

プログラム

受賞講演

日時 9月12日(月) 午後 15:00-17:00

会場 S会場 (Uホール白鷺)

●学術賞

15:00 **A-1** カロテノイドの生合成遺伝子の同定とその合成生物学研究
三沢 典彦 (石川県立大学)

●奨励賞

15:30 **A-2** 植物香り成分の生合成分子機構の解明と代謝改変に関する研究
肥塚 崇男 (山口大学)

15:50 **A-3** 難培養植物の形質転換系及びゲノム編集系の開発
七里 吉彦 (森林研究・整備機構)

16:10 **A-4** 相同組換えやトランスポゾンを活用した新規植物ゲノム工学手法の開発
横井 彩子 (農研機構)

●学生奨励賞

16:30 **A-5** ジャガイモシストセンチュウに対する新規ふ化促進物質の同定とその生合成の解析
清水 宏祐 (神戸大学)

16:45 **A-6** ジャガイモ塊茎デンプンの代謝工学に向けた高効率ゲノム編集技術の開発
竹内 亜美 (東京理科大学)

●論文賞 (受賞講演はありません)

Plant Biotechnology 38(3):305-310

A multimodal metabolomics approach using imaging mass spectrometry and liquid chromatography-tandem mass spectrometry for spatially characterizing monoterpene indole alkaloids secreted from roots.
Ryo Nakabayashi*, Noriko Takeda-Kamiya, Yutaka Yamada, Tetsuya Mori, Mai Uzaki, Takashi Nirasawa, Kiminori Toyooka, Kazuki Saito (*責任著者)

Plant Biotechnology 38(3):345-353

Creation of a potato mutant lacking the starch branching enzyme gene *StSBE3* that was generated by genome editing using the CRISPR/dMac3-Cas9 system.
Ami Takeuchi, Mariko Ohnuma, Hiroshi Teramura, Kenji Asano, Takahiro Noda, Hiroaki Kusano, Koji Tamura, Hiroaki Shimada* (*責任著者)

シンポジウム 1

成功例から学ぶ組織培養・形質転換系を自ら構築するためのキーポイント

Key points for developing plant tissue culture and transformation protocols on your own

オーガナイザー：七里 吉彦（森林研究・整備機構），安本 周平（大阪大学）

日時 9月12日（月） 午前 9:30-12:30

会場 S会場（Uホール白鷺）

概要 次世代シーケンス技術により植物のゲノム配列解析が容易になり，有用形質に関与する遺伝子を標的としたデザイン育種は，ゲノム編集技術の急速な発展によりすでに現実のものとなっている。そのような中，それらの基盤である組織培養・形質転換技術の重要性はますます高まっている。本シンポジウムでは，様々な植物の組織培養や形質転換の成功例を，論文からはみえにくいノウハウやコツを交えつつ紹介し，自ら系を構築するための一助となるような場にしたい。

- | | | |
|-------|-------------|--|
| 9:30 | | はじめに
七里 吉彦（森林研究・整備機構） |
| 9:40 | S1-1 | 非モデル植物ハエトリソウを形質転換する ～その条件検討と手法の構築～
須田 啓（埼玉大学） |
| 10:10 | S1-2 | 形質転換 / ゲノム編集ジャガイモ・トマト作出への新戦略
島田 浩章（東京理科大学） |
| 10:40 | S1-3 | ユーストマの組織培養・形質転換系の効率化：効率を左右するさまざまな要因について
大坪 憲弘（京都府立大学） |
| 11:10 | S1-4 | 植物組織培養成功のための条件設定のコツ
荻田 信二郎（県立広島大学） |
| 11:40 | | おわりに
安本 周平（大阪大学） |

シンポジウム 2

植物機能の活用・向上に向けた DX 最前線

DX for plant biotechnology

オーガナイザー：矢野 健太郎（明治大学）

日時 9月12日（月） 午前 9:30-12:30

会場 B会場（B3棟117号室）

概要 大規模かつ高品質なオミックス情報と文献情報を精密に解析することにより、植物・農作物の生産機能の向上に資する遺伝子や化合物を高効率に同定できる。本シンポジウムでは、農作物やモデル植物のフェノーム、ゲノム、トランスクリプトームなどの大規模オミックス情報と高信頼度知識情報を高効率にハンドリングする最先端 DX 手法について紹介し、植物の機能向上に向けた今後の研究の展開について議論する。

- | | | |
|-------|-------------|---|
| 9:30 | S2-1 | 植物の機能向上 DX のためのとりくみ紹介
中村 保一（国立遺伝学研究所） |
| 10:00 | S2-2 | AI テキストマイニングによる遺伝子の知識情報とオミックス情報の統合化
矢野 健太郎（明治大学） |
| 10:30 | S2-3 | イネ有用遺伝子情報のカタログ構築とその活用について
川原 善浩（農研機構） |
| 11:00 | S2-4 | AI を活用した植物フェノタイピング
郭 威（東京大学） |
| 11:30 | S2-5 | 六倍体サツマイモにおける線虫抵抗性遺伝子の同定と育種基盤技術の構築
門田 有希（岡山大学） |

シンポジウム 3

植物バイオテクノロジー × 合成生物学

Plant biotechnology × synthetic biology

オーガナイザー：光田 展隆（産業技術総合研究所），村中 俊哉（大阪大学）

日時 9月13日（火） 午前 9:30-12:30

会場 S会場（Uホール白鷺）

概要 遺伝子工学や細胞操作技術の発展により，典型的な「遺伝子組換え生物」の概念を超えるような新しい性質を持った生物が作られ始めている。これまでは微生物での試みが中心であったが，いよいよ高等植物でもゲノムをデザインする時代に入りつつある。本シンポジウムではこのような「合成生物学」およびその考え方を植物バイオテクノロジー分野に取り入れようとしている研究に焦点をあて，最新の成果の共有と今後の展望を議論したい。

- | | | |
|-------|-------------|--|
| 9:30 | | はじめに
村中 俊哉（大阪大学） |
| 9:35 | S3-1 | 植物における合成生物学（基礎からビジネスまで）
早川 孝彦（株式会社三菱ケミカルリサーチ） |
| 10:00 | S3-2 | 薬用成分の大腸菌での生産
南 博道（石川県立大学） |
| 10:25 | S3-3 | 合成生物学を用いた植物プレニル化ポリフェノールの微生物生産
棟方 涼介（京都大学） |
| 10:50 | S3-4 | ゲノム構造からアルカロイド生産機構を探る
山崎 真巳（千葉大学） |
| 11:15 | S3-5 | 代謝経路の再構築による機能性植物の創生
平井 優美（理化学研究所） |
| 11:40 | S3-6 | 合成生物学的手法を用いた動植物融合細胞の作製
松永 幸大（東京大学） |
| 12:10 | S3-7 | 遺伝子操作による人工細胞壁の構築
光田 展隆（産業技術総合研究所） |
| 12:35 | | おわりに
光田 展隆（産業技術総合研究所） |

シンポジウム 4

植物フェノタイピングに向けたデジタルテクノロジー

Digital technology for plant phenotyping

オーガナイザー：稲田 のりこ (大阪公立大学), 内海 ゆづ子 (大阪公立大学)

日時 9月13日(火) 午後 14:00-17:00

会場 S会場 (Uホール白鷺)

概要 陸上植物は、細い枝や薄い葉がいくつも繰り返されるといった複雑な形状をしており、その複雑さ故に形状の計測や表現が困難であった。しかし近年、機械学習や画像認識技術を中心としたデジタルテクノロジーの発達により、植物形状の表現や計測技術が確立されつつある。本シンポジウムでは最新の植物形状の計測技術を紹介し、今後、これらの技術がどのように発展するかについて議論する。

- | | | |
|-------|-------------|--|
| 14:00 | S4-1 | 環境レジリエント作物の創出をめざした根系非破壊計測プラットフォームの開発
宇賀 優作 (農研機構) |
| 14:30 | S4-2 | さまざまな形態記述子によるモデルベース植物フェノタイピング
野下 浩司 (九州大学) |
| 15:00 | S4-3 | 画像認識技術を用いた植物形質計測
内海 ゆづ子 (大阪公立大学) |
| 15:30 | S4-4 | 植物概日時計の位相応答場技術
福田 弘和 (大阪公立大学) |
| 16:00 | S4-5 | 画像からの枝葉「構造」の復元
大倉 史生 (大阪大学) |

シンポジウム 5

藻類の多様性研究の持続的社會への貢献

Contribution of algal diversity research to a sustainable society

オーガナイザー：伊福 健太郎（京都大学），太田 大策（大阪公立大学）

日時 9月13日（火） 午後 14:00-17:00

会場 B会場（B3棟117号室）

概要 微細藻類は、生産性が高く、食料利用と競合しないことから、次世代のバイオ資源として期待・研究されてきた。そして、近年のゲノム解読や遺伝子組換え技術の進展により、多種多様な藻類の利用可能性が広がっている。本シンポジウムでは微細藻類による物質生産の社会実装に向けて、応用と基礎研究の両面から進捗を紹介する。

- | | | |
|-------|-------------|---|
| 14:00 | | はじめに
太田 大策（大阪公立大学） |
| 14:05 | S5-1 | カーボンニュートラル実現に向けた微細藻類産業利用の可能性：
ちとせグループの微細藻類の産業利用に向けた取り組み紹介
星野 孝仁（株式会社ちとせ研究所） |
| 14:35 | S5-2 | シアノバクテリアや微細藻類を利用した CO ₂ からの直接物質生産
蓮沼 誠久（神戸大学） |
| 15:05 | S5-3 | 遺伝子組換え微細藻類実用化のためのバイオセーフティー技術開発
ーリン代謝系の改変による生物学的封じ込めー
廣田 隆一（広島大学） |
| 15:35 | S5-4 | 硫酸酸性温泉に生息するイデユコゴメ類の産業利用に向けた開発
宮城島 進也（国立遺伝学研究所） |
| 16:05 | S5-5 | 有用物質生産に向けた実用藻類ツノケイソウの光合成機能の最適化
伊福 健太郎（京都大学） |
| 16:35 | | おわりに
伊福 健太郎（京都大学） |

ランチオンセミナー

ランチオンセミナー(1) 研究分野における男女共同参画の現状

オーガナイザー：日本植物バイオテクノロジー学会

男女共同参画・キャリア支援委員会（代表者 柳川 由紀・千葉大学）

日時 9月12日（月） 12:50-13:40

会場 B会場（B3棟117号室）

概要 本学会は男女共同参画の推進に取り組んでおり、男女共同参画学協会連絡会にオブザーバー参加しています。本ランチオンセミナーでは、2021年度に行われた男女共同参画学協会連絡会主催の第5回大規模アンケート（第5回科学技術系専門職の男女共同参画実態調査）について、大規模アンケート解析ワーキンググループの代表者をお招きし、解析報告についてフレッシュな情報を発表していただくこととなりました。日本の研究分野における男女共同参画の在り方を考え、議論する場となれば幸いです。

12:50 **L-1** 第5回科学技術系専門職大規模アンケートの解析から見えてきたこと
須藤 雄気（男女共同参画学協会連絡会、岡山大学）

ランチオンセミナー(2) 日本初のゲノム編集作物の現状

オーガナイザー：小泉 望（大阪公立大学）

日時 9月13日（火） 12:50-13:40

会場 B会場（B3棟117号室）

概要 2020年国内初のゲノム編集トマトの届出が行われ、2021年秋にオンライン販売が開始されました。販売を開始するまでの活動や課題を振り返るとともに、今後の展望についてもご紹介頂きます。革新的技術であるゲノム編集技術を今後、幅広く社会で活用させるためのヒントになれば幸いです。

12:50 **L-2** ゲノム編集トマト販売から1年—これまでの課題と今後の展開について
住吉 美奈子（サナテックシード株式会社）

各セミナー当日の朝に大会受付にてランチオンセミナーチケット（お弁当引換券）を配布いたします。参加証をご提示の上、お受け取り下さい。なお、提供数に限りがございますことをご了承ください。

