

時刻	A会場 124号第1講義室	B会場 120号第3講義室	C会場 119号第4講義室	時刻
9:15	開会の辞(A会場) 例会実行委員長 西浦芳史			9:15
9:20	<p>座長: 村主勝彦(京都大学)</p> <p>A-01 <b>畜産農水に含有する動物用抗菌剤の薬学薬理分類の基礎検討</b> ○石堂一樹<sup>1</sup>, 井原一高<sup>2</sup>, 豊田淳彦<sup>3</sup>, 立嶋正勝<sup>4</sup>, 梅津一孝<sup>5</sup> 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科, 3NEXOMAXエンジニアリング, 4帯広畜産大学畜産学部</p>	<p>B-01 <b>コンパインのためのステレオカメラを用いた障害物検出(第1報) - 収穫期圃場における人検出 -</b> ○朝田諒<sup>1</sup>, 飯田訓久<sup>2</sup>, 村主勝彦<sup>3</sup>, 増田良平<sup>2</sup> 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: 窪田陽介(神戸大学)</p> <p>C-01 <b>サブテラヘルツ帯OMOSセンサによる水溶液及び培養細胞の評価</b> ○野村理衣<sup>1</sup>, 小川雄一<sup>2</sup>, 近藤直<sup>3</sup>, 佐藤大紀<sup>3</sup>, 戸田伸之<sup>3</sup>, 渡仲健<sup>3</sup>, 齋藤直<sup>3</sup>, 飯塚邦彦<sup>3</sup>, 鈴木哲仁<sup>2</sup> 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3シャープ株式会社</p>	9:20
9:35	<p>A-02 <b>乳牛高乳の産乳性能における飼料摂取量の増進 - アトアアインリン添加物の影響 -</b> ○辻野平<sup>1</sup>, 井原一高<sup>2</sup>, 熊田由美明<sup>3</sup>, 清水和哉<sup>4</sup>, 豊田淳彦<sup>5</sup>, 岩崎直洋<sup>6</sup>, 梅津一孝<sup>7</sup> 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科, 3徳島大学大学院生物資源産学系研究部, 4東洋大学生命科学部</p>	<p>B-02 <b>熱画像を用いた水田における人検出手法に関する基礎研究</b> ○新井一夫<sup>1</sup>, 増田良平<sup>2</sup>, 村主勝彦<sup>3</sup>, 飯田訓久<sup>2</sup> 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 <b>サブテラヘルツ波の透過反射率による乾燥食品中異物検出を目指した電導界解析</b> ○吉田里奈<sup>1</sup>, 多田佳也<sup>2</sup>, 鈴木哲仁<sup>3</sup>, 近藤直<sup>4</sup>, 児玉陽平<sup>2</sup>, 中島重男<sup>2</sup>, 小川雄一<sup>2</sup> 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3味の素株式会社イノベーション研究所</p>	9:35
9:50	<p>A-03 <b>有機質肥料を用いたバイオカメーソフのペーパートラップ</b> ○矢野晃輔<sup>1</sup>, 井原一高<sup>2</sup>, 豊田淳彦<sup>3</sup>, 弓削太郎<sup>4</sup>, Suchon Tangtaweewipat<sup>5</sup>, 梅津一孝<sup>6</sup> 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科, 3レチエール・ユグ, 4Chiang Mai University, 5帯広畜産大学畜産学部</p>	<p>B-03 <b>熱画像を用いたシカ検出手法の基礎研究</b> ○西村俊哉<sup>1</sup>, 増田良平<sup>2</sup>, 村主勝彦<sup>3</sup>, 飯田訓久<sup>2</sup> 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科</p>	<p>C-03 <b>THz-ATR法による角層水分データに基づいた化粧品用乳化剤の評価</b> ○金山真由<sup>1</sup>, 白神恵一郎<sup>2</sup>, 森田美穂<sup>3</sup>, 鈴木哲仁<sup>4</sup>, 近藤直<sup>5</sup>, 小川雄一<sup>2</sup> 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3ナリス化粧品</p>	9:50
