

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: 庄司浩一(神戸大学)</p> <p>A-01 植物工場における安定的なホウレンソウ栽培のための環境要因に関する予備実験 ○平岡歩1, 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</p>	<p>座長: 福島崇志(三重大学)</p> <p>B-01 農業ロボットの安全システムに関する研究 ―ロボット制御シミュレーションによる危険度の検討― ○塩釜愛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>	<p>座長: 白神慧一郎(京都大学)</p> <p>C-01 アクアフトミクス近赤外線を用いた水分活性と関連する水構造の研究 ○ANANTAWITTAYANON SUKRITTA1, ツェンコヴァ ルミアナ2 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所</p>	9:05
9:20	<p>A-02 重量と葉面積に着目した赤青交互照射時のリーフレタスの品種間差異 ○宇井智哉1, 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</p>	<p>B-02 ロボットコンバインによる農道の自動走行 ○小西修平1, 飯田訓久2, 壽山智也2, 中村俊輔2, Li Yang2, 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-02 振動の役割を兼ね備えた光源を用いた可視-近赤外分光器の研究 ○岩井理路1, ツェンコヴァ ルミアナ2 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学大学院農学研究所</p>	9:20
9:35	<p>A-03 レタスの投影葉面積算出精度と適切な輪郭検出方法 ○奥山瑞生1, 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</p>	<p>B-03 エンドウ栽培ロボット自律走行のためのマルチ被覆畝認識と自己位置認識 ○鶴見桜子1, 森尾吉成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-03 電気化学磁気シーディングを用いた畜産廃水からの抗生物質の磁気分離 ―溶液pHの影響― ○楢原優貴1, 井原一高2, 吉田弦2, 梅津一孝3 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学農学研究所, 3 帯広畜産大学畜産学部</p>	9:35
9:50	<p>A-04 位相応答曲線におけるロッキング位相解の出現領域探索 ○藤本風太1, 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</p>	<p>B-04 車両の自律走行に関する研究 ―フジィ・ニューロによる軌道追跡制御― ○忽那淳平1, 段堂少2, 張坤2, 陳山鵬2, 山下光司2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学生物資源学研究所</p>	<p>C-04 鮮度定量のための細胞膜水透過性の測定 ○山本真人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>	9:50
10:05	<p>A-05 酸化潜熱を利用したイチゴの花芽分化促進技術の開発 ○岡村啓太1, 野波和好1, 森本英嗣1 1 鳥取大学農学部</p>	<p>B-05 車両の自律走行に関する研究 ―GA・フジィによる軌道追跡制御― ○吉松将吾1, 張坤2, 段堂少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-05 Relation Between Surface Gloss and Oil Contents in Avocado(Persia americana) Using UV Reflection ○Yuuka Miwa1, Yoshito Saito1, Naoshi Kondo1, Yuichi Ogawa1, Tetsuhito Suzuki1, Keichiro Shiraga1, Makoto Kuramoto2, Keiji Konagaya3, Atsuhiko Yamamoto4, Shintaro Hashiguchi4 1 Graduate school of Agriculture Kyoto university, 2 Advanced Research Support Center, Ehime University, 3Faculty of Collaborative Regional Innovation, Ehime University, 4 Agriculture Guidance Center, Matsuyama City</p>	10:05
10:20	休憩			10:20
10:30	<p>座長: 村主勝彦(京都大学)</p> <p>A-06 LED光源のR/B比が白花蛇舌草のasperuloside濃度に与える影響 ○森本奈央佳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 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>B-06 グローサビッチ/高さ比が履板推進力に与える影響 ○真鍋歩1, 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</p>	<p>C-06 ミリ波帯誘電センサを用いた水チャネルAQP4のスライミングバリエーションが細胞内の自由水量へ及ぼす影響の評価 ○童友1, 白神慧一郎2, 山重真久2, Chen Siyao2, 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</p>	10:30
