

第1日目 5月17日(土)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
9:00	11:00	11:15
第1会場 1号館 221	コーディネーター:西村 洋(生研センター)	座長:王 秀崙(三重大学)
	キックオフセッション 第1部会 農業機械部会	1-1(G-1) 試験条件と農用エンジンの性能(第1報) -自然吸気式エンジンへの影響- 農研機構生研センター ○清水一史, 西川純, 藤井桃子 手島司, 滝元弘樹
第2会場 1号館 222	コーディネーター:内野敏剛(九州大学)	座長:小関成樹(北海道大学)
	キックオフセッション 第2部会 食料・食品工学部会	2-1(O-2) ジャガイモの機能性におよぼす超音波処理の影響 琉球大学 ○弘中和憲, 高橋秋洋
第3会場 1号館 322	コーディネーター:野口 伸(北海道大学)	座長:平井 康丸(九州大学)
	キックオフセッション 第3部会 IT・メカトロニクス部会	3-1(G-11) 畝を有する圃場における農用車両の自律走行 岩手大学 ○武田純一, 伊藤浩明 小出章二, 折笠貴寛, 庄野浩資
第4会場 2号館 117		座長:末吉 武志(鹿児島大学)
		4-1(G-12) 施肥削減を目的とした茎部でのAE測定による水耕ミニトマトの灌水制御 埼玉大学 ○Iman Abd Halim, 蔭山健介
第5会場 3号館 102		座長:木下 統(宮崎大学)
		5-1(G-13) 事故現場の地形に基づくトラクタの挙動に関する基礎的研究 宇都宮大学 ○森尾大貴, 松井正実, 本多亮介, 石戸俊
第6会場 4号館 111		座長:紙谷 喜則(鹿児島大学)
		6-1(G-9) 低コストな戸別農家向け脱臭システムの開発 第3報 -微生物環境制御型脱臭装置のアンモニア除去試験- 農研機構 生研センター ○川瀬芳順, 小島智美 平田晃, 大森定夫 パナソニック環境エンジニアリン 芥川宏, 上原喜四郎 埼玉県農林総研セ 崎尾さやか 三友機器 正山英昭, 本村猛
第7会場 4号館 211		座長:松尾 守展(農研機構 畜産草地研)
		7-1(G-8) 表面を平滑化させたステンレスパイプにおける牛乳汚れの洗浄性 -洗浄液流量の影響- 神戸大学 ○坂本佑士, 井原一高, 金子知美, 豊田淨彦 帯広畜産大学 梅津一孝 University of Florida Eric McLamore, John Schueller, Hitomi Yamaguchi
第8会場 4号館 212		座長:小出 章二(岩手大学)
		8-1(G-05) 触媒加熱方式遠赤外線放射体による穀物乾燥の研究(第2報) -触媒遠赤外線ヒータを用いた2号機の試作と米の乾燥試験- 農研機構 生研センター ○日高靖之, 野田崇啓 千葉大学 小川幸春 田端機械工業(株) 高濱秀雄, 小川清志, 渡辺充

第1日目 5月17日(土)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	11:30	11:45
第1会場 1号館 221	座長:王 秀崙(三重大学)	
	1-2(G-1) ゴム履帯張力を考慮したCAD/CAE履帯モデル 三重大学 福島崇志, 佐藤邦夫, ○小栗健史	1-3(G-1) タイヤ構造の違いが接地圧分布に及ぼす影響 岩手大学 ○邵 明亮 帯広畜産大学 岸本 正, 佐藤禎稔
第2会場 1号館 222	座長:小関成樹(北海道大学)	
	2-2(O-2) 熱湯浸漬処理がジャガイモの電気的特性に及ぼす影響 九州大学 ○今泉鉄平, 内野敏剛, 田中史彦, 濱中大介	2-3(O-2) 乾燥パブリカの高品質化に向けたブランピング終了条件の検討 岩手大学 ○渡邊高志, 折笠貴寛, 小出章二, 武田純一 農研機構食品総合研究所 椎名武夫 千葉大学 田川彰男
第3会場 1号館 322	座長:平井 康丸(九州大学)	
	3-2(G-11) コンバインロボットの隅刈り手法の開発 京都大学 ○望月裕貴, 飯田 訓久, 村主勝彦 栗田 寛樹, 趙元在, 山本 亮介	3-3(G-11) 田植機植付部電動化の研究(第3報) -6条植電動植付部の試作とほ場試験- 農研機構 生研センター ○山田祐一, 藤岡修, 小西達也
第4会場 2号館 117	座長:末吉 武志(鹿児島大学)	
	4-2(G-12) ミニトマト茎部の超音波伝播特性と水ポテンシャルの関係 埼玉大学 ○蔭山健介, 衣文平	4-3(G-12) 植物体の水分状態と力学的特性値の関係(第8報) -携帯型植物水分情報測定装置4号機および装置の利用条件の検討- 農研機構 生研センター ○中山夏希, 吉永慶太 小林 研, 吉野知佳, 深井智子 農研機構 近中四農業研究センター 星 典宏 神戸大学 窪田陽介
第5会場 3号館 102	座長:木下 統(宮崎大学)	
	5-2(G-13) 北海道における畑作収穫作業機による農作業事故 酪農学園大学 ○高橋圭二, 萩野大樹	5-3(G-13) 3輪式農用運搬車用転倒シミュレーションプログラムの開発 農研機構生研センター ○塚本茂善, 皆川啓子, 豊田成章 京都大学 孫超然, 中嶋洋, 清水浩, 宮坂寿郎, 大土井克明
第6会場 4号館 111	座長:紙谷 喜則(鹿児島大学)	
	6-2(G-9) 仕上がり堆肥を活用したアンモニア脱臭性能に関する研究 北海道大学 岩渕和則, ○杉嶋純, 清水直人 農研機構 前田高輝	6-3(G-9) 堆肥化プロセスにおける高温および中温菌群の挙動 北海道大学 ○岩渕和則 University of the Philippines Los Baños Saludes Ronaldo
第7会場 4号館 211	座長:松尾 守展(農研機構 畜産草地研)	
	7-2(G-8) 繋ぎ飼い牛舎用牛床清掃機構の開発(第2報) 農研機構 生研センター ○松野更和, 富田宗樹 川瀬芳順, 小島智美, 長谷川三喜	7-3(G-8) 稲WCSの収穫・高密度輸送・調製体系の開発 農研機構 近畿中国四国農業研究センター ○高橋仁康 窪田潤, 奥野林太郎, 佐藤達也, 福岡康治, 亀井雅浩
第8会場 4号館 212	座長:小出 章二(岩手大学)	
	8-2(G-05) 炊飯後の保存条件が米飯に及ぼす影響 千葉大学 ○田村匡嗣, 熊谷千敏, 小川幸春	8-3(G-05) 誘電分極バインダを用いた澱粉の流動層造粒 農研機構 食品総合研究所 ○五月女格 津田升子, 岡留博司

第1日目 5月17日(土)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	12:00	12:15
第1会場 1号館 221	座長:王 秀崙(三重大学)	
	1-4(G-1) ANCによる農業機械騒音の低減化に関する基礎研究 九州大学 ○梅野覚, 日野翔太, 井上英二 光岡宗司, 岡安崇史, 平井康丸	
第2会場 1号館 222	座長:小関成樹(北海道大学)	
	2-4(O-2) ジャガイモの最適電気処理条件の模索 琉球大学 ○松田広野, 弘中和憲	2-5(O-2) ブロッコリーの機能性を増強する貯蔵法 東京大学 ○西村雄斗, 牧野義雄, 大下誠一 島根大学 秋廣高志
第3会場 1号館 322	座長:平井 康丸(九州大学)	
	3-4(G-15) Development of wheat quality real-time sensor mounted on a combine harvester Hokkaido University ○Ziyi FAN, Noboru NOGUUCHI Hiroshi OKAMOTO	3-5(G-15) 準天頂衛星LEX信号を用いた衛星測位のロボットトラクタへの応用 北海道大学 ○柿木 政人, Yang Liangliang 野口 伸, 岡本 博史
第4会場 2号館 117	座長:末吉 武志(鹿児島大学)	
	4-4(G-12) UAV空撮画像による作物生長計測とフィールドフェノタイプングへの応用 農研機構 北海道農業研究センター ○杉浦 綾, 伊藤 淳士 濱田 安之, 辻 博之, 村上 則幸, 澁谷 幸憲, 平藤 雅之	4-5(G-12) ヘアリーベッチ地上部窒素集積量の非破壊測定 新潟県農業総合研究所作物研究センター ○樋口泰浩 南雲芳文, 服部 誠, 川上 修, 藤田与一 新潟大学 中野和弘
第5会場 3号館 102	座長:木下 統(宮崎大学)	
	5-4(G-13) ハンドル構造変更によるやじろべえ式刈払機の振動低減 大阪工業大学 ○植村将典, 河村智博, 吉田準史 大成モナック 宮川茂, 大野照仁, 石川大芽	5-5(G-13) 刈払機の安全性向上に関する研究 —刈刃停止機構の開発(第1報) 農研機構 生研センター ○豊田成章, 皆川啓子, 塚本茂善
第6会場 4号館 111	座長:紙谷 喜則(鹿児島大学)	
	6-4(G-9) 家畜ふんコンポスト化初期過程の通気条件が材料中の有機物分解に及ぼす影響 北海道大学 ○土屋真一, 清水直人, 岩渕和則	6-5(G-9) 生分解性繊維を副資材とした乳牛ふん堆肥化初期発酵特性 農研機構・畜産草地研究所 ○小島陽一郎 阿部佳之, 天羽弘一
第7会場 4号館 211	座長:松尾 守展(農研機構 畜産草地研)	
	7-4(G-8) 金沢箔製造用和紙の原料採取装置の開発 —ニゴ抜き取り工程の機械化検討— 石川県立大学 大角雅晴	
第8会場 4号館 212	座長:小出 章二(岩手大学)	
	8-4(G-05) 飼料用米の高温粉碎乾燥 —乾燥に及ぼす脂質の影響— 九州大学 ○田仲亜衣, 一丸裕介, 内野敏剛 田中史彦, 濱中大介 JA全農ふくれん 田中良奈	

