

時刻	A会場 W322号室	B会場 W314号室	C会場 W306号室	時刻
9:10	開会の辞(B会場) 例会実行委員長 飯田訓久			9:10
9:15	<p>座長:福島崇志(三重大学)</p> <p>A-01 コンパインの遠隔操縦システムの開発 ○関宏樹¹, 趙元在², 飯田訓久¹, 栗田寛樹¹, 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科</p>	<p>座長:森尾吉成(三重大学)</p> <p>B-01 水田における有機質資材施用の抑草効果と透光の関係について ○吉川環¹, 庄司浩一¹, 川村恒夫¹ 1 神戸大学農学部</p>	<p>座長:豊田淳彦(神戸大学)</p> <p>C-01 カブマンフィルタによるスペクトル拡散音波を用いた農業ロボット用移動体の測位誤差補正 ○小野将樹¹, 椎木友朗², 鈴木哲仁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科</p>	9:15
9:30	<p>A-02 収穫用エンドエフェクタの開発と果実に対する収穫性-収穫機械の改良- ○桑原里佳¹, 鬼頭孝治¹, 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科</p>	<p>B-02 日光強度がリーフレタスの生長に与える影響 ○定井静香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科</p>	<p>C-02 リ波を用いた農産物の水分計測に関する基礎研究 ○多田佳也¹, 椎木友朗², 鈴木哲仁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科</p>	9:30
9:45	<p>A-03 無雑草圃へロボット搭載用ロータリイマイグの散布性に関する研究 ○山田ゆい¹, 窪田陽介¹, 川村恒夫¹, 庄司浩一¹ 1 神戸大学農学部</p>	<p>B-03 葉ワラを用いたバイオボードの作製とその強度 王秀嵩¹, 鬼頭孝治¹, ○鈴木孝明², 張瑾² 1 三重大学大学院生物資源学研究科</p>	<p>C-03 近赤外分光法及びアクアフォトミクスを用いた乳酸菌の液化液耐性評価 ○長井愛理¹, 小藪春樹¹, Slavchev Aleksandar², Kovacs Zoltan², 窪田陽介¹, Tsenkova Roumiana¹ 1 神戸大学農学部</p>	9:45
10:00	<p>A-04 回転機設備の故障監視・診断法に関する研究-確率密度分布解析と特徴パラメータによる状態判別法- ○加藤美樹¹, 浦中健¹, 宗瀬陽¹, 陳山麟¹, 山下光司¹ 1 三重大学生物資源学部</p>	<p>B-04 非24時間周期条件における植物の時計遺伝子発現解析 ○北岡竜太¹, 角本慶太¹, 東孝希¹, 福田弘和¹ 1 大阪府立大学工学部, 2 大阪府立大学大学院工学研究科, 3 大阪府立大学大学院生命環境科学研究科</p>	<p>C-04 近赤外分光法及びアクアフォトミクスを用いたトマトの非破壊糖酸度測定 ○田中真理子¹, Kovacs Zoltan², 北地一成², Tsenkova Roumiana¹ 1 神戸大学農学部, 2 シンフォニアテクノロジ</p>	10:00
10:15	<p>A-05 回転機設備の知的寿命予測法に関する研究-遺伝的アルゴリズムによる最適予測関数探索法および動的予測法- ○石川公臣¹, 宗瀬陽¹, 陳山麟¹, 山下光司¹ 1 三重大学生物資源学部</p>	<p>B-05 ループ型太陽電池パネルの角度制御に関する研究 ○小澤泰光¹, 鬼頭孝治¹, 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科</p>	<p>C-05 近赤外分光法を用いた異なる濃度条件の豆腐における透過特性の評価 ○斎藤嘉人¹, 内藤啓貴¹, 鈴木哲仁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科</p>	10:15
10:30	<p>A-06 コンパインロボットの作業速度の高効率化 ○渡邊俊樹¹, 飯田訓久¹, 栗田寛樹¹, 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科</p>	<p>B-06 太陽電池の影の強度による出力への影響 ○吉江由里菜¹, 鬼頭孝治¹, 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科</p>	<p>C-06 加熱乾燥機内の非破壊糖酸度計測技術の開発 ○叶尚山¹, 黒木信一郎¹, 大川恭史¹, 中里彰夫², 伊藤博道², 上曾山博¹ 1 神戸大学農学部, 2 株)龍谷</p>	10:30
(10:45)	休憩			(10:45)