10:05	<p>A-04 <b>エネルギー作物のメタン発酵特性</b> ○杉山剛<sup>1</sup>, 大土井克明<sup>2</sup>, 福田啓<sup>3</sup>, 村岡秀樹<sup>4</sup>, 森光俊仁<sup>5</sup>, 御前明郎<sup>6</sup>, 松本洋俊<sup>7</sup>, 清水浩<sup>8</sup>, 中嶋洋<sup>9</sup>, 宮坂寿郎<sup>10</sup> 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3京都大学大学院エネルギー科学研究科, 4株式会社ワイオス, 5株式会社アミタ持続可能経済研究所</p>	<p>B-04 <b>ドローンによる獣害対策に関する研究 (第1報) - GNSSおよび集電センサを用いた侵入防止システムの開発 -</b> ○鬼頭孝治<sup>1</sup>, 王 秀嵩<sup>2</sup>, 〇河野純輝<sup>3</sup> 1三重大学大学院生物資源学研究所</p>	<p>C-04 <b>近赤外分光法及びアクトアフトモクスを用いた水環境中微生物の動態に関する研究</b> ○中川雄貴<sup>1</sup>, 沼田 洋<sup>2</sup>, Roumiana Tsenkova<sup>3</sup> 1神戸大学農学部, 2サントリージャローバルイノベーションセンター株式会社水科学研究所</p>	10:05
10:20	<p>A-05 <b>鏡面多波数散光法のDEM解析への適用性について</b> ○洗井啓志<sup>1</sup>, 中嶋洋<sup>2</sup>, 清水浩<sup>3</sup>, 宮坂寿郎<sup>4</sup>, 大土井克明<sup>5</sup> 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科</p>	<p>B-05 <b>ドローンによる獣害対策に関する研究 (第2報) - 搭載カメラを用いたGNSSによる着陸位置の誤差補正 -</b> ○鬼頭孝治<sup>1</sup>, 王 秀嵩<sup>2</sup>, 〇福嶋琢朗<sup>3</sup> 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</p>	<p>C-05 <b>レーザーラマン顕微分光法によるカツオ喫食阻防のPUFAマッピング(第2報) - 一種風スライス切片による考察 -</b> ○裏岡由利<sup>1</sup>, 豊田淳彦<sup>2</sup>, 井原一高<sup>3</sup> 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科</p>	10:20
10:35	休憩			10:35
10:45	<p>座長: 井原一高(神戸大学)</p> <p>A-06 <b>覆板間距離が推進性能に与える影響について</b> ○横山彰<sup>1</sup>, 中嶋洋<sup>2</sup>, 清水浩<sup>3</sup>, 宮坂寿郎<sup>4</sup>, 大土井克明<sup>5</sup> 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 <b>大規模トマト生産施設における収穫ロボットの開発 - 3次元距離センサを用いた収穫対象果実の識別 -</b> ○青 誠<sup>1</sup>, 門田克司<sup>2</sup>, 難波和彦<sup>3</sup> 1岡山大学大学院環境生命科学研究科</p>	<p>座長: 宮坂寿郎(京都大学)</p> <p>C-06 <b>光拡散画像計測法によるサブラン球室内デンプン含量非破壊計測技術の開発</b> ○馬場加奈子<sup>1</sup>, 伊藤博通<sup>2</sup>, 宇野雄一<sup>3</sup>, 黒木信一郎<sup>4</sup>, 梶川奈緒<sup>5</sup>, 濱口悠紀<sup>6</sup>, 産古健士<sup>7</sup> 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科</p>	10:45
11:00	<p>A-07 <b>OSSを用いた切開圃場の3次元DEM解析</b> ○中西亮太<sup>1</sup>, 中嶋洋<sup>2</sup>, 清水浩<sup>3</sup>, 宮坂寿郎<sup>4</sup>, 大土井克明<sup>5</sup> 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科</p>	<p>B-07 <b>大規模トマト生産施設における収穫ロボットの開発 - ガクを離脱させない収穫用エンドエフェクタの試作 -</b> ○内川順晴<sup>1</sup>, 門田克司<sup>2</sup>, 難波和彦<sup>3</sup> 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-07 <b>収穫後における青果物の細胞膜機能変化の定量化</b> ○吉海江卓<sup>1</sup>, 黒木信一郎<sup>2</sup>, 田中麻衣<sup>3</sup>, 伊藤博通<sup>4</sup>, 中野浩平<sup>5</sup> 1神戸大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3岐阜大学大学院連合農学研究所</p>	11:00
