

口頭発表

第1日目 8月26日(日) 14:00 ~ 16:24

時間	C会場	D会場
	英語セッション (口頭発表) / English	発生分化・形態形成
14:00	<p>1C-01</p> <p>Key stages of plant fiber development to manipulate fiber yield and quality</p> <p>○Natalia Mokshina, Tatyana Gorshkova (KIBB KazSC RAS, Russia)</p>	<p>1D-01</p> <p>エンドファイト <i>Serendipita indica</i> 共生によるシロイヌナズナ側根原基誘導メカニズムの解析</p> <p><i>Serendipita indica</i>, a root endophytic fungus, induces local auxin biosynthesis at lateral root initiation sites in <i>Arabidopsis</i></p> <p>○稲次 葵、川手 菜々子、岡澤 敦司、小川 拓海、太田 大策 (大阪府立大学生命環境科学研究科)</p>
14:12	<p>1C-02</p> <p>Phenotypic Characterization of Heat Tolerant Tomato Mutant HT7</p> <p>○Dung PHAM¹, Satoshi FUJITA¹, Ken HOSHIKAWA², Hiroshi EZURA² (¹Graduate school of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, ²Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba)</p>	<p>1D-02</p> <p>モデル植物シロイヌナズナを用いた虫こぶ形成機構の分子生物学的解析</p> <p>Molecular dissection of gall formation process using Ab-GALFA method using a model plant, <i>Arabidopsis thaliana</i></p> <p>○佐藤 雅彦¹、岡本 彩花¹、木村 成介²、齊藤 悠馬¹、田中 玲帆¹、武田 征士¹、大島 一正¹、平野 朋子¹ (¹京都府立大学大学院生命環境科学研究科、²京都産業大学総合生命科学部)</p>
14:24	<p>1C-03</p> <p>Systems biology approach to elucidate camptothecin biosynthesis pathways in-planta</p> <p>○Amit Rai¹, Hideki Hirakawa², Ryo Nakabayashi³, Hiroshi Tsugawa³, Taiki Nakaya¹, Tetsuya Mori³, Hieyuki Suzuki², Hiroki Takahashi⁴, Kazuki Saito^{1,2}, Mami Yamazaki¹ (¹Grad. Sch. Pharm. Sci, Chiba Univ., ²Kazusa DNA Res. Inst., ³RIKEN CSRS, ⁴Med. Mycol. Centr., Chiba Univ.)</p>	<p>1D-03</p> <p>寄生植物の寄生過程で見られる細胞分化の解析</p> <p>Cell differentiation processes associated with the formation of parasitic plant-host plant complex</p> <p>○青木 考、清水 皇稀、藤原 大輝 (大阪府立大学 生命環境科学研究科)</p>
14:36	<p>1C-04</p> <p>Functional analysis of licorice UDP-dependent glycosyltransferases and its application on combinatorial biosynthesis of triterpenoid saponins in <i>Saccharomyces cerevisia</i></p> <p>○Soo Yeon Chung¹, Yuhta Nomura¹, Koji Kanazawa¹, Erika Tsuji¹, Hiroaki Hayashi², Hikaru Seki¹, Toshiya Muranaka¹ (¹Cell Tech Lab, Department of Biotechnology, Graduate School of Engineering, Osaka University, ²School of Pharmacy, Iwate Medical University)</p>	<p>1D-04</p> <p>相互作用因子による道管形成抑制因子VNI2のタンパク質分解制御</p> <p>Degradation of VNI2 protein by its interacting proteins</p> <p>○山田 拓矢¹、北川 純子¹、松田 浩平²、長野 稔³、石川 寿樹¹、川合 真紀¹、出村 拓²、山口 雅利¹ (¹埼玉大学・院・理工、²奈良先端大・院・先端科学技術、³立命館大・生命科学)</p>
14:48	<p>1C-05</p> <p>A bifunctional O-methyltransferase involved in the biosynthesis of flavonolignin in rice</p> <p>○Pui Ying Lam¹, Naoyuki Matsumoto¹, Shiro Suzuki¹, Wu Lan², Yuri Takeda¹, Masaomi Yamamura¹, Masahiro Sakamoto³, Clive Lo⁴, John Ralph², Yuki Tobimatsu¹, Toshiaki Umezawa^{1,5} (¹RISH, Kyoto U., ²Dept. Biochem., U. Wisconsin, ³Grad. Sch. Agric., Kyoto U., ⁴SBS, U. Hong Kong, ⁵RUDGS, Kyoto U.)</p>	<p>1D-05</p> <p>イネ葯タペート層のプログラム細胞死・花粉成熟におけるROS生成・オートファジーの役割</p> <p>Critical roles of autophagy and NADPH oxidase-mediated ROS production in the regulation of tapetal programmed cell death in rice</p> <p>○来須 孝光^{1,2}、澤田 隼平³、福永 任吾³、花俣 繁^{2,4}、小野 聖二郎⁵、賀屋 秀隆^{6,7}、土岐 精一⁷、野々村 賢一⁵、朽津 和幸^{2,3} (¹公立諏訪東京理科大・工、²東京理科大・イメージングフロンティアセンター、³東京理科大院・理工・応用生物科学、⁴新潟大・自然科学系(農)、⁵国立遺伝研、⁶愛媛大・農、⁷農研機構・生物機能利用)</p>
15:00	<p>1C-06</p> <p>Multi-metabolomics by liquid chromatography-tandem mass spectrometry and imaging mass spectrometry for specialized metabolites in <i>Asparagus officinalis</i></p> <p>○Ryo Nakabayashi¹, Tetsuya Mori¹, Feng Qiu², Kei Hashimoto¹, Kiminori Toyooka¹, Takashi Asano³, Hiroshi Sudo⁴, Lloyd Sumner², Kazuki Saito^{1,5} (¹RIKEN CSRS, ²University of Missouri, ³Iwate Medical University, ⁴Hoshi University, ⁵Chiba University)</p>	<p>1D-06</p> <p>イネの表皮分化の突然変異体 <i>onion4</i> の解析</p> <p>Analysis of <i>onion4</i> mutant that shows abnormal epidermis development in rice</p> <p>○菊池 達也¹、小暮 恵太¹、小松 陽花^{2,3}、佐藤 菜々^{2,4}、高橋 ほなみ¹、伊藤 幸博^{1,2} (¹東北大学大学院 農学研究科、²東北大学 科学者の卵養成講座、³現・東北大学 工学部、⁴現・東北大学 理学部)</p>

