

## ポスター発表プログラム

- P01 作物生産場における葉面輸送現象の時空間変動：イチゴ土耕連棟温室における評価例  
○木村建介，鯉川康太，安武大輔，北野雅治（九州大学）
- P02 キュウリ子葉に対するブルーベリーとクランベリーの水抽出液の葉面散布による UV-B 障害の軽減  
溝口賢治（福岡教育大学），児玉直洋（福岡教育大学），井関穰嗣（福岡教育大学大学院），○山崎聖司（福岡教育大学大学院）
- P03 水耕栽培下のレタスにおける光色が葉の光合成活性に及ぼす影響  
○曾根千晴（秋田県立大学生物資源科学部，JST，Crest），中村進一（秋田県立大学生物資源科学部），小峰正史（秋田県立大学生物資源科学部，JST，Crest），原光二郎（秋田県立大学生物資源科学部），野下浩二（秋田県立大学生物資源科学部），鎌田貴浩（秋田県立大学生物資源科学部），豊福恭子（秋田県立大学生物資源科学部），小川敦史（秋田県立大学生物資源科学部，JST，Crest）
- P04 低強度酸化ストレスにさらされたリーフレタス葉身内部構造の解析  
○森直哉（玉川大学・学術），渡邊博之（玉川大学・農）
- P05 塩類ストレスが紫パプリカ果実の水分状態および糖度に与える効果  
○山田雄史，柴田浩光，池田敬（明治大学）
- P06 コマツナ養液栽培における生育段階に応じた光量と光質の最適条件の検討  
○中村享平，栩原裕也，横山知洋，井上康生，霧村雅昭（宮崎大学）
- P07 RI イメージング技術による栄養元素の経根吸収の可視化  
○鈴木伸郎，石井里美，尹永根，栗田圭輔，三好悠太，河地有木（量研・高崎研）
- P08 RI イメージング技術による光合成産物の根への転流及び根圏への放出の可視化  
○尹永根（量研・高崎研），鈴木伸郎（量研・高崎研），石井里美（量研・高崎研），栗田圭輔（量研・高崎研），信濃卓郎（農研機構・東北農研），河地有木（量研・高崎研）
- P09 イチゴ果実への同化産物の転流に対する気温の影響  
○日高功太（農研機構九沖農研），三好悠太（量研機構高崎研），荒木卓哉（愛媛大学農学部），安武大輔（九州大学農学部），北野雅治（九州大学農学部），岡安崇史（九州大学農学部），壇和弘（農研機構九沖農研），今村仁（農研機構九沖農研）
- P10 異なる無機態窒素施用が水稻の乾物生産，根の伸長および窒素吸収に及ぼす影響  
○荒木卓哉，岡田聡一郎（愛媛大学大学院農学研究科）

- P11 イネ胚乳細胞における小胞体環境の制御機構  
○恩田弥生，紙田昂輝，野並浩（愛媛大）
- P12 キュウリの雄花・雌花の蕾における細胞死関連遺伝子の発現解析  
○山口流正（福岡教育大学大学院），山中早織（福岡教育大学大学院），山崎聖司（福岡教育大学大学院）
- P13 塩ストレスがトマトのポリフェノール含量および関連酵素活性に及ぼす影響の品種間差  
○圖師一文，今藤美沙希，門脇瞭太（宮崎大学）
- P14 ダイズの遺伝的改良は個葉光合成能を高めたか？－東北地方と米国同緯度地域の品種群における解析－  
熊谷悦史，長谷川利弘（農研機構東北農業研究センター）
- P15 ワサビ種子における休眠・発芽関連遺伝子の発現解析  
堀金智貴（信州大学），野末はつみ（信州大学），野末雅之（信州大学），○野川優洋（信州大学）
- P16 地上部および地下部の温度条件がアスパラガスの萌芽に及ぼす影響  
○渡辺慎一，松尾征徳，森脇丈治，岡本章秀（農研機構九沖農研）
- P17 カラスビシャク種子の貯蔵期間と発芽率  
○江口壽彦（九大生環センター），田中宏幸（九大薬院），吉田敏（九大生環センター），松岡健（九大生環センター）
- P18 底泥の熱処理方法と硫酸の添加が花壇苗の生育に及ぼす影響  
○後藤丹十郎，箕浦彰子，佐藤博紀，村上賢治，西村伸一（岡山大学，石川県立大学）
- P19 メタボロミクスで解明する収穫後トマトに対する調整気相包装の鮮度保持効果  
○牧野義雄，横田悠天，ボルジギン・ソリナ（東大院農），秋廣高志（島根大生物資源）
- P20 水ストレス処理が貯蔵後のトマト果実の品質に及ぼす影響  
○宮崎祐輔（愛媛大学大学院農学研究科），高橋憲子（愛媛大学大学院農学研究科），原菜月（愛媛大学農学部），高山弘太郎（愛媛大学大学院農学研究科），仁科弘重（愛媛大学大学院農学研究科），工藤りか（（株）四国総合研究所），中西美一（（株）四国総合研究所），山本敬司（（株）四国総合研究所），松浦英樹（（株）四国総合研究所）
- P21 環境制御下におけるバラ切り花の鮮度保持に関する研究  
○長江嗣朗，野村茉衣，山内彩絵（南九州大学環境園芸学部）