10:45	<p>A-07 気温によるサフランの生育制御 ―昇温方法が子球肥大と柱頭クロシン濃度に与える影響の検討― ○村中久珠1, 伊藤博通2, 宇野雄一2, 黒木信一郎2, 中島周作2, 西村友香2, 魚田春花2, 小林龍子2, 田上千恵2, 小澤こまり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-07 車輪走行解析用CプログラムのPython化について ○田口諒1, 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</p>	<p>C-07 広帯域誘電分光に基づく生体高分子の安定化に関わる水分分子ダイナミクスの評価 ○松村郁希1, 白神慧一郎2, 四方俊幸3, 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 東京農工大学農学研究院</p>	10:45
11:00	<p>A-08 トマト接ぎ木苗の接合力計測に関する研究 ○伊佐広輝1, 西浦芳史2 1 大阪府立大学生命環境科学類, 2 大阪府立大学大学院生命環境科学研究科</p>	<p>B-08 回転機械状態監視・診断に関する研究 ―センサの診断感度評価および深層学習による知的軸受診断法― ○小井瑞穂1, 宋雪瑋2, 陳山鵬2, 山下光司2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学生物資源学研究所</p>	<p>C-08 音響による共鳴現象を利用した魚体積測定法の実用化に向けた研究 ○田村洋樹1, 近藤直2, 吉富均2, 椎木友朗3, 西津真久4, 白神慧一郎2, 鈴木哲仁2, 小川雄一2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所, 3 水産大学校海洋機械工学科, 4 岐阜大学応用生物科学部</p>	11:00
11:15	<p>A-09 キュウリの接ぎ木法に関する研究 ○平井昌志1, 西浦芳史2 1 大阪府立大学生命環境科学類, 2 大阪府立大学大学院生命環境科学研究科</p>	<p>B-09 歩行型二輪田植機における直進及び旋回動作の自動化 ○今垣雄太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-09 鶏卵におけるPseudomonas fluorescensの増殖条件と蛍光特性変化 ○池邊貴1, 鈴木哲仁2, 榎森亜由子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</p>	11:15
11:30	<p>A-10 NFT水耕栽培に関する研究 ○山田海士1, 西浦芳史2 1 大阪府立大学生命環境科学類, 2 大阪府立大学大学院生命環境科学研究科</p>	<p>B-10 自走式花蕾採取機の開発 ―花蕾採取部の検討― ○義積雄太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, 辻涉1 1 鳥取大学農学部</p>	<p>C-10 画像および励起蛍光マトリクスによる抹茶の品質評価 ○岩崎收真1, 近藤直2, 松浦健人3, 齋藤嘉人2, 鈴木哲仁2, 白神慧一郎2, 小川雄一2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所, 3 京都府茶業研究所</p>	11:30
11:45	<p>A-11 不織布を用いた培地上面への浸透灌水に関する研究 ○飯塚貴裕1, 西浦芳史2 1 大阪府立大学生命環境科学類, 2 大阪府立大学大学院生命環境科学研究科</p>	<p>B-11 自走式花蕾採取機の開発 ―揺動・風選式採莖部の検討― ○山田幹1, 野波和好1, 義積雄太1, 竹村圭弘1, 山口武視1, 森本英嗣1, 近藤謙介1, 辻涉1 1 鳥取大学農学部</p>	<p>C-11 被覆および施肥が茶生葉・てん茶の蛍光特性に及ぼす影響 ○宮崎舞1, 近藤直2, 齋藤嘉人2, 北尾悠樹3, 白神慧一郎2, 鈴木哲仁2, 小川雄一2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所, 3 京都府茶業研究所</p>	11:45
12:00	昼食			12:00
13:00	総会(A会場)			13:00
14:00	<p>座長: 福田弘和(大阪府立大学)</p> <p>A-12 LEDを用いた光質変化照明がサラダ菜の成長に及ぼす影響 ○鈴木理恵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>	<p>B-12 中山間地域におけるスマート農業実証による作業時間と収量への効果 ○半田祐樹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>座長: 増田良平(京都大学)</p> <p>C-12 3Dスキャナを適用したナシにおける主枝単位の徒長枝伸長量評価 ○池部真那1, Lee Jaehwan1, 野波和好1, 森本英嗣1 1 鳥取大学農学部</p>	14:00
14:15	<p>A-13 人工光によるトマト苗のための光環境制御 ○吉田里樹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>	<p>B-13 生育診断スマートフォンアプリケーション“RiceCam”の位置情報マッピング ○作田淳弥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-13 画像処理による倒伏判定のためのイネ検出システムの開発 ○伊藤拓海1, 野波和好1, 森本英嗣1 1 鳥取大学農学部</p>	14:15
14:30	<p>A-14 家庭用植物工場に関する研究 ○YINXIN1, 村上克介1, 森尾吉成1, 内藤啓貴1, 天野貴大1, 元垣内敦司2, 福井宏史3 1 三重大学生物資源学研究所, 2 三重大学工学研究科, 3 藤澤建機(株)</p>	<p>B-14 スマートフォンアプリケーションによる「北陸246号」の中干し時期の推定 ○伊藤蒼太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-14 画像処理を用いた簡易なナン選果システムの開発 ○佐藤聡1, Lee Jaehwan1, 野波和好1, 森本英嗣1 1 鳥取大学農学部</p>	14:30
