

8月29日(木)

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C302							15:00	代議員総会		18:00		

8月30日(金)

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
A会場 B200		9:30	一般口頭発表 1A-01~12	12:18			14:00	シンポジウム3 植物細胞農業	15:40				
B会場 C201		9:30	一般口頭発表 1B-01~11	12:04									
C会場 C202		9:30	一般口頭発表 1C-01~12	12:18									
D会場 C206		9:30	一般口頭発表 1D-01~12	12:18									
E会場 C200					12:30	13:30	ランチョンセミナー (1)	14:00	シンポジウム2 難培養植物の再分化技術の開発最前線	17:00			
F会場 M206							14:00	シンポジウム1 植物における有用物質生産とその動向	16:50				
企業展示 C101, C102		9:30	企業展示								17:00		

8月31日(土)

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
A会場 B200		9:00	一般口頭発表 2A-01~13	12:02									
B会場 C201		9:00	一般口頭発表 2B-01~15	12:30									
C会場 C202		9:00	一般口頭発表 2C-01~14	12:16									
D会場 C206		9:00	一般口頭発表 2D-01~14	12:16									
E会場 C200					12:45	13:45	ランチョンセミナー (2)						
F会場 M206							14:00	総会・授賞式・受賞講演					
企業展示 C101, C102		9:30	企業展示								17:00		
川内の社ダイニング												18:30 懇親会	

9月1日(日)

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A会場 B200		9:00	一般口頭発表 3A-01~15	12:30		13:30	国際シンポジウム(シンポジウム5) Global trends of applications and regulations of plant genome editing	17:40				
B会場 C201		9:00	一般口頭発表 3B-01~15	12:30								
C会場 C202		9:00	一般口頭発表 3C-01~15	12:30								
D会場 C206		9:00	一般口頭発表 3D-01~14	12:06								
E会場 C200		9:00	シンポジウム4 植物ゲノム情報解析と 共有技術の最前線	11:00								
F会場 M206						13:30	市民公開シンポジウム 植物の不思議とちから：その秘密を探り、 活かす、さまざまな眼(め)と技(わざ)	17:00				
企業展示 C101, C102		9:30	企業展示				13:30					

## August 29 (Thu)

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C302							15:00			18:00		
							Board of Delegates' Meeting					

## August 30 (Fri)

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Room A (B200)		9:30		12:18			14:00	15:40				
		General oral presentation 1A-01~12				Symposium 3 Plant Cellular Agriculture						
Room B (C201)		9:30		12:04								
		General oral presentation 1B-01~11										
Room C (C202)		9:30		12:18								
		General oral presentation 1C-01~12										
Room D (C206)		9:30		12:18								
		General oral presentation 1D-01~12										
Room E (C200)					12:30	13:30	14:00		17:00			
					Luncheon Seminar (1)		Symposium 2 The Frontier of Plant Regeneration Technology for Recalcitrant Plants					
Room F (M206)							14:00		16:50			
							Symposium 1 Production of Useful Materials in Plants and Its Trend					
Exhibition (C101,C102)		9:30							17:00			
		Exhibition and advertisement										

## August 31 (Sat)

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Room A (B200)	9:00			12:02								
	General oral presentation 2A-01~13											
Room B (C201)	9:00			12:30								
	General oral presentation 2B-01~15											
Room C (C202)	9:00			12:16								
	General oral presentation 2C-01~14											
Room D (C206)	9:00			12:16								
	General oral presentation 2D-01~14											
Room E (C200)					12:45	13:45						
					Luncheon Seminar (2)							
Room F (M206)							14:00					
							JSPB Gennetal meeting/ Awards Ceremony/Award Lectures					
Exhibition (C101,C102)		9:30							17:00			
		Exhibition and advertisement										
Kawauchi no Mori Dining											18:30	
											Banquet	

## September 1 (Sun)

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Room A (B200)	9:00			12:30		13:30			17:40			
	General oral presentation 3A-01~15					International Symposium (Symposium 5) Global trends of applications and regulations of plant genome editing						
Room B (C201)	9:00			12:30								
	General oral presentation 3B-01~15											
Room C (C202)	9:00			12:30								
	General oral presentation 3C-01~15											
Room D (C206)	9:00			12:06								
	General oral presentation 3D-01~14											
Room E (C200)	9:00		11:00									
	Symposium 4 Frontiers in Genome Information Analysis and Sharing Technologies											
Room F (M206)						13:30			17:00			
						Public Sympojium The Wonders of Plants - Techniques for Uncovering and Utilizing the Potential of Plants						
Exhibition (C101,C102)		9:30				13:30						
		Exhibition and advertisement										

# プログラム

## 受賞講演

日時 8月31日(土) 15:15-18:05

会場 F会場 (M206)

### ● 学術賞

- 15:15    **A-1**    木質バイオマス生合成の分子基盤研究とその応用展開  
出村 拓 (奈良先端大・デジタルグリーンイノベーション)
- 15:45    **A-2**    硝酸シグナル伝達機構の解明と窒素利用強化方法の開発  
柳澤 修一 (東大・院農学生命)

### ● 技術賞

- 16:15    **A-3**    青いキクの開発  
野田 尚信<sup>1</sup>, 能岡 智<sup>1,2</sup>, 中山 真義<sup>1</sup>, 道園 美弦<sup>1</sup>, 間 竜太郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農研機構・野菜花き研究部門, <sup>2</sup>現:農研機構・本部)

### ● 奨励賞

- 16:35    **A-4**    植物における高効率・高精度ゲノム編集ツールの開発とその普及  
遠藤 真咲 (農研機構・生物研)
- 16:55    **A-5**    メタボローム解析を用いたシュウ酸合成機構の解明  
宮城 敦子 (山形大・農)
- 17:15    **A-6**    植物種間比較を中心とした栄養欠乏応答の代謝生物学的研究  
渡邊 むつみ (奈良先端大・バイオ)

### ● 学生奨励賞

- 17:35    **A-7**    切るだけで増殖可能な薬用植物トコンの不定芽形成機構に関する研究  
岡崎 夏鈴 (東洋大・院生命科学)
- 17:50    **A-8**    トマトにおける細胞質雄性不稔性と稔性回復に関する研究  
桑原 康介 (東北大・院農学)

### ● 論文賞 (受賞講演はありません)

Plant Biotechnology 40(3): 211-218

Integrated gene-free potato genome editing using transient transcription activator-like effector nucleases and regeneration-promoting gene expression by *Agrobacterium* infection.

Naoyuki Umemoto\*, Shuhei Yasumoto, Muneo Yamazaki, Kenji Asano, Kotaro Akai, Hyoung Jae Lee, Ryota Akiyama, Masaharu Mizutani, Yozo Nagira, Kazuki Saito, Toshiya Muranaka (\*責任著者)

# シンポジウム 1

## 植物における有用物質生産とその動向

### Production of Useful Materials in Plants and Its Trend

オーガナイザー：三浦 謙治（筑波大学），平井 優美（理化学研究所）

**日時** 8月30日（金） 午後 14:00–16:45

**会場** F会場（M206）

**概要** 本シンポジウムは、持続可能性への貢献を目指したバイオ基盤技術の開発に焦点をあて、植物のもつ特性を活かした有用物質生産の可能性について、世界的な動向の紹介と先端的な研究成果の御講演をいただき、植物をホストとした有用物質生産について多角的に捉え、これらの技術が社会に与える影響や持続可能性への貢献について議論し、本分野の将来展開について議論する場としたい。

14:00		はじめに 平井 優美（理研・CSRS）
14:10	<b>S1-1</b>	Sustainability に貢献する植物バイオ基盤技術開発 桑原 明日香（JST 研究開発戦略センター）
14:35	<b>S1-2</b>	ベンサミアナタバコを用いた有用テルペノイド生産：実例と課題 關 光（阪大院・工・生物学，大阪大学先導的学際研究機構）
15:00	<b>S1-3</b>	植物に由来する芳香族配糖体の合成生物学的生産システムの構築 大西 利幸（静大・グリーン研，静大・農）
15:25	<b>S1-4</b>	紫外線 LED を用いた芳香族化合物の生産向上 —温暖化に伴う果物の着色障害克服— 岡澤 敦司（大阪公大・院農）
15:50	<b>S1-5</b>	微細藻類を用いたカルボン酸生産 小山内 崇（明治大・農）
16:15	<b>S1-6</b>	植物発現系を用いた再生医療用細胞加工向け細胞増殖因子の製造法開発 佐々野 晴花（三菱ケミカル（株））
16:40		おわりに 三浦 謙治（筑波大・生命環境）

## シンポジウム 2

### 難培養植物の再分化技術の開発最前線

#### The Frontier of Plant Regeneration Technology for Recalcitrant Plants

オーガナイザー：七里 吉彦（森林総合研究所森林バイオ研究センター）、安本 周平（大阪大学）

**日時** 8月30日（金） 午後 14:00-17:00

**会場** E会場（C200）

**概要** ゲノム編集技術を利用した作物の分子育種が精力的に進められているなか、難培養植物の再分化技術の開発はますます重要性を増している。本シンポジウムでは、再分化に関わる遺伝子や低分子生理活性物質の研究に携わるフロントランナーに登壇してもらい、技術開発にいたる過程やノウハウ、失敗例やコツなど論文ではみえにくい工程や実際について紹介していただき、難培養植物の再分化技術開発の一助となる場としたい。

- |       |             |  |
|-------|-------------|--|
| 14:00 |             | はじめに<br>七里 吉彦（森林総合研究所森林バイオ研究センター）  |
| 14:05 | <b>S2-1</b> | シロイヌナズナを用いた器官再生制御メカニズムの解明<br>池内 桃子（奈良先端大・バイオ）  |
| 14:35 | <b>S2-2</b> | A Novel Shoot Converter Set: ATHB25/REM7 は再分化誘導を向上させることができるか？<br>花野 滋（東北大・院生命科学、かずさ DNA 研） |
| 15:05 | <b>S2-3</b> | ホルモンフリー培養で組換え細胞の分化を制御する基盤システムの構築<br>井川 智子（千葉大・院園芸学、千葉大・植物分子科学センター、千葉大・宇宙園芸センター）            |
| 15:35 |             | 休憩   |
| 15:45 | <b>S2-4</b> | 花卉園芸植物ストックの形質転換までの長い道のり<br>中塚 貴司（静岡大・農学）   |
| 16:15 | <b>S2-5</b> | トコンの不定芽形成系を利用した生理活性物質の活性評価<br>梅原 三貴久（東洋大・生命科学・生物資源）  |
| 16:45 |             | 総合討論<br>安本 周平（阪大・院工・生物工学）  |

## シンポジウム 3

### 植物細胞農業：植物バイオテクノロジーを活用した細胞性食品の生産

#### Plant Cellular Agriculture: Production of Cultured Foods Using Plant Biotechnology

オーガナイザー：五十嵐 圭介（東北大学）

**日時** 8月30日（金） 午後 14:00–15:40

**会場** A 会場（B200）

**概要** 細胞培養技術を活用して、本来は動物や植物から収穫される農産物を特定の細胞を培養することで生産する新しい考え方は細胞農業（Cellular Agriculture）と呼ばれている。植物においては古くから細胞培養技術が盛んに研究されてきており、多くの要素技術の研究蓄積がある。本シンポジウムでは、細胞農業の分野の一端を担う植物細胞農業について、これからどのような方向性で研究開発を進めればいいのかを、具体的な研究事例や事業事例をもとに議論し連携を深めることを目的とする。

- |       |             |   |
|-------|-------------|---|
| 14:00 |             | はじめに<br>五十嵐 圭介（東北大・院農）  |
| 14:10 | <b>S3-1</b> | 食用植物細胞の細胞農業 ～カメリア属の培養事例<br>荻田 信二郎（県立広島大・生物資源）                 |
| 14:25 | <b>S3-2</b> | 細胞培養による多糖類生産に向けたイナゴマゲノム解析<br>日渡 祐二（宮城大・食産業学）                  |
| 14:40 | <b>S3-3</b> | 藻類由来培養液を用いた動物細胞培養による循環型食料生産システム<br>清水 達也（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所） |
| 14:55 | <b>S3-4</b> | 食品業界における分子農業ビジネスの現状と今後<br>橋詰 寛也（株式会社 Kinish）                  |
| 15:10 | <b>S3-5</b> | 数千トンスケール細胞培養への道<br>羽生 雄毅（インテグリカルチャー株式会社）                      |
| 15:25 | <b>S3-6</b> | 学際的な細胞農業の社会実装に向けて<br>杉崎 麻友（日本細胞農業協会 CAIC）                     |

# シンポジウム 4

## 植物ゲノム情報解析と共有技術の最前線

### Frontiers in Genome Information Analysis and Sharing Technologies

オーガナイザー：中村 保一（国立遺伝学研究所）

**日時** 9月1日（日） 午前 9:00-11:00

**会場** E会場（C200）

**概要** 植物バイオテクノロジーの基盤となる情報としてのゲノムの完全解読は昨今ますます大規模化・高速化してきている。その活用に必要な情報として、ゲノム完全決定技術、変異解析、アノテーション構築、データベース構築などについてのそれぞれの分野で活躍する研究者から最新の要素技術やその実装について情報共有していただき、議論する。

- |       |             |  |
|-------|-------------|--|
| 9:00  | <b>S4-1</b> | シングルセル解析のためのアノテーション高度化<br>望月 孝子（遺伝研・大量遺伝情報研究室）                           |
| 9:30  | <b>S4-2</b> | 花の構造色を発色する微細構造：ゲノム・トランスクリプトーム解析による関連因子の同定<br>越水 静（遺伝研・生命ネットワーク）          |
| 10:00 | <b>S4-3</b> | 「系統—生育環境—表現型」データベースと植物ゲノムポータルサイト Plant GARDEN のデータ活用<br>市原 寿子（かずさ DNA 研） |
| 10:30 | <b>S4-4</b> | ゲノム情報を活用したシアノバクテリアの光色感知機構の解析<br>広瀬 侑（豊橋技科大・院・工）                          |

## シンポジウム 5 (国際シンポジウム)

### Global trends of applications and regulations of plant genome editing

オーガナイザー：江面 浩（筑波大学），有村 慎一（東京大学）

**日時** 9月1日（日） 午後 13:30-17:40

**会場** A会場（B200）

**概要** ゲノム編集技術は精確かつ最小限の変化での効率的な作物育種を可能とするため、今後の変動環境下での人口増に見合う作物生産を行うための救世主の一つと期待されており、遺伝子組換え技術とは異なる社会需要や規制のあり方が検討されている。本シンポジウムでは世界各国・地域での社会需要と規制の現状について各当事者/関係者から総論/各論の最新情報を紹介していただきつつ、世界の潮流と日本のとるべき未来について議論を行う。

