

時刻	A会場 201教室	B会場 202教室	C会場 203教室	時刻
9:15	開会の辞(A会場) 例会実行委員長 西浦芳史			9:15
	座長: 福田弘和(大阪府立大学)	座長: 吉田弦(神戸大学)	座長: 庄司浩一(神戸大学)	
9:20	A-01 <b>アクアポニックスにおける培養液のpHがレタスとホウレンソウの生育と成分に及ぼす影響</b> ○山内悠司1, 和田光生2 1 大阪府立大学生命環境科学域, 2 大阪府立大学大学院生命環境科学研究所	B-01 <b>狭空間における人間協調型農業ロボット自律走行のための空間認識システムの開発</b> ○久野桂介1, 森尾吉成2, 村上克介2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	C-01 <b>ミリ波の透過イメージングによる乾燥粉末バセリ内の異物検出</b> ○杉原鴻太1, 鈴木哲仁2, 中島亜弓3, 金子晴海3, 野々原晴也4, 廣瀬修4, 白神慧一郎2, 小川雄一2, 近藤直2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所, 3 味の素株式会社, 4 株式会社イシダ	9:20
9:35	A-02 <b>温室内におけるトマトのモニタリングシステムの開発</b> ○永岡耕一1, 西浦芳史2 1 大阪府立大学生命環境科学域, 2 大阪府立大学大学院生命環境科学研究所	B-02 <b>人間協調型コンテナ運搬ロボットののための積卸し作業認識システムの開発</b> ○末松佑介1, 森尾吉成2, 村上克介2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	C-02 <b>サブミリ波近接アレイセンサを用いた大腸菌(Escherichia coli)の増殖モニタリング</b> ○山重貴久1, 小川雄一2, 菊池正二郎3, 満仲健4, 白神慧一郎2, 鈴木哲仁2, 近藤直2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所, 3 兵庫医科大学, 4 シャープ株式会社	9:35
9:50	A-03 <b>植物試料内H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>濃度の正確な定量方法の検討</b> ○津田梨乃1, 黒木信一郎2, 伊藤博通2 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所	B-03 <b>農業ロボット自動走行のための畦畔・作物認識システムの開発</b> ○湯浅穂南1, 森尾吉成2, 村上克介2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	C-03 <b>部位別蛍光特性に基づいたPseudomonas fluorescens 汚染鶏卵の評価</b> ○上田隼平1, 鈴木哲仁2, Afzal Rahman2, 櫻森亜由子3, 白神慧一郎2, 小川雄一2, 近藤直2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所, 3 京都株式会社ナベル	9:50
10:05	A-04 <b>プロトプラスト単離条件が細胞膜の力学特性に与える影響</b> ○中井理人1, 黒木信一郎2, 伊藤博通2, 柳圭佑2 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所	B-04 <b>回転機械の状態監視・診断法に関する研究 ー 振動信号による診断時の感度評価ー</b> ○瀬戸皓基1, 廖志强2, 宋瀏陽2, 唐海紅2, 陳山鵬2, 山下光司2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	C-04 <b>免疫磁気ビーズ法を用いた細菌抽出効率の検証</b> ○東健喜1, 鈴木哲仁2, 白神慧一郎2, 小川雄一2, 近藤直2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所	10:05
10:20	A-05 <b>収穫後青果物における細胞膜水透過性の測定・評価</b> ○高田美月1, 黒木信一郎2, 伊藤博通2 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所	B-05 <b>回転機械の状態監視・診断法に関する研究 ー 電流信号による診断時の感度評価ー</b> ○前田凌河1, 宋瀏陽2, 廖志强2, 唐海紅2, 陳山鵬2, 山下光司2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	C-05 <b>Propagation Characteristics of Spread Spectrum Sound Through Tomato Plants</b> ○Jung Bin KIM1, Naoshi KONDO2, Zichen HUANG2, Lok Wai Jacky TSAY2, Xunyue ZHAO2, Tomoo SHIIGI3, Tetsuhito SUZUKI2, Keichiro SHIRAGA2, Yuichi OGAWA2 1 Faculty of Agriculture, Kyoto University, 2 Graduate School of Agriculture, Kyoto University, 3 Department of Ocean Mechanical Engineering, National Fisheries University	10:20
10:35	休憩			10:35
	座長: 鈴木哲仁(京都大学)	座長: 白神慧一郎(京都大学)	座長: 和田光生(大阪府立大学)	
