

第 67 回農業機械学会年次大会 講演題目一覧

第 1 日目 3 月 28 日 (金)		
	9:00	9:13
第 1 会場	座長：川越義則	
	1-1 Airborne Hyperspectral Imagery for Developing Yield-map of Acorn 東京農工大学 Zhong Yao・酒井憲司 Yuko Iwabuchi・Yoshinobu Hoshin 東京大学 Xujun Ye 東京農工大学 (現横浜国立大学) Tetsuya Akita	1-2 ハイパースペクトルカメラによる土壌含水量測定に関する研究 東京大学大学院 ○竹下義晃・芋生憲司・横山伸也
第 2 会場	座長：土屋史紀	
	2-1 軟弱地に対応した搬出技術の開発 —電動クローラ運搬車の開発と実証結果— 中央農業総合研究センター ○齋藤秀文・宮崎昌宏 小林 恭・玉城勝彦 関 正裕・長坂善禎 建石邦夫	2-2 レンジエクステンダ方式ハイブリッドシステム搭載の低重心構造農作業車両の開発研究 —試作車両の概要— 徳島工業短期大学 ○佐藤員暢 愛媛大学 山下 淳・Joel M.Alcaraz・山田貴代
第 3 会場	座長：日吉健二	
	3-1 不耕起乾田直播水稲栽培に関する研究 —播種条件が出芽に及ぼす影響と自走式歩行型車両の提案— 大阪府立大学大学院 西浦芳史・○井戸川潤 有光工業 (株) 升岡 隆・山内嘉人・吉田義弘 大阪府環境農林水産総合研究所 深井正清・植田正浩	3-2 直播栽培における高速点播機構の開発 秋田県農林水産技術センター 片平光彦 前秋田県農林水産技術センター 若松一幸
第 4 会場	座長：末吉武志	
	4-1 確率予測モデルによる食品乾燥工程の解析 —モンテ・カルロ法による分布予測— 九州大学大学院 ○田中史彦・内野敏剛・濱中大介	4-2 アンサンブル再構成法による非線形ダイナミクスの同定・予測 東京農工大学 ○酒井憲司
第 5 会場	座長：平良英三	
	5-1 高品質野菜生産のための培養液の構造制御 高知大学 石川勝美・吉村卓紘・竹田紀子	5-2 ネギ種子の吸水特性および発芽におよぼす老化の影響 千葉大学 ○白土香織・坂田智子・川端聖子 小川幸春・田川彰男
第 6 会場	座長：国立卓生	
	6-1 リアルタイム土壌センサを利用した効率的土壌マッピング手法の開発 東京農工大学 澁澤 栄・梅田大樹 ○小平正和・下園悠太 新潟大学 下保敏和 エスアイ精工 (株) 二宮和則・加藤祐子	6-2 リアルタイム土壌センサを用いた土壌パラメータの空間-時間的変動の観測 東京農工大学 澁澤 栄・○岩本英二 梅田大樹・D.Yukio.Sakuma エスアイ精工 (株) 二宮和則
第 7 会場	座長：岩渕和則・松田従三	
	7-1 佐賀県における木質系バイオマス導入の可能性 佐賀県新エネルギー産業振興課 ○帆秋圭司 (有) 環境ビジネスソリューション 辻林英高 佐賀大学 田中宗浩	7-2 Case Study on Rice Husk Power Generation in Thailand Saga University Yuki Hashimoto・Nobuyuki Hayashi Munehiro Tanaka Saga Prefectural Office Keiji Hoaki King Mongkut' Institute of Technology Ladkrabang Panmanas Sirisomboon

第1日目 3月28日(金)