第2日目 5月18日(日)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	9:00	9:15
第1会場 1号館 221	座長:玉城 鷹(沖縄県立農業大学校)	
	1-5(G-3) 水田大豆作におけるチゼル式不耕起播種機の性能 農研機構・北海道農業研究センター ○国立卓生	1-6(G-3) 鎮圧制御型小明渠浅耕播種機の開発(第3報) ーコムギおよび大豆栽培試験における鎮圧力の影響ー 農研機構 中央農業総合研究センター ○建石邦夫 渡邊和洋, 谷尾昌彦, 中園江
第2会場 1号館 222	座長:黒木信一郎(神戸大学)	
	2-6(O-2) 近赤外分光法を用いたプレミックス粉の混合モニタリングと混合挙動の解析 筑波大学 ○源川拓磨, 森下美咲 トファエルアハマド, 野口良造, 瀧川具弘 関西学院大学 石川大太郎, 尾崎幸洋 横河電機 村山広大, 杉野弘幸, 小宮山誠	2-7(O-2) パン生地発酵過程の糖消費モニタリング 神戸大学 ○浅田達広, 豊田浄彦, 黒木信一郎 井原一高, 寺川裕也 高輝度光科学研究センター 八木直人 上杉健太郎, 星野真
第3会場 1号館 322	座長:大嶺 政朗(九州沖縄農業研究セ)	
	3-6(G-15) 反射分光式土壌センサの光感度分布解析 新潟大学 ○下保 敏和 東京農工大学 小平 正和, 澁澤 栄	3-7(G-15) GPSガイダンスシステムを利用した薬剤散布作業支援について 酪農学園大学 ○小宮道士, 松島翔太, 高橋圭二, 上野英樹
第4会場 2号館 117	座長:濱中 大介(九州大学)	
	4-6(G-12) 蛍光指紋による青果物の活性酸素消去能推定に向けた基礎的検討 東京大学 ○今村義則, 荒木徹也 農研機構 食品総研 蔦瑞樹, 亀谷宏美, 関山恭代, 杉山純一 藤田かおり, 柴田真理朗, 吉村正俊, 粉川美踏	4-7(G-12) 金属メッシュセンサを用いた大腸菌の簡易検出 京都大学 鈴木哲仁, 栗田一平, 小川雄一, 近藤直 株式会社村田製作所 近藤孝志, 神波誠治 九州大学 三浦佳子
第5会場 3号館 102	座長:日吉 健二(宮崎大学)	
	5-6(G-13) 乗用トラクタの片ブレーキ防止装置の開発(第2報) 農研機構 生研センター ○皆川啓子, 志藤博克, 積 栄 岡田俊輔, 塚本茂善, 豊田成章, 原田一郎, 高橋弘行, 篠原隆 IHIシバウラ 牧洋文 井関農機 渡部智明 クボタ 中村健太郎	5-7(G-13) 自脱コンバインにおける巻き込まれ事故の未然防止技術の開発(第1報) 農研機構 生研センター ○岡田俊輔, 志藤博克, 積栄
第6会場 4号館 111	座長:田中 宗浩(佐賀大学)	
	6-6(G-9) ホタテ貝殻を利用した晶析法によるメタン発酵消化液からのリン回収プロセスの開発 北海道大学 ○中嶋昂, 清水直人, 岩渕和則	6-7(G-9) 酸溶解による鶏糞灰からのリン回収 岩手大学 ○前田武己, 森田光夕紀 工藤洋晃, 立石貴浩, 築城幹典
第7会場 4号館 211	座長:西川 純(農研機構 生研センター)	
	7-5(G-16) バイオマス由来素材による育苗培地固化技術に関する研究(第1報) ー多糖類増粘剤による培地固化の可能性ー 生研センター ○長澤教夫, 吉永慶太, 中山夏希 藤井幸人, 臼井善彦, PHAN DANG TO 九州工業大学 附木貴行, 西田治男	7-6(G-16) バイオマス由来素材による育苗培地固化技術に関する研究(第2報) ーPIC(ポリイオンコンプレックス)による培地固化の可能性ー 生研センター ○長澤教夫, 吉永慶太, 中山夏希 藤井幸人, 臼井善彦, PHAN DANG TO 九州工業大学 附木貴行, 西田治男
第8会場 4号館 212	座長:岡安崇史(九州大学)	
	8-5(O-1) タイヤ空気圧のけん引性能への影響について 京都大学 ○西山健太, 中嶋 洋, 清水 浩 宮坂寿郎, 大土井克明	8-6(O-1) 暖地輪作体系における乾田直播圃場の透水性制御技術に関する研究 ーローラ鎮圧作業に及ぼす土壌水分の影響ー 九州農研センター ○深見公一郎, 中野恵子, 松尾直樹 土屋史紀, 佐々木豊 熊本大学 椋木俊文 九州大学 岡安崇史 佐賀大学 広間達夫

第2日目 5月18日(日)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	9:30	9:45
第1会場 1号館 221	座長:玉城 鷹(沖縄県立農業大学校)	
	1-7(G-3) エアアシスト式静電防除機の開発 ーエアアシスト効果の検討ー 農研機構生研センター ○吉永慶太, 中山夏希, 小林研 みのる産業株式会社 陶山純, 楠本将雄, 本荘陽一 株式会社やまびこ 稲葉 英毅 神戸大学 窪田陽介	1-8(G-3) 高速作業対応湛水直播機の開発(第2報) ーフロートの土壌表面への追従性能向上技術の検討ー 農研機構 生研センター ○紺屋秀之, 林 和信
第2会場 1号館 222	座長:黒木信一郎(神戸大学)	
	2-8(O-2) 桃の機械的性質のモデル化とそれを考慮した緩衝包装特性 の数値解析 横浜国立大学 大野晃寛, 稲野辺知礼, 尾崎伸吾 東京大学 高田大輔, ○安永円理子	2-9(O-2) ポリ乳酸とバイオポリエチレンを用いた食品包装シートの力 学的特性 北海道大学 ○北南秀和, 小関成樹, 川村周三, 木村俊範 北海道立総合研究機構 金野克美
第3会場 1号館 322	座長:大嶺 政朗(九州沖縄農業研究セ)	
	3-8(G-15) コンバインの収穫軌跡とカントリーエレベータの荷受記録を利用 した水稻の精玄米収量計測法 九州大学 ○平井康丸, 中西恒夫, 井上英二 岡安崇史, 光岡宗司 JA佐賀全農 田中恒大 琉球大学 鹿内健志	3-9(G-15) ほ場センシングマップ生成のためのプラットフォーム設計・開 発 北海道大学 ○江口岳人, 岡本博史, 野口 伸
第4会場 2号館 117	座長:濱中 大介(九州大学)	
	4-8(G-12) Quality classification and moisture monitoring of beef using hyperspectral imaging University of Tokyo ○Mohammed Kamruzzaman, Yoshio Makino, Seichi Oshita	4-9(G-12) 近赤外分光法によるヤギ生乳の異物混入の検査 岩手大学連合農学 ○烏友岡 山形大学 片平光彦, 夏賀元康, 吉田宣夫
第5会場 3号館 102	座長:日吉 健二(宮崎大学)	
	5-8(G-13) 自脱コンバインの手こぎ部の緊急即時停止装置の開発(第一 報)ー手こぎ作業の実態調査と試作機の開発ー 農研機構生研センター ○山崎裕文, 志藤博克 積栄, 岡田俊輔, 堀尾光広 井関農機 竹内賢一朗, クボタ 平田晋 三菱農機 阿川陽一 ヤンマー 古田東司	5-9(G-13) 自脱コンバインの手こぎ部の緊急即時停止装置の開発(第二 報)ー最終試作機の開発と実用性評価ー 農研機構生研センター ○山崎裕文, 志藤博克 積栄, 岡田俊輔, 堀尾光広 井関農機 竹内賢一朗, クボタ 平田晋 三菱農機 阿川陽一 ヤンマー 古田東司
第6会場 4号館 111	座長:田中 宗浩(佐賀大学)	
	6-8(G-9) Mg源・P源の添加が肥育牛排せつ物堆肥化時のMAP生成に 及ぼす影響 岩手大学 ○幅千尋, 佐久間雅紀, 前田武己 工藤洋晃, 立石貴浩, 築城幹典 帯広畜産大学 宮竹史仁 北海道大学 岩淵和則	6-9(G-9) Optimization of decomposition process of leftover food using lime and zeolite. TUAT Ida Ayu Gede Bintang Madrini Sakae Shibusawa, Shun Hosaka NILGS Yoichiro Kojima
第7会場 4号館 211	座長:西川 純(農研機構 生研センター)	
	7-7(G-16) バイオマス由来素材による育苗培地固化技術に関する研究 (第3報)ーデンブ増粘剤による培地固化の可能性ー 生研センター ○長澤教夫, 吉永慶太, 中山夏希 藤井幸人, 臼井善彦, PHAN DANG TO 産総研 国岡正雄, 二宮扶実	7-8(G-16) 高効率炭化水素回収に向けた微細藻類の培養法 東京大学 ○古橋賢一, 工藤創, 佐賀清崇 長谷川文生, 岡田茂, 海津裕, 芋生憲司
第8会場 4号館 212	座長:岡安崇史(九州大学)	
	8-7(O-1) FE-DEMIにおける要素変換機能について 京都大学 ○中嶋 洋, 清水 浩, 宮坂寿郎, 大土井克明 電力中央研究所 吉田泰基	8-8(O-1) 3次元耕うんシミュレータの予測精度向上に関する研究 九州大学 ○岡安 崇史, 福田 稔久, 土谷 肇太 井上 英二, 平井 康丸, 光岡 宗司 九州沖縄農業研究センター 深見 公一郎