13:30		Opening remarks Hiroshi Ezura (Inst. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba)
13:35	<b>S5-1</b>	Global Trends and Future Challenges in Regulations Concerning Genome-Edited Crops Masashi Tachikawa (Nagoya University)
14:05	<b>S5-2</b>	Global Trends and Future Challenges in the Practical Application of Genome-Edited Crops Mieko Kasai (American Seed Trade Association)
14:35	<b>S5-3</b>	The EU regulatory proposal for New Genomic Techniques - state of play and next steps Petra Jorasch (Euroseeds)
15:05		Break
15:20	<b>S5-4</b>	Breakthroughs in Pea Gene Editing: Applications and Regulatory Landscape in Canada Pankaj Kumar Bhowmik (National Research Council Canada, 110 Gymnasium Place, Saskatoon SK S7N 0W9, CANADA)
15:50	<b>S5-5</b>	Gene Editing Guidelines in the Philippines Geronima Eusebio (Department of Agriculture, Bureau of Plant Industry, Republic of the Philippines)
16:20	<b>S5-6</b>	Policy and Regulation on Genome Edited Crops in Indonesia Satya Nugroho (Research Center for Genetic Engineering-National Research and Innovation Agency (BRIN))
16:50	<b>S5-7</b>	Social Acceptance and Regulatory Challenges for Genome-Edited Crops in Japan Hiroshi Ezura (Inst. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba)
17:20		General Discussion



# ランチョンセミナー

## ランチョンセミナー (1) *Plant Biotechnology* 誌の今とこれから

オーガナイザー：日本植物バイオテクノロジー学会 編集委員会  
(委員長 梅田 正明, 奈良先端科学技術大学院大学)

**日時** 8月30日(金) 12:30-13:30

**会場** E会場 (C200)

**概要** *Plant Biotechnology* 誌は、1984年に前身の Plant Tissue Culture Letters として創刊されて以来、植物バイオテクノロジーに関連した様々な論文を、基礎・応用に関わらず数多く出版してきました。インパクトファクターも上がってきており、2022年は1.6となっています。本誌をさらに広くアクセスしやすいジャーナルにするため、最近独自のホームページを開設し、論文情報だけでなく、ジャーナルに関する様々な情報をより多くの研究者に届けられるようにしました。本ランチョンセミナーでは、この新ホームページも含め、最近の *Plant Biotechnology* 誌をめぐる動向についてわかりやすくご紹介します。また、パネルディスカッションを通じて論文作成の秘訣など、投稿のためになる情報をエディター側の視点からお届けする予定です。

- 12:30      **L-1**      *Plant Biotechnology* 誌の今とこれから
- ・新ホームページの紹介など
  - ・*Plant Biotechnology* 誌への投稿について
  - ・パネルディスカッション (パネラー：青木 考, 杉山 暁史, 中野 優, 山口 雅利, 横井 彩子)

## ランチョンセミナー (2) キャリアの様々な形

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 (委員長 三浦 謙治, 筑波大学)

**日時** 8月31日(土) 12:45-13:45

**会場** E会場 (C200)

**概要** 本学会は男女共同参画・キャリア支援の推進に取り組んでおります。これまで、アカデミア、企業などの各方面でご活躍の先生方をお招きし、研究生活やライフスタイルについてのご講演を通じて、若手研究者のキャリアパスの考察の一助となる活動を行ってきました。こうしたなかで、世の中の多様性が求められているのと同様、本分野においても多様性が求められる時代になってきました。本ランチョンセミナーでは、アカデミアに所属しながら起業をされた経験のお話や、クラウドファンディングと研究者とのあり方といった観点で話題提供をしていただきます。キャリアパスの多様な形について考える機会になればと思います。

- 12:45      **L-2**      年収1000万円のポストクを生み出せるか？  
小山内 崇 (明治大学農学部 / シアノロジー)

- 13:15      **L-3**      学術系クラウドファンディングサイト「academist」の10年史  
柴藤 亮介 (アカデミスト株式会社)

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	時間
	<b>特化代謝</b>	<b>特化代謝</b>	<b>遺伝子組換え・ゲノム編集</b>	<b>ホルモン・シグナル伝達</b>	
9:30	<b>1A-01</b> <b>ENTRY</b> サボジラ ( <i>Manilkara zapota</i> )由来 <i>trans</i> 型プレニルトランスフェラーゼ MztPT2 による <i>trans</i> 型ポリイソプレン合成機構の解明とその応用 Molecular mechanism of <i>trans</i> -polyisoprene synthesis by a <i>trans</i> -prenyltransferase MztPT2 from <i>Manilkara zapota</i> and its application 井澤 大輔 <sup>1</sup> , 三輪 幸祐 <sup>1</sup> , 廣森 美樹 <sup>1</sup> , 青木 裕一 <sup>2</sup> , 和氣 駿之 <sup>1</sup> , 小島 幸治 <sup>1</sup> , 山口 晴彦 <sup>4</sup> , 宮城 ゆき乃 <sup>4</sup> , 山下 哲 <sup>3</sup> , 戸澤 譲 <sup>5</sup> , 中山 亨 <sup>1</sup> , 高橋 征司 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院工, <sup>2</sup> 東北大・東北メディカルメガバンク, <sup>3</sup> 金沢大・院自然科学, <sup>4</sup> 住友ゴム工業(株), <sup>5</sup> 埼玉大・院理工)	<b>1B-01</b> イメージング質量分析法による植物特化代謝物の空間分布の可視化 Visualizing the spatial distribution of plant specialized metabolites by imaging mass spectrometry 森 哲哉, 武田 紀子, 鵜崎 真妃, 西澤 具子, 豊岡 公德, 平井 優美 (理研CSRS)	<b>1C-01</b> <b>ENTRY</b> ‘プリンセチア’( <i>Euphorbia pulcherrima</i> × <i>Euphorbia corastra</i> )に高頻度で生じる T-DNA 切断には逆位反復配列が関与する Inverted repeat sequences are involved in the high frequency of T-DNA truncation in ‘Princettia’ ( <i>Euphorbia pulcherrima</i> × <i>Euphorbia corastra</i> ) 伊藤 皓矢 <sup>1</sup> , 小岸 玲子 <sup>1</sup> , 進藤 沙弥香 <sup>1</sup> , 志茂 里菜 <sup>1</sup> , 新保 由紀子 <sup>1</sup> , 大坪 真樹 <sup>1</sup> , 松井 啓祐 <sup>2</sup> , 鈴木 賢一 <sup>2</sup> , 友松 康一 <sup>2</sup> , 大坪 憲弘 <sup>1</sup> (1京都府大・院生命環境, <sup>2</sup> サントリーフラワーズ(株)・開発部)	<b>1D-01</b> <b>ENTRY</b> 時系列トランスクリプトームに基づくチャ休眠芽のフェノロジー制御機構の解析 Time-series transcriptome reveal the phenological regulation for bud dormancy release in tea plants 大貫 真弥 <sup>1</sup> , 川木 純平 <sup>2</sup> , 小嶋 美紀子 <sup>3</sup> , 竹林 裕美子 <sup>3</sup> , 榊原 均 <sup>3,4</sup> , 永野 惇 <sup>5,6</sup> , 一家 崇志 <sup>7,8,9</sup> , 山下 寛人 <sup>7,8</sup> (1静岡大学大学院農学専攻, <sup>2</sup> 静岡県茶業研究センター, <sup>3</sup> 理化学研究所環境資源科学研究センター, <sup>4</sup> 名古屋大学大学院生命農学研究科, <sup>5</sup> 龍谷大学農学部, <sup>6</sup> 慶應義塾大学先端生命科学研究所, <sup>7</sup> 静岡大学学術院農学領域, <sup>8</sup> 静岡大学ティーサイエンス研, <sup>9</sup> 静岡大学グリーン研)	9:30
9:44	<b>1A-02</b> <b>ENTRY</b> パラゴムノキの天然ゴム生合成マシナリを構成するタンパク質の探索および機能解析 Exploration and functional analysis of proteins constituting a natural rubber biosynthetic machinery of the Para rubber tree 三上 智世 <sup>1</sup> , Nadia Nur Shazana Binti Abu Talib Khan <sup>1</sup> , 小島 幸治 <sup>1</sup> , 廣森 美樹 <sup>1</sup> , 和氣 駿之 <sup>1</sup> , 山下 哲 <sup>2</sup> , 戸澤 譲 <sup>3</sup> , 山口 晴彦 <sup>4</sup> , 宮城 ゆき乃 <sup>4</sup> , 中山 亨 <sup>1</sup> , 高橋 征司 <sup>1</sup> (1東北大・院・工, <sup>2</sup> 金沢大・院・自然科学, <sup>3</sup> 埼玉大・院・理工, <sup>4</sup> 住友ゴム工業(株))	<b>1B-02</b> <b>ENTRY</b> アンピエントイオン化質量分析を用いた“ネコのマタタビ反応”の原因成分の蓄積・放出機構の解明 Mechanisms of accumulation and release of the chemical for "Matatabi reaction of cats" in silver vine using ambient ionization mass spectrometry 有瀧 慎太郎 <sup>1</sup> , 西川 俊夫 <sup>1</sup> , 宮崎 雅雄 <sup>2</sup> , 上野山 怜子 <sup>2</sup> , 関本 奏子 <sup>3</sup> , 白武 勝裕 <sup>1</sup> (1名古屋大・院生命農学, <sup>2</sup> 岩手大・農, <sup>3</sup> 横浜市大・院生命ナノシステム科学)	<b>1C-02</b> <b>ENTRY</b> ユーストマ ( <i>Eustomagrandiflorum</i> )花卉質感関連遺伝子導入系統の作出と表皮細胞形態の調査 Generation of <i>Eustoma grandiflorum</i> petal texture-related transgenic lines and investigation of their epidermal cell morphology 石田 怜子 <sup>1</sup> , 谷上 愛海 <sup>1</sup> , 池田 有理子 <sup>1</sup> , 矢野 翼 <sup>2</sup> , 新保 由紀子 <sup>1</sup> , 大坪 真樹 <sup>1</sup> , 足立 浩崇 <sup>3</sup> , 大沼 紀子 <sup>3</sup> , 藤田 和義 <sup>4</sup> , 坂口 公敏 <sup>3</sup> , 河西 崇 <sup>3</sup> , 寺川 輝彦 <sup>2</sup> , 武田 征士 <sup>1</sup> , 大坪 憲弘 <sup>1</sup> (1京都市立大・院・生命環境, <sup>2</sup> インプラントイノベーションズ, <sup>3</sup> ミヨシ, <sup>4</sup> 三好アグリテック)	<b>1D-02</b> <b>ENTRY</b> GLVにより誘導されるストレス耐性候補因子 CaM および CML の探索 Investigation of CaM and CML as stress tolerance candidate factors induced by GLVs 伊澤 真由子 <sup>1</sup> , 本庄 三恵 <sup>2</sup> , 工藤 洋 <sup>2</sup> , 水谷 正治 <sup>1</sup> , 杉本 幸裕 <sup>1</sup> , 山内 靖雄 <sup>1</sup> (1神戸大・院農, <sup>2</sup> 京大・生態研)	9:44
9:58	<b>1A-03</b> 比較機能解析による高等植物の class I テルペン合成酵素の触媒重要残基の探索 Identification of highly conserved catalytic residues among class I terpene synthases from higher plants by comparative functional analysis 天野 博之, 栗栖 尚嗣, 角掛 陽, 茂木 大介, 菊池 洋平, 廣森 美樹, 和氣 駿之, 中山 亨, 高橋 征司 (東北大・院工)	<b>1B-03</b> <b>ENTRY</b> Exploring representative functional compounds and diversity of volatile organic compounds in 13 varieties of Sakura flowers Yongqing Cai <sup>1</sup> , Shuri Kato <sup>2</sup> , Makoto Kobayashi <sup>1,3</sup> , Miyako Kusano <sup>1,3,4</sup> (1Univ. Tukuba, <sup>2</sup> FFPRI, <sup>3</sup> RIKEN CSRS, <sup>4</sup> T-PIRC)	<b>1C-03</b> Advancing plant transformation techniques for studying economically related genes in wild strawberries Chonprakun Thagun, Yutaka Kodama (C-Bio, Utsunomiya Univ.)	<b>1D-03</b> <b>ENTRY</b> 立体構造予測に基づいたシロイヌナズナ 2-hexenal 受容体候補タンパク質の情報伝達に必要な領域の同定 Identification of Regions Required for Signaling in Arabidopsis 2-hexenal Receptor Candidate Proteins Based on 3D Structure Prediction 松井一弘, 乾 智晴, 水谷 正治, 杉本 幸裕, 山内 靖雄 (神戸大・院農)	9:58
10:12	<b>1A-04</b> ブナ科植物におけるイソプレン放出能の種間多様性の解明 Molecular Mechanism of Isoprene Emission Capacity in Fagaceae 小坂 青空 <sup>1</sup> , 棟方 涼介 <sup>1</sup> , 福島 健児 <sup>2</sup> , 永野 惇 <sup>3,4</sup> , 斉藤 拓也 <sup>5</sup> , 佐竹 暁子 <sup>6</sup> , 三浦 謙治 <sup>7</sup> , 杉山 暁史 <sup>1</sup> , 矢崎 一史 <sup>1</sup> (1京大・生存研, <sup>2</sup> 遺伝研NIG, <sup>3</sup> 龍谷大・農学, <sup>4</sup> 慶應大・先端生命研, <sup>5</sup> 国環研NIES, <sup>6</sup> 九州大・理学, <sup>7</sup> 筑波大・生命環境)	<b>1B-04</b> <b>ENTRY</b> チャ遺伝資源におけるテアニン生合成および蓄積に関する自然変異の解析 Analysis of Varietal Differences in Specialized Metabolic Mechanisms in Tea Genetic Resources 利根 菜月 <sup>1,2</sup> , 福田 祐介 <sup>2</sup> , 舟川 奈那 <sup>2</sup> , 石黒 雄大 <sup>1,2</sup> , 山下 寛人 <sup>1,2,3,4</sup> , 一家 崇志 <sup>1,2,3,4,5</sup> (1岐阜大・院連農, <sup>2</sup> 静大・院農, <sup>3</sup> 静大・農, <sup>4</sup> 静大・TSI, <sup>5</sup> 静大・グリーン研)	<b>1C-04</b> <b>ENTRY</b> <i>Agrobacterium</i> -mediated genetic transformation of <i>Begonia x semperflorens</i> with betalain biosynthesis-related genes Karatas Ikbal <sup>1</sup> , Masahiro Otani <sup>2</sup> , Masaru Nakano <sup>2</sup> (1Grad. Sch. Sci. Tech., Univ. Niigata, <sup>2</sup> Faculty of Agriculture, Univ. Niigata)	<b>1D-04</b> <b>ENTRY</b> ダイズにおけるホメオドメインタンパク質 BLH6 の分子機能の解明 Elucidation of Molecular Function of the Homeodomain Protein BLH6 in Soybean 佐藤 萌 <sup>1</sup> , 菅波 真央 <sup>2</sup> , 渡辺 正夫 <sup>3</sup> , 松岡 信 <sup>2</sup> , 小島 創一 <sup>1</sup> (1東北大学大学院農学研究科, <sup>2</sup> 福島大学食農学類附属発酵醸造研究所, <sup>3</sup> 東北大学大学院生命科学研究所)	10:12
10:26	<b>1A-05</b> イチゴ果実においてテルペン系香気成分の分泌に関わる候補遺伝子の機能解析 Functional analysis of candidate genes relevant for the secretion of volatile terpenes in strawberry fruits 後藤 桃佳 <sup>1</sup> , 段奈々子 <sup>1</sup> , 上岡 颯人 <sup>1</sup> , 李 豪 <sup>1</sup> , 橘 頼之 <sup>1</sup> , 市野 琢爾 <sup>1,2</sup> , 杉山 暁史 <sup>1</sup> , 棟方 涼介 <sup>1</sup> , 矢崎 一史 <sup>1</sup> (1京都大・生存研, <sup>2</sup> 神戸薬科大)	<b>1B-05</b> <b>ENTRY</b> 茶カテキン類生合成およびその制御機構の無機栄養応答の解析 Mineral nutritional responses of catechin biosynthesis and its transcriptional regulation in tea plants 樋口 京佳 <sup>1</sup> , 山下 寛人 <sup>2,3</sup> , 若狭 琴乃 <sup>1</sup> , 永野 惇 <sup>4,5</sup> , 一家 崇志 <sup>2,3,6</sup> (1静岡大学大学院農学専攻, <sup>2</sup> 静岡大学学術院農学領域, <sup>3</sup> 静岡大学ティーサイエンス研究所, <sup>4</sup> 龍谷大学農学部, <sup>5</sup> 慶應義塾大学先端生命科学研究所, <sup>6</sup> 静岡大学グリーン科学技術研究所)	<b>1C-05</b> <b>ENTRY</b> 複数種類のメロン品種での形質転換効率の比較 Comparison of transformation frequency in melon cultivars 太田 翔一朗 <sup>1</sup> , Ana Montserrat Martín-Hernández <sup>2</sup> , 野中 聡子 <sup>3,4</sup> (1筑波大・院・生物資源科学学位プログラム, <sup>2</sup> Institute of Agrifood Research and Technology, <sup>3</sup> 筑波大・生命環境系, <sup>4</sup> 筑波大・筑波機能植物イノベーション研究センター)	<b>1D-05</b> <b>ENTRY</b> 活性酸素種生成を指標にした深層学習による新規抵抗性誘導剤のパーソナルスクリーニング手法 Novel in silico screening system for plant defense activators using deep learning-based prediction of reactive oxygen species accumulation 西尾 大樹 <sup>1</sup> , 佐藤 暁 <sup>2</sup> , 古川 貴大 <sup>2</sup> , 小越 将行 <sup>1</sup> , 朽津 和幸 <sup>3</sup> , 水野 秀之 <sup>1</sup> , 来須 孝光 <sup>1</sup> (1公立諏訪東京理科大・院・工, <sup>2</sup> 公立諏訪東京理科大・工, <sup>3</sup> 東京理科大・創域理工・生命生物学)	10:26
10:40	<b>1A-06</b> <b>ENTRY</b> トマトにおけるソラノエクレピン生合成に関わるメチル基転移酵素の解析 Analysis of methyltransferases involved in solanoeclipin biosynthesis in tomato 赤沼 花恋 <sup>1</sup> , 須澤 尚太 <sup>1</sup> , 秋山 遼太 <sup>1,2</sup> , 串田 篤彦 <sup>3</sup> , 谷野 圭持 <sup>4</sup> , 水谷 正治 <sup>1</sup> (1神戸大・院農学, <sup>2</sup> 理研CSRS, <sup>3</sup> 農研機構・北農研, <sup>4</sup> 北大・院理)	<b>1B-06</b> 4 つの遺伝子座の組み合わせがダイズの多様な種皮色を形成する A combination of four color-related loci produces various seed coat colors in soybean 菅波 真央 <sup>1</sup> , 小島 創一 <sup>2</sup> , 鎌倉 雅都 <sup>3</sup> , 白石 愛花 <sup>3</sup> , 別府 和則 <sup>3</sup> , 吉田 英樹 <sup>1</sup> , 二瓶 直登 <sup>1,4</sup> , 高橋 秀和 <sup>1,4</sup> , 升本 早枝子 <sup>1,4</sup> , 和氣 駿之 <sup>5</sup> , 中山 亨 <sup>5</sup> , 吉田 久美 <sup>6</sup> , 松田 幹 <sup>1,4</sup> , 渡辺 正夫 <sup>7</sup> , 松岡 信 <sup>1</sup> (1福島大学食農学類附属発酵醸造研究所, <sup>2</sup> 東北大学大学院農学研究科, <sup>3</sup> 愛媛県立西条農業高校, <sup>4</sup> 福島大学食農学類, <sup>5</sup> 東北大学大学院工学研究科, <sup>6</sup> 愛知淑徳大学食創造科学科, <sup>7</sup> 東北大学大学院生命科学研究所)	<b>1C-06</b> <b>ENTRY</b> 寄生植物コシオガマの形質転換法確立に向けた条件検討 Investigation of transformation methods for <i>Phtheirospermum japonicum</i> 柏瀬 友咲, 吉田 聡子 (奈良先端大・バイオサイエンス)	<b>1D-06</b> <b>ENTRY</b> トコンの植物体再生初期におけるサイトカニン生合成に関する解析 Analysis of cytokinin biosynthesis on early stages of plant regeneration in ipecac 岡崎 夏鈴 <sup>1</sup> , 片野 亘 <sup>1</sup> , 柴田 恭美 <sup>2</sup> , 山口 勝司 <sup>3</sup> , 重信 秀治 <sup>3</sup> , 朝比奈 雅志 <sup>2,4</sup> , 小柴 和子 <sup>1</sup> , 下村 謙一郎 <sup>1</sup> , 梅原 三貴久 <sup>1</sup> (1東洋大・院生命科学, <sup>2</sup> 帝京大・理工・バイオ, <sup>3</sup> NIBB・トランスオミクス解析室, <sup>4</sup> 帝京大・先端機器分析センター)	10:40