11:15	<p>A-08 <b>付着力によるシングルローサージュの牽引力への影響</b> ○王 秀嵩<sup>1</sup>, 鬼頭孝治<sup>2</sup>, 〇西山千尋<sup>3</sup> 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</p>	<p>B-08 <b>車両の自律走行に関する研究 - 走行軌道のスムージング化と画像による自己位置補正 -</b> ○山根泰典<sup>1</sup>, 西村拓也<sup>2</sup>, 藤 志強<sup>3</sup>, 牧 隆之介<sup>4</sup>, 陳山 嗣<sup>5</sup>, 山下光司<sup>6</sup> 1三重大学大学院生物資源学研究所</p>	<p>C-08 <b>生長過程における温州みかんの果皮の蛍光特性の推察</b> ○板倉健太<sup>1</sup>, Mihaliza<sup>2</sup>, 齋藤嘉人<sup>3</sup>, Dimas Firmada Al Riza<sup>4</sup>, 河野純<sup>5</sup>, 鈴木哲仁<sup>6</sup>, 小川雄一<sup>7</sup>, 近藤直<sup>8</sup> 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3愛媛県農業水産研究所</p>	11:15
11:30	<p>A-09 <b>ゴムノキ樹材の間伐ガス化に関する研究 - ガス化中の温度測定 -</b> ○今村竜太<sup>1</sup>, 本間寛己<sup>1</sup> 1松江工業高等専門学校</p>	<p>B-09 <b>農用車両の自律走行制御に関する研究 - 目標経路の変化に対応する操舵角オフセット制御法 -</b> ○三上直輝<sup>1</sup>, 山下光司<sup>2</sup>, 陳山 嗣<sup>3</sup> 1三重大学生物資源学</p>	<p>C-09 <b>ラムシポリマーモリスによる大腸菌増殖能の評価</b> ○澤島志<sup>1</sup>, 小川雄一<sup>2</sup>, 近藤直<sup>3</sup>, 鈴木哲仁<sup>4</sup> 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科</p>	11:30
11:45	<p>A-10 <b>海水を含ませたヒノキのガス化原料の吸着特性</b> ○余村大輝<sup>1</sup>, 坂根圭亮<sup>1</sup>, 本間寛己<sup>1</sup> 1松江工業高等専門学校</p>	<p>B-10 <b>農道自律走行可能なロボット車両開発のための状況認識システム</b> ○永谷良介<sup>1</sup>, 森尾吉成<sup>2</sup>, 村上克介<sup>3</sup> 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</p>	<p>C-10 <b>レス表面の微視的な形状変化を利用した摩耗評価に関する基礎研究</b> ○眞船子<sup>1</sup>, 中島周作<sup>2</sup>, 今井康貴<sup>3</sup>, 鈴木哲仁<sup>4</sup>, 近藤直<sup>5</sup>, 小川雄一<sup>2</sup> 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科</p>	11:45
12:00	昼食・総会(222号第6講義室2F)			12:00
13:00	総会(A会場)			13:00
14:00	<p>座長: 山下光司(三重大学)</p> <p>A-11 <b>ドローンを用いた圃場の草丈推定</b> ○平田智<sup>1</sup>, 村主勝彦<sup>2</sup>, 飯田訓久<sup>3</sup>, 増田良平<sup>4</sup> 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-11 <b>ラッキョウ収穫・圃場作業の機械化に関する研究 - 収穫・圃場作業の調査と機械化の検討 -</b> ○河本憲子<sup>1</sup>, 野波和好<sup>2</sup>, 中田 昇<sup>3</sup>, 山口武規<sup>4</sup>, 近藤謙介<sup>5</sup> 1鳥取大学農学部</p>	<p>座長: 鈴木哲仁(京都大学)</p> <p>C-11 <b>シタケ菌床栽培環境の最適化 - 子実体発生における光照射時間の影響 -</b> ○基尾敏弘<sup>1</sup>, 門田克司<sup>2</sup>, 難波和彦<sup>3</sup>, 柏野泰幸<sup>4</sup> 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滋野産業株式会社</p>	14:00