9:26		9:39		9:52 ~ 10:05 休 憩
第1会場	座長：川越義則	1-3 ハイパースペクトル画像解析による雑草検出	1-4 ハイパースペクトル画像によるリンゴ果実の打撲傷の検出	
	北海道大学大学院 ○鈴木由美子・岡本博史・片岡 崇	弘前大学 ○上野有穂・張 樹槐・福地 博		
第2会場	座長：土屋史紀	2-3 Development of a Range-Extender Type Hybrid-Electric Crawler Tractor for Agricultural Transport (Part 1) —Design, Fabrication, and Energy Efficiency—	2-4 Development of a Range-Extender Type Hybrid-Electric Crawler Tractor for Agricultural Transport (Part 2) —Driving-Range Performance and Energy Consumption—	
	愛媛大学 Joel M.ALCARAZ・Jun YAMASHITA Kazunobu SATO	愛媛大学 Joel M.ALCARAZ・Jun YAMASHITA Kazunobu SATO		
第3会場	座長：日吉健二	3-3 グレーンドリルを用いた乾田直播技術の開発と農家への導入	3-4 てん菜の高精度直播技術の開発(第2報)	
	東北農業研究センター ○大谷隆二・天羽弘一 澁谷幸憲・西脇健太郎 中山壮一・迫田登稔 関矢博幸	生研センター ○市来秀之・吉永慶太・久保田興太郎 北海道立十勝農試 稲野一郎・鈴木 剛・大波正寿 (株)サークル鉄工 岸田佳剛・伊藤泰明 東洋農機(株) 大橋敏伸・宮下行雄		
第4会場	座長：末吉武志	4-3 植物個体のライフサイクルを導入した ZOI (Zone Of Influence)モデルによる個体ベース植物個体群時空間動態シミュレータの構築	4-4 コナラ収量アンサンブル時系列の大域的非線形ダイナミクスの同定	
	東京農工大学 ○渡辺敏昭・酒井憲司	東京農工大学 岩淵祐子・○酒井憲司・星野義延		
第5会場	座長：平良英三	5-3 環境調節による主要花壇苗の形態的特徴量制御に関する研究 —DIF 環境が主要花壇苗の下胚軸伸長成長に及ぼす影響—	5-4 分光画像による農産物のアントシアニン色素評価 —イチゴ, ナスにおける分光特性および実用化に向けた選別システムの試作—	
	茨城大学大学院 ○對馬ゆかり・小松佳菜子・清水 浩	みやざき TLO ○小林太一 宮崎大学 中辻寿文・永田雅輝		
第6会場	座長：国立卓生	6-3 車載型リアルタイム植被率センサの開発	6-4 精密農業手法を利用したメタン消化液の液肥利用の研究	
	九州沖縄農業研究センター ○大嶺政朗 中央農業総合研究センター 帖佐 直	京都大学 ○梅田幹雄・飯田訓久 村主勝彦・柳 讚錫		
第7会場	座長：岩淵和則・松田従三	7-3 野草バイオマスの利用	7-4 溶融炉及びバイオガスプラントを組み合わせた可燃ゴミ処理の経済性分析	
	NPO 法人九州バイオマスフォーラム ○中坊 真 九州沖縄農業研究センター 薬師堂謙一	(有)環境ビジネスソリューション ○辻林英高 佐賀大学 田中宗浩 佐賀県新エネルギー産業振興課 帆秋圭司		

第1日目 3月28日(金)

10:05		10:18	
第1会場	座長：庄司浩一	1-5 化学発光を用いた清酒の品質評価手法の開発	1-6 食品の品質評価に対応した携帯型化学発光計数ユニットの開発
	宇都宮大学 ○山口貴之・齋藤高弘・志賀徹 栃木県産業技術センター 岡本竹己・佐々木隆浩 食品総合研究所 萩原昌司	宇都宮大学 ○山口貴之・齋藤高弘・志賀徹 浜松ホトニクス(株) 杉江正美・神谷昭文 食品総合研究所 萩原昌司	
第2会場	座長：細川 寿	2-5 エダマメ脱莢機構の開発	2-6 せん定枝粉砕搬出機の開発(第3報) ー自走拾上げ式・投入式の性能ー
	山形県農業総合研究センター ○後藤克典・高橋哲史 (株) ミヤマエンジニアリング 菅原邦生	生研センター ○金光幹雄・太田智彦・齋藤貞文 (株) IHI シバウラ 須藤孝明 (株) 氏家製作所 阿部 隆 文明農機(株) 丸野影文	
第3会場	座長：大谷隆二	3-5 バイオマス種に応じた水素社会の構築予測 ーバイオマスの収集・運搬コスト削減と水素ステーション の実現可能性予測ー	3-6 バイオディーゼル燃料適用時のエンジン排出ガス特性
	東京ガス(株) ○田島正喜 東京大学 芋生憲司・横山伸也	生研センター ○千葉大基・清水一史 杉浦泰郎・積 栄	
第4会場	座長：田中史彦	4-5 理化学測定法による市販精米の食味の推定	4-6 荷受け時小麦品質迅速計測技術の開発 ー冷却整粒化装置と近赤外分析装置による品質分析ー
	北海道大学 ○横江未央 川村周三	中央農業総合研究センター ○玉城勝彦 関 正裕	
第5会場	座長：伊藤博通	5-5 共振周波数法による土壌試料の誘電率検出	5-6 耕うん時の耕うんづめの変形(第2報)
	神戸大学 川村恒夫・○松永光平・庄司浩一	北海道大学 ○佐藤彩佳・片岡 崇・岡本博史	
第6会場	座長：国立卓生	6-5 棚田地域の米づくりに影響を与える生産環境	6-6 ニューラルネットワークによる稲の出穂期予測
	九州大学大学院 ○平井康丸・別府佑一郎 森 裕樹・富田景子 濱上邦彦・森 健 佐賀大学 内田 進・稲葉茂樹	九州大学大学院 平井康丸・○横山剛宗 濱上邦彦・森 健	
第7会場	座長：岩瀬和則・松田従三	7-5 バイオガスプラントの今後	7-6 バイオマスの熱分解によるガス化・メタノール合成
	北海道大学大学院 ○松田従三	九州沖縄農業研究センター ○薬師堂謙一・田中章浩 長崎総合科学大学 坂井正康	

