

ポスター発表

日時：9月9日（水） 12：10～13：40

（コアタイムは、奇数番号が12：10～12：55，偶数番号が12：55～13：40）

場所：ポスター会場（シーガイアコンベンションセンター2階 フェニックス前室）

- P01 トマト苗第一花房着生葉位に及ぼす光制御の研究
高橋大喜，山本将嗣（ツジコー株式会社），松本康宏，辻昭久（日本アドバンストアグリ株式会社）
- P02 光質制御におけるローズマリーのカルノシン酸の高含量化
高橋大喜，山本将嗣（ツジコー株式会社），松本康宏，辻昭久（日本アドバンストアグリ株式会社）
- P03 夏期高温時の短時間夜間冷房がプリムラの生育と開花に及ぼす影響
後藤丹十郎（岡山大学）
- P04 LED光源を用いたコマツナ養液栽培におけるパルス光照射および緑色LED付加が生育に及ぼす影響
横地秀行（名古屋大学），藤本宙大（住友商事）
- P05 レタスの花序形成並びに節間伸長に関する研究（第16報）夜冷処理間隔およびEnd of day電照の影響
奥田延幸（香川大学農学部），宮 悠太，通山香菜（香川大学大学院農学研究科），柳 智博（香川大学農学部），山口堅三（香川大学工学部）
- P06 レタスの花序形成並びに節間伸長に関する研究（第17報）高温下における異なる生育段階の内生ジベレリン含量
奥田延幸（香川大学農学部），宮 悠太（香川大学大学院農学研究科），柳 智博（香川大学農学部），山口堅三（香川大学工学部）
- P07 イチゴのクラウンおよび果実への加温処理が同化産物の転流に及ぼす影響
日高功太（農研機構九州沖縄農研），荒木卓哉（愛媛大学農学部），三好悠太，日高智美，北野雅治（九州大学農学部），壇和弘，今村仁，高山智光（農研機構九州沖縄農研）
- P08 LEDパルス光で栽培したイチゴ品種‘紅ほっぺ’におけるDuty比の変更による光量・光質制御が個葉光合成速度および消費電力に及ぼす影響
熊崎忠（豊橋技科大），佐久間広（(株)ユニバンス），藤田曜示（(株)イーシーエス），村上和利，鈴木正（(株)ユニバンス），李凱，三枝正彦（豊橋技科大）
- P09 異なる無機態窒素源で水耕栽培したイネの乾物生産と根の成長に関する生態型間比較
荒木卓哉，新家千春，Phan Thi Hong Nhung，杉本秀樹（愛媛大学）
- P10 栽培環境の違いがリーフレタスの食感におよぼす影響
北崎一義，池長裕史，前田昭一，岡本章秀，大和陽一（九州農研）
- P11 日本産薬用植物カラスビシャクの光合成特性解析
森内大地，松岡健，吉田敏，江口壽彦（九州大学）
- P12 光組成可変型水中LED照明装置を用いたケンサキイカの光応答解析
長田弘文（(株)春日工作所），植田浩太，岡本祐汰，Diego Comparini，河野智謙（北九州市大）
- P13 沖縄型植物工場における光源の違いが各種野菜の葉の光合成速度および成長に与える影響
西村侑容，上原直子，河崎俊一郎，上野正実，川満芳信（琉球大学）
- P14 クロロフィル蛍光画像計測ロボットを用いたトマト光合成機能の環境応答解析
高山弘太郎，古田大輔，坂井義明，稲葉一恵，高橋憲子，仁科弘重（愛媛大学）
- P15 イチゴ栽培用コンテナ式植物工場の開発Ⅱ
菊池真澄（エスペックミック），大槻浩（エスペック），中村謙治（エスペックミック）
- P16 太陽光利用型植物工場におけるデータベース作成のための基礎的研究
高橋憲子，池内博昭，宮崎祐輔，高山弘太郎，仁科弘重（愛媛大学）
- P17 養分吸収濃度に基づく植物工場レタスの培養液管理
和田光生，山中良祐，林伯諺（大阪府立大学）
- P18 植物工場におけるトマトの成長量自動計測装置の開発
増田隆司，羽藤堅治，清水紀之（愛媛大学）
- P19 トマトの育苗用光源としての高演色LED照明の利用
庄子和博（電中研），後藤文之（電中研）
- P20 多層被覆資材による遮光処理が夏秋トマトの裂果に及ぼす影響
日高輝雄，鶴山浄真（山口農総技セ），松浦正史（東洋殖産(株)），直木武乃介（佐藤産業(株)）
- P21 イチゴ栽培ハウス内におけるCO₂拡散方法と濃度分布
田川愛，緒方千佳，江原愛美，中島寿亀（佐賀農試研セ）
- P22 希釈炭酸ガス間欠施用法によるイチゴ「あまおう」栽培施設内の炭酸ガス濃度
伏原 肇（(株)ナチュラルステップ），佐々木 優（福岡県朝倉普及指導センター），日高功太（九州沖縄農業研究センター）
- P23 イチゴ「あまおう」の栽培現場における炭酸ガス施用の実態
佐々木 優（福岡県朝倉普及指導センター），伏原 肇（(株)ナチュラルステップ），日高功太（九州沖縄農業研究セン

