

日	時	会場	演題・発表者	時	会場	演題・発表者	
9月18日(水)		A会場	環境調節 座長:		B会場	生体計測1 座長:	
	9:00~ 9:15	A11-1	低圧環境がトマトの生育、受精および果実形成に及ぼす影響 ○金持侑佑1, 吉田英生1, 彦坂晶子1, 後藤英司1 1 千葉大学園芸学研究所	9:00~ 9:15	B11-1	電気化学インピーダンス法を用いた植物の環境・育成モニタリング ○杉山健1, 藤田倫太郎1, 浅野雄太1, 世良真衣花1, 梅本通介1, 吉永博紀1, 岡崎真由1 1 東京理科大学創成理工学部	
	9:15~ 9:30	A11-2	植物工場における長日条件下の気温が種子繁殖型イチゴ「よつぼし」の生育および収量に及ぼす影響 ○尾藤玲良1, 吉田英生1, 彦坂晶子1, 後藤英司1 1 千葉大学園芸学研究所	9:15~ 9:30	B11-2	食品類評価用の超低磁場(4 mT)MRI装置の開発 ○塚本将太1, 平岡淳司1, 小山大介1, 柳橋秀幸1 1 金沢工業大学	
	9:30~ 9:45	A11-3	つり下げ型受粉ロボットののための水平垂直移動プラットフォームの位置制御 ○山中悠翔1, 坂本真流1, 秋月拓磨1, 高山弘太郎1,2 1 豊橋技術科学大学院工学研究科機械工学専攻, 2 愛媛大院農	9:30~ 9:45	B11-3	シロイヌナズナの側根形成に関連する概日リズムの脱同期現象の解析 ○小田彬人1, 福田弘和1 1 大阪公立大学大学院工学研究科	
	9:45~ 10:00	A11-4	温室における電気ヒートポンプの暖房利用時の運転特性の解析 ○佐野恵也1, 吉田英生1, 彦坂晶子1, 後藤英司1 1 千葉大学園芸学研究所	9:45~ 10:00	B11-4	シロイヌナズナ時計遺伝子CCAIのランプ開数型入力刺激に対する概日リズムの位相応答 ○田島優介1, 福田弘和1 1 大阪公立大学大学院工学研究科	
	10:00~ 10:15	A11-5	プラズマアグリサイエンスのための生物環境調節的学的研究。(1) プラズマ処理資材における肥効の評価。 ○吉田敏1, 江口壽彦1, 吉岡一憲2 1 九州大学実験生物環境制御センター, 2 九州大学大学院システム情報科学研究科	10:00~ 10:15	B11-5	葉温の変化が葉の分光反射率に与える影響の調査 ○柴田敏宗1, 横山岳1, 安武大輔1,2, 広田知良1 1 九州大, 2 高知大	
	10:15~ 10:30	A11-6	施設園芸の脱炭素化に向けたZEG環境制御シミュレータの開発 ○林泰正1, 石井雅久2 1ホルトプラン合同会社, 2 (国研) 農研機構・農工研				
	10:30~10:45						
		時	会場	演題・発表者	時	会場	演題・発表者
			A会場	植物工場1 座長:		B会場	生体計測2 座長:
	10:45~ 11:00	A12-1	植物工場におけるオゾン曝露がリーフレタスの機能性成分濃度に及ぼす影響 ○岡部泰士1, 吉田英生1, 彦坂晶子1, 後藤英司1 1 千葉大学園芸学研究所	10:45~ 11:00	B12-1	携帯型プレッシャーチャンバーを用いたウンシュウミカンの茎の水ポテンシャル測定 ○小林一輝1, 横田拓己1, 藤田圭亮1, 品山(山賀)陽子1, 野並浩1, 黒田伊智男2, 百津正樹3, 中井 平昌4, 藤内直道1, 和田博史1 1 愛媛大農, 2 黒田みかん農園, 3 ㈲アクト・ノード, 4 JAにしうわ真穴柑橘共同選果部	