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	時間
	<b>特化代謝</b>	<b>特化代謝</b>	<b>遺伝子組換え・ゲノム編集</b>	<b>ホルモン・シグナル伝達</b>	
10:54	<p><b>1A-07 ENTRY</b></p> <p>メタボローム解析によるソラノエクレピンの生合成経路の解析 Metabolomic analysis of the biosynthetic pathway of solanoelepin 須澤 尚太<sup>1</sup>, 秋山 遼太<sup>1,2</sup>, 串田 篤<sup>3</sup>, 谷野 圭<sup>4</sup>, 杉本 幸祐<sup>1</sup>, 水谷 正治<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>神戸大院・農, <sup>2</sup>理研・CSRS, <sup>3</sup>農研機構・北農研, <sup>4</sup>北大院・理)</p>	<p><b>1B-07</b></p> <p>細胞外ポリマー生合成酵素 CYP86 の緑色植物種横断的な機能比較解析 The Origin and Function of Fatty acid hydroxylase Contributing to Apoplastic Polymer Emergence 巽 奏<sup>1,2</sup>, Hugues Renault<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>京都大学生存圏研究所, <sup>2</sup>フランス国立科学研究センター植物分子生物学研究所)</p>	<p><b>1C-07 ENTRY</b></p> <p>アグロバクテリウム法による虫こぶ形成植物ヌルデ(<i>Rhus chinensis</i>)の効率的な形質転換系の確立 Establishment of efficient <i>Agrobacterium</i>-mediated transformation system for the insect gall-forming plant <i>Rhus chinensis</i> 塗木 彩花<sup>1</sup>, 藤井 祐都<sup>2</sup>, 大坪 憲弘<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>京都府大・生命環境, <sup>2</sup>京都府大・院生命環境)</p>	<p><b>1D-07</b></p> <p>極矮性イネ「京のゆめ」の解析 Analysis of an extremely dwarf rice variety "Kyo no Yume" 寺迫 鷹<sup>1</sup>, 佐藤 壮一郎<sup>1</sup>, 増村 威宏<sup>1,2</sup>, 森田 重人<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>京都府立大院・生命環境, <sup>2</sup>京都府農技生資セ)</p>	10:54
11:08	<p><b>1A-08 ENTRY</b></p> <p>トマトにおけるソラノエクレピンの代謝変換を担う酵素の探索 Exploration of enzymes responsible for the metabolic conversion of solanoelepin in tomato 永友 陽<sup>1</sup>, 秋山 遼太<sup>1,2</sup>, 河野 結<sup>1</sup>, 串田 篤彦<sup>3</sup>, 谷野 圭持<sup>4</sup>, 杉本 幸裕<sup>1</sup>, 水谷 正治<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>神戸大院・農, <sup>2</sup>理研・CSRS, <sup>3</sup>農研機構・北農研, <sup>4</sup>北大院・理)</p>	<p><b>1B-08</b></p> <p>タバコ BY-2 培養細胞におけるエピジェネティック修飾剤投与による休眠二次代謝覚醒 Activation of cryptic secondary metabolism by epigenetic modifiers in tobacco BY-2 cells 野村 泰治, 加藤 康夫 (富山県大・生物工/生医工研セ)</p>	<p><b>1C-08</b></p> <p>ヒノキにおける遺伝子組換え系の効率化とゲノム編集の試み Optimization of the genetic transformation system and genome editing attempts in Hinoki cypress 小長谷 賢一<sup>1</sup>, 七里 吉彦<sup>1</sup>, 平尾 知士<sup>2</sup>, 楠本 大<sup>3</sup>, 谷口 亨<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>森林機構・森林バイオ, <sup>2</sup>森林機構・林木育種セ, <sup>3</sup>東京大・院農学生命科学)</p>	<p><b>1D-08</b></p> <p>葉面積制御に伴うオーキシンの一過的上昇は代謝ネットワークを介したインドールグルコシノレート分解によって引き起こされる Transient accumulation of auxin levels with leaf size control is driven by degradation of indole glucosinolates via metabolic networks 多部田 弘光<sup>1,2</sup>, 古賀 皓之<sup>3</sup>, 佐藤 心郎<sup>1</sup>, 塚谷 裕一<sup>3</sup>, Ali Ferjani<sup>2</sup>, 平井 優美<sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup>理研CSRS, <sup>2</sup>学芸大・教育・生命, <sup>3</sup>東大・院・理, <sup>4</sup>名大・院・生命農学)</p>	11:08
11:22	<p><b>1A-09</b></p> <p>Dirigent タンパク質が駆動するストリゴラクトンの構造多様化 Structural diversification of strigolactones driven by dirigent proteins 若林 孝俊<sup>1,2</sup>, 中間 大翔<sup>2</sup>, 阿部 怜生<sup>2</sup>, 森脇 由隆<sup>1,3</sup>, 滝川 浩郷<sup>1</sup>, 水谷 正治<sup>2</sup>, 杉本 幸裕<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>東京大院・農生科, <sup>2</sup>神戸大院・農, <sup>3</sup>東京医科歯科大)</p>	<p><b>1B-09</b></p> <p>トマト栽培品種と野生種の代謝多型解析 Exploiting metabolic polymorphism of polyphenols in tomato species 峠 隆之<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>奈良先端大・LiSCo)</p>	<p><b>1C-09</b></p> <p>トウヒの不定胚培養および形質転換基盤技術の構築 Establishment of embryonic masses culture and transformation fundamental technology for Spruce 井上 夏実, 矢野 翼, 寺川 輝彦 (株式会社インプラントイノベーションズ)</p>	<p><b>1D-09 ENTRY</b></p> <p>ダイズ SUMO プロテアーゼのミスセンス変異と SUMO サイクルの解析 Missense mutations in soybean SUMO protease and the SUMO cycle 桑原 渚<sup>1</sup>, 菅波 真央<sup>2</sup>, 渡辺 正夫<sup>3</sup>, 松岡 信<sup>2</sup>, 小島 創一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東北大学大学院農学研究科, <sup>2</sup>福島大学食農学類附属発酵醸造研究所, <sup>3</sup>東北大学大学院生命科学研究所)</p>	11:22
11:36	<p><b>1A-10 ENTRY</b></p> <p>ジャガイモゲノム中の多重化ジオキシゲナーゼがもたらすグリコアルカロイド多様性 Glycoalkaloid Diversity Caused by Dioxygenases from Duplication in the Potato Genome 池山 倅<sup>1</sup>, 秋山 遼太<sup>1,2</sup>, 李 栄宰<sup>1</sup>, 渡辺 文太<sup>3</sup>, 浅野 賢治<sup>4</sup>, 杉本 幸裕<sup>1</sup>, 水谷 正治<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>神戸大・院農, <sup>2</sup>理研・CSRS, <sup>3</sup>慈恵医大, <sup>4</sup>農研機構・北農研)</p>	<p><b>1B-10</b></p> <p>青パパイヤの機能性成分と性別との関係性 Functional components of unripe papaya and their relationship to sexes 解良 康太, 浅田 遥香, 菊地 駿介, 齊藤 翔真, 飯嶋 益巳, 中山 勉 (東農大・応用生物学)</p>	<p><b>1C-10</b></p> <p>根の表皮と維管束でリン酸トランスポーターを協調的に過剰発現させたシロイヌナズナの成長とリン酸吸収 Growth and phosphate absorption of Arabidopsis plant dominantly overexpressing a phosphate transporter in root epidermis and vascular bundle tissue 多田 雄一<sup>1,2</sup>, 清水 碧<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東京工科大・応用生物, <sup>2</sup>東京工科大・食と農の未来研究センター)</p>	<p><b>1D-10 ENTRY</b></p> <p>トマトリポカリンの植物ホルモンに対する応答 Response of lipocalin to phytohormones in tomato 小久保 祥子<sup>1</sup>, 富安 美玖<sup>2</sup>, 松井 真宙<sup>3</sup>, 本橋 令子<sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup>静岡大・創造科学技術大学院・バイオサイエンス専攻, <sup>2</sup>静岡大・院総合科学技術研究科・農学専攻, <sup>3</sup>静岡大・農学・応用生命科学)</p>	11:36
11:50	<p><b>1A-11</b></p> <p>レプチンを蓄積するコロラドハムシ抵抗性ジャガイモの構築 Construction of Colorado Potato Beetle-Resistant Potatoes Accumulating Leptine 梅基 直行<sup>1</sup>, 秋山 遼太<sup>2</sup>, 池山 倅<sup>2</sup>, 浅野 賢治<sup>3</sup>, 濱田 晴康<sup>4</sup>, 柳楽 洋三<sup>4</sup>, 森 哲哉<sup>1</sup>, 齊藤 和季<sup>1</sup>, 水谷 正治<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>理研CSRS, <sup>2</sup>神戸大・院農, <sup>3</sup>農研機構・北農研, <sup>4</sup>(株)カネカ)</p>	<p><b>1B-11</b></p> <p>ケシ科ハナビシソウのイソキノリンアルカロイド生合成系を制御するジャスモン酸応答性の Group IX AP2/ERF 転写因子群の解析 Analysis of jasmonate-responsive Group IX AP2/ERF transcription factors involved in the regulation of isoquinoline alkaloid biosynthesis genes in <i>Eschscholzia californica</i> 山田 泰之, 平谷 万里, 土反 伸和 (神戸薬大)</p>	<p><b>1C-11 ENTRY</b></p> <p>サイトカイニン合成酵素遺伝子を用いたイントラジェネシスによる稲わらの糖化性の向上 Enhancement of saccharification yields from intragenic rice straws with a senescence-inducible cytokinin biosynthesis gene 西村 帆貴, 三浦 佳乃, 伊藤 幸博 (東北大・農)</p>	<p><b>1D-11 ENTRY</b></p> <p>ヒメツリガネゴケ (<i>Physcomitrium patens</i>) におけるペルオキシダーゼ Prx34 の機能に関する研究 Studies on the function of Prx34, a peroxidase from <i>Physcomitrium patens</i> 中 雄輝<sup>1</sup>, 秋田 求<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>近大・院生理理工, <sup>2</sup>近大・生理理工)</p>	11:50
12:04	<p><b>1A-12</b></p> <p>ジャガイモ植物病抵抗性マーカー物質の探索 The identity of potato disease resistance markers substrate 牧 慎也<sup>1</sup>, 原田 隆大<sup>1</sup>, 松本 敏一<sup>2</sup>, 山本 伸一<sup>3</sup>, 渡邊 和男<sup>4</sup> ( <sup>1</sup>長岡技科大, <sup>2</sup>島根大学, <sup>3</sup>農研機構, <sup>4</sup>筑波大)</p>		<p><b>1C-12 ENTRY</b></p> <p>稲わら糖化性の品種間差を決める遺伝子候補の過剰発現による絞り込み Screening of a gene that determines saccharification yields from rice straws by overexpression of the candidates 山口 万優子, 小野 彩花, 伊藤 幸博 (東北大・院農)</p>	<p><b>1D-12 ENTRY</b></p> <p>シロイヌナズナにおいて揮発性ホモテルペンが誘発する生理応答の解析 Analysis of physiological responses induced by volatile homoterpenes in <i>Arabidopsis thaliana</i> 藤井 咲紀<sup>1</sup>, 豊田 正嗣<sup>2</sup>, 水谷 正治<sup>1</sup>, 杉本 幸裕<sup>1</sup>, 山内 靖雄<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>神戸大・院農学, <sup>2</sup>埼玉大・院理工学)</p>	12:04

