

<p>9月19日 (水)</p>	<p>【A会場：2号館1F 2-11 教室】 オーガナイズドセッション1 全自動植物工場の最新要素技術・ 運用事例・今後の展開 オーガナイザ：平間淳司（金沢工業大学），門田充 司（岡山大学），西浦芳史（大阪府立大学）， 桶 敏（石川県立大学） 9:20 ~11:40</p>	<p>【B会場：2号館2F 2-21 教室】 オーガナイズドセッション2 日本生物環境工学会における ポストハーベスト工学 オーガナイザ：槐島芳徳（宮崎大学），川村周三（北 海道大学），大下誠一，安永円理子， 牧野義雄（東京大学） 9:20 ~11:40</p>	<p>【C会場：2号館1F 多目的講義室】 オーガナイズドセッション3 月面農場 オーガナイザ：後藤英司（千葉大学），川崎一義，布 施哲人（JAXA 宇宙探査イノベーションハブ） 9:20 ~11:40</p>
<p>9:20 ~ 11:40</p>	<p>OS11 植物工場に適した販売システムの構築 ○木下泰宏（東芝テック 株式会社）</p> <p>OS12 レタス生産における中間移植機の開発 ○照井 太（三進金属工業（株）サイエンス事 業部），長谷川俊樹（三進金属工業（株）開発 課），宇都美亜（（株）コスモシティ）</p> <p>OS13 農業モニタリングシステムとクラウド活用 の事例および今後の発展に向けて ○井田 明，持田宏平，宮崎博（株式会社セラク）， 中村謙治（エスペックミック株式会社），西浦 芳史（大阪府立大学）</p> <p>OS14 植物工場における苗診断情報を用いた収量 の最適化 ○福田弘和，守行正悟（大阪府立大学・工学研 究科）</p> <p>OS15 太陽光利用型植物工場における生産性向上 の取り組み ○浅井雄一郎（株式会社 浅井農園）</p> <p>OS16 Data Warehouse for Plant Phenotyping in Plant Factories ○ Rikuo Hasegawa（Japan Plant Factory Association）</p>	<p>OS21 Effects of Thickness and Maturity on Protein Content of <i>Yumepirika</i> Brown Rice ○Edenio Olivares Díaz, Shuso Kawamura, and Shigenobu Koseki (Hokkaido University)</p> <p>OS22 Milk Quality Assessment during Milking Using Near-infrared Spectroscopic Sensing System ○Patricia Iweka, Shuso Kawamura, Tomohiro Mitani, Shigenobu Koseki (Hokkaido University)</p> <p>OS23 Accuracy for Determining Rice Amylose Content Using Near-infrared Spectroscopy at Grain Elevator ○Miki Matsuo, Shuso Kawamura, Edenio Olivares Diaz, Mizuki Kato and Shigenobu Koseki (Hokkaido University)</p> <p>OS24 シンガポール輸出時のモモ果実の輸送環境モ ニタリングならびに包装容器の評価 ○安永円理子（東京大学），中村宣貴（農研機構）， 中野龍平（岡山大学），手塚誉裕（山梨県果樹試 験場），兼田朋子（徳島県立農林水産総合技術支 援センター）</p>	<p>OS31 探査ハブの活動および月面農場ワーキンググ ループの取り組み ○川崎一義・布施哲人（JAXA 宇宙探査イノベーシ ョンハブ）、○後藤英司（千葉大）</p> <p>OS32 宇宙における植物栽培研究の動向と月面農場 における栽培作物検討 ○矢野幸子（JAXA），川井真（JA 共済総合研究所）， 後藤英司（千葉大），篠原正典（帝京科学大），宮 嶋宏行（国際医療福祉大）</p> <p>OS33 月面農場における作物栽培と栽培システムの 提案 ○北宅善昭（大阪府立大学）、渡邊博之（玉川大学）</p> <p>OS34 月面農場に向けた栽培品目ごとの栽培法式と その自動化提案 ○鹿島光司（朝日工業社），近藤 直（京都大学）， 伊藤浩之，深水克郎，大場隆之（東京工業大学）</p>