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	時間
	二次代謝		有用物質生産	バイオマス	生物間相互作用		
9:30	<p>1Aa-01</p> <p>ベンジルイソキノリンアルカロイド生合成系の遺伝子発現制御に関わる AP2/ERF 転写因子の機能解析 Functional analysis of AP2/ERF transcription factors that regulate the expression of genes involved in benzyloquinoline alkaloid biosynthesis 山田 泰之¹, 西田 昇平², 辰己 泰基¹, 土反 伸和¹, 佐藤 文彦^{2,3} (1神戸薬大, 2京大・院生命科学, 3阪府大・院理)</p>		<p>1Ca-01 ENTRY</p> <p>ユーグレナのワックスエステル蓄積増強活性を持つ化合物の作用点の解明 Elucidation of the point of action of chemical stimulators with wax ester accumulation enhancing activity in <i>Euglena gracilis</i> 佐藤 一裕, 小川 拓水, 岡澤 敦司, 太田 大策 (大阪公立大・院農学)</p>	<p>1Da-01 ENTRY</p> <p>細胞壁結合型フェルラ酸の形成を抑制したイネ <i>ALDH</i> 変異株のリグノセルロース構造解析 Lignocellulose Characterization of Rice <i>ALDH</i> Mutants Deficient in the Biosynthesis of Cell-wall-bound Ferulates 山本 千莉¹, 飛松 裕基¹, Pui Ying Lam¹, Osama A. Afifi¹, 木村 ゆり¹, 刑部 祐里子², 刑部 敬史³, Laura E. Bartley⁴, 梅澤 俊明^{1,5} (1京大・生存研, 2東工大・生命理工, 3徳島大・生物資源産業, 4ワシントン州立大, 5京大・生存基盤)</p>	<p>1Ea-01 ENTRY</p> <p>トマチンによるトマト根圏微生物叢の形成と根分泌モデル実験系の構築 Analysis of tomatine-mediated formation of tomato rhizosphere bacterial community and construction of a model experimental device for root secretion 高松 恭子¹, 豊福 美和子¹, 奥谷 美季¹, 中安 大¹, 山崎 真一², 青木 裕一², 小林 優³, 伊福 健太郎³, 矢崎 一史¹, 杉山 暁史¹ (1京都大・生存研, 2東北大・ToMMo, 3京都大・院農)</p>		9:30
9:42	<p>1Aa-02</p> <p>トリテルペノイドサポニン生合成酵素群のタンパク質間相互作用の解析 Protein-protein interaction analyses of triterpenoid saponin biosynthetic enzymes Soo Yeon Chung¹, 和氣 駿之², 中山 亨², 村中 俊哉^{1,3}, 關 光^{1,3} (1阪大院・工・生物学, 2東北大院・工, 3大阪大学先導的学際研究機構)</p>		<p>1Ca-02</p> <p>有用セラミド生産法の開発に向けたスフィンゴ糖脂質糖転移酵素欠損変異体の解析 Analysis of a sphingolipid glycosyltransferase mutant for the production of useful ceramides 鈴木 雄介¹, 宮城 敦子^{1,2}, 山口 雅利¹, 川合 真紀¹, 石川 寿樹¹ (1埼玉大・院・理工, 2山形大・農)</p>	<p>1Da-02 ENTRY</p> <p>エノコログサ (<i>Setaria viridis</i>) のアラビノキシラン生合成に関わるアラビノフラノース転移酵素の機能解析 Functional characterization of an arabinofuranosyl transferase involved in arabinoxylan biosynthesis in <i>Setaria viridis</i> 鈴木 聖治¹, 木塚 康彦^{1,2,3}, 石水 毅⁴, 鈴木 史朗^{1,3} (1岐阜大院 自然科学技術, 2岐阜大 糖鎖生命コア研究所, 3岐阜大 応用生物学, 4立命館大 生命科学)</p>	<p>1Ea-02</p> <p>植物根から分泌されるサポニン類による根圏微生物叢形成の <i>in vitro</i> および <i>in silico</i> 解析 <i>In vitro</i> and <i>in silico</i> analysis of rhizosphere microbiota assembly mediated by saponins 山崎 真一¹, 中安 大², 青木 裕一¹, 矢崎 一史², 杉山 暁史² (1東北大・ToMMo, 2京都大・生存研)</p>		9:42
9:54	<p>1Aa-03</p> <p>ゲノム編集による薬用植物甘草セルロース合成酵素類似タンパク質のサポニン生合成における機能の同定 Disruption of a licorice cellulose synthase-derived glycosyltransferase gene demonstrates its <i>in planta</i> role in saponin biosynthesis 阪西 真実¹, 藤原 健太郎¹, 高上馬 希重², 村中 俊哉^{1,3}, 關 光^{1,3} (1阪大院・工・生物学, 2北海道医療大・薬, 3大阪大学先導的学際研究機構)</p>		<p>1Ca-03</p> <p>NAD を高蓄積した微細藻類の作出 Development of high NAD accumulating microalgae 石田 快¹, 小乾 彰紘¹, 中谷 正義², 篠原 結子¹, 上野 登輝夫², 宮城 敦子^{3,4}, 石川 寿樹⁴, 川合 真紀⁴ (1(株)ニテック・研究開発本部・生物学研究所, 2(株)ニテック・研究開発本部, 3山形大学・農学部, 4埼玉大学大学院・理工学研究科)</p>	<p>1Da-03 ENTRY</p> <p><i>Euglena gracilis</i> 細胞の沈降速度にエタノール添加が与える影響 Effect of ethanol addition on sedimentation rate of <i>Euglena gracilis</i> cells 高橋 優, 島本 航輔, 小山内 崇 (明大院・農・農化)</p>	<p>1Ea-03</p> <p>トマト根由来スフィンゴビウム属細菌のサポニン分解酵素の機能解析 Characterization of saponin degradation enzymes in <i>Sphingobium</i> sp. from tomato roots 中安 大¹, 増田 幸子², 山崎 真一³, 青木 裕一³, 柴田 ありさ², 須田 互⁴, 白須 賢², 矢崎 一史¹, 杉山 暁史¹ (1京都大・生存研, 2理研・CSRS, 3東北大・ToMMo, 4理研・IMS)</p>		9:54
10:06	<p>1Aa-04 ENTRY</p> <p>エピジェネティック酵素阻害剤がカンゾウ培養ストロンにおけるグリチルリチン生合成遺伝子の発現におよぼす効果 Effects of epigenetic inhibitors on the glycyrrhizin biosynthetic gene expression in tissue-cultured stolons of licorice 藤原 健太郎¹, 高上馬 希重², 村中 俊哉^{1,3}, 關 光^{1,3} (1阪大院・工・生物学, 2北海道医療大・薬, 3大阪大学先導的学際研究機構)</p>		<p>1Ca-04 ENTRY</p> <p>ゼニゴケにおけるビタミン D3 高生産を目指した代謝工学 Bioproduction of vitamin D3 in transgenic <i>Marchantia polymorpha</i> through metabolic engineering 那須 詩織¹, 畑田 珠希¹, 山岸 萌子¹, 秋山 遼太¹, 石崎 公庸², 村中 俊哉³, 杉本 幸裕¹, 水谷 正治¹ (1神戸大・院農学, 2神戸大・院理学, 3大阪大・院工学)</p>	<p>1Da-04 ENTRY</p> <p>紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> 由来クエン酸シンターゼの一個および二価の塩と代謝産物による影響 Effects of monovalent and divalent salts and metabolites on citrate synthase from red alga <i>Cyanidioschyzon merolae</i> 西井 麻貴, 小山内 崇 (明治大学大学院・農学研究科)</p>	<p>1Ea-04 ENTRY</p> <p>ダイズ根から根圏へのイソフラボン分泌を促進するアポプラスト局在の β-グルコシダーゼの解析 Analysis of an apoplastic β-glucosidase facilitating isoflavone secretion from soybean roots into the rhizosphere 松田 陽菜子¹, 山崎 由実¹, 森吉 英子¹, 中安 大¹, 山崎 真一², 青木 裕一², 高瀬 尚文³, 岡崎 伸^{4,5}, 永野 惇^{6,7}, 加賀 秋人⁸ (1京大・生存研, 2東北大・メディカル・メガバンク機構, 3京都先端科学大・バイオ環境, 4農工大・院農, 5農工大・院連合農, 6龍谷大・農, 7慶応大・先端生命科学研, 8農研機構)</p>		10:06
10:18	<p>1Aa-05 ENTRY</p> <p>ジャガイモの α-ソラニン生合成に関わるソラニダン還元酵素の解析 Functional characterization of reductases involved in the final steps in α-solanine biosynthesis 寺見 大輝¹, 野田 蒼空¹, 秋山 遼太¹, 渡辺 文太², 梅基 直行³, 斎藤 和季³, 村中 俊哉⁴, 杉本 幸裕¹, 水谷 正治¹ (1神戸大・院農, 2京都大・化研, 3理研CSRS, 4阪大院・工)</p>		<p>1Ca-05 ENTRY</p> <p>ゼニゴケにおけるトリテルペノイド生産系の構築 Construction of a triterpenoid production system in <i>Marchantia polymorpha</i> 小林 祐介¹, 畑田 珠希¹, 石崎 公庸², 關 光³, 村中 俊哉³, 杉本 幸裕¹, 水谷 正治¹ (1神戸大院・農, 2神戸大院・理, 3大阪大院・工)</p>	<p>1Da-05</p> <p>シロイヌナズナにおける窒素欠乏時の代謝と花成制御に関与する転写因子の機能解析 Functional analysis of transcription factor involved in the regulation of metabolism and flowering under nitrogen deficiency in <i>Arabidopsis thaliana</i> 眞木 美帆¹, Giang Van Quoc², 久保 晃生², 佐藤 靖武², 高木 純平¹, 佐藤 長緒¹ (1北大院・理, 2北大院・生命)</p>	<p>1Ea-05 ENTRY</p> <p>ヨモギの虫こぶ形成の共通基盤と多様性を理解する Common basis and diversity of different galls on <i>Artemisia</i> plants 竹内 さくら¹, 余座 万紀子², 前野 哲輝³, 武田 征士¹ (1京都府立大・院生命環境科学, 2京都府立大・院生命環境科学(卒業生), 3国立遺伝学研究所・細胞建築研究室)</p>		10:18

