

8月31日 (木)	【A会場】 セッション1 モデル化・予測 座長：清水 浩 (京大) 9:00 ~10:30	【B会場】 セッション2 栽培・生産技術 座長：荊木康臣 (山口大) 9:00 ~10:30	【C会場】 オーガナイズドセッション3 転流特性の評価とその最適化に向けた 環境調節を考える オーガナイザ：北野雅治, 安武大輔 (九州大学) 9:00 ~12:00
9:00 ~ 10:30	<p>A01 密閉ミニハウスにおけるトマト群落光合成測定とモデル化 ○大石直記, 今原淳吾, 井狩徹, 可児裕規 (静岡県農林技術研究所)</p> <p>A02 育苗期におけるレタスの時系列画像を用いた成長モデリングシステムの開発 ○金田浩彰, 守行将悟, 宮城勇作 (大阪府立大学), 福田弘和 (大阪府立大学, JST さきがけ)</p> <p>A03 トマト低段密植栽培における収穫日・収量の予測手法 (計算モデル) の検討 遠藤隆也 (M-SAKU ネットワークス), 割澤伸一, 鳥居 徹, 山本哲也 (東京大学), 佐藤達雄 (茨城大学), 齊藤浩一 (鈴与商事), 江口陽子 (鈴与総合研究所), 新谷義男, 上田里絵 (NTT ファシリティーズ), ○山田一郎 (東京大学)</p> <p>A04 太陽光利用型植物工場におけるイチゴの収穫量予測 ○白木崇志, 塩田英明, 長瀬一也 (富士電機株式会社)</p> <p>A05 水ストレス環境下における地下部情報および生体情報を活用したトマト果実の品質予測 ○宮崎祐輔, 高橋憲子, 高山弘太郎, 仁科弘重 (愛媛大学)</p> <p>A06 高解像度メッシュ気象モデルの利用について ○杉江一磨, 岡田啓嗣, 鮫島良次, 吉田聡佑, 渡部克彦, 牧口泰之, 福島彌之助 (北海道大学)</p>	<p>B01 植物工場における栽培植物の多品目化ー結球野菜と果菜類についてー ○西浦芳史 (大阪府立大学), 島田耕治 (日下部機械(株))</p> <p>B02 根野菜の低カリウム化に関する基礎的研究(2) ○谷垣陽介, 樫本裕輔 (株式会社オーク), 小川敦史 (秋田県立大学), 井上守正, 杉本 太 (兵庫県立工業技術センター)</p> <p>B03 鉄分を75%増加させた低カリウムハウレンソウの栽培技術 ○森智哉, 宮部治泰 (富士通ホーム&オフィスサービス株式会社), 小川敦史 (秋田県立大学)</p> <p>B04 植物生長促進細菌を用いた葉菜類の水耕栽培 ○青木 俊介, 山本 彩起子 ((公財) 東洋食品研究所)</p> <p>B05 てん菜褐斑病防除への気象条件の利用 ○熊澤広輝, 鮫島良次, 岡田啓嗣 (北大院農)</p> <p>B06 環境条件がジオウの二次代謝におよぼす影響 ○小峰正史, 深沢桂佑, 川上寛子, 原光二郎 (秋田県立大学)</p>	<p>OS31 CO₂ 施用がピーマン果実への転流速度の日変化に及ぼす影響 ○安武大輔 (九州大学), 徐 慧キョウ (高知大学), 高橋昭彦, 猪野亜矢 (高知県農業技術センター), 北野雅治 (九州大学), 宮内樹代史 (高知大学)</p> <p>OS32 光合成産物の不均一分配に関わる環境要素ー単為結果性キュウリの事例ー ○彦坂晶子 (千葉大学)</p> <p>OS33 茎葉管理が光合成産物の分配に及ぼす影響ースイカ, アスパラガスでの計測事例ー ○渡辺 慎一 (農研機構 九沖農研), 荒木卓哉 (愛媛大学)</p> <p>OS34 ¹³Cを用いたウンシュウミカンのソース・シンクユニットにおける転流特性の評価 ○矢野 拓 (大分県農林水研果樹), 荒木卓哉 (愛媛大学), 安永円理子 (東京大学), 北野雅治 (九州大学)</p> <p>OS35 RI イメージング技術による転流動態の可視化 ○三好悠太 (量研機構 高崎研究), 日高功太 (農研機構 九沖農研), 石井里美, 鈴木伸郎, 尹永根, 栗田圭輔 (量研機構 高崎研究), 安武大輔, 北野雅治 (九州大学), 河地有木 (量研機構 高崎研究)</p>

