静岡大・グリーン科技研、<sup>2</sup>静岡大・農)</p>
14:36	<p><b>1Ap-09</b> DCL2/4遺伝子抑制タバコ植物体の作出と組換えタンパク質生産への応用 Dicer-Like 2/4 suppressed tobacco plants for high expression of recombinant protein ○松尾 幸毅、松村 健 (産総研・生物プロセス)</p>	<p><b>1Cp-09</b> レタス (<i>Lactuca sativa</i>. L)由来の低温誘導性galactinol 合成酵素遺伝子のクローニング cDNA cloning of cold-induced galactinol synthase genes from lettuce ○黒川 将<sup>1</sup>、岡野 仁美<sup>1</sup>、川畑 彩<sup>1</sup>、益田 時光<sup>2</sup>、本城 賢一<sup>2</sup>、宮本 敬久<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九大院・生資環、<sup>2</sup>九大院・農)</p>
14:48	<p><b>1Ap-10</b> オオムギの形質転換効率に関わるゲノム領域の特定 Genomic regions responding to transformation amenability in barley ○久野 裕、元井 由加、安東 広美、佐藤 和広 (岡山大・植物研)</p>	<p><b>1Cp-10</b> ヤマトトウキの低温誘導性遺伝子の探索 Research for cold induced genes in <i>Angelica acutiloba</i> Kitagawa 米田 健一<sup>1</sup>、○松尾 浩史<sup>1</sup>、鈴木 秀幸<sup>2</sup>、河野 徳昭<sup>3</sup>、吉松 嘉代<sup>3</sup>、川原 信夫<sup>3</sup> (<sup>1</sup>奈良農研セ、<sup>2</sup>かずさDNA研、<sup>3</sup>医薬基盤・健康・栄養研 薬食セ)</p>
15:00	<p><b>1Ap-11</b> 高発現型ハイグロマイシンBホストトランスフェラーゼ (HPT)の開発 Development of expression-enhanced hygromycin B phosphotransferase (HPT) protein ○田中 裕之<sup>1,2</sup>、児玉 豊<sup>1</sup> (<sup>1</sup>宇都宮大・バイオセンター、<sup>2</sup>宇都宮大・地共センター)</p>	<p><b>1Cp-11</b> マングローブ植物マヤブシキ培養細胞のNa<sup>+</sup>輸送に関わる遺伝子に関する研究 Isolation of cDNAs involved in the sodium ion transport from suspension cultures of <i>Sonneratia alba</i>. ○吉川 翔太<sup>1</sup>、笹本 浜子<sup>2</sup>、児玉 浩明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大・院・融合科学、<sup>2</sup>横浜国大・院・環境情報)</p>
15:12	<p><b>1Ap-12</b> 人工リボスイッチを用いたタバコ葉緑体遺伝子発現誘導系 Synthetic riboswitches for the inducible gene expression system in tobacco plastids ○中平 洋一<sup>1</sup>、小川 敦司<sup>2</sup>、戸澤 謙<sup>3</sup>、椎名 隆<sup>4</sup> (<sup>1</sup>茨城大・農、<sup>2</sup>愛媛大・PROS、<sup>3</sup>埼玉大・院・理工、<sup>4</sup>京都府大・院・生命環境)</p>	<p><b>1Cp-12</b> <i>Oryza latifolia</i> のカドミウム耐性に関わる遺伝子のRNA-seq解析 RNA-seq analysis of genes involved in cadmium tolerance of the seedlings of <i>Oryza latifolia</i> 宮川 典子<sup>1</sup>、高橋 美紀<sup>2</sup>、上田 健治<sup>2</sup>、櫻井 健二<sup>2</sup>、渡辺 明夫<sup>2</sup>、高橋 秀和<sup>2</sup>、○赤木 宏守<sup>2</sup> (<sup>1</sup>秋田県大大学院・生物資源、<sup>2</sup>秋田県大・生物資源)</p>
15:24	<p><b>1Ap-13</b> カチオン性ペプチドを用いた巨大遺伝子の安定化および植物細胞への導入技術の開発 Toward development of large DNA delivery system to plant cells using peptide-based DNA carriers ○吉積 毅、沼田 圭司 (理研CSRS酵素研究チーム)</p>	<p><b>1Cp-13</b> ナカジマナスプラウトの抗酸化およびACE阻害活性 Antioxidative capacity and ACE inhibition activity in Nakajimana sprout ○根古谷 竜、下村 講一郎<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東洋大院・生命、<sup>2</sup>東洋大・食環)</p>
15:36	<p><b>1Ap-14</b> ペプチドを利用したタンパク質の直接導入法 A method to introduce proteins into intact plants using a fusion peptide. ○沼田 圭司<sup>1</sup>、Kiaw-Kiaw Ng<sup>1</sup>、児玉 豊<sup>2</sup> (<sup>1</sup>理研・CSRS、<sup>2</sup>宇都宮大・バイオ教育セ)</p>	