	11:00~ 11:15	A12-2	冷蔵コンテナでのワサビの中規模実証試験における長期間葉面電位計測 ○宮尾僚1, 吉田英貴1, 平岡淳司1, 柳橋秀幸1, 坂實2, 数本栄一3 1 金沢工業大学, 2 サカ・テクノサイエンス(株), 3 NX商事(株)	11:00~ 11:15	B12-2	温室栽培ミカンを対象としたリアルタイム光合成蒸散計測 ○久武洗嗣1, 大場佳成1, 磯山侑里3, 高山弘太郎1,2, 高橋翔太4, 今川沙5, 江崎幾朗5 1 豊橋技術大院工, 2 愛媛大院農, 3 豊橋技術大先端農業BRC, 4 日本特殊陶業株式会社, 5 愛知県農業総合試験場	
	11:15~ 11:30	A12-3	冷蔵コンテナでのワサビの中規模栽培実証試験における1次元クロロフィル蛍光計測 ○吉田英貴1, 宮尾僚1, 平岡淳司1, 柳橋秀幸1, 坂實2, 数本栄一3 1 金沢工業大学, 2 サカ・テクノサイエンス(株), 3 NX商事(株)	11:15~ 11:30	B12-3	セミクロード温室内のトマト群落を対象としたリアルタイム光合成計測-ダイナミック換気制御に対応した計測アルゴリズムの開発- ○代田智教1, 藤内直道2, 磯山侑里3, 大場佳成1, 秋月拓磨1, 高山弘太郎1,2 1 豊橋技術大院工, 2 愛媛大院農, 3 豊橋技術大先端農業BRC	
	11:30~ 11:45	A12-4	「植物工場」と「vertical farming」は同じ意味ですか? ○後藤英司1,2 1 千葉大学園芸学研究所, 2 千葉大学宇宙園芸研究センター	11:30~ 11:45	B12-4	トマト収穫可能量把握のための日単位個体群画像計測-収穫果実の色相解析 藤内直道1, 〇山下美桜子2, 磯山侑里3, 高山弘太郎1,4 1 愛媛大院農, 2 愛媛大農, 3 豊橋技術科学大, 4 豊橋技術科学大院工	
11:45~ 12:00	A12-5	植物工場における白花蛇舌草の生育制御-収穫前の降温処理が成長とasperuloside含量に与える影響- ○武田夏実1, 伊藤博通1, 宇野雄一1, 黒木信一郎1, 瑞千尋2, 平井大誠2, 市古あかね3 1 神戸大学農学研究所, 2 大和ハウス工業株式会社, 3 神戸大学農学部	11:45~ 12:00	B12-5	異なる光質下での薬用植物カラスビシャク球茎の糖・有用成分含量 江口壽彦1, 五十嵐健真2, 佐藤春菜3, 吉田敏1, 松岡健4 1 九大実生環センター, 2 寿精版印刷株式会社, 3 ライオン株式会社, 4 九大農学研究所		
12:00~ 12:15	A12-6	人工光養液栽培での反復摘採法によるシソクサ(<i>Limnophila aromatica</i>)の生産性 ○星岳彦1 1 近畿大学					
12:30~ 13:30	部会・委員会(各会場)						
13:30~ 15:30	ポスター発表(P会場): 13:30~14:20(奇数番号)、14:30~15:20(偶数番号)						
	時	会場	演題・発表者	時	会場	演題・発表者	
		A会場					
15:30~ 17:00		OS1	「地域のイノベーションを推進する生物環境工学の新しいカタチ」 オーガナイザー: 平岡淳司(金沢工業大学)、片山直美(名古屋女子大学)、高山弘太郎(豊橋技術科学大学) 1) 構内型チャンバーによる食品のマイクロ波加熱装置の開発 藤田秋乃(金沢工業大学) 2) 食用菌類の栽培安定および付加価値探索研究の紹介 ○川口信久 深山寛人(一正醸造株式会社) 3) 平時も災害時にも資するメタン発酵システム「エコスタンドアロン」の社会実装 馬場保徳(石川県立大学生物資源工学研究所, 環境微生物研究所株式会社) 4) 小規模植物工場向けの省資源な永久磁石同期発電機の開発 津田敏宏(金沢工業大学) 5) 産業からアカデミアへ: 現場の目線からみる植物工場の現状について ○呉野輝, 王秀嵩(三重大学生物資源学研究所), 浅井雄一郎(株式会社あさひ農園) 6) 地域カーボンニュートラルに資するセミクロード・パイプハウスの開発 ○磯山侑里(豊橋技術大先端農業・バイオリサーチセンター), 高山弘太郎(豊橋技術大院工, 愛媛大院農)				