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	時間
	<b>特化代謝</b>	<b>遺伝子組換え・ゲノム編集</b>	<b>環境応答</b>	<b>一次代謝</b>	
9:00	<p><b>2A-01</b> <b>ENTRY</b></p> <p>化学防御活性を強化するトマト由来 UGT91 の酵素学的解析 Enzymatic characterization of tomato UGT91 in chemical defense system 本間 駿<sup>1</sup>、稲葉 環<sup>1</sup>、杉本 貢<sup>2</sup>、小埜 栄一郎<sup>3</sup>、堀川 学<sup>4</sup>、豊永 宏美<sup>4</sup>、塚原 壮彦<sup>1</sup>、藤川 紘樹<sup>4</sup>、大澤 月穂<sup>4</sup>、切岩 祥和<sup>1</sup>、松井 健二<sup>5</sup>、三浦 健治<sup>2</sup>、江面 浩<sup>2</sup>、高林 純二<sup>6</sup>、大西 利幸<sup>1,7</sup> ( <sup>1</sup>静大院・総合科技、<sup>2</sup>筑波大・つくば機能植物イノベ、<sup>3</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>4</sup>サントリー生命科学財団、<sup>5</sup>山口大・農、<sup>6</sup>京大・生態研、<sup>7</sup>静大・グリーン研)</p>	<p><b>2B-01</b> <b>ENTRY</b></p> <p>耐熱性セルラーゼ類を大量発現する葉緑体形質転換タバコ Transplastomic tobacco plants overexpressing thermostable cellulases 坂本 晴那<sup>1</sup>、磯野 真秀<sup>2</sup>、中平 洋<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>茨大・院農学、<sup>2</sup>茨大・農学)</p>	<p><b>2C-01</b></p> <p>シロイヌナズナの転写因子 SGR5 は気孔制御に関与する Arabidopsis Transcription Factor SGR5 is Involved in Stomatal Regulation 荒井 萌伽<sup>1,2</sup>、木越 景子<sup>1</sup>、森脇 宏介<sup>1</sup>、宮下 京子<sup>1</sup>、中野 仁美<sup>1</sup>、藤原 すみれ<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>産総研・生物プロセス、<sup>2</sup>筑波大・院生物)</p>	<p><b>2D-01</b> <b>ENTRY</b></p> <p>エゾノギシギシのシュウ酸合成経路は明暗で異なる Oxalate synthesis pathways in <i>Rumex obtusifolius</i> L. are different between light and dark conditions 佐久間 若菜<sup>1</sup>、村山 秀樹<sup>2</sup>、宮城 敦子<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>山形大・院農、<sup>2</sup>山形大・農)</p>	9:00
9:14	<p><b>2A-02</b> <b>ENTRY</b></p> <p>サツマイモにおける香気二糖配糖体の構造解明および生合成酵素の機能解析 Functional characterization of aroma glycoside biosynthetic enzymes in sweet potato 西山 大貴<sup>1</sup>、太田 信吾<sup>1</sup>、塚原 壮彦<sup>1</sup>、佐藤 浩平<sup>2,3</sup>、間瀬 暢之<sup>2,3</sup>、竹内 純<sup>2,4</sup>、轟 泰司<sup>2,4</sup>、大西 利幸<sup>2,4</sup> ( <sup>1</sup>静大院・総合科技、<sup>2</sup>静大・グリーン研、<sup>3</sup>静大・工、<sup>4</sup>静大・農)</p>	<p><b>2B-02</b> <b>ENTRY</b></p> <p>内在性タンパク質抑制技術を用いた有用抗体を発現するイネの作出と解析 Generation and analysis of rice that express useful antibodies using endogenous protein suppression technology 西條 晃芽<sup>1</sup>、赤刈 汐津<sup>1</sup>、野澤 彰<sup>3</sup>、賀屋 秀隆<sup>4</sup>、黒田 昌治<sup>5</sup>、森田 重人<sup>1,2</sup>、澤崎 達也<sup>3</sup>、増村 威宏<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>京都府立大・院生命環境、<sup>2</sup>京都府農技セ・生資セ、<sup>3</sup>愛媛大学・プロテオサイエンスセンター、<sup>4</sup>愛媛大学・院農学、<sup>5</sup>農研機構)</p>	<p><b>2C-02</b> <b>ENTRY</b></p> <p>ミヤコグサにおける葉面積と細胞密度の種内多型と関連遺伝子の探索 Intraspecific polymorphisms in leaf area and cell density and associated genes in <i>Lotus japonicus</i> 金木 拓都<sup>1</sup>、加藤 壮英<sup>1</sup>、佐藤 修正<sup>2</sup>、加藤 晃<sup>1,3</sup>、若林 智美<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>奈良先端大・バイオ、<sup>2</sup>東北大・院・生命、<sup>3</sup>奈良先端大・DGI)</p>	<p><b>2D-02</b> <b>ENTRY</b></p> <p>イネアンモニウム輸送体 1;2 とその負の調節キナーゼ ACTPK1 の窒素依存的相互作用 Nitrogen-dependent interaction between rice ammonium transporter 1;2 and its negative modulator kinase ACTPK1 星川 正太郎、早川 俊彦 (東北大学大学院農学)</p>	9:14
9:28	<p><b>2A-03</b> <b>ENTRY</b></p> <p>ブドウにおける香気配糖体の多様な糖部分を作り出す配糖化酵素の酵素学的解析 Enzymatic characterization of UDP-glycosyltransferases involved in biosynthesis of chemical diverse aroma glycosides in grape 上田 美沙紀<sup>1</sup>、加藤 美香<sup>1</sup>、勝又 章椰<sup>1</sup>、小埜 栄一郎<sup>2</sup>、堀川 学<sup>3</sup>、大澤 月穂<sup>3</sup>、藤川 紘樹<sup>3</sup>、佐藤 浩平<sup>4,5</sup>、間瀬 暢之<sup>4,5</sup>、周藤 美紀<sup>6</sup>、八幡 昌紀<sup>6</sup>、杉山 啓介<sup>7</sup>、奥田 徹<sup>7</sup>、竹内 純<sup>5,6</sup>、轟 泰司<sup>5,6</sup>、大西 利幸<sup>5,6</sup> ( <sup>1</sup>静大院・総合科技、<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>サントリー生命科学財団、<sup>4</sup>静大・工、<sup>5</sup>静大・グリーン研、<sup>6</sup>静大・農、<sup>7</sup>山梨大・ワイン研)</p>	<p><b>2B-03</b> <b>ENTRY</b></p> <p>抗 Her2 抗体を発現するイネの作出および解析 Production and analysis the rice expressing anti-Her2 antibodies 四方 怜人<sup>1</sup>、野澤 彰<sup>3</sup>、賀屋 秀隆<sup>4</sup>、黒田 昌治<sup>5</sup>、森田 重人<sup>1,2</sup>、澤崎 達也<sup>3</sup>、増村 威宏<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>京都府大・院生命環境、<sup>2</sup>京都府農技セ・生資セ、<sup>3</sup>愛媛大・プロテオサイエンスセンター、<sup>4</sup>愛媛大・院農学、<sup>5</sup>農研機構)</p>	<p><b>2C-03</b> <b>ENTRY</b></p> <p>2 つのゼニゴケ標準株間の高浸透圧ストレスに対する遺伝子発現の差異 Differences in gene expression in response to high osmotic stress between two standard strains of <i>Marchantia polymorpha</i> 岸本 知也<sup>1</sup>、加藤 大幹<sup>1</sup>、加藤 壮英<sup>1</sup>、加藤 晃<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>奈良先端大・バイオ、<sup>2</sup>奈良先端大・DGI)</p>	<p><b>2D-03</b></p> <p>イネ細胞質型グルタミン合成酵素変異体の窒素肥料と栽培密度への応答とその細胞壁成分の利用 Response of rice cytosolic glutamine synthetase mutant to nitrogen fertilizer and density poplutation, and utilization of its cell wall components 高山 あまね、小島 創一 (東北大学大学院農学研究科)</p>	9:28
9:42	<p><b>2A-04</b> <b>ENTRY</b></p> <p>コーヒーの香り成分蓄積に関わるリナロール配糖化酵素の機能解析 Characterization of linalyl-glycosyltransferases related as a volatile compound accumulation from coffee 井田 美帆<sup>1</sup>、佐々木 香織<sup>1</sup>、川上 寛子<sup>2</sup>、水野 幸<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>秋田県大・院・生物資源、<sup>2</sup>秋田県大・生物資源)</p>	<p><b>2B-04</b> <b>ENTRY</b></p> <p>ウイルスに対する中和抗体を高発現する矮性イネの作出と解析 Transformation and analysis of dwarf rice plants expressing high levels of neutralizing antibodies 中野 大樹<sup>1</sup>、野澤 彰<sup>3</sup>、賀屋 秀隆<sup>4</sup>、黒田 昌治<sup>5</sup>、森田 重人<sup>1,2</sup>、澤崎 達也<sup>3</sup>、増村 威宏<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>京都府大院・生命環境、<sup>2</sup>京都府農技セ・生資セ、<sup>3</sup>愛媛大学・プロテオサイエンスセンター、<sup>4</sup>愛媛大学院・農学、<sup>5</sup>農研機構)</p>	<p><b>2C-04</b> <b>ENTRY</b></p> <p>シロイヌナズナ野生系統間における浸透圧耐性多様性に寄与する遺伝子座の同定 Identification of Osmo-sensitive locus in <i>Arabidopsis thaliana</i> accessions 村越 祐介<sup>1</sup>、番場 康介<sup>1</sup>、平野 貴大<sup>1</sup>、有賀 裕剛<sup>2</sup>、田中 啓介<sup>3</sup>、四井 いずみ<sup>1</sup>、坂田 洋一<sup>1</sup>、太治 輝昭<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東京農大・バイオ、<sup>2</sup>農研機構・遺伝資源、<sup>3</sup>東京農大・ゲノムセンター)</p>	<p><b>2D-04</b></p> <p>イネの窒素欠乏応答ネットワークにおける OsbZIP11 転写因子の機能解析 Functional analysis of OsbZIP11 transcription factor in the regulatory network of nitrogen deficiency response 大槻 並枝<sup>1</sup>、植田 佳明<sup>2</sup>、櫻庭 康仁<sup>1</sup>、柳澤 修一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東大・農、<sup>2</sup>JIRCAS)</p>	9:42
9:56	<p><b>2A-05</b></p> <p>クレマチスのアントシアニン合成にかかわる 3 種の糖転移酵素について Characterization of three glucosyltransferase involved in the anthocyanin biosynthesis of <i>Clematis</i> 田中 良和<sup>1</sup>、石黒 加奈子<sup>1</sup>、水野 貴行<sup>2</sup>、Mahboubeh Davoudi Pahnekolayi<sup>1</sup>、北尾 和紀<sup>1</sup>、中村 典子<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>サントリーグローバルイノベーションセンター、<sup>2</sup>国立科学博物館筑波実験植物園)</p>	<p><b>2B-05</b></p> <p>ユニークな PAM 配列を認識する AalCas9 の同定とそのゲノム編集への活用 Characterization of the Cas9 ortholog AalCas9 which prefers unique PAM sequences and its application to genome editing 菅野 茂夫<sup>1</sup>、山本 宏<sup>1</sup>、光田 展隆<sup>1</sup>、矢野 翼<sup>2</sup>、長谷川 玲花<sup>2</sup>、牧野 洋一<sup>3</sup>、寺川 輝彦<sup>2</sup>、伊藤 誠一郎<sup>3</sup>、中村 彰良<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>産総研・生物プロセス、<sup>2</sup>株式会社インプラントイノベーションズ、<sup>3</sup>TOPPAN株式会社)</p>	<p><b>2C-05</b> <b>ENTRY</b></p> <p>塩馴化後浸透圧耐性欠損変異株 <i>aod28</i> と <i>aod29</i> の解析 Genetic analysis of two Arabidopsis <i>acquired osmotolerance defective</i> mutants: <i>aod28</i> and <i>aod29</i> Victor Kouspits<sup>1</sup>、細井 昂人<sup>2</sup>、四井 いずみ<sup>1</sup>、坂田 洋一<sup>1</sup>、太治 輝昭<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東京農大・バイオ、<sup>2</sup>東京農大・ゲノムセンター)</p>	<p><b>2D-05</b></p> <p>植物スフィンゴ脂質分解代謝系のメタボローム解析 Metabolic fingerprinting of sphingolipid hydrolytic pathways in plants 石川 寿樹<sup>1</sup>、近藤 雄大<sup>1</sup>、市川 莉菜<sup>1</sup>、門屋 茜<sup>1</sup>、梅村 悠太<sup>2</sup>、田中 秀則<sup>3</sup>、長野 稔<sup>4</sup>、田中 保<sup>5</sup>、川合 真紀<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>埼玉大・院理工、<sup>2</sup>岐阜大・院連農、<sup>3</sup>岐阜大・iGCORE、<sup>4</sup>立命大・生命科学、<sup>5</sup>徳島大・院社会産業理工)</p>	9:56
10:10	<p><b>2A-06</b> <b>ENTRY</b></p> <p>ソバのケルセチン配糖体生合成に関与する配糖化酵素の機能解析 Functional characterization of glucosyltransferases involved in quercetin glycoside biosynthesis in <i>Fagopyrum esculentum</i> 市川 尚哉<sup>1</sup>、福嶋 織百<sup>1</sup>、Tamara Klett<sup>2,3</sup>、田口 悟朗<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>信州大・院総合理工、<sup>2</sup>信州大・繊維、<sup>3</sup>現・京都大・院農学)</p>	<p><b>2B-06</b> <b>ENTRY</b></p> <p>シロイヌナズナにおける DNA メチル化編集技術の開発 Development of DNA Methylation Editing Technology in <i>Arabidopsis</i> 平田 峻也<sup>1</sup>、小園 大成<sup>2</sup>、河合 顕真<sup>2</sup>、安里 隼<sup>3</sup>、望月 暁登<sup>3</sup>、池田 陽子<sup>4</sup>、西村 泰介<sup>2</sup>、小林 括平<sup>3</sup>、賀屋 秀隆<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>愛媛大・連合農学、<sup>2</sup>長岡技科大・院工、<sup>3</sup>愛媛大・農、<sup>4</sup>岡山大・植物研)</p>	<p><b>2C-06</b></p> <p>SALT 遺伝子欠損はシロイヌナズナ野生系統 Lch-0 の耐塩性に寄与する Defect of SALT gene improves salt tolerance of <i>Arabidopsis thaliana</i> accession Lch-0 梶野 拓磨<sup>1</sup>、内山 佳織<sup>1</sup>、有賀 裕剛<sup>2</sup>、長谷 純宏<sup>3</sup>、堀江 智明<sup>4</sup>、四井 いずみ<sup>1</sup>、坂田 洋一<sup>1</sup>、太治 輝昭<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東京農大・バイオ、<sup>2</sup>農研・遺伝資源研究センター、<sup>3</sup>量研高崎量子応用研究所・放射線生物応用研究部、<sup>4</sup>信州大・応生)</p>	<p><b>2D-06</b> <b>ENTRY</b></p> <p>転写開始点制御により細胞内局在の異なる分子種が生じるシロイヌナズナ Ca<sup>2+</sup>/CaM 依存性 NAD キナーゼの機能解析 Functional analysis of Arabidopsis Ca<sup>2+</sup>/CaM-dependent NAD kinases, whose subcellular localization is determined by the transcription start sites 坂口 浩朗<sup>1</sup>、石川 寿樹<sup>1</sup>、山口 雅利<sup>1</sup>、児玉 豊<sup>2</sup>、川合 真紀<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>埼玉大・院・理工、<sup>2</sup>宇都宮大・バイオセンター)</p>	10:10

