

<p>9月3日</p>	<p><b>【A会場】 セッション1</b>  <b>9:30 ~10:30</b>  <b>LED等の光環境と成長特性</b>  <b>座長：西浦芳史（大阪府大）</b></p>	<p><b>【B会場】 セッション2</b>  <b>9:30 ~10:30</b>  <b>環境条件と光合成</b>  <b>座長：高山弘太郎（愛媛大）</b></p>	<p><b>【C会場】 セッション3</b>  <b>9:30 ~10:30</b>  <b>温室の環境制御</b>  <b>座長：清水 浩（京都大）</b></p>
<p>9:30 ~ 10:30</p>	<p>A-1 LEDの光周期がリーフレタスの生長に与える影響</p> <p>○広木亮佑, 清水 浩, 中嶋 洋, 宮坂寿朗, 大土井克明（京都大学大学院農）</p> <p>A-2 LED補光の光強度がトマトの果実成長および補光葉のクロロフィル濃度に及ぼす影響</p> <p>○栃木菜穂美, 彦坂晶子, 後藤英司（千葉大学園芸学研究所）</p> <p>A-3 波長の異なる植物栽培用LED照明が葉菜類の育苗期間における生長に及ぼす影響</p> <p>○秋間和広, 宮坂裕司, 小西 淳（シーシーエス株式会社）</p> <p>A-4 異なるピーク波長のLEDを用いた混合光照射下における個葉の光合成量子収率</p> <p>○村上貴一, 松田怜, 富士原和宏（東京大学）</p>	<p>B-1 摘葉管理がトマト群落の光環境および光合成に及ぼす影響</p> <p>○伊與木壮史, 石神靖弘, 彦坂晶子, 後藤英司（千葉大学）, 今森久弥, 染谷雅敬（カゴメ株式会社）</p> <p>B-2 弱光環境下で成育した矮性トマト品種Micro-Tomの個葉における光合成特性</p> <p>○奥山尊祥（玉川大院・農）, 大橋（兼子）敬子（玉川大・学術）, 渡邊博之（玉川大院・農）</p> <p>B-3 環境ストレスを受けた葉内部のインダクションカーブ変曲点による光合成解析</p> <p>○里井英一（放送大学）, 布施政好, 宇佐見仁英（玉川大学）, 塚田正人（日本電気(株)）, 渡邊博之（玉川大学）</p> <p>B-4 薬用植物トウキの純光合成速度と気温・光強度の関係</p> <p>○高橋千里, 原光二郎, 山本好和, 小峰正史（秋田県大）</p>	<p>C-1 園芸施設における自然冷媒ヒートポンプ給湯機の活用</p> <p>宮内樹代史, ○松本将大（高知大学）, 玖波井邦昭, 高橋昭彦, 松岡達憲（高知県）, 深山陽子（神奈川県）, 吉村留喜（昭和産業）, 福田俊仁（昭和鉄工）, 堀江達哉（近中四農研）, 安武大輔（高知大学）</p> <p>C-2 浅層地中熱ヒートポンプを利用した植物近傍加温温室の評価試験</p> <p>○小峰正史（秋田県大）, 尾西恭亮, 小助川洋幸（秋田大院工学資源）, 久保田隆二, 田村八洲夫（川崎地質(株)）, 最上義信（サンボット(株)）, 北嶋貞好（(株)山二）</p> <p>C-3 自然換気を併用する簡易設置型パッドアンドファン冷房を使用した温室内の熱収支</p> <p>○杉本和広（岐阜大学大学院応用生物科学研究科）, 嶋津光鑑, 田中逸夫（岐阜大学応用生物科学部）, 坂井田洋司（揖斐川工業）</p> <p>C-4 高圧一流体式細霧冷房の細霧粒径の違いが温室環境に及ぼす影響</p> <p>○石神靖弘, 畑崎理恵, 後藤英司（千葉大学大学院園芸学研究所）</p>

9月3日	<b>【A会場】 セッション4</b> 10:45 ~12:00 <b>植物応答の計測法</b> 座長：安武大輔（高知大）	<b>【B会場】 セッション5</b> 10:45 ~11:45 <b>光質と成長特性 1</b> 座長：伊藤博通（神戸大）	<b>【C会場】 セッション6</b> 10:45 ~12:00 <b>栽培法と成長特性</b> 座長：石神靖弘（千葉大）