		<p><b>OS25</b> タイからの輸入マンゴー果実の流通時の品質変化 ○安永円理子(東京大学), 福田信二(東京農工大), 高田大輔(福島大学), Wolfram Spreer(ホーエンハイム大学, チェンマイ大学), Vicha Sardsud(チェンマイ大学), 中野浩平(岐阜大学)</p> <p><b>OS26</b> 保蔵時の光環境がカット野菜の機能性に及ぼす影響 ○小川幸春(千葉大学大学院園芸学研究科), 小林航汰(千葉大学園芸学部)</p> <p><b>OS27</b> 茶におけるポストハーベスト工学 ○槐島芳徳(宮崎大学農学部)</p>	<p><b>OS35</b> 月面農場を実現させるための物質循環システムの提案 ○遠藤良輔(大阪府大), 中井勇介(農研機構九州沖縄農研), 小島昌治(株式会社翔榮), 中野明正(農研機構野菜花き研究部門・現農林水産技術会議), 豊田剛己(東京農工大)</p>
--	--	---	--

<p>9月20日 (木)</p>	<p>【A会場：2号館1F 2-11 教室】 セッション1 植物工場1 座長：福田弘和（大阪府立大学） 9:00～10:20</p>	<p>【B会場：2号館2F 2-21 教室】 セッション2 バイオテクノロジー 座長：小川幸春（千葉大学） 9:00～10:20</p>	<p>【C会場：2号館1F 多目的講義室】 オーガナイズドセッション4 客観的な観測に基づく判断支援系技術 オーガナイザ：澁澤 栄（東京農工大学） 9:00～10:40</p>
<p>9:00～ 10:20 or 10:40</p>	<p><b>A01</b> 赤青交互照射がリーフレタスの成長に与える影響 ○高須慎平, 清水浩, 中嶋洋, 宮坂寿郎, 大土井克明（京都大学大学院農学研究科）</p> <p><b>A02</b> 赤青LEDの交互連続照射がリーフレタスの成長と栄養成分に及ぼす影響 ○大竹範子, 石倉正治, 鈴木廣志（昭和電気（株））, 矢守航（東大院理学系研究科）, 後藤英司（千葉大院園芸学研究科）</p> <p><b>A03</b> 人工光栽培における緑色光の有無がリーフレタスとインゲンの成長と葉の光合成に及ぼす影響 ○伊佐木裕也, 大橋（兼子）敬子（玉川大学大学院農学研究科）</p> <p><b>A04</b> 青色LED強光栽培による葉菜類成長促進の試み ○地子智浩, 庄子和博（電中研）</p>	<p><b>B01</b> 米糠からの機能性成分抽出：米糠抽出液のアミノ酸分析 ○平井大輔, 上口智也（北海道大学大学院農学院）, 清水直人（北海道大学大学院農学研究院, 北方生物圏フィールド科学センター）</p> <p><b>B02</b> 小型メタン発酵システムに関する研究開発－原料組成がガス発生量に与える影響－ ○亀谷桂汰, 吉田和仁（北海道大学大学院農学院）, 清水直人（北海道大学大学院農学研究院, 北方生物圏フィールド科学センター）</p> <p><b>B03</b> トウモロコシ茎葉を原料としたメタン発酵の前処理の検討－熱分解がバイオガス生産に与える影響－ ○那日蘇, 亀谷桂汰, 吉田和仁（北海道大学大学院農学院）, 清水直人（北海道大学大学院農学研究院, 北方生物圏フィールド科学センター）</p> <p><b>B04</b> メタン発酵プロセスのモデル予測制御によるバイオガス生産管理 ○吉田和仁, 亀谷桂汰（北海道大学大学院農学院）, 清水直人（北海道大学大学院農学研究院, 北方生物圏フィールド科学センター）</p>	<p><b>OS41</b> 圃場内における3地点の土壌水分センサとサトイモ収量の観測データ処理について ○西田幸子, 桑崎喜浩（株式会社富士通総研）, 澁澤栄, 杉原敏昭, 小平正和（東京農工大学）</p> <p><b>OS42</b> 土壌・収量マップの圃場観測手法について ○李恵, 澁澤栄, 小平正和（東京農工大学）, 南石晃明（九州大学）, 横田修一, 平田雅敏（横田農場）, 伊勢村浩司, 宮本宗徳（ヤンマー）</p> <p><b>OS43</b> 中山間地でのクルミ栽培における温度湿度の精密計測 ○平出拓磨, 東龍道, 杉原敏昭, 澁澤栄（東京農工大学）</p> <p><b>OS44</b> クルミ展葉時の経時的画像観察と分析 ○東龍道, 平出拓磨, 杉原敏昭, 澁澤栄（東京農工大学）</p> <p><b>OS45</b> 音波振動を用いた植物の育成状態評価に関する検討 ○杉本恒美, 佐野元昭, 内川千春, 大平武征, 中川裕, 白川貴志（桐蔭横浜大）</p>