14:15	<p>A-12 <b>ドローンを用いた森林の3Dマッピング作成と森林資源情報の推定</b> ○米原太一朗<sup>1</sup>, 飯塚浩太郎<sup>2</sup>, 伊藤雅之<sup>3</sup>, 小杉麻子<sup>4</sup>, 飯田訓久<sup>5</sup>, 村主勝彦<sup>6</sup>, 増田良平<sup>7</sup> 1京都大学農学部, 2京都大学東アジア研究所, 3京都大学大学院農学研究科</p>	<p>B-12 <b>圃場設置型播種機フィールドサーバーシステムの開発</b> ○松田夏美<sup>1</sup>, 川村恒夫<sup>2</sup>, 庄司浩一<sup>3</sup>, 窪田陽介<sup>4</sup> 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科, 3神戸大学大学院自然科学研究環</p>	<p>C-12 <b>リーフレタスの成長における萌芽期及び明確期期の最適化</b> ○倉田敬史<sup>1</sup>, 清水浩<sup>2</sup>, 中嶋洋<sup>3</sup>, 宮坂寿郎<sup>4</sup>, 大土井克明<sup>5</sup> 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科</p>	14:15
14:30	<p>A-13 <b>水中ヘルムホルツ共鳴による異なる発育段階のウグイスの体積測定のための体積率推定の推定</b> ○段正樹<sup>1</sup>, Niene Stephen<sup>2</sup>, 西津良久<sup>3</sup>, 鈴木哲仁<sup>4</sup>, 小川雄一<sup>5</sup>, 近藤直<sup>6</sup> 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3岐阜大学応用生物科学部</p>	<p>B-13 <b>施設園芸における小松菜栽培のためのスマート化</b> ○田中大貴<sup>1</sup>, 西浦芳史<sup>2</sup> 1大阪府立大学生物環境科学域</p>	<p>C-13 <b>リーフレタスへの赤色光と青色光による交互照射の最適化</b> ○高須慎平<sup>1</sup>, 清水浩<sup>2</sup>, 中嶋洋<sup>3</sup>, 宮坂寿郎<sup>4</sup>, 大土井克明<sup>5</sup> 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科</p>	14:30
14:45	<p>A-14 <b>色情報に基づいた生育中の緑の個体管理 - 小型無線モジュールによる色情報の取得 -</b> ○鬼頭孝治<sup>1</sup>, 王 秀嵩<sup>2</sup>, 〇岩月みなみ<sup>3</sup> 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</p>	<p>B-14 <b>データサイエンス手法を用いた環境データからの大葉の病気発生予測</b> ○坂井達也<sup>1</sup>, 宮坂寿郎<sup>2</sup>, 柳原伸泰<sup>3</sup>, 柳原輝大<sup>4</sup>, 清水浩<sup>5</sup>, 中嶋洋<sup>6</sup>, 大土井克明<sup>7</sup> 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科, 3柳原農園</p>	<p>C-14 <b>植物工場におけるサブソンの生育制御 - 養液濃度が子葉肥大と柱頭クロシン濃度に与える影響 -</b> ○産古健士<sup>1</sup>, 伊藤博通<sup>2</sup>, 黒木信一郎<sup>3</sup>, 宇野雄一<sup>4</sup>, 濱口悠紀<sup>5</sup>, 梶川奈緒<sup>6</sup>, 馬場加奈子<sup>7</sup> 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科</p>	14:45
15:00	<p>A-15 <b>バグスをを用いたバイオボードの作製及びその強度</b> ○王 秀嵩<sup>1</sup>, 鬼頭孝治<sup>2</sup>, 任 冬陽<sup>3</sup>, 喜田創太<sup>4</sup>, 〇柴本翔平<sup>5</sup>, 翁 炎<sup>6</sup>, 徐 福東<sup>7</sup> 1三重大学大学院生物資源学研究所, 2三重大学大学院農学研究科</p>	<p>B-15 <b>複数台農業用ロボットの連携制御システム</b> ○小倉かりん<sup>1</sup>, 村主勝彦<sup>2</sup>, 飯田訓久<sup>3</sup>, 増田良平<sup>4</sup> 1京都大学農学部, 2京都大学大学院農学研究科</p>	<p>C-15 <b>植物工場におけるLED照明の最適化 - 光質が根圏微生物の増殖に与える影響 -</b> ○松井建樹<sup>1</sup>, 伊藤博通<sup>2</sup>, 宇野雄一<sup>3</sup>, 黒木信一郎<sup>4</sup>, 東内一輝<sup>5</sup>, 嶋千寿<sup>6</sup>, 柴田将利<sup>7</sup>, Leung PING-CHUNG<sup>8</sup>, Clara BIC SAN LAU<sup>9</sup> 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科, 3滋野産業株式会社, 4滋野産業株式会社, 5滋野産業株式会社, 6滋野産業株式会社, 7滋野産業株式会社, 8滋野産業株式会社, 9滋野産業株式会社</p>	15:00