第2日目 5月18日(日)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	10:00	10:15
第1会場 1号館 221	座長:玉城 磨(沖縄県立農業大学校)	
	1-9(G-3) 高速作業対応湛水直播機の開発(第3報) ー荷重調節機能を備えた作業機昇降制御機構について 農研機構 生研センター ○紺屋秀之, 林 和信	休 憩
第2会場 1号館 222	座長:黒木信一郎(神戸大学)	
	2-10(O-2) 減圧マイクロ波乾燥を用いた調理用トマトの乾燥特性および 品質変化の検討 岩手大学 ○折笠貴寛, 菅原花, 小出章二, 岡田益己 松嶋卯月, 加藤一幾, 武田純一 農研機構食品総合研究所 椎名武夫 千葉大学 田川彰男	2-11(O-2) 煎り米の消化性に及ぼす加熱の影響と粒構造の変化 千葉大学 ○熊谷千敏, 田村匡嗣, 小川幸春, 岡崎友美
第3会場 1号館 322	座長:大嶺 政朗(九州沖縄農業研究セ)	
	3-10(G-15) 圃場内生育マップの年次変動と基肥可変施肥への応用 北海道立総合研究機構十勝農業試験場 ○原 圭祐	休 憩
第4会場 2号館 117	座長:濱中 大介(九州大学)	
	4-10(G-12) 複数時系列データを用いた農業機械の異常検出に関する研究 九州大学 ○光岡宗司, 木許雄基, 井上英二 岡安崇史, 平井康丸	休 憩
第5会場 3号館 102	座長:日吉 健二(宮崎大学)	
	5-10(G-13) 生体情報を利用した農作業負担評価方法の検討 宇都宮大学 ○本多亮介, 松井正実, 森尾大貴 福島県庁 加藤裕貴	休 憩
第6会場 4号館 111	座長:田中 宗浩(佐賀大学)	
	6-10(G-9) パウダーゼオライトを用いた食品廃棄物の堆肥化におけるア ンモニア吸着効果の検討 東京農工大学 ○保坂俊, 澁澤栄, Bintang Madrini 農研機構畜産草地研 小島陽一郎	休 憩
第7会場 4号館 211	座長:西川 純(農研機構 生研センター)	
	7-9(G-16) エタノール製造のための未乾燥稲わらの圧縮粉碎処理 東京大学 長谷川文生, 佐賀清崇, 海津裕, ○芋生憲司	休 憩
第8会場 4号館 212	座長:岡安崇史(九州大学)	
	8-9(O-1) Analysis of Soil Failure Pattern with Local Translation Error and Inner Product Tokyo University of Agriculture and Technology ○Kenshi Sakai, Nina SVIRIDOVA University of California, Davis Shrin K. Upadhyaya	休 憩

第2日目 5月18日(日)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	10:30	10:45
第1会場 1号館 221	座長:建石 邦夫(中央農業総合研究セ)	
	1-10(G-3) 施肥同時溝切り機を用いた長ネギの省力栽培技術に関する研究 山形大学 ○大竹智美, 片平光彦, 夏賀元康 秋田県農業試験場 進藤勇人	1-11(G-3) 樹園地用小型幹周草刈機の開発 -容易に操舵可能な歩行型草刈機の試作- 農研機構生研センター(現 野菜茶業研究所) ○太田智彦 農研機構生研センター 大西正洋 岩手県農業研究センター 浅川知則
第2会場 1号館 222	座長:小関成樹(北海道大学)	
	2-12(O-2) 蛍光分光分析による豚肉表面の清浄度評価 東京大学 ○白井宏明, 林周平, 牧野義雄, 大下誠一	2-13(O-2) 紫外・可視分光法による豚肉表面の清浄度評価 東京大学 ○林周平, 白井宏明, 牧野義雄, 大下誠一
第3会場 1号館 322	座長:吉永 慶太(農研機構 生研センター)	
	3-11(G-15) 農業クラウドのためのトラクタ用農作業フィールドコンピュータの開発 -ドリフトを考慮したブームスプレーヤの散布シミュレーション- 岩手大学連合農学 ○藤本与 帯広畜産大学 佐藤禎稔, 吳旭輝, 岸本正	3-12(G-15) GAPの実践におけるヒューマンエラー対策の有用性の検証 -宮崎大学農場の取り組みについて- 宮崎大学 ○真 智代, 木下 統
第4会場 2号館 117	座長:蔦 瑞樹(農研機構 食品総合研)	
	4-11(G-12) マイクロ波を活用したロールペール内水分非破壊計測技術 の検討 -周波数帯およびデータ解析方法の検討- 農研機構・畜産草地研究所 ○松尾守展, 浦川修司	4-12(G-12) 静電容量式水分測定器を用いたロールペール含水率の推定 農研機構 生研センター ○川出哲生, 小島智美, 橋 保宏
第5会場 3号館 102	座長:張 樹槐(弘前大学)	
	5-11(G-7) 野菜果物の輸送品質管理技術開発のための基礎的研究 -貨物挙動と輸送損傷について- 全農 ○打田宏, 井上高志 神奈川県産技センター 伊東圭晶, 小島真路	5-12(G-7) X線CT画像に基づくカキ果実の3次元ガス・熱拡散モデルの 構築 九州大学 ○原和伸, 梅野裕太, 田中史彦 赤坂泰輝, 内野敏剛, 濱中大介
第6会場 4号館 111	座長:小島 陽一郎(農研機構 畜産草地研)	
	6-11(G-9) 乳牛ふん尿の固液分離特性と堆肥化による有機物分解 北海道大学 ○山下善道, 清水直人, 岩渕和則	6-12(G-9) セルロース系有機資材の発酵乾燥における熱発生特性 中央農業総合研究センター ○横江未央 小林有一, 薬師堂謙一 畜産草地研究所 小島陽一郎, 天羽弘一
第7会場 4号館 211	座長:海津 裕(東京大学)	
	7-10(G-16) 魚油のディーゼル燃料利用に関する試験・評価(第2報) 農研機構生研センター ○西川 純, 清水一史, 松尾陽介 藤井桃子, 手島 司, 滝元弘樹 筑波大学 北村 豊	7-11(G-16) もやし残渣を原料としたメタン発酵特性の解明 筑波大学 ○田中 雄大, 北村 豊 雪国バイオフーズ 小宮山 智
第8会場 4号館 212	座長:中嶋 洋(京都大学)	
	8-10(O-1) 試験用模型研削式3次元非球形離散要素精米モデルの開発 -精米条件が粒子運動状態に及ぼす影響- 東京農業大学 ○坂口栄一郎, 川上昭太郎, 村松良樹 伊藤忠テクノソリューションズ 榊原辰雄 サタケ 福森武, 松島秀昭	8-11(O-1) 実用堅型研削式3次元離散要素精米モデルの開発 -実用粒子数への対応- 東京農業大学 ○橋本悠希, 坂口栄一郎 川上昭太郎, 村松良樹 伊藤忠テクノソリューションズ 榊原辰雄 サタケ 福森武, 松島秀昭