10:45 ~ 12:00	<p>A-5 水ストレスがトマト植物体の匂い成分放出に及ぼす影響の解析 高山弘太郎（愛媛大農），○名村 文（愛媛大院農），高橋憲子，仁科弘重（愛媛大農）</p> <p>A-6 Leaf Temperature as Indicator for Plant Stress Monitoring ○Agung Putra PAMUNGKAS, Kenji HATOU, Tetsuo MORIMOTO (Ehime University)</p> <p>A-7 受感波長の異なるシリコンフォトダイオードを用いた散乱光センサにおける群落内外の相対光量とトマトLAIとの関係 ○大石直記（静岡農林技研），佐藤陽介（静岡農林技研，現 静岡農林大学校）</p> <p>A-8 画像処理を用いた循環式移動栽培におけるイチゴ果実計数手法 ○坪田将吾，林茂彦，山本聡史（農研機構生研センター）</p> <p>A-9 太陽光利用型植物工場におけるトマト生育状態把握のための茎径および茎伸長速度測定のための最適プロトコルの検討 -1000本サンプリングによる解析- ○森本千香子（愛媛大院農），高山弘太郎，高橋憲子，仁科弘重（愛媛大農），原田 聰（カゴメ（株））</p>	<p>B-5 暗条件下での単色光（緑、青、赤）照射がイチゴ栽培に及ぼす影響 ○佐藤正幸（金沢大学院生命科学専攻），坂本敏夫（金沢大学）</p> <p>B-6 暗条件下での単色光（緑、青）照射によるシロイヌナズナの防御シグナル誘導のメカニズム ○佐藤正幸（金沢大学院生命科学専攻），坂本敏夫（金沢大学）</p> <p>B-7 異なる赤色/遠赤色比の光照射下で順化したキュウリ葉のガス交換特性 ○渋谷俊夫，弓場俊樹，遠藤良輔，北宅善昭（大阪府立大学）</p> <p>B-8 緑色光照射によるニラの電照栽培技術の研究 ○工藤りか，山本敬司（㈱四国総合研究所）</p>	<p>C-5 房どりミニトマトの果実生育特性 ○星野裕美，白井恵里，提髪明実，寺村佳代，大橋進吉，中島康善，松本恵子（イシグロ農材株式会社）</p> <p>C-6 イチゴ高設栽培における章姫および紅ほっぺの収量・糖度に関する品種間差 ○提髪明実，白井恵里，星野裕美，寺村佳代，大橋進吉，中島康善，松本恵子（イシグロ農材（株））</p> <p>C-7 三角棚を用いたサツマイモの日照多層栽培条件の検討 ○鈴木高広，坂本勝（近畿大学）</p> <p>C-8 石炭灰のイネ栽培への利用に関する研究（第1報）フライアッシュがイネの耐寒性に及ぼす影響 ○有友博之，垣渕和正，石田豊，佐藤信夫，都築秀典（㈱四国総合研究所）</p> <p>C-9 超音波によるイチゴの人工授粉装置の開発 ○朴宰億，中村謙治（エスペックミック），星貴之（名古屋工業大学），清水 浩（京都大学）</p>

<p>9月3日</p>	<p><b>【A会場】 セッション7</b>  13:00 ~ 14:15  <b>モデリング・グリーンアメニティ</b></p> <p>座長：松田 伶（東京大）</p>	<p><b>【B会場】 オーガナイズドセッション1</b>  13:00 ~ 15:00  <b>全自動植物工場の構築事例とその諸問題</b>  主催：全自動植物工場部会、共催：パイオロボティクス WG  オーガナイザ：平間淳司（金沢工大）、門田充司（岡山大）</p>	<p><b>【C会場】 オーガナイズドセッション2</b>  13:00 ~ 15:00  <b>環境調節による植物工場野菜の高付加価値化</b>  オーガナイザ：清水 浩（京都大）</p>