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	時間
	<b>特化代謝</b>	<b>遺伝子組換え・ゲノム編集</b>	<b>環境応答</b>	<b>一次代謝</b>	
10:24	<p><b>2A-07</b></p> <p>ワサビの isosaponarin 生合成に関与する配糖化酵素 WjAGT2 の反応性と細胞内局在性の解析 Analysis of enzymatic reactivity and subcellular localization of the glucosyltransferase WjAGT2 involved in the isosaponarin biosynthesis in <i>Eutrema japonicum</i> 西部 あぐる<sup>1</sup>, 庄司 のえみ<sup>1</sup>, 田口 悟朗<sup>1,2</sup> (1信州大院・総合理工, 2信州大・繊維・応生)</p>	<p><b>2B-07</b></p> <p>高効率かつ正確な Prime Editing 系の植物への適用 Efficient and accurate Prime Editing system in plants 横井 彩子<sup>1</sup>, 飯田 恵子<sup>1</sup>, 森 明子<sup>1</sup>, 主藤 裕太郎<sup>2</sup>, 中川 綾哉<sup>2</sup>, 濡木 理<sup>2</sup>, 土岐 精一<sup>1,3,4</sup> (1農研機構・生物研, 2東大・理・生科, 3横浜市大・生命ナノ, 4龍谷大・農学部)</p>	<p><b>2C-07</b> <b>ENTRY</b></p> <p>イネ SALT 遺伝子のゲノム編集と耐塩性評価 Genome-editing of <i>OsSALT1</i> and <i>OsSALT2</i> genes in rice and evaluation of the salt tolerance 久保田 希美, 伊澤 かなな, 四井 いずみ, 坂田 洋一, 太治 輝昭 (東京農大・バイオ)</p>	<p><b>2D-07</b></p> <p>ヒコ科ツルノゲイトウ属とホウレンソウ属におけるスフィンゴ脂質の比較 Comparison of sphingolipids in <i>Alternanthera</i> and <i>Spinacia</i> 今井 博之<sup>1</sup>, 石川 寿樹<sup>2</sup>, 時水 洋和<sup>1</sup> (1甲南大・院生物, 2埼玉大・院理工)</p>	10:24
10:38	<p><b>2A-08</b></p> <p>タバコ (<i>Nicotiana tabacum</i>) の異物代謝に関わる二糖配糖化酵素の機能の解析 Analysis of glycosyltransferases involved in the xenobiotic metabolism in <i>Nicotiana tabacum</i> 須藤 雄大<sup>1</sup>, 佐藤 里佳<sup>1</sup>, 瀧 啓一郎<sup>1</sup>, 東野 兼次郎<sup>1</sup>, 田口 悟朗<sup>1,2</sup> (1信州大・院総合理工, 2信州大・繊維・応生)</p>	<p><b>2B-08</b></p> <p>イネ RT98C が持つ稔性回復様遺伝子と細胞質雄性不稔性の原因遺伝子の探索 Exploring the Cytoplasmic Male Sterility Causative Gene and Fertility Restorer-like Gene in Rice RT98C 五十嵐 圭介<sup>1</sup>, 小林 碧尊<sup>1</sup>, 有村 慎一<sup>2</sup>, 鳥山 欽哉<sup>1</sup> (1東北大学大学院農学研究科, 2東京大学大学院農学生命科学研究科)</p>	<p><b>2C-08</b> <b>ENTRY</b></p> <p>耐塩性獲得変異株 <i>sot</i> の単離と遺伝学的解析 Isolation and genetic analysis for <i>salt overly tolerant (sot)</i> mutants of <i>Arabidopsis</i> 大橋 知世<sup>1</sup>, 細井 昂人<sup>2</sup>, 太治 輝昭<sup>1</sup>, 坂田 洋一<sup>1</sup>, 四井 いずみ<sup>1</sup> (1東京農大・バイオ, 2東京農大・ゲノムセンター)</p>	<p><b>2D-08</b> <b>ENTRY</b></p> <p>日本イネコアコレクションの窒素肥料に対するバイオマス応答性の集団遺伝学的な評価 Population genetics of biomass response of the Japanese rice core collection to nitrogen fertilizer 本田 圭一<sup>1</sup>, 村尾 陽<sup>1</sup>, 菅波 真央<sup>2</sup>, 小島 創一<sup>3</sup> (1東北大学農学部, 2福島大学食農学類附属発酵醸造研究所, 3東北大学大学院農学研究科)</p>	10:38
10:52	<p><b>2A-09</b></p> <p>ラベンダーのクマリン生合成に関与する β-グルコシダーゼの探索 Investigation of β-glucosidases involved in the coumarin biosynthesis in lavender (<i>Lavandula angustifolia</i>) 松永 都<sup>1</sup>, 松村 英生<sup>1,2</sup>, 田口 悟朗<sup>1,3</sup> (1信州大院・総合理工, 2信州大・遺伝子, 3信州大・繊維・応生)</p>	<p><b>2B-09</b> <b>ENTRY</b></p> <p>葉緑体ゲノム標的一塩基置換技術を用いた, 除草剤メトリブジン耐性シロイヌナズナの作出 Resistance to the herbicide metribuzin was conferred to <i>Arabidopsis thaliana</i> by targeted base editing of the chloroplast genome 中里 一星<sup>1</sup>, 矢守 航<sup>1</sup>, 松村 浩由<sup>2</sup>, 奥野 未来<sup>3</sup>, 堤 伸浩<sup>1</sup>, 有村 慎一<sup>1</sup> (1東大・院・農生, 2立命館大・生命科学, 3久留米大・医)</p>	<p><b>2C-09</b> <b>ENTRY</b></p> <p>シロイヌナズナの短期高温耐性に寄与する遺伝子座の探索 Isolation and genetic analyses of short term heat-stress tolerant mutants of <i>Arabidopsis thaliana</i> 柳原 美来<sup>1</sup>, 植木 真生<sup>1</sup>, 鈴木 孝征<sup>2</sup>, 四井 いずみ<sup>1</sup>, 坂田 洋一<sup>1</sup>, 太治 輝昭<sup>1</sup> (1東京農大・バイオ, 2中部大・応用生物科学)</p>	<p><b>2D-09</b></p> <p>野生イネの種子貯蔵タンパク質の解析 Analysis of seed storage proteins in wild rice 松本 啓輔<sup>1</sup>, 増村 威宏<sup>1,2</sup>, 森田 重人<sup>1,2</sup> (1京府大・院生命環境, 2京都府農技生資セ)</p>	10:52
11:06	<p><b>2A-10</b> <b>ENTRY</b></p> <p>グレープフルーツの器官別トランスクリプトーム解析によるクマリン代謝関連酸化酵素遺伝子の探索と機能解析 Characterization of Oxidases Related to Coumarin Metabolism Found by Organ-Specific Transcriptome in Grapefruit 市川 公康<sup>1</sup>, 松下 修平<sup>1</sup>, 新屋 和花<sup>1</sup>, 松川 哲也<sup>2,3</sup>, 杉山 暁史<sup>1</sup>, 矢崎 一史<sup>1</sup>, 棟方 涼介<sup>1</sup> (1京都大・生存研, 2近大・附属農場, 3近大・生物理工)</p>	<p><b>2B-10</b> <b>ENTRY</b></p> <p>緑藻クロレラ科 MK201 株への CRISPR/Cas9 システムの適用 Application of CRISPR/Cas9 system to green algae Chlorellaceae strain MK201 森村 綾花<sup>1</sup>, 安本 周平<sup>1,2</sup>, 村中 俊哉<sup>1,2</sup> (1阪大・院工・生物工学, 2阪大・先導的学際研究機構)</p>	<p><b>2C-10</b> <b>ENTRY</b></p> <p>シロイヌナズナ長期高温感受性変異株 <i>sloh2</i> の解析 Genetic analyses of sensitive to long-term heat 2(<i>sloh2</i>) mutant of <i>Arabidopsis thaliana</i> 芳野 晴臣<sup>1</sup>, 山口 凌<sup>1</sup>, 細井 昂人<sup>2</sup>, 四井 いずみ<sup>1</sup>, 坂田 洋一<sup>1</sup>, 太治 輝昭<sup>1</sup> (1東京農大・バイオ, 2東京農大・ゲノムセンター)</p>	<p><b>2D-10</b> <b>ENTRY</b></p> <p>トドマツ培養細胞からの二次木部の特徴をもった管状要素の誘導 In vitro induction of secondary xylem-like tracheary elements in calli of <i>Abies sachalinensis</i> 土井 巖<sup>1</sup>, 丸山 莉生<sup>1</sup>, 河村 健太<sup>1,2</sup>, 半 智史<sup>1</sup>, 船田 良<sup>1</sup> (1東京農工大・院農, 2森林総研林木育種センター)</p>	11:06
11:20	<p><b>2A-11</b> <b>ENTRY</b></p> <p>セリ科植物アシタバにおける三環性クマリン類の環化制御機構の解明 Biosynthetic Mechanism Regulating Tricyclic Coumarin Cyclization in the Apiaceae Herb <i>Angelica keiskei</i> 新屋 和花<sup>1</sup>, 韓 俊文<sup>1</sup>, 三浦 謙治<sup>2</sup>, 谷口 雅彦<sup>3</sup>, 杉山 暁史<sup>1</sup>, 矢崎 一史<sup>1</sup>, 棟方 涼介<sup>1</sup> (1京大・生存研, 2筑波大・生命環境, 3大阪医薬大・薬)</p>	<p><b>2B-11</b></p> <p>CRISPR-Cas3 を用いたイネゲノム編集技術の開発 Genome editing using CRISPR-Cas3 in rice 雑賀 啓明<sup>1</sup>, 安本 周平<sup>2</sup>, 村中 俊哉<sup>2</sup>, 吉見 一人<sup>3</sup>, 真下 知士<sup>3</sup>, 土岐 精一<sup>1,4,5,6</sup> (1農研機構・生物研, 2大阪大院・工, 3東京大・医科研, 4横浜市大・生命ナノシステム, 5横浜市大・木原生研, 6龍谷大・農)</p>	<p><b>2C-11</b> <b>ENTRY</b></p> <p>シロイヌナズナ長期高温感受性変異株 <i>sloh7</i> の単離解析 Physiological and genetic analyses of <i>sensitive to long term heat7 (sloh7)</i> mutant of <i>Arabidopsis thaliana</i> 野萱 梨々香<sup>1</sup>, 細井 昂人<sup>2</sup>, 鈴木 孝征<sup>3</sup>, 四井 いずみ<sup>1</sup>, 坂田 洋一<sup>1</sup>, 太治 輝昭<sup>1</sup> (1東京農大・バイオ, 2東京農大・ゲノムセンター, 3中部大・応生)</p>	<p><b>2D-11</b> <b>ENTRY</b></p> <p>エゾマツ成熟種子からの不定胚形成細胞を経由した植物体再生 Plant regeneration by embryogenic suspensor masses from mature seeds of <i>Picea jezoensis</i> 丸山 莉生<sup>1</sup>, 土井 巖<sup>1</sup>, 河村 健太<sup>2,3</sup>, 半 智史<sup>1</sup>, 船田 良<sup>1</sup> (1東京農工大学大学院農学府, 2森林総合研究所林木育種センター, 3東京農工大学大学院連合農学研究科)</p>	11:20
11:34	<p><b>2A-12</b></p> <p>アントシアニン合成ニンジン培養細胞からのアシルグルコース依存型アントシアニン糖転移酵素の単離 Identification of acyl-glucose dependent anthocyanin glucosyltransferase from anthocyanin-producing carrot cultured cells 古賀 駿也<sup>1</sup>, 宮原 平<sup>2</sup>, 西崎 雄三<sup>3</sup>, 小関 良宏<sup>1</sup>, 佐々木 伸大<sup>4</sup> (1農工大・工・生命工, 2千葉大・園芸, 3東洋大・食環境, 4大工大・農・応生)</p>	<p><b>2B-12</b></p> <p>Target-AID システムによりアセト乳酸合成酵素遺伝子に点変異を付与したスギ (<i>Cryptomeria japonica</i> D. Don) の除草剤耐性能 Herbicide resistance in sugi (<i>Cryptomeria japonica</i> D. Don) containing modified ALS gene by Target-AID 七里 吉彦<sup>1</sup>, 川邊 陽文<sup>1</sup>, 小長谷 賢一<sup>1</sup>, 上野 真義<sup>2</sup>, 永野 聡一郎<sup>3</sup>, 遠藤 真咲<sup>4</sup>, 谷口 亨<sup>1</sup> (1森林機構・森林バイオ, 2森林機構・森林総研, 3森林機構・林育セ, 4農研機構・生物機能部門)</p>	<p><b>2C-12</b> <b>ENTRY</b></p> <p>長期高温耐性シロイヌナズナ Berg-1 の高温耐性メカニズムの解析 Genetic analyses of long-term heat tolerance in <i>Arabidopsis thaliana</i> Berg-1 北島 あずみ, 四井 いずみ, 坂田 洋一, 太治 輝昭 (東京農大・バイオ)</p>	<p><b>2D-12</b></p> <p>センブリ組織培養におけるインドール-3-酪酸及びシヨ糖濃度の検討 Study on the concentrations of indol-3-butyric acid and sucrose in tissue culture for <i>Swertia japonica</i> 山本 和彦<sup>1</sup>, 河野 徳昭<sup>1</sup>, 由井 秀紀<sup>2</sup>, 金子 倫久<sup>3</sup>, 高田 泰生<sup>3</sup>, 吉松 嘉代<sup>1</sup> (1医薬健栄研薬植セ, 2長野県野菜花き試, 3日本粉末薬品)</p>	11:34