口頭発表

第1日目 8月26日(日) 14:00~16:24

時間	C会場	D会場
15:12	<p>1C-07</p> <p>Understanding biosynthesis of aconitine-type diterpene alkaloids in <i>Aconitum japonicum</i></p> <p>○Megha¹, Amit Rai¹, Tetsuya Mori², Ryo Nakabayashi², Michimi Nakamura¹, Hieyuki Suzuki³, Hiroki Takahashi⁴, Mareshige Kojoma⁵, Kazuki Saito^{1,2}, Mami Yamazaki¹ (1Grad Sch Pharm Sci, Chiba Univ, 2RIKEN CSRS, 3Kazusa DNA Res Inst, 4Med Mycol Centr, Chiba Univ, 5Health Sci Univ Hokkaido)</p>	<p>1D-07</p> <p>トマトに単為結果をもたらす新規受容体様タンパク質SPFFの同定</p> <p>Identification of a novel receptor like kinase gene that is responsible for male sterility and parthenocarpy in tomato</p> <p>○武井 瞳¹, 篠崎 良仁¹, 矢野 亮一¹, Michel Hernould², Christian Chevalier², 江面 浩¹, 有泉 亨¹ (1筑波大学 生命環境系, 2INRA Université de Bordeaux)</p>
15:24	<p>1C-08</p> <p>MSEAp: Development of a metabolite set enrichment analysis toolkit for plant metabolomics community</p> <p>○Atsushi Fukushima¹, Kozo Nishida² (1RIKEN Center for Sustainable Resource Science, 2RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research)</p>	<p>1D-08</p> <p>グラパラリーフの植物体再生におけるアブシシン酸の影響</p> <p>Effects of abscisic acid on plant regeneration in Gra Para Leaf</p> <p>○田巻 太志¹, 久保 昭太郎², 下村 講一郎¹, 梅原 三貴久^{1,2} (1東洋大学 大学院 生命科学研究科, 2東洋大学 生命科学部 応用生物科学科)</p>
15:36	<p>1C-09</p> <p>Effects of UV-B on hormonal balance in <i>Chenopodium quinoa</i></p> <p>○Thais Huarancca Reyes¹, Lorenzo Mariotti¹, Jose M. Ramos-Diaz², Kirsi Jouppila², Lorenzo Guglielminetti¹ (1University of Pisa, 2University of Helsinki)</p>	<p>1D-09</p> <p>トコンの不定芽形成におけるオーキシシンとストリゴラクトンの影響</p> <p>Effects of auxin and strigolactone on adventitious shoot formation in ipecac</p> <p>○梅原 三貴久^{1,2}, 渡邊 早智¹, 小池 衣茉莉², 下村 講一郎² (1東洋大学 生命科学部 応用生物科学科, 2東洋大学大学院 生命科学研究科)</p>
15:48	<p>1C-10</p> <p>Nitrate Reductase Modulation in Response to Changes in C/N Balance and Nitrogen Source in Arabidopsis</p> <p>○Lorenzo Guglielminetti¹, Thais Huarancca Reyes¹, Andrea Scartazza², Antonio Pompeiano³, Andrea Ciarli¹, Yu Lu⁴, Junji Yamaguchi⁴ (1University of Pisa, 2National Research Council, 3University Hospital of Saint Anne, 4Hokkaido University)</p>	<p>1D-10</p> <p>窒素・リン酸・硫酸欠乏条件で栽培したイネにおけるストリゴラクトン生合成遺伝子の発現パターン</p> <p>Expression patterns of strigolactone-biosynthetic genes of rice in nitrogen, phosphate or sulfate deficiency</p> <p>○進藤 真登¹, 菊地 沙安², 下村 講一郎¹, 山口 信次郎³, 梅原 三貴久^{1,2} (1東洋大・院・生命科学, 2東洋大・生命科学・応用生物, 3東北大・院・生命科学)</p>
16:00	<p>1C-11</p> <p>Functional analysis of a deubiquitinating enzyme involved in plant C/N-nutrient response via the interaction with ubiquitin ligase ATL3</p> <p>○Yongming Luo, Shigetaka Yasuda, Yoko Hasegawa, Yu Lu, Takeo Sato, Junji Yamaguchi (Faculty of Science and Graduate School of Life Science, Hokkaido University)</p>	<p>1D-11</p> <p>ポジトロンイメージング技術によるトマト果実への光合成産物の転流様式の可視化</p> <p>Visualization of photoassimilate translocation into tomato fruits by a positron-emitting tracer imaging system</p> <p>○尹 永根, 鈴井 伸郎, 石井 里美, 栗田 圭輔, 三好 悠太, 長尾 悠人, 山口 充孝, 河地 有木 (量子科学技術研究開発機構 高崎量子応用研究所)</p>
16:12		<p>1D-12</p> <p>海生種子植物アマモ発芽体の成長における光応答性の解析</p> <p>The photoresponses of seedling growth in eelgrass</p> <p>○武田 早穂子, 川瀬 帆奈美, 塩田 肇 (横浜市立大学 生命ナノシステム)</p>