<p>9月20日 (木)</p>	<p>【A会場：2号館1F 2-11 教室】 セッション3 植物工場2 座長：大橋敬子（玉川大学） 10:40 ～ 12:00</p>	<p>【B会場：2号館2F 2-21 教室】 セッション4 施設園芸1 座長：池田 敬（明治大学） 10:40 ～ 12:00</p>	<p>【C会場：2号館1F 多目的講義室】 セッション5 農業機械・種苗生産・作物 座長：安永円理子（東京大学） 11:00 ～ 12:00</p>
<p>10:40 or 11:00 ～ 12:00</p>	<p><b>A05</b> ベビーリーフ類の生育および栄養・機能性成分濃度を最適化する光環境条件の探索 ○大島明香里，石神靖弘，彦坂晶子，後藤英司（千葉大院園芸学研究所）</p> <p><b>A06</b> レタス苗の生理情報計測システムの開発と苗診断情報による成長解析 ○守行正悟，宮城勇作，小野慎司（大阪府立大学大学院 工学研究科），福田弘和（大阪府立大学大学院 工学研究科，JST さきがけ）</p> <p><b>A07</b> 光照射と気温条件がリーフレタスの葉酸塩生合成量に及ぼす影響 ○岡崎聖一（株式会社キーストーンテクノロジー，横浜国立大学大学院 環境情報学府 博士後期課程）</p> <p><b>A08</b> 人工光源下の植物成育評価を目的としたコンパクト散乱光センサの開発 ○大石直記，貫井秀樹，佐藤陽介（静岡農林技研）</p>	<p><b>B05</b> 太陽光型植物工場における日本品種用のトマト生育モデルの開発 ○村井美郷，彦坂晶子，後藤英司（千葉大園芸）</p> <p><b>B06</b> ニューラルネットワークを用いた自然換気温室の換気回数の推定 ○早野康太，松田怜（東大院農），八木聡（東大農），富士原和宏（東大院農）</p> <p><b>B07</b> 高糖度トマト生産のための画像情報を用いた葉内水分状態の推定とかん水制御 ○彦坂晶子，井上克哉，石神靖弘，後藤英司（千葉大学大学院 園芸学研究所）</p> <p><b>B08</b> 拡散性被覆資材を展張した温室内の光環境の推定-レイトレーサー法によるシミュレーション- ○石神靖弘，齊藤哲，後藤英司（千葉大学）</p>	<p><b>C01</b> 乾田不耕起水稻栽培に関する研究 ○西浦芳史（大阪府立大学）</p> <p><b>C02</b> 果菜類接ぎ木苗生産に関する研究 ○西浦芳史（大阪府立大学），島田耕治（日下部機械（株））</p> <p><b>C03</b> 甘藷の根圏ストレス栽培における土壌水分環境の影響 ○鈴木高広，坂本勝（近畿大学生物理工学部）</p>

<p>9月20日 (木)</p>	<p>【A会場：2号館1F 2-11 教室】 セッション6 植物工場3 座長：伊藤博通（神戸大学） 14:00～15:20</p>	<p>【B会場：2号館2F 2-21 教室】 セッション7 施設園芸2・農業気象・生物反応 座長：彦坂晶子（千葉大学） 14:00～15:20</p>	<p>【C会場：2号館1F 多目的講義室】 自由集会 Student Jam for Emerging Studies Facilitator: PhD Candidates Mr. M. Watanabe, Ms. M. Ueda, Mr. Q. Li, Mr. M. Nitta (Advisors: Dr. S. Shibusawa, Dr. H. Nonami) 14:00～15:20</p>
<p>14:00～ 15:20</p>	<p>A09 閉鎖型植物工場における栽培作目の多品目化ー結球レタスの栽培についてー ○西浦芳史（大阪府立大学），島田耕治（日下部機械株式会社）</p> <p>A10 植物工場内栽培環境のモニタリングと作物の生育に及ぼす影響因子の評価 ○桑木雅史，木下進一，吉田篤正（大阪府立大学），円城寺歩，山口淳一（大阪堺植物工場株式会社）</p> <p>A11 完全人工光型植物工場を対象とした省エネ型植物栽培設備の開発研究 ○有波裕貴（新潟大学工学部建築学プログラム），赤林伸一（新潟大学大学院自然科学研究科）</p> <p>A12 植物工場における植物体の高さ変化と周辺環境情報の計測 ○松岡雄平（愛媛大学大学院農学研究科），増田隆司（愛媛大学大学院連合），羽藤堅治（愛媛大学大学院農学研究科）</p>	<p>B09 接ぎ木によるパプリカの耐暑性獲得に関する研究 ○荒川竜太（東急建設（株）），岩崎泰永（農研機構）</p> <p>B10 群落光合成速度は何に影響を受けるかーsun/shade モデルによる分析事例ー ○野村浩一，山崎有貴，高田明宏（九州大学大学院生物資源環境科学府），國重寛郷（九州大学農学部），岡安崇史，尾崎行生，北野雅治，安武大輔（九州大学大学院農学研究院）</p> <p>B11 葉面結露水の葉からの直接吸収による Air irrigation 効果 ○横山岳，安武大輔（九州大学），森牧人（高知大学），長谷川美嘉（九州大学），王維真，吳月茹（中国科学院），北野雅治（九州大学）</p>	<p>Session 1: What are the goals/targets of your research?