<p>13:00 ~ 15:00</p>	<p>A-10 TRNSYS を用いた温室環境および作物生育の統合モデルの開発 - 群落光合成モデルの組み込み -</p> <p>○渡辺 賢，石神靖弘，後藤英司（千葉大学），奥島里美（農村工学研究所）</p> <p>A-11 ニューラルネットワークおよび積算温度に基づくモデルによる収穫量および暖房費の予測</p> <p>○増田隆司，羽藤堅治，森本哲夫（愛媛大学）</p> <p>A-12 領域気象モデルWRFとCFDを利用した太陽光利用型植物工場内環境予測の試み</p> <p>○東海林孝幸，熊崎忠（豊橋技術科学大学），岩崎泰永（農研機構野菜茶業研究所），三枝正彦（豊橋技術科学大学）</p> <p>A-13 室内壁面緑化システムにおいて緑色以外の色の苗を混植することによる心理的効果の解析</p> <p>仁科弘重，○藤原未由，高橋憲子，高山弘太郎（愛媛大農），宮川克郎（サントリーグローバルイノベーションセンター（株））</p> <p>A-14 Webを利用したグリーンアメニティ概説・啓発システムの構築</p> <p>○仁科弘重，真鍋綾花，藤原未由，高橋憲子，高山弘太郎（愛媛大農）</p>	<p>OS11 新世代植物工場の自動化を実現する革新技術</p> <p>伊東一夫（伊東電機（株）），村瀬治比古（大阪府立大学）</p> <p>OS12 植物工場における環境／養液自動制御システムのアーキテクチャ</p> <p>○畝村幸長，坂 實，長田雅幸，三浦 信，石塚 知明，平間大貴，紺屋禎大（サカ・テクノサイエンス），平間淳司（金沢工業大学）</p> <p>OS13 太陽光利用型植物工場における病害虫の早期検出と早期防除の自動化</p> <p>○上加裕子，有馬誠一（愛媛大学農学部）</p> <p>OS14 移動栽培技術と組み合わせたイチゴ群落の生育情報の測定</p> <p>○山本聡史，林茂彦，坪田将吾，落合良治（農研機構生研センター）</p>	<p>OS21 完全人工光型植物工場における高品質野菜生産の可能性</p> <p>○大橋（兼子）敬子（玉川大学術），大嶋泰平（西松建設），萩谷宏三（サイテックファーム），大野英一，宇佐見仁英，布施政好，荒井みち代，渡邊博之（玉川大学術）</p> <p>OS22 サフランの栽培環境制御技術の開発</p> <p>○宮地大樹，伊藤博通，宇野雄一，北秋広徳，宮川沙千（神戸大学大学院農学研究所）</p> <p>OS23 白花蛇舌草の栽培環境制御技術の開発</p> <p>○久野正貴，伊藤博通，宇野雄一，荻野伸祐，中野かおり（神戸大学大学院農学研究所），石黒京子，奥尚枝（武庫川女子大学薬学部）</p> <p>OS24 LEDの光質がレタスとコマツナのポリフェノール類、アスコルビン酸およびミネラル蓄積に与える影響</p> <p>○庄子和博（電力中央研究所）</p> <p>OS25 根圏低温処理がホウレンソウのアスコルビン酸含有量に与える影響</p> <p>○伊藤彩菜，清水浩，中嶋洋，宮坂寿郎，大土井克明（京都大学）</p> <p>OS26 光強度・気温がホウレンソウのルテインおよびβ-カロテン濃度に及ぼす影響</p> <p>○後藤 英司，藤澤 明正，彦坂 晶子（千葉大院園芸学研究所）</p>

9月3日	<b>【A会場】 セッション8</b> 15:15 ~16:15 <b>ポストハーバスト（貯蔵における計測と制御）</b> <b>座長：羽藤堅治（愛媛大）</b>	<b>【B会場】 セッション9</b> 15:15 ~16:15 <b>光合成・呼吸の計測と解析</b> <b>座長：畔柳武司（農研機構近農研）</b>	<b>【C会場】 セッション10</b> 15:15 ~16:00 <b>養液栽培1（培養液環境と成長特性）</b> <b>座長：大石直記（静岡農林技研）</b>
