

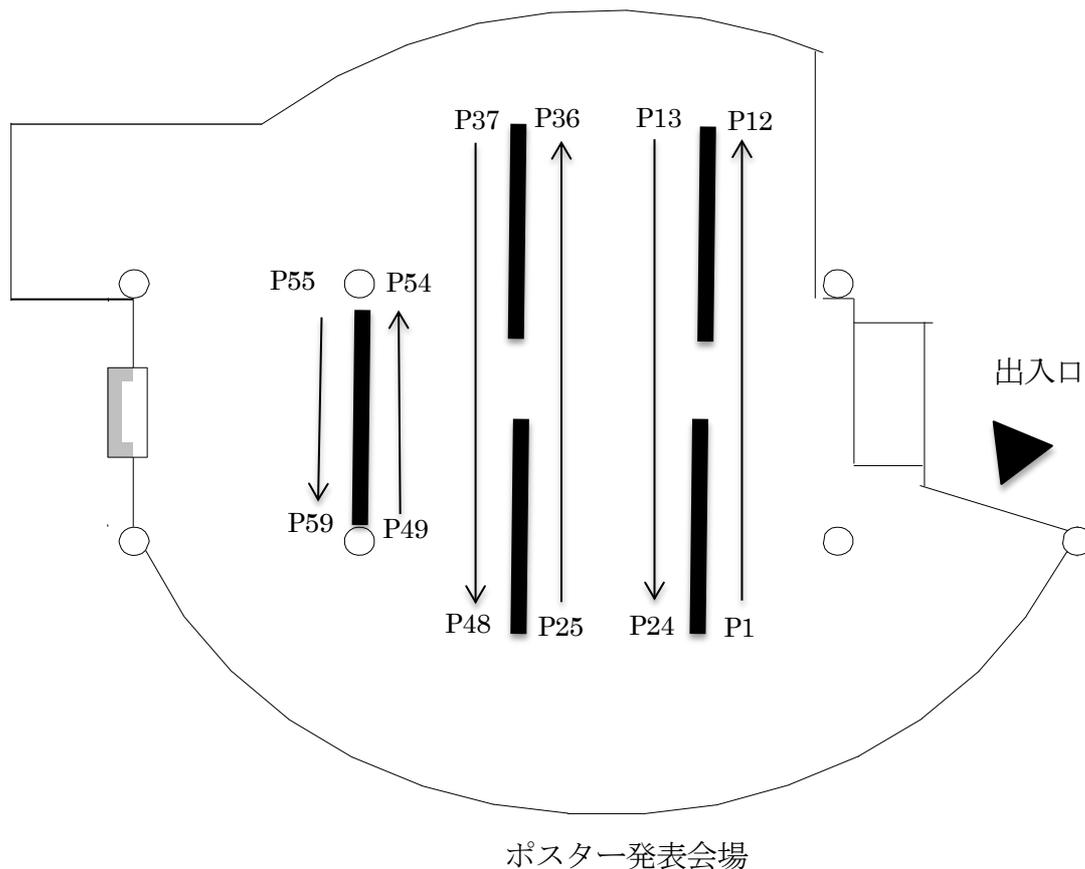
【ポスター発表会場（研究交流棟 5階）】

ポスターセッションは、9月5日（木） 10:45 ~ 12:00 です。

日本生物環境工学会 2013 年高松大会「ベストポスター賞」の表彰

2013 年高松大会では、発表者の研究・発表活動のいっそうの進展を期待して、優秀なポスター発表に「ベストポスター賞」を授与します。本賞の選考・授与方法は以下のとおりです。

1. 審査対象ポスター発表： 審査対象のポスター発表は、ポスター発表コアタイムに発表者が来場者の質疑に的確に回答したポスター発表とする。
2. 審査方法： 審査は、本大会組織委員会から指名された審査委員により、発表の内容およびポスターの分かりやすさと完成度、質疑応答の内容について審査します。
3. 審査結果発表と表彰式： 審査結果の発表と表彰は、本大会の閉会式（9月5日（木）の14時30分から北4号館432講義）で行います。受賞者には賞状と記念品を贈呈します。



