

## ポスター発表プログラム

- P01 非破壊的樹木腐朽検出のための音響伝播スペクトル解析による木材内空隙部の検出  
○中村彩乃(北九州市立大学),Diego Comprini(フィレンツェ大学),佐藤寧(九州工業大学),河野智謙(北九州市立大学)
- P02 TDR 法を用いた霜センサの開発及び結霜と降霜の判別  
○澁谷和樹(明治大学大学院農学研究科),登尾浩助(明治大学農学部)
- P03 ヒヨス毛状根のトロパンアルカロイド高生産条件の検討  
○平井俊充(近畿大学大学院),馬場智也(近畿大学),秋田 求(近畿大学)
- P04 キュウリの性分化における細胞周期関連遺伝子群の発現解析  
○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)
- P05 ヤーコンの生育に与える施肥量の影響  
○浅地真和,中川泰旺,中松大地,古市貴裕,雨宮良樹,林翔平,河上春樹,神田佳一郎,伊藤隆夫,相良純一,谷田育宏,竹内諭,林学,松本恵子,坂本宗明,袖美樹子(金沢工業大学),石田信昭(石川県立大学)
- P06 高温環境下におけるイチゴのクラウン冷却処理による安定花芽誘導の検討  
○日高功太,壇 和弘,今村 仁,高山智光(農研機構九州沖縄農研)
- P07 簡易型パッドアンドファンによる蒸発冷房が高温期の花き類の生育に及ぼす影響  
○道園美弦(農研機構),坂井田洋司(揖斐川工業(株)),嶋津光鑑(岐阜大学)
- P08 複数の LED 光源を利用したイチゴの花成促進に有効な光質の探索  
○山崎敬亮(農研機構西日本農研),山田 真(パナソニック株式会社),石渡正紀(パナソニック株式会社),村上健二(農研機構西日本農研),吉田祐子(農研機構西日本農研),生駒泰基(農研機構西日本農研)
- P09 トマト栽培用高効率空調システムに関する実証研究  
○堀口眞(関西電力株式会社),五井努(関西電力株式会社),川本 邦男(株式会社環境総合テクノス),皆元 哲哉(株式会社環境総合テクノス)
- P10 高温期のトマト栽培における有効な温室冷房方法の検討  
○守谷栄樹(中部電力(株)エネルギー応用研究所),大石直記(静岡県庁),可児裕規(静岡県農林技術研究所)
- P11 無加温日光温室における集蓄放熱プロセスの可視化とシナリオ解析  
久枝大祐(九州大学生物資源環境科学府),○安武大輔(九州大学大学院農学研究院),北野雅治(九州大学大学院農学研究院),森牧人(高知大学農学部),呉月茹(中国科学

院),王維真(中国科学院)

- P12 ダクト配風型パッド&ファンシステムの冷房運転・加湿運転の性能  
○本田梨英子,吉村祐亮,森大樹,嶋津光鑑,田中逸夫(岐阜大学),坂井田洋司(揖斐川工業(株)),狩野敦((株)ダブルエム),猪狩広生((株)いわき花匠)
- P13 黄色パルス光を用いた防蛾用 LED 照明技術の開発～ 促成イチゴに適用できる黄色パルス光の放射照度 ～  
○伊藤栄治(広島県立総合技術研究所農業技術センター),川口岳芳(広島県立総合技術研究所農業技術センター,九州大学大学院生物資源環境科学府),石倉 聡(広島県立総合技術研究所農業技術センター)
- P14 黄色パルス光を用いた防蛾用 LED 照明技術の開発 ～ ホウレンソウに適用できる黄色パルス光の放射照度 ～  
○川口岳芳(広島県立総合技術研究所農業技術センター,九州大学大学院生物資源環境科学府),越智資泰(広島県立農業技術大学校),石倉 聡(広島県立総合技術研究所農業技術センター),伊藤栄治(広島県立総合技術研究所農業技術センター)
- P15 黄色パルス光を用いた防蛾用 LED 照明技術の開発 ～ 水稻に悪影響を及ぼさない黄色パルス光の放射照度 ～  
○石倉 聡(広島県立総合技術研究所農業技術センター),貝淵由紀子(広島県立総合技術研究所農業技術センター),勝場善之助(広島県立総合技術研究所農業技術センター)
- P16 黄色パルス光を用いた防蛾用 LED 照明技術の開発 ～ 大豆に悪影響を及ぼさない黄色パルス光の放射照度 ～  
○貝淵由紀子(広島県立総合技術研究所農業技術センター),勝場善之助(広島県立総合技術研究所農業技術センター),石倉 聡(広島県立総合技術研究所農業技術センター)
- P17 群落光合成速度評価式を利用した陸上植物群落および藻類群集における種間競争の定量的解析および優占種の影響評価  
○岡本祐汰(北九州市大),原綾香(北九州市大),近藤翔太(北九州市大),原口昭(北九州市大),河野智謙(北九州市大)
- P18 人工光下のレタス群落における光強度分布解析  
荊木康臣(山口大学),三好達也(山口大学),○山岡久祥(山口大学),佐合悠貴(山口大学)
- P19 カラスビシャク成葉の光合成速度に及ぼす温度の影響  
○江口壽彦(九大生環センター),森内大地(株式会社大仙),日高功太(九州沖縄農業研究センター),吉田 敏(九大生環センター),松岡 健(九大生環センター)
- P20 UV-B 照射がトライコームを除去したキュウリ子葉における紫外線吸収物質に及ぼす影響の解析