10:50	<p>座長:山下光司(三重大学)</p> <p>A-07 大規模トマト生産施設における収穫ロボットの開発-エンドエフェクタと視覚アルゴリズムの検討- ○藤原正旭¹, 門田充司¹, 難波和彦² 1 岡山大学大学院環境生命科学研究科</p>	<p>B-07 植物工場における白花蛇舌草の生育制御-温度の影響解析- ○森友佳¹, 伊藤博通², 宇野雄一², 黒木信一郎², Leung Ping-chung², Clara Bie San Lau², 久野正貴², 東内一輝¹ 1 神戸大学農学部, 2 香港中文大学</p>	<p>座長:中野浩平(岐阜大学)</p> <p>C-07 狭小的微小重力環境下におけるオーキシンが織豆モヤシ(Vigna radiata L.)の形態に与える影響の評価 ○中島尚作¹, 鈴木哲仁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科</p>	10:50
11:05	<p>A-08 画像処理による飲用検出手法の開発-クラスターリング手法を用いた検出- ○石井舜也¹, 増田良平², 村主勝彦², 飯田訓久¹ 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科</p>	<p>B-08 人工環境におけるイタリヤ野稔(Talerio)の栽培 ○山尾剛¹, 村上克介¹, 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科</p>	<p>C-08 精密研磨ステンレスパイプを用いた乳成分洗浄性の検討 ○徳田博紀¹, 井原一高¹, Eric McLamore², John Schueller², 豊田淳彦¹, 梅津一孝², Hitomi Yamaguchi² 1 神戸大学農学部, 2 University of Florida, 3 帯広畜産大学畜産学部</p>	11:05
11:20	<p>A-09 大規模トマト生産施設における収穫ロボットの開発-3次元距離センサによる果実の認識- ○南駿¹, 門田充司¹, 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>B-09 植物工場における白花蛇舌草の生育制御-光環境の影響解析- ○東内一輝¹, 伊藤博通², 宇野雄一², 黒木信一郎², Leung Ping-chung², Clara Bie San Lau², 久野正貴², 森友佳¹ 1 神戸大学農学部, 2 香港中文大学</p>	<p>C-09 電解酸化法による着色廃水の脱色処理におけるエネルギー低減に関する検討 ○萩野輝¹, 井原一高¹, 豊田淳彦¹, 澤井正和², 伊藤和宏², 赤井秀明², 鈴木隆起², 佐清信⁵ 1 神戸大学農学部, 2 株)テクノプラン, 3 兵庫県立大学工学研究科, 4 神戸高専, 5 (有)環研</p>	11:20
11:35	<p>A-10 画像処理による果樹の体積計測のための基礎研究-果樹型を用いた分枝構造再構築手法の開発- ○阿波野野巧也¹, 増田良平², 村主勝彦², 飯田訓久¹ 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科</p>	<p>B-10 養液への海洋深層水の添加がリーフレタスの成長に与える影響 ○Gong Jiaheng¹, 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科</p>	<p>C-10 遠透光を用いた圃場における白蟻の内部品質評価-近赤外線による赤肉色みの判別- ○山元湧人¹, 門田充司¹, 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>	11:35
11:50	<p>A-11 農作業ロボット自律走行のための作業経路認識アルゴリズムの開発 ○寺本光貴¹, 森尾吉成², 花田侑哉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科</p>	<p>B-11 植物工場におけるサフランの生育制御-光質の影響解析- ○濱口悠紀¹, 伊藤博通², 宇野雄一², 黒木信一郎², 宮川沙千¹, 山下侑将¹ 1 神戸大学農学部</p>	<p>C-11 動物用抗菌剤の電気化学阻気シーディングにおける溶液pHの影響 ○高取恵理¹, 井原一高¹, 豊田淳彦¹, 梅津一孝² 1 神戸大学農学部, 2 帯広畜産大学畜産学部</p>	11:50