# 口頭発表

第2日目 9月2日(金) 9:00~11:00

時間	A会場	B会場	C会場
	<b>二次代謝 (2)</b>	<b>オミクス解析・データベース</b>	<b>組織培養 / 生物間相互作用</b>
9:00	<p><b>2Aa-01</b></p> <p>ネモフィラのメタロアントシアニン形成に重要なフラボン配糖体合成に関与する新規フラボン糖転移酵素遺伝子の同定</p> <p>Identification of novel flavone glucosyltransferase gene involved in biosynthesis of flavone glycoside which is important for metalloanthocyanin formation in <i>Nemophila menziesii</i></p> <p>○興津 奈央子、勝元 幸久、松井 啓祐、田中 良和 (サントリーグローバルイノベーションセンター株式会社 研究部)</p>	<p><b>2Ba-01</b></p> <p>天然ゴムのドラフトゲノムの決定とラテックス合成経路遺伝子の解明</p> <p>Determination of the rubber draft genome sequence and elucidation of rubber biosynthetic pathway</p> <p>○蒔田 由布子<sup>1</sup>、Nyok Sean Lau<sup>1,2</sup>、川島 美香<sup>1</sup>、Alexander Chong Shu-Chien<sup>2</sup>、松井 南<sup>1</sup> (理研・CSRS・合成ゲノミクス、<sup>2</sup>CCB・USM・マレーシア)</p>	<p><b>2Ca-01</b></p> <p>ジャガイモ組織培養植物体中のSGA含量に影響を及ぼす要因</p> <p>Chemicals affecting contents of SGA in tissue cultured potato plants</p> <p>○間宮 幹士<sup>1</sup>、久野 香<sup>1</sup>、水谷 正治<sup>2</sup>、村中 俊哉<sup>3</sup>、大西 昇<sup>1</sup> (キリン・基盤技術研究所、<sup>2</sup>神戸大院・農、<sup>3</sup>阪大院・工・生命先端)</p>
9:12	<p><b>2Aa-02</b></p> <p>白色カーネーションにおけるフラボノイド合成酵素遺伝子の発現解析</p> <p>Expression of the flavonoid biosynthesis genes in white-colored carnations</p> <p>○戸塚 茜<sup>1</sup>、宮原 平<sup>1</sup>、河野 宇伸<sup>2</sup>、Emilo Cano Vicente<sup>3</sup>、小関 良宏<sup>1</sup> (農工大・院・生命、<sup>2</sup>ジャパンアグリバイオ株式会社、<sup>3</sup>Barbret Blanc)</p>	<p><b>2Ba-02</b></p> <p>CAGE法によるゲノムワイドな転写開始点の同定と組織特異的発現</p> <p>Identification of genome-wide transcription start sites and their tissue specificity in <i>Sorghum bicolor</i></p> <p>蒔田 由布子、川島 美香、栗山 朋子、○松井 南 (理研・CSRS・合成ゲノミクス)</p>	<p><b>2Ca-02</b></p> <p>チンゲンサイ葉肉プロトプラスト単離時における代謝転換</p> <p>Metabolic conversion of <i>Brassica rapa</i> mesophyll cells during protoplast isolation</p> <p>中山 善博<sup>1</sup>、草野 都<sup>2</sup>、菊地 淳<sup>3</sup>、○渡辺 正巳<sup>1,4</sup> (千葉大院・園芸、<sup>2</sup>筑波大院・生命環境、<sup>3</sup>理研・環境資源、<sup>4</sup>千葉大・国際教養)</p>
9:24	<p><b>2Aa-03</b></p> <p>オレンジカーネーションにおけるフラボノイド/アントシアニン合成酵素遺伝子の発現解析</p> <p>Expression profile of the flavonoid/anthocyanin biosynthesis enzyme genes in orange-colored carnation</p> <p>○杉下 奈津<sup>1</sup>、宮原 平<sup>1</sup>、河野 宇伸<sup>2</sup>、Emilio Cano Vicente<sup>3</sup>、小関 良宏<sup>1</sup> (農工大・院・生命工、<sup>2</sup>ジャパンアグリバイオ、<sup>3</sup>Barbret Blanc)</p>	<p><b>2Ba-03</b></p> <p>ニホンナシの網羅的なトランスクリプトーム配列決定</p> <p>Whole transcriptome sequencing in Japanese pear (<i>Pyrus pyrifolia</i>)</p> <p>○小林 正明<sup>1</sup>、中村 幸乃<sup>1</sup>、西谷 千佳子<sup>2</sup>、山本 俊哉<sup>2</sup>、矢野 健太郎<sup>1</sup> (明治大・農、<sup>2</sup>農研機構果樹茶部門)</p>	<p><b>2Ca-03</b></p> <p>アニス未分化細胞における2,4-Dの作用と代謝</p> <p>Action and metabolism of 2,4-D in anise undifferentiated cells</p> <p>谷田 久美、○塩田 肇 (横浜市大・院・生命ナノシステム)</p>
9:36	<p><b>2Aa-04</b></p> <p>デルフィニウムにおけるAA7BG-GT1/AA7BG-GT2 遺伝子変異体の解析</p> <p>Analysis of AA7BG-GT1/AA7BG-GT2 gene mutants in delphinium</p> <p>○石井 いづみ<sup>1</sup>、西崎 雄三<sup>1,2</sup>、宮原 平<sup>1</sup>、坂口 公敏<sup>3</sup>、八木 聡明<sup>3</sup>、小関 良宏<sup>1</sup> (農工大・院・生命、<sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所、<sup>3</sup>株式会社ミヨシ)</p>	<p><b>2Ba-04</b></p> <p>リーフレタスの周期変動遺伝子群の検出とその機能推定</p> <p>Detection of diurnal variation of transcriptome and its functional estimation in lettuce</p> <p>○東 孝信<sup>1</sup>、青木 考<sup>1</sup>、福田 弘和<sup>2</sup> (大阪府大院. 生命、<sup>2</sup>大阪府大院. 工)</p>	<p><b>2Ca-04</b></p> <p>薬用樹木カギガズラのアルカロイド含有率及び組織培養によるクローン増殖</p> <p>Alkaloid contents and micro-propagation of woody medical plant, <i>Uncaria rhynchophylla</i></p> <p>○谷口 亨<sup>1</sup>、河村 文郎<sup>2</sup>、新原 修<sup>3</sup>、高田 直樹<sup>1</sup>、大竹 真弓<sup>4</sup>、河下 美都里<sup>4</sup>、橋本 和則<sup>4</sup> (森林総研・森林バイオ、<sup>2</sup>森林総研、<sup>3</sup>鹿児島県森林技術総合センター、<sup>4</sup>(株)ツムラ・生薬研究所)</p>