日	時	会場	演題・発表者	時	会場	演題・発表者	
9月20日(金)		A会場	人工知能・機械学習 1 座長:		B会場	生体計測 3 座長:	
	9:15~9:30	A21-1	顔認識フレームワーク「DeepFace」を用いた植物視点での人間の反応の定量的評価-福祉施設における農福連携に向けて- ○高橋駿希1, 秋月拓磨1, 高山弘太郎1,2 1 豊橋技術大院工, 2 愛媛大院農	9:15~9:30	B21-1	薬価積計測機能付きハンディ光合成蒸散計測システムの開発 ○岸本健太郎1, 大塚佳成1, 磯山侑里2, 増田佳乃子1, 秋月拓磨1, 高山弘太郎1,3 1 豊橋技術大院工, 2 豊橋技術大先端農業BRC, 3 愛媛大院農	
	9:30~9:45	A21-2	ゲームエンジンとHMDを用いた植物概日時計細胞集団における環境刺激応答の没入型シミュレーション環境構築 ○青山尚暉1, 八木亮太1, 福田弘和1 1 大阪公立大学工学研究科	9:30~9:45	B21-2	空撮画像を用いた推定SPAD値計測のための画像処理方法の検討 ○相原孝徳1, Islam Md Parvez2, 羽藤堅治2 1 愛媛大学大学院連合農学研究所, 2 愛媛大学大学院農学研究所	
	9:45~10:00	A21-3	行動情報に基づく一人称視点映像からの植物生体情報計測用画像の抽出 ○長沼輝1, 秋月拓磨1, 高山弘太郎1,2 1 豊橋技術大院工, 2 愛媛大院農	9:45~10:00	B21-3	微生物制御による密閉容器内の小型植物体の蒸散促進 ○中尾優作1, 高山弘太郎1,2, Sreeramanan Subramaniam3, 秋月拓磨1, Ankita Parab3 1 豊橋技術科学大学院工学研究科, 2 愛媛大学大学院農学研究所, 3 School of Biological Sciences, Universiti Sains Malaysia	
	10:00~10:15	A21-4	シロイヌナズナ割根欠失変異体における時計細胞集団の脱同期処理による割根形成の3Dモデルシミュレーション ○小西雄大1, 福田弘和1, 小田彬人1 1 大阪公立大学大学院工学研究科	10:00~10:15	B21-4	暗条件下における気温と湿度が葉温・呼吸速度・蒸散速度に及ぼす影響の解析 ○藤田光1, 藤内直道1, 磯山侑里2, 高山弘太郎1,3 1 愛媛大学大学院農学研究所, 2 豊橋技術科学大先端農業BRC, 3 豊橋技術科学大院工	
	10:15~10:30	A21-5	ゲームエンジンを用いた概日時計の複雑環境応答シミュレータ開発 ○八木亮太1, 青山尚暉1, 福田弘和1 1 大阪公立大学工学研究科				
	10:30~10:45						
		時	会場	演題・発表者	時	会場	演題・発表者
			A会場			B会場	植物工場 2 座長:
	10:45~12:15	OS2	『デジタルツイン・エコシステムが拓く生物環境工学の新境地』 オーガナイザー: 岡山毅 (茨城大学農学研究所)、福田弘和 (大阪公立大学工学研究科)、羽藤 堅治 (愛媛大学農学研究所) 1) 農業分野デジタルツインのためのデジタルアセット共有エコシステムの提案 ○岡山毅(茨城大学)、福田弘和 (大阪公立大学)、廣富大 (住友化学株式会社) 2) デジタル植物工場とMixed Reality技術 (仮) 玉井大悟 (株式会社Happy Quality) 3) リアルとバーチャルをつなぐ植物フェノタイプング技術 七ヶ高也 (かずさDNA研究所) 4) MRを駆使したゲーミング (仮) 5) 概日時計数値力学を目指して: ロボティクスとゲーミング 福田弘和 (大阪公立大学・工学研究科)	10:45~11:00	B22-1	RGB独立調光LED光源を用いたレモンガラスとオレガノの生育比較研究 ○岡崎聖一1, 狩集俊樹1 1 株式会社キーストーンテクノロジ	