- P22 営農型太陽光発電における作物生育特性  
宮内樹代史（高知大学），杉野直輝（高知大学大学院），浜田好清（サンビレッジ四万十），松岡達憲（高知県須崎農業振興センター）
- P23 営農型発電設備がブロッコリー，ダイコン，ミズナおよびコマツナの生育に及ぼす影響  
○島野智也，津々木寛，井上康生，霧村雅昭（宮崎大学）
- P24 営農型発電設備がダイコン，ハクサイ，シュンギクおよびニンジンの生育および栽培期間に及ぼす影響  
○井上康生，栩原裕也，横山知洋，中村享平，霧村雅昭（宮崎大学）
- P25 水田転作畑における土壌水分制御を目指したシートパイプ暗渠の有効活用  
○野村浩一（九州大学），福田哲郎（九州大学），凌祥之（九州大学），安武大輔（九州大学），北野雅治（九州大学）
- P26 隙間換気が引き起こす不均一な温室内環境の推定  
○畔柳武司（農研機構西日本農研）
- P27 シュンギクの生態特性をふまえた植物工場内栽培環境条件の検討  
大木香穂，板垣碧（明治大学），山岸芳成，岩澤開，加藤貞一郎，山本寧（菱熱工業），  
○池田敬（明治大学）
- P28 太陽光利用型光環境制御装置の製作と評価  
向井勇人，岡島慶弥，田辺隆也（国立高専機構 茨城高専）
- P29 屋根面強制換気を採用した太陽光利用型植物工場内の気流分布  
○東海林孝幸（豊橋技術科学大学），本田京（（株）エステム），熊崎忠（豊橋技術科学大学），大月裕介（トヨタネ（株））
- P30 太陽光型植物工場における対面設置循環扇の気流解析  
○中西啓仁（豊橋技術科学大学），東海林孝幸（豊橋技術科学大学），熊崎忠（豊橋技術科学大学），田原大輔（豊橋技術科学大学）
- P31 風向板を設置した植物工場内の気流計測  
○成内真二（愛媛大学），上加裕子（愛媛大学），有馬誠一（愛媛大学）
- P32 レッドリーフレタスの赤色着色に及ぼす LED 照射波長の影響  
○秋間和広（シーシーエス株式会社）

- P33 Supplemental Lighting with Low-light LED for Strawberry Cultivation in Greenhouse  
○ Nur Iman Muztahidin (Kyushu University), Daisuke Yasutake (Kyushu University), Kota Hidaka (NARO Kyushu-Okinawa), Ayami Yoneda (Kyushu University), Masaharu Kitano (Kyushu University), Takashi Okayasu (Kyushu University)
- P34 3波長ワイドバンドLEDを利用した「マイクログリーン栽培システム」  
岸野弘幹, 西田真ノ輔 (ツジコー株式会社), 片山貴等, 松本康宏, 辻昭久 (日本アドバンストアグリ株式会社)
- P35 光質の違いがホーリーバジルに含まれる機能性成分の蓄積に与える影響  
○片山貴等 (日本アドバンストアグリ株式会社), 山本将嗣 (ツジコー株式会社), 高橋大喜 (ツジコー株式会社), 西村竜彦 (ツジコー株式会社), 松本康宏 (日本アドバンストアグリ株式会社), 辻昭久 (日本アドバンストアグリ株式会社)
- P36 人工光下での有機質肥料活用型養液栽培によるコリアンダー栽培の検討  
○菊池真澄, 中村謙治 (エスペックミック株式会社)
- P37 光合成速度を指標とした栽培環境最適化手法の検討  
○棚原裕也, 伊澤侑実子, 横山知洋, 霧村雅昭 (宮崎大学)
- P38 ワサビ植物における養液濃度の違いが生育と光合成特性に及ぼす影響  
○久保勇人 (信州大学), 野口諒太 (信州大学), 岡本千晶 (信州大学), 白井花菜 (信州大学), 野末はつみ (信州大学), 野末雅之 (信州大学)
- P39 レタス養液栽培における気温, 光源および品種の違いが生産性に及ぼす影響  
○津々木寛, 棚原裕也, 横山知洋, 霧村雅昭 (宮崎大学)
- P40 コマツナ水耕栽培における光源の種類, 熱照射量および風速が生育に及ぼす影響  
○横山知洋, 棚原裕也, 霧村雅昭 (宮崎大学)
- P41 レタスの生育に伴う光合成適温および無機成分吸収濃度の上昇  
和田光生, ○林伯諺 (大阪府立大学)
- P42 低コスト環境モニタリングソフトウェアの開発  
○藤尾拓也, 松浦拓也, 吉田泰, 田代勇樹, 川村浩美 (岩手農研セ)