口頭発表

第2日目 8月27日(月) 9:00~11:36

時間	A会場	B会場	C会場	D会場
	二次代謝	遺伝子組換え植物	オミクス解析	一次代謝
9:00	<p>2A-01</p> <p>ヨウシュヤマゴボウ培養細胞によるメチル化反応とメチル化酵素</p> <p>Methylation and methyltransferase using the cultured cells of <i>Phytolacca Americana</i></p> <p>○井上 真奈美¹、藤高 侑也¹、中山 亨²、小崎 伸一³、下田 恵⁴、濱田 博喜¹ (岡山理科大学、²東北大学、³山口大学、⁴大分大学)</p>	<p>2B-01</p> <p>防御応答性遺伝子発現制御に関連するGRASタンパク質の機能解析</p> <p>Functional analysis of GRAS proteins involved in defense responsive gene expression</p> <p>○阿部 修人、千葉 さつき、石田 浩高、小倉 里江子、高谷 創、木内 あゆみ、平塚 和之 (横浜国立大学大学院 環境情報学府)</p>	<p>2C-01</p> <p>ラテックス生産性の異なるゴムノキゲノムの種間比較</p> <p>Comparison between <i>Hevea brasiliensis</i> and latex less producing rubber genomes</p> <p>○蒔田 由布子¹、川島 美香¹、da Silva Gilvan Ferreira²、Muniz Aleksander Westphal²、Cordeiro Everton Rabelo²、松井 南¹ (¹理化学研究所 環境資源科学研究センター 合成ゲノム学研究グループ、²Brazilian Agricultural Research Corporation, EMBRAPA, ブラジル)</p>	<p>2D-01</p> <p>窒素栄養に応答した花成制御に関与する転写因子の単離と機能解析</p> <p>Regulatory mechanism of flowering induction in response to nitrogen availability in Arabidopsis</p> <p>○佐藤 長緒、真木 美帆、青山 翔紀、山口 淳二 (北大院・理・生命)</p>
9:12	<p>2A-02</p> <p>ヨウシュヤマゴボウ培養細胞による配糖化反応と配糖化酵素</p> <p>Glycosylation and glycosyltransferase using the cultured cells of <i>Phytolacca Americana</i></p> <p>○濱田 博喜¹、藤高 侑也¹、井上 豪²、小崎 伸一³、下田 恵⁴ (¹岡山理科大学、²大阪大学、³山口大学、⁴大分大学)</p>	<p>2B-02</p> <p>トレンニアの花弁表皮細胞の形に与するMYB転写因子の機能解析</p> <p>Functional analysis of petal epidermal cell shape-related MYB transcription factor genes in torenia</p> <p>○鳴海 貴子¹、Laojunta Tanapoom¹、太田 己翔^{1,2}、大坪 憲弘³、大島 良美⁴、光田 展隆⁴、深井 誠一¹ (¹香川大学・農学部、²武田薬品工業株式会社・京都薬用植物園、³京都府立大学、⁴産総研・生物プロセス)</p>	<p>2C-02</p> <p>酒米の高温登熟被害によるメタボローム変化</p> <p>Metabolome Changes Due to High Temperature Damage During Ripening Stage in Brewer's Rice</p> <p>○太田 奈々恵¹、椎名 将平¹、金古 堅太郎¹、花城 勲³、三ツ井 敏明^{1,2} (¹新潟大学大学院 自然科学研究科、²新潟大学農学部、³鹿児島大学農学部)</p>	<p>2D-02</p> <p>日本独自のシロイヌナズナエコタイプにおける窒素応答の多様性解析</p> <p>Analysis of natural variation in response to nitrogen among <i>Arabidopsis thaliana</i> ecotypes within region of japan</p> <p>○渡瀬 光瑠¹、馬淵 敦士¹、門田 慧奈¹、櫻庭 康仁²、祢宜 淳太郎¹、井内 聖³、柳澤 修一²、射場 厚¹ (¹九州大学大学院 理学研究院、²東京大学 生物生産工学研究センター、³理化学研究所 バイオリソース研究センター 実験植物開発室)</p>
9:24	<p>2A-03</p> <p>共発現解析による新規イソフラボンメチル基転移酵素の同定と機能解析</p> <p>Co-expression-based identification and functional elucidation of novel isoflavone methyltransferase</p> <p>○内田 開¹、澤田 有司¹、落合 孝次²、岡本 真美¹、佐藤 心郎¹、山田 豊¹、平井 優美¹ (¹理研CSRS、²大豆エナジー株式会社)</p>	<p>2B-03</p> <p>ベタキササンチン生合成経路遺伝子の導入による黄花アサガオの作出</p> <p>Genetic engineering of betaxanthin biosynthetic pathway in Japanese Morning Glory (<i>Ipomoea nil</i>) to make yellow colored flowers</p> <p>○澁谷 美乃里¹、渡邊 健太¹、西原 昌宏²、佐々木 伸大³、小野 道之¹ (¹筑波大 遺伝子実験センター、²岩手生工研、³東洋大 食環境科学)</p>	<p style="text-align: center;">遺伝子解析</p> <p>2C-03</p> <p>成長、発達、環境応答などさまざまな条件下でのmRNA内部切断部位の解析</p> <p>Analysis of mRNA internal cleavage site through growth, development and environmental response</p> <p>○三上 真希、上野 大心、山崎 将太郎、出村 拓、加藤 晃 (奈良先端科学技術大学院大学)</p>	<p>2D-03</p> <p>ヤセウツボ種子のプランテオース代謝酵素の解析およびその阻害剤が発芽に与える影響</p> <p>Studies on planteose metabolic enzyme and the effect of its inhibitors on seed germination of <i>Orobancha minor</i></p> <p>○馬場 敦也¹、小川 拓水¹、杉本 幸裕^{2,3}、太田 大策¹、岡澤 敦司^{1,3} (¹阪府大院生命、²神大院農、³JST/JICA・SATREPS)</p>

口頭発表

第2日目 8月27日(月) 9:00~11:36

時間	A会場	B会場	C会場	D会場
9:36	<p>2A-04</p> <p>エリシター処理に応答したダイズ培養細胞内におけるインフラボン配糖体の分解機構</p> <p>Deconjugation of isoflavone conjugates in suspension cultured soybean cells after treatment with elicitor</p> <p>○山田 えりか、和氣 駿之、高橋 征司、中山 亨(東北大院:工)</p>	<p>2B-04</p> <p>アスタキサンチン生合成遺伝子を導入したクロコスミア形質転換体の作出</p> <p>Production of transgenic crocsmia plants with astaxanthin biosynthesis genes</p> <p>○桜井 奈緒¹、大谷 基泰¹、眞岡 孝至²、八反 順一郎¹、三沢 典彦¹(¹石川県立大学 生物資源工学研究所、²京都産業技術研究所)</p>	<p>2C-04</p> <p>植物mRNAの内部切断に関わる配列的特徴の解析</p> <p>Analysis of sequence feature related to internal cleavage of plant mRNA</p> <p>○仙崎 紗織、上野 大心、田部 記章、山崎 将太郎、出村 拓、加藤 晃(奈良先端科学技術大学院大学)</p>	<p>2D-04</p> <p>トマトにおいてAGPaseとPEPCKの発現抑制は果実糖含量を減少させる</p> <p>Suppressions of AGPase and PEPCK cause decrease of fruit sugar content in tomato</p> <p>○松倉 千昭^{1,2}、鈴木 春香³、黄 永興³、尹 永根⁵、ジボン イブ⁴、岩井 宏暁²、江面 浩^{1,2}(¹筑波大学 つくば機能植物イノベーション研究センター、²筑波大学生命環境系、³筑波大学生命環境科学研究科、⁴INRAボルドーセンター、⁵量子科学技術研究開発機構)</p>
9:48	<p>2A-05</p> <p>シアニジン蓄積するデルフィニウムの育種</p> <p>Breeding of a novel red-flowered delphinium that accumulates cyanidin</p> <p>○宮原 平¹、坂口 公敏²、磯部 知里³、藤田 和義³、小関 良宏¹(¹農工大・工・生命、²三好アグリテック、³ミヨシ)</p>	<p>2B-05</p> <p>遺伝子導入により鉄の体内輸送と蓄積能を強化した高鉄米の作出</p> <p>Production of high iron rice via the enhancement of iron transportation and accumulation by transgenic approaches</p> <p>○増田 寛志¹、メイ サンアウン¹、小林 高範¹、中西 啓仁²、西澤 直子¹(¹石川県立大 生物資源工学研究所、²東京大学 農学生命科学研究科)</p>	<p>2C-05</p> <p>シロイヌナズナリボソームタンパク質uL4は翻訳途上の新生ポリペプチド鎖と相互作用してリボソームの翻訳を制御する</p> <p>Arabidopsis ribosomal protein uL4 modulates translation activity of ribosomes via interactions with growing nascent polypeptides</p> <p>○高松 世大¹、大橋 悠文²、尾上 典之¹、尾之内 均²、山下 由衣²、内藤 哲^{1,2}(¹北大・院生命、²北大・院農)</p>	<p>2D-05</p> <p>シアノバクテリアにおけるNADキナーゼの機能と代謝調節</p> <p>Metabolic regulation and NAD kinase functions in cyanobacteria</p> <p>○石川 優真¹、宮城 敦子¹、長野 稔²、石川 寿樹¹、山口 雅利¹、園池 公毅³、金子 康子⁴、日原 由香子¹、川合 真紀¹(¹埼玉大学 理工学研究科、²立命館大学 生命科学、³早稲田大学 教育・総合科学術院、⁴埼玉大学 教育)</p>
10:00	<p>2A-06</p> <p>白色カーネーションにおけるアントシアニン合成の抑制機構解明</p> <p>Elucidation of suppression mechanism of anthocyanin synthesis in white-colored carnations</p> <p>○飯島 瑠菜¹、戸塚 茜¹、宮原 平¹、河野 宇伸²、A. Cano Emilio³、小関 良宏¹(¹東京農工大学、²ジャパンアグリバイオ株式会社、³Barbret & Blanc)</p>	<p>2B-06</p> <p>BSR1高発現サトウキビは黒穂病抵抗性を示す</p> <p>Sugarcanes overexpressing BSR1 display smut disease resistance</p> <p>前田 哲¹、アキリ 亘²、○森 昌樹¹(¹農研機構 生物機能利用研究部門、²農研機構 畜産研究部門)</p>	<p>2C-06</p> <p>耐暑性トマト変異体 <i>fap</i> の表現型解析</p> <p>Phenotypic Characterization of Heat Tolerant Tomato <i>fap</i> mutant</p> <p>○藤田 覚史¹、Dung Pham¹、星川 健²、江面 浩¹(¹筑波大学大学院 生命環境科学研究科、²筑波大学 生命環境系)</p>	<p>2D-06</p> <p>シロイヌナズナのGH116: β-グルコシダーゼパラログの機能解析</p> <p>Biochemical characterization of glycoside hydrolase family 116: β-glucosidase paralogs from <i>Arabidopsis</i></p> <p>○今井 博之^{1,2}、河野 元春²(¹甲南大学 理工学部 生物学科 植物細胞工学研究室、²甲南大学大学院 自然科学研究科 生物学専攻)</p>
10:12	<p>2A-07</p> <p>タンパク質間相互作用を介したカルコン合成酵素の生成物特異性制御とその進化的保存</p> <p>Catalytic consequence of protein-protein interactions of chalcone synthase with enhancer of flavonoid production</p> <p>○和氣 駿之¹、大豆田 亮¹、中野 拓也¹、山田 彩友美¹、寺下 美穂¹、森田 裕将²、榎原 圭子³、星野 敦¹、高橋 征司¹、中山 亨¹(¹東北大院・工、²名城大・農、³理研・CSRS、⁴基生研)</p>	<p>2B-07</p> <p>遺伝子組換え雄性不稔スギの隔離ほ場栽培における不稔性と成長評価</p> <p>Evaluation of sterility and growth pattern in field trial of male-sterile transgenic Sugi (<i>Cryptomeria japonica</i> D. Don)</p> <p>○小長谷 賢一、高田 直樹、七里 吉彦、谷口 亨(森林総合研究所森林バイオ研究センター)</p>	<p>2C-07</p> <p>植物におけるスフィンゴ脂質糖鎖構造の多様性形成機構と生物学的意義</p> <p>Unraveling the structural diversity, biosynthesis and biological functions of sphingolipid sugar heads in plants</p> <p>○石川 寿樹、川合 真紀(埼玉大・院・理工)</p>	<p>2D-07</p> <p>高温ストレス条件下のシロイヌナズナ葉で脂質組成変化に寄与するリパーゼ遺伝子の解析</p> <p>A heat-inducible lipase is involved in remodeling chloroplastic glycerolipids in <i>Arabidopsis</i> leaves under heat stress</p> <p>○東 泰弘¹、岡咲 洋三¹、高野 耕司¹、明賀 史純¹、篠崎 一雄¹、Eva Knoch¹、福島 敦史¹、斉藤 和季^{1,2}(¹理研 CSRS、²千葉大学院・薬)</p>

