

時刻	A会場 W306講義室	B会場 W314講義室	C会場 W322講義室	時刻
9:15	開会の辞(A会場) 例会実行委員長 近藤 直			9:15
9:20	<p>座長: 宮坂寿郎(京都大学)</p> <p>A-01 <b>メタン発酵とエネルギー作物の栽培による資源循環</b> ○井口拓也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所, 3株式会社農夢</p>	<p>座長: 村主勝彦(京都大学)</p> <p>B-01 <b>グリーンハウスにおけるスペクトル拡散光源による測定に基づく方位制御</b> ○福田大真1, Huang Zichen2, 榎木友麻3, 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水産大学校</p>	<p>座長: 鈴木哲仁(京都大学)</p> <p>C-01 <b>光散乱画像計測法によるサフラン球室インデックス非破壊計測技術の開発</b> ○夏原里佳1, 伊藤博通2, 宇野雄一2, 黒木信一郎2, 梶川奈緒2, 馬場加奈子2, 座古健世2, 西村友香1 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-02 <b>データサイエンス手法を用いたハウス栽培作物の環境データによる生長予測モデルの作成と評価</b> ○松岡隆太1, 宮坂寿郎2, 清水浩2, 中嶋洋2, 大土井克明2, 四方勝一3 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究所, 3株式会社農夢</p>	<p>B-02 <b>画像処理による葉面上のPPFDの非接触計測法の開発</b> ○大場浩介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</p>	<p>C-02 <b>植物工場におけるサフランの生育制御 一地上部気温が子球肥大及びロクソ量に与える影響一</b> ○西村友香1, 伊藤博通2, 宇野雄一2, 黒木信一郎2, 梶川奈緒2, 座古健世2, 馬場加奈子2, 夏原里佳1 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究所</p>	9:35
9:50	<p>A-03 <b>畜産農水からの動物用抗菌剤の環境分佈 一曝気シーディングにおけるpH制御一</b> ○岩崎光一郎1, 井原一高2, 豊田洋彦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帯広畜産大学畜産学部</p>	<p>B-03 <b>画像処理を用いたプロトプラストの自動計測方法の確立</b> ○柳圭佑1, 黒木信一郎2, 田中麻衣2, 吉海江卓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</p>	<p>C-03 <b>植物工場における白花蛇舌草の生育制御 一光質が成長とイリド配糖体濃度に与える影響一</b> ○栗谷友樹1, 伊藤博通2, 宇野雄一2, 黒木信一郎2, 坂千尋2, 柴田将利2, 松井建樹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-04 <b>ステンレスパイプに付着した乳牛バクテリアの洗浄プロセスにおける表面粗平化の影響</b> ○竹原朝亜1, 井原一高2, John Schueller3, 豊田洋彦2, 梅津一孝4, Hitomi Yamaguchi3 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究所, 3University of Florida, 4帯広畜産大学畜産学部</p>	<p>B-04 <b>深層学習を用いた果物の枝検出 一枝の方向検出手法の開発一</b> ○大竹亮馬1, 増田良平2, 村主勝彦2, 飯田則久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-04 <b>同化箱法によるリブレラクス菌体の光環境評価</b> ○谷澤祐亮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</p>	10:05
10:20	<p>A-05 <b>土を対象としたEDM解析のパラメータ値に関する基礎実験</b> ○大住理紗1, 中嶋洋2, 清水浩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-05 <b>深層学習によるシカのリアルタイム検出手法の開発</b> ○阪本亮輝1, 増田良平2, 村主勝彦2, 飯田則久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-05 <b>ドジョウとレタスを組み合わせたアクアポニクスに関する研究 一気温がレタスの生育と品質ならびに培養液組成に及ぼす影響一</b> ○久保裕二1, 和田光生2 1大阪府立大学生命環境科学域, 2大阪府立大学院生命環境科学研究所</p>	10:20
10:35	休憩			10:35
10:45	<p>座長: 山下光司(三重大学)</p> <p>A-06 <b>収穫後作業期間におけるヘキセナールの腐敗抑制効果の検証</b> ○小林英望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</p>	<p>B-06 <b>ドローンによる鳥害対策に関する研究 一樹木営林防止のための鳥選テブ巻付装置の開発一</b> ○吉田崇慶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>座長: 井原一高(神戸大学)</p> <p>C-06 <b>ダウンライトLEDを利用した植物工場におけるミニトマトの栽培</b> ○田中隆典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</p>	10:45
