

時刻	A会場	B会場	C会場	時刻
9:00	開会の辞(A会場)			9:00
9:05	<p>座長: 森本英嗣(鳥取大学)</p> <p>A-01 植物工場における白花蛇舌草の生育制御 ー赤色光と青色光の交互照射が成長とCasperuloside濃度に与える影響ー ○西岡諒¹, 伊藤博通², 宇野雄一², 黒木信一郎², 中島周作², 塙千尋³, 平井大誠², 森本奈央佳² 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所, 3 大和ハウス工業株式会社</p>	<p>座長: 井原一高(神戸大学)</p> <p>B-01 シングルローサシューの形状によるクローラ車両の牽引力への影響 ○岸田禎来¹, 劉韜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</p>	<p>座長: 宮坂寿郎(京都大学)</p> <p>C-01 画像による家庭用モモ出荷基準の検討 ○山窪美帆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</p>	9:05
9:20	<p>A-02 出荷調整を目的とした光制御と接触刺激によるサラダ菜の成長抑制 ○大迫千奈未¹, 村上克介², 森尾吉成², 内藤啓貴², 福井宏史³ 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, 3 藤澤建機(株)</p>	<p>B-02 溝溝形成ディスクを搭載した不耕起田植機による水稲の移植と栽培について ○濱田葵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, 3 神戸大学大学院農学研究所</p>	<p>C-02 促成栽培イチゴハウスでの画像による花の数計測 ○徳留英明¹, 浅川瑞月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</p>	9:20
9:35	<p>A-03 時計遺伝子の発現リズムに対するモデル式の確立 ○八木亮太¹, 福田弘和¹ 1 大阪府立大学工学域機械工学課程</p>	<p>B-03 畑地用タイン除草機の水田での利用について ○辻本大地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</p>	<p>C-03 Ripeness Measurement of Grapes on the Vine ○SHIN JaeEun¹, 門田充司², 難波和彦² 1 岡山大学グローバルディスカバリープログラム, 2 岡山大学大学院環境生命科学研究科</p>	9:35
9:50	<p>A-04 時計細胞集団における位相波の生成モデルと光による制御 ○温雨佳¹, 福田弘和¹ 1 大阪府立大学工学域機械工学課程</p>	<p>B-04 自走式花蕾採取機の開発 ー探薬部試作機の実験評価ー ○田村拓巳¹, 野波和好¹, 山田幹¹, 竹村圭弘¹, 山口武視¹, 森本英嗣¹, 近藤謙介¹, 辻渉¹, 木戸一孝¹ 1 鳥取大学農学部</p>	<p>C-04 可視・蛍光画像によるコーヒード豆中のビーベリー自動選別システムの開発 ○青木大和¹, 内藤啓貴², 森尾吉成², 末松佑介², 村上克介², 天野貴大², Diding Suhandy³ 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, 3 The University of Lampung, Faculty of Agriculture</p>	9:50
10:05	<p>A-05 イチゴNFT栽培における最適培養液管理法の検討 ○廣常花奈¹, 杉英里香², 和田光生², 東條元昭² 1 大阪府立大学生物資源学域, 2 大阪府立大学大学院生命環境科学研究科</p>	<p>B-05 メタン発酵消化液由来の濃縮液肥の散布方法 ○正覚裕輔¹, 大土井克明², 中嶋洋², 宮坂寿郎² 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所</p>	<p>C-05 偏光を利用したスペックル画像による水ストレス評価 ○長田神¹, 稲垣陽介², 松田綾乃², 阿久根里奈², 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</p>	10:05
10:20	<p>A-06 養液栽培用稲わら培地の開発研究 ○稲田智樹¹, 徐順豪², 蔡子逸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</p>	<p>B-06 消化液散布機械の効率化に関する研究 ○小田凌也¹, 大土井克明², 中嶋洋², 宮坂寿郎² 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所</p>	<p>C-06 解卵初期鶏卵の可視透過画像および分光分析による雌雄判別 ○知原麻歩¹, 鈴木哲仁², 榎森亜由子², 長岡伸一², 白神慧一郎^{2,3}, 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 JSTさきがけ</p>	10:20