第2日目 5月18日(日)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	11:00	11:15
第1会場 1号館 221	座長:建石 邦夫(中央農業総合研究セ)	
	1-12(G-3) ナガイモの種イモ同時切断技術の開発 —切断装置の基本性能と防除機能の検討 農研機構生研センター ○大森弘美, 千葉大基 帯広畜産大学 八谷満, 姜興起	1-13(G-3) 大豆用高速畝立て播種機の開発(第1報) 農研機構生研センター ○重松健太1, 吉野知佳, 市来秀之 山田祐一, 藤岡修, 後藤隆志
第2会場 1号館 222	座長:小関成樹(北海道大学)	
	2-14(O-2) 多点計測および温度制御可能な蛍光指紋測定システムの構築 農研機構 食品総合研究所 ○吉村正俊, 川崎晋, 杉山純一 蔦瑞樹, 藤田かおり, 粉川美踏, 柴田真理朗 筑波大学 Dheni M. Mala	2-15(O-2) Microbial content monitoring of beef stored at low temperature using fluorescence fingerprint University of Tsukuba ODheni M. Mala, Yutaka Kitamura NARO Masatoshi Yoshimura, Susumu Kawasaki Mizuki Tsuta,Kaori Fujita,Junichi Sugiyama
第3会場 1号館 322	座長:吉永 慶太(農研機構 生研センター)	
	3-13(G-15) 農産物への農薬残留を防止するマネジメントシステムの有効性 — 宮崎大学農場の農業生産工程管理(GAP)の実践をもとに— 宮崎大学 ○木下 統, 真 智代	
第4会場 2号館 117	座長:蔦 瑞樹(農研機構 食品総合研)	
	4-13(G-12) 近赤外分光法によるコンクリート構造物の劣化の診断 第5報 小型分光装置による劣化の診断の検討 山形大学 ○川代 知寛, 片平 光彦, 夏賀 元康 岩手大学連合農学 設楽 徹	4-14(G-12) 近赤外分光法によるコンクリート構造物の劣化の診断 第6報 表面スペクトルからの中性化深さの推定 岩手大学連合農学 ○設楽 徹 山形大学 川代 知寛, 片平 光彦, 夏賀 元康
第5会場 3号館 102	座長:張 樹槐(弘前大学)	
	5-13(G-7) 亜臨界流体を用いた多糖類分解特性:水熱反応場を用いた イヌリン分解生成物の特性評価 北海道大学 ○伊藤貴則, 岩淵和則, 清水直人	5-14(G-7) 農産物に対するポストハーベスト操作と食品として摂取後の 消化吸収性の関係 千葉大学 ○小川幸春, 田村匡嗣, 熊谷千敏, 橋本美佳
第6会場 4号館 111	座長:小島 陽一郎(農研機構 畜産草地研)	
	6-13(G-9) パーム搾油工場排水からのメタン発生量の推定モデル 筑波大学 ○矢野 翔平, 野口 良造 深沢 侑希, ヌグロホ ヌグロホ アディ サソングコ	6-14(G-9) メタン発酵消化液を利用したユーグレナ培養に関する研究 鹿児島大学 ○末吉武志, 森山敬仁 上田耕太, 岩崎浩一, 紙谷喜則
第7会場 4号館 211	座長:海津 裕(東京大学)	
	7-12(G-16) THE TECHNICAL FEASIBILITY OF ALGAE CULTIVATION BY USING AGROINDUSTRY WASTE WATER FOR SUSTAINABLE ENERGY PRODUCTION University of Tsukuba Nugroho Adi Sasongko Ryozo Noguchi	7-13(G-16) 乳牛ふん乾燥密度による発火温度低下の可能性 北海道大学 岩淵和則, ○高田優祈 谷黒組 谷黒克守
第8会場 4号館 212	座長:中嶋 洋(京都大学)	
	8-12(O-1) 散布液滴の挙動解析による防除ロボットの開発 愛媛大学 ○上加裕子, 有馬誠一 (株)やまびこ, 末田恭平, 湯木正一	(O-1) 総合討論

	11:30:00-12:30	13:00
	1号館 一階 ラウンジ	座長:松井 正実(宇都宮大学)
第1会場 1号館 221		1-14(G-3) サトウキビ小型株出管理機の開発 沖縄県農業研究センター ○新里良章, 比屋根真一 沖縄県農林水産部 島川泰英 ヤビク農機具製作所 屋比久朗 琉球大学 上野正実
第2会場 1号館 222		座長:小川幸春(千葉大学) 2-16(O-2) 可視光と近赤外光とを併用した米のアミロース含量の非破壊測定技術の開発 -未知試料の測定精度-
第3会場 1号館 322		座長:梶島 芳徳(宮崎大学) 3-14(G-14) トマトの密植移動栽培システムの開発 -移動シミュレーションと移動栽培ベッドの試作-
第4会場 2号館 117		座長:光岡 宗司(九州大学) 4-15(G-02) 石製犁の定量的性能評価の研究 -けん引角度とけん引抵抗について-
第5会場 3号館 102		座長:西津 貴久(岐阜大学) 5-15(O-3) 乾燥米飯の保存特性および吸水特性に関する基礎的研究 岩手大学 ○小出章二, 小出冬菜, 折笠貴寛, 武田純一 東京農業大学 村松良樹
第6会場 4号館 111		座長:片平 光彦(山形大学) 6-15(G-6) フキ用皮むき機の開発(第2報) 山形大学 ○佐藤慈仁, 片平光彦, 夏賀元康 ガオチャオエンジニアリング 高橋史夫
第7会場 4号館 211		座長:稲葉 繁樹(佐賀大学) 7-14(G-16) 稲藁を用いたバイオボードの作製及びその強度 三重大学 ○王 秀崙, 鬼頭孝治, 張 瑾
第8会場 4号館 212		座長:上加 裕子(愛媛大学) 8-13(O-5) 植物工場における白花蛇舌草の栽培環境制御技術の開発 神戸大学 ○伊藤博通, 宇野雄一 黒木信一郎, 久野正貴, 中野かおり 武庫川女子大学 石黒京子, 奥尚枝

ポスターセッション

第2日目 5月18日(日)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	13:15	13:30
第1会場 1号館 221	座長:松井 正実(宇都宮大学)	
	1-15(G-3) レタス用移植同時植穴施肥装置の改良と現地実証試験結果 静岡県農林技術研究所 Nguyen Van Nang ○山根俊, 望月達史 (有)沢田機工 高田憲彰, 武澤義文	1-16(G-3) 過熱水蒸気を利用した水稻の種子消毒に関する研究(第5報) —大型連続式試験装置2号機の試作と水稻種子消毒性能の評価— 農研機構生研センター ○野田崇啓, 日高靖之, 大阪市立大学 伊與田浩 ^士 山本製作所 中村透, 山形農総セ 越智昭彦, 埼玉農総研 酒井和彦 富山農総セ農研 守川俊幸, 石川農総セ 濱田亜矢子, 藪哲男 島根農総セ 磯田淳, 広島農総セ 星野滋
第2会場 1号館 222	座長:小川幸春(千葉大学)	
	2-17(O-2) FTIRによる黒毛和種牛肉の機能性脂肪酸の非破壊評価(第2報) 神戸大学 ○豊田浄彦, 細田修平, 井原一高	(O-2)2-18 ブロッコリー花蕾部におけるチトクロムcオキシダーゼ活性の分光分析による非破壊推定 東京大学 ○西本成潤, 大下誠一, 牧野義雄
第3会場 1号館 322	座長:梶島 芳徳(宮崎大学)	
	3-15(G-14) 施設内における収穫用コンテナの自動搬送システムの開発 —植物工場内での基礎実験— 農研機構生研センター ○大森弘美 農研機構野菜茶業研究所 黒崎秀仁, 太田智彦	3-16(G-14) イチゴの循環式移動栽培装置を用いた栽培実証試験と作業性調査 農研機構 生研センター ○坪田将吾, 林茂彦, 山本聡史
第4会場 2号館 117	座長:光岡 宗司(九州大学)	
	4-16(G-02) スラリーインジェクタのディスク刃縁部における切削抵抗の解析 岩手大学連合農研 ○胡楠 帯広畜産大学 岸本正, 佐藤禎稔, 高橋昂志	4-17(G-02) ロータリ耕うんの所要動力と走行抵抗に対する土壌物理性の影響 北海道立総合研究機構 中央農業試験場 ○稲野一郎 鈴木 剛 十勝農業試験場 吉田邦彦
第5会場 3号館 102	座長:西津 貴久(岐阜大学)	
	5-16(O-3) 搾汁粕を活用した機能性強化リンゴジュースの開発 筑波大学 ○荒木拓也, 馮春子, 北村豊 寿高原食品(株) 宮入正光	5-17(O-3) 新たな濁り酒開発に向けたライススラリー糖化特性の実験的解明 筑波大学 ○南奨汰, 北村豊
第6会場 4号館 111	座長:片平 光彦(山形大学)	
	6-16(G-6) ファインバブル水によるバイオフィルム除去効果の検討 九州大学 ○田中那奈, 吉田葵 濱中大介, 田中史彦, 内野敏剛	6-17(G-6) 温湿度が青果物の重量損失と平衡相対湿度に及ぼす影響 九州大学 ○入江文子, 濱中大介 田中史彦, 内野敏剛
第7会場 4号館 211	座長:稲葉 繁樹(佐賀大学)	
	7-15(G-16) 常圧下でのバイオガス精製のためのCO ₂ 吸収塔の開発と分離能評価 北海道大学 西川 太雄, ○清水 直人, 岩淵 和則	7-16(G-16) 3Dプリンタを用いた農水配管用小型螺旋水車の開発 石川工業高等専門学校 原田敦史, ○太磨俊也
第8会場 4号館 212	座長:上加 裕子(愛媛大学)	
	8-14(O-5) 植物工場におけるサフランの栽培環境制御技術の開発 神戸大学 ○宮川沙千, 伊藤博通, 宇野雄一 黒木信一郎, 宮地大樹	8-15(O-5) 植物工場における栽培作物の品目拡大に関する研究 —タマネギについて— ○西浦芳史 大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科