- 東郷栄里(福岡教育大学),曾我部友裕(福岡教育大学),○山崎聖司(福岡教育大学大学院)
- P21 水稻葉に及ぼすオゾンおよび二酸化炭素の影響：光学顕微鏡ならびに顕微分光光度計による検討  
○佐々木貴法(明治大学大学院農学研究科),今井勝(明治大学大学院農学研究科)
- P22 ベビーリーフ栽培における光環境が生育と抗酸化能に与える影響  
荊木康臣(山口大学),森尾聡(山口大学),野津光咲(山口大学),○西野智昭(山口大学)
- P23 ルビーカイワレの発芽率に与える納豆菌の影響  
○中川泰旺,中松大地,浅地真和,古市貴裕,窪木遥,袴田佳宏,大箸信一(金沢工業大学)
- P24 ルビーカイワレの生育に与える納豆菌の影響  
○古市貴裕(金沢工業大学),中川泰旺(金沢工業大学),中松大地(金沢工業大学),浅地真和(金沢工業大学),窪木遥(金沢工業大学),袴田佳宏(金沢工業大学),松本恵子(金沢工業大学),大箸信一(金沢工業大学)
- P25 柵原体鉱山由来中和シュベルトマナイト施用による農作物への放射性セシウム移行抑制  
○原田太郎(岡山大学大学院教育学研究科),石川彰彦(岡山大学大学院教育学研究科),赤堀文雄(卯根倉鉱業株式会社),櫻井康祐(DOWA サーモエンジニアリング株式会社)
- P26 ゼオライト複合体培地を用いた葉物野菜生育に関する基礎検討  
○山田千晶,矢後慧美那,山口義雄,渡辺雄二郎(金沢工業大学)
- P27 920MHz 帯センサーネットワークシステムの UECS プロトコル変換ソフトウェアの開発  
○多田 裕哉(近畿大学大学院),瀧川 義浩(近畿大学),星 岳彦(近畿大学)
- P28 半透過型太陽電池モジュールを利用したブラインド式温室自動遮光システムの開発  
○李治(島根大学大学院生物資源科学研究科),谷野章(島根大学生物資源学部),中村英稔(スフェラーパワー株式会社),松本利則(スフェラーパワー株式会社)
- P29 ハンディ型超音波受粉装置によるイチゴ受粉の検討  
○中村謙治(エスペックミック),高屋和弘(エスペックミック),伏原肇(九州大院生物資源環境科学府),星貴之(東京大学),清水浩(京都大学)
- P30 異なる環境条件におけるデンブン剤がキク黄斑症の発生抑制に及ぼす影響  
○後藤丹十郎,片岡宏美,八木祐貴,田中義行,安場健一郎,吉田裕一(岡山大学)
- P31 環境制御装置がパッドアンドファン型植物工場内の温度分布に与える影響  
○住暁浩(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),鈴木邦典(イノチオホールディングス(株))
- P32 植物工場での養液中窒素濃度制御によるサラダナの硝酸塩含量低減