15:15 ~ 16:15	<p>A-15 異なる貯蔵温度における貯蔵後のトマト果実着色度の推定</p> <p>○高橋憲子, 横 穂奈美, 高山弘太郎, 仁科弘重 (愛媛大学)</p> <p>A-16 ハイパースペクトルカメラによるブロッコリーの非破壊品質評価</p> <p>○牧野義雄, 高坂有美, 保阪亜祐実, 大下誠一 (東大院農)</p> <p>A-17 Identification and control of inside temperature of a zero energy cool storage system using neural networks</p> <p>○M.P. Islam, N. Fujiwara, T. Morimoto (Ehime University)</p> <p>A-18 Effect of Storage Temperature on Fruit Quality of Tomato Cultivated under Water Stress Treatment</p> <p>○Amalya Nurul Khairi (Gadjah Mada University), Noriko Takahashi, Kotaro Takayama, Hiroshige Nishina (Ehime University), M. Affan Fajar Falah, Atris Suyantohadi (Gadjah Mada University)</p>	<p>B-9 電子伝達系とカルビン回路の最大反応速度比からPPFD-総光合成速度曲線の形状を推定する数学的モデル</p> <p>○地子智浩, 松田 怜, 富士原和宏 (東京大学)</p> <p>B-10 レタスの光合成特性に関する同化箱法評価</p> <p>○渡部翔太, 吉田篤正, 木下進一 (大阪府立大学)</p> <p>B-11 可動式光反射シートによるイチゴ群落の光合成促進効果の定量的評価 - 時間差 Light-response curve 計測法の開発 -</p> <p>高山弘太郎 (愛媛大農), ○下元耕太 (愛媛大院農), 伊藤博章 (愛媛県南予地方局), 高橋憲子, 仁科弘重 (愛媛大農)</p> <p>B-12 温室内の土壌呼吸速度をモニタリングする通気式チャンバシステムの確立</p> <p>○安武大輔, 岡田栄一 (高知大学), 猪野亜矢 (高知県農業技術センター), 細川卓也 (高知県農業振興部), 高橋尚之 (須崎農業振興センター), 高橋昭彦, 玖波井邦昭 (高知県農業技術センター), 森牧人, 山根信三, 宮内樹代史 (高知大学)</p>	<p>C-10 イチゴの有機質肥料活用形養液栽培の開発 (第7報) 養分供給量の違いが初期生育と養分吸収に及ぼす影響</p> <p>○種村竜太 (新潟農総研園研セ, 現 新潟工技総研), 遠藤昌伸 (新潟農総研園研セ), 安藤晃規 (京都大生理化研ユニット), 篠原 信 (農研機構野菜茶研)</p> <p>C-11 リーフレタスにおける根の形態形成と養水分吸収に及ぼす外因性H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>の影響</p> <p>○森 直哉 (玉川大院農), 尾形文哉 (保土谷化学工業), 大橋 (兼子) 敬子 (玉川大学術), 渡邊博之 (玉川大院農)</p> <p>C-12 薬用植物オウレンに適した養液栽培法の開発</p> <p>○和泉有紗, 近藤洋平, 原光二郎, 山本好和, 小峰正史 (秋田県大)</p>

<p>9月3日</p>	<p><b>【A会場】 セッション1 1</b>  16:30 ~ 17:15  <b>灌水制御</b>  座長：小峰正史(秋田県大)</p>	<p><b>【B会場】 セッション1 2</b>  16:30 ~ 17:15  <b>環境条件と植物の成分・成長特性</b>  座長：日高功太(農研機構)</p>	<p><b>【C会場】 セッション1 3</b>  16:30 ~ 17:15  <b>人工環境下における成長特性</b>  座長：荊木康臣(山口大)</p>