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	時間
	<b>特化代謝</b>	<b>遺伝子組換え・ゲノム編集</b>	<b>バイオインフォマティクス</b>	<b>細胞・組織培養</b>	
11:48	<p><b>2A-13</b></p> <p>センナからの UGT72 サブファミリー配糖化酵素の単離と配糖化活性の解析 Molecular cloning and characterization of UGT72 subfamily glycosyltransferases from <i>Senna alexandrina</i> 大山 真優, 牧野 利明, 寺坂 和祥 (名市大・院薬)</p>	<p><b>2B-13</b> <b>ENTRY</b></p> <p>ゲノム編集ガイドを用いたソヤサポニン生合成関連遺伝子 <i>GmBAS</i> ホモログの機能解析 Functional analysis of <i>GmBAS</i> homologs involved in soyasaponin biosynthesis in genome-edited soybeans 麻 裕毅<sup>1</sup>, 桑原 慎子<sup>1</sup>, 田中 和<sup>2</sup>, 高橋 貴明<sup>3</sup>, 山田 哲也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北海道大・院農, <sup>2</sup>北海道大・農, <sup>3</sup>兼松(株))</p>	<p><b>2C-13</b></p> <p>エキソームシーケンシングによるトマト変異体の変異情報整備 Exome sequencing of tomato mutants distributed from National Bioresource Project-Tomato 杉本 貢一<sup>1</sup>, 矢野 亮一<sup>2</sup>, 有泉 亨<sup>1</sup>, 江面 浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・T-PIRC, <sup>2</sup>農研機構・分析研)</p>	<p><b>2D-13</b></p> <p>改変型転写因子を用いたホルモンフリー不定芽・不定胚誘導時の細胞学的観察と植物体再生 Hormone-free adventitious shoot and somatic embryo induction and plant regeneration using modified transcription factors 池田 美穂<sup>1</sup>, 佐藤 舞<sup>2</sup>, 中山 潤<sup>2</sup>, 山形 翼<sup>2</sup> (<sup>1</sup>福井県大・生物資源, <sup>2</sup>埼玉大・理工)</p>	11:48
12:02		<p><b>2B-14</b> <b>ENTRY</b></p> <p>ホトトギス(<i>Tricyrtis</i>)における <i>TFL1</i> (<i>TERMINAL FLOWER 1</i>) ホモログ遺伝子を対象としたゲノム編集個体の作出 Production of genome-edited plants targeting <i>TFL1</i> (<i>TERMINAL FLOWER 1</i>) homologous gene in <i>Tricyrtis</i> 高梨 壮大<sup>1</sup>, 今村 優斗<sup>1</sup>, 大谷 真広<sup>2</sup>, 中野 優<sup>2</sup> (<sup>1</sup>新潟大・院自然研, <sup>2</sup>新潟大・農)</p>	<p><b>2C-14</b> <b>ENTRY</b></p> <p>メタ解析を用いたシロイヌナズナのストレス応答遺伝子アトラスの構築 Development of an atlas of stress responsive genes in <i>Arabidopsis thaliana</i> using meta-analysis 福田 由介<sup>1</sup>, 川口 晃平<sup>1</sup>, 福島 敦史<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京都府大・院生命環境, <sup>2</sup>理研CSRS)</p>	<p><b>2D-14</b> <b>ENTRY</b></p> <p>植物細胞農業による細胞性食品のための基礎培地開発の試み Attempts to develop standardized culture medium for cellular foods produced by plant cellular agriculture 松本 萌人, 五十嵐 圭介 (東北大・院農学)</p>	12:02
12:16		<p><b>2B-15</b> <b>ENTRY</b></p> <p>ゲノム編集による高糖度かつ高 GABA トマト品種作出 High sugar and high GABA Tomato variety creation by genome editing Seungje Choi<sup>1</sup>, Islam Abdellatif<sup>2</sup>, 岩間 健<sup>1</sup>, 三浦 謙治<sup>2</sup> (<sup>1</sup>筑波大・院 生命地球/ Grad. Sci. Life &amp; Earth Sci., Univ. Tsukuba, <sup>2</sup>つくば機能植物イノベーション研究センター/ Tsukuba-Plant Innovation Research Center)</p>			12:16

# 一般口頭発表

第3日目 9月1日(日) 9:00~12:30

時間	A会場	B会場		C会場	D会場	時間
	<b>特化代謝</b>	<b>遺伝子組換え・ゲノム編集</b>		<b>有用物質生産</b>	<b>遺伝子発現</b>	
9:00	<b>3A-01</b> 補酵素 A によるカルコン合成酵素の生成物特異性の制御 Coenzyme A-mediated product specificity modulation of chalcone synthase 和氣 駿之, 今泉 璃城, 川極 幸村, 土井 大和, 宇野 海地, 中野 拓也, 高橋 征司, 中山 亨 (東北大・院工)	<b>3B-01</b> 交配により外来核酸を取り除いた <i>GBSSI</i> ゲノム編集ジャガイモ中の外来核酸残存の評価 Evaluation of remaining foreign DNA in <i>GBSSI</i> genome-edited potatoes after genetic segregation 安本 周平 <sup>1,2</sup> , 島田 浩章 <sup>1,3</sup> , 村中 俊哉 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・院工・生物工学, <sup>2</sup> 阪大・先導的学際研究機構, <sup>3</sup> 東京理科大・生命システム)		<b>3C-01</b> 一過性遺伝子発現法を用いた植物利用型有用タンパク質生産のための栽培環境調節 Environmental control for plant-made biopharmaceutical protein production with transient gene expression technology 松田 怜 (東大・院農学生命科学)	<b>3D-01</b> <b>ENTRY</b> ミヤコグサにおける枝分かれ関連候補遺伝子 <i>AtUMAMIT2 orthologue</i> の機能推定 Functional Inference of <i>AtUMAMIT2 orthologue</i> , a Candidate Gene Related to Branching in <i>Lotus japonicus</i> 上野 公之 <sup>1</sup> , 加藤 壮英 <sup>1</sup> , 佐藤 修正 <sup>2</sup> , 加藤 晃 <sup>1,3</sup> , 若林 智美 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup> 東北大・院生命科学, <sup>3</sup> 奈良先端大・DGI)	9:00
9:14	<b>3A-02</b> 活性矯正タンパク質によるカルコン合成酵素の矯正機構に関する構造的洞察 Structural Insights into the Mechanism of Chalcone Isomerase-like Protein that Rectifies Chalcone Synthase Activity 今泉 璃城 <sup>1</sup> , 和氣 駿之 <sup>1</sup> , 竹下 浩平 <sup>2</sup> , 安田 あおい <sup>3</sup> , 松浦 滉明 <sup>2</sup> , 川極 幸村 <sup>1</sup> , 中多 舜 <sup>3</sup> , 坂井 直樹 <sup>2</sup> , 片岡 邦重 <sup>3</sup> , 高橋 征司 <sup>1</sup> , 山本 雅貴 <sup>2</sup> , 山下 哲 <sup>3</sup> , 中山 亨 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院工, <sup>2</sup> 理研RSC, <sup>3</sup> 金沢大・院自然科学)	<b>3B-02</b> <b>ENTRY</b> 人工腸液試験におけるピーナッツタンパク質の消化抵抗性の数値化 Quantification of the digestibility of peanut proteins during trypsin treatment 寺島 瑞歩 <sup>1</sup> , 西内 巧 <sup>2</sup> , 宮原 平 <sup>1</sup> , 児玉 浩明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 千葉大・院園芸, <sup>2</sup> 金沢大・疾患モデル総合研究センター)		<b>3C-02</b> 単子葉植物のスプラウトを宿主とする組換えタンパク質の一過的大量生産系の開発の試み Development of Agrobacterium-based transient expression system for producing recombinant proteins in monocot sprouts 夏原 宏季 <sup>1</sup> , 森田 重人 <sup>2,3</sup> , 北島 佐紀人 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京工繊大・応用生物, <sup>2</sup> 京都府大院・生命環境, <sup>3</sup> 京都府農技セ・生資セ)	<b>3D-02</b> <b>ENTRY</b> 二次細胞壁マスター因子の転写制御機構 Transcriptional Regulation of Master Regulators of Secondary Cell Wall Formation 向井 陸馬 <sup>1</sup> , 清水 悠裕 <sup>1</sup> , 藤澤 りみり <sup>1</sup> , 満山 進 <sup>2</sup> , 坂本 真吾 <sup>3</sup> , 光田 展隆 <sup>3</sup> , 石川 寿樹 <sup>1</sup> , 川合 真紀 <sup>1</sup> , 山口 雅利 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大・院理工, <sup>2</sup> 東大・院農学生命科学, <sup>3</sup> 産総研・生物プロセス)	9:14
9:28	<b>3A-03</b> <b>ENTRY</b> フラボノイド生合成に関わるシトクロム P450 と可溶性酵素間の相互作用解析 Protein-protein interaction analyses of cytochrome P450 and soluble enzymes involved in flavonoid biosynthesis 高橋 玄, 和氣 駿之, 今泉 璃城, 川極 幸村, 高橋 征司, 中山 亨 (東北大学工学研究科 バイオ工学専攻 応用生命化学講座)	<b>3B-03</b> カルタヘナ法に基づく遺伝子組換え農作物の生物多様性への影響評価 Risk Assessment of Genetically Modified Crops on Biological Diversity Based on Cartagena Act 青木 政典 (農林水産省消費・安全局農産安全管理課)		<b>3C-03</b> <b>ENTRY</b> イネを用いた黄色ブドウ球菌特異的抗菌タンパク質リゾスタフィンの生産と局在箇所に注目した蓄積量評価 Production of a <i>Staphylococcus aureus</i> -specific antimicrobial protein lysostaphin in rice and evaluation of its accumulated amount among different subcellular localization 粥川 颯人, 下田 蒼, 米山 裕, 伊藤 幸博 (東北大・院農)	<b>3D-03</b> <i>ghost white</i> 変異体の原因遺伝子である <i>Solyc08g005010</i> の機能解析 Functional analysis of <i>Solyc08g005010</i> , the gene responsible for the <i>ghost white</i> mutant 肖 渝煒 <sup>1</sup> , 中村 克行 <sup>1</sup> , 牧田 菜加 <sup>1</sup> , 高橋 征司 <sup>2</sup> , 白澤 健太 <sup>3</sup> , 本橋 令子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 静大・院農学, <sup>2</sup> 東北大・院工学, <sup>3</sup> かずさ研・先端)	9:28
9:42	<b>3A-04</b> <b>ENTRY</b> ペニバナ ( <i>Carthamus tinctorius</i> L.)由来 Chalcone isomerase-fold protein の 酵素機能解析 Functional characterization of chalcone isomerase-fold proteins from safflower ( <i>Carthamus tinctorius</i> L.) 小杉 泰世 <sup>1</sup> , 和氣 駿之 <sup>1</sup> , 今泉 璃城 <sup>1</sup> , 寺下 美穂 <sup>1</sup> , 藤田 直樹 <sup>2</sup> , 蛭名 宏佑 <sup>2</sup> , 加藤 幹也 <sup>2</sup> , 根岸 尚志 <sup>3</sup> , 青木 裕一 <sup>4</sup> , 高橋 征司 <sup>1</sup> , 中山 亨 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大院・工/Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ, <sup>2</sup> アーティエンス(株)/artience Co., Ltd., <sup>3</sup> トーヨーケム(株)/TOYOICHEM Co., Ltd., <sup>4</sup> 東北大学東北メディカル・メガバンク機構/Tohoku Medical Megabank Organization)	<b>3B-04</b> ゲノム編集イネ系統の届出制度による野外栽培試験の取組み Field Cultivation Trials of Genome-edited Rice Lines under The Notification System 小松 晃 <sup>1</sup> , 大武 美樹 <sup>1</sup> , 金原 千佳子 <sup>1</sup> , 坂井 寛章 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 農研機構・生物機能利用研究部門, <sup>2</sup> 農研機構・高度分析研究センター)		<b>3C-04</b> <b>ENTRY</b> 節足動物由来の抗菌ペプチドの融合タンパク質とその融合部位を切断するプロテアーゼをそれぞれ生産する遺伝子組換えイネの作出と解析 Generation and analysis of transgenic rice plants that produce an arthropod-derived antimicrobial peptide-fused protein and protease that cleaves the fused site 板垣 実菜子, 藤田 岳, 下田 蒼, 米山 裕, 伊藤 幸博 (東北大・院農学)	<b>3D-04</b> CW 型細胞質雄性不稔性イネ原因遺伝子の破壊によるレトログレードシグナルの変化 Knockout of <i>orf307</i> in CW-type cytoplasmic male sterile rice leads changes of retrograde signaling 風間 智彦 <sup>1</sup> , 有村 慎一 <sup>2</sup> , 鳥山 欽哉 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 九大・院・農, <sup>2</sup> 東大・院・農生命, <sup>3</sup> 東北大・院・農)	9:42
		<b>新技術開発</b>			<b>発生分化・形態形成</b>	
9:56	<b>3A-05</b> <b>ENTRY</b> キンギョソウの液胞膜に局在するカルコン輸送体の解析 Characterization of chalcone transporter in the tonoplast of <i>Antirrhinum majus</i> 一色 桂吾, 高梨 功次郎 (信州大・総合理工学)	<b>3B-05</b> 太陽誘起クロロフィル蛍光画像を用いたスマート農業とカーボンニュートラルのイノベーション Innovations in Smart Agriculture and Carbon Neutrality Using Solar-Induced Chlorophyll Fluorescence Imaging 増田 健二 <sup>1</sup> , 飯尾 淳弘 <sup>2</sup> , 岡澤 宏 <sup>3</sup> , サイモン イェーツ <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 静岡大・技術, <sup>2</sup> 静岡大・農, <sup>3</sup> 東京農業大・地域環境科学, <sup>4</sup> AgEagle社)		<b>3C-05</b> <b>ENTRY</b> ゼニゴケにおけるビタミン D3 高生産を目的としたコレステロール産生増強株の構築 Construction of the enhanced cholesterol production strain for high vitamin D3 yield in <i>Marchantia polymorpha</i> 梶野 理桜 <sup>1</sup> , 水田 珠希 <sup>1</sup> , 那須 詩織 <sup>1</sup> , 石崎 公庸 <sup>2</sup> , 杉本 幸裕 <sup>1</sup> , 水谷 正治 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大・院農学, <sup>2</sup> 神戸大・院理学)	<b>3D-05</b> DR 遺伝子による植物細胞分化制御系の構築 Development of the Plant Cellular Differentiation Control System by DR Genes Expression 小山 翔平 <sup>1</sup> , 佐藤 優加 <sup>1</sup> , Berbudi Bintang Pratama <sup>1</sup> , 井川 智子 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 千葉大・院園芸学, <sup>2</sup> 千葉大・植物分子科学センター, <sup>3</sup> 千葉大・宇宙園芸センター)	9:56
10:10	<b>3A-06</b> <b>ENTRY</b> シコニン生産と関連するムラサキの ABC 輸送体 LePDR1 の解析 Analysis of ATP-binding cassette protein LePDR1 related to shikonin production of <i>Lithospermum erythrorhizon</i> 近藤 菜友 <sup>1</sup> , 坪山 愛 <sup>1</sup> , 市野 琢爾 <sup>1,2</sup> , 李 豪 <sup>1</sup> , 巽 奏 <sup>1</sup> , 松田 陽菜子 <sup>1</sup> , 刑部 敬史 <sup>3</sup> , 下村 講一郎 <sup>4</sup> , 棟方 涼介 <sup>1</sup> , 杉山 暁史 <sup>1</sup> , 矢崎 一史 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都大・生存研, <sup>2</sup> 神戸薬科大・薬学部, <sup>3</sup> 徳島大・生物資源, <sup>4</sup> 東洋大・生命科学)	<b>3B-06</b> ゼニゴケを用いたオルガネラ形質変異体の探索のためのトランスポゾンタギング Transposon tagging for generating mutants of organelle phenotype in <i>Marchantia polymorpha</i> 神名 唯衣 <sup>1,2</sup> , 児玉 豊 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 宇都宮大・バイオセンター, <sup>2</sup> 宇都宮大院・地域創生)		<b>3C-06</b> <b>ENTRY</b> フェアリー化合物の生合成・代謝に関する研究 Biochemical studies on biosynthesis and metabolism of fairy chemicals 徳岡 佑 <sup>1</sup> , 崔 宰熏 <sup>1,2,3,4,5</sup> , ネルソン デイビット <sup>6</sup> , 道羅 英夫 <sup>1,5</sup> , 平井 ヒロフミ <sup>1,2,3,4,5</sup> , 河岸 洋和 <sup>3,5</sup> ( <sup>1</sup> 静大院・総科技/ Grad. Sch. of Integr. Sci. and Tech., <sup>2</sup> 静大・グローバル共創/Fac. of Glob. Interd. Sci. Inno., <sup>3</sup> 静大・農/Fac. of Agric., <sup>4</sup> 静大・グリーン研/ RIGST, <sup>5</sup> 静大・キノコ科研/ Ins. of Mushr. Sci. Shizuoka Univ., <sup>6</sup> Bot. Plant Sci., UCR)	<b>3D-06</b> <b>ENTRY</b> 発生制御遺伝子の発現制御法と改変が及ぼす分化反応の評価 Evaluation of the Differentiation Responses Influenced by the Developmental Regulator Gene Expression Level and Modification 井上 翔太 <sup>1</sup> , 井川 智子 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 千葉大・院園芸学, <sup>2</sup> 千葉大・植物分子科学センター, <sup>3</sup> 千葉大・宇宙園芸センター)	10:10