第1日目 3月28日(金)

		10:31	10:44		
第1会場	座長：庄司浩一			11:15 ～ 評議会・各種委員会・総会・シンポジウム・懇親会	
	1-7 光学的手法による玉緑茶の品質評価(第3報) —茶浸出液の分光特性— 佐賀県茶業試験場 ○宮崎秀雄・山口幸蔵	1-8 Properties of micro/nano-bubble water and its possible effect on physiological activity 東京大学大学院 Fernanda Yumi Ushikubo Seiichi Oshita・Takuro Furukawa Yoshio Makino・Yoshinori Kawagoe Kazuo Furihata (独)農業・食品産業技術総合研究機構 Takeo Shiina			
第2会場	座長：細川 寿				
	2-7 日本型水稲精密農業の実証的研究(第16報) —兼用管理機搭載式追肥用可変施肥機— 生研センター ○林 和信・西村 洋 堀尾光広・紺屋秀之 井関農機(株) 越智健市・永井 隆・矢野典弘 (有)東製作所 東 邦道	2-8 脱水機能をもつ建設機械装着型堆肥切り返し機の開発 北海道農業研究センター ○村上則幸・宮浦寿美 喜多孝一・伊藤淳士 北海道キャタピラー三菱建機販売(株) 松田輝夫 白土 賢・村口 聡			
第3会場	座長：大谷隆二				
	3-7 風力・太陽光エネルギー量のネットワークによる収集 三重大学 ○鬼頭孝治・王 秀崙 伊藤弘仁・大原興太郎 (株) ヴィッツ 月森悠太	3-8 木質バイオマスからのメタノールおよびエタノール製造 東京大学大学院 ○長谷川文生・横山伸也 芋生憲司			
第4会場	座長：田中史彦				
	4-7 穀物共同乾燥調製施設における近赤外分光法の米麦成分の測定精度 北海道大学 ○藤田秀夫・川村周三 金 熙俊・横江未央	4-8 低水分米の食味と減圧含浸による食味改善に関する研究 九州大学大学院 富澤秀生・源川拓磨・内野敏剛 田中史彦・濱中大介			
第5会場	座長：伊藤博通				
	5-7 土壌水の表面張力による接線付着力の計測 三重大学 ○王 秀崙・鬼頭孝治・山田貴文	5-8 農用小型バイアスタイヤの接地圧 帯広畜産大学 ○岸本 正・大下幸子・柴田洋一			
第6会場	座長：国立卓生				
	6-7 転換畑における小麦・大豆のメッシュマップによる精密管理 —履歴情報と生育情報を利用した小麦タンパク質含有率の均一化— 中央農業総合研究センター 関 正裕・小林 恭 長坂善禎・玉城勝彦 建石邦夫・齋藤秀文 宮崎昌宏	6-8 水田輪作圃場における小麦開花期における可変追肥技術 九州沖縄農業研究センター 佐々木豊・田坂幸平 土屋史紀 生研センター 堀尾光広・濱田安之・林 和信 中央農業総合研究センター北陸研究センター 帖佐 直			
第7会場	座長：岩渕和則・松田従三				
	7-7 e-sweet プロジェクト —サツマイモからバイオエタノール製造事業化の可能性— 鹿児島大学 ○守田和夫・岩崎浩一	7-8 バイオマスプラスチックの新局面 —リサイクルと分解性— 北海道大学 ○木村俊範			

第2日目 3月29日(土)