<p>16:30 ~ 17:15</p>	<p>A-19 Growth and yield of tomato under different irrigation systems   ○Mohammad Hanif Afzali, 位田晴久(宮崎大学), Md. Jahedur Rahman(SBAU), 霧村雅昭(宮崎大学)</p> <p>A-20 根菜栽培のための上方給水型側面間欠灌水における培地内水分勾配について   ○大野綾子, 西浦芳史, 和田光生(大阪府立大学), 石坂信吉(東洋ゴム工業株式会社)</p> <p>A-21 樹の水分状態の制御を目的としたかん水アルゴリズム   ○星典宏, 植山秀紀, 黒瀬義孝, 根角博久, 井上久義(近中四農研)</p>	<p>B-13 異なる湿度環境に順化したキュウリ実生におけるうどんこ病菌の生育   ○板垣 芳, 渋谷俊夫, 東條元昭, 遠藤良輔, 北宅善昭(大阪府立大学)</p> <p>B-14 人工環境下におけるニホンハッカの生育および精油成分の品種間差異   ○小川瑛利子, 彦坂晶子, 後藤英司(千葉大学園芸学研究科)</p> <p>B-15 温室環境下におけるカンゾウの生育および薬用成分の季節変動と補光効果   ○彦坂晶子, 吉野千里, 孫蕊, 後藤英司(千葉大学), 澤田裕樹, 工藤善, 大野貴子, 早雲まり子(鹿島建設), 吉松嘉代, 河野徳昭, 乾貴幸, 川原信夫(医薬基盤研・薬用植物資源研究センター)</p>	<p>C-13 人工環境下における高気温がイネの生育におよぼす影響   ○丸山真一, 生田紀夫, 鹿島光司(株式会社朝日工業社), 石神靖弘, 後藤英司(千葉大学)</p> <p>C-14 完全人工光型植物工場で栽培されたリーフレタスの硝酸濃縮の実態と硝酸低減に向けた試み   ○熊崎 忠, 李凱, 三枝正彦(豊橋技術科学大学)</p> <p>C-15 冬季夜間の低温パルスが植物の生育に及ぼす影響の解析ーヒートポンプデフロスト運転時の一時的気温低下の影響解明ー   ○江原 諒(愛媛大院農), 高山弘太郎(愛媛大農), 仁科弘重(愛媛大農), 高橋憲子(愛媛大農), 中原光久(九州電力(株))</p>

<p>9月4日</p>	<p><b>【A会場】 セッション14</b>  9:30 ~ 10:30  <b>人工光植物工場システム</b>  座長：中村謙治（エスペックミック）</p>	<p><b>【B会場】 オーガナイズドセッション3</b>  9:30 ~ 11:30  <b>栽培プロセスへの応用に向けた細胞から植物群落の生体計測</b>  主催：生物生体計測研究会、  オーガナイザ：大政謙次（東京大）、北野雅治（九州大）</p>	<p><b>【C会場】 オーガナイズドセッション4</b>  9:30 ~ 11:30  <b>植物工場における養液栽培技術の進展</b>  主催：日本生物環境工学会 四国支部、  オーガナイザ：森本哲夫（愛媛大）、奥田延幸（香川大）、安武大輔（高知大）</p>
<p>9:30 ~ 10:30</p>	<p>A-22 ダイレクト冷却式ハイパワーLEDランプユニットを光源とした野菜生産システムの開発と事業化  ○渡邊博之（玉川大学）、山口哲司（西松建設）、萩谷宏三（サイテックファーム）、太田幸彦（昭和電工アルミ販売）、宇佐見仁英、大橋（兼子）敬子、大野英一、布施政好、荒井みち代（玉川大学）</p> <p>A-23 調光機能を有する6波長帯LED光混合照射光源システムの開発  ○谷野 章（島根大学）、富士原和宏（東京大学）</p> <p>A-24 完全人工光型植物工場における隔離栽培について  ○西浦芳史、坂本有理子、和田光生（大阪府立大学）</p> <p>A-25 閉鎖型植物工場における医薬原材料生産のための衛生管理技術  ○早雲まり子、澤田裕樹、高砂裕之（鹿島建設）、田林紀子、青木隆（ホクサン株式会社）、松村健（産業技術総合研究所）</p>	<p>OS31 Cell metabolite analyses by using a cell pressure probe with ESI Orbitrap and MALDI MS  ○Rosa ERRA-BALSELLS (Univ. of Buenos Aires)</p> <p>OS32 個葉・個体・個体群を対象とした匂い成分計測による植物診断  ○高山弘太郎（愛媛大農）、名村 文（愛媛大院農）、高橋憲子、仁科弘重（愛媛大農）</p> <p>OS33 栽培現場における植物個体のイオン吸収と転流に関する生体情報の応用  ○北野雅治、野見山綾介、三好悠太（九州大学大学院農学研究院）</p> <p>OS34 反射画像を用いたハウス内群落表面受光強度分布解析  ○荊木康臣、三好達也（山口大学農学部）</p> <p>OS35 温室を同化箱とした植物群落のCO<sub>2</sub>吸収速度の測定と誤差解析  ○畔柳武司（農研機構近中四農研）、安場健一郎、岩崎泰永（農研機構野茶研）</p> <p>OS36 植物機能イメージングとフェノミクス研究への展開—細胞から群落へ、2次元から3次元へ—  ○大政謙次（東京大学）</p>	<p>OS41 太陽光植物工場における培養液管理の合理化とシステム化  ○東出忠桐、安場健一郎、鈴木克己、金子壮、中野明正（農研機構野菜茶研）、松田 怜（東京大学）、藤尾拓也（岩手農研）、高市益行（農研機構野菜茶研）</p> <p>OS42 太陽光利用型植物工場における養液制御システム  ○坂井義明、多田誠人（井関農機）</p> <p>OS43 養液栽培における電解水の利用  ○樺山繁、雨森大治（日本トリム）</p> <p>OS44 植物工場における環境制御システムの現状と課題  ○緒方雅彦（大塚アグリテクノ）</p> <p>OS45 培養液の最適制御による成長促進  ○森本哲夫、藤田真道、Yumeina D.R.（愛媛大農）</p>

<p>9月4日</p>	<p><b>【A会場】 セッション15</b>  10:45 ~ 12:00  バイオテクノロジー  座長：彦坂晶子（千葉大）</p>	<p><b>【B会場】 オーガナイズドセッション3</b>  9:30 ~ 11:30  栽培プロセスへの応用に向けた細胞から植物群落の生体計測  主催：生物生体計測研究部会、  オーガナイザ：大政謙次（東京大）、北野雅治（九州大）</p>	<p><b>【C会場】 オーガナイズドセッション4</b>  9:30 ~ 11:30  植物工場における養液栽培技術の進展  主催：日本生物環境工学会 四国支部、  オーガナイザ：森本哲夫（愛媛大）、奥田延幸（香川大）、安武大輔（高知大）</p>
<p>10:45 ~ 12:00</p>	<p>A-26 一過性遺伝子発現による植物利用型ワクチン生産 I. 栽植密度がワクチン生産量に及ぼす影響  ○藤内直道, 松田 怜 (東京大学), 的場伸行 (レイビル大学), 富士原和宏 (東京大学)</p> <p>A-27 一過性遺伝子発現による植物利用型ワクチン生産 II. 遺伝子導入後の気温が葉内ワクチン含量の経日変化に及ぼす影響  ○阿部龍樹, 松田 怜, 藤内直道 (東京大学), 的場伸行 (レイビル大学), 富士原和宏 (東京大学)</p> <p>A-28 一過性遺伝子発現による植物利用型ワクチン生産 III. 遺伝子導入のための減圧浸潤法に関する検討  ○松田 怜, 櫛引孝紀, 藤内直道 (東京大学), 的場伸行 (レイビル大学), 富士原和宏 (東京大学)</p> <p>A-29 イヌガヤの生育環境とアルカロイドの代謝特性  ○高山真策, 植松聖陽, 川本博輝, 藤田悠 (東海大学), 秋田求 (近畿大学)</p> <p>A-30 ヒヨス毛状根の生育とアルカロイドの代謝特性  ○高山真策, 米良信昭, 秋田求 (近畿大学)</p>	<p>オーガナイズドセッション3 (続き)  (9:30 ~ 11:30)</p>	<p>オーガナイズドセッション4 (続き)  (9:30 ~ 11:30)</p>