**ENTRY** 学生優秀発表賞へのエントリー

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	時間
	<b>特化代謝</b>	<b>新技術開発</b>	<b>有用物質生産</b>	<b>発生分化・形態形成</b>	
10:24	<p><b>3A-07</b> <b>ENTRY</b></p> <p>ゼニゴケのビスビベンジル生合成に関与する cytochrome P450 の探索 Screening of cytochrome P450s involved in the bisbibenzyl biosynthesis in <i>Marchantia polymorpha</i> 木村 渚<sup>1</sup>, 小林 悠華<sup>1</sup>, 水田 珠希<sup>2</sup>, 水谷 正治<sup>2</sup>, 高橋 宏暢<sup>3</sup>, 久保 浩義<sup>1</sup>, 高梨 功次郎<sup>1</sup> (1信州大院・総合理工学, 2神戸大院・農, 3徳島文理大・薬)</p>	<p><b>3B-07</b> <b>ENTRY</b></p> <p>生きた植物細胞における核を染色する新しい蛍光化合物の同定 Identification of a new fluorescent compound that stains nuclei in living plant cells 市川 晋太郎<sup>1,2</sup>, 北村 未帆<sup>1</sup>, 児玉 豊<sup>1,2</sup> (1宇都宮大・バイオセンター, 2宇都宮大院・地域創生)</p>	<p><b>3C-07</b> <b>ENTRY</b></p> <p>フェアリー化合物由来 SAM と SAH アナログとメチル化機構の関係 Relationship between SAM and SAH analogs derived from fairy chemicals and methylation mechanisms 久米 ころる<sup>1</sup>, 崔 宰燾<sup>1,2,3,4,5</sup>, 道羅 英夫<sup>1,4,5</sup>, 謝 肖男<sup>5,6</sup>, 大内 仁志<sup>7</sup>, 滝田 良<sup>7</sup>, 平井 浩文<sup>1,2,3,4,5</sup>, 河岸 洋和<sup>3,5</sup> (1静大院・総科技/Grad. Sch. Inte. Sci. and Tech., Shizuoka Univ, 2静大・グローバル共創/Fac. Glob. Int. Sci. Inno, 3静大・農/Fac. of Agric, 4静大・グリーン研/Res. Inst. Green Sci. Tech., Shizuoka Univ., 5静大・キノコ科研/Res. Inst. Mushroom Sci., Shizuoka Univ, 6宇都宮大・バイオ/Cent. Bio. Res. and Edu., Utsunomiya Univ., 7静岡県大・薬/Dep. Phar. Sci., Univ. Shizuoka)</p>	<p><b>3D-07</b> <b>ENTRY</b></p> <p>花粉栄養細胞での発生制御遺伝子の発現による半数体作出の試み Attempt of Haploid Production by Expressing Developmental Regulator Gene in the Pollen Vegetative Cells 菱田 蒼<sup>1</sup>, Berbudi Bintang Pratama<sup>1</sup>, 井川 智子<sup>1,2,3</sup> (1千葉大・院園芸学, 2千葉大・植物分子科学センター, 3千葉大・宇宙園芸センター)</p>	10:24
10:38	<p><b>3A-08</b></p> <p>ゼニゴケにおけるフェニルプロパノイド生合成経路遺伝子破壊株のメタボローム解析 Metabolome analysis of knockout lines of phenylpropanoid pathway genes in <i>Marchantia polymorpha</i> 水田 珠希<sup>1</sup>, 井上 珠緒<sup>1</sup>, 橋 美紗希<sup>1</sup>, 中村 幸誠<sup>1</sup>, 石崎 公庸<sup>2</sup>, 浅川 義範<sup>3</sup>, 高梨 功次郎<sup>4</sup>, 水谷 正治<sup>1</sup> (1神戸大・院農学, 2神戸大・院理学, 3徳島文理大・薬, 4信州大・院総合理工)</p>	<p><b>3B-08</b> <b>ENTRY</b></p> <p>抑制制御によって植物に環境ストレス耐性を付与する遺伝子を探査するシステムの構築 Establishment of a system for exploration of genes improving abiotic stress resistance of most land plants via gene suppression 澤口 友菜<sup>1</sup>, 堀井 陽子<sup>2</sup>, 松井 南<sup>2</sup>, 近藤 陽一<sup>1</sup> (1関東学院大学・院物質生命, 2理研・CSRS)</p>	<p><b>3C-08</b> <b>ENTRY</b></p> <p>カラスビシャク塊茎由来機能性多糖アラバンの生合成酵素遺伝子の探索 Exploration of biosynthesis genes for araban, a functional polysaccharide in <i>Pinellia ternata</i> tubers 山本 健太<sup>1</sup>, 栗木 淳寛<sup>1</sup>, 下川 響<sup>1</sup>, 青木 達大<sup>1</sup>, 佐藤 春菜<sup>1</sup>, 田中 宏幸<sup>2</sup>, 江口 壽彦<sup>3</sup>, 松岡 健<sup>1,3,4</sup> (1九大院・生資環, 2山陽小野田大・薬, 3九大・実生環, 4九大院・農)</p>	<p><b>3D-08</b></p> <p>細胞伸長を促進する TCP 転写因子制御ネットワークの解析 Functional Analysis of TCP Transcription factors That Regulate Cell Expansion 小山 知嗣<sup>1</sup>, 光田 展隆<sup>2</sup>, 関 原明<sup>3</sup>, 高橋 宏二<sup>4,5</sup>, 木下 俊則<sup>4,5</sup>, 別所 歩武<sup>6</sup>, 國枝 正<sup>6,7</sup>, 出村 拓<sup>6,7</sup>, 高木 優<sup>8</sup> (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理化学研究所・環境資源科学, 4名古屋大院・理, 5名古屋大・トランスフォーメティブ生命分子, 6奈良先端大・バイオサイエンス, 7奈良先端大・デジタルグリーンイノベーション, 8埼玉大院・理工)</p>	10:38
10:52	<p><b>3A-09</b> <b>ENTRY</b></p> <p>ゼニゴケのフラボン 7 位グルクロン酸転移酵素 Flavone-7-O-glucuronosyltransferases in <i>Marchantia polymorpha</i> 古舘 拓来, 徳江 創太郎, 久保 浩義, 高梨 功次郎 (信州大院・総合理工)</p>	<p><b>3B-09</b> <b>ENTRY</b></p> <p>シアノバクテリア用「テオフィリン誘導型人工リボスイッチ」のシステムティックな改変 Systematic modification of the theophylline-dependent synthetic riboswitches for cyanobacteria 藤原 未来<sup>1</sup>, 大嶋 真由子<sup>2</sup>, 中平 洋一<sup>2</sup> (1茨大・院農学, 2茨大・農学)</p>	<p><b>3C-09</b></p> <p>ステビアのステビオール糖転移酵素 UGT91D2 の機能改変 Functional Modification of Steviol Glycosyltransferase UGT91D2 in <i>Stevia rebaudiana</i> 小牧 真樹<sup>1</sup>, 庄司 翼<sup>2,3</sup>, 田中 良和<sup>1</sup>, 溝端 栄一<sup>4</sup>, 菅原 聡子<sup>2</sup>, 榊原 圭子<sup>2</sup>, 斎藤 和季<sup>2</sup>, 平井 正良<sup>1,5</sup> (1サントリーグローバルイノベーションセンター(株), 2理研CSRS, 3富山大・和漢医薬学総合研究所, 4大阪大・工学研究科, 5サントリー食品インターナショナル(株))</p>	<p><b>3D-09</b></p> <p>MIXTA 様転写因子による細胞壁クチクラ連続体形成制御機構の解析 Regulation of cell wall-cuticle continuum formation by the MIXTA-like transcription factor 大島 良美<sup>1,2</sup>, 羽馬 哲也<sup>3</sup>, 谷口 創<sup>3</sup>, 瀧口 裕子<sup>1</sup>, 坂本 真吾<sup>1</sup>, 津山 濯<sup>4</sup>, 菅野 茂夫<sup>1</sup>, 光田 展隆<sup>1</sup> (1産総研・生物プロセス, 2JST・さきがけ, 3東大院・総合文化, 4宮崎大・農)</p>	10:52
11:06	<p><b>3A-10</b> <b>ENTRY</b></p> <p>ゼニゴケのグルクロン酸配糖化酵素の分子進化 Molecular evolution of glucuronosyltransferases in <i>Marchantia polymorpha</i> 佐伯 結衣, 徳江 創太郎, 久保 浩義, 高梨 功次郎 (信州大院・総合理工学)</p>	<p><b>3B-10</b></p> <p>Development of chemically inducible protein heterodimerization (CID) in the plant Jekson Robertlee<sup>1</sup>, Kotaro Nishiyama<sup>2</sup>, Yutaro Shimizu<sup>1</sup>, Shinya Hagihara<sup>1</sup> (1RIKEN Center for Sustainable Resource Science (CSRS), 2School of Agriculture, Meiji University)</p>	<p><b>3C-10</b></p> <p>cis 型プレニルトランスフェラーゼを用いたバイオポリマー合成の試み Biopolymer synthesis by cis-prenyltransferase 山口 晴彦<sup>1</sup>, 廣森 美樹<sup>2</sup>, 石井 智樹<sup>2</sup>, 山家 史大<sup>2</sup>, 和氣 駿之<sup>2</sup>, 今泉 璃城<sup>3</sup>, 坂口 祐美<sup>1</sup>, 戸澤 謙<sup>4</sup>, 山下 哲<sup>3</sup>, 中山 亨<sup>2</sup>, 高橋 征司<sup>2</sup> (1住友ゴム工業(株), 2東北大・院・工, 3金沢大・院・自然科学, 4埼玉大・院・理工)</p>	<p><b>3D-10</b></p> <p>尾上菜の自家不和合性の制御機構 Regulatory mechanism of self-incompatibility in <i>Onoena</i> 久保 健一<sup>1,2</sup>, 浅井 七音<sup>1</sup>, 下枝 聖矢<sup>1</sup>, 池田 直樹<sup>3</sup>, 中川 幸彦<sup>1</sup>, 尾西 晃一<sup>3</sup>, 井坂 圭介<sup>1</sup>, 蔡 晃植<sup>1,2,3</sup> (1長浜バイオ大・バイオ, 2長浜バイオ大・ゲノム編集研, 3長浜バイオ大・院・バイオ)</p>	11:06
11:20	<p><b>3A-11</b></p> <p>リグナン/フラボノイド OMT におけるリグナンメチル化活性の選択的機能破壊 Selective loss of function of lignan O-methylation activity in lignan/flavonoid O-methyltransferase 小林 慶亮<sup>1</sup>, 陶山 莉菜乃<sup>1</sup>, 三上 文三<sup>1</sup>, 山村 正臣<sup>1,2</sup>, 梅澤 俊明<sup>1</sup> (1京都大学生存圏研究所, 2徳島大学大学院社会産業理工学研究部)</p>	<p><b>3B-11</b></p> <p>キャベツにおける一過的発現ツールを用いた <i>in planta</i> ゲノム編集法の開発 Development of <i>in planta</i> genome editing method by transient expression tool in cabbage 高橋 秀<sup>1</sup>, 小林 美咲<sup>1</sup>, Islam Mohamed Yassin Abdellatif<sup>2</sup>, Na Renhu<sup>2</sup>, Martina Bianca Fuhrmann-Aoyagi<sup>1</sup>, 三浦 謙治<sup>2</sup> (1筑波大・院生命地球, 2つくば機能植物イノベーション研究センター)</p>	<p><b>3C-11</b></p> <p>チャノキ (<i>Camellia sinensis</i>) 新葉から誘導したカルスの特性評価 Characterization of callus induced from new leaves of <i>Camellia sinensis</i> 中寺 紗希, 齋藤 靖和, 荻田 信二郎 (県立広島大・院・生命システム科学)</p>	<p><b>3D-11</b></p> <p>アマモの種子で発現する F1F0-ATPase inhibitor をコードする遺伝子の解析 Analysis of the gene encoding an F1F0-ATPase inhibitor in eelgrass seeds 濱屋 千紘, 鈴木 康太, 小林 亜衣, 塩田 肇 (横浜市立大学 生命ナノシステム)</p>	11:20
11:34	<p><b>3A-12</b></p> <p>ムラサキゴテンの flavonoid 8-hydroxylase の同定と機能解析 Identification and Characterization of the Flavonoid 8-hydroxylase in <i>Tradescantia pallida</i> 内田 開<sup>1</sup>, 平井 優美<sup>1,2</sup> (1理研CSRS, 2名大・院生命農学)</p>	<p><b>3B-12</b> <b>ENTRY</b></p> <p>トマトでのゲノム編集酵素の一過的発現による <i>in planta</i> ゲノム編集法の開発 Development of <i>in planta</i> genome editing method by transient expression of genome editing enzymes in tomato 小林 美咲<sup>1</sup>, Na Renhu<sup>2</sup>, 高橋 秀<sup>1</sup>, Martina Bianca Fuhrmann-Aoyagi<sup>1</sup>, 三浦 謙治<sup>1,2</sup> (1筑波大・院生命地球, 2つくば機能植物イノベーション研究センター)</p>	<p><b>3C-12</b> <b>ENTRY</b></p> <p>イチジク乳液中に存在するクラス V キチナーゼ FcVCh およびそのホモログの抗昆虫機能の解析 Analysis of the anti-insect function of class V chitinase in <i>Ficus carica</i> latex and its homologues 村田 ゆとり<sup>1</sup>, 杉森 未来<sup>1</sup>, 谷 尚樹<sup>1</sup>, Hyrmeya Savadogo Eric<sup>1</sup>, 秋野 順治<sup>1</sup>, 吉田 英樹<sup>1</sup>, 三浦 謙治<sup>2</sup>, 平良 東紀<sup>3</sup>, 矢崎 一史<sup>4</sup>, 北島 佐紀人<sup>1</sup> (1京工繊大・応用生物, 2筑波大・生命環境, 3琉球大・農, 4京都大・生存研)</p>	<p><b>3D-12</b> <b>ENTRY</b></p> <p>タイワンホトトギス (<i>Tricyrtis formosana</i>) とヤマジノホトトギス (<i>T. affinis</i>) 間の種間交雑による半数体, 二倍体雑種および四倍体雑種の作出 Production of Haploids, Diploid Hybrids and Tetraploid Hybrids by Interspecific Crosses Between <i>Tricyrtis formosana</i> and <i>T. affinis</i> 中村 愛理<sup>1</sup>, 加藤 友梨<sup>2</sup>, 福原 楓<sup>1</sup>, 岡田 萌子<sup>2</sup>, 大谷 真広<sup>2</sup>, 中野 優<sup>2</sup> (1新潟大・院自然研, 2新潟大・農)</p>	11:34