口頭発表

第2日目 8月27日(月) 9:00~11:36

時間	A会場	B会場	C会場	D会場
10:24	<p>2A-08</p> <p>キンギョソウにおけるカルコン合成酵素の生成物特異性制御</p> <p>Characterization of chalcone synthase in <i>Antirrhinum majus</i></p> <p>○寺下 美穂、和氣 駿之、中野 拓也、伊藤 圭亮、高橋 征司、中山 亨(東北大院・工)</p>	<p>2B-08</p> <p>ケナフのカルス再分化に最適な培地の選択</p> <p>Optimization of tissue culture media for callus induction and plant regeneration in Kenaf</p> <p>○堀井 陽子、木村 光宏、沼田 圭司(理化学研究所)</p>	<p>2C-08</p> <p>ブラシノステロイドの応答を負に制御する転写因子BHB1の解析</p> <p>BHB1 negatively regulates Brassinosteroid response</p> <p>○長谷川 玲花¹、藤田 健司郎^{2,3}、田中 雄一朗^{2,3}、池田 美穂¹、山上 あゆみ²、光田 展隆⁴、中野 雄司²、高木 優¹(¹埼玉大院・理工、²理研・CSRS、³明治大院・農芸化学、⁴産総研)</p>	<p>2D-08</p> <p>メタボローム解析を用いたリンドウにおける生理障害の原因解明</p> <p>Metabolome analysis revealed the cause of an unexplained disease of Japanese gentian</p> <p>○高橋 秀行¹、阿部 弘²、吉田 千春¹(¹公益財団法人 岩手生物工学研究センター、²岩手県農業研究センター)</p>
細胞・組織培養				
10:36	<p>2A-09</p> <p>キンギョソウにおけるフェニルプロパノイドおよびフラボノイド生成酵素群の相互作用解析</p> <p>Protein-protein interaction analyses of phenylpropanoid and flavonoid biosynthetic enzymes from snapdragon</p> <p>○石塚 匠¹、伊藤 圭亮¹、和氣 駿之¹、青木 裕一²、高橋 征司¹、中山 亨¹(¹東北大院・工、²東北大学 東北メディカル・メガバンク機構)</p>	<p>2B-09</p> <p>ソルガムの完熟種子培養系と形質転換系の構築に向けて</p> <p>Towards improvement of sorghum tissue culture and transformation system</p> <p>○西村 明日香¹、藤本 優¹、米田 淳一²、坂本 亘³、徳永 毅²、堤 伸浩¹(¹東京大学大学院農学生命科学研究科、²株式会社アースノート、³岡山大学資源植物科学研究所)</p>	<p>2C-09</p> <p>天然ゴムの生合成を制御する転写因子及びその結合部位の同定</p> <p>The identification of transcription factors and their physical binding sites that possibly regulate natural rubber biosynthesis</p> <p>○山口 朋子^{1,2}、栗原 志夫¹、蒔田 由布子¹、川島 美香¹、嶋田 勢津子¹、栗原 恵美子¹、土田 博子¹、島田 浩章²、松井 南¹(¹理研・CSRS・合成ゲノミクス、²東京理科大・院基礎工・生物工)</p>	<p>2D-09</p> <p>イネにおける染色体部分置換がシュウ酸蓄積に及ぼす影響</p> <p>Impact of chromosome segment substitution on oxalate accumulation in rice</p> <p>○宮城 敦子¹、安達 俊輔²、野口 航³、常田 岳志⁴、臼井 靖浩⁵、中村 浩史⁶、酒井 英光⁴、長谷川 利伸⁷、山本 敏夫⁸、大川 泰一郎²、川合 真紀¹(¹埼玉大学 大学院理工学研究科、²東京農工大・院・農、³東京薬科大・生命科学、⁴農研機構・農業環境センター、⁵農研機構・北農研、⁶太陽計器(株)、⁷農研機構・東北農研、⁸農研機構・作物開発センター)</p>
10:48	<p>2A-10</p> <p>ソメイヨシノのフェニルプロパノイド配糖体生合成に関与するUDP糖依存型配糖体化酵素の探索と機能解析</p> <p>Identification and characterization of UDP-sugar-dependent glycosyltransferase involved in phenylpropanoid biosynthesis in <i>Cerasus × yedoensis</i></p> <p>○伊藤 圭亮¹、和氣 駿之¹、高橋 征司¹、中山 亨¹、山口 雅篤²(¹東北大学大学院工学研究科、²南九州大学 環境園芸学科)</p>	<p>2B-10</p> <p>シングルユース袋型バイオリアクターによる植物細胞培養</p> <p>Plant cell culture by single-use bag reactor</p> <p>○加藤 嘉博、南洋、多葉田 誉(北海道三井化学株式会社)</p>	<p>2C-10</p> <p>次世代シーケンス解析によるヘビノネゴザのカドミウム耐性に関わる遺伝子の解析</p> <p>Analysis of genes related to cadmium tolerance in <i>Athyrium yokoscense</i> by next generation sequence</p> <p>○鶴飼 優子¹、鎌田 まなか¹、井上 小楨²、持田 恵一²、北崎 一義³、庄子 和博³、後藤 文之³、吉原 利一^{1,3}、島田 浩章¹(¹東京理科大学、²理化学研究所、³電力中央研究所)</p>	

