

# ポスター発表プログラム

## 【ポスター発表会場（弥生講堂ロビー・エントランス）】

ポスターセッションは、9月7日（金）10:45～12:15です。

日本生物環境工学会 2012 東京大会 —50 周年記念大会—「ベストポスター賞」の表彰

2012 年東京大会—50 周年記念大会—では、発表者の研究・発表活動の一層の進展を期待して、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・授与方法は以下の通りです。

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応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7日（金）の午後2時15分からA会場）で行います。受賞者には賞状と記念品を贈呈します。

- P01 地域性を考慮した農産物内の放射性物質の移行過程の解明  
○安永円理子, 高田大輔, 大下誠一, 田野井慶太郎, 中西友子 (東京大学)
- P02 特定網室における治験薬 GMP に準拠した花粉症治療米の栽培技術開発  
○藤井裕二, 南藤和也, 大島玲子, 高橋創, 河岡明義 (日本製紙株), 高岩文雄, 高木英典 (農業生物資源研究所)
- P03 ヒートポンプによる除湿並びに夜間冷房の研究  
○山本敬司, 工藤りか (株) 四国総合研究所)
- P04 除湿機能付ヒートポンプを用いたトマト栽培温室の環境制御  
○守谷栄樹 (中部電力), 大石直記, 佐藤陽介 (静岡農林研)
- P05 太陽光利用型植物工場における高 CO<sub>2</sub> 濃度維持を目的とした半閉鎖型管理への細霧冷房の効果  
○日高功太, 壇和弘, 今村仁, 高山智光, 鮫島國親, 沖村誠 (農研機構九州研)
- P06 室内における壁面緑化システムのグリーンアメニティ効果の解析  
仁科弘重, 佐土原有香, ○藤原未由 (愛媛大学), 宮川克郎, 加藤 彩 (サントリービジネスエキスパート (株)), 高橋憲子, 高山弘太郎 (愛媛大学)
- P07 家庭向け低コスト小型植物工場の開発  
○霧村雅昭, 久永勇翔, 杉本安寛, 位田晴久 (宮崎大学)
- P08 キュウリ収穫ロボットにおける果実認識アルゴリズムの開発  
○河野将弘, 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)
- P09 振動受粉装置の開発 —果菜類の花の固有振動数の特定および受粉の成否の判定—  
○小林徳香, 清水浩, 中嶋洋, 宮坂寿郎, 大土井克明 (京都大学)
- P10 塩ストレス下で栽培したトマトにおけるストレス指標と食味・機能性成分との関連を明らかにするためのネットワーク分析の利用  
○圖師一文 (宮崎大学), 梶原慎吾, 松原麻里子, 松添直隆 (熊本県立大学)
- P11 デジタルフルイデックスの有機物分析, 合成への応用  
○吉井 聡, 鳥居 徹 (東京大学)
- P12 植物工場産アイスプラント粉末 (グラシトール™) の機能性素材成分に関する研究  
○辻侑資, 早川真, 辻昭久 (日本アドバンストアグリ), 山本将嗣 (ツジコー)