10:45	A-06 <b>定植前サブラン球茎の光散乱画像計測法による柱頭収量の予測</b> ○小澤こまり1, 伊藤博通2, 宇野雄一2, 黒木信一郎2, 馬場加奈子2, 夏原里佳2, 小林雛子2, 西村友香2, 魚田春花2 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所	B-06 <b>大規模トマト生産施設における収穫ロボットの開発 ー安全システムのための3次元距離センサによる人間の検出ー</b> ○瀬戸川友章1, 門田充司2, 難波和彦2 1 岡山大学農学部, 2 岡山大学大学院環境生命科学研究科	C-06 <b>干渉性の異なる光源を用いた画像解析の比較</b> ○阿久根里奈1, 稲垣陽介2, 松田綾乃1, 滝沢憲治2, 福島崇志2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	10:45
11:00	A-07 <b>サブラン柱頭のトランスクリプトーム解析 ー 光照射の有無がクロシン合成に与える影響ー</b> ○田上千恵1, 伊藤博通2, 宇野雄一2, 黒木信一郎2, 石橋美咲2, 座古健世2, 西村友香2, 魚田春花2 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所	B-07 <b>スマート農業技術を用いた水稲作体系における作業時間の分析</b> ○森根子1, 飯田訓久2, 村主勝彦2, 増田良平2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所	C-07 <b>レーザ散乱光を利用した表面構造の簡易計測</b> ○松田綾乃1, 稲垣陽介2, 阿久根里奈1, 滝沢憲治2, 福島崇志2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	11:00
11:15	A-08 <b>植物工場における白花蛇舌草の生育制御 ー 赤青交互照射と連続光照射との比較ー</b> ○平井大誠1, 伊藤博通2, 宇野雄一2, 黒木信一郎2, 栗谷友樹2 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所	B-08 <b>UAV画像分析による水稲播種中の欠株検出</b> ○加藤健汰1, 村主勝彦2, 飯田訓久2, 増田良平2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所	C-08 <b>歩行型1輪2条植植機の乗用化及び性能評価</b> ○村山知彦1, 焼山博次2, 窪田陽介3, 渡邊芳倫3, 庄司浩一4 1 神戸大学農学部, 2 大阪府豊中市, 3 福島大学農学群農学類, 4 神戸大学大学院農学研究所	11:15
11:30	A-09 <b>リーフレタスにおける赤青交互照射の成長促進メカニズム</b> ○増田凱斗1, 清水浩2, 中嶋洋2, 宮坂寿郎2, 大土井克明2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所	B-09 <b>水稲栽培に係る圃場データ解析手法の開発</b> ○仲森寛晃1, 森本英嗣1, 野波和好1 1 鳥取大学農学部	C-09 <b>二輪トラクタを用いたサブソイラの上下振動による心土破砕</b> ○文元貴允1, 庄司浩一2 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所	11:30
11:45	A-10 <b>植物成長に対応した可変光環境制御技術</b> ○河合実祐1, 村上克介2, 森尾吉成2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	B-10 <b>画像処理を用いた倒伏方向判定システムの開発</b> ○荒井悠太1, 森本英嗣1, 野波和好1 1 鳥取大学農学部	C-10 <b>回転羽根のスキッド制御による株間除草機構を搭載した水田用歩行型除草機の試作と性能評価</b> ○山口翔太郎1, 安達康弘2, 庄司浩一3 1 神戸大学農学部, 2 鳥根県農業技術センター栽培研究部, 3 神戸大学大学院農学研究所	11:45
12:00	昼食・幹事会(205教室)			12:00
	座長: 伊藤博通(神戸大学)	座長: 森尾吉成(三重大学)	座長: 増田良平(京都大学)	
13:00	A-11 <b>植物における概日リズムの振幅を増大させる最適な明暗サイクル波形の検討</b> ○香河悠也1, 山田竜也2, 増田亘作2, 福田弘和2 1 大阪府立大学工学域, 2 大阪府立大学大学院工学研究科	B-11 <b>小規模酪農場におけるバイオガスユニットの性能評価と熱エネルギー利用の実証</b> ○砂原翔1, 牧野航汰2, Fetra J. Andriamanohiarisoamanana2, 吉田弦2, 井原一高2, 弓削太郎3, 梅津一孝4 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所, 3 (有)レチェール・ユゲ, 4 帯広畜産大学畜産学部	C-11 <b>自作式花蕾採取機の開発 ー探花ブラシ部の検討ー</b> ○坂根光1, 野波和好1, 竹村圭弘1, 山口武視1, 森本英嗣1, 近藤謙介1 1 鳥取大学農学部	13:00
13:15	A-12 <b>植物工場のレタス苗における1日分の時系列投影葉面積が示す生育予測</b> ○園分寺諒1, 上野峻穂2, 福田弘和2 1 大阪府立大学工学域, 2 大阪府立大学大学院工学研究科	B-12 <b>食品系バイオマスのメタン発酵高速化のための膜分離型UASBプロセスの開発</b> ○島朱里1, 吉田弦2, 井原一高2 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所	C-12 <b>芝収穫作業の機械化に関する研究 ー自動反転機構の開発ー</b> ○小山直也1, 野波和好1, 山口武視1, 森本英嗣1, 近藤謙介1 1 鳥取大学農学部	13:15
13:30	A-13 <b>シロイヌナズナの葉面における概日時計の器官特異性</b> ○田中繪1, 太田雅人2, 増田亘作2, 福田弘和2 1 大阪府立大学工学域, 2 大阪府立大学大学院工学研究科	B-13 <b>バガスと大豆がらをを用いたハイブリッドバイオボードの強度特性について</b> ○茶谷梨央1, 王秀嵩2, 鬼頭孝治2, 宋曉文2, Numan Luthfi2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	C-13 <b>中山間地域対応型ビークルの転換畑サイズ栽培への適用</b> ○奥村鴻之郎1, 山口武視1, 野波和好1, 近藤謙介1 1 鳥取大学農学部	13:30