# 口頭発表

第2日目 9月2日(金) 9:00~11:00

時間	A会場	B会場	C会場
9:48	<p><b>2Aa-05</b></p> <p>ダイズにおけるカルコン異性化酵素IV型ホモログタンパク質とカルコン合成酵素の相互作用</p> <p>Interaction with chalcone isomerase type IV and chalcone synthase in soybean [<i>Glycine max</i> (L.) Merr.]</p> <p>○大豆田 亮、和氣 駿之、高橋 征司、中山 亨(東北大院・工)</p>	<p><b>2Ba-05</b></p> <p>シロイヌナズナ種子1粒を利用したメタボローム情報の比較</p> <p>Seed-grain-based metabolomics of <i>Arabidopsis thaliana</i></p> <p>○澤田 有司<sup>1</sup>、塚谷 裕一<sup>2,3</sup>、李 一蒙<sup>1</sup>、佐藤 心郎<sup>1</sup>、川出 健介<sup>1,3,4</sup>、平井 優美<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・環境資源科学研究センター、<sup>2</sup>東大・理、<sup>3</sup>岡崎統合バイオ、<sup>4</sup>基生研)</p>	<p><b>2Ca-05</b></p> <p>マオウ属植物のシュート培養系の確立</p> <p>Establishment of shoot cultures of genus <i>Ephedra</i></p> <p>○吉松 嘉代<sup>1</sup>、河野 徳昭<sup>1</sup>、瀧野 裕之<sup>1</sup>、乾 貴幸<sup>1</sup>、飯田 修<sup>1</sup>、御影 雅幸<sup>2</sup>、川原 信夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>医薬健康研・薬植セ・筑波、<sup>2</sup>東京農大・農)</p>
10:00	<p><b>2Aa-06</b></p> <p>ソバ由来フラボノイドC-配糖化酵素のX線結晶構造解析</p> <p>Crystal structure of a flavonoid C-glucosyltransferase from <i>Fagopyrum esculentum</i></p> <p>○小柳 祐輔<sup>1</sup>、水藤 史明<sup>2</sup>、新井 亮一<sup>1,3</sup>、田口 悟朗<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>信州大院・理工学系、<sup>2</sup>東大院・新領域、<sup>3</sup>信州大・繊維)</p>	<p><b>2Ba-06</b></p> <p>環境変動に応じた植物代謝変化の数理モデルによる理解</p> <p>Genome-scale mathematical model to systematically understand an entire response of plant metabolism to environmental stresses</p> <p>○Kansuporn SRIYUDTHSAK、桑原 亜由子、平井 優美(理化学研究所環境資源科学研究センター)</p>	<p><b>2Ca-06</b></p> <p>根寄生植物 <i>Orobanche aegyptiaca</i> 形質転換体作成法の改良</p> <p>Improvement of the transformation method of root parasitic plant <i>Orobanche aegyptiaca</i></p> <p>○江川 美菜子、青木 考(大阪府立大学大学院生命環境科学研究科)</p>