口頭発表

第2日目 8月27日(月) 9:00～11:36

時間	A会場	B会場	C会場	D会場
11:00	<p>2A-11 赤花リンドウからの新規キサントン分子種の単離 Identification of a novel xanthone from the red-flowered gentian ○佐々木 伸大^{1,5}、根本 圭一郎¹、西崎 雄三²、杉本 直樹²、田崎 啓介^{1,6}、渡辺 藍子¹、樋口 敦美¹、Morgan Ed³、日影 孝志⁴、西原 昌宏¹(¹公益財団法人岩手生物工学研究センター、²国立医薬品食品衛生研究所、³The New Zealand Institute for Plant & Food Research Ltd.、⁴八幡平市花き研究開発センター、⁵現 東洋大・食環境科学、⁶現 東農大・農)</p>	<p>2B-11 袋型培養槽でのダイズ成熟不定胚の誘導-2 Production of mature somatic embryos of soybean in culture-bag bioreactors-2 ○間宮 幹士¹、久野 香¹、藤澤 由紀子²、石本 政男²、村中 俊哉³、大西 昇¹(¹キリン株式会社 基盤技術研究所、²農研機構 次世代作物開発研究センター、³大阪大学大学院 工学研究科 生命先端工学専攻)</p>		
11:12	<p>2A-12 赤花リンドウにおける新規なキサントン生合成酵素遺伝子の同定と機能解析 Identification and characterization of novel xanthone biosynthesis genes in the red-flowered gentian ○根本 圭一郎¹、佐々木 伸大^{1,2}、西崎 雄三³、杉本 直樹³、田崎 啓介^{1,4}、渡辺 藍子¹、樋口 敦美¹、Morgan Ed⁵、日影 孝志⁶、西原 昌宏¹(¹公益財団法人 岩手生物工学研究センター、²現 東洋大学・食環境科学、³国立医薬品食品衛生研究所、⁴現 東京農業大学・農学部、⁵The New Zealand Institute for Plant & Food Research Ltd.、⁶八幡平市花き研究開発センター)</p>	<p>2B-12 アスタキサンチン生合成遺伝子を導入したフリージア形質転換体の作出 Transformation of <i>Freesia × hybrida</i> with astaxanthin biosynthesis genes ○上垣 陽平^{1,2}、大谷 基泰¹、小牧 正子³、村濱 稔²、竹村 美保¹、三沢 典彦¹(¹石川県立大学 生物資源工学研究所、²石川県農林水産部、³石川県農林総合研究センター)</p>		
11:24	<p>2A-13 リンドウの八重咲き育種交配集団に見られた斑入り変異体の解析 Analysis of variegated flowers found in breeding population of double-flowered gentian ○西原 昌宏¹、渡辺 藍子¹、阿部 弘²、小田島 雅²、小澤 傑²、川村 浩美^{2,3}、川戸 善徳²(¹公益財団法人 岩手生物工学研究センター、²岩手県農業研究センター、³現・宮古農業改良普及センター)</p>			

口頭発表

第3日目 8月28日(火) 9:00~11:36

時間	A会場	B会場	C会場	D会場
	二次代謝	遺伝子組換え植物	環境応答・環境修復	植物・微生物相互作用
9:00	<p>3A-01</p> <p>シロイヌナズナ種子におけるネオリグナン生成に関与する酸化酵素の同定</p> <p>An oxidase for neolignan biosynthesis in <i>Arabidopsis</i> seeds</p> <p>○榊原 圭子¹、菅原 聡子¹、森 哲哉¹、中林 亮¹、斉藤 和季^{1,2} (理研 CSRS、²千葉大院・薬)</p>	<p>3B-01</p> <p>遠心による植物細胞へのペプチド-DNA複合体導入</p> <p>A Centrifugation-Assisted Peptide-mediated plant Transformation (CAPT) method</p> <p>○木村 光宏、吉積 毅、沼田 圭司 (理化学研究所 環境資源科学研究センター バイオ高分子研究チーム)</p>	<p>3C-01</p> <p>カドミウム曝露に対するシロイヌナズナの応答解析</p> <p>Analysis of response of <i>Arabidopsis</i> mutants to cadmium exposure</p> <p>○石田 萌音¹、後藤 文之²、木村 健太¹、榎本 裕介¹ (広尾学園高等学校 医進・サイエンスコース、²電力中央研究所 環境科学研究所)</p>	<p>3D-01</p> <p>新規抵抗性誘導剤候補化合物の作用機構の解析</p> <p>Characterization of novel plant defense activators</p> <p>○北畑 信隆^{1,2}、斉藤 優歩¹、中野 正貴¹、石賀 康博³、諸橋 賢吾¹、来須 孝光¹、浅見 忠男⁴、朽津 和幸^{1,2} (東京理科大・理工、²東京理科大・イメーシングフロンティアセンター、³筑波大・生命環境、⁴東大院・農生科)</p>
9:12	<p>3A-02</p> <p>アスパラガス<i>cis</i>-ヒノキレジンオール合成酵素βサブユニットのX線結晶構造解析</p> <p>X-ray crystallographic analysis of asparagus <i>cis</i>-hinokiresinol synthase β-subunit</p> <p>東 篤志¹、○鈴木 史朗¹、坂 直樹²、山村 正臣¹、石水 毅³、三上 文三²、梅澤 俊明^{1,4} (京都大学 生存圏研究所、²京都大学 大学院農学研究科、³立命館大学 生命科学部、⁴京都大学 グローバル生存基盤展開ユニット)</p>	<p>3B-02</p> <p>ペプチド-DNA複合体を用いた葉緑体形質転換法効率化の試み</p> <p>Improvement of chloroplast transformation using peptide-DNA complex</p> <p>○及川 和聡¹、児玉 豊²、沼田 圭司³ (理化学研究所、²宇都宮大学 バイオサイエンス教育研究センター、³理化学研究所 環境資源)</p>	<p>3C-02</p> <p>ヒ素輸送体ArsBとオルガネラターゲティング技術を利用したヒ素耐性植物の作製</p> <p>Generation of arsenic tolerance plant using arsenic transporter ArsB and organelle targeting technique</p> <p>○出呂町 祐典¹、西村 浩二²、清野 正子³、浦口 晋平³、佐藤 雅彦¹、平野 朋子¹ (京府大院 生命環境、²島根大院 生物資源、³北里大 薬)</p>	<p>3D-02</p> <p>ヒートショック処理による全身獲得抵抗性の誘導機構の解析</p> <p>Studies on mechanism of disease resistance induced by high temperature treatment</p> <p>○草島 美幸¹、井上 真依¹、一瀬 智美²、山口 千仁²、丸山 明子²、仲下 英雄¹ (福井県立大学 生物資源開発研究センター、²九州大学大学院 農学研究院)</p>
9:24	<p>3A-03</p> <p>シャクにおける機能性リグナンOMTの機能解析</p> <p>Characterization of bioactive lignans <i>O</i>-methyltransferase in <i>Anthriscus sylvestris</i></p> <p>○小林 慶亮¹、山村 正臣¹、白石 慧²、小埜 栄一郎³、Safendri Komara Ragamustari¹、熊谷 真聡¹、佐竹 炎²、梅澤 俊明^{1,4} (京大生存研、²(公財)サントリー生命科学財団、³サントリーグローバルイノベーションセンター (株)、⁴京大グローバル生存基盤)</p>	<p>3B-03</p> <p>ミトコンドリアゲノムへの遺伝子挿入に必要な相同配列の長さ</p> <p>Toward identification of minimal homologous sequences for knock-in of mitochondrial genomes</p> <p>○吉積 毅、無津呂 (青木) 裕美、沼田 圭司 (理化学研究所 CSRS)</p>	<p>3C-03</p> <p>ポプラの鉄欠乏耐性検定</p> <p>Iron deficiency tolerance test in poplar</p> <p>○前田 慶介¹、増田 寛志¹、メイサン アウン¹、高田 直樹²、谷口 亨²、西澤 直子¹、小林 高範¹ (石川県立大学 生物資源工学研究所、²森林総研 森林バイオ)</p>	<p>3D-03</p> <p><i>Gigaspora margarita</i> が植物に誘導する病害抵抗性メカニズムの解析</p> <p>Effects of colonization with <i>Gigaspora margarita</i> strain on disease resistance in plants</p> <p>○藤田 萌香¹、草島 美幸¹、西内 巧²、加藤 久晴¹、秋山 康紀³、浅見 忠男⁴、米山 弘一⁵、仲下 英雄¹ (福井県立大学 生物資源開発センター、²金沢大学、³阪府大院・生命環境、⁴東大院・農生科・応生化、⁵宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター)</p>