- P13 匂いセンシングによるトマトの水ストレス診断  
高山弘太郎, 内藤篤志, ○名村 文, 高橋憲子, 仁科弘重 (愛媛大学)
- P14 太陽光利用型植物工場におけるトマト個体光合成蒸散リアルタイムモニタリング  
高山弘太郎, ○下元耕太, 高橋憲子, 仁科弘重 (愛媛大学)
- P15 トマト苗のクロロフィル蛍光インダクション画像計測とキサントフィルサイクル関連色素の測定  
高山弘太郎, ○眞鍋祐樹 (愛媛大学), 瓦 朋子, 加藤紘子 (ベルグアース (株)), 高橋憲子, 仁科弘重 (愛媛大学)
- P16 トマトの熟度評価に用いた色とその分布  
○槐島芳徳, 日吉健二, 小林太一 (宮崎大学)
- P17 赤色点滅光照射が植物生体電位におよぼす影響  
生方泰光, 中林和重, ○高橋昂平 (明治大学)
- P18 温度刺激に対する植物の生体電位応答と気孔動態の観察  
○田中奈津子, 福田博也 (神戸大学)
- P19 光吸収スペクトルを利用した植物試料中水分量の非破壊測定  
○早川智哉, 喜田啓裕, 石井佑弥, 石山武, 福田光男 (豊橋技術科学大学)
- P20 405nmLED 光照射下における PS II 量子収率 (第 2 報) — 活性酸素とクロロフィル蛍光の同時モニタリング—  
○得能彩歩, 荊木康臣, 森山吉章, 荒木英樹 (山口大学)
- P21 高速度カメラを用いたマルチポイント式クロロフィル蛍光画像測定による生育評価法の検討  
○里井英一 (放送大学), 塚田正人 (日本電気), 宇佐見仁英, 布施政好, 渡邊博之 (玉川大学)
- P22 ガス交換およびクロロフィル蛍光の同時測定による葉の向軸側・背軸側の光合成特性評価  
○中島大賢 (九州大学), 荒木卓哉 (愛媛大学), 上野 修 (九州大学)
- P23 紫外線発光ダイオードを用いた蛍光観測システムの開発  
大橋幸一郎, ○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)
- P24 強剪断条件によるベラドンナ毛状根の微細化とアルカロイド生産  
○米良信昭, 高山真策 (東海大学)
- P25 植物工場環境下におけるバジルの高品質化  
○武田彩 (明治大学), 守屋泰, 木下輝彦 (日本蓄電器工業株式会社), 池田敬 (明治大学)
- P26 オーキシン生合成阻害剤の散布処理がトマト苗の生育に及ぼす影響  
○東出忠桐 (農研機構野茶研), 添野和雄 (農研機構近中四農研), 嶋田幸久 (横浜市立大学)
- P27 花芽分化後の高温処理はイチゴ‘章姫’の出蕾を促進する  
○伊東脩 (明治大学), 安川英樹, 松永範昭, 鈴木智哉 (東芝セミコンダクター&ストレージ), 池田敬 (明治大学)
- P28 サツマイモ塊根  $\alpha$ -トコフェロール含量と短時間の冠水処理  
○江口壽彦 (九州大学), 伊藤祐二 (佐賀大学), 吉田 敏 (九州大学)
- P29 温室内の異なる栽植密度条件下におけるクリーニング作物の成長解析  
○安武大輔, 近藤圭介, 井上賢大, 清川千明, 森牧人, 山根信三, 藤原拓 (高知大学)
- P30 植物栽培における側面灌水法  
○西浦芳史, 大野綾子 (大阪府立大学), 山田利恵, 石坂信吉 (東洋ゴム工業(株))
- P31 Dynamic optimization of inside temperature of zero energy cool chamber for storing fruits and vegetables using neural networks and genetic algorithms  
○Md. Parvez Islam, 森本哲夫 (愛媛大学)