- ター)
- P24 温室内クリーニングクロップの立毛湛水栽培における栽植密度低減の試み
安武大輔 (九州大学), 近藤圭介, 山根信三, 松岡真如 (高知大学), 前田守弘, 永禮英明 (岡山大学), 野見山陵介, 北野雅治 (九州大学), 藤原拓 (高知大学)
- P25 ドライフオグ養液栽培における噴霧粒子径および流速が温室栽培リーフレタスの成育および生理活性に及ぼす影響
彦坂陽介, 佐藤瑞貴, 金地通生, 宇野雄一 (神戸大学院)
- P26 潜熱蓄熱材と断熱パネルを組み合わせた花壇花き苗への温度制御効果
道園美弦 (農研機構花き研), 高瀬英明 (JSR 株式会社), 河野一郎 (日軽パネルシステム株式会社)
- P27 温室内の CO₂ 濃度を制御パラメータに用いた換気制御ソフトウェアの試作
安場健一郎, 多根知周, 田中義行, 後藤丹十郎, 吉田裕一 (岡山大学)
- P28 植物栽培のためのムダ光低減 LED 照明技術の開発
木原敏彦 ((株)環境フォトニクス), 田中雅敏 (福岡県工業技術セ・電研), 中原徳人 ((株)環境フォトニクス)
- P29 キュウリ栽培における施設内環境制御技術に関する研究
池田光, 位田晴久 (宮崎大学)
- P30 UV-B 光の夜間照射および緑色光の終夜照射の併用がイチゴの生育におよぼす影響
山崎敬亮 (農研機構近中四農研), 山田真, 石渡正紀 (パナソニック株式会社), 村上健二, 吉田祐子, 生駒泰基 (農研機構近中四農研)
- P31 長期の低酸素環境がリーフレタスのポリフェノール含有量に与える影響
河崎俊一郎 (鹿児島連大, 琉球大学), 上原直子, 上野正実, 川満芳信 (琉球大学)
- P32 分光測定によるセリ科種子の発芽判別法
○木次早紀 (香川大学大学院工学研究科), 奥田延幸 (香川大学農学部), 山口堅三 (香川大学工学部)
- P33 近紫外・青・緑色照射がマイタケ子実体に及ぼす影響 - 生体電位応答特性 -
オグントインボ・ボラジ, 湯本理人, 平間淳司 (金沢工業大学), 柳橋秀幸 (金沢高等専門学校), 松井良雄 (金沢学院短期大学), 西堀耕三 ((株)雪国まいたけ)
- P34 LEDs 光源を用いた極短周期パルス明滅照射法が野菜の成長および光合成に及ぼす影響
宮下英理子, 河野あずさ, 前川茜, 西田康子, 金地 通生 (神戸大学)
- P35 カボチャ種子の光発芽阻害メカニズムにおける胚および種皮中のクロロフィル関連色素が関与する波長特異的フォトダイナミックアクション
酒瀬川佳苗, 森高喜芳, 坂田玲依子, 河野智謙 (北九州市大)
- P36 タバコ培養細胞での低浸透圧刺激応答における細胞質および核内カルシウムイオン濃度変化の比較
清絢音 (北九州市大), Francois Bouteau (パリ・ディドゥロ大学), Christian Mazars (CNRS), 河野智謙 (北九州市大)
- P37 クロロフィル蛍光画像計測ロボットによるトマトの茎伸長量の計測
高山弘太郎, 池田友美, 坂井義明, 戸田清太郎, 高橋憲子, 仁科弘重 (愛媛大学)
- P38 ソラマメ種子をモデルとした発芽の幼根伸張およびクロロフィル合成誘導の高輝度 LED による制御
坂田玲子 (北九州市大), 森高喜芳 (北九州市大), Diego Comparini (LINV@Kitakyushu), 河野智謙 (北九州市大)
- P39 発芽時における光環境の違いが胚軸伸長および子葉形成に及ぼす影響の種間差
北崎一義, ○渡辺慎一, 松尾征徳, 池長裕史, 森脇丈治 (農研機構九州沖縄農研), 谷野章 (島根大学)
- P40 *Euglena mutabilis* の擬似太陽光条件化での光合成特性の評価
近藤翔太 (北九州市大), Diego Comparini (LINV@Kitakyushu), 河野智謙 (北九州市大)
- P41 模擬果実を用いたトマト果実の結露検知手法の開発
守谷栄樹 (中部電力), 大石直記 (静岡農林技研)
- P42 PTR-MS(陽子移動反応質量分析装置)を用いたトマト葉からの匂い成分放出のリアルタイムモニタリング
高山弘太郎, 藤井静香, 荒瀧三千丈, 高橋憲子, 仁科弘重 (愛媛大学)
- P43 スーパーオキシド除去活性を有する金属・オリゴ DNA 複合体形成のための金属イオンの選定および酸化ストレスからの生細胞の保護
高市拓嗣 (北九州市大), 田中健一郎 ((有)K2R), 河野智謙 (北九州市大)
- P44 光強度および根域温度が根のイオン吸収速度に与える影響
佐合悠貴, 山本晴彦 (山口大学)
- P45 酸素発生を指標としたシアノバクテリアの光合成速度に及ぼす LED 光および擬似太陽光の効果
大下皓太, 永澤豪規, 岡本祐汰, 河野智謙 (北九州市大)
- P46 異なる温度条件下での塩ストレスがトマト果実のポリフェノール含量および生合成酵素活性に及ぼす影響
園師一文, 池田理奈, 登雄大 (宮崎大学)
- P47 - キャンセル -
- P48 A method for the calculation of the solar light availability inside photovoltaic greenhouses
Cossu M., Yano A. (Shimane University), Ledda L., Deligios A.P. (University of Sassari), Chessa F., Sirigu A. (Agris Sardegna), Murgia L., and Pazzona A. (University of Sassari)
- P49 葉内 CO₂ 直接測定による光合成ガス交換モデルの再検討
富永淳, 川満芳信 (琉球大学)