口頭発表

第3日目 8月28日(火) 9:00~11:36

時間	A会場	B会場	C会場	D会場
9:36	<p>3A-04</p> <p>CRISPR/Cas9ゲノム編集法による<i>p</i>-クマロイルエステル 3-ヒドロキシラーゼ機能欠損イネの作出と性状解析</p> <p>Targeted mutagenesis of <i>p</i>-<i>COUMAROYL ESTER 3-HYDROXYLASE</i> in rice using the CRISPR/Cas9 system</p> <p>○武田 ゆり¹、飛松 裕基¹、鈴木 史朗¹、坂本 正弘²、刑部 敬史³、梅澤 俊明^{1,4} (1京都大学 生存圏研究所、2京都大学 農学研究科、3徳島大学 生物資源産業学部、4京都大学 グローバル生存基盤展開ユニット)</p>	<p>3B-04</p> <p>アズキカルスにおけるCRISPR/Cas9を利用した変異導入</p> <p>Targeted mutagenesis mediated by CRISPR/Cas9 system in adzuki callus</p> <p>○高橋 一平¹、廣瀬 亜矢¹、金刺 佑平¹、加賀 秋人²、内藤 健³、石本 政男²、阿部 純¹、山田 哲也¹ (1北海道大学大学院 農学研究科 生物資源科学専攻 遺伝資源学研究室、2農研機構 次世代作物開発研究センター、3農研機構 遺伝資源センター)</p>	<p>3C-04</p> <p>カリウムトランスポーターの恒常的発現と低カリウム耐性</p> <p>Effects of constitutive expression of potassium transporters on tolerance to potassium deficiency</p> <p>○多田 雄一¹、大沼 愛姫¹、川上 裕貴² (1東京工科大学 応用生物学部、2東京工科大学大学院 バイオ情報メディア研究科)</p>	<p>3D-04</p> <p>植物成長促進能をもつ <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> P23株を付着させたウキウサ植物の遺伝子発現様式</p> <p>Gene expression analysis for duckweed plants showing growth promotion by a plant growth-promoting bacterium, <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> P23</p> <p>○小山 時隆¹、岡田 全朗¹、内海 陽子¹、大坪 真樹¹、森川 正章²、伊藤 照悟¹ (1京都大学 大学院理学研究科、2北海道大学 大学院地球環境科学研究科)</p>
9:48	<p>3A-05</p> <p>薬用植物ムラサキにおける細胞質局在型ゲラルニルリン酸合成酵素の解析</p> <p>Analysis of cytosol-localized geranyl diphosphate synthase in <i>Lithospermum erythrorhizon</i></p> <p>○上岡 颯人¹、佐々木 佳菜子¹、宮脇 達也¹、市野 琢爾¹、櫻井 望²、鈴木 秀幸²、柴田 大輔²、矢崎 一史¹ (1京大 生存研、2かずさDNA研)</p>	<p>3B-05</p> <p>アグロバクテリアー過的発現でのジャガイモゲノムに組込まないゲノム編集誘発技術(通称アグロ変異法)</p> <p>A new genome-editing technique using Agrobacterium-transient expression: Agrobacterial mutagenesis</p> <p>○梅基 直行¹、安本 周平²、李 榮宰³、水谷 正治³、浅野 賢治⁴、斉藤 和季¹、村中 俊哉¹ (1理化学研究所 環境資源科学研究センター、2大阪大学大学院 工学研究科、3神戸大学大学院 農学研究科、4農研機構 北海道農業研究センター)</p>	<p>3C-05</p> <p>シロイヌナズナ塩馴化後浸透圧耐性獲得変異株の生理学的・遺伝学的解析</p> <p>Genetic and physiological analyses in acquired osmotolerant mutants of <i>Arabidopsis thaliana</i></p> <p>○田村 将士、國武 悟、坂田 洋一、太治 輝昭、四井 いずみ (東京農業大学 植物遺伝子工学研究室)</p>	<p>3D-05</p> <p>シロイヌナズナの転写因子 <i>ASYMMETRIC LEAVES1 (AS1)</i> に由来する“おとり分子”を利用した葉巻ウイルス病抵抗性技術</p> <p>Use of novel decoy molecules, derived from the transcription factor <i>ASYMMETRIC LEAVES1 (AS1)</i>, to reduce the symptom development caused by leaf curl viruses in crops</p> <p>○鈴木 崇紀^{1,2}、松尾 憲総¹、尾松 正人¹、田中 美香¹、笹部 美知子³、町田 千代子⁴、町田 泰則¹ (1石原産業株式会社 中央研究所、2名古屋大学大学院 理学研究科、3弘前大学 農学生命科学部、4中部大学大学院 応用生物学研究科)</p>
10:00	<p>3A-06</p> <p>セイヨウトウキ由来新奇非環式モノテルペノイド生合成酵素AaTPS12の機能解析</p> <p>Cloning and functional characterization of a novel acyclic monoterpene synthase AaTPS12 from <i>Angelica archangelica</i></p> <p>○角掛 陽、茂木 大介、菊池 洋平、末永 美樹、和氣 駿之、中山 亨、高橋 征司 (東北大学大学院 工学研究科)</p>	<p>3B-06</p> <p>NGをPAMとして認識する改変型SpCas9を用いた植物のゲノム編集</p> <p>Genome editing by engineered SpCas9 with NG-PAM in plants</p> <p>○三上 雅史^{1,2}、遠藤 真咲²、遠藤 亮²、賀屋 秀隆²、伊藤 剛³、西増 弘志⁴、瀧木 理⁴、土岐 精一^{1,2,5} (1横浜市立大学大学院 生命ナノシステム科学研究科 生命環境システム科学専攻、2農研機構・生物機能利用部門、3農研機構・高度解析センター、4東大・院理、5横浜市大・木原生研)</p>	<p>3C-06</p> <p>シロイヌナズナ高温耐性 accession Bs-2 を用いた遺伝学的・生理学的解析</p> <p>Genetic and physiological analysis in heat tolerance of heat tolerant <i>A. thaliana</i> accessions</p> <p>○小野 雅晃、中村 浩太郎、坂田 洋一、太治 輝昭、四井 いずみ (東京農業大学大学院 農学研究科 バイオサイエンス専攻)</p>	<p>3D-06</p> <p>植物内在性遺伝子に対する人為的な配列特異的DNAメチル化誘導機構の詳細解析</p> <p>Detailed analysis of artificial TGS induction mechanism against endogenous genes in plants</p> <p>○厚見 剛、福澤 徳徳、松尾 幸毅、松村 健 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門)</p>
				<p>その他</p>