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	時間
	二次代謝		有用物質生産		一次代謝	生物間相互作用	
10:30	<p>1Aa-06</p> <p>低ニコチンタバコ変異の分子基盤:転写因子遺伝子の欠損と発現減弱 Natural and induced variations in transcriptional regulator genes result in low-nicotine phenotypes in tobacco 庄司 翼^{1,2}, 守山 弘基², Nicolas Sierro³, Ouadi Sonia³, Nikolai Ivanov³, 橋本 隆², 斉藤 和季^{1,4} (1理研・CSRS, 2NAIST・バイオ, 3Phillip Morris International, 4千葉大・植物分子研究センター)</p>		<p>1Ca-06</p> <p>有用タンパク質生産の効率化を目的とした塩基配列から mRNA 蓄積量を予測する機械学習モデルの構築 Machine learning model to predict mRNA accumulation from nucleotide sequence for efficient production of useful proteins 神谷 紘汰, 山崎 将太郎, 加藤 晃 (奈良先端大・バイオ)</p>	<p>1Da-06 ENTRY</p> <p>植物細胞におけるステロールの生合成及び貯蔵部位の探索 Exploration of subcellular sites for the biosynthesis and storage of phytosterols 磯部 一樹¹, 藤井 友理¹, 島田 貴士², 西村 いくこ³, 太田 大策¹ (1大阪大・院農, 2千葉大・院園芸, 3甲南大・理工)</p>	<p>1Ea-06 ENTRY</p> <p>ミドリサンゴの乳管細胞で高発現する新規な抗昆虫タンパク質の探索 Anti-insect activity of a protein highly expressed in laticifer of <i>Euphorbia tirucalli</i> 谷 尚樹¹, Eric Hymeya Savadogo¹, 秋野 順治¹, 吉田 英樹¹, 三浦 謙治², 平良 東紀³, 北島 佐紀人¹ (1京工繊大・応用生物, 2筑波大・生命環境, 3琉球大・農)</p>	10:30	
10:42	<p>1Aa-07</p> <p>イネ目におけるチロシン由来リグニン経路の獲得タイミングとその分子機構に関する研究 The evolutionary timing and molecular basis of emergence of bifunctional phenylalanine tyrosine ammonia-lyase in Poales lineage 木村(武田) ゆり, Bethany Moore, Jorge El-Azaz, Hiroshi Maeda (ウイスコンシン大学 植物学)</p>		<p>1Ca-07 ENTRY</p> <p>mRNA 配列の決定に関わる特徴解析と転写される配列の詳細な予測モデルの開発 Feature analysis of mRNA sequence determination and development of detailed prediction model of transcribed sequence 梅田 健人, 山崎 将太郎, 加藤 晃 (奈良先端大・バイオ)</p>	<p>1Da-07 ENTRY</p> <p>タバコ一過発現系を用いたスフィンゴ脂質分解酵素遺伝子の探索 Screening of genes encoding a sphingolipid catabolic enzyme by transient expression in tobacco 真田 昇¹, Rumana Yesmin Hasi², 田中 保², 今井 博之³, 宮城 敦子^{1,4}, 山口 雅利¹, 川合 真紀¹, 石川 寿樹¹ (1埼玉大・院理工, 2徳島大・院社会産業理工・食料科学, 3甲南大・理工, 4山形大・農)</p>	<p>1Ea-07</p> <p><i>Nicotiana benthamiana</i> 植物由来ホスホオリバーゼ C4 は過敏反応を負に制御する Phosphatidylinositol-phospholipase C4 negatively regulates the hypersensitive response in <i>Nicotiana benthamiana</i> 木場 章範¹, 福井 諄子¹, 大西 浩平², 曳地 康史¹ (1高知大・農林, 2高知大・総研セ)</p>	10:42	
10:54	<p>1Aa-08</p> <p>シヤクにおける yatein の環化に関与する 2-oxoglutarate-dependent dioxygenase (As2-ODD) の機能解析 Functional analysis of <i>Anthriscus sylvestris</i> 2-oxoglutarate-dependent dioxygenase (As2-ODD) involved in the cyclization of yatein 小林 慶亮¹, 山村 正臣¹, 小笠 栄一郎², 白石 慧³, 佐竹 炎³, 梅澤 俊明^{1,4} (1京大生存研, 2サントリーグローバルイノベーションセンター(株), 3(公財)サントリー生命科学財団, 4京大生存基盤)</p>		<p>1Ca-08</p> <p>3'UTR バリエーションに着目した翻訳効率の新規解析法開発 Development of a new analysis method for translation efficiency focusing on 3'UTR variants 高橋 秀斗, 山崎 将太郎, 西村 侑美, 加藤 晃 (奈良先端大・バイオ)</p>	<p>1Da-08</p> <p>シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 のメチルグリオキサールシンターゼ (SII0036) の機能解析 Functional analysis of methylglyoxal synthase (SII0036) of the cyanobacteria <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 艾克然木 卡得尔¹, 石川 優真², 山口 雅利¹, 石川 寿樹¹, 宮城 敦子^{1,3}, 川合 真紀¹ (1埼玉大学理工学研究科, 2ハインリッヒハイネ大学分子生理学研究所および植物科学の卓越性のクラスター(CEPLAS), 3山形大学農学部食料生命環境学科)</p>	<p>1Ea-08</p> <p>オクトリカプト培養苗のアコニチン類産生に対するトリカプト潜在ウイルスの影響 Effects of aconitum latent virus on aconitine alkaloids production by cultured plants of <i>Aconitum japonicum</i> 川上 寛子¹, 田代 史晶¹, 今 辰哉¹, 阿部 遥貴¹, 岩井 一真¹, 太田 李紀¹, 河下 美都里², 櫻井 美希², 藤 晋一¹ (1秋田県立大・生物資源, 2ツムラ・生薬)</p>	10:54	
11:06	<p>1Aa-09</p> <p>トマト毛状根を用いたジャガイモシストセンチュウ孵化促進物質生合成の解析 Analysis of biosynthesis of potato cyst nematode hatching factor using tomato hairy roots 秋山 遼太¹, 清水 宏祐¹, 河野 結¹, 坂田 至², 串田 篤彦², 谷野 圭持³, 刑部 敬史⁴, 刑部 祐里子⁵, 渡辺 文太⁶, 杉本 幸裕¹, 水谷 正治¹ (1神戸大院・農, 2農研機構・北農研, 3北大院・理, 4徳島大・生物資源産業, 5東京工業大・生命理工, 6京大・化研)</p>		<p>1Ca-09</p> <p>コムギ胚芽無細胞翻訳系における翻訳エンハンサーの同定 Identification of translational enhancers in the wheat germ cell-free translation system 北田 早貴¹, 板谷 知健², 多田 裕昭², 南 賢尚², 川邊 陽文¹, 加藤 壮英¹, 山崎 将太郎¹, 加藤 晃¹ (1奈良先端大・バイオ, 2NUProtein(株))</p>	<p>1Da-09</p> <p>油脂産生微細藻類ナンノクロロプシスの NAD(P)(H)合成経路の解析 Analysis of NAD(P)(H) synthesis pathway of oil-producing microalgae <i>Nannochloropsis</i> 林 英里香¹, 鈴木 耕陽¹, 宮城 敦子^{1,2}, 石川 寿樹¹, 山口 雅利¹, 川合 真紀¹ (1埼玉大・院理工, 2山形大・農)</p>	<p>1Ea-09</p> <p>イネに内生する放線菌エンドファイトのイネ生育促進効果 Characterization of promotion effects of an endophytic actinobacterium on the rice growth 鄭 貴美^{1,2}, 菅野 学^{1,2}, 大沼 万里子¹, 坂本 真吾^{1,2}, 玉木 秀幸^{1,2}, 光田 展隆^{1,2} (1産総研・生物プロセス, 2産総研・ゼロエミ)</p>	11:06	
11:18	<p>1Aa-10 ENTRY</p> <p>マメ科エンジュの (+)-プテロカルパン型ファイトアレキシンの生合成機構の解析 Elucidation of (+)-pterocarpan phytoalexin biosynthesis in <i>Styphnolobium japonicum</i> 佐藤 優花¹, 内田 開¹, 鈴木 秀幸², 明石 智義¹ (1日本大・生物資源・応用生物, 2(公財)かずさDNA研究所)</p>		<p>1Ca-10 ENTRY</p> <p>ロングリードシーケンサーを用いた mRNA 安定性の詳細な評価と特徴解析 Detailed evaluation and characterization of mRNA stability using long read sequencing 似内 颯斗, 藤尾 瞳, 山崎 将太郎, 加藤 晃 (奈良先端・バイオ)</p>	<p>1Da-10 ENTRY</p> <p>シソのトライコームへのシソ苗枯病病原菌の感染様式 Infection pattern on trichome of shiso by the damping-off pathogen <i>Pythium myriotylum</i> 川澄 留佳, 山口 夕, 東條 元昭 (大工大・院農学)</p>	11:18		

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	時間
	二次代謝		有用物質生産		一次代謝	生物間相互作用	
11:30	<p>1Aa-11 Altered flavonoid profile and lignin structure in rice mutants deficient in chalcone synthase (CHS), chalcone isomerase (CHI) and chalcone isomerase-like (CHIL) Pui Ying Lam^{1,2}, Lanxiang Wang³, Andy Lui⁴, Toshiaki Umezawa^{2,5}, Yuki Tobimatsu², Clive Lo⁶ (1Grad. Sch. Eng. Sci., Akita Univ., 2RISH, Kyoto Univ., 3Chinese Academy of Sciences, 4Sch. Integrative Plant Sci., Cornell Univ., 5RURSS, Kyoto Univ., 6Sch. Biol. Sci., Univ. Hong Kong)</p>		<p>1Ca-11 暗所で発芽させたイネ実生の総可溶性タンパク質量を増加させる条件の探索 A search of conditions that enhance the amount of total soluble protein in etiolated rice seedlings 渡邊 明子¹, 竹島 幸乃^{1,2,3}, 叶内 愛莉^{2,4}, 高橋 柊里^{2,5}, 佐々木 華凜^{2,6}, 高橋 乃愛^{2,7}, 伊藤 幸博^{1,2} (1東北大・農, 2東北大・科学者の卵養成講座, 3秋田高, 4山形東高, 5花巻北, 6ルネサンス, 7酒田東)</p>				11:30
11:42	<p>1Aa-12 リンゴ根でのカラムナー遺伝子 MdDOX-Coの発現解析 The expression analysis of MdDOX-Co of columnar gene in apple roots 和田 雅人², 小森 貞男², 岡田 和馬¹, 阿部 和幸¹ (1農研機構・果樹茶研究部門, 2岩手大学・農学部)</p>		<p>1Ca-12 ENTRY 遺伝子組換えイネを用いた抗菌ペプチドの生産 Production of Antimicrobial Peptide Using Genetically Modified Rice 藤田 岳, 米山 裕, 伊藤 幸博 (東北大・院農学)</p>				11:42
11:54			<p>1Ca-13 カロテノイド合成酵素遺伝子の過剰発現によるカロテノイド組成の改変 Modification of carotenoid composition by over expression of carotenoid biosynthesis genes 有海 将司¹, 水野 晃希¹, 三浦 謙治³, 竹田 恵美² (1大阪府大・院理学, 2大阪公大・院理学, 3筑波大・生命環境)</p>				11:54
12:06			<p>1Ca-14 シソ機能性成分高含有化を目的とした遺伝子組換え体の作出と解析 Production and analysis of transgenic plants of perilla to increase the amount of functional ingredients 高橋 麻起子¹, 中山 牧子¹, 高野 翔¹, 大角 有里沙¹, 小川 瑛利子¹, 南谷 健司², 田坂 恭嗣³, 松村 健³, 後藤 一法¹ (1(株)アミノアップ, 2(公財)北海道科学技術総合振興センター, 3(国研)産業技術総合研究所)</p>				12:06