12:05	<p>A-12 アンドロイドアプリによる小野の生育量推定 ○高永漢太¹, 村主勝彦², 小野山博之², 飯田訓久¹, 増田良平², 小林俊博², 大橋喜之², 林健² 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科, 3 京都府農林水産技術センター</p>	<p>B-12 キノコの菌糸発生に関する環境条件の検討-積算光量による評価- ○福守純弥¹, 門田充司¹, 難波和彦², 後藤丹十郎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>C-12 近赤外分光法及びアクアフォトミクスを用いた牛の発情診断 ○古川直¹, 竹村豪¹, Gyorgy Bazar², 石川翔², 生田健太郎², 窪田陽介¹, Tsenkova Roumiana¹ 1 神戸大学農学部, 2 Kaposvar University, 3 兵庫県立農林水産技術総合センター</p>	12:05
12:20	昼食・幹事会(S174号室)			12:20
13:20	総会(B会場)			13:20
14:20	<p>座長:増田良平(京都大学)</p> <p>A-13 無線センサを用いた位置情報取得システムの開発 福島崇志¹, 佐藤邦夫¹, ○告勇人¹ 1 三重大学大学院生物資源学研究科, 2 三重大学生物資源学部</p>	<p>座長:宮坂寿郎(京都大学)</p> <p>B-13 シタケ菌床栽培環境の最適化-光照射方法の検討- ○岡田晃治¹, 門田充司¹, 難波和彦², 柏野勇希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, 3 淺野産業(株)</p>	<p>座長:黒木信一郎(神戸大学)</p> <p>C-13 テラヘルツ波共振減衰法を用いた細胞の酸化ストレス応答評価のための基礎研究 ○影梨聖¹, 白神慧一郎², 足立純², 藤原建史², 近藤直², 小川雄一², 鈴木哲仁² 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科</p>	14:20
14:35	<p>A-14 圃上環境計測器搬送用UAVの自動接近制御のための基本アルゴリズムと実証実験 ○中嶋雅佳¹, 鬼頭孝治¹, 王秀嵩² 1 三重大学大学院生物資源学研究科</p>	<p>B-14 農機油濁混合燃料を用いる小型ディーゼルエンジンの排気ガスVOCs成分 Cho Mansu¹, 佐藤邦夫¹, 福島崇志¹, ○胡冬², 冠俊晴², 横山優² 1 三重大学大学院生物資源学研究科</p>	<p>C-14 過酸化脂質の定量による青果物のストレス評価-測定系の確立とUV処理試験- ○高木純¹, 中野浩平¹ 1 岐阜大学応用生物科学部</p>	14:35
14:50	<p>A-15 小型自走水田除草機の開発に向けた試作と性能評価 ○加藤祐里子¹, 庄司浩一¹, 川村恒夫¹ 1 神戸大学農学部</p>	<p>B-15 未利用再生可能エネルギーの有効利用に関する研究-剪定木堆肥化時の発熱熱について- ○佐藤元紀¹, 門田充司¹, 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>C-15 藍光イージングによる食品中の脂質関連成分の測定 ○山本有紗¹, 豊田淳彦¹, 井原一高¹ 1 神戸大学農学部</p>	14:50
15:05	<p>A-16 農作業知的支援のための圃場内作業探索システムの開発 ○三和純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科</p>	<p>B-16 リファインニングによるバイオボードの強度への影響(第1報)-層ワラを用いたバイオボードについて- 王秀嵩¹, 鬼頭孝治¹, 鈴木孝明², 張瑾², ○松井隆人², 任冬陽² 1 三重大学大学院生物資源学研究科, 2 三重大学生物資源学部</p>	<p>C-16 キャベツの老化過程における脂質過酸化物質の量変化 ○瀧野良太¹, 中野浩平¹ 1 岐阜大学応用生物科学部</p>	15:05
15:20	<p>A-17 障がい者の農業参入支援を目的とした農業機械の改良 ○和田奈々¹, 門田充司¹, 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>B-17 作物生育管理のための日射量センサの開発 ○向田展章¹, 川村恒夫¹, 庄司浩一¹ 1 神戸大学農学部</p>	<p>C-17 パンの気泡構造と化学特性に関する研究-市販パン製品の空率率とヤング率の関係- ○中井豪¹, 豊田淳彦¹, 井原一高¹ 1 神戸大学農学部</p>	15:20
15:35	<p>A-18 補助式履帯走行装置における履帯駆動力制御 福島崇志¹, 佐藤邦夫¹, ○片桐拓紀², 小栗健史², 光岡宗司², 井上英二² 1 三重大学大学院生物資源学研究科, 2 三重大学生物資源学部, 3 九州大学大学院農学研究科</p>	<p>B-18 リファインニングによるバイオボードの強度への影響(第2報)-トウモロコシのワラを用いたバイオボードについて- 王秀嵩¹, 鬼頭孝治¹, 鈴木孝明², 張瑾², ○任冬陽², 松井隆人² 1 三重大学大学院生物資源学研究科, 2 三重大学生物資源学部</p>	<p>C-18 輸入タイ産マンゴーの圃内流通における品質保持条件の検討 ○長崎綾音¹, 中野浩平¹ 1 岐阜大学応用生物科学部</p>	15:35
