

P1	コンテナ型人工光植物工場におけるレタスの高さ計測システムの開発 ○坂本駿1, 戸田清太郎1, 加納多佳留2, 高山弘太郎1,3 1 豊橋技術科学大院工, 2 PLANT DATA(株), 3 愛媛大院農
P2	イチゴにおける環境・光合成・着果負担を考慮した開花動態のモデル化に向けて ○小野信太郎1, 安武大輔1,2, 岩尾忠重2, 北野雅治2, 木村建介3, 日高功太4, 横山岳1, 広田知良1 1 九州大学, 2 高知大学, 3 農環研, 4 九沖農研
P3	個葉光合成特性に基づいた個体群光合成の推定値と光合成計測チャンバを用いた個体群光合成の実測値の比較 ○藤田光1, 藤内直道1, 磯山侑里2, 高山弘太郎1,3 1 愛媛大院農, 2 豊橋技術科学大先端農業BRC, 3 豊橋技術科学大院工
P4	光合成計測チャンバにより実測された個体群光合成量を利用するトマト生育プロセスモデルの開発 ○丸小凌我1, 藤内直道1, 高山弘太郎1,2 1 愛媛大院農, 2 豊橋技術科学大院工
P5	異なる高さの水平パノラマ画像データを用いたトマトの着果着色モニタリング ○田内樞1, 戸田清太郎2, 加納多佳留3, 藤内直道1, 高山弘太郎1,2 1 愛媛大院農, 2 豊橋技術科学大院工, 3 PLANT DATA(株)
P6	ナス養液栽培における養分吸収モデルに基づく新規肥培管理法 ○佐合悠貴, 大山恭吾 (山口大学)
P7	起潮力にあわせた光環境制御によるレタスの成長促進 ○服部洋子 (トヨタ紡織株式会社)
P8	太陽の集光熱を入力とした熱音響エンジンによる農場地表冷却装置の開発 ○永岡和希, 藤田秋乃(石川県立大学)
P9	LED植物工場におけるワサビ栽培の最適条件の検討-品種, 気温および光強度の違いが生育に及ぼす影響- ○並木郁斗1, 秋吉慧悟1, 北村浩康2, 霧村雅昭1 1 宮崎大学, 2 マクセルイズミ株式会社
P10	オゾン曝気とUV照射を処理した豚舎排水由来培養液を用いたコマツナとレタスの栽培 ○二宮瞭太, 松井保裕, 木下智恵, 霧村雅昭(宮崎大学)
P11	光条件の違いがマロウの花の収量と機能性に及ぼす影響 ○久永しおん, 永田奏絵, 大西冬花, 霧村雅昭(宮崎大学)
P12	電熱線による培地加温が一季成り性と四季成り性のイチゴの生産性に及ぼす影響 ○堀井彩香, 秋吉慧悟, 久永しおん, 二宮瞭太, 加藤彰太, 霧村雅昭(宮崎大学)
P13	LED植物工場におけるワサビ栽培の最適条件の検討-品種と明期の違いが生育に及ぼす影響- ○秋吉慧悟1, 並木郁斗1, 北村浩康2, 霧村雅昭1 1 宮崎大学, 2 マクセルイズミ株式会社
P14	紫外線励起蛍光分光画像による農産物の品質評価-へべすの貯蔵過程における状態変化- ○小林太一1, 日吉健二2, 梶島芳徳2, 松本朋子1, 境健太郎1, 西本素三3, 辻本祐加子3 1 宮崎大学研究・産学地域連携推進機構, 2 宮崎大学農学部, 3 ダイキン工業株式会社
P15	転流動態に基づくイチゴ果実の成長予測にむけて -果実内の可溶性糖濃度の推定- ○中井鴻美1, 安武大輔1,2, 日高功太3, 江口壽彦1, 横山岳1, 広田知良1 1 九州大, 2 高知大, 3 九沖農研
P16	高湿度環境下におけるイチゴ果実への光合成産物転流動態 ○三好悠太1,2, Jens Mincke2, Jonathan Vermeiren2, Jan Courtyn2, Christian Vanhove2, Stefaan Vandenberghe2, 河地有木1, Kathy Steppe2 1 量研・高崎研, 2 ゲント大学
P17	植物計測情報によるセル苗CA貯蔵環境制御の可能性-深度情報によるトマトセル苗の草丈計測技術の構築- ○梶島芳徳1, 日吉健二1, 松本朋子1, 境健太郎1, 小林太一1, 西本素三2, 辻本祐加子2 1 宮崎大学, 2 ダイキン工業株式会社
P18	甘平の推定SPAD値計測方法の検討 ○門屋吉毅1, 児玉志茶1, 相原孝徳3, 妹尾脩平2, 岡本宗樹2, Islam Md Parvez2, 羽藤堅治2 1 愛媛大学農学部, 2 愛媛大学大学院農学研究科, 3 愛媛大学大学院連合農学研究科