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	時間
	二次代謝	発生分化・形態形成	遺伝子組換え・ゲノム編集	細胞・組織培養	環境応答	新技術開発	
9:30	<p>2Aa-01</p> <p>機能性成分原材料としての利用に向けた青パパイヤ未利用部位の解析 Metabolome analysis of underutilized parts of unripe papaya for utilization as phytochemicals source 解良 康太¹, 平賀 靖英^{2,3}, 荒 武², 佐藤 菜央⁴, 秋元 奈弓², 杉山 健二郎⁴, 鈴木 秀幸^{2,3} (1東農大, 2(公財)かずさDNA研, 3(株)平田機工, 4工学院大)</p>	<p>2Ba-01 ENTRY</p> <p>葉器官の代謝リプログラミングに着目した細胞数と細胞サイズの協調を担う鍵代謝産物の同定 Metabolic reprogramming generates a key metabolite that coordinates cell number and size during leaf morphogenesis in <i>Arabidopsis</i> 多部田 弘光^{1,2,3}, 佐藤 心郎², 郡司 玄², 塚谷 裕一⁴, 平井 優美², フェルジャニ アリ³ (1東大・院・総合文化, 2理研CSRS, 3学芸大・院・生命科学, 4東大・院・理学)</p>	<p>2Ca-01</p> <p>CRISPR/Cas9 システムによる <i>DCL2/4</i> 遺伝子ノックアウト <i>Nicotiana benthamiana</i> の作出 CRISPR/Cas9-mediated knockout of the <i>DCL2</i> and <i>DCL4</i> genes in <i>Nicotiana benthamiana</i> 松尾 幸毅 (産総研・生物プロセス)</p>	<p>2Da-01</p> <p>カラマツにおける植物体再生系と培養細胞の凍結保存法の確立 Establishment of plantlet regeneration system and cryopreservation method of cultured cells in Japanese larch 小長谷 賢一¹, 三嶋 賢太郎², 井城 泰一², 福田 陽子², 谷口 亨¹ (1森林機構・森林バイオ, 2森林機構・林木育種セ)</p>	<p>2Ea-01</p> <p>狭波長 UV-LED により誘導される植物の UV-B 応答 UV-B response in plants induced by narrow-band UV-LED 鶴本 智大^{1,2}, 藤川 康夫², 斧田 優志², 上森 真広³, 平松 和也³, 谷本 秀夫³, 太田 大策^{1,4}, 岡澤 敦司^{1,4} (1阪府大・院生命環境, 2日亜化学工業(株), 3大阪環農水研, 4大阪公大・院農)</p>	<p>2Fa-01</p> <p>大気圧温度制御プラズマを用いた細胞への直接 Cas9/sgRNA 導入によるイネ及びタバコのゲノム編集 Genome editing through direct introduction of Cas9/sgRNA by a temperature controllable atmospheric-pressure plasma in rice and tobacco plants 柳川 由紀^{1,2}, 飯島 勇介³, 末永 祐磨³, 遠藤 真咲^{4,5,6}, 加藤 悦子^{4,7}, 土岐 精一^{4,5,6,8}, 沖野 晃俊³, 光原 一朗⁴ (1千葉大・院園芸, 2理研・CSRS, 3東工大・未来研, 4農研機構, 5横浜市大院・生命ナノ, 6横浜市大・木原生研, 7東洋大・食環境科学, 8龍谷大学・農学部・植物生命)</p>	9:30
9:42	<p>2Aa-02 ENTRY</p> <p>スイートピーの花色素合成に関わる補足遺伝子 P の調査 Investigation of complementary gene P related to synthesis of flower pigment in sweet pea 加藤 舞¹, 勝間田 やよい², 柳下 良美³, 中山 真義⁴, 宮原 平¹ (1千葉大・院園芸, 2神奈川県農技セ・生産技術, 3神奈川県農技セ・企画経営, 4農研機構・野菜花き研究部門)</p>	<p>2Ba-02</p> <p>葉の形成における TCP 転写因子の機能解析 A role of TCP transcription factors in leaf development 小山 知嗣¹, 光田 展隆², 関 原明³, 高橋 宏二^{4,5}, 木下 俊則^{4,5}, 高木 優⁶ (1(公財)サントリー生命科学財団・生有研, 2産総研・生物プロセス, 3理研・環境資源科学, 4名大院・理, 5名大・トランスフォーマティブ生命分子, 6埼玉大院・理工)</p>	<p>2Ca-02</p> <p>花粉形成関連遺伝子を標的としたゲノム編集による無花粉スギ (<i>Cryptomeria japonica</i> D. Don) の作出 Generation of pollen-free lines in Japanese cedar (<i>Cryptomeria japonica</i> D. Don) by disruption of genes related to male strobilus development using CRISPR/Cas9 七里 吉彦¹, 小長谷 賢一¹, 上野 真義², 遠藤 真咲³, 谷口 亨¹ (1森林機構・森林バイオ, 2森林機構・森林総研, 3農研機構・生物機能部門)</p>	<p>2Da-02</p> <p>熱ショックタンパク質誘導によるサトイモ茎頂のガラス化保存法の効率化 Efficiency of cryopreservation method using taro shoot apex by heat shock protein induction 篠村 菜月¹, 矢作 蒼生¹, 田中 大介^{2,4}, 小西 達夫³, 本橋 令子^{1,5} (1静大・院農学, 2農研・遺伝資源, 3進化生物学研, 4筑波大・生命環境科学, 5静大・農学)</p>	<p>2Ea-02</p> <p>シロイヌナズナ β-カロテンヒドロキシラーゼ遺伝子 <i>Chy1</i> によるキサントフィルサイクル色素合成の調節 Regulation of xanthophyll cycle pigment synthesis by <i>Arabidopsis</i> β-carotene hydroxylase gene <i>Chy1</i> 岡野 安佐子¹, 竹田 恵美² (1大阪府大・院理学, 2大阪公大・院理学)</p>	<p>2Fa-02</p> <p>大気圧温度制御プラズマによる植物細胞へのタンパク質導入機構の解析 Elucidation of mechanism for direct protein introduction into plant cells by a temperature controllable atmospheric-pressure plasma 柳川 由紀^{1,2}, 相澤 駿輝³, 末永 祐磨³, 飯島 勇介³, 沖野 晃俊³, 光原 一朗⁴ (1千葉大・院園芸, 2理研・CSRS, 3東工大未来研, 4農研機構)</p>	9:42
9:54	<p>2Aa-03</p> <p><i>Rheum rhabarbarum</i> のフラボノイド・スチルベン配糖化酵素の機能解析 Characterization of flavonoid/stilbene glycosyltransferase genes from <i>Rheum rhabarbarum</i> 安田 彩乃, 浅井 恒志, 牧野 利明, 寺坂 和祥 (名市大・院薬)</p>	<p>2Ba-03 ENTRY</p> <p>シロイヌナズナの葉柄が長くなる変異体を用いた葉の形態形成解析 Molecular genetic analysis of mechanism of leaf formation in <i>Arabidopsis</i> by using petiole elongation mutant 萩原 美優¹, 東木 美桜¹, 八木橋 春和¹, 小松原 美乃¹, 吉田 安佑¹, 神谷 岳洋², 藤原 徹², 北本 武郎¹, 鈴木 健太¹, 榎本 裕介³ (1広尾学園高等学校, 2東大院・農, 3昭和学院高等学校)</p>	<p>2Ca-03</p> <p>塩基編集技術による <i>ALS</i> 遺伝子改変スギ (<i>Cryptomeria japonica</i> D. Don) 個体系統の除草剤耐性能の解析 Analysis of generating tolerance to <i>ALS</i>-inhibiting herbicide in Japanese cedar (<i>Cryptomeria japonica</i> D. Don) using base editing 川邊 陽文¹, 七里 吉彦¹, 小長谷 賢一¹, 上野 真義², 遠藤 真咲³, 谷口 亨¹ (1森林機構・森林バイオ, 2森林機構・森林総研, 3農研機構・生物機能部門)</p>	<p>2Da-03</p> <p>リーフレタスのシュート再分化効率に関与する形態学的マーカー Morphological marker to optimize for direct shoot regeneration in leaf lettuce 木村 光宏, 吉積 毅 (高崎健大・農学部)</p>	<p>2Ea-03 ENTRY</p> <p>局部刺激で誘起する概日時計の位相特異点に関する数理モデル解析 Analysis of a Mathematical Model for Phase Singularity of Circadian Clock Induced by Local Stimuli 小田 彬人¹, 福田 弘和^{1,2} (1大阪府大・機械, 2大阪公大・機械)</p>	<p>2Fa-03 ENTRY</p> <p>シロイヌナズナにおける DNA 脱メチル化編集技術開発の試み An attempt to develop DNA demethylation editing technology in <i>Arabidopsis thaliana</i> 平田 峻也¹, 大河 優奈², 町田 千代子³, 高橋 広夫⁴, 小林 括平¹, 西村 泰介⁵, 池田 陽子⁶, 賀屋 秀隆¹ (1愛媛大・院・農, 2愛媛大・農, 3中部大・応用生物, 4金沢大・医薬保健, 5長岡技科大・生物機能工学, 6岡山大・植物研)</p>	9:54
10:06	<p>2Aa-04</p> <p>低シュウ酸含量ハウレンソウの分子育種に向けたターゲット遺伝子の探索 Identification of target genes reducing oxalate accumulation in Spinach using VIGS 市川 翔哉¹, 石橋 和大², 古庄 律³, 四井 いずみ¹, 坂田 洋一¹, 太治 輝昭¹ (1東京農大・バイオ, 2農研機構, 3東京農大・食農)</p>	<p>2Ba-04</p> <p>KODA (9-hydroxy-10-oxo-12(Z),15(Z)-octadecadienoic acid) による培養ポプラ植物の全身的活性化作用の特徴 Characteristics of the systemic activation of the juvenile growth of in vitro cultured <i>Populus alba</i> by KODA (9-hydroxy-10-oxo-12(Z),15(Z)-octadecadienoic acid) 横山 峰幸^{1,3}, 海田 るみ¹, 宮本 健助², 藤井 義晴¹ (1東京農工大・農, 2大阪公立大・国際基幹, 3東京工科大・応用生物)</p>	<p>2Ca-04</p> <p>イネ科モデル植物ミナトカモジグサにおけるゲノム編集システムの確立と環境ストレス応答遺伝子 <i>SnRK2</i> の機能解析 Functional analysis of the stress-responsive gene <i>SnRK2</i> in the grass <i>Brachypodium distachyon</i> using a genome editing tool 日渡 祐二^{1,2}, 鷹見 優², 中村 愉太², 高内 滯奈², 後藤 未羽¹ (1宮城大・院食産業学, 2宮城大・食産業学)</p>	<p>2Da-04</p> <p>アイスプラント (<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.) 根及び胚軸外植体由来の培養細胞からの地上部再分化の検討 Shoot regeneration from cultured hypocotyl and root explants in the common ice plant (<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.) 大串 康太¹, 有馬 友佳子², 佐藤 稜真¹, John C. Cushman³, 東江 栄⁴ (1九州大・院・生物資源環境科学府, 2香川大・院農学研究科, 3ネバダ大・リノ校, 4九州大・院農学)</p>	<p>2Ea-04</p> <p>シロイヌナズナ塩馴化後浸透圧耐性獲得変異株の解析 Genetic analyses of <i>acquired osmo-tolerant 19 (aot19)</i> mutant of <i>Arabidopsis thaliana</i> 森 研人¹, 田村 将士¹, 田中 啓介², 四井 いずみ¹, 坂田 洋一¹, 太治 輝昭¹ (1東京農大・バイオ, 2東京農大・ゲノムセンター)</p>	<p>2Fa-04</p> <p>生細胞における葉緑体外包膜の蛍光染色法の開発 Fluorescent Staining of the Chloroplast Outer Envelope Membrane in Living Plant Cells 市川 晋太郎, 児玉 豊 (宇都宮大・バイオセンター)</p>	10:06
10:18	<p>2Aa-05 ENTRY</p> <p>キンギョソウにおける <i>p</i>-クマル酸 3 位水酸化酵素の探索 Exploring <i>p</i>-coumaric acid 3-hydroxylase in snapdragon 垣生 大希, 齋藤 泰知, 和氣 駿之, 高橋 征司, 中山 亨 (東北大院・工)</p>	<p>2Ba-05</p> <p>局所的薬剤噴霧によるピコティー型ベチュニア花弁の模様形成変化の解析 The effects of local application of the effective chemicals on flower color patterning in "Picotee" type petunia 東 克己¹, 志賀 悠暉¹, 石井 達也¹, 太田 優介¹, 齋藤 雅也¹, 山口 華穂¹, 中山 正義² (1帝京科学大・生命環境・生命科学, 2農研機構野花研)</p>	<p>2Ca-05</p> <p>TALE ドメインによる DNA 配列認識を介したシロイヌナズナ核遺伝子の標的塩基置換 Targeted base editing in <i>Arabidopsis</i> nuclear genes via DNA recognition by TALE domain 細田 恵子¹, 中里 一星¹, 奥野 未来², 伊藤 武彦³, 高梨 秀樹¹, 堤 伸浩¹, 有村 慎一¹ (1東大・院農, 2久留米大・医, 3東工大・院生命理工)</p>	<p>2Da-05 ENTRY</p> <p>ストリゴラクトン関連阻害剤とサイトカイニンの同時処理が不定芽形成に与える影響 Effect of simultaneous treatment of strigolactone-related inhibitors and cytokinin on adventitious shoot formation 岡崎 夏鈴, 下村 講一郎, 梅原 三貴久 (東洋大院・生命科学)</p>	<p>2Ea-05</p> <p>シロイヌナズナ accession 間に見られる浸透圧耐性多様性メカニズムの解析 Dissecting of natural variation in osmotolerance among <i>Arabidopsis thaliana</i> accessions 村越 祐介¹, 番場 康介¹, 有賀 裕剛², 田中 啓介³, 四井 いずみ¹, 坂田 洋一¹, 太治 輝昭¹ (1東京農大・バイオ, 2農研機構・遺伝資源, 3東京農大・ゲノムセンター)</p>	<p>2Fa-05</p> <p>植物に適した光-電子相関顕微鏡法の開発: 蛍光タンパク質の検討 Development for correlative light and electron microscopy suitable for plants 豊岡 公徳, 後藤 友美, 武田 紀子 (理研・CSRS)</p>	10:18