</p> <p>Keywords: Modeling, Man-machine, Fermentation, Bio-metabolisms, Water saving, Hydrotropism</p>

<p>9月20日 (木)</p>	<p>【A会場：2号館 1F 2-11 教室】 セッション8 植物工場4 座長：松本恵子（金沢工業大学） 15:40 ～ 17:00</p>	<p>【B会場：2号館 2F 2-21 教室】 セッション9 環境調節1 座長：松田 怜（東京大学） 15:40 ～ 17:00</p>	<p>【C会場：2号館 1F 多目的講義室】 自由集会 Student Jam for Emerging Studies Facilitator: PhD Candidates Mr. M. Watanabe, Ms. M. Ueda, Mr. Q. Li, Mr. M. Nitta (Advisors: Dr. S. Shibusawa, Dr. H. Nonami) 15:40 ～ 17:00</p>
<p>15:40 ～ 17:00</p>	<p><b>A13</b> 人工環境下での育苗時に付加した紫外線の強度がトマト苗の環境ストレス耐性に及ぼす影響 ○原田真生，彦坂晶子，後藤英司（千葉大院園芸学研究科），横田祐未，伊藤かおる（福島農総セ），山田真（パナソニック（株））</p> <p><b>A14</b> 植物工場トマトでの強固な mpt 設定と1時点サンプリングによる体内時刻推定 ○谷垣悠介，福田弘和（大阪府立大学大学院工学研究科，JST さきがけ）</p> <p><b>A15</b> 植物工場における環境ストレス付与下のセイヨウアブラナの遺伝子発現解析 ○井手みずき，Son Ki-ho，石神靖弘，彦坂晶子，後藤英司（千葉大学）</p> <p><b>A16</b> 低カリウム野菜の美味しさの科学的な評価 ○森智哉，宮部治泰（富士通ホーム&amp;オフィスサービス株式会社），小川敦史，石川匡子（秋田県立大学）</p>	<p><b>B12</b> 低圧環境下におけるセイヨウアブラナの環境応答の解析 ○松岡竜邦，石神靖弘，後藤英司（千葉大）</p> <p><b>B13</b> 植物工場における白花蛇舌草の生育制御－光質が生育と asperuloside 濃度に与える影響－ ○松井建樹，伊藤博通，宇野雄一，黒木信一郎，塙千尋，柴田将利，栗谷友樹，岡瑞乃（神戸大学農学研究科）</p> <p><b>B14</b> 植物工場における白花蛇舌草の生育制御－連続明期条件における光質が生育と asperuloside 濃度に与える影響－ ○柴田将利，伊藤博通，宇野雄一，黒木信一郎，塙 千尋，松井建樹，栗谷友樹，岡 瑞乃（神戸大学農学研究科）</p> <p><b>B15</b> 光照射と養液供給の有無がサフランの開花に与える影響 ○座古健世，伊藤博通，宇野雄一，黒木信一郎，西村友香，梶川奈緒，馬場加奈子，夏原里佳（神戸大学農学研究科）</p>	<p>Session 2: How do you collaborate/compete with colleagues?</p> <p>Keywords: Studying in Japan, Overseas, Sharing the information, Planning research, Publishing</p>

<p>9月21日 (金)</p>	<p>【A会場：2号館1F 2-11 教室】 セッション10 植物工場5 座長：石神靖弘（千葉大学） 9:00～10:40</p>	<p>【B会場：2号館2F 2-21 教室】 セッション11 環境調節2 座長：西浦芳史（大阪府立大学） 9:00～10:40</p>	<p>【C会場：2号館1F 多目的講義室】 セッション12 生体計測・センサ 座長：杉原敏昭（東京農工大学） 9:00～10:40</p>