時間	A会場	B会場	C会場	D会場	時間
	<b>特化代謝</b>	<b>新技術開発</b>	<b>生物間相互作用</b>	<b>その他</b>	
11:48	<p><b>3A-13</b></p> <p>ナデシコ科のフラボン C-配糖体生合成に関わる酵素 cDNA の同定と機能解析 Identification and functional analysis of the enzymes involved in C-glycosylflavone biosynthesis in Caryophyllaceae 内田 開, 原野 健太, 明石 智義 (日本大学・生物資源)</p>	<p><b>3B-13</b> <b>ENTRY</b></p> <p>RdDM 組換え体に由来するヌルセグレガントにおけるオミックス解析 Omics analyses of null segregants obtained from the RdDM transgenic plants 森本 春花<sup>1</sup>, 西内 巧<sup>2</sup>, 宮原 平<sup>3</sup>, 児玉 浩明<sup>3</sup> (1千葉大・園芸, 2金沢大・研究基盤, 3千葉大・院園芸)</p>	<p><b>3C-13</b></p> <p>イネが生産するジテルペン型ファイトアレキシンがチョウ目害虫抵抗性を付与する Rice diterpenoid phytoalexins enhance resistance to lepidopteran herbivores 神田 恭和<sup>1</sup>, 藏満 司夢<sup>2</sup>, 高橋 章<sup>1</sup>, 津田 麻衣<sup>3</sup>, 戒能 洋一<sup>2</sup>, 森 昌樹<sup>1</sup> (1農研機構・生物研, 2筑波大・生命環境系, 3筑波大学・T-PIRC)</p>	<p><b>3D-13</b></p> <p>自生サトイモのゲノム情報から読み解く縄文時代のサトイモ Jomon period taro deciphered from the genome information of wild taro 本橋 令子<sup>1</sup>, 石澤 悟<sup>1</sup>, 斉藤 惟奈<sup>1</sup>, 小西 達夫<sup>2</sup>, 長田 直樹<sup>3</sup> (1静岡大・院農学, 2進化生物学研究所, 3北大・院情報)</p>	11:48
12:02	<p><b>3A-14</b></p> <p>フラボン C-配糖体の生合成に必要な 2-ヒドロキシフラバノン C-配糖体脱水酵素遺伝子の同定 Identification of 2-hydroxyflavanone C-glucoside dehydratase gene for biosynthesis of flavone C-glucoside 中村 典子<sup>1</sup>, 高藤 和輝<sup>1</sup>, 別府 佳紀<sup>1</sup>, 久津見 ゆうか<sup>1</sup>, 勝元 幸久<sup>1</sup>, 明石 智義<sup>2</sup>, 田中 良和<sup>1</sup> (1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, 2日本大学 生物資源科学部 応用生物科学科)</p>	<p><b>3B-14</b> <b>ENTRY</b></p> <p>植物工学応用に向けた大気圧温度制御プラズマジェット の温度応答評価 Evaluation of temperature response in atmospheric pressure plasma jet for plant engineering uses 杉浦 諒<sup>1</sup>, 大澤 泰樹<sup>1</sup>, 八井田 朱音<sup>1</sup>, 柳川 由紀<sup>2,3</sup>, 沖野 晃俊<sup>1</sup> (1東工大 未来研, 2千葉大・院園芸, 3理研CSRS)</p>	<p><b>3C-14</b></p> <p>新規ソラノエクレピンの単離構造決定 Isolation and structural determination of a novel solanoeclepin 秋山 遼太<sup>1,2</sup>, 河野 結<sup>1</sup>, 清水 宏祐<sup>1</sup>, 串田 篤彦<sup>3</sup>, 谷野 圭持<sup>4</sup>, 杉本 幸裕<sup>1</sup>, 水谷 正治<sup>1</sup> (1神戸大・院農, 2理研CSRS, 3農研機構・北農研, 4北大・院理)</p>	<p><b>3D-14</b></p> <p>Production of Organic Fertilizer from Waste Sludge of Rubber Processing Plants at Dong Nai Rubber Corporation, Vietnam Thanh Tran, Thi Thu Pham, Xuan Duy Pham, Minh Tan Nguyen, Thi Huong Ly Doan, Thi Hanh Hoang, Van Phuc Tra, Minh Tuan Do (Dong Nai Rubber Corporation)</p>	12:02
12:16	<p><b>3A-15</b> <b>ENTRY</b></p> <p>ホウレンソウにおける低シュウ酸化寄与遺伝子の同定 Identification of genes contributing to low-oxalate-content in spinach 山中 温人<sup>1</sup>, 市川 翔哉<sup>1</sup>, 石橋 和太<sup>2</sup>, 佐々木 健太郎<sup>2</sup>, 増田 悟郎<sup>1</sup>, 四井 いずみ<sup>1</sup>, 坂田 洋一<sup>1</sup>, 太治 輝昭<sup>1</sup> (1農大・バイオ, 2農研機構)</p>	<p><b>3B-15</b></p> <p>ソルガム種子へのプラズマ照射がもたらす生育への効果 The impact of plasma irradiation on the growth of <i>Sorghum bicolor</i> 柳川 由紀<sup>1,2</sup>, 蒔田 由布子<sup>2,3</sup>, 奥村 賢直<sup>4</sup>, 藤田 美紀<sup>2</sup>, 平岡 信之<sup>3</sup>, 小山 翔平<sup>1</sup>, 栗山 朋子<sup>2</sup>, 河内 正治<sup>2</sup>, 井川 智子<sup>1,5,6</sup>, 松井 南<sup>2</sup>, 古閑 一憲<sup>4</sup> (1千葉大・院園芸, 2理研CSRS, 3前橋工大・工, 4九大・シス情報, 5千葉大・宇宙園芸, 6千葉大・植物分子科学)</p>	<p><b>3C-15</b> <b>ENTRY</b></p> <p>トマト水耕液におけるソラノエクレピン類の生産条件の検討 Investigation of production conditions of solanoeclepins in tomato hydroponic solution 牧野 壮一郎<sup>1</sup>, 秋山 遼太<sup>1,2</sup>, 串田 篤彦<sup>3</sup>, 谷野 圭持<sup>4</sup>, 杉本 幸裕<sup>1</sup>, 水谷 正治<sup>1</sup> (1神戸大・院農学, 2理研・CSRS, 3農研機構・北農研, 4北大・院理)</p>		12:16

# 大会実行委員会

大会実行委員長 | 中山 亨 (東北大学大学院 工学研究科)

大会実行委員  
(所属別 50 音順)

五十嵐圭介, 伊藤幸博, 北柴大泰, 小島創一, 鳥山欽哉, 早川俊彦, 山本雅也  
(東北大学大学院 農学研究科)  
今泉璃城, 高橋征司, 和氣駿之 (東北大学大学院 工学研究科)  
渡辺正夫 (東北大学大学院 生命科学研究科)  
青木裕一 (東北大学 東北メディカル・メガバンク機構)

## 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。

- 株式会社インプラントイノベーションズ
- 公益財団法人かずさ DNA 研究所
- 株式会社カネカ
- クミアイ化学工業株式会社
- 株式会社講談社
- 神戸天然物化学株式会社
- サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社
- ザルトリウス・ジャパン株式会社
- 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
- 株式会社島津製作所
- 住友ゴム工業株式会社
- 仙台和光純薬株式会社
- タイテック株式会社
- 東京化成工業株式会社
- 東京理化学器械株式会社
- 東北地域バイオインダストリー振興会議
- ナカライテスク株式会社
- 株式会社日本医化器械製作所
- 日本ジェネティクス株式会社
- 株式会社日本農林社
- バイテク情報普及会
- 安井器械株式会社
- 横河電機株式会社
- 横浜植木株式会社
- 国立研究開発法人理化学研究所バイオリソース研究センター
- 株式会社レイテストサイエンス
- ロバスト・ジャパン株式会社
- 株式会社渡辺採種場

(50 音順, 2024 年 7 月 25 日現在)