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	時間
	二次代謝	発生分化・形態形成	遺伝子組換え・ゲノム編集	細胞・組織培養	環境応答	新技術開発	
10:30	<p>2Aa-06 ENTRY</p> <p>ベニバナ (<i>Carthamus tinctorius</i> L.)由来 UDP糖依存性グリコシルトランスフェラーゼホモログの酵素機能解析 Functional characterization of UDP-sugar-dependent glycosyltransferases in safflower (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) 門脇 芽以¹, 和氣 駿之¹, 藤田 直樹², 福田 敬志², 加藤 幹也², 根岸 尚志³, 内田 弘美³, 青木 裕一⁴, 高橋 征司¹, 中山 亨¹ (1東北大院・工, 2東洋インキSCホールディングス(株), 3トーヨーケム(株), 4東北大学東北メディカル・メガバンク機構)</p>	<p>2Ba-06</p> <p>水ナスの多汁性を決定する遺伝子の同定に向けた遺伝解析 Genetic analysis to identify gene that determine the juiciness of Mizunasu (<i>Solanum melongena</i> L.) 瀬上 修平 (大阪環農水研)</p>	<p>2Ca-06 ENTRY</p> <p>標的一塩基置換酵素 mitoTALECDを用いた、シロイヌナズナのミトコンドリアゲノムの精緻な改変 Pinpoint modification of mitochondrial genomes of <i>Arabidopsis thaliana</i> by mitoTALECD, the site-specific base-editing enzyme 中里 一星¹, 奥野 未来^{2,3}, 周 暢¹, 伊藤 武彦², 堤 伸浩¹, 有村 慎一¹ (1東大院・農生, 2東工大・生命理工, 3久留米大・医)</p>	<p>2Da-06</p> <p>ギョウジャニンニクの不定芽形成におけるオーキシンおよびサイトカイニンの影響 Effects of auxins and cytokinins on adventitious shoot formation of <i>Allium victorialis</i> 宮澤 聖希¹, 谷井 啓樹², 長野 由麻², 下村 謙一郎¹, 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)</p>	<p>2Ea-06 ENTRY</p> <p>シロイヌナズナ Wt-1 における塩馴化後浸透圧耐性欠損表現型の解析 Dissecting mechanisms of osmosensitive phenotype in <i>Arabidopsis thaliana</i> Wt-1 平野 貴大¹, 有賀 裕剛², 四井 いずみ¹, 坂田 洋一¹, 太治 輝昭¹ (1東京農大・バイオ, 2農研機構・遺伝資源)</p>	<p>2Fa-06</p> <p>機能性ペプチドを利用した植物改変技術-スプレー法とペプチド修飾カーボンナノチューブによる核酸送達法- Methods for plant modification using functional peptides: nucleic acid delivery methods using foliar spraying and carbon nanotubes hybrids with functional peptides 小田原 真樹¹, Chonprakun Thagun^{1,2}, Simon Law¹, 児玉 豊^{1,3}, 沼田 圭司^{1,2} (1理研・環境資源科学, 2京大・院工学, 3宇都宮大・バイオサイエンス)</p>	10:30
10:42	<p>2Aa-07 ENTRY</p> <p>出芽酵母を用いたフラボノイド生産に及ぼすChalcone isomerase-like proteinの影響 Effect of Chalcone isomerase-like protein on flavonoid production in yeast 佐野 友哉¹, 和氣 駿之¹, 藤田 直樹², 福田 敬志², 加藤 幹也², 高橋 征司¹, 中山 亨¹ (1東北大院・工, 2東洋インキSCホールディングス(株))</p>	<p>2Ba-07</p> <p>イネの <i>ELONGATION OF SILIQUES WITHOUT POLLINATION</i> 1 と 2 は受精非依存的な子房発生を制御する Ovary development regulation without fertilization by expression of <i>Oryza sativa</i> <i>ELONGATION OF SILIQUES WITHOUT POLLINATION</i> 1 and 2 名川(宮脇) 香織¹, 大沼 万里子¹, 貴嶋 紗久¹, 白濱 里帆^{1,3}, 坂本 真吾¹, 池田 美穂², 高崎 寛則², 高木 優², 光田 展隆¹, 大島 良美¹ (1産総研・生物プロセス, 2埼玉大院・理工, 3長岡技科大・生物)</p>	<p>2Ca-07 ENTRY</p> <p>ミトコンドリアゲノム編集によるトマト細胞質雄性不稔性原因遺伝子の同定 Identification of tomato cytoplasmic male sterility-causative gene by mitochondrial genome editing 桑原 康介¹, 有村 慎一², 白澤 健太³, 有泉 亨⁴ (1筑波大・院理工情報生命, 2東大・院農生命, 3かずさDNA研究所, 4筑波大・生命環境系)</p>	<p>2Da-07</p> <p>組織培養においてカルス誘導に適した植物成長調節物質の条件を示す分子マーカーの開発 Development of a molecular marker indicating suitable conditions of plant growth regulators for callus induction 大谷 真広¹, 室住 陸人², 野中 聡子³, 松倉 千昭³, 中野 優¹ (1新潟大学農学部, 2新潟大学大学院自然科学研究科, 3筑波大学生命環境系)</p>	<p>2Ea-07</p> <p>塩馴化後浸透圧耐性欠損変異体 <i>aod5</i> の解析 Genetic analysis of an <i>Arabidopsis</i> <i>acquired osmotolerance defective5, aod5</i> mutant 小林 晃也¹, 田中 啓介², 四井 いずみ¹, 坂田 洋一¹, 太治 輝昭¹ (1東京農大・バイオ, 2東京農大・ゲノムセンター)</p>	<p>2Fa-07</p> <p>局所的遺伝子導入法を用いた、シロイヌナズナの1細胞ゲノム編集, および, ホルモンフリー不定芽・不定胚誘導 Simple <i>Agrobacterium</i>-mediated Infiltration Methods Can Be Used for Single-cell Genome Editing and Hormone-free Adventitious Bud / Somatic Embryo Formation in <i>Arabidopsis thaliana</i> 池田 美穂¹, 中山 潤², 佐藤 舞², 石塚 徹², 竹内 洋輔², 山形 翼² (1福井県大・生物資源, 2埼玉大・分生)</p>	10:42
10:54	<p>2Aa-08</p> <p>補酵素 A によるカルコン合成酵素の阻害機構 Inhibition mechanism of chalcone synthase by CoA-SH 和氣 駿之¹, 土井 大和¹, 宇野 海地¹, 山田 彩友美¹, 今泉 璃城², 高橋 征司¹, 山下 哲², 中山 亨¹ (1東北大院・工, 2金沢大院・自然科学)</p>	<p>2Ba-08 ENTRY</p> <p>変異型種子貯蔵タンパク質を発現するシロイヌナズナの作出と解析 Analysis of <i>Arabidopsis</i> expressing abnormal seed storage protein 成田 裕貴, 岡田 龍之介, 松盛 巧, 山田 黎, 岩田 雄二, 小泉 望 (大阪公立大・農学)</p>	<p>2Ca-08</p> <p>小型 Cas タンパク質 Cas12f によるイネの標的変異導入 Targeted mutagenesis by a miniature CRISPR/Cas12f in rice 助川 聖¹, 濡木 理², 土岐 精一^{1,3,4,5}, 雑賀 啓明¹ (1農研機構・生物研, 2東京大・理, 3龍谷大・農, 4横浜市大・木原生研, 5横浜市大・生命ナノ)</p>	<p>2Da-08</p> <p>ジャガイモマイクロチューバーの形成技術の開発 Development of potato microtuber induction technology 和田 誠人, 古川 一, 和田 光生 (大阪公立大・院農学)</p>	<p>2Ea-08</p> <p>浸透圧耐性シロイヌナズナ accession から得られた塩馴化後浸透圧耐性欠損変異株 <i>aod10</i> の原因遺伝子探索 Genetic analyses of <i>acquired osmotolerance-defective 10 (aod10)</i> mutant derived from an osmotolerant <i>Arabidopsis thaliana</i> accession 高橋 弥子¹, 有賀 裕剛², 田中 啓介³, 四井 いずみ¹, 坂田 洋一¹, 太治 輝昭¹ (1東京農大・バイオ, 2農研機構・遺伝子資源, 3東京農大・ゲノムセンター)</p>	<p>2Fa-08</p> <p>研究倫理教育におけるケーススタディの重要性 The importance of case studies in research ethics education 原田 英美子 (滋賀県大・環境科学)</p>	10:54
						バイオインフォマティクス	
11:06	<p>2Aa-09 ENTRY</p> <p>スイートクローバー (<i>Melilotus alba</i>) のクマリン合成に関与するβ-グルコシダーゼの機能解析 Functional analysis of β-glucosidase involved in the coumarin biosynthesis in <i>Melilotus alba</i> 羽鳥 友稀¹, 佐藤 春果¹, 田口 悟朗^{1,2} (1信州大院・総合理工, 2信州大・繊維・応生)</p>	<p>2Ba-09</p> <p>リンドウの休眠制御に関連する <i>FRUITFULL</i> ホモログの機能解析 Gentian <i>FRUITFULL</i> homolog represses untimely budbreak during ecodormancy 高橋 秀行¹, 西原 昌宏², 吉田 千春², 伊藤 紀美子³ (1東海大・農, 2岩手生工研, 3新潟大・農)</p>	<p>2Ca-09</p> <p>小型 RNA ガイドヌクレアーゼを CasΦ/Cas12j は植物において短いターゲット配列を切断する Compact RNA-guided nuclease CasΦ/Cas12j cleaves short target sequences in plants 長谷川 玲花, 中村 彰良, 菅野 茂夫 (産総研・生物プロセス)</p>	<p>2Da-09</p> <p>培養菌を利用したトウキ種苗生産システムの開発 Development of a bio-nursery system for <i>Angelica acutiloba</i> using tissue-cultured seedlings 山本 和彦¹, 由井 秀紀², 河野 徳昭¹, 樋山 肇³, 櫻井 美希³, 近藤 健児³, 田村 隆幸⁴, 吉松 嘉代¹ (1医薬健栄研・薬植セ, 2長野県野菜花き試, 3株式会社ツムラ, 4富山県薬総研)</p>	<p>2Ea-09</p> <p>太陽光と類似した波長域を有するLEDで栽培したミヤコグサおよびシロイヌナズナの特性 Characteristics of <i>Lotus japonicus</i> and <i>Arabidopsis</i> cultivated with LEDs having a wavelength range similar to that of sunlight 古川 一¹, 松川 詠梅², 飯田 哲司², 雉鼻 一郎² (1大阪公立大大学院農学研究科, 2(株)日本医化器械製作所)</p>	<p>2Fa-09</p> <p>ナノポアシークエンサー MinION による吉野川由来スジアオノリのゲノムシークエンシング Genome sequencing of edible green alga <i>Ulva prolifera</i> originated from Yoshinogawa river in Japan using Oxford Nanopore Technologies' MinION sequencer 田村 啓太^{1,2}, 坊農 秀雅^{1,2} (1広島大・院統合生命, 2広島大・ゲノム編集イノベーションセ)</p>	11:06
11:18	<p>2Aa-10 ENTRY</p> <p>ワサビの isosaponarin 生合成に関与する配糖化酵素の解析 Characterization of glucosyltransferases involved in isosaponarin biosynthesis in <i>Eutrema japonicum</i> 庄司 のえみ¹, 秦野 真優¹, 前田 陽香², 田口 悟朗^{1,2} (1信州大院・総合理工, 2信州大・繊維・応生)</p>	<p>2Ba-10</p> <p>シロイヌナズナ傷害カルスからの組織再生の分子メカニズム Molecular mechanism of tissue regeneration from wound-induced callus 岩瀬 哲^{1,5}, 森中 初音¹, 竹林 有理佳¹, 鈴木 孝征², 石 東博^{3,5}, 杉本 慶子^{1,4} (1理研・環境資源科学, 2中部大・応用生物, 3ボツダム大生化学・生物学研究所, 4東大・生物科学, 5JST さきがけ)</p>	<p>2Ca-10</p> <p>花粉のゲノム編集と RNP 導入 Genome editing of pollen and direct introduction of CRISPR/Cas9 RNP 皆川 吉¹, 田中 左恵子², 大島 崇彰¹, 水多 陽子³, 東山 哲也³, 江面 浩⁴, 間 和彦¹ (1(株)ニッポン・中研・イノベーション, 2(株)ファスマック・バイオ研究支援, 3名大・高等研・ITbM, 4筑波大・生命環境/つくば機能植物)</p>	<p>2Da-10</p> <p>ヒロハセネガのバイオナーサリーシステムの開発 Development of bio-nursery system in <i>Polygala senega</i> L.var.<i>latifolia</i> Torrey et Gray 吉松 嘉代¹, 山本 和彦¹, 河野 徳昭¹, 熊谷 健夫¹, 淵野 裕之¹, 北野 康史², 高田 泰生² (1医薬健栄研薬植セ, 2日本粉末薬品)</p>	<p>2Ea-10</p> <p>シロイヌナズナにおけるフェアリー化合物の生合成経路の探索と生理応答の解明 Elucidation of the biosynthetic pathway and physiological functions of fairy chemicals in <i>Arabidopsis thaliana</i> 小日向 彩果¹, 谷口 有希¹, 謝 肖男², 竹内 純¹, 崔 宰熏¹, 轟 泰司¹, 河岸 洋和³, 本橋 令子¹ (1静大・院農学, 2宇都宮大・農, 3静大・農学)</p>	<p>2Fa-10 ENTRY</p> <p>ゲノム及びトランスクリプトーム解析を用いたアイスプラントの好塩性機構を制御する翻訳・非翻訳領域の機能解明 Functional analysis of untranslated regions in the halophilism of the common ice plant using genomic and transcriptomics 佐藤 稜真¹, 党 健¹, 近藤 侑梨¹, John C. Cushman², 東江 栄³ (1九州大・院・生物資源環境科学府, 2ネバダ大・リノ校, 3九州大・院農学)</p>	11:18