## ポスター発表プログラム

- P01 塩ストレスによる高機能化レタスの育成  
○柳澤隆康, 小木美恵子(金沢工業大学), 中川浩志(光生アルミニウム工業株式会社), 坂本香織(金沢工業大学)
- P02 低温貯蔵中の LED 照射がプリムラの生育および開花に及ぼす影響  
○後藤丹十郎, 喜多遙香(岡山大学), 石倉 聡(広島総研農技セ)
- P03 マイタケ培養期の遠赤外線照射が子実体形成に及ぼす影響  
○小澤紀王, オグントインボ・ボラジ, 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), 西堀耕三((株)雪国まいたけ)
- P04 時間領域透過法で計測した乾燥過程における糸の比誘電率特性  
○安永円理子(東京大学), 宮本英揮(佐賀大学), 上田哲大(佐賀大学大学院)
- P05 短時間の冠水処理の時期および回数がサツマイモ塊根の抗酸化物質含量に及ぼす影響  
○江口壽彦(九州大学), 伊藤祐二(鹿児島大学), 吉田 敏(九州大学)
- P06 キンギョソウとペチュニアの出蕾、開花に対する青色蛍光灯と赤色蛍光灯の照射効果の比較  
○浜本 浩(農研機構野菜茶研)
- P07 時間領域透過法(TDT)による土壌水分・電気伝導度計測  
○上村将彰(佐賀大学大学院), 宮本英揮(佐賀大学)
- P08 時間領域透過法(TDT)による土壌電気伝導度計測の高精度化  
○平嶋雄太(佐賀大学), 上村将彰(佐賀大学大学院), 宮本英揮(佐賀大学)
- P09 温室での利用を目指した 2 種類のシースルー型太陽電池モジュールの基本特性  
○尾上真広(島根大学大学院), 土井将成, 勝股泰徳, 谷野章(島根大学), 中田仗祐(スフェラーパワー株式会社)
- P10 種子登熟中の異なる波長の光源による補光がブプレウルムの発芽、生育および開花に及ぼす影響  
○大谷翔子, 後藤丹十郎(岡山大学)
- P11 レタスの花序形成並びに節間伸長に関する研究(第 11 報)短日および夜冷処理の影響  
奥田延幸, 通山香菜(香川大学大学院農学研究科), ○宮 悠太(香川大学農学部), 大黒香奈美, 柳 智博(香川大学大学院農学研究科)
- P12 レタスの花序形成並びに節間伸長に関する研究 (第 12 報) 短日夜冷処理期間の影響  
○奥田延幸, 通山香菜(香川大学大学院農学研究科), 宮 悠太(香川大学農学部), 大黒香奈美, 柳 智博(香川大学大学院農学研究科)
- P13 レタスの花序形成並びに節間伸長に関する研究 (第 13 報) 短日夜冷処理及び LED 光源による End of Day 電照処理の影響  
奥田延幸, ○通山香菜(香川大学大学院農学研究科), 宮 悠太(香川大学農学部), 大黒香奈美, 田中道男(香川大学大学院農学研究科), 山口堅三(香川大学工学部)
- P14 植物の水平回転育成  
長尾 岳(日清製粉), ○横地秀行(名古屋大学大学院)
- P15 UV-B 照射がキュウリ芽生えの茎頂分裂組織に及ぼす影響の解析  
○山崎聖司, 重藤宏彰, 芦原佑基, 野口直人(福岡教育大学)