(15:50)	休憩			(15:50)
15:55	<p>座長:庄司浩一(神戸大学)</p> <p>A-19 マルチコプタ高効率制御用オプティカルフローセンサの基本特性について ○河野純輝¹, 鬼頭孝治¹, 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科</p>	<p>座長:伊藤博通(神戸大学)</p> <p>B-19 清液による菌類培養槽を利用した循環型メタン発酵槽構築のための基礎研究 ○浅井啓志¹, 大土井克明², 清水浩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科</p>	<p>座長:難波和彦(岡山大学)</p> <p>C-19 果毛和種における飼育生産のための電孔画像自動入力装置の試作と評価 ○森田龍也¹, 藤浦建史², 椎木友朗², Amry F. Amanah², Peng Yingsi², 木地厚良¹, 増本忠久², 鈴木哲仁², 小川雄一², 近藤直², 福島謙之², 小浜美菜子² 1 京都大学大学院農学研究科, 2 京都大学農学部, 3 兵庫県立農林水産技術センター</p>	15:55
16:10	<p>A-20 農用車両の自律走行制御に関する研究-RTK-GPSの位置測定精度について- ○中西紀子¹, 山下光司¹, 鈴木駿也¹, 陳山麟¹ 1 三重大学生物資源学部</p>	<p>B-20 LEDを用いたレタス栽培における成長とカリウムイオン含有量 ○鹿羽翔¹, 村上克介¹, 森尾吉成², 原田あゆみ², 須藤聡一³ 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科, 3 コイト電工(株)</p>	<p>C-20 着色した首輪の画像処理による肉牛の個体識別 ○増本忠久¹, 藤浦建史², 椎木友朗², Amry F. Amanah², Peng Yingsi², 鈴木哲仁², 小川雄一², 近藤直², 北島政幸², 福島謙之², 小浜美菜子² 1 京都大学農学部, 2 京都大学大学院農学研究科, 3 兵庫県立農林水産技術センター</p>	16:10
16:25	<p>A-21 コンパインロボットのHTTPによる画像モニタリング ○竹林恵理¹, 村主勝彦², 栗田寛樹¹, 飯田訓久¹, 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科</p>	<p>B-21 微細顆粒を用いたメタン発酵消化液の処理 ○寺元彰将¹, 大土井克明², 清水浩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科</p>	<p>C-21 ヘラパンの自衛装置と水中給餌システムの開発 ○大野咲恵¹, 山下光司¹, 丸山正¹, 陳山麟¹ 1 三重大学生物資源学部</p>	16:25
16:40	<p>A-22 車輦の自律走行に関する研究-画像処理等の導入による自己位置特定・走行精度の向上- ○西村拓也¹, 浅井翔¹, 陳山麟¹, 山下光司¹ 1 三重大学生物資源学部</p>	<p>B-22 京都府の輪作農業における市場価格を考慮した収益予測およびリスク分析 ○福井友幸¹, 宮坂寿郎², 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科</p>	<p>C-22 ウグイを用いた水中体積測定装置構築の条件付け学習に関する基礎的研究 ○渡邊匠¹, 白瀬俊樹¹, Stephen N. Njane², Anisur Rahman², 椎木友朗², 藤浦建史², 鈴木哲仁², 小川雄一², 益田玲那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科</p>	16:40
16:55	<p>A-23 小型クローラ車両の走行制御プラットフォームの基本性能 ○飯田訓久¹, 趙元在² 1 京都大学大学院農学研究科</p>	<p>B-23 一次使用済み蓄電池により補充される遠隔地管理システムの環境評価 佐藤邦夫¹, 福島崇志¹, ○横山優², Cho Mansu², 胡冬², 冠俊晴² 1 三重大学大学院生物資源学研究科</p>	<p>C-23 鮎のATP関連物質の消長シミュレーションによる飼育予測 ○丹下保奈美¹, 中野浩平¹ 1 岐阜大学応用生物科学部</p>	16:55
17:10	※A-23は学生プレゼン賞の審査対象外			17:10
17:25	閉会の辞(B会場) 支部長 近藤 直			17:25