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	時間	
	二次代謝	発生分化・形態形成	遺伝子組換え・ゲノム編集		細胞・組織培養	環境応答	バイオインフォマティクス	
11:30	<p>2Aa-11 Bioconversion of phenolics and flavonoids to their glucosides using <i>E. coli</i> expressing tobacco-derived glucosyltransferases Nasanjargal Dorjjugder, Goro Taguchi (Graduate School of Medicine, Science, and Technology, Shinshu University)</p>	<p>2Ba-11 ENTRY 形態形成制御遺伝子を導入したタバコ組換え細胞の分化反応の解析 Analysis for differentiation of tobacco transgenic cells expressing the morphogenic regulators 佐藤 優加¹, 南川 舞³, Berbud B. Pratama¹, 井川 智子^{1,2} (1千葉大・院園芸, 2千葉大・植物分子科学研究センター, 3千葉大・IAAR)</p>	<p>2Ca-11 ゲノム編集ジャガイモ中の外来遺伝子検出法の検討 Examination of Detection of Foreign Nucleotides in Genome-edited Potato by <i>k</i>-mer Method 安本 周平^{1,2}, 坂井 寛章³, 吉田 均³, 梅基 直行⁴, 斉藤 和季⁴, 村中 俊哉^{1,2,4} (1阪大院・工, 2阪大・OTRI, 3農研機構, 4理研・CSRS)</p>		<p>2Da-11 イネカサの組織再編におけるオートファジーの役割 Critical roles of autophagy in the regulation of regeneration in rice callus 来須 孝光¹, 天白 恭鳳¹, 木村 成介², 中野 正貴³, 西内 巧³, 花俣 繁⁴, 朽津 和幸⁵ (1公立諏訪東京理科大・工, 2京都産業大・生命科学, 3金沢大・研究基盤支援, 4新潟大・自然科学系(農), 5東京理科大・理工・応用生物)</p>	<p>2Ea-11 ゼニゴケに対する低温プラズマ照射の影響と初発反応の解析 Effects and initial responses of DBD plasma irradiation on <i>Marchantia polymorpha</i> 坪山 祥子¹, 奥村 賢直², 古閑 一憲^{2,3}, 白谷 正治², 朽津 和幸¹ (1東京理科大・理工・応用生物科学, 2九大・シス情, 3自然科学研究機構)</p>	<p>2Fa-11 植物由来のメタボローム測定生データの再解析とメタボローム統合データベース MetaboBank の構築 Reanalysis of Metabolome Raw Data from Plants and Construction of MetaboBank, an Integrated Metabolome Database 長崎 英樹¹, 荒 武^{1,2}, 福島 敦史^{3,5}, 大澤 祥子¹, 高橋 みき子⁵, 藤澤 貴智⁴, 時松 敏明⁴, 児玉 悠一⁴, 福田 亜沙美⁴, 諏訪 和太⁶, 小林 紀郎⁷, 櫻井 望⁴, 金谷 重彦⁸, 平川 英樹¹, 有田 正規^{4,5} (1かずさDNA研・植物DNA解析グループ, 2京大・生存圏研, 3京都府大・生命環境, 4遺伝研・DDBJ, 5理研CSRS, 6(株)リオレクト, 7理研R-IH, 8奈良先端大・情報科学領域)</p>	11:30
11:42		<p>2Ba-12 シロイヌナズナにおける細胞壁クチクラ連続体構造の解析 Structure analysis of cell wall-cuticle continuum in <i>Arabidopsis</i> 大島 良美^{1,2}, 羽馬 哲也³, 谷口 創³, 瀧口 裕子¹, 坂本 真吾¹, 光田 展隆¹ (1産総研・生物プロセス, 2科学技術振興機構・さきがけ, 3東京大学大学院 総合文化研究科 先進科学研究機構)</p>	<p>2Ca-12 ENTRY GABA 高蓄積ゲノム編集トマトの塩ストレス条件下での栽培評価 Characterization of cultivation performance of a genome-edited high GABA tomato under salt stress conditions 鈴木 斗音¹, 松岡 瑞樹², 住吉 美奈子³, 高山 真理子^{3,4}, 江面 浩^{3,4} (1筑波大・生物資源, 2筑波大・つくば機能植物イノベーション研究センター, 3サナテックシード(株), 4筑波大・生命環境系)</p>	<p>2Da-12 シロイヌナズナ緑色培養細胞における葉緑体の機能 Functions of chloroplast in cultured green cells of <i>Arabidopsis</i> 小笠 功太郎¹, 竹田 恵美² (1大阪府大・院理学, 2大阪公大・院理学)</p>		<p>2Fa-12 薬用植物ムラサキにおける2つのハーフサイズ ABCG 輸送体の解析 Characterization of two half-size ABCG transporter genes from a lipid-secreting medicinal plant <i>Lithospermum erythrorhizon</i> 市野 琢爾¹, 巽 奏¹, 棟方 有桂¹, 坪山 愛¹, 森吉 英子¹, 中安 大¹, 高梨 功次郎², 矢崎 一史¹ (1京都大・生存研, 2信州大・理)</p>	11:42	
11:54			<p>2Ca-13 ゲノム編集リンドウからのヌルセグリガント個体の作出と解析 Production and Analysis of Null Segregants from Genome-Edited Gentian Plants 西原 昌宏¹, 平淵 亜紀子¹, 後藤 史奈¹, 吉田 千春¹, 高橋 重一¹, 根本 圭一郎¹, 阿部 陽¹, 小田島 雅², 中里 崇², 小澤 傑², 内藤 善美² (1岩手生工研セ, 2岩手農研セ)</p>			<p>2Fa-13 ENTRY ヒメツリガネゴケ由来のペルオキシダーゼ (Prx34)の大腸菌による生産と特徴づけ Production of a recombinant peroxidase derived from <i>Physcomitrium patens</i> and its characterization 伊藤 健司¹, 中 雄輝¹, 秋田 求² (1近畿大院・生物学, 2近畿大・生物学)</p>	11:54	
12:06			<p>2Ca-14 ゲノム編集効率が高い標的配列を選ぶには?—シロイヌナズナ 網羅的変異解析で見えてきたこと— Factors affecting genome editing efficiency in plants 遠藤 真咲^{1,2,3,4}, 根岸 克弥^{1,5}, 孫 建強², 鐘ヶ江 弘美², 土岐 精一^{1,3,4,6} (1農研機構・生物研, 2農研機構・農情研, 3横浜市立大院・生命ナノ, 4横浜市立大・木原生研, 5農研機構・果茶研, 6龍谷大・農)</p>			<p>2Fa-14 マーガレットとイワコマギクの属間雑種作出と雑種性の確認 Production and confirmation of intergeneric hybrid between <i>Argyranthemum frutescens</i> and <i>Anacyclus pyrethrum</i> 勝岡 弘幸 (静岡農林技研・伊豆農研セ)</p>	12:06	
12:18			<p>2Ca-15 農業・食品分野でのゲノム編集に対する理解醸成と意識動向 Public understanding and awareness trend for the use of genome editing in the field of agriculture and food 高原 学¹, 中野 善公¹, 森山 力¹, 大田 方人¹, 赤羽 幾子¹, 西山 哲史², 藤井 毅³ (1農研機構 企画戦略本部 新技術対策課, 2株式会社リバネス, 3農林水産・食品産業技術振興協会)</p>			<p>2Fa-15 ENTRY 台中 65 号の細胞質およびアフリカイネの核を持つ TG-CMS の原因遺伝子解析とその稔性回復様式の調査 Analysis of genes responsible for male sterility and a mode of fertility restoration in TG-CMS with the cytoplasm of Taichung 65 and the nucleus of African rice 武田 信哉¹, 市田 裕之², 阿部 知子², 有村 慎一³, 風間 智彦⁴, 陳 孫祿⁵, 金岡 義高⁵, 貴島 祐治⁵, 鳥山 欽哉¹ (1東北大・院・農, 2理研・仁科, 3東大・院・農生命, 4九大・院・農, 5北大・院・農)</p>	12:18	

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	時間
	二次代謝		遺伝子組換え・ゲノム編集	英語セッション	環境応答	ホルモン・シグナル伝達	
14:00	<p>2Ap-01</p> <p>サクラソウ属特異的なフラボノイド生合成の解明 Elucidation of <i>Primula</i>-specific flavonoid biosynthesis 内田 開^{1,2}, 明石 智義², 平井 優美¹ (理研 CSRS, ²日大・生物資源・応用生物)</p>		<p>2Cp-01 ENTRY</p> <p>熱帯熱マラリアワクチン抗原高発現イネの解析 Analysis of Malaria vaccine antigen high level expression rice 加藤 洋香¹, 藤本 菜緒¹, 中野 大樹¹, 野澤 彰³, 高島 英造³, 曾我 郁弥³, 黒田 昌治⁴, 森田 重人^{1,2}, 澤崎 達也³, 増村 威宏^{1,2} (京都府大院・生命環境, ²京都府農技セ・生資セ, ³愛媛大学・プロテオサイエンスセンター, ⁴農研機構)</p>	<p>2Dp-01 ENTRY</p> <p><i>Nicotiana benthamiana</i> as a production platform for bioactive triterpenoid maslinic acid Jutapat Romsuk¹, Shuhei Yasumoto^{1,2}, Ery Odette Fukushima^{1,3}, Kenji Miura⁴, Toshiya Muranaka^{1,2}, Hikaru Seki^{1,2} (Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., ²OTRI, Osaka Univ., ³Universidad Regional Amazónica IKIAM, ⁴Fac. Life and Envi., Univ. Tsukuba)</p>	<p>2Ep-01</p> <p>マイクロ回路デバイスを用いた miRNA の検出による植物の栄養ストレス診断法の開発 Detection of miRNAs using microfluidic devices for nutrient stress diagnosis in plants 川勝 弥一, 野田口 理孝 (名古屋大 生物機能開発利用研究センター)</p>	<p>2Fp-01 ENTRY</p> <p>トマトの着果制御におけるジャスモン酸の役割 The role of jasmonic acid in the regulation of fruit set in tomatoes 野村 悠華子¹, 陸 宇², 原田 圭一郎³, 矢野 亮一⁴, 小嶋 美紀子⁵, 竹林 裕美子⁵, 榎原 均⁶, 江面 浩^{2,7}, 有泉 亨^{2,7} (筑波大院・生命地球科学, ²筑波大・生命環境, ³筑波大院・生命環境科学, ⁴農研機構・分析研, ⁵理研・CSRS, ⁶名大院・生命農, ⁷筑波大・T-PIRC)</p>	14:00
14:12	<p>2Ap-02</p> <p>Important roles of PGDH-mediated serine synthesis in thallus growth, male gametogenesis and metabolism in <i>Marchantia polymorpha</i> Mengyao Wang¹, Hiromitsu Tabet^{1,3,5}, Kinuka Ohtaka^{1,6}, Ayuko Kuwahara¹, Kiminori Toyooka¹, Mayuko Sato¹, Mayumi Wakazaki¹, Hiromichi Akashi¹, Takayuki Kohchi⁴, Ryuichi Nishihama^{4,8}, Keisuke Yoshida⁷, Ali Ferjani⁵, Masami Yokota Hirai^{1,2} (Yokohama Inst., Riken, ²Grad. Bio. Sci., Univ. Nagoya, ³Grad. Arts. Sci., Univ. Tokyo, ⁴Grad. Bio., Univ. Kyoto, ⁵Grad. Bio., Univ. Tokyo Gakugei, ⁶Grad. Chem. Bio., Univ. Janpan Women's, ⁷Lab. Chem. Life Sci., Inst. Tokyo Tech, ⁸Fac. Sci. Tech., Sci. Univ. of Tokyo)</p>		<p>2Cp-02</p> <p>β-カロテンを果実に蓄積させた遺伝子組換えナス Genetic engineering of eggplant accumulating β-carotene in fruit 三柴 啓一郎¹, 西田 佳永², 井上 直人², 藤原 知也², 寺西 俊滋², 岩田 雄二², 山本 涼平¹, 竹田 恵美³, 小泉 望² (龍谷大・農学, ²大阪公大・院農学, ³大阪公大・院理学)</p>	<p>2Dp-02 ENTRY</p> <p>Characterization of <i>Eutrema japonicum</i> methylthioalkylmalate synthases on their roles in methionine-derived glucosinolate biosynthesis Dheeradhach Medhanavyn, Toshiya Muranaka, Shuhei Yasumoto (Graduate School of Engineering, Osaka University)</p>	<p>2Ep-02 ENTRY</p> <p>乾燥耐性機構における転写因子 SGR5 の機能解析 Analysis of the transcription factor SGR5 that functions in the drought resistance mechanism 荒井 萌伽^{1,2}, 木越 景子¹, 河合 真紀^{1,2}, 中野 仁美¹, 光田 展隆¹, 藤原 すみれ^{1,2} (産総研・生物プロセス, ²筑波大・院生物)</p>	<p>2Fp-02</p> <p>ミヤコグサの 8 アミノ酸ペプチド LjPep914L による根端境界細胞の脱離阻害 Eight-amino acid peptide, LjPep914L, inhibited the release of root border-like cells in <i>Lotus japonicus</i> 楊 建宇, 山口 夕 (大工大・院農)</p>	14:12
14:24	<p>2Ap-03 ENTRY</p> <p>ダイズ栽培における土壌中の揮発性有機化合物の時系列変動 Time-series variation of volatile organic compounds in soil under soybean cultivation 朽方 ひかり¹, 福島 直登², 市橋 泰範³, 草野 都⁴ (筑波大・院生物資源科学, ²福島大・食農学類, ³理研・BRC, ⁴筑波大・生命環境系)</p>		<p>2Cp-03 ENTRY</p> <p>老化誘導プロモーターとセルラーゼを用いた高糖化性イネの開発 Enhanced saccharification of rice straw by senescence-induced expression of cellulase 三浦 佳乃, 高畑 開理, 市川 晋, 古川 佳代子, 伊藤 幸博 (東北大・院農)</p>	<p>2Dp-03 ENTRY</p> <p>Distinct alterations of lignin biosynthesis in genome-edited rice mutants deficient in two 4-COUMARATE:COENZYME A LIGASE genes Osama Ahmed Affi^{1,2}, Yuki Tobimatsu¹, Pui Ying Lam³, Andri Fadillah Martin⁴, Takuji Miyamoto⁵, Yuriko Osakabe⁶, Keishi Osakabe⁷, Toshiaki Umezawa^{1,8} (Research Institute for Sustainable Humanosphere (RISH), Kyoto University, Japan, ²Faculty of Science, Al-Azhar University, Egypt, ³Graduate School of Engineering Science, Akita University, Japan, ⁴Research Center for Genetic Engineering, National Research and Innovation Agency (BRIN), Indonesia, ⁵Sakeology Center, Niigata University, Japan, ⁶School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology, Japan, ⁷Faculty of Bioscience and Bioindustry, Tokushima University, Japan, ⁸Research Unit for Realization of Sustainable Society (RURSS), Kyoto University, Japan)</p>	<p>2Ep-03</p> <p><i>KLU/CYP78A5</i> はクチクラワックス合成に関与し、様々な非生物的ストレス耐性を向上させる <i>KLU/CYP78A5</i>, a cytochrome P450 monooxygenase identified via FOX hunting, contributes to cuticle biosynthesis and improves various abiotic stress tolerances 梶野 拓磨¹, 山口 将弘¹, 大島 良美², 中村 彰良², 成島 純平³, 矢口 行雄⁴, 四井 いずみ¹, 坂田 洋一¹, 太治 輝昭¹ (東京農大・バイオ, ²産総研・生物プロセス, ³医食衛研・生化, ⁴東京農大・農生研)</p>	<p>2Fp-03 ENTRY</p> <p>Micro-Tom のストリゴラクトン受容体遺伝子 <i>DWARF14</i> 欠損変異体の特性評価 Characterization of <i>dwarf14</i> Mutants Defect in a Strigolactone Receptor of Micro-Tom 相場 北斗¹, 杉本 貢一², 篠崎 良仁², 瀬戸 義哉³, 野村 崇人⁴, 江面 浩², 梅原 三貴久¹ (東洋大院・生命科学, ²筑波大・T-PIRC, ³明治大・農, ⁴宇都宮大・C-Bio)</p>	14:24
14:36	<p>2Ap-04</p> <p>エリシテーションにより高発現したゴマ培養細胞中アシル化酵素の解析 Acyltransferase in cell culture of <i>Sesamum indicum</i> L. expressed by elicitor 藤 佑志郎^{1,2}, 松藤 寛³, 明石 智義⁴, 平井 優美¹ (理研 CSRS, ²日大・生資科, ³日大・食生, ⁴日大・応生)</p>		<p>2Cp-04</p> <p>Switching Localization of an Arsenite Transporter PvACR3;1 Using N-Terminal Region of a Boric Acid Channel AtNIP5;1 Abhijit Arun Daspute¹, Daichi Wasa², Keita Muro¹, Junpei Takano¹ (Osaka Metropolitan University, ²Osaka Prefecture University)</p>	<p>2Dp-04 ENTRY</p> <p>Measurement of ROS activity by luminol-based assay in <i>Nicotiana benthamiana</i>, <i>Arabidopsis thaliana</i>, and <i>Brassica rapa</i> subsp. <i>rapa</i> Lalita Jantean¹, Kentaro Okada¹, Ken-ichi Kurotani¹, Michitaka Notaguchi^{1,2,3} (Bioscience and Biotechnology Center, Univ. Nagoya, ²Grad. Sch. Bioagricultural Sciences, Univ Nagoya, ³Institute of Transformative Bio-Molecules, Univ. Nagoya)</p>	<p>2Ep-04 ENTRY</p> <p>南極産ハリギボウシゴケからの DREB ホモログ遺伝子の単離および発現解析 Isolation and expression analysis of a dehydration responsive element binding (DREB) transcription factor gene from the Antarctic moss <i>Grimmia lawiana</i> 北村 春樹¹, 工藤 栄^{2,3}, 伊村 智^{2,3}, 中野 優⁴, 大谷 真広⁴ (新潟大・院自然科学, ²極地研, ³総研大・複合科学, ⁴新潟大・農学)</p>	<p>2Fp-04 ENTRY</p> <p>GCaMP3 を用いたシロイヌナズナの匂い受容シグナル情報伝達系の解析 Elucidation of Odorant Sensing Mechanism in <i>Arabidopsis</i> Using GCaMP3 Calcium Indicator 坂本 龍哉¹, 水谷 正治¹, 杉本 幸裕¹, 豊田 正嗣², 山内 靖雄¹ (神戸大・院農, ²埼玉大・院理工)</p>	14:36