8月31日 (木)	【A会場】 セッション3 機能性成分 座長：荒木卓哉（愛媛大） 10:45 ～ 12:00	【B会場】 セッション4 生体情報計測1 座長：西浦芳史（大阪府立大） 10:45 ～ 12:00	【C会場】 オーガナイズドセッション3 転流特性の評価とその最適化に向けた 環境調節を考える（続き） オーガナイザ：北野雅治，安武大輔（九州大学） 9:00 ～ 12:00
10:45 ～ 12:00	<p>A07 植物工場における環境ストレス付加によるセイヨウアブラナの機能性成分の高含有化 ○井手みずき，石神靖弘，彦坂晶子，後藤英司（千葉大学）</p> <p>A08 低培養液温処理中の気温が薬用アカジソの生育および主要生理活性物質の濃度に及ぼす影響 ○小川瑛利子，彦坂晶子，後藤英司（千葉大学）</p> <p>A09 植物工場における根の窒素吸収量評価に基づく葉菜類の硝酸塩含量低減 ○佐合悠貴，重村愛理，重藤奨之介（山口大学）</p> <p>A10 白花蛇舌草の生育制御 -気温が成長と薬効成分含量に与える影響の解明- ○埴千尋，伊藤博通，宇野雄一，黒木信一郎，東内一輝，柴田将利，松井建樹（神戸大学），Leung PING-CHUANG，Clara BIC SAN LAU（香港中文大学）</p> <p>A11 光環境制御、気温条件がリーフレタスの葉酸塩生成量に及ぼす影響 ○岡崎聖一（(株)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），浅井裕貴（(株)キーストーンテクノロジー）</p>	<p>B07 家庭用水耕栽培器で栽培されている植物を対象とした生体情報計測 高山弘太郎，○加納多佳留，下元耕太，高橋憲子，仁科弘重（愛媛大学）</p> <p>B08 画像解析によるレタスの水耕栽培における葉と根の生長分析 ○小峰正史，小川敦史，曾根千晴，鎌田貴浩（秋県大生物資源，JST,Crest），豊福恭子（秋県大生物資源），金田吉弘，矢治幸夫（秋県大生物資源，JST,Crest），小出哲士，岡本拓巳，A.-T. Hoang（広大なノデバイス・バイオ融合化学研，JST,Crest），笠間敏博，W. P. Bula，遠藤喜重，三宅 亮（東大院工，JST,Crest）</p> <p>B09 小型・超低磁場自作 NMR 測定装置を用いた果物の緩和時間測定 -熟度変化と緩和時間の関係- ○鈴木駿也，平間淳司（金沢工業大学）</p> <p>B10 クロゴキブリの光刺激に対する網膜電位（ERG 信号）応答特性に基づいた防除光源装置の開発に向けて ○田中健太郎，平間淳司（金沢工業大学）</p> <p>B11 生育調査データを用いた生育異常診断アルゴリズムの開発 ○稲葉一恵，高橋憲子，仁科弘重，高山弘太郎（愛媛大学）</p>	<p>OS36 光合成産物の転流を意識した環境調節 -イチゴ栽培での事例- ○日高功太（農研機構 九沖農研），三好悠太（量研機構 高崎研究），荒木卓哉（愛媛大学），安武大輔，北野雅治，岡安崇史（九州大学）</p> <p>OS37 転流動態と環境調節 -トマトを例として- ○北野雅治（九州大学），荒木卓哉（愛媛大学），和島孝浩（旭川大学），日高功太（農研機構九沖農研），江口壽彦，安武大輔（九州大学）</p>

8月31日 (木)	【A会場】 セッション5 光質と植物応答 座長：小峰正史(秋田県立大) 13:00 ~ 14:30	【B会場】 セッション6 環境応答 座長：北野雅治(九州大) 13:00 ~ 14:30	【C会場】 オーガナイズドセッション1 植物育成用白色LED光源の最新動向と その有用性の検証 オーガナイザ：野末雅之(信州大) 13:00 ~ 14:45
13:00 ~ 14:30 or 14:45	<p>A12 トマト人工光育苗における葉こぶ症問題の解決に向けてーUV光の活用ー</p> <p>後藤英司, 石丸海渡, 久志智恵美, 彦坂晶子, 石神靖弘(千葉大園芸)</p> <p>A13 紫外線付加蛍光灯によるトマト葉こぶ症抑制効果の品種間差</p> <p>○円谷祐未, 伊東かおる(福島県農業総合センター), 後藤英司, 彦坂晶子, 石神靖弘(千葉大学大学院園芸学研究科), 山田 真(パナソニック(株))</p> <p>A14 赤色LEDチューブによる電照処理がハウレンソウの生育・抽だいに及ぼす影響</p> <p>○山崎基嘉(大阪府立環境農林水産総合研究所)</p> <p>A15 