				11:00~11:15	B22-2	新たな農作物資源としての「ゼニゴケ」栽培技術の開発 ○北勇進1, 水谷正治1, 石崎公康2, 梶川昌孝3, 竹村美保4, 湯浅正洋 5, 宇野雄一1, 小山竜平1 1 神戸大学大学院農学研究所, 2 神戸大学大学院理学研究科, 3 近畿大学生物理工学部, 4 石川県立大学生物資源工学研究所, 5 神戸大学大学院人間発達環境学研究科	
				11:15~11:30	B22-3	甘藷の半水耕多層栽培槽の設置間隔と施肥条件の影響 ○鈴木大広1, 鈴木聖生1, 道幸和音1, 坂本勝1, 廣島大祐2 1 近畿大学生物理工学部, 2 株式会社ウォーターエージェンシー	
				11:30~11:45	B22-4	イチゴ植物工場への液体培養苗利用の可能性 ○小山竜平1, 若江亮平1, 寺原奈穂2, 川戸大雅2, 宇野雄一1 1 神戸大学大学院農学研究所, 2 神戸大学農学部	
				11:45~12:00	B22-5	根域制限栽培ブドウ園の養液遠隔管理システムの開発 ○品川憲治1 1 愛媛大学大学院連合農学研究所	
				12:00~12:15	B22-6	高圧細霧冷房による温湿度制御の効果検証: 生産現場の観察データに基づく実証分析の可能性 渡邊 賢1 1 株式会社いけうち	
12:30~13:30			部会・委員会 (各会場)				
	時	会場	演題・発表者	時	会場	演題・発表者	
		A会場	人工知能・機械学習 2 座長:		B会場	植物工場 3 座長:	
13:30~13:45	A22-1	異なる日にロボット計測されたトマト群落画像中の同一果房のマッチング ○古田友木1, 磯山侑里2, 秋月拓磨1, 高山弘太郎1,3 1 豊橋技術大院工, 2 豊橋技術大先端農業BRC, 3 愛媛大院農	13:30~13:45	B23-1	サフラン球茎シンク強度の非破壊計測-葉内フルクトース濃度を指標とするシンク強度予測- ○有屋みなみ1, 伊藤博通1, 宇野雄一1, 黒木信一郎1, 山本真生1, 長谷川雅大2, 大谷隼太郎1, 森 未菜美1, 加藤啓介1 1 神戸大学大学院農学研究所, 2 神戸大学農学部		
13:45~14:00	A22-2	Artificial intelligence assisted multi-task tomato plant monitoring system ○Md Parvez Islam1, Kenji Hatou1 1 愛媛大学	13:45~14:00	B23-2	Speaking Plant Approachによるサフランの生育制御-シンク強度に基づく気温と光量の調節- ○森未菜美1, 伊藤博通1, 宇野雄一1, 黒木信一郎1, 大谷隼太郎1, 加藤啓介1, 山本真生1, 有屋みなみ1, 長谷川雅大2 1 神戸大学農学研究所, 2 神戸大学農学部		
14:00~14:15	A22-3	Optimizing Biogas Production from Agricultural Waste Biomass Using ANN and PSO Algorithm ○Arief Abdurrahman1, Md Parvez Islam1, Lilik Sutiarso2, Makhmudun Ainuri2, Mirwan Ushada2 1 愛媛大学, 2 ガジャマダ大学	14:00~14:15	B23-3	人工環境下のパニラの生育に関する好適明期の探索 ○福田拓夫1, 吉田英生1, 彦坂晶子1, 後藤英司1, 斎藤健二2 1 千葉大学園芸学研究所, 2 高砂香料工業 (株)		