<p>9:00～10:40</p>	<p><b>A17</b> 太陽光型植物工場におけるヒートポンプ利用効率の改善 ○関山哲雄, 古在豊樹(特定非営利活動法人 植物工場研究会), 米澤正晴(株式会社いけうち), 玉城 鉄(イワタニ アグリグリーン株式会社)</p> <p><b>A18</b> 太陽光植物工場における TensorFlow によるトマト株の成育予測 ○増田隆司(愛媛大学大学院連合農学研究科), 鈴木康介, 羽藤堅治(愛媛大学大学院農学研究科)</p> <p><b>A19</b> 太陽光利用型植物工場におけるイチゴの収穫量予測—中長期予測について— ○白木崇志, 塩田英明(富士電機株式会社)</p> <p><b>A20</b> イチゴ葉における光合成機能の季節変化の解析 ○稲葉一恵(愛媛大院連合農), 高橋憲子, 仁科弘重(愛媛大院農), 高木雄吾, 森泰二(富士電機株式会社), 高山弘太郎(愛媛大院農)</p> <p><b>A21</b> カイワレダイコンの機能性を向上させる環境制御 谷本拓己, 浅地真和, ○松本恵子(金沢工業大学 バイオ・化学部)</p>	<p><b>B16</b> 施設内光環境に応じた適時 CO2 施用がイチゴの収量および燃費効率に及ぼす影響 ○日高功太(農研機構 九州農研), 安武大輔(九州大学農学部), 壇和弘(農研機構 九州農研), 北野雅治(九州大学農学部), 三好悠太(量研機構 高崎研), 岡安崇史(九州大学農学部)</p> <p><b>B17</b> 弱光 LED 補光が温室イチゴの生理生態に及ぼす長期的影響の評価 ○安武大輔, Nur Iman Muztahidin(九州大学), 日高功太(農研機構 九州農研), 米田彩美(九州大学), 三好 悠太(量研機構 高崎研究), 北野雅治, 岡安崇史(九州大学)</p> <p><b>B18</b> 鉄・亜鉛欠乏患者のための鉄, 亜鉛高含量葉菜の栽培方法の確立 ○小川敦史(秋田県立大学, JST, Crest), 松橋真由, 工藤育美, 川崎萌瑛, 渡部夏澄(秋田県立大学), 豊福恭子(秋田県立大学, JST, Crest)</p> <p><b>B19</b> 赤外線カットフィルムおよびヒートポンプを用いた夏季の閉鎖系温室におけるトマトの収量および品質 ○池田龍彦, 石神靖弘, 後藤英司(千葉大学)</p> <p><b>B20</b> 施設栽培への低コスト地中熱ヒートポンプ冷暖房装置導入のための実証試験(その2) ○小峰正史, 矢作康(秋田県立大学生物資源科学部), 高木理恵(東北工業大学), 花田征吉(花田設計事務所), 鎌田貴浩, 豊福恭子, 曾根千晴, 小川敦史(秋田県立大学生物資源科学部)</p>	<p><b>C04</b> クロロフィル蛍光インダクション現象の Slow phase の多項式近似 ○戸田清太郎(愛媛大学大学院連合農学研究科), 山内沙季(愛媛大学農学部), 高橋憲子, 仁科弘重, 高山弘太郎(愛媛大学大学院農学研究科)</p> <p><b>C05</b> 根のイオン吸収速度測定 of 半自動化による簡易化と精度向上 ○佐合悠貴(山口大学創成科学研究科), 井本達宏(山口大学農学部)</p> <p><b>C06</b> ハイパースペクトルデータの統計解析による植物概日時計由来のリズム検出 ○三妙彬斗(大阪府立大学大学院工学研究科), 長野将吾(大阪府立大学大学院工学研究科, 日本学術振興会特別研究員), 福田弘和(大阪府立大学大学院工学研究科, JST さきがけ)</p> <p><b>C07</b> 近赤外分光法によるサフラン球茎内デンプン濃度、密度、糖度、含水率の計測 ○馬場加奈子, 伊藤博通, 宇野雄一, 黒木信一郎, 梶川奈緒, 夏原里佳, 座古健世, 西村友香(神戸大学農学研究科)</p> <p><b>C08</b> バッテリーフリー・低コスト・頑健な環境センサーとセンサーネットワークの開発 ○笠間敏博(東京大学大学院工学系研究科, 名古屋大学先端ナノバイオデバイス研究センター), Wojciech. P. Bulal, Maia Godonoga, 遠藤喜重(東京大学大学院工学系研究科), 曾根千晴, 高</p>

			階史章, 小峰正史, 矢治幸夫, 金田吉弘, 小川敦史 (秋田県立大学生物資源科学部), 坂根靖法, 岡本拓巳, A.-T. Hoang, 小出哲士 (広島大学ナノデバイス・バイオ融合科学研究), 三宅亮 (東京大学大学院工学系研究科)
--	--	--	--