10:12	<p><b>2Aa-07</b></p> <p>チャニ糖配糖体生合成に関与する糖ヌクレオチド合成酵素CsUGD1とCsUXS1の機能解明</p> <p>Functional characterization of CsUGD1 and CsUXS1 in <i>Camellia sinensis</i></p> <p>○中西 啓佑<sup>1</sup>、鈴木 秀幸<sup>2</sup>、大西 利幸<sup>3,4</sup>(<sup>1</sup>静大院・総合農、<sup>2</sup>かずさDNA研、<sup>3</sup>静大・学院農、<sup>4</sup>静大・グリーン研)</p>	<p><b>2Ba-07</b></p> <p>モデル植物シロイヌナズナの代謝物プロファイルデータベースAtMetExpressの開発</p> <p>AtMetExpress: Development of metabolite-profiling database in <i>Arabidopsis</i></p> <p>○福島 敦史<sup>1</sup>、時松 敏明<sup>2</sup>、西田 孝三<sup>3</sup>、Ramon Mejia<sup>1</sup>、小林 誠<sup>1</sup>、岡咲 洋三<sup>1</sup>、中林 亮<sup>1</sup>、山田 豊<sup>1</sup>、櫻井 哲也<sup>1</sup>、草野 都<sup>1,4</sup>、有田 正規<sup>1,5</sup>、斉藤 和季<sup>1,6</sup>(<sup>1</sup>理研CSRS、<sup>2</sup>ROIS・DBCLS、<sup>3</sup>理研QBiC、<sup>4</sup>筑波大・生命環境、<sup>5</sup>遺伝研・DDBJ、<sup>6</sup>千葉大院・薬)</p>	<p><b>2Ca-07</b></p> <p>茎寄生植物ネナシカズラの管状要素分化抑制因子TDIF転写物の探索</p> <p>Identification of transcripts derived from TDIF gene in a stem parasitic plant, <i>Cascuta japonica</i></p> <p>○清水 皇稀、穂積 亮敬、青木 考(大阪府立大・生命環境)</p>
10:24	<p><b>2Aa-08</b></p> <p>重水素トレーサー法を利用したチャにおける2-phenylethanol生合成経路の解明</p> <p>Elucidation of 2-phenylethanol biosynthetic pathway in <i>C. sinensis</i> using deuterium-labeled tracer</p> <p>○澤井 伸也<sup>1</sup>、阪井 直哉<sup>1</sup>、山下 寛人<sup>1</sup>、一家 崇志<sup>2</sup>、森田 明雄<sup>2</sup>、鈴木 秀幸<sup>3</sup>、渡邊 修治<sup>4</sup>、大西 利幸<sup>2,4,5</sup>(<sup>1</sup>静大院・総合農、<sup>2</sup>静大・学院農、<sup>3</sup>かずさDNA研、<sup>4</sup>静大院・創造、<sup>5</sup>静大・グリーン研)</p>	<p><b>2Ba-08</b></p> <p>CATchUP: 時空間特異的発現遺伝子の網羅的探索とデータベース構築</p> <p>A web database CATchUP -focusing on genes with spatiotemporally restricted expression patterns-</p> <p>○中村 幸乃、工藤 徹、寺島 伸、齋藤 美沙、松田 典子、菅野 真麻、浅野 さとみ、矢野 健太郎(明治大・農)</p>	<p><b>2Ca-08</b></p> <p>寄生植物寄生根侵入に伴う細胞壁動態と維管束組織接続機構</p> <p>Changes in cell wall composition and formation of vascular connection during establishment of parasitism by parasitic plants</p> <p>○青木 考<sup>1</sup>、穂積 亮敬<sup>1</sup>、江川 美菜子<sup>1</sup>、清水 皇稀<sup>1</sup>、横山 隆亮<sup>2</sup>、西谷 和彦<sup>2</sup>(<sup>1</sup>大阪府立大学大学院生命環境科学研究科、<sup>2</sup>東北大学大学院生命科学研究科)</p>