10:35	休憩			10:35
10:45	<p>座長: 中島周作(神戸大学)</p> <p>A-07 生ごみ乳酸発酵原料のメタン発酵特性 ○榎原ひな¹, 大土井克明², 中嶋洋², 宮坂寿郎² 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所</p>	<p>B-07 ロボットコンバインの農道走行からガレージ入庫のため走行制御 ○佐々木康助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</p>	<p>C-07 青色・紫外補光がレモンパームの成長及び香気成分に及ぼす影響 ○神田麻衣¹, 村上克介², 森尾吉成², 内藤啓貴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</p>	10:45
11:00	<p>A-08 メタン発酵におけるアンモニア阻害の発生条件 ○小池遼¹, 大土井克明², 中嶋洋², 宮坂寿郎² 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所</p>	<p>B-08 ロボットコンバインのためのLIDARを用いたガレージ入庫制御 ○岡本賢史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</p>	<p>C-08 気温の設定方法がサフランの子球肥大と柱頭クロシン濃度に与える影響 ○大谷隼太郎¹, 伊藤博通², 宇野雄一², 黒木信一郎², 中島周作², 田上千恵², 村中久珠², 大塚一輝¹, 小澤こまり², 山本真生¹ 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所</p>	11:00
11:15	<p>A-09 窒素資源循環のための高濃度アンモニア対応型嫌気性MBRのスタートアップ ○辻丈一朗¹, 吉田弦², Fetra J. Andriamanohiarisoamanana², 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</p>	<p>B-09 車両の自律走行に関する研究 ーGAIによるファジィ制御ルールの最適化ー ○尾村衣美¹, 吉松将吾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</p>	<p>C-09 近赤外分光法によるサフラン球茎内糖濃度の非破壊計測 ○山本真生¹, 伊藤博通², 宇野雄一², 黒木信一郎², 中島周作², 小澤こまり², 田上千恵², 村中久珠², 大谷隼太郎¹, 大塚一輝¹ 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所</p>	11:15
11:30	<p>A-10 液体畜産バイオマスの循環利用のための嫌気性膜分離リアクタの開発 ー固液分離によるメタン発酵の高速化ー ○池田文仁¹, 森川聡太², 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</p>	<p>B-10 歩行型二輪田植機の自動操舵システムの改良 ○小嶺匠¹, 窪田陽介², 庄司浩一³ 1 神戸大学農学部, 2 福島大学農学群食農学類, 3神戸大学大学院農学研究所</p>	<p>C-10 小型分光装置を用いたRaman・蛍光測定と統計学的解析による清酒の経時変化分析 ○和田淳志¹, 内藤啓貴², 森尾吉成², 村上克介², 丸山裕慎², 山崎崇次², 小澤 敦輝³ 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, 3 三重県工業研究所</p>	11:30
11:45	<p>A-11 水熱炭化廃液を用いた微細藻類培養に関する研究 ○宮田裕太郎¹, 福島崇志¹, 滝沢憲治¹ 1 三重大学大学院生物資源学研究所</p>	<p>B-11 4足歩行ロボットにおけるSLAMを適用した自律走行技術の開発 ○小山航平¹, LEE Jaehwan¹, 野波和好¹, 山口武視¹, 森本英嗣¹ 1 鳥取大学農学部</p>	<p>C-11 65 GHz帯誘電センサによるAQP4発現細胞内の自由水量評価に向けた基礎研究 ○小本渉¹, 白神慧一郎^{2,3}, 安井正人⁴, 阿部陽一郎⁴, 小川雄一², 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 JSTさきがけ, 4 慶應義塾大学医学部</p>	11:45
12:00	<p>A-12 水熱炭化条件が微細藻類のハイドロチャーターの含水率に与える影響 ○中野寛大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</p>	<p>B-12 人間協調型柑橘栽培収穫ロボットののための圃場空間内物体追跡 ○中田茉由子¹, 森尾吉成², 末松佑介², 久野桂介², 内藤啓貴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</p>	<p>C-12 角層中の自由水量評価に向けたケラチンの遠赤外スペクトル測定 ○竹内英緒¹, 白神慧一郎^{2,3}, Guo Han², 小川雄一², 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 JSTさきがけ</p>	12:00