- P50 ミニモデル植物工場を活用した中心市街地活性化ガーデニングワークショップ実践
林 典生 (南九州大学)
- P51 グリーンカーテンとして利用したツル性シダ植物・カニクサ (*Lygodium japonicum*) の遮光特性の評価
原綾香, 高市拓嗣, 坂田玲依子, 原友輝, 村田祐希 (北九州市大), 岩瀬純一郎 (九州工大), Diego Comparini (LINV@Kitakyusyu), 鈴木拓, 河野智謙 (北九州市大)
- P52 ガラス温室屋根材としての半透過型太陽電池モジュールと従来型不透過モジュールの性能比較
李 治 (島根大学大学院生物資源科学研究科), Marco Cossu, 谷野章 (島根大学生物資源科学部), 中村英稔, 松本利則 (スフェラーパワー株式会社), 中田仗祐 (京セミ株式会社)
- P53 温室遮光用半透過型太陽電池ブラインド材の受光角度制御回路の開発
勝股泰徳 (島根大学大学院生物資源科学研究科), 渋谷匡, 谷野章 (島根大学生物資源科学部)
- P54 植物組織からのミネラル成分および金属キレート化合物の効率的抽出を目指した液化ジメチルエーテルの利用法の検討
原友輝, 立石勇也, 河野智謙 (北九州市大)
- P55 液化ジメチルエーテルを利用した柑橘果皮からの油脂の低温条件における抽出法
中村彩乃, 河野智謙 (北九州市大)
- P56 蛍光スペクトル分析によるフェルラ酸の非破壊的定量法の提案
井口麗和, 高市拓嗣, 河野智謙 (北九州市大)
- P57 重粘土水田の土壌水分モニタリングに対する TDT の適用
上村将彰 (鹿児島大学大学院), 吉田莉恵, 宮本英揮 (佐賀大学)
- P58 サーマモジュール利用した地中熱フラックスの測定
平嶋雄太 (佐賀大学大学院), 松本薫, 宮本英輝 (佐賀大学)
- P59 デジタル TDT センサーを用いた土中溶液の EC 計測
松本薫, 牧野弘樹 (佐賀大学), 平嶋雄太 (佐賀大学大学院), 宮本英揮 (佐賀大学)
- P60 ブルーベリー果実の成長およびアントシアニン含量と受粉に用いた花粉親品種との関係
土井研一, 野崎諒一 (明治大学大学院農学研究科), 岩崎直人 (明治大学農学部)
- P61 様々な特徴を持つトマト品種におけるネットワーク分析を用いた食味・機能性成分の評価
橋本雄司, 吉村太志, 林田藍実, 園師一文 (宮崎大学)
- P62 花き植物の分光反射特性の分析
檜山剛士, 田辺隆也 (茨城工業高等専門学校)
- P63 ハイスピードカメラによる葉の振動計測と植物の水ストレス
安齋拓也, 佐野元昭, 中川裕, 内川千春, 大平武征, 白川貴志, 杉本恒美 (桐蔭横浜大学)