9月5日	<b>【A会場】 セッション16</b> 9:30 ~ 10:30 <b>計測・環境制御システム</b> 座長：黒木信一郎（神戸大）	<b>【B会場】 セッション17</b> 9:30 ~ 10:45 <b>光質と成長特性2</b> 座長：渋谷俊夫（大阪府大）	<b>【C会場】 セッション18</b> 9:30 ~ 10:30 <b>養液栽培2（新材料）</b> 座長：吉田 敏（九州大）
9:30 ~ 10:30	<p>A-31 マイタケの生体電位応答特性に基づいたSMA(Speaking Mushroom Approach)方式による生育環境制御 - 栽培現場での試行実験 -</p> <p>○オグントインボ・ボラジ, 小澤澤紀王, 平間淳司(金沢工業大学)、柳橋秀幸(金沢工業高等専門学校)、松井良雄(金沢学院短期大学)、倉橋敦, 下田隆史, 谷口 真, 西堀耕三((株)雪国まいたけ)</p> <p>A-32 ユビキタス環境制御システムの低コスト化への方策</p> <p>○星 岳彦(近畿大学)、安場健一郎(野菜茶業研究所)、黒崎秀仁(野菜茶業研究所)、岡安崇史(九州大学)</p> <p>A-33 植物工場での遠隔シナリオ栽培に関する一考察</p> <p>○宇佐見仁英(玉川大学)、中井昭(立山科学)、堀口彰文(演算工房)、内堀崇, 斎藤和興(セネコム)</p> <p>A-34 植物工場におけるDIFが花芽に及ぼす影響と回避のための環境制御方法の検討</p> <p>○羽藤堅治, 中西清大, 森本哲夫(愛媛大学)</p>	<p>B-16 R/B比の違いがレタスの相対成長率に及ぼす影響</p> <p>○吉越 恆(近畿中国四国農業研究センター)、山本晴彦, 執行正義(山口大学)</p> <p>B-17 光環境の違いがバジルの品質に及ぼす影響</p> <p>○高嶋香里, 木村龍典, 大野智仁(株式会社キーストーンテクノロジー)、石田健治(株式会社アグリ王)、岡崎聖一(株式会社キーストーンテクノロジー)、鹿児島大学大学院連合農学研究科)</p> <p>B-18 人工光型植物工場における照射光の光質がスプラウト(ダッタンソバ)の生産に与える影響</p> <p>○北崎一義, 渡辺慎一, 岡本章秀, 古谷茂貴, 鮫島國親, 大和陽一(農研機構九州沖縄農研)</p> <p>B-19 赤青光比および光強度が赤系リーフレタスの生育に及ぼす影響</p> <p>○古山真一, 石神靖弘, 彦坂晶子, 後藤英司(千葉大学園芸学研究科)</p> <p>B-20 ニチニチソウ人工光栽培中の二段階による光質制御は葉に抗ガン剤成分を蓄積させる</p> <p>○福山太郎(玉川大学院農)、大橋(兼子)恵子(玉川大学学術)、平田収正(大阪大学院薬)、原田和生(大阪大学院薬)、渡邊博之(玉川大学院農)</p>	<p>C-16 トリム製電解水のグリーンハウス培養液への利用</p> <p>○浜渦恭臣, 石川勝美(高知大学)、森澤紳勝(株式会社日本トリム)、堤貴寛(高知大学)</p> <p>C-17 トリム製電解水の植物の初期生育促進に関わる作用メカニズムの検討</p> <p>○堤貴寛, 石川勝美(高知大学)、森澤紳勝(株式会社日本トリム)、浜渦恭臣(高知大学)</p> <p>C-18 メタン発酵消化液の硝化と水耕への利用</p> <p>○峯 洋子, 高畑 健(東京農業大)</p> <p>C-19 養液栽培への利用を目的としたメタン発酵消化液の改質</p> <p>○遠藤良輔, 小西流行, 武村憲二, 渋谷俊夫, 北宅善昭(大阪府立大学)</p>