- P32 低温貯蔵中のLED照射および間欠冷蔵処理が数種の花弁苗の貯蔵後の生育および開花に及ぼす影響  
○後藤丹十郎, 喜多遙香, 藤堂芹菜(岡山大学), 石倉 聡(広島総研農技セ)
- P33 中空構造栽培槽を使用した2段式高密度植栽培に関する検討  
○山崎敬亮, 長崎裕司, 生駒泰基, 村上健二, 吉田祐子(農研機構近中四農研), 内山知二(大阪環農水総研)
- P34 珪砂を培地とした砂耕方式を用いた土壌改良資材の作用の解明  
○寺添齊(電力中研)
- P35 土耕栽培における芋製焼酎粕消化液の脱水ろ液および膜透過液の液肥利用がコマツナの生育に及ぼす影響  
霧村雅昭, ○森山義也, 久永勇翔, 杉本安寛, 位田晴久(宮崎大学)
- P36 養液栽培における芋製焼酎粕消化液の脱水ろ液および膜透過液の液肥利用がコマツナの生育に及ぼす影響  
霧村雅昭, ○久永勇翔, 杉本安寛, 位田晴久(宮崎大学)
- P37 サング砂礫耕におけるミニトマトの種類と傾斜の違いがミニトマトの収量と品質におよぼす影響  
坪井悠希, 中林和重, ○佐藤修太(明治大学)
- P38 海水を添加したサング砂礫耕栽培でのミニトマトの生育と品質  
中林和重, ○内山周弥, 飯田雅之(明治大学)
- P39 培養液栽培における各種培地がトマトの収量と品質におよぼす影響  
○坪井悠希, 中林和重, 田中大輝(明治大学)
- P40 水耕栽培において粘土を分散させた培養液が植物の生育に与える影響  
○中林和重, 小倉裕司, 松村佑香, 竹迫紘(明治大学)
- P41 粘土鉱物種の相違に起因する荷電特性が植物の養分吸収に与える影響  
○小倉裕司, 中林和重, 竹迫紘, 松本堯廣(明治大学)
- P42 電界技術を用いた養液栽培技術の検討  
○石川隆, 朴宰億, 中村謙治(エスペックミック)
- P43 水耕栽培における過酸化水素有用性の検討  
○森直哉(玉川大), 小鹿真央, 大前薫(日本パーオキサイド), 大橋(兼子)敬子(玉川大), 雨木若慶(東京農大), 渡邊博之(玉川大)
- P44 アシタバの生長と品質に及ぼす各種波長の光の影響  
○平野勉央, 青木秀敏, 長内崇弘, 佐藤準輝(八戸工業大学)
- P45 各種人工光源の栽培適正評価および各種葉菜類の初期生育に及ぼす影響  
霧村雅昭, ○酒井誠, 久永勇翔, 杉本安寛, 位田晴久(宮崎大学)
- P46 3波長ワイドバンドLEDによるレタスなどの栽培研究  
○山本将嗣(ツジコー), 早川真, 辻昭久(日本アドバンスストアグリ)
- P47 LEDを利用したイチゴの生長と着色の促進法の開発  
○宮脇克行, 浜岡宏和, 角村寧子, 三戸太郎, 野地澄晴(徳島大学)
- P48 植物工場におけるLED補光の色の違いがトマトの生育におよぼす影響  
中林和重, ○帆足崇道, 安藤実のり(明治大学)
- P49 人工光育苗施設におけるLED面光源がキュウリ苗の生育に及ぼす影響  
東出忠桐(農研機構野茶研), 金満伸央(スタンレー電気), 安場健一郎, 中野明正, ○金子壮(農研機構野茶研)

- P50 生体電位検知に基づいた点滅光照射が大麥の生育におよぼす影響  
○生方泰光, 中林和重(明治大学), 苅部誠(有限会社 不動)
- P51 レタスの花序形成並びに節間伸長に関する研究 (第9報) LED光源によるEnd of day 電照の影響  
奥田延幸, ○通山香菜, 四本 翔, 新家靖隆, 柳 智博, 田中道男, 山口堅三 (香川大学)
- P52 レタスの花序形成並びに節間伸長に関する研究 (第10報) 気孔開度に及ぼすEnd of day 電照の影響  
奥田延幸, ○新家靖隆, 齋藤恵, 通山香菜, 大黒香奈美, 柳智博(香川大学)
- P53 植物工場における光照射範囲制御による省電力化  
○荊木康臣, 多田安友実 (山口大学), 吉村和正 (山口県産業技術センター)
- P54 植物生産における光の点灯制御 (2)  
岡 智也 (クラギ), ○横地秀行 (名古屋大学)
- P55 各種人工光源ランプの光質調査  
○浜本 浩 (農研機構野菜茶研), 山崎敬亮 (農研機構近中四農研)
- P56 黄色パルス光を用いた秋ギクの防蛾用照明に適用できる光強度  
○石倉 聡 (岡山大学・広島県総技研), 後藤丹十郎 (岡山大学), 山下真一 (広島県総技研), 平間  
淳司 (金沢工業大学), 野村昌史, 尹 丁梵 (千葉大学)
- P57 ホタル(ヘイケ・ゲンジ)の誘引発光や同調発光をもたらす黄緑色小型LED光源の開発  
○夏目亮輔, 平間淳司 (金沢工業大学), 鎌田直人 (東京大学)

ポスター発表 : 57 課題