15:15	休憩			15:15
15:25	<p>座長: 大土井克明(京都大学)</p> <p>A-16 <b>食の安全のための生体特徴を利用した精米粒個体認識システム</b> ○巻淵優紀<sup>1</sup>, 森尾吉成<sup>2</sup>, 村上克介<sup>3</sup> 1三重大学生物資源学, 2三重大学大学院生物資源学研究所</p>	<p>B-16 <b>生産設備の故障監視・診断システムに関する研究 - 構造系異常の逐次診断法 -</b> ○柴田健志<sup>1</sup>, 関 照謙<sup>2</sup>, 陳山 嗣<sup>3</sup>, 山下光司<sup>4</sup> 1三重大学生物資源学</p>	<p>座長: 伊藤博通(神戸大学)</p> <p>C-16 <b>果菜類産後木腐生菌の生育最適環境の生育環境構築</b> ○田頭悠一<sup>1</sup>, 西浦芳史<sup>2</sup> 1大阪府立大学生物環境科学域</p>	15:25
15:40	<p>A-17 <b>作物生育管理のための日射量センサの開発</b> ○向田展章<sup>1</sup>, 川村恒夫<sup>2</sup>, 庄司浩一<sup>3</sup>, 窪田陽介<sup>4</sup> 1神戸大学大学院農学研究科, 2神戸大学大学院自然科学研究環</p>	<p>B-17 <b>生産設備診断のためのエキスパート・アドバイザ・システムに関する研究 - 構造系異常を診断対象として -</b> ○丸山美沙<sup>1</sup>, 宋 潤陽<sup>2</sup>, 月利公臣<sup>3</sup>, 陳山 嗣<sup>4</sup>, 山下光司<sup>5</sup> 1三重大学生物資源学</p>	<p>C-17 <b>エンドウの開花促進に有効な光環境および栽培方法の検討</b> ○栗田篤志<sup>1</sup>, 村上克介<sup>2</sup>, 森尾吉成<sup>3</sup>, 須藤聡一<sup>4</sup> 1三重大学生物資源学, 2三重大学大学院生物資源学研究所, 3コイト電工(株)</p>	15:40
15:55	<p>A-18 <b>スキッドを利用した線間除草機の開発</b> ○寺井善孝<sup>1</sup>, 庄司浩一<sup>2</sup>, 川村恒夫<sup>3</sup>, 窪田陽介<sup>4</sup> 1神戸大学農学部, 2神戸大学大学院農学研究科, 3神戸大学大学院自然科学研究環</p>	<p>B-18 <b>分子時刻表手法における解析周期とサンプリング数が時刻推定精度へ与える影響</b> ○高松優行<sup>1</sup>, 竹岡真梨<sup>2</sup>, 福田弘和<sup>3</sup> 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>C-18 <b>LED利用型植物工場における赤色光がナスの成長に及ぼす影響</b> ○福井康平<sup>1</sup>, 村上克介<sup>2</sup>, 森尾吉成<sup>3</sup>, 須藤聡一<sup>4</sup> 1三重大学生物資源学, 2三重大学大学院生物資源学研究所, 3コイト電工(株)</p>	15:55
16:10	<p>A-19 <b>無線通信ヘリコプタ搭載用ロータリーマイクの分布性能評価</b> ○伊藤嘉朗<sup>1</sup>, 窪田陽介<sup>2</sup>, 川村恒夫<sup>3</sup>, 庄司浩一<sup>4</sup>, 小原裕三<sup>5</sup> 1神戸大学農学部, 2神戸大学先端融合研究環, 3神戸大学大学院農学研究科, 4農業環境変動研究センター</p>	<p>B-19 <b>水稲栽培のための施肥法の検討と試み</b> ○仲井勇人<sup>1</sup>, 西浦芳史<sup>2</sup> 1大阪府立大学生物環境科学域</p>	<p>C-19 <b>レスの青色光・赤色光LED交互照射と藍光ランプ照射下における成長比較と道糸色付の及ぼす影響</b> ○山田和也<sup>1</sup>, 村上克介<sup>2</sup>, 森尾吉成<sup>3</sup>, 須藤聡一<sup>4</sup> 1三重大学生物資源学, 2三重大学大学院生物資源学研究所, 3コイト電工(株)</p>	16:10
16:25			<p>C-20 <b>植物工場レスの成長分布と利益に関する数理モデル</b> ○宮城勇作<sup>1</sup>, 守行正悟<sup>2</sup>, 金田浩彰<sup>3</sup>, 福田弘和<sup>4</sup> 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>	16:25
16:40	閉会の辞(A会場) 支部長 飯田訓久			16:40