# 口頭発表

第2日目 9月2日(金) 9:00～11:00

時間	A会場	B会場	C会場
10:36	<p><b>2Aa-09</b>            カワラヨモギにおけるフェニルプロパノイドのプレニル化酵素遺伝子の機能解析            Functional analysis of phenylpropanoid-specific prenyltransferase from <i>Artemisia capillaris</i>            ○竹村 知陽<sup>1</sup>、棟方 涼介<sup>1</sup>、杉山 暁史<sup>1</sup>、鈴木 秀幸<sup>2</sup>、関 光<sup>3</sup>、村中 俊哉<sup>3</sup>、山浦 高夫<sup>4</sup>、矢崎 一史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・生存研、<sup>2</sup>かずさDNA研、<sup>3</sup>阪大院・工、<sup>4</sup>日本新薬)</p>	<p><b>2Ba-09</b>            トマト・オミックス・データベース TOMATOMICS: 機能強化と情報更新            An Integrative Tomato Database TOMATOMICS: Current Updates and Perspective            ○工藤 徹<sup>1</sup>、片山 南<sup>1</sup>、寺島 伸<sup>1</sup>、齋藤 美沙<sup>1</sup>、菅野 真麻<sup>1</sup>、小林 正明<sup>1</sup>、浅野 あさみ<sup>1</sup>、青木 考<sup>2</sup>、矢野 健太郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明治大・農、<sup>2</sup>大阪府大・生命環境科学)</p>	<p><b>2Ca-09</b>            変異型cryptogeinを用いたタバコBY-2細胞の二段階の感染防御機構の解析            Analyzing the interrelationship between the two layers of defense responses using a mutant cryptogein in tobacco BY-2 cells.            竹内 希枝<sup>1</sup>、花俣 繁<sup>1,2</sup>、大島 知樹<sup>1</sup>、吉田 亜祐美<sup>1</sup>、瀬尾 茂美<sup>3</sup>、光原 一朗<sup>3</sup>、来須 孝光<sup>2,4</sup>、○朽津 和幸<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京理科大・理工・応用生物科学、<sup>2</sup>東京理科大・イメージングフロンティアセンター、<sup>3</sup>農研機構・生物機能利用、<sup>4</sup>東京工科大・応用生物)</p>
10:48	<p><b>2Aa-10</b>            ニンニク含硫黄化合物生合成に関わる二つのS-酸化酵素遺伝子の機能解析            Functional analysis of two genes encoding S-oxygenases involved in the biosynthesis of S-alk(en)ylcysteine sulfoxides in garlic            ○森 直子<sup>1</sup>、吉本 尚子<sup>1</sup>、小沼 美沙都<sup>1</sup>、鈴木 秀幸<sup>2</sup>、小寺 幸広<sup>3</sup>、恒吉 唯充<sup>3</sup>、斉藤 和季<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大院・薬、<sup>2</sup>かずさDNA研究所、<sup>3</sup>湧永製薬)</p>	<p><b>2Ba-10</b>            トマトモデル品種マイクロトムのリソース整備            Development of Micro-Tom resource as model variety of tomato            ○星川 健<sup>1</sup>、四方 雅仁<sup>1,2</sup>、有泉 亨<sup>1</sup>、福田 直也<sup>1</sup>、久保 康隆<sup>3</sup>、金山 喜則<sup>4</sup>、青木 考<sup>5</sup>、江面 浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・生命環境、<sup>2</sup>農研機構・生物機能、<sup>3</sup>岡山大院・環境生命科学、<sup>4</sup>東北大院・農学、<sup>5</sup>大阪府立大院・生命環境科学)</p>	