- 佐合悠貴,重村愛理,田中健,南雄大(山口大学)
- P33 植物における光情報伝達機構  
○山名昌男(東京電機大学),安部智子(東京電機大学)
- P34 施設栽培における情報伝達・蓄積システムの構築  
○清水紀之(愛媛大学大学院),羽藤堅治(愛媛大学),増田隆司(愛媛大学)
- P35 ポット養成株の複数年利用によるアスパラガスの端境期生産の試み  
○渡辺慎一,松尾征徳,森脇丈治,岡本章秀,古谷茂貴(農研機構九州沖縄農研)
- P36 遠赤色光の光合成活性,形態および生産性への影響  
○関拓也(信州大学繊維学部),野末はつみ(信州大学繊維学部・SU-PLAF),野末雅之(信州大学繊維学部・SU-PLAF)
- P37 高輝度赤色 LED の間欠照射による菊(神馬)の開花制御  
○植田浩大(北九州市立大学),森隆志(イーアイエス(株)),菊池亮孔(イーアイエス(株)),渡辺寿(イーアイエス(株)),河野智謙(北九州市立大学)
- P38 単色光 LED 長期投与が光合成システムに与える影響  
○谷村駿(信州大・繊維),野末はつみ(信州大・SU-PLAF),野末雅之(信州大・繊維・SU-PLAF)
- P39 生体情報と環境情報のためのデータベースシステム構築  
○羽藤堅治(愛媛大学大学院),増田隆司(愛媛大学大学院),清水紀之(愛媛大学大学院)
- P40 クロロフィル a/b 比を用いたトマト個体群の光合成機能評価  
○荒瀧三千丈,高橋憲子,仁科弘重,高山弘太郎(愛媛大院農)
- P41 室内用水耕栽培器で栽培されている植物を対象とした各種生体情報計測  
高山弘太郎(愛媛大院農),○加納多佳留(愛媛大農),下元耕太(愛媛大院連合農),玉井菜奈,高橋憲子,仁科弘重(愛媛大院農)
- P42 太陽光植物工場で栽培されているトマト個体群の匂い成分放出動態の計測  
高山弘太郎(愛媛大院農),酒林龍太(愛媛大農),下元耕太(愛媛大院連合農),荒瀧三千丈(愛媛大院農),○伊東拓真(愛媛大農),高橋憲子,仁科弘重(愛媛大院農)
- P43 ダイズ葉柄部のスペクトル変動の解析  
○東直志(三重大学大学院),福島崇志(三重大学大学院),長菅輝義(三重大学大学院),佐藤邦夫(三重大学大学院),成毛遥希(三重大学)
- P44 生育調査データを用いたトマトの生育バランス評価アルゴリズムの開発  
○稲葉一恵,玉井菜奈,高橋憲子,仁科弘重,高山弘太郎(愛媛大院農)
- P45 トマトの生育状態把握指標としての「開花花房の高さ」の有効性の検討 一延べ  
1,440 個体を対象とした 8 ヶ月間の連続計測に基づいた考察一  
○玉井菜奈,高橋憲子,仁科弘重,高山弘太郎(愛媛大院農)
- P46 養液栽培資材に施す抗菌性ニッケルめっき処理の防藻効果

- 金剛穂波・森川信也・草刈眞一((地独)大阪府立環境農林水産総合研究所),中山武典(株式会社神戸製鋼所),多田亘児(日本ロックウール株式会社)
- P47 換気処理環境での養液栽培における蒸散,光合成速度について  
横地秀行(名古屋大学),伊藤豊大(大成建設)
- P48 クエの飼育水を用いたアイスプラントの栽培 液肥としての飼育水利用法の検討  
○中村謙治(エスペックミック),眞壁宙史(エスペックミック),遠藤雅人(エスペックミック),竹内俊郎(東京海洋大学)
- P49 光質の異なる LED がアイスプラントの食味部に与える影響  
○山本 将嗣,片山 貴等,田中 義隆(ツジコー(株)), 松本 康宏, 辻 昭久(日本アドバンスストアグリ(株))
- P50 白マイタケの各種光刺激波長による形態形成特性  
○出澤智輝(金沢工業大学),湯本理人(金沢工業大学),オグントインボ・ボラジ(金沢工業大学),平間淳司(金沢工業大学),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 (雪国まいたけ)
- P51 波長依存光量子束密度スペクトル(WF-PPFD)から分析した完全人工 LED 光植物工場を用いた水菜の水耕栽培に及ぼす LED 光源の影響  
○淀 徳男(大阪工業大学),谷 和暁(大阪工業大学),春次克哉(大阪工業大学),宮本隆史(大阪工業大学)
- P52 Effect of green growth light on the photosynthetic performance in lettuce leaves  
○Jaganath Balusamy (The University of Kitakyushu), Toshihiko Kihara (Kankyo photonics Co. Ltd), Kota Ueda (The University of Kitakyushu), Kota Oshita (The University of Kitakyushu), and Tomonori Kawano (The University of Kitakyushu)
- P53 水生光合成生物の光要求性(陰性・陽性)の指標としてのヒル式・ヒル係数の利用  
○大下皓太(北九州市立大学),高市拓嗣(北九州市立大学),近藤翔太(北九州市立大学),鈴木拓(北九州市立大学),原口昭(北九州市立大学),河野智謙(北九州市立大学)
- P54 シロイヌナズナおよびタバコの生育に対する植物栽培用 LED“プラントプレック”の評価  
○伊藤大輔(株式会社日本医化器械製作所),石田健太(株式会社日本医化器械製作所,近畿大学農学部),江口雄巳(株式会社日本医化器械製作所),原田京一(株式会社日本医化器械製作所),田茂井政宏(近畿大学農学部),重岡成(近畿大学農学部)
- P55 イチゴシンク果実における光合成産物のアンローディング動態モデルの構築  
○三好悠太(九州大学),日高智美(九州大学),日高功太(農研機構九州沖縄農業研),石井里美(九州大学),鈴木伸郎(量研機構量子ビーム),尹 永根(量研機構量子ビーム),栗田住輔(量研機構量子ビーム),安武大輔(九州大学)