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	時間
	二次代謝		遺伝子組換え・ゲノム編集	英語セッション	環境応答	遺伝子発現	
14:48	<p>2Ap-05</p> <p>落花生におけるポリフェノール代謝経路の解析 Analysis of polyphenol metabolism in <i>Arachis hypogaea</i> 早川 修平¹, Chaiwat Aneklaphakij^{1,2}, 渡邊 むつみ¹, 峠 隆之¹ (1奈良先端大・先端科学, ²Mahidol大・薬学)</p>		<p>2Cp-05</p> <p>持続可能な農業のための省肥料植物の開発に向けたカリウムトランスポーターとリン酸トランスポーターの強化 Enhancement of potassium transporters and phosphate transporters to develop fertilizer-saving plants for sustainable agriculture 多田 雄一¹, 牧野 空², 野池 優希¹ (1東京工科大・応用生物, ²東京工科大・院・バイオニクス)</p>	<p>2Dp-05 ENTRY</p> <p>Histone chaperone NAP1 proteins are involved in nitrogen deficiency response in <i>Arabidopsis thaliana</i> Linnan Jie¹, Miho Sanagi², Yongming Luo², Junji Yamaguchi², Junpei Takagi², Takeo Sato² (1Graduate School of Life Science, Hokkaido University, ²Faculty of Science, Hokkaido University)</p>	<p>2Ep-05</p> <p>シロイヌナズナ長期高温感受性変異株 <i>sloh1</i> の解析 Genetic analyses of <i>sensitive to long-term heat 1 (sloh1)</i> mutant of <i>Arabidopsis thaliana</i> 山口 凌¹, 田中 啓介², 四井 いずみ¹, 坂田 洋一¹, 太治 輝昭¹ (1東京農大・バイオ, ²東京農大・ゲノムセンター)</p>	<p>2Fp-05</p> <p>KNOX 転写因子 KNAT7 の欠損変異体における道管形状異常の原因解明 Analysis of an irregular xylem mutant lacking transcription factors involved in secondary cell wall formation 関口 颯¹, 堺 剛平¹, 藤井 達也¹, 川越 優衣¹, 檜垣 匠², 宮城 敦子^{1,3}, 石川 寿樹¹, 川合 真紀¹, 山口 雅利¹ (1埼玉大・院・理工, ²熊本大・院・先端科学, ³山形大・農)</p>	14:48
15:00	<p>2Ap-06</p> <p>イチイ培養細胞と酵母を使ったタキサン化合物生合成系の開発 Engineering of bioconversion system of taxane compounds in yeast and yew cell culture 草野 博彰¹, 南洋², 加藤 嘉博², 金沢 香織¹, 李 豪¹, 飛松 裕基¹, 杉山 暁史¹, 多葉田 誉², 矢崎 一史¹ (1京大・生存研, ²北海道三井化学・ライフサイエンスセンター)</p>		<p>2Cp-06</p> <p><i>OsERA1</i> 遺伝子改変イネの乾燥ストレス応答の解析 Mutation of <i>OsERA1</i> gene affects drought stress response in rice 小賀田 拓也¹, 石崎 琢磨², 藤田 美紀³, 藤田 泰成^{1,4} (1国際農研・生物資源利用, ²国際農研・熱帯・島嶼研究拠点, ³理研・CSRS, ⁴筑波大・生命環境)</p>	<p>2Dp-06</p> <p>Elucidation of drought tolerance displayed by the expression of glycine-rich repeat regions of spider silk in tobacco Shamitha Rao Morey-Yagi¹, Yoichi Hashida³, Masanori Okamoto⁴, Masaki Odahara², Keiji Numata^{1,2} (1Laboratory of Biomaterial Chemistry, Graduate School of Engineering, Kyoto University, ²Biomacromolecules Research Team, RIKEN Center for Sustainable Resource Science, ³Faculty of Agriculture, Takasaki University of Health and Welfare, ⁴Center for Bioscience Research and Education, Utsunomiya University)</p>	<p>2Ep-06</p> <p>シロイヌナズナ長期高温応答における転写後制御 Post-transcriptional regulation in long-term heat response of <i>Arabidopsis</i> 遠藤 直弥, 月本 亮, 磯野 一帆, 四井 いずみ, 坂田 洋一, 太治 輝昭 (東京農大・バイオ)</p>	<p>2Fp-06</p> <p>繊維細胞分化のマスター因子の発現制御機構解析 Regulatory mechanism of expression of a key regulator for fiber cell differentiation 藤澤 りみり¹, 清水 悠裕¹, 坂本 真吾², 光田 展隆², 宮城 敦子^{1,3}, 石川 寿樹¹, 川合 真紀¹, 山口 雅利¹ (1埼玉大・院理工, ²産総研・生物プロセス, ³山形大・農)</p>	15:00
15:12	<p>2Ap-07 ENTRY</p> <p>植物のフェノール基質プレニル化酵素の部位特異性を担うアミノ酸領域の解析 Analysis of an amino acid region responsible for the regio-specificity of plant aromatic prenyltransferases 韓 俊文¹, 棟方 涼介¹, 高橋 宏暢², 肥塚 崇男³, Alain Hehn⁴, 矢崎 一史¹ (1京大・生存研, ²徳島文理大・薬, ³山口大院・創成科学, ⁴仏 ロレーヌ大/INRA)</p>		<p>2Cp-07 ENTRY</p> <p>特定網室試験による <i>AtGolS2</i> 組換えポプラ及び <i>AtSRSK2C</i> 組換えポプラの乾燥ストレス耐性特性の評価 Trait evaluation of drought tolerance of <i>AtGolS2</i>- or <i>AtSRK2C</i>-transgenic poplars by the semi-confined screen house trial 鹿倉 悠平¹, 大谷 美沙都^{2,3}, 出村 拓², 菊池 彰^{4,5}, 渡邊 和男^{4,5}, 小口 太一^{4,5} (1筑波大・院・理工情報生命学術院, ²奈良先端大・先端科学技術, ³東京大・院・新領域, ⁴筑波大・生命環境系, ⁵筑波大・T-PIRC)</p>	<p>2Dp-07 ENTRY</p> <p>Up-regulation of cell division and vascular development-related genes of host plants is not caused by the mechanisms similar to tissue reunion in the parasitic interface Jihwan Park, Koh Aoki (Grad. Sch. Agric., Osaka Metro. Univ)</p>	<p>2Ep-07</p> <p>腐植酸処理した植物における病害防御応答機構の解明 Caracterization of disease defense response mechanisms under humic acid treatment in plants 本田 一馬¹, 鳴坂 義弘², 鳴坂 真理² (1デンカ(株), ²岡山県農林水産総合センター生物科学研究所)</p>	<p>2Fp-07</p> <p>センブリの開花に関わる遺伝子の探索 (2) Exploration of Flowering Regulator Genes in <i>Swertia japonica</i> Makino (2) 河野 徳昭¹, 平川 英樹², 山本 和彦¹, 熊谷 健夫¹, 淵野 裕之¹, 川原 信夫^{1,3}, 由井 秀紀⁴, 金子 倫久⁵, 高田 泰生⁵ (1医薬健栄研・薬植セ, ²かずさDNA研, ³高知県立牧野植物園, ⁴長野県野菜花き試, ⁵日本粉末薬品)</p>	15:12
15:24	<p>2Ap-08 ENTRY</p> <p>ムラサキのシコニン生合成に関わる 2 つの 4-coumaroyl-CoA ligase の機能特性 The functional characteristic of two 4-coumaroyl-CoA ligase involved in shikonin biosynthesis in <i>Lithospermum erythrorhizon</i> 中西 浩平¹, 李 豪¹, 市野 琢爾¹, 巽 奏¹, 刑部 敬史², 渡辺 文太³, 下村 講一郎⁴, 矢崎 一史¹ (1京都大学 生存圏研究所, ²徳島大学 生物資源産業学部, ³東京慈恵会医科大学 医学部, ⁴東洋大学 生命科学研究所)</p>		<p>2Cp-08</p> <p>形質転換植物細胞における翻訳レベルのアンバーコドンサプレッションを介したポリシストロニックな tRNA-gRNA のプロセシングのモニタリング Translational amber codon suppression to monitor processing of polycistronic tRNA-gRNA in transformed plant cells 赤間 一仁^{1,2}, Mohammad Moniruzzaman², 湯川 泰³ (1島根大・生資, ²島根大院・自然科学, ³名市大院・システム自然科学)</p>	<p>2Dp-08 ENTRY</p> <p>Targeted base editing in the mitochondria genome of <i>Arabidopsis thaliana</i> Chang Zhou¹, Issei Nakazato¹, Yoshiko Tamura¹, Nobuhiro Tsutsumi¹, Mizuki Takenaka², Shin-ichi Arimura¹ (1Graduate School of Agricultural and Life Sciences, University of Tokyo, ²Graduate School of Science, Kyoto University)</p>	<p>2Ep-08 ENTRY</p> <p>FTIR 計量化学と化学的分画によるコムギの高温応答プロファイリング Profiling of high temperature response in wheat by FTIR chemometrics and chemical fractionation 竹田 佳生¹, Salma Osman^{2,3}, 只野 翔大², 深内 百合子¹, 山崎 裕司⁴, Abu Sefyan Saad³, Izzat Tahir³, 辻本 壽⁴, 明石 欣也^{1,2,4} (1鳥取大院・持続性社会, ²鳥取大院・連農, ³スーダン農業研究機構, ⁴鳥取大・乾地研)</p>	<p>2Fp-08</p> <p>塩生植物アッケソウの Cd 吸収トランスポーター遺伝子のクローニング Cloning of a putative Cd transporter gene from a halophyte <i>Salicornia europaea</i> 渡辺 英彦, 小栗 秀, 坂本 光 (東京農大・生物産業学)</p>	15:24
15:36	<p>2Ap-09 ENTRY</p> <p>マスティックノキ (<i>Pistacia lentiscus</i>) 由来の色素体局在性長鎖型 <i>cis</i>-プレニルトランスフェラーゼの機能解析 Identification and functional characterization of a plastidial long-chain <i>cis</i>-prenyltransferase from <i>Pistacia lentiscus</i> 田中 海斗¹, 廣森 美樹¹, 和氣 駿之¹, 青木 裕一², 山下 哲³, 戸澤 謙⁴, 山口 晴彦⁵, 宮城 ゆき乃⁵, 中山 亨¹, 高橋 征司¹ (1東北大・院工, ²東北大・東北メディカルメガバンク, ³金沢大・院・自然科学, ⁴埼玉大・院・理工, ⁵住友ゴム工業(株))</p>		<p>2Cp-09</p> <p>ペプチドを用いた葉緑体ゲノムへの選択的遺伝子導入法の開発 Selective Gene Transduction into the Chloroplast Genome by Peptide-based Method 堀井 陽子¹, 小田原 真樹¹, 伊丹 順¹, 根岸 由紀¹, 沼田 圭司^{1,2} (1理研・和光, ²京大・院工学研究科)</p>	<p>2Dp-09</p> <p>Construction of a novel inducible gene expression system towards developing a synthetic regulatory circuit in the plant Jekson Robertlee, Shinya Hagihara (Molecular Bioregulation Research Team, RIKEN CSRS)</p>	<p>2Ep-09 ENTRY</p> <p>デハイドリン K セグメント配列による乳酸脱水素酵素凍結保護活性メカニズム A mechanism of lactate dehydrogenase cryoprotective activity by K-segment sequence of dehydrin 大須田 穂波¹, 吉原 有紗³, 原 正和^{1,2,3,4} (1静岡大院・農, ²静岡大創造院, ³静岡大・農, ⁴静岡大グリーン科技研)</p>	<p>2Fp-09 ENTRY</p> <p>小胞体ストレス応答によって転写因子 bZIP60 に生じる ORF2 の機能解析 Functional analysis of bZIP60 ORF2 translated under the ER stress response 溝口 裕之, 辻 雄貴, 坂上 友祐, 舟引 萌香, 岩田 雄二, 小泉 望 (大阪公立大学 農学研究科)</p>	15:36