14:45	<p>A-15 植物バイオマスをを用いた養液栽培用培地の開発研究 ○加藤ちひろ1, 王 秀嵩2, 鬼頭孝治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-15 ドローンによるイネ草丈の推定 ○櫻井洗太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-15 フードバンクシステムにおける焼きなまし法を用いた寄贈食品分配の最適化 ○松岡珠美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>	14:45
15:00	<p>A-16 水稲育苗箱における精密条播の性能評価 ○川端孝典1, 焼山博次2, Rakoto Malala Andoniaina3, 窪田陽介4, 庄司浩一3 1 神戸大学農学部, 2 大阪府豊中市, 3 神戸大学大学院農学研究所, 4 福島大学農学群食農学類</p>	<p>B-16 GNSSおよび超音波センサを適用した耕うん評価システムの開発 ○久保見裕平1, 野波和好1, 森本英嗣1 1 鳥取大学農学部</p>	<p>C-16 環境データを用いたデータサイエンス手法による大葉の生長予測 ○天野智裕1, 宮坂寿郎2, 榎原伸泰3, 榎原輝大3, 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 榎原農園</p>	15:00
15:15	休憩			15:15
15:25	<p>座長: 小川雄一(京都大学)</p> <p>A-17 木質バイオマスをを用いたファイバーボードの開発研究 ○西山千尋1, 王 秀嵩1, 鬼頭孝治1 1 三重大学大学院生物資源学研究所</p>	<p>B-17 YOROを用いた画像中のサル検出 ○季白拓洋1, 増田良平2, 飯田訓久2, 村主勝彦2 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究所</p>	<p>座長: 黒木信一郎(神戸大学)</p> <p>C-17 小規模酪農場における小型メタン発酵装置の実証試験 ―非定常運転条件下における性能評価― ○森川聡太1, 砂原翔2, 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)レチュール・ユゲ, 4 帯広畜産大学畜産学部</p>	15:25
15:40	<p>A-18 魚類の自発摂餌給餌法に関する研究 ―給餌量の制御― ○浅倉健介1, 山下光司2, 小澤聖丘2, 陳山鵬2 1 三重大学生物資源学部, 2 三重大学生物資源学研究所</p>	<p>B-18 U-Netを用いた画像中のサル領域セグメンテーション ○鳴海広乃1, 増田良平2, 飯田訓久2, 村主勝彦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 ステンレスパイプの表面平滑化が牛乳汚れの脱離と洗浄エネルギー消費に与える影響 ○楠井英里佳1, 井原一高2, 吉田弦2, John Schueller3, 梅津一孝4, 山口ひとみ3 1 神戸大学農学部, 2 神戸大学農学研究所, 3 Univ. of Florida, 4 帯広畜産大学畜産学部</p>	15:40
15:55	<p>A-19 青果物のマルチ品質モニタリングケースの試作 ○松尾拓実1, 佐野真子1, 小沢直輝1, 吉村和己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>	<p>B-19 人間協調型農業ロボットのためのLiDARとカメラを用いた作業空間内物体追跡 ○栢田優希1, 森尾吉成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-19 窒素資源循環のためのアンモニア回収型嫌気性MBRのスタートアップ ○高田美月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>	15:55
16:10	<p>A-20 青果物流通における環境負荷モニタリングデバイスの開発 ―青果物品質に影響を及ぼす落下衝撃加速度― ○佐野真子1, 小沢直輝1, 松尾拓実1, 吉村和己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>	<p>B-20 自律走行型農業ロボットを用いた環境地図作成のための圃場空間内物体マッピング ○中西龍太郎1, 森尾吉成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-20 カット野菜加工工場から排出される食品廃棄物のメタン発酵 ―堆肥化が困難な食品廃棄物との共消化― ○門谷悠紀子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>	16:10
16:25	<p>A-21 青果物流通における衝撃加速度トラッキングのための特微量エンジニアリング ○小沢直輝1, 佐野真子1, 松尾拓実1, 吉村和己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>	<p>B-21 ドローンによる獣害対策 ―画像処理を用いたサルの認識と教育用ドローンによる追い払い機能の構築と検証― ○浅井乙葉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</p>	<p>C-21 藻類培養に適したメタン発酵消化液の前処理方法の開発 ○稻垣恵太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>	16:25
16:40	<p>A-22 ソルガムの水熱炭化におけるカリウムの触媒効果 ○吉本周平1, 宮田裕太郎2, 宮脇望亮2, 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-22 ドローンによる獣害対策 ―サルの追い上げを目的とした教育用ドローンによる編隊飛行システムの構築と検証― ○田中真帆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</p>	<p>C-22 嫌気性MBRIによる液体畜産バイオマスのメタン発酵高速化 ○村田百花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>	16:40
16:55	開会の辞(A会場) 会長 飯田訓久			16:55