11:00	<p>A-07 <b>可視近赤外分光法によるタマネギ内容成分の非破壊測定</b> ○原英樹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</p>	<p>B-07 <b>電圧センサによる畜舎監視カメラの電力変化 一画像処理を用いたヒトと畜舎の識別一</b> ○木下謙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-07 <b>人工光強度および光質の異なる条件下における「イネコシカ」の生長</b> ○森美由貴1, 村上克介2, 森尾吉成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所, 3コイト電工</p>	11:00
11:15	<p>A-08 <b>生産設備の状態監視・診断システムに関する研究 一スペクトルの統計検定による異常診断法一</b> ○太田英果子1, 宋淵陽1, 水嶋唯斗1, 陳山韻1, 山下光司1 1三重大学生物資源学部</p>	<p>B-08 <b>鳥作業知的支援のための作業シーンス録</b> ○塩田正実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</p>	<p>C-08 <b>植物工場におけるレタス生育1ルーザリシステム</b> ○小野野川1, 守行正樹2, 金田浩彰2, 宮城勇作2, 福田弘和2 1大阪府立大学 工学域機械工学課程, 2大阪府立大学大学院工学研究科</p>	11:15
11:30	<p>A-09 <b>センター型四輪駆動車両の旋回シミュレーションに関する研究 一軌道積分法を用いた四輪車両モデルによる軌道推定一</b> ○江口翔馬1, 佐藤邦夫2, 福島崇志2, 笹倉聖矢2, 藤井亮太1 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-09 <b>農道自律走行可能なロボット車両開発のためのシーンス録</b> ○田中基礎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</p>	<p>C-09 <b>ハイパースペクトル情報を用いた植物における蒸散リズムの時系列解析</b> ○三紗妙樹1, 長野裕吾2, 福田弘和2 1大阪府立大学 工学域機械工学課程, 2大阪府立大学大学院工学研究科</p>	11:30
11:45	<p>A-10 <b>マルチボディダイナミクスによる四輪駆動走行シミュレーション 一センター型四輪駆動に関する旋回挙動の解析一</b> ○藤井亮太1, 佐藤邦夫2, 福島崇志2, 笹倉聖矢2, 江口翔馬1 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-10 <b>Pythonを用いたナシ園の3次元点群データ処理アルゴリズムの開発</b> ○渡邊聡一郎1, 森本英嗣1, 野波和好1, Lee Jaewhan1 1鳥取大学農学部</p>	<p>C-10 <b>分子時計法を用いた植物日時計における非開花状態の解析</b> ○太田理人1, 高松健治2, 竹岡真菜2, 鎌倉はるか2, 福田弘和2 1大阪府立大学 工学域機械工学課程, 2大阪府立大学大学院工学研究科</p>	11:45
12:00	昼食・幹事会(222号第6講義室2F)			12:00
13:00	<p>座長: 庄司浩一(神戸大学)</p> <p>A-11 <b>ロータリ耕うん及び代かきにおけるトラクタの稼働状況のモニタリング技術の開発</b> ○和田守智也1, 森本英嗣1, 野波和好1, Chae Taekyoung1 1鳥取大学農学部</p>	<p>B-11 <b>二輪トラクタヒッチ部における負荷測定装置の開発</b> ○山本基太郎1, 庄司浩一2, 柴田陽介2 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究所, 3神戸大学自然科学系先端融合研究環</p>	<p>座長: 黒木 信一郎(神戸大学)</p> <p>C-11 <b>シタケ菌床栽培環境の最適化 一子実体発生における紫外光の影響一</b> ○竹内内人1, 門田充司2, 渡邊和彦2, 福野孝雄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>	13:00
13:15	<p>A-12 <b>スマート田圃観による土壌特性の空間変動解析手法の開発</b> ○坂本啓一1, 森本英嗣1, 野波和好1 1鳥取大学農学部</p>	<p>B-12 <b>乾燥サツマイモ茎を用いたバイオボードの作製及びその強度について</b> ○伊藤慶之2, 王秀嵩1, 鬼頭孝治1, 喜田創太1, 柴本翔平1, 宋曉文1, 付柔1, 楊華1 1三重大学大学院生物資源学研究所, 2三重大学生物資源学部</p>	<p>C-12 <b>バイオスベクトル変換の要因を明らかにした植物細胞観察</b> ○福道隆介1, 福島崇志2, 長智輝隆2, 佐藤邦夫2, 東直志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>	13:15
13:30	<p>A-13 <b>生育センサを用いたスマート追肥システムの開発</b> ○藤井亮太1, 森本英嗣1, 野波和好1 1鳥取大学農学部</p>	<p>B-13 <b>未利用海藻によるバイオボードの作製に関する研究</b> ○加藤良彦2, 王秀嵩1, 鬼頭孝治1, 喜田創太1, 柴本翔平1, 宋曉文1, 付柔1, 楊華1 1三重大学大学院生物資源学研究所, 2三重大学生物資源学部</p>	<p>C-13 <b>脂質組成変動の動態と度によるマグロ魚肉の品質評価 一ラマンスペクトルによるトロ・赤身部位の特性解析一</b> ○星田裕貴1, 豊田洋彦2, 井原一高1 1神戸大学大学院農学研究所</p>	13:30