口頭発表

第3日目 8月28日(火) 9:00~11:36

時間	A会場	B会場	C会場	D会場
10:12	<p>3A-07</p> <p>チャの環境防御応答に寄与するモノテルペンアルコール酸化酵素の機能解析</p> <p>Functional Analysis of Monoterpene Alcohol Oxidase involved in Chemical Defense of <i>Camellia sinensis</i></p> <p>○大西 利幸^{1,2}、阪井 直哉³、澤井 伸也³、竹内 純¹、鈴木 秀幸⁴、水谷 正治⁵、渡邊 修治⁶ (1静岡大学 学術院 農学領域、2静岡大学 グリーン科学技術研究所、3静岡大学 総合科学技術研究科 農学専攻、4かずさDNA研究所、5神戸大学大学院 農学研究科、6静岡大学 創造科学技術大学院)</p>	<p>3B-07</p> <p>ジャガイモのα-ソラニン生合成遺伝子と共発現する還元酵素の解析</p> <p>Characterization of reductases involved in α-solanine biosynthesis in potato</p> <p>○野田 蒼空¹、秋山 遼太¹、李 榮宰¹、中安 大¹、刑部 敬史²、刑部 祐里子²、梅基 直行³、村中 俊哉⁴、杉本 幸裕¹、水谷 正治¹ (1神戸大学 農学研究科、2徳島大院・生物、3理研 CSRS、4大阪大院・工)</p>	<p>3C-07</p> <p>メタボロミクスによるダイズ遺伝資源のための水分ストレス耐性マーカーの開発</p> <p>Metabolic Marker Development of Soybean under Environmental Stress Condition</p> <p>○澤田 有司、内田 開、岡本 真美、佐藤 心郎、山田 豊、平井 優美 (理研 環境資源科学研究所)</p>	<p>3D-07</p> <p>シロイヌナズナにおけるフェアリ-化合物合成経路遺伝子の探索</p> <p>Isolation of genes related to Fairy Ring compounds biosynthetic pathway in Arabidopsis</p> <p>朴 すよん¹、深沢 知加子¹、小嶋 美紀子²、竹林 裕美子²、榎原 均^{2,3}、菅 敏幸¹、浅川 倫宏⁵、崔 宰薫¹、河岸 洋和¹、○本橋 令子¹ (1静岡大学院 総合科学技術研究科、2理化学研究所 環境資源科学研究センター、3名古屋大学 大学院生命農学研究科、4静岡県立大学 薬学研究院、5東海大学 創造科学技術研究機構)</p>
10:24	<p>3A-08</p> <p>バラゴムノキの天然ゴム生合成に関与するHRT1-REF BRIDGING PROTEINの機能解析</p> <p>Functional analysis of HRT1-REF BRIDGING PROTEIN involved in natural rubber biosynthesis in <i>Hevea brasiliensis</i></p> <p>○山口 真琴¹、和氣 駿之¹、青木 裕一¹、山家 史大¹、石井 智樹¹、山下 哲²、高橋 征司¹、中山 亨¹ (1東北大学大学院 工学研究科、2金沢大学 理工学域)</p>	<p>3B-08</p> <p>植物におけるセリン-O-キシロース化タンパク質の生産</p> <p>Xylosylation of proteins by expression of human xylosyltransferase 2 in plants</p> <p>○松尾 幸毅、厚見 剛 (国立研究開発法人産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門)</p>	<p>3C-08</p> <p>CRISPR/Cas9技術を用いたイチゴ<i>Fragaria vesca</i>におけるストリゴラクトン受容体D14の機能解析</p> <p>Function analysis of <i>D14</i> gene in a strawberry <i>Fragaria vesca</i> by CRISPR/Cas9 system</p> <p>○宮地 朋子¹、田上 翔也¹、坂口 航平¹、島田 佳南里¹、藤井 秀輝¹、篠原 啓子²、原田 陽子²、刑部 敬史¹、刑部 祐里子^{1,3} (1徳島大学、2徳島農総技セ、3理研, RInC)</p>	<p>3D-08</p> <p>ゲノム編集技術"Target-AID"を用いた除草剤感受性イネ系統の作出</p> <p>Production of herbicide sensitive rice strain using genome editing technology, Target-AID system</p> <p>○小松 晃¹、大武 美樹¹、島谷 善平²、西田 敬二² (1国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門、2神戸大学大学院・科学技術イノベーション研究科)</p>
10:36	<p>3A-09</p> <p>カンプトテシン生合成解明のためのオミクス解析</p> <p>Elucidation of biosynthetic pathway of camptothecin by omics approaches</p> <p>○山崎 真巳¹、ライアミット¹、中谷 泰貴¹、蓬田 梨那¹、矢野 涼介¹、齊藤 和季^{1,2} (1千葉大学 大学院薬学研究院、2理研 CSRS)</p>	<p>3B-09</p> <p>葉緑体工学を用いた水産用VLPワクチンの大量生産</p> <p>Overproduction of a virus-like-particle (VLP) vaccine against the fish disease in chloroplasts of transplastomic tobacco</p> <p>○中平 洋一¹、山下 浩史²、土倉 みなみ¹、竹内 薫³、椎名 隆⁴ (1茨城大学 農学部、2愛媛県農林水産研究所 水産研究センター、3筑波大学医学医療系、4京都府大学 大学院 生命環境科学研究科)</p>	<p>3C-09</p> <p>β-カロテンヒドロキシラーゼ遺伝子<i>Chy1</i>の青色光による発現調節</p> <p>Transcriptional regulation of <i>Arabidopsis</i> β-carotene hydroxylase <i>Chy1</i> under the blue light</p> <p>○藤井 菜摘、福田 拓哉、竹田 恵美 (大阪府立大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻)</p>	<p>3D-09</p> <p>酵母や植物細胞を利用して特定のDNAやタンパク質と相互作用する転写因子をスクリーニングする実験系の開発</p> <p>Development of high-throughput screening system of transcription factors that interact with particular DNA and/or protein by employing yeast and/or plant cells</p> <p>○光田 展隆¹、坂本 真吾¹、戸部 文絵¹、瀧口 裕子¹、堀井 陽子²、石塚 徹⁴、市川 裕章³、松井 南²、高木 優^{1,4} (1産業技術総合研究所、2理研 環境資源科学研究センター、3農研機構生物機能、4埼玉大学 大学院理工学研究科)</p>