# 口頭発表

第3日目 9月3日(土) 9:00~11:12

時間	A会場	C会場
	<b>二次代謝(3) / 有用物質生産</b>	<b>成長・発生・形態形成</b>
9:00	<p><b>3Aa-01</b></p> <p>シロイヌナズナ由来ディリジェントタンパク質AtDP1は種子特異的ネオリグナンの生合成に関与する</p> <p>A dirigent protein, AtDP1, is involved in Arabidopsis seed-specific neolignan biosynthesis</p> <p>○榎原 圭子<sup>1</sup>、山村 正臣<sup>2</sup>、松田 史生<sup>3</sup>、小埜 栄一郎<sup>4</sup>、中林 亮<sup>1</sup>、菅原 聡子<sup>1</sup>、鈴木 実<sup>1</sup>、梅澤 俊明<sup>2</sup>、斉藤 和季<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>理研・CSRS、<sup>2</sup>京都大・生存研、<sup>3</sup>大阪大院・情報科学、<sup>4</sup>サントリーグローバルイノベーションセンター(株)、<sup>5</sup>千葉大院・薬)</p>	<p><b>3Ca-01</b></p> <p>シロイヌナズナにおける高バイオマス変異体の解析</p> <p>The analysis of a high biomass Arabidopsis mutant</p> <p>○佐藤 智亮<sup>1</sup>、高林 厚史<sup>1,2</sup>、田中 歩<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>北海道大学 低温科学研究所、<sup>2</sup>JST CREST)</p>
9:12	<p><b>3Aa-02</b></p> <p><i>OsC3H1</i>の発現抑制によるイネリグニンの芳香核組成改変</p> <p>Structural modification of rice lignin by regulating <i>OsC3H1</i> gene expression</p> <p>○武田 ゆり<sup>1</sup>、小柴 太一<sup>1</sup>、飛松 裕基<sup>1</sup>、Karlen Steven<sup>2</sup>、山村 正臣<sup>1</sup>、服部 武文<sup>1</sup>、坂本 正弘<sup>3</sup>、Ralph John<sup>2,4</sup>、鈴木 史朗<sup>1</sup>、梅澤 俊明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大生存研、<sup>2</sup>米国エネルギー省グレートレイクバイオエネルギー研究センター、<sup>3</sup>京大院農、<sup>4</sup>ウイスコンシン大バイオケミストリー)</p>	<p><b>3Ca-02</b></p> <p>転写抑制因子<i>VNI2</i>を活用した木質バイオマスの量的改変</p> <p>Ectopic expression of <i>VNI2</i> quantitatively modulates woody biomass</p> <p>○山口 雅利<sup>1,2</sup>、坂本 真吾<sup>4</sup>、川合 真紀<sup>1</sup>、出村 拓<sup>4</sup>、内宮 博文<sup>1</sup>、光田 展隆<sup>3</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・院・理工、<sup>2</sup>JST・さきがけ、<sup>3</sup>産総研、<sup>4</sup>奈良先端大・バイオ)</p>
9:24	<p><b>3Aa-03</b></p> <p>ジャクにおける5-O-methylthujaplicatin O-methyltransferase遺伝子の同定</p> <p>Identification of enzyme gene involved in the methylation of 5-O-methylthujaplicatin in <i>Anthriscus sylvestris</i></p> <p>○熊谷 真聡<sup>1</sup>、山村 正臣<sup>1</sup>、小埜 栄一郎<sup>2</sup>、白石 慧<sup>3</sup>、梅澤 俊明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大生存研、<sup>2</sup>サントリーグローバルイノベーションセンター(株)、<sup>3</sup>(公財)サントリー生命科学財団)</p>	<p><b>3Ca-03</b></p> <p>糖誘導性核小体タンパク質APUM24はRNAエンドヌクレアーゼと相互作用してリボソームRNAプロセシングに関与する</p> <p>Sugar-inducible nucleolar protein APUM24 regulates the rRNA processing as a protein complex</p> <p>○前川 修吾、石田 哲也、柳澤 修一 (東大・生セ)</p>