第2日目 5月18日(日)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	13:45	14:00
第1会場 1号館 221	座長:松井 正実(宇都宮大学)	
	1-17(G-3) 九州北部における大豆栽培での弾丸暗渠の効果 農研機構九州沖縄農業研究センター ○佐々木豊 土屋史紀, 深見公一郎	1-18(G-3) かんしょ小苗用移植機の作業性能について 農研機構九州沖縄農業研究センター ○杉本光穂1, 石井孝 鹿児島県農業開発総合センター 大村幸次, 溜池雄志 井関農機株式会社 岡田英博, 村並昌実, 大久保嘉彦
第2会場 1号館 222	座長:小川幸春(千葉大学)	
	(O-2)2-19 青果物混載輸送のためのエチレン濃度予測モデルの構築 九州大学 ○梅野裕太, 田中史彦, 濱中大介, 内野敏剛 岩手大学 小出章二, 高木浩一 福岡県農業総合試験場 塚崎守啓 シンド静電気(株) 高橋克幸	2-20(O-2) 青果物混載輸送のためのエチレン除去システムの考案・開発 岩手大学 ○小出章二, 川村朋也, 折笠貴寛, 高木浩一 福岡県農業総合試験場 塚崎守啓 シンド静電気(株) 高橋克幸 九州大学 梅野裕太, 田中史彦, 内野敏剛
第3会場 1号館 322	座長:梶島 芳徳(宮崎大学)	
	3-17(G-14) 根域温度制御条件下における鉢内土壌温度分布 東京農工大学 ○菊地 麗, 帖佐 直, 東城清秀	3-18(G-14) 無人ヘリ携帯共用作物生育観測装置による空中測定 農研機構生研センター ○市来秀之, 吉野知佳, 林 和信 重松健太, 紺屋秀之 滋賀県農業技術振興センター 中井 譲
第4会場 2号館 117	座長:光岡 宗司(九州大学)	
	4-18(G-02) トラクタ作業における燃料消費量等の評価手法に関する研究 (第2報) 農研機構生研センター ○手島司, 松尾陽介, 高橋弘行 藤井桃子, 清水一史, 西川純, 滝元弘樹	4-19(G-02) 果樹園除染用の樹冠下剥土機の開発 農研機構生研センター 井上利明, ○太田智彦, 大西正洋 福島県果樹研究所 湯田美菜子, 阿部和博, 佐藤守
第5会場 3号館 102	座長:西津 貴久(岐阜大学)	
	5-18(O-3) コメを原料とするチーズタイプ食品の開発 筑波大学 ○中村美咲, 北村豊	5-19(O-3) 農産物バリューアップに向けたマイクロウェットミリング (MWM)の特性解明 筑波大学 ○小山優, 北村豊
第6会場 4号館 111	座長:片平 光彦(山形大学)	
	6-18(G-6) 電気処理紅イモの抗酸化活性におよぼす貯蔵時間の影響 琉球大学 ○本多佑, 弘中和憲	6-19(G-6) 保蔵時の光環境がカットピーマンの品質に及ぼす影響 千葉大学 ○橋本美佳, 小川幸春
第7会場 4号館 211	座長:稲葉 繁樹(佐賀大学)	
	7-17(G-16) Arduinoを用いた小規模水力発電を対象とした計測装置の開発 石川工業高等専門学校 原田敦史, ○坂口哲也	7-18(G-16) 環境回復の観点によるバイオ燃料生産の世代間倫理からの 考察 筑波大学 ○野口良造, 井山佳美, 瀧川具弘, 源川拓磨
第8会場 4号館 212	座長:上加 裕子(愛媛大学)	
	8-16(O-5) 植物工場における採算性確保の試み ータアサイ栽培についてー 大阪府立大学 ○西浦芳史	8-17(O-5) クリノスタットを用いた微小重力下における緑豆もやしの形態 とオーキシン含有量の計測 京都大学 ○中島周作, 鈴木哲仁, 小川雄一, 近藤直

第2日目 5月18日(日)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	14:15	14:30
第1会場 1号館 221	休憩	座長:杉本 光穂(九州沖縄農業研究セ)
		1-19(G-3) 野菜用の高速局所施肥機の開発 農研機構生研センタ ○千葉大基, 大森弘美, 深井智子 群馬県農業技術センター 加部武
第2会場 1号館 222	休憩	座長:田中史彦(九州大学)
		2-21(O-2) 低温貯蔵中におけるキュウリ果実内潜在ダメージの非破壊計測 神戸大学 ○黒木信一郎, 小湊貴子, 伊藤博通 岐阜大学 中野浩平
第3会場 1号館 322	休憩	座長:林 和信(農研機構 生研センター)
		3-19(O-07) 土壌成分3Dマップの作成による傾斜地果樹栽培支援法の検討 東京農工大学 ○梅田大樹, 李奇辰, 有水賢吾, 澁澤栄
第4会場 2号館 117	休憩	座長:梅田 直円(農研機構 生研センター)
		4-20(G-02) 急傾斜地用農業機械の開発について 岩手大学 ○高橋敏明, 武田純一 折笠貴寛, 小出章二, 庄野浩資
第5会場 3号館 102	休憩	座長:北村 豊(筑波大学)
		5-20(O-3) 新潟における地域生物資源の6次産業化技術 ―観光地における地域生物資源によるバイオマスプラント― 新潟大学 ○大橋慎太郎, 中野和弘 株式会社開成 遠山忠宏
第6会場 4号館 111	休憩	座長:近藤 直(京都大学)
		6-20(O-8) 精密養殖を目指して 京都大学 ○近藤 直
第7会場 4号館 211	休憩	座長:野口 良造(筑波大学)
		7-19(G-16) 嫌気性固定床型リアクタによるアルカリ無添加のバイオアンモニア生成・回収 筑波大学 ○Jingwen LU, 北村 豊
第8会場 4号館 212	休憩	座長:伊藤 博通(神戸大学)
		8-18(O-5) 食と農をめぐる消費者意識 ―植物工場の可能性 東京大学 ○安永円理子, 細野ひろみ, 岩淵真美

第2日目 5月18日(日)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	14:45	15:00
第1会場 1号館 221	座長:杉本 光穂(九州沖縄農業研究セ)	
	1-20(G-3) 中山間地用水田栽培管理ビークルとその作業機の開発(第1報) 農研機構生研センター ○藤岡修, 山田祐一 小西達也, 市来秀之 三菱農機(株) 松川雅彦, 石川昌範, 武井祐 鳥取大学 野波和好	1-21(G-3) 不耕起乾田直播水稻栽培に関する研究 -畝上播種による栽培について- 大阪府立大学 ○西浦芳史 有光工業株式会社 吉田義弘
第2会場 1号館 222	座長:田中史彦(九州大学)	
	2-22(O-2) 西洋ナン"ラ・フランス"の追熟過程における非破壊熟度評価 -触覚センサによる果肉硬度推定- 本大学 ○川越義則, 石丸諭, 川端千晴, 高橋良平, 宮本真吾	2-23(O-2) 細胞膜脂質の過酸化分解系の網羅解析に基づく青果物鮮度アセスメントシステムの確立 -わさび菜の貯蔵中における脂肪酸組成の変化- 岐阜大学 ○中野浩平 神戸大学 黒木信一郎 神奈川県農業技術センター 曾我綾香, 吉田誠 農研機構 食品総合研究所 中村宣貴, 椎名武夫
第3会場 1号館 322	座長:林 和信(農研機構 生研センター)	
	3-20(O-07) 自脱コンバインのための統合センサ制御ソフトウェアプラットフォーム 京都大学 ○趙元在, 飯田訓久, 栗田寛樹 村主勝彦, 増田良平	3-21(O-07) ロボットコンバインによる収穫システム(第2報) 京都大学 ○飯田訓久, 栗田寛樹, 趙元在 望月裕貴, 村主勝彦, 増田良平
第4会場 2号館 117	座長:梅田 直円(農研機構 生研センター)	
	4-21(G-04) 3次元CAD・CAEを利用したビートタッパの高速高精度化に関する研究 -運動機構解析による改造機のタッピング性能- 帯広畜産大学 ○佐藤禎稔, 劉 学, 竹内崇通, 藤本 与	4-22(G-04) 垣根仕立てブドウ機械収穫の研究(第1報) -穂梗切断機構の開発- 北海道大学 ○湯本健志, 片岡 崇, 三宅真太郎, 柴田洋一
第5会場 3号館 102	座長:北村 豊(筑波大学)	
	5-21(O-3) 都市型酪農における6次産業化と生産者によるバイオガスプラントの試作 神戸大学 ○井原一高, 豊田浄彦 帯広畜産大学 梅津一孝	5-22(O-3) 表層散播機を用いたソバ春まき栽培技術 -九州・沖縄における現地実証試験- 九沖農研 ○土屋史紀, 深見公一郎, 原貴洋 手塚隆久, 山口典子 近中四農研 田坂幸平
第6会場 4号館 111	座長:近藤 直(京都大学)	
	6-21(O-8) 魚類の自発センサに関する基礎研究 -ワキンにおける光ファイバー型センサの受光感度の影響- 三重大学 ○山下光司, 陳山 鵬	6-22(O-8) 紫外画像におけるウグイ(<i>Tribolodon hakonensis</i>)の虹彩の死後変化 京都大学 ○白瀧優莉, 近藤直, Anisur Rahman 椎木友朗, 篠原義昭, 小川雄一, 鈴木哲仁, 藤浦建史 パナソニック株式会社 脇田由美
第7会場 4号館 211	座長:野口 良造(筑波大学)	
	7-20(G-16) 穀殻燃焼炉の最適制御を目指した総合評価手法 筑波大学 ○窪田佑二, 野口良造 農研機構・生研センター 日高靖之, 野田崇啓	7-21(G-16) 農業機械における省エネルギー化と温室効果ガス発生抑制 農研機構 生研センター ○後藤隆志
第8会場 4号館 212	座長:伊藤 博通(神戸大学)	
	8-19(O-5) 太陽光利用型植物工場における天窗からの外気流入促進に関する研究 愛媛大学 ○上加裕子, 成内真二, 有馬誠一	8-20(O-5) Development of multi-operation system for intelligent greenhouse Ehime University ○Shinde Dhanashri Balaso Nakagawa Yoshiyuki, Seiichi Arima, Yuko Ueka ISEKI Masahiro Kono; Kyoto University Hiroshi Shimizu Nagoya Institute of Technology Takayuki Hoshi