13:45	A-14 <b>低密度な時系列データを用いた分子時刻表手法の確立</b> ○林大輝1, 植田瑛晶2, 谷垣悠介2, 福田弘和2 1 大阪府立大学工学域, 2 大阪府立大学大学院工学研究科	B-14 <b>トマトの木を用いたバイオボードの作製とその強度特性</b> ○山内あや1, 王秀嵩2, 鬼頭孝治2, 宋曉文2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	C-14 <b>車両の自律走行に関する研究 ーファジィニューラルネットワークによる車両位置同定ー</b> ○古島晋之介1, 高橋拓海2, 澤井康平2, 陳山鵬2, 山下光司2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	13:45
14:00	A-15 <b>植物工場におけるレタスの画像領域分割のためのRandom WalkersとWatershedアルゴリズムの比較</b> ○彭楚微1, 柳澤真由2, 福田弘和2 1 大阪府立大学工学域, 2 大阪府立大学大学院工学研究科	B-15 <b>The Effect of Drying Temperature on the Properties of Binderless Fiberboard from Bagasse</b> ○Numan Luthfi1, Xiulun Wang1, Koji Kito1, Xiaowen Song1 1 Graduate School of Bioresources, Mie University	C-15 <b>揺動式履帯走行部の旋回特性に及ぼす履帯張力の影響</b> ○藤井亮太1, Bob Andri1, 滝沢憲治1, 福島崇志1 1 三重大学大学院生物資源学研究所	14:00
14:15	休憩			14:15
	座長: 黒木信一郎(神戸大学)	座長: 森本英嗣(鳥取大学)	座長: 野波和好(鳥取大学)	
14:25	A-16 <b>防草シートを用いた直播栽培に関する研究</b> ○吉川祐輝1, 西浦芳史2 1 大阪府立大学生命環境科学域, 2 大阪府立大学大学院生命環境科学研究所	B-16 <b>YOLOv3を用いたシカの部位検出</b> ○木俣隼1, 増田良平2, 村主勝彦2, 飯田訓久2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所	C-16 <b>魚類養殖における自費摂餌給餌と手給餌の比較 ーワキン及びオスカーでの比較飼育試験ー</b> ○下出康平1, 山下光司2, 小澤聖丘2, 宮川直柔1, 陳山鵬2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	14:25
14:40	A-17 <b>不織布を利用した土壌培地への灌水装置に関する研究</b> ○吉重誠頭1, 西浦芳史2 1 大阪府立大学生命環境科学域, 2 大阪府立大学大学院生命環境科学研究所	B-17 <b>ディープラーニングによるシカの顔認識</b> ○小出英理1, 増田良平2, 村主勝彦2, 飯田訓久2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所	C-17 <b>グリーンテラーの自費摂餌と行動 ー稚魚期からの成長と疾病発生期および繁殖期における行動観察ー</b> ○宮川直柔1, 山下光司2, 小澤聖丘2, 下出康平1, 陳山鵬2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	14:40
14:55	A-18 <b>人工光によるニンジン養液栽培のための環境制御技術</b> ○天野貴大1, 村上克介2, 森尾吉成2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	B-18 <b>獣害対策における低解像度サーモカメラの実用性向上のための対象物認識</b> ○奥田義勝1, 鬼頭孝治2, 王秀嵩2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	C-18 <b>ザンビア共和国ムピカ郡農村部における農業の現状と課題</b> ○岡田晃治1, 門田充司1, 難波和彦1 1 岡山大学大学院環境生命科学研究科	14:55
15:10	A-19 <b>水熱処理が微細藻類の燃料特性に与える影響</b> ○宮田裕太郎1, 福島崇志2, 滝沢憲治2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	B-19 <b>ドローンを用いた獣害対策における追い払い機能の開発 ー教育用小型ドローンを用いた基本的機能の検証ー</b> ○篠原詩織1, 鬼頭孝治2, 王秀嵩2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	C-19 <b>Mask R-CNNを用いた菌床シイタケの収穫適期判定</b> ○太田実里1, 増田良平2, 村主勝彦2, 飯田訓久2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所	15:10
15:25	A-20 <b>ソルガム燃料製造のための半炭化およびペレット化</b> ○林洋海1, 福島崇志2, 滝沢憲治2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	B-20 <b>ドローンによる獣害対策に関する研究 ー機体の位置決め精度向上のための当て舵制御ー</b> ○間部昂一1, 鬼頭孝治2, 王秀嵩2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学大学院生物資源学研究所	C-20 <b>データサイエンス手法を用いた大葉の病気予測 ー機械学習手法による予測精度比較ー</b> ○篠田理沙1, 宮坂寿郎2, 榊原伸泰3, 榊原輝大3, 清水浩2, 中嶋洋2, 大土井克明2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所, 3 榊原農園	15:25
15:40	閉会の辞(A会場) 会長 清水浩			15:40