- P43 農業用ハウス内の光環境を適正化する低コスト「自動調光システム」の開発  
～低コストとユーザビリティを実現する「自動調光システム」のセンサの開発～  
○川口岳芳（広島総研農技セ，九州大院生物資源環境科学府），越智資泰（広島農技大  
学校），上藤満宏（広島総研農技セ），堀野克己（株式会社寿エンジニアリング），木場  
剛志（株式会社寿エンジニアリング），石倉聡（広島総研農技セ）
- P44 ICT利用による情報化農業確立のための害虫発生モニタリングシステムの開発  
○中島嘉宏（愛媛大学），田邊祐基，上加裕子，有馬誠一
- P45 センサーを用いたトマト株の高さ及び環境情報の計測  
○国延直紀（愛媛大学大学院），増田隆司（愛媛大学大学院），松岡雄平（愛媛大学），  
羽藤堅治（愛媛大学大学院）
- P46 太陽光植物工場におけるリカレントニューラルネットワークを用いたトマト株の高さ変化の予測  
○増田隆司，羽藤堅治，国延直紀（愛媛大学大学院），松岡雄平（愛媛大学）
- P47 植物工場における植物体及び周辺環境のための簡易計測装置の開発  
○松岡雄平（愛媛大学），清水紀之，鈴木康介，羽藤堅治，増田隆司（愛媛大学大学院）
- P48 RI イメージングによる光合成産物の師管内移動速度の評価  
ーイチゴ果実へのアンローディングの動的モデル構築に向けてー  
○永尾航洋（九大院生資環），三好悠太（量研・高崎研），日高功太（農研機構九州沖縄  
農研），石井里美（量研・高崎研），鈴木伸郎（量研・高崎研），尹永根（量研・高崎研），  
栗田圭輔（量研・高崎研），安武大輔（九大院農学研究院），河地有木（量研・高崎研），  
北野雅治（九大院農学研究院）
- P49 種なし・種ありスイカ果実内の部位別水分状態計測および糖分析  
○川村祥子（明治大学），井田響子（明治大学），大澤雅子（株式会社萩原農場），池田  
敬（明治大学）
- P50 トマト葉に含まれる硝酸態窒素濃度と紫外光励起による蛍光特性の関係  
○嘉数（大野）祐子，福地健一，栗本育三郎，浅野洋介，大久保努，渡邊孝一，齋藤康  
之，伊藤裕一（木更津工業高等専門学校）
- P51 トマト果実の追熟に伴う可視領域における光学特性変化  
○福地健一（木更津工業高等専門学校），嘉数（大野）祐子（木更津工業高等専門学校）
- P52 イチゴ植物におけるインタクト果実の呼吸速度の計測  
○安武大輔（九州大学），日高功太（農研機構九州沖縄農業研究センター），永尾航洋  
（九州大学），米田彩美（九州大学），Nur Iman Muztahidin（九州大学），三好悠太  
（量研機構高崎研究所），北野雅治（九州大学），岡安崇史（九州大学）

- P53 異なる環境条件下におけるイチゴ‘さがほのか’の光合成速度  
○田川愛（佐賀県農業試験研究センター）、江原愛美（佐賀県農業試験研究センター）、  
溝口千佳（佐賀県藤津農業改良普及センター）、大串和義（佐賀県農業試験研究センター）
- P54 CCDカメラを用いた葉の固有振動計測による植物の水分ストレスの検出  
○佐野元昭、内川千春、中川裕、大平武征、白川貴志、杉本恒美（桐蔭横浜大学）
- P55 温泉水を活用した高糖度トマト生産のための自動灌水システムについて  
- 非破壊によるトマトの水ストレス診断 -  
○小林太一、槐島芳徳、日吉 健二（宮崎大学）
- P56 トマトトライコームプロテオミクス：選択反応モニタリングを用いた高感度定量プロテオーム計測基盤の開発  
○武森文子（愛媛大学）、武森信暁（愛媛大学）、中田佳佑（愛媛大学）、中島大賢（北海道大学）、野並浩（愛媛大学）
- P57 キネクトセンサを用いたトマト葉の水分ストレス計測に関する基礎研究  
○槐島芳徳、日吉健二、小林太一（宮崎大学）
- P58 時空間的な多波長計測と機械学習を用いた大葉における概日時計の時刻推定  
○長野将吾、谷垣悠介、福田弘和（大阪府立大学工学研究科）