第2日目 5月18日(日)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	15:15	15:30
第1会場 1号館 221	座長:深見 公一郎(九州沖縄農業研究セ)	
	1-22(G-3) 果樹の袋掛け作業省力・軽労化技術の開発(第2報) 一袋開口装置・袋口絞り留め装置の改良と腕上げ作業補助装置の試作 農研機構生研センター ○大西正洋, 落合良治, 深井智子 農研機構生研センター(現 野菜茶業研究所) 太田智彦	1-23(G-3) せん定枝粉碎搬出技術の研究開発 農研機構生研センター ○大西正洋, 井上利明 落合良治, 深井智子 農研機構生研センター(現 野菜茶業研究所) 太田智彦 福島県農総セ 湯田美菜子, 阿部和博, 佐藤守
第2会場 1号館 222	座長:田中史彦(九州大学)	座長:折笠 貴寛(岩手大学)
	2-24(O-2) 細胞膜の物理化学的特性を指標とした青果物の品質評価法の開発 神戸大学 ○黒木信一郎, 小泉高陽, 立川雄樹 神奈川県農業技術センター 曾我綾香, 吉田誠 農研機構 食総研 中村宣貴, 椎名武夫 岐阜大学 中野浩平	2-25(O-2) 通電処理における電氣的効果の検討:低温通電処理による大腸菌の損傷評価 北海道大学 ○章天辰, 川村周三, 小関成樹
第3会場 1号館 322	座長:林 和信(農研機構 生研センター)	座長:森本英嗣(石川県農林総合研セ)
	3-22(O-07) 水田転換圃場における無人大豆収穫と協調排作出業 農研機構 中央農業総合研究センター ○斎藤正博 玉城勝彦, 長坂善禎, 西脇健太郎, 元林浩太, 菊地豊	3-23(O-07) FARMSによる機械情報ハンドリング機能の開発 「食料生産地域再生のための先端技術展開事業」における取組み 農研機構 生研センター 林 和信
第4会場 2号館 117	座長:梅田 直円(農研機構 生研センター)	
	4-23(G-04) マルチフィルム被覆栽培の青切りタマネギに適合する機械収穫作業技術の開発 静岡県農林技術研究所 ○山根俊, Nguyen Van Nang セザムテック 木村秀敏 カワサキ機工 石川弘高	4-24(G-04) 機内清掃の簡易なコンバイン内部構造の開発(第2報) 一機内残の生じにくい内部構造と開閉の簡便な掃除口の開発 農研機構生研センター ○嶋津光辰, 梅田直円
第5会場 3号館 102	座長:北村 豊(筑波大学)	
	5-23(O-3) 果実用音響共鳴式密度計の開発 岐阜大学 ○西津貴久	5-24(O-3) 九州における地域資源6次産業化技術 一大分県日田市及び熊本県山鹿市におけるメタン発酵消化液の肥培かんがい利用 佐賀大学 ○田中 宗浩, 高山 洸翔 鹿児島大学連合農学 王 鵬, 太田 美加
第6会場 4号館 111	座長:近藤 直(京都大学)	
	6-23(O-8) Freshness Evaluation of Japanese Dace fish based on UV spectral properties of eye fluid Kyoto University Anisur Rahman, Naoshi Kondo, Yuichi Ogawa, Tetsuhito Suzuki, Yoshiaki Shinohara, Tomoo Shiigi, Yuri Shirataki Panasonic Corporation Co. Ltd. Yumi Wakita	6-24(O-8) 魚肉中のヒスタミン蓄積に関わる非細菌性要因の評価 農研機構食品総合研究所 ○根井大介 水産総合研究センター中央水産研究所 石原賢司, 里見正隆
第7会場 4号館 211	座長:野口 良造(筑波大学)	
	7-22(G-16) 稲わら茎葉の気流選別における風速と選別効率 農研機構中央農業総合研究センター ○小林有一, 塚本隆行 重田一人, 横江未央, 薬師堂謙一	7-23(G-16) 食品加工場への油水分離技術導入における経済性評価 筑波大学 ○安久絵里子, 野口良造, 大塚俊彦
第8会場 4号館 212	座長:伊藤 博通(神戸大学)	
	8-21(O-5) 植物工場における生産性向上のためのマルチオペレーションロボットの開発 一傾斜棚栽培を対象としたキュウリ収穫ユニットの果実認識機構改善 愛媛大学 ○中川嘉之, 有馬誠一 上加裕子, Shinde Dhanashri Balaso 井関農機 河野将大	8-22(O-5) Observation on reactive oxygen species production by nano-bubbles and its role in seed germination University of Tokyo ○Shu LIU, Seiichi OSHITA, Yoshio MAKINO

第2日目 5月18日(日)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	15:45	16:00
第1会場 1号館 221	座長:深見 公一郎(九州沖縄農業研究セ)	
	1-24(G-3) 根菜栽培における灌水方法に関する研究 —灌水方法と培地の養水分特性について— 大阪府立大学 ○大野綾子, 西浦芳史	1-25(G-3) 高速汎用播種機の開発(第1報) —試作1号機の製作と稲, 麦, 大豆播種試験— 農研機構 生研センター ○橘 保宏, 川出哲生 農研機構 東北農研 大谷隆二 茨城県農総セ 森 拓也, 大分県農水研セ 近乗偉夫 アグリテクノ矢崎(株) 佐々木武彦, 有吉映明
第2会場 1号館 222	座長:折笠 貴寛(岩手大学)	
	2-26(O-2) CFDを用いたイチゴ表面UV-C照射殺菌の最適化 九州大学 ○名城昂平, TRIVITTAYASIL Vipavee 濱中 大介, 田中 史彦, 内野 敏剛	2-27(O-2) 予冷の遅れがイチゴ果実上の微生物挙動に及ぼす影響の検討 農研機構 食品総合研究所 ○中村宣貴, 北澤裕明 岐阜大学 中野浩平, 椎名武夫
第3会場 1号館 322		座長:森本英嗣(石川県農林総合研セ)
	休憩	3-24(O-07) 農業機械の稼働状況管理システムの紹介 —SMARTASSIST-Remoteについて— ヤンマー株式会社 ○新熊章浩
第4会場 2号館 117		座長:新里 良章(沖縄県農業研究セ)
	休憩	4-25(G-04) 中小区画ほ場における小型汎用コンパインの実証試験 農研機構生研センター ○梅田直円, 嶋津光辰 岩手県農業研究センター 高橋昭喜, 臼井智彦 藤田智美, 扇良明 三菱農機(株) 大本啓一
第5会場 3号館 102		座長:大橋 慎太郎(新潟大学)
	休憩	5-25(O-3) 九州における地域資源6次産業化技術—メタン発酵消化液の畑地利用 佐賀大学 ○田中 宗浩, 高山 洸翔 鹿児島大学連合農学 王 鵬, 太田 美加
第6会場 4号館 111		座長:近藤 直(京都大学)
	休憩	6-25(O-4) 精密肥育を目指して 京都大学 ○近藤 直
第7会場 4号館 211	座長:野口 良造(筑波大学)	
	7-24(G-16) トラップグリスを発電用燃料として利用するための燃焼特性 改善技術 農研機構 中央農業総合研究センター ○飯嶋渡	
第8会場 4号館 212		座長:清水 浩 (京都大学)
	休憩	8-23(O-5) 三次元センサを用いたインゲンマメ葉の調位運動計測 茨城大学 ○岡山 毅, 鈴木文詞