トマト栽培への緑色光照射の影響(第1報) 果実品質と鮮度保持に及ぼす影響</p> <p>○工藤りか(四国総合研)</p> <p>A16 数種柑橘類果実の収穫後における腐敗果発生と果皮色に及ぼす近赤外光照射の影響</p> <p>○垣渕和正, 秦亜矢子, 石田豊(四国総合研)</p> <p>A17 光周期および明暗比率がリーフレタスの成長におよぼす影響</p> <p>○浦入千宗(農研機構野菜花き研究部門), 清水浩, 中嶋洋, 宮坂寿朗, 大土井克明(京都大学)</p>	<p>B12 白花蛇舌草の栽培温度と酸化ストレスマーカーの関係</p> <p>○岡瑞乃, 黒木信一郎, 伊藤博通, 宇野雄一, 東内一輝, 埴千尋, 柴田将利, 松井建樹(神戸大学)</p> <p>B13 精密な光環境調整による細胞レベルでの概日時計制御</p> <p>○諸吉はたる, 関直基, 福田弘和(大阪府立大学)</p> <p>B14 白マイタケの近紫外・可視光域の生体電位の波長依存性と形態形成特性</p> <p>○出澤智輝, オグントインボ・ボラジ, 平間淳司, 柳橋秀幸(金沢工業大学), 松井良雄(金沢学院短期大学), 下田隆史((株)雪国まいたけ)</p> <p>B15 ネイハキンカンの花芽分化期における水ストレスが主枝の糖含量と1番花数に及ぼす影響</p> <p>○岩崎直人, 田村朝紀, 堀 今日香(明治大学)</p> <p>B16 ベンタミアーナを用いた一過性遺伝子発現法による有用物質生産ー減圧浸潤後の光照射が葉内のGFPの蓄積に及ぼす影響ー</p> <p>○白石光, 永久礼, 石神靖弘, 彦坂晶子, 後藤英司(千葉大学), 福澤徳穂, 松村健(産総研)</p> <p>B17 光質および培養液浸透圧がトマト苗の生育および形態に及ぼす影響</p> <p>○彦坂晶子, 神田祐麻, 後藤英司(千葉大学)</p>	<p>OS11 遠赤色・緑色光から考える植物育成における広域スペクトル白色LEDの可能性</p> <p>○野末はつみ, 白井花菜, 野末雅之(信州大学)</p> <p>OS12 植物育成用白色LEDの特色と課題</p> <p>○藤原正人(日亜化学工業株)</p> <p>OS13 植物生育過程における白色LED光量制御と反射材による省エネルギー効果の検証</p> <p>○小山淳史, 土屋茂昭, 皆瀬十三夫(東京特殊電線株)</p> <p>OS14 分光分布の異なる白色LEDを用いた葉菜類栽培における機能性成分の生成について</p> <p>○下山真人, 溝田陽子, 高橋真一(樹大林組)</p>

9月1日 (金)	【A会場】 セッション7 根圏環境と成長 座長：安武大輔（九州大） 9:00～10:30	【B会場】 オーガナイズドセッション2 全自動植物工場の最新要素技術・ 運用事例・今後の展開 座長：平間淳司（総括）、門田充司、西浦芳史、桶 敏 9:00～11:00	【C会場】 セッション8 温室・環境制御 座長：北宅善昭（大阪府立大） 9:00～10:30
9:00～ 10:30 or 11:00	<p>A18 薬用植物カラスビシャクの生育に及ぼす培養液の影響 ○江口壽彦，田中宏幸，吉田 敏，松岡 健（九州大学）</p> <p>A19 水耕栽培におけるウルトラファインバブルがレタスの生育へ与える影響 ○小林紀子（フジタ）</p> <p>A20 養液濃度がサフランの生育に与える影響 ○座古健世，伊藤博通，宇野雄一，黒木信一郎，濱口悠紀，梶川奈緒，馬場加奈子（神戸大学）</p> <p>A21 エチレン低感受性トマトの成育に水ストレスおよび根域制限が及ぼす影響 ○藤内直道，福田直也，江面浩（筑波大学生命環境系）</p> <p>A22 根圏給水環境の最適化による甘藷の高効率生産 ○鈴木高広，坂本 勝（近畿大学），森岡 航（森岡産業）</p> <p>A23 光合成蒸散リアルタイムモニタリングシステムを用いた根圏環境制御戦略の検討 ○磯山侑里（協和（株）・愛媛大院連合農），佐藤裕久（協和（株）），下元耕太，水木茜，高橋憲子，仁科弘重，高山弘太郎（愛媛大学）</p>	<p>OS21 定置型イチゴ収穫ロボットの多機能化 ○坪田将吾，小林有一，山本聡史，中山夏希，グエン ティ タン ロアン（農研機構）</p> <p>OS22 トマト接ぎ木苗生産の自動化 ○西浦芳史（大阪府立大学），島田耕治（日下部機械（株））</p> <p>OS23 小松菜生産のスマート化 ○西浦芳史（大阪府立大学），持田宏平（株式会社セラク），中村謙治（エスペックミック（株））</p> <p>OS24 パプリカ栽培の新たなステージ ○小林 豊（株式会社信州サラダガーデン）</p> <p>OS25 アスパラガス栽培でのヤガ類による被害低減効果に及ぼす黄色パルス光の有効な照射方向 ○石倉 聡，星野 滋，西濱健太郎（広島県立総合技術研究所），杉本仁志（広島県西部農業技術指導所），山下玉香（広島県北部農業技術指導所）</p>	<p>C01 CO₂ 施用下のトマト栽培温室における秋冬期の昼間冷房の効果 - トマトの生育，収量および障害果の発生に及ぼす影響 - ○川上暢喜（長野県野菜花き試験場），鈴木素弘（中部電力（株）エネルギー応用研究所），中塚雄介（長野県野菜花き試験場），守谷栄樹（中部電力（株）エネルギー応用研究所）</p> <p>C02 CO₂ 施用下のトマト栽培温室における秋冬期の昼間冷房の効果 - 冷房効果の評価および温室内環境に及ぼす影響 - ○鈴木素弘（中部電力（株）エネルギー応用研究所），川上暢喜（長野県野菜花き試験場），守谷栄樹（中部電力（株）エネルギー応用研究所），中塚雄介（長野県野菜花き試験場）</p> <p>C03 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生育・収量 圓生晃啓，○石神靖弘，後藤英司（千葉大学）</p> <p>C04 閉鎖系温室における赤外線カットフィルムの冷房負荷軽減効果の推定 ○大森渉，石神靖弘，後藤英司（千葉大学）</p> <p>C05 植物工場における亜麻の栽培について ○寺西優樹，羽藤堅治，岸田太郎，菅原卓也（愛媛大学）</p> <p>C06 レタスの出荷閾値と購買率を考慮した植物工場の利益モデル ○宮城勇作，守行正悟，金田浩彰，福田弘和（大阪立大学，JST さきがけ）</p>

9月1日 (金)	【A会場】 セッション9 ガス交換・光・環境計測 座長：石神靖弘（千葉大） 10:45 ～ 12:00	【B会場】 11:00 ～ 12:00	【C会場】 セッション10 生体情報計測2 座長：後藤英司（千葉大） 10:45 ～ 12:00
10:45 ～ 12:00	<p>A24 葉面への水噴霧によるトマト個体のガス交換特性の改善効果</p> <p>○横山岳，安武大輔（九州大学），森牧人（高知大学），北野雅治（九州大学）</p> <p>A25 葉面境界層コンダクタンスの多点連続測定によるイチゴ土耕連棟温室内の気流変動の評価</p> <p>○鯉川康太，木村建介，安武大輔，北野雅治（九州大学）</p> <p>A26 人工光下の植物群落における受光強度分布</p> <p>○荊木康臣，三好達也，山岡久祥，佐合悠貴（山口大学）</p> <p>A27 UECS プラットホームを用いた低コスト園芸施設環境モニタリングシステム</p> <p>○星 岳彦（近畿大学），林 泰正（ホルトプラン），黒崎秀仁（農研機構），安場健一郎（岡山大学），岡安崇史（九州大学）</p> <p>A28 異なるCO₂施用条件で長期間栽培したトマトの光合成特性および成長の解析</p> <p>○山本滉樹人，福地真也（高压ガス工業（株）），下元耕太（愛媛大学），高橋憲子，仁科弘重，高山弘太郎（愛媛大学）</p>	会議準備	<p>C07 陽子移動反応質量分析計（PTR-MS）を用いた植物個体のVOC吸収・放出計測システムの開発</p> <p>○荒瀧三千丈，高橋憲子，仁科弘重，高山弘太郎（愛媛大院農）</p> <p>C08 分子時刻表手法に用いる時系列データの最適な計測と解析条件の設計</p> <p>○高松優行，竹岡真梨，福田弘和（大阪府立大学）</p> <p>C09 分子時刻表手法を用いた連続明期条件での植物概日リズムの周期長及び波形の決定</p> <p>○竹岡真梨，東孝信，福田弘和（大阪府立大学）</p> <p>C10 