口頭発表

第3日目 8月28日(火) 9:00~11:36

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	
10:48	<p>3A-10</p> <p>脂溶性二次代謝産物シコニン の分泌系におけるトリアシル グリセロールの役割</p> <p>The role of TAG in the secretion process of shikonin</p> <p>○巽 奏¹、岡咲 洋三^{2,3}、 佐藤 繭子²、豊岡 公徳²、 市野 琢爾¹、梶川 昌孝⁴、 福澤 秀哉⁴、斉藤 和季^{2,5}、 矢崎 一史¹ (1京都大・生存研、 2理研・CSRS、3三重大・生物資 源、4京都大・生命、5千葉大・薬)</p>	<p>有用物質生産</p>	<p>3B-10</p> <p>植物におけるイソプレノイド 代謝工学系構築に向けた放線 菌由来メバロン酸経路酵素群 の機能解析</p> <p>Functional characterization of the mevalonate pathway enzymes from <i>Streptomyces</i> sp. toward application of them to metabolic engineering of valuable isopreneoids in plants</p> <p>○田部井 仁美¹、山家 史大¹、 大竹 興一郎²、和氣 駿之¹、 舛本 寛²、柴田 大輔²、中山 亨¹、 高橋 征司¹ (1東北大学大学院 工学研究科、2かずさDNA研究所)</p>	<p>3C-10</p> <p>光の波長によるシロイヌナズ ナβ-カロテンヒドロキシラー ゼ遺伝子<i>Chy2</i>の発現調節機構</p> <p>Regulation of β-carotene hydroxylase gene <i>Chy2</i> expression by the light quality in <i>Arabidopsis</i></p> <p>○塚本 聡¹、山田 涼平²、 藤井 菜摘¹、竹田 恵美¹ (1大阪 府立大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻、2大阪府立大学 生命環境科学域自然科学類)</p>	<p>3D-10</p> <p>遺伝子送達を目的としたペプ チド-DNA複合体の植物組織侵 入経路に関する研究</p> <p>Investigation on Invasion Pathway in Intact Plants of Peptide-DNA complex for Gene Delivery</p> <p>○緑川 景子¹、児玉 豊^{1,2}、 沼田 圭司¹ (1理化学研究所 パイ オ高分子チーム、2宇都宮大学 パ イオサイエンス教育研究センター)</p>
11:00	<p>3A-11</p> <p>コーヒーノキ purine permease family の発現及び輸送解析</p> <p>Expression and transport analysis of purine permease family of <i>Coffea</i> plant</p> <p>○掛川 博文¹、土反 伸和²、 荻田 信二郎³、矢崎 一史¹、 杉山 暁史¹ (1京都大学 生存圏 研究所、2神戸薬科大学、3県立 広島大・生命環境学部)</p>	<p>3B-11</p> <p>Squalene epoxidase 阻害による スクワレン生合成量の変動解析</p> <p>Analysis of squalene content in squalene epoxidase- inhibited plant</p> <p>○大谷 祐子、田坂 恭嗣、 松村 健 (産総研 生物プロセス)</p>	<p>3C-11</p> <p>恒明条件におけるlhy;cca1変異 形質を増強するpta7変異の解析</p> <p>Phenotypic analysis on pta7 which enhanced phenotypes of lhy;cca1 undercontinuous light condition</p> <p>○坂本 絢、宮田 佳奈、 小林 桃佳、早間 良輔、 伊藤 瑛海、崔 勝媛、溝口 剛 (国 際基督教大学 教養学部)</p>	<p>3D-11</p> <p>Array tomography法による植 物細胞の三次元1細胞観察</p> <p>Three-dimensional observation of a whole plant cell with array tomography</p> <p>○今井 拓人¹、児玉 豊^{1,2}、 沼田 圭司¹ (1国立研究開発法人 理化学研究所 環境資源科学 研究センター、2宇都宮大学 パ イオサイエンス教育研究センター)</p>	
11:12	<p>3A-12</p> <p>タバコ<i>QPT2</i>遺伝子はトマトに おいても発現するのか?</p> <p>Expression of tobacco <i>QPT2</i> gene mediated by a transcription factor JRE4 in tomato</p> <p>○庄司 翼、橋本 隆 (奈良先端 科学技術大学院大学)</p>	<p>3B-12</p> <p>ウラルカンゾウ培養細胞によ るグリチルレチン酸モノグル クロニドの生物変換</p> <p>Biotransformation of MGGR by Cultured Cells of <i>Glycyrrhiza</i> <i>uralensis</i></p> <p>○林 宏明、伊藤 理沙、 米田 結菜、平間 裕輝、藤井 聡 (岩手医科大学 薬学部)</p>	<p>3C-12</p> <p><i>early flowering 3</i> (<i>elf3</i>);<i>gigantea (gi)</i> の短日性 花成応答形質に関する解析</p> <p>Phenotypic analysis on short- day type of photoperiodic flowering response of <i>early</i> <i>flowering 3 (elf3)</i>; <i>gigantea</i> (<i>gi</i>)</p> <p>村山 優子、黒木 健、原 美由紀、 宮田 佳奈、早間 良輔、 伊藤 瑛海、崔 勝媛、○溝口 剛 (国際基督教大学 教養学部)</p>	<p>3D-12</p> <p>トマトモデル品種マイクロト ムを基盤としたリソース整備</p> <p>Development of genetic resource based on 'Micro- Tom' as model variety of tomato</p> <p>○星川 健¹、伊藤 直子¹、 有泉 亨¹、福田 直也¹、 久保 康隆²、金山 喜則³、 矢野 健太郎⁴、青木 考⁵、 江面 浩¹ (1筑波大学・生命環境 系、2岡山大学院・環境生命科学、 3東北大院・農学、4明治大・農学、 5大阪府立大院・生命環境科学)</p>	
11:24	<p>3A-13</p> <p>クロロフィル生合成酵素遺伝 子の発現を制御する転写因子 の機能解析</p> <p>Functional characterization of a transcription factor for regulating the expressions of chlorophyll biosynthetic genes in petunia</p> <p>○大宮 あけみ、山溝 千尋、 岸本 早苗 (農研機構 野菜花き部門)</p>				