9:36	<p><b>3Aa-04</b></p> <p>アルカロイド生合成遺伝子を発現させたシロイヌナズナにおける新規化合物の探索</p> <p>Exploration of novel metabolites in <i>Arabidopsis</i> expressing an alkaloid biosynthetic gene</p> <p>○清水 陽平<sup>1</sup>、大川 結子<sup>1</sup>、解良 康太<sup>1</sup>、戸松 創<sup>1</sup>、鈴木 秀幸<sup>2</sup>、斉藤 和季<sup>1</sup>、山崎 真巳<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大院・薬、<sup>2</sup>かずさDNA研究所)</p>	<p><b>3Ca-04</b></p> <p>明所・高温条件でのZEITLUPEによる胚軸伸長促進について</p> <p>ZEITLUPE promotes hypocotyl elongation at high temperature under continuous light</p> <p>○齋藤 彩、高瀬 智敬、清末 知宏 (学習院大・自然科学)</p>
9:48	<p><b>3Aa-05</b></p> <p>ムラサキ培養細胞のシコニン生産時における脂質の解析</p> <p>Analysis of lipid molecular upon shikonin production <i>Lithospermum erythrorhizon</i> cell culture</p> <p>○巽 奏<sup>1</sup>、岡咲 洋三<sup>2</sup>、斉藤 和季<sup>2,3</sup>、矢崎 一史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大生存研、<sup>2</sup>理研CSRS、<sup>3</sup>千葉大・薬)</p>	<p><b>3Ca-05</b></p> <p>Micro-Tomのストリゴラクトン欠損系統の特性評価</p> <p>Characteristics of strigolactone-defective mutants in Micro-Tom</p> <p>○長谷川 翔子<sup>1</sup>、岡部 佳弘<sup>2</sup>、有泉 亨<sup>2</sup>、江面 浩<sup>2</sup>、梅原 三貴久<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東洋大・院・生命科学、<sup>2</sup>筑波大・生命環境)</p>
10:00	<p><b>3Aa-06</b></p> <p>植物培養細胞を用いたフラボン類の物質変換</p> <p>The biotransformation of flavonoids using plant cultured cells</p> <p>下田 恵<sup>1</sup>、○大西 達也<sup>2</sup>、小野 翼<sup>2</sup>、土井 翔太<sup>2</sup>、上杉 大介<sup>2</sup>、小崎 紳一<sup>3</sup>、濱田 博喜<sup>2</sup> (<sup>1</sup>大分大・医、<sup>2</sup>岡山理科大・理、<sup>3</sup>山口大・農)</p>	<p><b>3Ca-06</b></p> <p>硫酸欠乏条件で栽培したイネは<i>D27</i>の高発現に伴ってストリゴラクトンが増加する</p> <p>Strigolactone increases through high level expression of <i>D27</i> under sulfate deficiency in rice</p> <p>○進藤 真登<sup>1</sup>、中村 華子<sup>2</sup>、下村 講一郎<sup>1</sup>、梅原 三貴久<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東洋大院・生命科学、<sup>2</sup>東洋大・生命科学・応用生物)</p>