- P56 Lotka のロジスティック式を適用したビオトープにおける原生生物増殖予測における環境収容力(K)と増殖率(r)の簡易決定法  
○池水 麻人(北九州市立大学), 原口 昭(北九州市立大学), 河野智謙(北九州市立大学)
- P57 小型クロロフィル蛍光画像計測装置の開発  
○戸田清太郎, 高橋憲子, 仁科弘重, 高山弘太郎(愛媛大院農)
- P58 分光分析を用いたカリフラワーの貯蔵中における酵素的褐変の出現予測  
○牧野義雄(東京大学), 西本成潤(東京大学), 大下誠一(東京大学)
- P59 植生した日向夏葉を分光画像で計測するための基礎的研究  
○槐島芳徳(宮崎大学), 高橋悠太((株)白崎コーポレーション), 小林太一(宮崎大学), 日吉健二(宮崎大学)
- P60 白マイタケの各種光刺激波長による生体電位応答特性  
○湯本理人(金沢工業大学), 出澤智輝(金沢工業大学), オグントインボ・ボラジ(金沢工業大学), 平間淳司(金沢工業大学), 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(雪国まいたけ)
- P61 異なる相対湿度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), 日高功太, 岡本章秀(農研機構九州沖縄農研), 緒方千佳, 江原愛美(佐賀県農業試験研究センター), 中島寿亀 (佐賀県農業技術防除センター)
- P62 樹木葉表皮における分光透過特性の季節変化  
○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)
- P63 水中でのマングローブ根表面における酸素分圧分布の計測  
北宅善昭, ○北嶋彩乃, 遠藤良輔, 渋谷俊夫(大阪府立大学)
- P64 水耕栽培によるコマツナ葉の硝酸態窒素濃度と蛍光特性の関係  
○嘉数(大野)祐子(木更津工業高等専門学校), 福地健一(木更津工業高等専門学校)
- P65 ヤーコンの褐変反応を抑制する方法の研究  
長谷部七海, 細田直樹, ○森下賢人, 谷田育宏, 小野慎(金沢工大応化)
- P66 Hypoosmotically induced superoxide production followed by cytosolic and nucleic calcium ion concentrations in tobacco cell suspension culture  
○Hieu Nguyen(The University of Kitakyushu), Ayane Sei (The University of Kitakyushu), Christian Mazards (Université de Toulouse), Francois Bouteau (Université Paris Diderot), Tomonori Kawano (The University of Kitakyushu)
- P67 RNA-seq によるプラズマクラスターイオン®照射したレタスのトランスクリプトーム解析  
○田中靖乃(静岡大学), 一家崇志(静岡大学), 小野義貴(静岡大学), 西川和男(シャープ)

株式会社),山本聡彦(シャープ株式会社),飯屋谷和志(シャープ株式会社),船守宏和(シャープ株式会社),森田明雄(静岡大学)

P68 水耕液濃度のステップ変化が与えるトマトライコーム細胞の原形質流動速度と浸透圧調節の関係性

○中田佳佑(愛媛大),Rosa Erra-Balsells(ブエノスアイレス大),野並浩(愛媛大)

P69 レタス水耕栽培における養液中に添加したアミノ酸やペプチドの影響

○長谷部七海,細田直樹,森下賢人,谷田育宏,小野慎,小野慎(金沢工大応化)

P70 葉の同時多点振動解析による植物の水分ストレスの推定

○佐野元昭(桐蔭横浜大学),内川千春(桐蔭横浜大学),中川裕(桐蔭横浜大学),大平武征(桐蔭横浜大学),白川貴志(桐蔭横浜大学),杉本恒美(桐蔭横浜大学)

P71 青色 LED 光照射がサニーレタスの着色に及ぼす影響

○片山 貴等, 松本 康宏, 辻 昭久(日本アドバンスストアグリ(株)), 山本 将嗣, 田中 義隆, 高橋 大喜(ツジュー(株))