12:15	昼食			12:15
13:15	<p>座長: 福田弘和(大阪府立大学)</p> <p>A-13 リスク物質処理のための磁気フィルタによる分離・回収プロセスの検討 ○江村寛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</p>	<p>B-13 人間協調型農業ロボットののためのLIDARを用いた広範囲作業者追跡 ○尾崎瑞美¹, 森尾吉成², 末松佑介², 久野桂介², 内藤啓貴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</p>	<p>C-13 万願寺トウガラシの形状把握における3次元データの利用 ○関家瑛二郎¹, 小長谷圭志¹, 竹本哲行^{2,3}, 近藤直³, 高橋学¹, 山本智規¹, 八木秀次¹ 1 愛媛大学社会共創学部, 2 京都府農林水産技術センター, 3 京都大学農学研究所</p>	13:15
13:30	<p>A-14 不溶性アノードを用いた廃棄乳に含有する動物用抗菌剤の分解 ○野村匠¹, 陳海博², Fetra J. Andriamanohiarisoamanana², 吉田弦², 井原一高², 梅津一孝³ 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所, 3 帯広畜産大学</p>	<p>B-14 人間協調型柑橘果実収穫ロボットののための圃場空間内果実マッピング ○佐藤優¹, 森尾吉成², 末松佑介², 久野桂介², 内藤啓貴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</p>	<p>C-14 ダイズ幼苗の茎の創傷部位における蛍光特性の経時変化 ○伊藤佑真¹, 近藤直², 齋藤嘉人², 多田光史², 正田愛奈², 白岩立彦², 小川雄一², 鈴木哲仁², 白神慧一郎^{2,3} 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所, 3 JSTさきがけ</p>	13:30
13:45	<p>A-16 ナノスケール表面を活用した乳タンパク質洗浄プロセスにおけるCO2排出削減 ○藤井真穂¹, 高島佐代子², 吉田弦², 井原一高², 梅津一孝³, John Schueller⁴, 山口ひとみ⁴ 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所, 3 帯広畜産大学, 4 Univ. of Florida</p>	<p>B-15 Vineyardにおける結果枝観測システムの開発 ○杉岡賢¹, LEE Jaehwan¹, 佐藤聡², 岡村啓太², 野波和好¹, 山口武視¹, 森本英嗣¹ 1 鳥取大学農学部</p>	<p>C-15 木材を利用した水中ヘルムホルツ共鳴器に関する研究 ○下田諒人¹, 小川雄一², 鈴木哲仁², 白神慧一郎^{2,3}, 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 JSTさきがけ</p>	13:45
14:00	<p>A-16 電気化学源集による乳牛糞尿液からのテトラサイクリン系抗生物質の分離除去 ○鈴木崇矢¹, Fetra J. Andriamanohiarisoamanana², 吉田弦², 井原一高², 梅津一孝³ 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所, 3 帯広畜産大学</p>	<p>B-16 LIDARおよびCCDカメラを適用した水稲育苗モニタリングシステムに関する基礎研究 ○小山峻¹, LEE Jaehwan¹, 野波和好¹, 山口武視¹, 森本英嗣¹ 1 鳥取大学農学部</p>	<p>C-16 インペラ式観音機を用いたヒマワリ種子の剥皮方法 ○井上由唯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</p>	14:00
14:15	<p>A-17 野菜非食部の茎葉を用いたファイバーボードの開発研究 ○山本真未¹, 徐順豪², 蔡子逸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</p>	<p>B-17 UAVに搭載したRGBカメラによる草丈と茎数の推定 ○北川雄太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</p>	<p>C-17 機械学習を用いたみず菜の成長予測モデルの開発 ○原田真行¹, 宮坂寿郎², 中嶋洋², 大土井克明² 1 神戸大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所</p>	14:15