- P16 ダンドクの組織培養に及ぼす外植片支持体, 光および温度の影響  
○水上敦仁, 今井勝(明治大学農学部)
- P17 夏秋ギク型スプレーギクの防蛾用照明に適用できる黄色パルス光の放射照度  
○石倉 聡(広島総研農技セ, 岡山大院), 後藤丹十郎, 梶原真二, 原田秀人, 福島啓吾(岡山大院)
- P18 中空構造栽培槽を利用したイチゴ多段栽培における栽培槽の高低差と栽培期間中の光環境について  
○山崎敬亮(近中四農研), 内山知二(大阪環農水総研), 長崎裕司, 村上健二, 吉田祐子, 生駒泰基(近中四農研)
- P19 蒸発法によるヤシ殻資材の透水性および保水性の推定  
○上田哲大(佐賀大学大学院), 吉田 敏(九州大学), 宮本英揮(佐賀大学)
- P20 高温期における短時間の夜間冷房が夏秋ギク'岩の白扇'の生育および開花に及ぼす影響  
○道園美弦(農研機構花き研), 梶原真二(広島総研農技セ), 後藤丹十郎(岡山大院環境生命科学研究所)
- P21 生育光環境がシクラメンの蛍光特性に及ぼす影響  
○角田智寛, 笹島良太, 田辺隆也(茨城工業高等専門学校), 福田光男(豊橋技術科学大学)
- P22 トマトの葉の形態情報を効率的に計測する画像解析ソフトウェアの開発  
○セツ高也(理化学研究所), 牧野謙太, 福田直也(筑波大学), 篠崎一雄(理化学研究所)
- P23 人口光型植物工場における栽培環境がレタスの生育と硝酸イオン含量に及ぼす影響  
和田光生, ○熊谷智史, 西浦芳史(大阪府立大学)
- P24 塩ストレスがトマトの抗酸化成分および抗酸化能に及ぼす影響  
○圖師一文(宮崎大学), 松添直隆(熊本県立大学)
- P25 人工光下における有機質肥料利用養液栽培の検討  
○石川隆, 高屋和弘, 中村謙治(エスペックミック)
- P26 Vacuum infiltration 法を用いた葉物野菜での transient expression による外来タンパク質の発現  
○野川優洋(信州大学), 高木亜紀代(上越教育大学), 北澤遥香(信州大学), 中田英典(静岡大学), 野川優洋(信州大学)
- P27 粘土を複合した炭化物の施用が植物の成長に及ぼす影響  
○高橋伸英, 木内美奈, 野末はつみ, 野末雅之(信州大学)
- P28 午後の CO<sub>2</sub> 施用は光合成促進に有効か? — 個葉のガス交換特性に基づく考察 —  
○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), 島崎一彦, 森牧人, 山根信三, 宮内樹代史(高知大学)
- P29 太陽光利用型植物工場換気時の気流循環に関する研究  
上加裕子, ○成内真二, 有馬誠一(愛媛大学)
- P30 生育診断ロボットに搭載する光合成機能診断プログラム解析精度向上  
○河野将大, 有馬誠一, 上加裕子, 仁科弘重, 羽藤堅治, 高山弘太郎(愛媛大学)
- P31 傾斜棚栽培を対象としたキュウリ収穫ロボットの開発  
○中川嘉之, 有馬誠一, 上加裕子, 河野将大(愛媛大学)
- P32 イネ幼植物における異なる無機態窒素の供給割合に対する乾物生産および窒素吸収に関する品種間比較  
○荒木卓哉, 新家千春, Phan Thi Hong Nhung, 杉本秀樹(愛媛大学)

- P33 小型 EC センサアレイシステムによる mm オーダーの肥料拡散モニタリングの実証  
○村田光明, 二川雅登, 熊崎忠, 三枝正彦, 石田誠, 澤田和明(豊橋技術科学大学)
- P34 温室換気窓の開度モニタリングシステムの開発と低コスト化・高汎用性の検討  
○横山高幸(株式会社 丸昇農材), 安武大輔(高知大学農学部), 高橋昭彦, 猪野亜矢(高知県農業技術センター)
- P35 水田環境下における除草ロボットの経路計画のためのセンサー融合システム  
○KIM Gook-hwan, KIM sang-cheol, HONG Young-ki(韓国 国立農業科学院)
- P36 携帯型土壌電気伝導度センサーの開発及び 施設栽培地への適用  
○HONG Young-ki, KIM sang-cheol, KIM Gook-hwan(韓国 国立農業科学院)
- P37 照射光の赤色/遠赤色比は植物個体群における成長の均一性に影響する  
○高橋修司, 渋谷俊夫, 遠藤良輔, 北宅善昭(大阪府立大学)
- P38 遠赤色 (FR) がレタスの生育に与える影響  
○佐々木晴美, 富田依里子, 小西淳(シーシーエス株式会社)
- P39 LED 栽培における育苗期間中の温度が生育に及ぼす影響  
○富田依里子, 佐々木晴美, 小西淳(シーシーエス株式会社)
- P40 植物工場における培養液管理に関する研究 –培養液の連続使用がフリルレタスの生育に及ぼす影響–  
○菊池真澄, 高屋和弘, 中村謙治(エスッミック株式会社), 浅尾俊樹, 上野誠(島根大学)
- P41 しょうがい者就労支援を目的とした園芸活動システム構築に関する基礎研究  
○林典生(南九州大学)
- P42 異なる赤色光：青色光比反応を示すアブラナ科植物について  
位田晴久, ○河野桃子, 眞庭絢子, 霧村雅昭(宮崎大学)
- P43 酸素供給条件がヒヨス毛状根の培養特性に及ぼす影響  
○高山真策(東海大学), 米良信昭(東海大学), 秋田求(近畿大学)
- P44 スマートフォンカメラを利用した茶栽培情報取得の検討  
○槐島芳徳, 日吉健二, 小林太一(宮崎大学)
- P45 全量有機養液栽培における培養液組成の検討  
位田晴久, ○鶴田純子(宮崎大学), 黒川康介(東京中央農普セ), 霧村雅昭(宮崎大学)
- P46 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 –光強度・光質と育苗期の生育–  
○齊藤竜太, 石神靖弘, 彦坂晶子, 後藤英司(千葉大学)
- P47 チシャ養液栽培における収穫方法の違いが生産性に及ぼす影響  
霧村雅昭, ○吉川孝幸, 堀慧, 岩切薫, 位田晴久(宮崎大学)
- P48 コマツナ養液栽培における光源の種類と湿度が生産性に及ぼす影響  
○堀慧, 霧村雅昭, 久永勇翔, 森山義也, 位田晴久(宮崎大学)
- P49 (Z)-3-hexenal および Methyl salicylate の拡散係数を考慮した葉面吸収の解析  
高山弘太郎(愛媛大農), 内藤篤志(愛媛大院農), ○宇野克哉(愛媛大農), 名村 文(愛媛大院農), 高橋憲子, 仁科弘重(愛媛大農)
- P50 蔓性植物を用いた室内垂直緑化システムによる心理的効果の解析  
仁科弘重, 平尾 彩, ○藤原未由, 高橋憲子, 高山弘太郎(愛媛大農), 大林修一, 坂 文彦((株)プラネット)