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	時間	
	二次代謝		遺伝子組換え・ゲノム編集		英語セッション	環境応答	遺伝子発現	
15:48	<p>2Ap-10</p> <p>ワスレナグサの花に蓄積するピロリジジンアルカロイドの評価およびその生合成に関する Homospermidine synthase の解析 Pyrrolizidine alkaloids are biosynthesized and accumulated in flowers of <i>Myosotis scorpioides</i> 高野 恭平¹, 高梨 功次郎^{1,2} (1信州大学大学院 総合理工学研究科, ²信州大学 理学部)</p>		<p>2Cp-10</p> <p>DNA-金ナノ粒子結晶への Cas9-RNP の封入とパーティクルガンへの応用 Encapsulation of Cas9-RNP into DNA-functionalized colloidal crystals and their application to biolistic bombardment 鈴木 隼人¹, 横森 真麻², 中村 彰良¹, 田川 美穂², 菅野 茂夫¹ (1産総研・生物プロセス, ²名大・未来研)</p>			<p>2Ep-10 ENTRY</p> <p>シロイヌナズナデハイドリンによるリポソーム凍結保護作用に関する研究 A study on a liposome cryoprotection by a dehydrin from <i>Arabidopsis thaliana</i> 木村 友紀¹, 清水 広介², 間賀田 泰寛², 朴 龍洙^{1,3,4,5}, 原 正和^{1,3,4,5} (1静岡大院・農, ²浜松医大光先端医学教育研セ, ³静岡大創造院, ⁴静岡大・農, ⁵静岡大グリーン科技研)</p>	<p>2Fp-10 ENTRY</p> <p>Tadukan に由来する細胞質雄性不稔性イネの稔性回復候補遺伝子 The candidate genes for fertility restoration in Tadukan-type cytoplasmic male sterile rice 高塚 歩¹, 風間 智彦², 市田 裕之³, 阿部 知子³, 鳥山 欽哉¹ (1東北大・院・農, ²九州大・院・農, ³理研・仁科加速器科学研究センター)</p>	15:48
16:00			<p>2Cp-11</p> <p>ウイスキー超音波法を用いた CRISPR/Cas9 RNP 導入によるゲノム編集イネの作出 Genome editing in rice by direct delivery of CRISPR/Cas9 ribonucleoprotein using the sonication-assisted whisker method 中村 彰良¹, 矢野 翼², 光田 展隆¹, 古林 真衣子¹, 伊藤 誠一郎³, 菅野 茂夫¹, 寺川 輝彦² (1産総研・生物プロセス, ²(株)インプラントイノベーションズ, ³凸版印刷(株))</p>		<p>2Ep-11</p> <p>シロイヌナズナにおけるγ-グルタミルトランスフェラーゼとフィトケラチン合成酵素によるグルタチオン及びグルタチオン-生体異物抱合体の代謝解析 Characterization of γ-glutamyltransferase and phytochelatin synthase mediated catabolism of glutathione and glutathione S-conjugates in <i>Arabidopsis thaliana</i> 井上 遼太, 中村 直人, 高瀬 尚文, 關谷 次郎, Rafael Prieto (京都先端科学大学, バイオサイエンス学科)</p>	<p>2Fp-11</p> <p>トマトのリポカリタンパク質の環境応答 Environmental response of lipocalin proteins in tomato 富安 美玖¹, Wahyudi Anung², 深沢 知加子², 本橋 令子^{1,2,3} (1静岡大・院農学, ²静岡大・創造科学技術研究院, ³静岡大・農学)</p>	16:00	
16:12			<p>2Cp-12 ENTRY</p> <p>トランスグラフィティングにおける台木から穂木へのルシフェラーゼタンパク質の移動 Movement of luciferase protein from rootstock to scion in transgrafted plants 大久保 一実¹, 梅山 幸子¹, 小川 拓水², 望月 知史², 太田 大策², 宮原 平¹, 児玉 浩明¹ (1千葉大・院園芸, ²大阪公立大・院農学)</p>			<p>2Fp-12</p> <p>トマト果実白色変異体 <i>ghost white</i> の表現型解析 Phenotypic analysis of tomato fruit white mutant <i>ghost white</i> 牧田 菜加¹, 中村 克之¹, 謝 肖男², 深沢 知加子¹, 本橋 令子¹ (1静岡大・院農学, ²宇都宮大・農)</p>	16:12	
16:24			<p>2Cp-13 ENTRY</p> <p>遺伝子改変台木と非遺伝子改変穂木間の生体成分輸送に起因する食品安全性評価点の解明 Food safety studies on the fruits from non-GM tomato scion grafted onto GM tobacco rootstock 加藤 奏¹, 杉岡 優美², 明日香 晴絵², 小川 拓水³, 望月 知史³, 宮原 平⁴, 児玉 浩明⁴, 太田 大策³ (1大阪府立大学大学院生命環境科学研究科, ²大阪府立大学生命環境科学域, ³大阪公立大学大学院農学研究科, ⁴千葉大学大学院園芸学研究院)</p>					16:24
16:36			<p>2Cp-14 ENTRY</p> <p>バラの遺伝子拡散を検出するための交配調査方法の確立 Establishment of a Crossing Survey Method for Detecting Gene Flow of Roses 浅越 優奈¹, 中村 典子², 武田 征士¹ (1京都府立大・院生命環境, ²サントリーグローバルイノベーションセンター(株))</p>					16:36
16:48			<p>2Cp-15 ENTRY</p> <p>隔離ほ場試験データに基づくシミュレーションモデルによる <i>des9</i> 遺伝子組換えユーカリの潜在的植林可能域の予測 Prediction of potential plantation areas of <i>des9</i> transgenic <i>Eucalyptus</i> by simulation model based on the confined field trial data 中鉢 友彰¹, 森田 和樹², 林 奈々美², 宍戸 敦子³, 菊池 彰^{4,5}, 渡邊 和男^{4,5}, 小口 太一^{4,5} (1筑波大・院・理工情報生命学術院, ²筑波大・院・生命環境科学研究科, ³筑波大・生物学類, ⁴筑波大・生命環境系, ⁵筑波大・T-PIRC)</p>					16:48

大会実行委員会

大会実行委員長 | 小泉 望 (大阪公立大学 農学研究科)

大会実行委員

青木考, 稲田のりこ, 岩田雄二, 太田大策, 大江真道, 岡澤敦司, 小川拓水, 尾形善之, 佐々木伸大, 塩崎修志, 高野順平, 津島綾子, 手塚孝弘, 東條元昭, 深田尚, 古川一, 松村篤, 望月知史, 築瀬雅則, 山口夕, 横井修司, 和田光生 (以上, 大阪公立大学 農学研究科)
内海ゆづ子 (大阪公立大学 情報学研究科) 竹田恵美 (大阪公立大学 理学研究科)

協賛企業・団体

本大会を開催するにあたり、下記の企業・団体の皆様にご援助、ご協力を賜りました。
ここにお名前を掲載し、心より御礼申し上げます。

- ・愛知製鋼株式会社
- ・株式会社朝日工業社
- ・株式会社アズバイオ
- ・株式会社インプラントイノベーションズ
- ・エスペックミック株式会社
- ・公益財団法人かずさDNA研究所
- ・株式会社カネカ
- ・旭光通商株式会社
- ・キリンホールディングス株式会社
- ・クミアイ化学工業株式会社
- ・一般社団法人クロックミクス
- ・クロマトサイエンス株式会社
- ・グランドグリーン株式会社
- ・株式会社ケツト科学研究所
- ・サナテックシード株式会社
- ・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
- ・シンジェンタジャパン株式会社
- ・株式会社セツロテック
- ・タイテック株式会社
- ・タカラバイオ株式会社
- ・中立電機株式会社
- ・中山商事株式会社
- ・株式会社日本医化器械製作所
- ・バイテック情報普及会
- ・阪急阪神不動産株式会社うめきた事業部
- ・三谷化工株式会社
- ・水戸工業株式会社
- ・横河電機株式会社
- ・横浜植木株式会社
- ・横浜バイオテクノロジー株式会社
- ・国立研究開発法人理化学研究所
- ・ロバスト・ジャパン株式会社
- ・和研薬株式会社

(50音順, 2022年7月15日現在)