14:30	<p>A-18 TG-DTA による PKS(パーマヤシ酸)の燃焼特性の推定 ○劔山雅史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</p>	<p>B-18 UAVによるマルチスペクトルカメラを用いたナシ果樹の水分状態推定 ○三宅新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</p>	<p>C-18 回転機械設備のスマート状態監視・診断法に関する研究 ーGoogleNetによる知的状態識別法ー ○五十嵐琢斗¹, 唐海紅², 前田凌河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</p>	14:30
14:45	休憩			14:45
14:55	<p>座長: 小川雄一(京都大学)</p> <p>A-19 質素養海域の肥沃化のための消化液ペレット開発に向けた基礎的検討 ○川井拓真¹, 吉田弦², 井原一高², 浅岡聡³ 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所, 3 広島大学大学院統合生命科学研究科</p>	<p>B-19 Detection of rice lodging area by using UAV images ○Shijing CHENG¹, Jiajun ZHU¹, Sikai Chen¹, Michihisa IIDA¹, Masahiko SUGURI¹, Ryohei MASUDA¹ 1 京都大学農学研究所</p>	<p>C-19 揮発性有機化合物を用いた収穫後ベリーーフの鮮度保持効果の検証 ○松尾真歩¹, 黒木信一郎², 伊藤博通², 中島周作², 矢口あゆみ¹ 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所</p>	14:55
15:10	<p>A-20 マナズの自発振動に関する研究 ○下山奈樹¹, 山下光司², 米本沙耶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</p>	<p>B-20 畳み込みニューラルネットワークを適用した倒伏判定システムの開発 ○上坂剛一¹, LEE Jaehwan¹, 野波和好¹, 山口武視¹, 森本英嗣¹ 1 鳥取大学農学部</p>	<p>C-20 葉菜類の鮮度評価を目的とした酸化ストレスマーカーの相互関係解明 ○矢口あゆみ¹, 黒木信一郎², 伊藤博通², 中島周作², 津田梨乃², 松尾真歩¹ 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所</p>	15:10
15:25	<p>A-21 魚類の自発振動行動に関する研究 ○米本沙耶¹, 山下光司², 下山奈樹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</p>	<p>B-21 YOLOv5を用いたシカ検出におけるモノクロ画像とカラー画像の比較 ○岡田 航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</p>	<p>C-21 葉菜類の細胞膜水透過性の変動に関与する因子の調査 ○杉田彩子¹, 黒木信一郎², 伊藤博通², 中島周作², 中井理人² 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所</p>	15:25
15:40	<p>A-22 起潮カリズムに対するヒルベルト変換の検証 ○池田和輝¹, 福田弘和¹ 1 大阪府立大学工学域機械工学課程</p>	<p>B-22 YOLOv3の物体検出を用いた促成栽培イチゴ果実の生長計測 ○勝部史也¹, 門田充司², 難波和彦² 1 岡山大学大学院環境生命科学研究科</p>	<p>C-22 輸送振動負荷を与えた果実の生存時間分析 ○今井 陽大¹, 金岡駿弥², 野田拓哉², 松尾拓実², 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</p>	15:40
15:55	<p>A-23 時系列予測モデルを用いたミズナの市場価格予測 ○川端悠輔¹, 宮坂寿郎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</p>	<p>B-23 YOLOv3を適用した発芽花粉検出システムの開発 ○林大智¹, LEE Jaehwan¹, 野波和好¹, 山口武視¹, 森本英嗣¹ 1 鳥取大学農学部</p>	<p>C-23 ひずみゲージを用いた果実への静圧荷重測定 ○金岡駿弥¹, 野田拓哉², 今井陽大², 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</p>	15:55
16:10	<p>A-24 心拍変動解析によるコンテナ積卸し作業時の負荷識別システムの開発 ○福島嵩彬¹, 内藤啓貴², 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</p>		<p>C-24 Fruit Sensorによる実輸送の衝撃計測 ○野田拓哉¹, 今井陽大², 金岡駿弥², 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</p>	16:10
16:25	閉会の辞(A会場) 会長 飯田訓久			16:25