

口頭発表・産学連携セッションプログラム（第6版）

		口頭発表 発表10分，質疑応答2分（予鈴8分，本鈴10分で発表終了，終鈴12分で質疑応答終了）		産学連携セッション：発表＋質疑応答20分	
12月18日(金)		A会場 zoomURL：https://zoom.us/j/6485315921?pwd=L2plcmVldFU2cHlCc2hqRmpFQ25yUT09		B会場 zoomURL：https://us02web.zoom.us/j/81631107586?pwd=V0kwbmprR3FucjdTUUFFGVUI5OWVvQT09	
10:00～11:00	A1	「省エネルギー・環境制御」 座長：高橋憲子 タイムキーパー：久保祐哉		B1	「生体計測」 座長：藤内直道 タイムキーパー：吉田圭佑
	A1-1	小型コンテナを利用した人工光型植物工場における温度・気流解析 ○荻野恵行，東海林孝幸，熊崎忠（豊橋技術科学大学）		B1-1	植物工場の育苗室における投影葉面積の高精度解析技術 ○上野峻穂，福田弘和（大阪府立大学大学院）
	A1-2	数値流体力学モデルを用いたレタス周りの詳細気流分布の解析 ○野村駿太，東海林孝幸，高山弘太郎（豊橋技術科学大学）		B1-2	植物工場のレタス成長解析のためのセグメンテーション手法の構築 ○柳澤真由，福田弘和（大阪府立大）
	A1-3	太陽光発電によるコンテナ型植物工場の電力削減率と費用対効果 ○木下天耀，東海林孝幸，高山弘太郎（豊橋技術科学大学）		B1-3	深度カメラを用いたレタス苗の3次元Optical Flow解析 ○林大輝，福田弘和（大阪府立大）
	A1-4	数値計算モデルによる営農型太陽光発電システム栽培面日射分布の検討 ○李治（島根大）		B1-4	スマホのカラー画像を用いたイチゴの生育調査 ○戸田清太郎（豊橋技科大EIIRIS），坂本哲隆，藤内直道，仁科弘重（愛媛大院農），高山弘太郎（豊橋技科大EIIRIS，愛媛大院農）
	A1-5			B1-5	植物体内イオン計測の実現に向けた植物差込型イオンイメージセンサの提案と実証 ○泉保賢汰，吉田太一，堀尾智子，高橋一浩，高山弘太郎，澤田和明，野田俊彦（豊橋技術科学大学）
11:00～12:30		産学連携セッション 座長：高山弘太郎 タイムキーパー：王震中			
	産1	株式会社ファームシップ https://farmship.co.jp/			
	産2	株式会社プラネット https://www.g-planet.com/			
	産3	協和株式会社 ハイポニカ事業本部 https://www.kyowajpn.co.jp/hyponica/			
	産4	PLANT DATA株式会社 https://www.plantdata.net/			
12:30～13:30	昼食休憩				
13:30～14:30	A2	「スマート農業化」 座長：戸田清太郎 タイムキーパー：吳優青子		B2	「モデリング（1）」 座長：福田弘和 タイムキーパー：王震中
	A2-1	西条地域におけるスマート農業について ○羽藤堅治（愛媛大学），日野智之（西条市），伊藤則雄（サンライズファーム西条），今西欣也（サンライズ西条加工センター），河野靖（愛媛県農林水産研究所），北川寛人（プラントデータ），西原立（PwCあらた有限責任監査法人）		B2-1	植物個葉画像から水分環境履歴を推定する深層学習 ―微細な形態的特徴の可視化― ○廣部杏輔（中村牧場），遠藤良輔，篠原和輝（大阪府大），中村俊輔（中村牧場）
	A2-2	スマート農業用ネットワークの構築 ○湊由梨香，羽藤堅治，相原孝徳（愛媛大学）		B2-2	植物工場レタスのRNA-seq解析におけるLightGBMを用いた高精度時刻推定モデルの構築 ○植田瑛晶，谷垣悠介（県立広島大），福田弘和（大阪府立大）
	A2-3	ドローン画像による推定SPAD値マップの作製 ○相原孝徳，羽藤堅治，川原正己，井野遥菜（愛媛大学）		B2-3	週次生育調査データの拡張と生育スケルトンによるサイバー空間における草勢診断AIモデルの作成 ○久保祐哉（愛媛大院農），戸田清太郎（豊橋技科大EIIRIS），藤内直道，仁科弘重（愛媛大院農），高山弘太郎（豊橋技科大EIIRIS，愛媛大院農）
	A2-4	各種画像フォーマットからSPAD値推定 ○川原正己，羽藤堅治，相原孝徳（愛媛大学）		B2-4	機械学習による光合成予測モデルの開発と性能評価 ○吉渡匠汰，東海林孝幸，高山弘太郎，吉田圭佑（豊橋技術科学大学）
	A2-5	農薬散布がキャベツ・カンパニュラ菜SPAD値に与える影響 ○井野遥菜，羽藤堅治，藤澤友希（愛媛大学）		B2-5	光合成計測チャンバデータを用いたトマト個体群の光ー光合成曲線の解析 ○橘佳菜子（愛媛大院農），稲葉一恵（PLANT DATA㈱，愛媛大院連合農学研究科），藤内直道，仁科弘重（愛媛大院農），高山弘太郎（豊橋技科大EIIRIS，愛媛大院農）
14:30～15:00	休憩				
15:00～16:00	A3	「環境応答・環境調節」 座長：遠藤良輔 タイムキーパー：久保祐哉		B3	「モデリング（2）」 座長：東海林孝幸 タイムキーパー：木下天耀
	A3-1	ミネラルを高濃度に含有する食用サボテン生産の試み ○堀部貴紀，大石美菜子，加茂愛海，高瀬幹太，林亮佑，山中萌音（中部大学）		B3-1	機械学習を用いたリーフレタスの日別成長予測 ○吉田圭佑，東海林孝幸，高山弘太郎，吉渡匠汰（豊橋技術科学大学）
	A3-2	地下部環境制御によるタカナの品質改善 ○山羽あかり，柳智博，奥田延幸（香川大）		B3-2	ランダムフォレストによるキュウリの収量予測 ○王震中（愛媛大院農），稲葉一恵（PLANT DATA(株)，愛媛大院連合農），藤内直道，仁科弘重（愛媛大院農），高山弘太郎（豊橋技科大EIIRIS，愛媛大院農）
	A3-3	GC-MSを用いた貯蔵条件がバジルの香りに与える影響の解析 ○吳優青子，坂口直己（愛媛大院農），北島正裕，宇佐美由久（株式会社ファームシップ，豊橋技科大EIIRIS），岡理一郎（株式会社ファームシップ），藤内直道，仁科弘重（愛媛大院農），高山弘太郎（豊橋技科大EIIRIS，愛媛大院農）		B3-3	局所CO ₂ 施用時における群落光合成速度のリアルタイム測定と機械学習による推定 ○長尾亘祐，仲井琴音，嶋津光鑑（岐阜大学）
	A3-4	自立型オープンチャンバを用いた室内環境における観葉植物の光合成蒸散機能評価 ○コカシュン（豊橋科学技術大学），大林修一（株式会社プラネット），井上隆信，戸田清太郎，高山弘太郎（豊橋科学技術大学）		B3-4	
	A3-5			B3-5	