P19	A1 植物工場技術による野菜生産システムの高効率化 宇佐美由久(株式会社ファームシップ)
P20	白色光に赤色光もしくは遠赤色光を付加したときのイタリアンパセリとコリアンダーの生育と品質に与える影響 ○小林燎平1, 泊由紀子1, 長村和彦2, 渡邊博之1 1 玉川大学農学部, 2 株式会社バイテックベジタブルファクトリー
P21	レーザ波長の違いによるバイオスペックル特性 ○長谷川雄大, 長田紳, 滝沢憲治, 福島崇志(三重大学生物資源学研究所)
P22	偏光を選択したレーザスペックルによる水ストレス評価 ○長田紳, 長谷川雄大, 滝沢憲治, 福島崇志(三重大学生物資源学研究所)
P23	光質制御によるペパーミント芳香成分定量制御手法の検討 ○福山太郎(玉川大・学術)
P24	粘着トラップ上のアザミウマの自動計数に関する研究-イチゴ栽培施設中に設置されたトラップへの適用- ○植木朋実1, 荊木康臣1, 岩本哲弥2 1 山口大学大学院創成科学研究科, 2 山口県農林総合技術センター
P25	深層学習を用いた画像からのLAI推定-栽培現場での応用に向けた画像の正規化法の検討- ○竹内廉1, 荊木康臣1, 原田浩介2, 小山寛史2 1 山口大学創成科学研究科, 2 山口県農林総合技術センター
P26	生体計測の手法を取り入れた高圧処理装置の開発 成瀬智文1, 井上心1, 福本勝博1, 〇宮下直也2, 藤内直道2, 羽藤堅治2, 相原孝徳3, 藤田圭亮4, 小林一輝4, 原田峻平4 1 三好造船株式会社, 2 愛媛大院農, 3 愛媛連大, 4 愛媛大農

P27	<p>ラインスプレッドテストを用いた一般家庭でもできる嚥下調整食についての研究 井藤彩穂子1, 片山直美1,2 1 名古屋女子大学大学院生活学研究所食物栄養学専攻, 2 名古屋女子大学健康科学部健康栄養学科</p>
P28	<p>紫外線助起蛍光カラー画像による農産物の品質評価 ～宮崎県産露地へへの貯蔵過程における状態変化～ ○境健太郎1, 日吉健二2, 梶島芳徳2, 松本朋子1, 小林太一1, 辻本祐加子3, 西本素三3 1 宮崎大学研究・産学地域連携推進機構, 2 宮崎大学農学部, 3 ダイキン工業株式会社</p>
P29	<p>地際部からの上方照射がコマツナの生育と栄養成分含有量に与える影響の解明 ○金俊輔1, 豊福恭子2, 小川敦史2 1 秋田県立大学大学院生物資源科学研究科, 2 秋田県立大学生物資源科学部</p>
P30	<p>DeepD381v2を用いたミカン葉病の自動診断システムの性能調査 ○近藤綜太1, Islam Md Parvez2, 桐野重2, 松本早織2, 青野光男3, 羽藤堅治2 1 愛媛大学農学部, 2 愛媛大学大学院農学研究科, 3 愛媛県農林水産研究所</p>
P31	<p>根部へのUV照射が水耕レタスの生育と成分に与える影響 ○船木歩彦, 坂本勝, 鈴木高広(近畿大学大学院生物理工学研究科生物工学専攻)</p>
P32	<p>ニラにおける光合成産物の器官別分配特性は葉の成長に伴って変動する -炭素安定同位体を用いた実験- ○安武大輔1,2, 佐藤寿樹1, 野村浩一2, 山根信三2, 北野雅治2, 横山 岳1, 広田知良1 1 九州大学, 2 高知大学</p>
P33	<p>AIシステムの画像解析によるイチゴ果実の成熟度別検出 ○宮成吾1, 奥田延幸2, 谷口将一3 1 香川大学大学院農学研究科, 2 香川大学農学部, 3 徳寿工業株式会社</p>
P34	<p>根群の反射スペクトルを利用した乾物量の推定モデルの構築 ○金子 諒1, 安武大輔2,3, 横山岳2, 広田知良2 1 九州大学生物資源環境科学府, 2 九州大学農学研究院, 3 高知大学IoP共創センター</p>
P35	<p>太陽光発電を独立電源とする温室栽培用LED補光システムのエネルギー収支 ○李 治, 谷野 章(島根大学学術研究院環境システム科学系)</p>
P36	<p>食品類の超低磁場(4 mT)MRI装置におけるT2緩和時間測定及びMR撮像の試み ○塚本将太, 庄司圭佑, 堀江慎太郎, 小山大介, 平間淳司, 柳橋秀幸(金沢工業大学)</p>