13:45	<p>A-14 <b>画像処理を用いた樹伐判定システムの開発</b> ○稲垣成祥1, 森本英嗣1, 野波和好1 1鳥取大学農学部</p>	<p>B-14 <b>大豆ガラを用いたバイオボードの作製及びその強度</b> ○鈴木勇一郎2, 王秀嵩1, 鬼頭孝治1, 喜田創太1, 柴本翔平1, 付柔1, 楊華1 1三重大学大学院生物資源学研究所, 2三重大学生物資源学部</p>	<p>C-14 <b>脂質のラマンスペクトルに着目した魚肉ファイルの特性解析</b> ○上平佑真1, 豊田洋彦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>	13:45
14:00	<p>A-15 <b>水稲栽培における空気清浄機の開発</b> ○後藤祐紀1, 野波和好1, 山口武俊1, 森本英嗣1, 近藤謙介1, 藤岡修2 1鳥取大学農学部, 2農研機構革新工学センター</p>	<p>B-15 <b>野菜物流量負荷計測デバイスにおける外装素材の検討</b> ○村井穂1, 福島崇志2, 中村直貴3, 佐藤邦夫2, 榎木俊介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, 3農業・食品産業技術総合研究機構</p>	<p>C-15 <b>水中ヘルムホルツ共鳴を用いた豆腐の力学的特性の評価</b> ○横方康平1, Njane Stephen Njeha2, 齋藤嘉人2, 西津真久3, 鈴木哲仁2, 小川雄一2, 近藤直2 1京都大学農学部, 2京都大学農学研究所, 3岐阜大学応用生物科学部</p>	14:00
14:15	休憩			14:15
14:25	<p>座長: 森本英嗣(鳥取大学)</p> <p>A-16 <b>スキッドを用いた水田用除草機性能の改良</b> ○永田八康1, 寺井善孝2, 庄司浩一2, 窪田陽介3 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究所, 3神戸大学自然科学系先端融合研究環</p>	<p>B-16 <b>ラッキョウ収穫・圃間作業の機械化に関する研究 一収穫作業の効率調査一</b> ○久保田雄太1, 野波和好1, 山口武俊1, 森本英嗣1, 近藤謙介1 1鳥取大学農学部</p>	<p>座長: 福島 崇志(三重大学)</p> <p>C-16 <b>蛍光スペクトルによるオーリーブオイルの酸化検出</b> ○菅原真1, 豊田洋彦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>	14:25
14:40	<p>A-17 <b>ニューラルネットワークを用いた水田湛場土の含水比予測の試み</b> ○寺山健介1, 中嶋洋2, 清水浩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-17 <b>芝刈り作業の機械化に関する研究 一軌道・運搬作業の省力化について一</b> ○門長なつみ1, 野波和好1, 山口武俊1, 森本英嗣1, 近藤謙介1, 加藤健二2, 中本昭典3 1鳥取大学農学部, 2(有)河島農具製作所, 3鳥取県芝生産組合</p>	<p>C-17 <b>フロントフェイス法を用いた生長過程における温州みかん果皮の蛍光特性の検出</b> ○堀内周平1, 鈴木哲仁2, 坂倉健太3, Muhafiza2, 河野輝4, 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東京大学農学生命科学研究科, 4愛媛県農林水産研究所</p>	14:40
14:55	<p>A-18 <b>ドローンを用いたイネの中干し時期の判定</b> ○河田一真1, 村主勝彦2, 飯田則久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>B-18 <b>生産設備の知的点検・診断ロボットに関する研究 一軌道スームジング化の改良および異常検出手法一</b> ○大木朝衣1, 牧隆之介1, 宋淵陽1, 陳山韻1, 山下光司1 1三重大学生物資源学部</p>	<p>C-18 <b>テラヘルツ帯で動作するOSRRを用いた鹽水溶液の水和評価</b> ○黒羽 仁1, 小長谷志浩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所</p>	14:55
15:10	<p>A-19 <b>LiFを用いた人検出における偏極性に関する考察</b> ○李敬雄1, 飯田則久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>B-19 <b>生産設備の知的点検・診断ロボットに関する研究 一音響とファジィ制御による異常設備検出法一</b> ○高橋拓海1, 宋淵陽1, 牧隆之介1, 陳山韻1, 山下光司1 1三重大学生物資源学部</p>	<p>C-19 <b>テラヘルツ分光法によるサツマイモのデンプンの評価</b> ○長谷川直美1, 中島周作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所</p>	15:10
15:25	<p>A-20 <b>QZSSによるコンパインロボットの自律走行</b> ○清水英佐子1, 飯田則久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>B-20 <b>鳥用車両の自律走行制御に関する研究 一目標検出角オフセット制御法の改良一</b> ○今垣翔太1, 山下光司1, 陳山韻1 1三重大学生物資源学部</p>	<p>C-20 <b>60-QHz OSQZ Sensor for Detection of HeLa Cell Trapped by Dielectrophoresis.</b> ○Y. Gao1, T. Suzuki1, D. Sato2, N. Ashida2, T. Mitsunaka2, A. Saito2, M. Yamamoto2, K. Izuka2, Y. Ogawa1, N. Kondoi1 1. Graduate School of Agriculture, Kyoto University, 2. Sharp Corporation</p>	15:25
15:40	開会の辞(A会場) 支部長 飯田則久			15:40