<p>9月5日</p>	<p><b>【A会場】 セッション19</b>  13:00 ~ 14:15  <b>成分・品質の計測</b>  座長：高橋憲子（愛媛大）</p>	<p><b>【B会場】 セッション20</b>  13:00 ~ 14:00  <b>光質と光合成・成長特性</b>  座長：工藤りか（四国総研）</p>	<p><b>【C会場】 セッション21</b>  13:00 ~ 14:00  <b>養液栽培3（成分、品質、成長）</b>  座長：遠藤良輔（大阪府大）</p>
<p>13:00 ~ 14:15</p>	<p>A-35 FANOVA を援用した野菜の硝酸代謝応答変動の非破壊検出法開発（第1報）-近赤外分光法による葉菜中硝酸イオン濃度経時計測システムの開発-</p> <p>○伊藤博通, 野村耕太, 綾田晃士, 林 美緒, 宇野雄一(神戸大学)</p> <p>A-36 FANOVA を援用した野菜の硝酸代謝応答変動の非破壊検出法開発（第2報）-硝酸濃度と明暗周期を因子とした FANOVA 解析-</p> <p>○伊藤博通, 綾田晃士, 野村耕太, 林 美緒, 宇野雄一(神戸大学)</p> <p>A-37 フリルアイス幼苗の画像解析による優良苗選抜と植物工場への応用</p> <p>○守行正悟, 福田弘和（大阪府立大学）</p> <p>A-38 ルシフェラーゼ発光計測法を用いたレタスの発芽初期における体内時計のリズム特性の解析</p> <p>○東孝信, 福田弘和（大阪府立大学）</p> <p>A-39 栽培管理へのフィードバック利用を目指した出荷タマネギの非破壊品質評価技術の開発</p> <p>○黒木信一郎(神戸大学院農), 西野勝, 中野伸一(兵庫農総センター), 出口陽平, 重藤和明(雑賀技術研究所)</p>	<p>B-21 イチゴ促成栽培における補光の処理時間が生育・収量に及ぼす影響</p> <p>○日高功太, 壇和弘, 今村仁, 岡本章秀, 高山智光（農研機構九州沖縄農研）, 三好悠太, 北野雅治（九州大学農学部）, 沖村誠（農研機構九州沖縄農研）</p> <p>B-22 青色光刺激を与えてヒラタケ菌糸のシキミ酸経路を制御する</p> <p>○小嶋政信(信州大院農), 三浦竜平(信州大院農), 市村昌紀（JA 中野市）, 三原聡（JA 中野市）</p> <p>B-23 ワサビ育苗過程における遠赤色光応答性と光合成特性の変化</p> <p>○野末雅之, 野末はつみ, 平井裕貴, 佐藤翔, 岡本千晶（信州大学）</p> <p>B-24 植物栽培における赤・青色光処理が光化学系IIの量子収率に与える影響</p> <p>○野末はつみ, 水野芳樹, 据貴志, 茅野堯幸, 野末雅之（信州大学）</p>	<p>C-20 ベビーリーフ栽培における植物パルプの利用</p> <p>○山本泰久（北九州市立大学大学院）, 田中健一郎（有限会社K2R）, 河野智謙（北九州市立大学）</p> <p>C-21 希少糖D-Tagatoseが養液栽培イチゴの開花と結実に及ぼす影響</p> <p>○山田義裕, 垣渕和正, 高附亜矢子, 石田豊（㈱四国総合研究所）, 何森健, 田島茂行, 秋光和也（香川大学農学部）, 大河内武夫, 河西史人（三井化学アグロ㈱）</p> <p>C-22 養液栽培トマトに及ぼす希少糖の影響（第4報）塩類ストレス条件下で栽培したトマトの糖度に及ぼすD-Psicose及びD-Tagatoseと栽培時期の関係</p> <p>○垣渕和正, 山田義裕, 高附亜矢子, 石田豊（㈱四国総合研究所）, 何森健, 田島茂行, 秋光和也（香川大学農学部）, 大河内武夫, 河西史人（三井化学アグロ㈱）</p> <p>C-23 水の状態変化に着目した発芽および生育制御に関する基礎研究</p> <p>○日檜 翠（愛媛大学大学院）, 石川勝美（高知大学）</p>