第2日目 5月18日(日)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	16:15	16:30
第1会場 1号館 221		
第2会場 1号館 222	<p>座長:折笠 貴寛(岩手大学)</p> <p>2-28(O-2) 保存料・日持向上剤の効果を予測する:腐敗細菌の増殖抑制効果のモデル化</p> <p>北海道大学 田邊光, ○小関成樹, 川村周三</p>	(O-2) 総合討論
第3会場 1号館 322	<p>座長:森本英嗣(石川県農林総合研セ)</p> <p>3-25(O-07) 井関営農情報支援システムについて ー井関営農情報支援システムについてー</p> <p>井関農機株式会社 大込敏夫, ○勝野志郎, 井関秀夫</p>	<p>3-26(O-07) 営農支援システム「クボタスマートアグリシステム」(略称KSAS)の開発</p> <p>株式会社クボタ 宮地 克嘉</p>
第4会場 2号館 117	<p>座長:新里 良章(沖縄県農業研究セ)</p> <p>4-26(G-04) 簡素化・省エネルギー型コンバインの開発(第4報) ー脱穀部・単粒化処理機構の開発ー</p> <p>農研機構生研センター ○梅田直円, 嶋津光辰 三菱農機 石川昌範, 阿川陽一 鳥取大学 野波和好</p>	<p>4-27(G-04) ラッカセイ収穫機の開発 ー現地試験における収穫作業性能について</p> <p>農研機構生研センター 深山大介, 李 昇圭 青木 循, 宮崎昌宏 松山 滝沢芳則, 湯原光治, 村山生夫</p>
第5会場 3号館 102	<p>座長:大橋 慎太郎(新潟大学)</p> <p>5-26(O-3) 石垣島バイオマスの活用と6次産業化の戦略 ー農林水産業からの新たな地域づくりと産業の創出ー</p> <p>石垣市農林水産部 ○石垣当貴, 石垣克治, 岩下幸司 佐賀大学 田中宗浩</p>	(O-3) 総合討論
第6会場 4号館 111	<p>座長:近藤 直(京都大学)</p> <p>6-26(O-4) つなぎ飼い飼養における残飼量検出技術の開発(第1報)</p> <p>農研機構生研センター ○富田宗樹, 松野更和 小島智美, 長谷川三喜</p>	<p>6-27(O-4) 乳牛飼養管理場面におけるKinect”の活用”</p> <p>酪農学園大学 ○高橋圭二, 小田琢磨 鈴木雄平, 小宮道士</p>
第7会場 4号館 211		
第8会場 4号館 212	<p>座長:清水 浩(京都大学)</p> <p>8-24(O-6) 沖縄型植物工場に関する研究 ー第1報 沖縄型植物工場実証事業ー</p> <p>琉球大学 ○上野正実, 川満芳信, 上原直子, 河崎俊一郎</p>	<p>8-25(O-6) 沖縄型植物工場に関する研究 ー第2報 バガス炭を利用した太陽熱吸収システムー</p> <p>琉球大学 ○川満芳信, 上野正実, 河崎俊一郎, 上原直子</p>

16:45		17:00	
第1会場 1号館 221			
第2会場 1号館 222			
第3会場 1号館 322	<p>座長:森本英嗣(石川県農林総合研セ)</p> <p>3-27(O-07) 食料生産地域再生のための先端技術展開事業におけるスマート農業実証</p> <p>石川県農林総合研究センター ○森本英嗣 農研機構生研センター 林 和信</p>	(O-07) 総合討論	
第4会場 2号館 117	<p>座長:新里 良章(沖縄県農業研究セ)</p> <p>4-28(G-04) ラッカセイ収穫機の開発 — 一定置試験による反転機構の解明</p> <p>農研機構生研センター ○李 昇圭, 深山大介 青木 循, 宮崎昌宏 松山 滝沢芳則, 湯原光治</p>		
第5会場 3号館 102			
第6会場 4号館 111	<p>座長:近藤 直(京都大学)</p> <p>6-28(O-4) 細胞の比重を利用した全反射減衰分光法による乳中体細胞数計測による乳牛の乳房炎診断</p> <p>京都大学 ○内藤啓貴, 小川雄一, 鈴木哲仁, 近藤直 北海道立総合研究機構根釧農業試験場 窪田明日香</p>		
第7会場 4号館 211			
第8会場 4号館 212	<p>座長:清水 浩 (京都大学)</p> <p>8-26(O-6) 沖縄型植物工場に関する研究 — 光源高可変型植物栽培棚「パリ・パル―DC」の開発 —</p> <p>琉球大学 ○河崎俊一郎, 川満芳信, 上野正実, 上原直子</p>	<p>8-27(O-6) 沖縄型植物工場に関する研究 — 第4報 4種光源下で栽培した野菜の成長解析 —</p> <p>琉球大学 ○上原直子, 河崎俊一郎, 上野正実, 川満芳信</p>	

ポスターセッション 工学部 1号館 1階 ラウンジ

5月18日(日) 10時から15時, コアタイム 5月18日(日) 11時30分から12時30分

- P-1 Development of hybrid powered cultivator (ハイブリッド動力の乗用管理機の開発)
National Academy of Agricultural Science of Korea (韓国 国立農業科学院)
○Sang-Cheol Kim, Young-Gi Hong, Gook-Hwan Kim
- P-2 果菜類接ぎ木苗活着室環境調査研究
韓国 農村振興庁 国立農業科学院 農業工学部
○Kang Donghyeon, Lee Siyoung, Kim Youngjung, KimJonggoo, Choi Honggi
- P-3 水田環境下で稲列の検出のため自律走行ロボットのビジョントラッキング方法
韓国農村振興庁 国立農業科学院 ○Gook-Hwan Kim, Young-Ki Hong, Sang-Cheol Kim
- P-4 リアルタイム土壌 pH センサーの開発
- pH センサの電極の電極間距離による特性 -
韓国 農村振興庁 国立農業科学院 ○Young-Ki Hong, Sang-Cheol Kim, Gook-Hwan Kim
- P-5 フジリンゴの褐斑病(*Marssonia Blotch*)の分光特性の分析
韓国 農村振興庁 国立農業科学院 ○Young-Ki Hong, Sang-Cheol Kim, Gook-hwan Kim
- P-6 トウキの発芽促進に関する研究
国立農業科学院農業工学部 ○李 公仁
忠南大学園芸学科 朴倬爽
東京農工大学 東城清秀
- P-7 温室内太陽余剰熱を利用したヒートポンプ暖房システム (Heat pump system using surplus solar energy for greenhouse heating)
韓国農村振興庁 国立農業科学院 ○Jin-Kyung Kwon, Geum-Choon Kang
Jong-Pil Moon, Su-Jang Lee
東京農工大 Seishu Tojo
- P-8 電気トラクタの動力伝達機構簡素化による消費電力予測シミュレーション
愛媛大学 上加 裕子, ○木下 武士
井関農機(株) 小出 龍一
愛媛県産業技術研究所 佐藤 員暢
松山短期大学 山下 淳
- P-9 散播による乾田直播播種～碎土整地について
北海道農業研究センター ○宮浦 寿美, 村上 則幸, 牛木 純, 林 怜史
- P-10 乗用田植機を利用したエアアシストによる水稻播種
農研機構 中央農業総合研究センター ○関 正裕, 加藤 仁, 古畑 昌巳

- P-11 トウガラシエッセンスによる植物寄生性線虫防除に関する基礎研究
 宮崎大学農学部 ○亀崎 秋恵, 御手洗 正文
 平林金属株式会社 大森 結生
 JA 鹿児島 横山 誠輝
- P-12 高効率な選別を目指した藁の3次元飛散分布の検討
 宇都宮大学 ○松井 正実, 本多 亮介, 森尾 大貴
 JA 全農とちぎ 益子 航
- P-13 表面研削加工した玄米の加工成形性の検討
 農研機構食総研 ○岡留 博司, 五月女 格, 七山 和子, Hossen Md. Sharif
 奥西 智哉, 佐々木 朋子, 堀金 彰
 鹿児島県農業開発総合センター 三浦 伸之
- P-14 Numerical simulation of the convective thermal transport in the drying of rice grains
 Kyushu University ○Perez Jonathan, Tanaka Fumihiko, Hamanaka Daisuke, Uchino Toshitaka
- P-15 脂肪酸塩による果実の腐敗防止技術
 北九州市立大学 ○境 志穂, 恵良 真理子, 奥野 結衣, 森田 洋
 シャボン玉石けん(株) 川原 貴佳, 完山 陽秀
- P-16 飼料用米のロールベールラップサイロの試作
 農研機構 畜産草地研究所 ○井上 秀彦, 松尾 守展, 遠野 雅徳, 浦川 修司, 伊吹 俊彦
- P-17 農業分野におけるユーグレナの利活用に関する基礎研究(1)
 —ユーグレナを用いた豚尿処理技術の開発—
 北里大学 ○渡邊 翔太, 田中 勝千, 皆川 秀夫
- P-18 農業分野におけるユーグレナの利活用に関する基礎研究(2)
 —分光放射計を用いたユーグレナの細胞数の簡易評価技術の開発—
 北里大学 ○田中 勝千, 皆川 秀夫, 渡邊翔太, 小泉 佑太, 前田 真広
- P-19 円筒型太陽電池を用いたソーラーシェアリングにおける農作物の生育調査
 阿南工業高等専門学校 ○吉田 晋, 村田 陽菜, 福見 淳二
- P-20 芋焼酎製造工程における機能水を用いた衛生管理方法に関する一考察
 ～機能水を用いた手洗いの殺菌効果～
 鹿児島大学農学部 ○楫田 優希, 内田 圭一, 紙谷 喜則, 河野 澄夫
- P-21 電解技術を用いた無菌栽培溶液の作成方法の検討
 鹿児島大学○平田 悠達, 下田 卓弥, 河野 澄夫, 紙谷 喜則
- P-22 ホビー用自律移動コントローラを用いた小形ローバーの開発
 東京大学 ○海津 裕, 佐賀 清崇, 芋生 憲司
- P-23 マルチコプターを用いた圃場環境計測ロボットの開発
 阿南工業高等専門学校 ○三島 啓寛, 福見 淳二, 福田 耕治