# 口頭発表

第3日目 9月3日(土) 9:00~11:12

時間	A会場	C会場
10:12	<p><b>3Aa-07</b> 植物培養細胞によるN-グルコシル化 N-Glycosylation using plant cultured cells ○荒木 美奈実<sup>1</sup>、上杉 大介<sup>1</sup>、真鍋 光一<sup>1</sup>、川村 章悟<sup>1</sup>、中山 維騎<sup>1</sup>、下田 恵<sup>2</sup>、小崎 伸一<sup>3</sup>、濱田 博喜<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>岡山理科大・理、<sup>2</sup>大分大・医、<sup>3</sup>山口大・農 )</p>	<p><b>3Ca-07</b> 不定芽形成中のトコン節間切片における内生植物ホルモンの変動 Endogenous phytohormone levels in internodal segments during adventitious shoot formation in ipecac ○小池 衣茉莉<sup>1</sup>、谷口 高大<sup>2</sup>、下村 講一郎<sup>1</sup>、梅原 三貴久<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>東洋大・院・生命科学、<sup>2</sup>東洋大・生命科学・応用生物 )</p>
10:24	<p><b>3Aa-08</b> 植物由来生合成遺伝子を形質転換した組換え酵母によるトリテルペンの生産 Production of triterpenoids by transformed yeast with biosynthesis genes derived from higher plants ○林 宏明、牛澤 直子、及川 崇宏、藤井 勲 (岩手医大・薬)</p>	<p><b>3Ca-08</b> 小胞輸送制御因子とオーキシン排出担体PINによる植物細胞の極性形成機構 Molecular mechanisms of plant cell polarity establishment, regulated by membrane trafficking regulators and auxin efflux carrier PIN proteins ○檜本 悟史<sup>1</sup>、古谷 将彦<sup>2</sup>、中野 明彦<sup>3,4</sup>、福田 裕穂<sup>3</sup>、経塚 淳子<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東北大院・生命科学、<sup>2</sup>名古屋大・農、<sup>3</sup>東大院・理・生物、<sup>4</sup>理研・光子量子工学 )</p>
10:36	<p><b>3Aa-09</b> CP遺伝子領域から外来遺伝子を高発現するCMVベクターのアグロインフェクション Efficient expression of an inserted gene replacing the CP region in the CMV vector through agroinfection ○福澤 徳穂<sup>1</sup>、佐藤 敦子<sup>1</sup>、増田 税<sup>2</sup>、松村 健<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>産総研・生物プロセス、<sup>2</sup>北大院農 )</p>	<p><b>3Ca-09</b> シュートの形態とクチクラに異常を示すイネ突然変異体の解析 Analysis of a rice mutant defective in shoot morphology and cuticle ○久慈 正義<sup>1</sup>、石橋 まゆ<sup>1,2</sup>、酒井 義文<sup>1</sup>、松木 悠<sup>1</sup>、陶山 佳久<sup>1</sup>、伊藤 幸博<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東北大・農、<sup>2</sup>現：宮城県東部地方振興事務所 )</p>
10:48	<p><b>3Aa-10</b> 高翻訳に資する5'UTRを用いた導入遺伝子高発現系 Evaluation of the 5'UTR contribute to high translational efficiency in plant expression systems ○今瀬 諒司、山崎 将太郎、出村 拓、加藤 晃 (奈良先端大・バイオ)</p>	<p><b>3Ca-10</b> miR319とその標的であるTCP転写因子による器官形成の解析 Roles of miR319 and its target TCP transcription factors in the shoot lateral organ development of <i>Arabidopsis thaliana</i> ○小山 知嗣 (サントリー生命科学財団・生有研)</p>
11:00	<p><b>3Aa-11</b> 翻訳効率を5'UTR配列から予測できる数式モデルの構築 Construction of the mathematical model that predict translational efficiency by 5'UTR sequence ○山崎 将太郎、今瀬 諒司、出村 拓、加藤 晃 (奈良先端大・バイオ)</p>	<p><b>3Ca-11</b> イネの花粉成熟・種子登熟におけるオートファジーの役割 Roles of autophagy in the pollen/seed development and metabolic regulation in rice ○来須 孝光<sup>1,2</sup>、瀬良 ゆり<sup>3</sup>、陶 文紀<sup>3</sup>、花俣 繁<sup>2,3</sup>、澤田 隼平<sup>3</sup>、坂本 真吾<sup>4</sup>、小野 聖二郎<sup>5</sup>、岡咲 洋三<sup>6</sup>、小嶋 美紀子<sup>6</sup>、榎原 均<sup>6</sup>、斉藤 和季<sup>6</sup>、野々村 賢一<sup>5</sup>、光田 展隆<sup>4</sup>、多田 雄一<sup>1</sup>、朽津 和幸<sup>2,3</sup> ( <sup>1</sup>東京工科大・応用生物、<sup>2</sup>東京理科大・イメージングフロンティアセンター、<sup>3</sup>東京理科大・理工・応用生物科学、<sup>4</sup>産総研・生物プロセス、<sup>5</sup>遺伝研・実験圃場、<sup>6</sup>理研・環境資源科学 )</p>