P37	<p>野菜苗生産における局所CO2施用が各器官の乾物生産におよぼす影響 ○日高功太1, 塩和弘1, 内木場巧透2, 有馬亮2 1 農研機構九州沖縄農業研究センター, 2(有)かごしま有機生産組合</p>
P38	<p>イチゴ'あまおう'における蒸散量と日積算日射量との関係解析 ○龍勝利, 森山貴仁, 石橋正文(福岡県農業総合試験場)</p>
P39	<p>寒天培地を用いての光の波長がキララゲの形態形成に及ぼす影響の評価の試み ○石黒健太, 柳橋秀幸, 平間淳司(金沢工業大学)</p>
P40	<p>外部磁場による水ベース磁性流体の油中での挙動観察と移動制御 ○加藤樹, 柳橋秀幸, 平間淳司(金沢工業大学)</p>
P41	<p>磁性流体吸収植物におけるLED光提示時の磁気計測の試み ○吉良朋晃, 渡邊駿太, 柳橋秀幸, 小山大介, 平間淳司(金沢工業大学)</p>
P42	<p>温州ミカンのSPAD値を活用した効率的な剪定方法の検討 ○児玉吉茶1, 岡本宗樹2, 相原孝徳3, 門屋吉毅1, Islam Md Parvez2, 羽藤堅治2 1 愛媛大学農学部, 2 愛媛大学大学院農学研究科, 3 愛媛大学 大学院連合農学研究科</p>
P43	<p>キャベツ葉のAIリアルタイム推定SPAD値解析システムの開発 ○松本早織1, 岡本宗樹1, 立川明日香2, 高倉歩生2, Islam Md Parvez1, 羽藤堅治1 1 愛媛大学大学院農学研究科, 2 愛媛大学農学部</p>
P44	<p>植物直接モニタリングに向けた栽培環境変化が茎表面で測定した電気化学インピーダンス特性に及ぼす影響 ○篠田倫太郎1,2, 内田悠登1,2, 杉山陸1,2,3 1 東京理科大学創域理工学研究科電気電子情報工学専攻, 2 東京理科大学創域理工学研究科農理工学際連携コース, 3 東京理科大学総合研究院</p>
P45	<p>植物直接モニタリングに向けた葉表面における電気化学インピーダンス測定を用いた栽培環境応答の解析 ○岡嶋真由1,2, 中川陽菜1,2, 杉山陸1,2,3 1 東京理科大学創域理工学研究科電気電子情報工学専攻, 2 東京理科大学創域理工学研究科農理工学際連携コース, 3 東京理科大学総合研究院</p>
P46	<p>人工気象器内で使用するUV-B補光システムの開発と作物性能評価への利用 ○伊藤博紀1, 和田楓1, 内藤裕貴2, 米丸淳一3 1 農研機構作物研究部門, 2 農研機構農業ロボティクス研究センター, 3 農研機構農業情報研究センター</p>
P47	<p>人工光植物工場における送風が葉菜類の葉の硬さに及ぼす影響 市川美和1, 大塚貴雄2, 井上智春2, ○池田敬1 1 明治大学農学部, 2 大和ハウス工業</p>
P48	<p>日射紫外線と赤外線がサツマイモの生育に及ぼす影響 ○道幸和音, 鈴木高広, 坂本勝(近畿大学生物理工学部)</p>
P49	<p>追熟によるメロン果皮の蛍光スペクトル変化 ○福地健一, 嘉数(大野) 祐子, 高谷博史(木更津工業高等専門学校)</p>
P50	<p>水素燃料電池植物工場における店産店消への取組み ○鈴木廣志1, 石田健治2, 岡部久子3 1 グリーンテック&ラボ株式会社, 2 株式会社アグリ王, 3 東急REIホテル</p>
P51	<p>人工光イチゴ植物工場における光合成能に基づいた生産解析 -太陽光植物工場の光環境との違いに着目して- ○高橋朝也1, 安武大輔2,3, 日高功太4, 小野信太郎1, 広田知良2, 横山岳2, 中村武志5 1 九州大学大学院生物資源環境科学府, 2 九州大学大学院農学研究院, 3 高知大学IoP共創センター, 4 農研機構九州沖縄農業研究センター, 5 株式会社オーレック</p>
P52	<p>異なる光質環境で栽培された数種葉野菜の元素集積特性 芹澤和樹1, 大橋(橋子)敬子1, 渡部敏裕2 1 玉川大学学術研究所生物機能開発研究センター, 2 北海道大学大学院農学研究院</p>
P53	<p>食品残渣から再生した培養液を用いたレタス水耕栽培 ○林 伯諤1, 中村謙治1, 遠藤良輔2, 北宅善昭3 1 エスベックミック株式会社, 2 大阪大農学研究科, 3 大阪大研究推進機構</p>