イチゴ果実への同化産物の転流に対する葉位の影響 — 1. RI イメージング解析による微分的評価 —</p> <p>○三好悠太（量研・高崎研），日高功太（農研機構九沖農研），石井里美，鈴木伸郎，尹永根，栗田圭輔（量研・高崎研），安武大輔，北野雅治（九州大学），河地有木（量研・高崎研）</p> <p>C11 イチゴ果実への同化産物の転流に対する葉位の影響 — 2. ¹³C トレーサー法による積分的評価 —</p> <p>○日高功太（農研機構九沖農研），三好悠太（量研機構RIイメージング），荒木卓哉（愛媛大学），安武大輔，北野雅治（九州大学），壇和弘，今村仁（農研機構九沖農研）</p>

9月2日 (土)	【A会場】 セッション11 環境制御・省エネ技術 座長：日高功太（農研機構九州農研） 9:00～10:30	【B会場】 セッション12 農業情報 座長：星 岳彦（近畿大） 9:00～10:30	【C会場】
9:00～ 10:30	<p>A29 ロードセルを用いた植物重量計測に基づく給液制御システムの開発</p> <p>大石直記, ○前島慎一郎, 今原淳吾, 本間義之, 可児裕規*, 菊池佑弥* (静岡県農林技術研究所) *現在、静岡県経済産業部</p> <p>A30 温室遮光制御用半透過型太陽電池ブラインドシステムの改良および性能評価</p> <p>○李 治 (鳥取大学), 谷野 章, 喜多威知郎, 吉岡秀和 (島根大学), 荊木康臣 (山口大学)</p> <p>A31 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</p> <p>○矢作康, 小峰正史(秋田県大), 高木理恵(東北工大), 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(秋田県大)</p> <p>A32 トマト低段密植栽培における環境改善施策・省エネルギー施策の開発</p> <p>○酒井浩伸, 岡田典久 (鈴与商事), 新谷義男, 兼子勝敬, 上田里絵 (NTT ファシリティーズ), 山田一郎 (東京大学)</p> <p>A33 台木用カボチャ苗の胚軸伸長を促進する LED 光照射法の検討</p> <p>○陳元浩, 松田怜, 富士原和宏 (東大院農)</p> <p>A34 葉面反射画像計測による光合成光利用効率の光環境変化に対する応答の評価の試み</p> <p>○村上貴一, 荊木康臣 (山口大学)</p>	<p>B18 植物工場における植物体および周辺環境のためのデータベースとシステムの構築</p> <p>○鈴木康介, 羽藤堅治, 増田隆司, 松岡雄平 (愛媛大学)</p> <p>B19 Weekly Plant Data に基づく樹勢診断支援 -生育スケルトンを用いた植物の生育状態の見える化と樹勢診断支援アプリケーションの開発-</p> <p>○玉井菜奈, 高橋憲子, 仁科弘重, 高山弘太郎 (愛媛大学)</p> <p>B20 営農支援システムへの数値予報の導入に関する研究</p> <p>○福島彌之介, 岡田啓嗣, 吉田聡佑, 杉江一磨, 牧口泰之, 鮫島良次 (北海道大学)</p> <p>B21 ICT活用によるトマト低段密植栽培の大規模実証試験</p> <p>○岡田典久, 斎藤浩一, 酒井浩伸 (鈴与商事), 鳥居 徹, 割澤伸一 (東京大学), 佐藤達雄 (茨城大学), 新谷義男, 上田里絵 (NTT ファシリティーズ), 東田光裕, 波多野達也 (NTT 西日本), 山田一郎 (東京大学)</p> <p>B22 トマト栽培における農作業モニタリングの開発と技能伝承への応用</p> <p>○東田光裕, 波多野達也, 池田 剛 (NTT 西日本), 山田一郎, 鳥居 徹 (東京大学), 斎藤浩一, 江口陽子 (鈴与総研), 遠藤隆也 (M-SAKU ネットワークス), 割澤伸一 (東京大学)</p> <p>B23 Fractal analysis on root development of wheat plant in response to Cu stress</p> <p>○Tao Li, Hirofumi Kadono (Saitama University)</p>	