- P-24 25項目の土壌マップ作成のためのトラクタ牽引型土壌センサを用いた推定用モデル
東京農工大学 ○小平 正和, 澁澤 栄
- P-25 発光性細菌を用いた新規バイオセンサー
北九州市立大学 ○恵良 真理子, 二宮 純子, 田部井 陽介, 森田 洋
- P-26 オンライン群落栄養診断技術の開発
サイエンス・クリエイト ○梅田 大樹
農研機構 野菜茶業研究所 岩崎 泰永, 鈴木 真美
テクノシステム 田中 幹人
- P-27 紫外分光法によるステンレス及びフッ素樹脂表面の清浄度評価
前川製作所 ○高橋 朋子, 山上 伸一, 川村 いづみ, 服部 一裕
- P-28 種皮の構造および動態観察
三重大学 福島 崇志, 佐藤 邦夫, ○有田 悠人
- P-29 アスパラガス若茎の硬度の非破壊的予測に関する研究
弘前大学 ○張 樹槐, 佐藤 大和, 前田 智雄, 叶 旭君
- P-30 近赤外分光法によるカーネーション蕾内オオタバコガ幼虫の検出
—スペクトル測定法の検討—
鹿児島大学 ○児玉 真一郎, 紙谷 喜則, 河野 澄夫
諏訪農業改良センター 平谷 敏彦
- P-31 蛍光指紋イメージングおよびスペクトル分解によるパイ生地中グルテン・澱粉・バターの可視化
農研機構食品総合研究所 ○粉川 美踏, 杉山 純一, 蔦 瑞樹, 吉村 正俊, 藤田 かおり, 柴田 真理朗
東京大学工学系研究科 横矢 直人
不二製油株式会社 芦田 祐子
- P-32 除草ロボットにおけるカラー画像を用いた作物列検出方法
宮崎大学 ○吉野 琢也, 日吉 健二, 槐島 芳徳, 小林 太一
生研センター 李 昇圭
- P-33 温度による差スペクトルを用いた新たな温度補償型検量モデルの作製
鹿児島大学 ○篠宮 友幸, 紙谷 喜則, 河野 澄夫
- P-34 温州ミカン果実モデル水溶液を用いた糖・クエン酸測定用 PLS 検量モデルの開発
鹿児島大学 ○竹口 正浩, 紙谷 喜則, 河野 澄夫
- P-35 牧草の乾燥過程における分光反射特性に関する基礎研究
北里大学 ○田中勝千, 中坪あゆみ, 皆川秀夫, 小泉佑太, 鈴木由美子
秋田県立大学 嶋田 浩
- P-36 近赤外分光法による安納イモ糖度の迅速測定に関する基礎的研究
鹿児島大学 ○松尾美紅, 朝國文香, 北原兼文, 紙谷喜則, 河野澄夫
鹿児島県農総セ 長谷健

- P-37 近赤外分光法を用いた強酸性電解水中の有効塩素濃度の測定
 神戸大学 ○板倉由佳利, Tsenkova Roumiana
 ホシザキ電機 片寄政彦
- P-38 Fiber-optic NIR technique and Aquaphotomics for detecting high fructose corn syrup adulteration of honey
 Kobe University ○György Bázár, Roumiana Tsenkova
 Kaposvár University Tímea Rácz, Róbert Romvári
- P-39 緑茶中の無機元素含有量と品質の関係
 佐賀県茶業試験場 ○宮崎 秀雄, 山口 幸蔵, 中村典義
 佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター 隅谷和嗣
- P-40 Monitoring of the development of somatic and callus rice cells using Aquaphotomics
 Kobe University ○Kovacs Zoltan, Ohmido Nobuko, Bazar Gyorgy, Tsenkova Roumiana
- P-41 Assessing the Effects of Farm Operations on Human Cardiovascular System by Photoplethysmogram
 Tokyo University of Agriculture and Technology ○Nina SVIRIDOVA, Kenshi SAKAI
- P-42 近赤外分光法による生乳の鮮度評価
 神戸大学 ○大澤 真奈美, ツェンコヴァ ルミアナ
 兵庫県立農林水産技術総合センター 生田 健太郎
- P-43 ブドウ, 梨, ゴーヤの収穫作業姿勢解析
 宮崎大学農学部 ○川越 紅葉, 花山 裕希, 亀崎 秋恵, 森美 穂乃, 御手洗 正文
- P-44 農業における人力作業の身体的負荷解析
 宮崎大学 ○花山 裕希, 川越 紅葉, 亀崎 秋恵, 森美 穂乃, 御手洗 正文
- P-45 MEMS 慣性センサを用いた農業機械の転倒評価に関する研究
 九州大学 ○光岡 宗司, 原田 拓麻, 井上 英二, 岡安 崇史, 平井 康丸
- P-46 近赤外分光法を用いた乳酸菌の消化液耐性検出技術の開発
 神戸大学 ○小柴春樹, Zoltan Kovacs, Tsenkova Roumiana
 University of Food Technologies, Bulgaria Aleksandar Slavchev
- P-47 有機的管理実践牧場における牛の採食場所の空間分布
 北里大学 ○鈴木 由美子, 小笠原 英毅, 田中 勝千, 寶示戸 雅之
 北海道農業研究センター 梅村 和弘
- P-48 Diagnostic Mapping of Nitrogen Content in Citrus Canopy Using Hyperspectral Imagery
 Hirosaki University ○Xujun Ye, Shuhuai Zhang
 Zhejiang University Jinmeng Li
 Tokyo University of Agriculture and Technology Kenshi Sakai
- P-49 福島県 矢祭町における水田土壌の成分
 東京農工大学 ○井上 香奈, 澁澤 栄, 小平正和, Siti Noor Aliah Baharom, 大熊 翔吾

- P-50 傾斜地かんきつ圃場における土壌成分マッピング
東京農工大学 ○有水 賢吾, 澁澤 栄, 梅田 大樹
- P-51 マルチコプタ型 UAV を用いたパーソナルリモートセンシングシステムの開発
秋田県立大学 ○嶋田 浩, 永吉 剛志
北里大学 田中 勝千, 中坪 あゆみ
- P-52 小型除草ロボットの作業情報モニタリング技術の開発
農研機構 九州沖縄農業研究センター ○大嶺 政朗
農研機構 近畿中国四国農業研究センター 中元 陽一, 長崎 裕司
新産業創造研究機構 中土 宜明
- P-53 Development of Real Time Change Point Analysis for Environmental Information in Agriculture -Field Test
Kyushu University ○Nugroho Andri Prima, Okayasu Takashi, Mitsuoka Muneshi,
Inoue Eiji, Hirai Yasumaru
Universitas Gadjah Mada Sutiarso Lilik
- P-54 木くずの活性炭利用
宮城大学 ○富樫 千之, 柳沢 満則
- P-55 施設園芸のための草本ペレットの中温燃焼技術の開発
中央農業総合研究センター ○塚本隆行, 横江未央, 小林有一, 飯嶋 渡, 重田一人, 薬師堂謙一
九州沖縄農業総合研究センター 田中章浩
- P-56 塩分を含んだバイオマスの間接ガス化特性
松江工業高等専門学校 ○南場 耕地, 本間 寛己
- P-57 地中冷却を想定した吸着式冷水機に関する研究 - 攪拌型蒸発器の検討 -
松江工業高等専門学校 ○石橋 幸太, 本間 寛己
- P-58 ロケットストーブを熱源とするバイオマスガス化装置の開発
松江工業高等専門学校 ○本間 寛己
- P-59 バイオマス資源の収穫条件と燃焼灰溶融温度
農研機構 東北農業研究センター ○金井 源太, 小綿 寿志
- P-60 モウソウチクの商品素材としての製パンへの応用
北九州市立大学 ○森永 賀亮, 唐川 紀章, 長田 啓佑, 森田 洋
- P-61 ジャーファーメンターを使用した共培養による糖化酵素生産
北九州市立大学 ○三貝 咲紀, 許斐 隼, 佐藤 由可衣, 二宮 純子, 森田 洋