- P51 Probe Electrospray Ionization mass spectrometry for analysis of lipid oxidation in food  
G. Petroselli (Buenos Aires University), M. K. Mandal (Yamanashi University), K. Hiraoka (Yamanashi University), H. Nonami (Ehime University), Rosa Erra-Balsells (Buenos Aires University)
- P52 イチゴ促成栽培における補光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), 壇和弘(農研機構九州沖縄農研), 三好悠太(九州大学農学部), 荒木卓哉(愛媛大学農学部), 矢野拓(大分県農研), 北野雅治(九州大学農学部), 沖村誠(農研機構九州沖縄農研)
- P53 天然ガス改質燃料 (GTL) による加温と CO<sub>2</sub> 施与およびシアナミド処理濃度がブルーベリーの成熟期・果実品質に及ぼす影響  
○浜田和俊, 小川大樹, 尾形凡生, 山根信三(高知大学), 小野恭嗣(昭和シェル石油), 木原利昌(木原製作所), 安田尚登(高知大学)
- P54 人工光型植物工場でのスプラウト生産でのパルプ培地の利用  
○渡辺慎一, 古谷茂貴, 鮫島國親(農研機構九州沖縄農研), 諸岡譲(中原採種場), 篠崎正俊(アグリ食品), 田中健一郎(K2R), 田中達也(ネットワークテクノス), 河野智謙(北九州市立大学), 吉田敏(九州大学)
- P55 Effect of flavonoids on freezing tolerance in plants and its possible applications.  
○Ryutaro Isshiki, Ivan Galis (Institute of Plant Science and Resources, Okayama University), Makito Mori ( Faculty of agriculture, Kochi University ) and Shigemi Tanakamaru (Former, Institute of Plant Science and Resources, Okayama University)
- P56 機能性野菜「塩性プルピエ (ロザリナ)」の LED における光制御と機能性成分の考察  
○山本将嗣, 高木亮(ツジコー), 辻昭久(日本アドバンスアグリ), 脇坂博之(滋賀県東北部工業技術センター)
- P57 植物工場産機能性野菜ツブリナ (アイスプラント) のストレス負荷栽培技術  
○山本将嗣, 林田孝弘(ツジコー), 辻侑資, 辻昭久, 岡本陽介(日本アドバンスアグリ)
- P58 シンビジウム(*Cymbidium finlaysonianum*)の in vitro に おける器官形成に及ぼす LED 照明と 2 種の多糖類の影響  
○Nahar Syeda Jabun(愛媛大学大学院連合農学研究科), 島崎一彦(高知大学農学部)
- P59 水ストレス下のキュウリ根の養分吸収に対する蒸散統合型イオン吸収モデルの適用  
○船岡高史, 安武大輔(高知大学農学部), 野見山綾介, 北野雅治(九州大学大学院農学研究科)

ポスター発表 : 59 課題