9:00		9:13	
第1会場	座長：岡本博史	1-9 近赤外分光分析法を用いたノリ由来機能性成分の非破壊計測	1-10 Study on Non-destructive Evaluation Methods for Defect Pods for Green Soybean Processing by Near-Infrared Spectroscopy
	佐賀大学 ○田中宗浩 吉村臣史 佐賀県工業技術センター (株)戸上電機製作所	鶴橋 亨	King Mongkut' Institute of Technology Ladkrabang Panmanas Sirisomboon 佐賀大学 橋本裕輝・田中宗浩
第2会場	座長：奥野林太郎	2-9 キャベツ苗胚軸の倒伏性に関する力学的考察	2-10 果菜類 Y 字接ぎ装置の開発に関する研究
	三重大学大学院 ○福島 崇志・佐藤 邦夫 野菜茶業研究所 吉秋 斎		大阪府立大学 ○西浦芳史 (株)三国アグリテクノ 安栗嘉雄
第3会場	座長：岸本 正	3-9 エタノール変換効率の違いがバイオエタノール製造コストおよびのCO ₂ 排出に及ぼす影響(第1報) ーバイオマス収集時ー	3-10 エタノール変換効率の違いがバイオエタノール製造コストおよびのCO ₂ 排出に及ぼす影響(第2報) ーバイオエタノール製造時ー
	食品総合研究所 ○折笠貴寛・徳安 健 中村宣貴・椎名武夫		食品総合研究所 ○中村宣貴・徳安 健 折笠貴寛・椎名武夫
第4会場	座長：中野浩平	4-9 環境ガス組成が完熟トマト果実中の -アミノ酪酸シャント関連アミノ酸濃度に及ぼす影響	4-10 切り花の水収支と品質の変動特性 ー水収支モデルについてー
	東京大学大学院 ○牧野義雄・曾我統一 大下誠一・川越義則 住友ベークライト(株) 田中 敦		東京農業大学 ○和氣佳美・川上昭太郎・坂口栄一郎
第5会場	座長：村主勝彦	5-9 モーダル解析を用いた長尺作業アームのアクティブ制御	5-10 農用トラクタに牽引されるトレーラの軌跡制御 ー極座標を用いた経路計画ー
	北海道立工業試験場 中西洋介・浦池隆文		筑波大学 ○井上功一・瀧川具弘 小池正之・長谷川英夫
第6会場	座長：濱中大介	6-9 土壌炭素貯留増加型の耕うんシステムに関する研究	6-10 生食用野菜における微生物管理手法の検討
	東京農工大学 ○牟 英輝 茨城大学 小松崎将一 北海道大学 荒木 肇・平田聡之 中央農業総合研究センター 三浦重典		宇都宮大学 ○黒川祐治・齋藤高弘・志賀 徹 (株)テクノ菱和 白井陽介・品田宣輝 唐木千岳・松橋秀明
第7会場	座長：亀井雅浩	7-9 脱着ボデートラック搭載式ロールベール運搬用コンテナの開発 ー床面へのローユニット設置による人力作業の軽労化ー	7-10 リハビリテーブルによる作業負担に関する研究(1) ー作業内容による高さの違いおよび計測方法に関する基礎研究ー
	畜産草地研究所 ○松尾守展・吉田宣夫 重田一人・喜田環樹 新明和工業(株) 海津浩幸		南九州大学 ○林 典生 宮崎県工業技術センター 布施泰史 宮崎大学 神山智也・位田晴久 九州保健福祉大学 小浦誠吾

第2日目 3月29日(土)

9:26		9:39	
第1会場	座長：岡本博史	1-11 極低温細胞操作法の開発 ー凍結細胞を対象とした微細穴開け装置の開発ー 東京大学 ○工藤謙一・二宮 潤・樋口俊郎	1-12 冷中性子およびクロロフィル蛍光イメージングを用いた同時計測 ーハイビスカス苗における SO ₂ に対する反応の観察ー 岩手大学 ○松嶋卯月 HMI Nikolay Kardjilov・Werner. B. Herppich
	座長：奥野林太郎	2-11 野菜接ぎ木装置用自動給苗装置の開発(第3報) ー給苗装置実証機の作業性能ー 生研センター ○小林 研・重松健太 石綿陽子・後藤隆志 井関農機(株) 大越崇博・牟田博一	2-12 植物体の水分状態と力学的特性値の関係(第2報) 生研センター ○重松健太・小林 研・石綿陽子
第3会場	座長：岸本 正	3-11 メタン発酵の前処理としての海藻の水熱可溶化 東京大学大学院 ○加藤二郎・横山伸也・芋生憲司	3-12 追肥作業のための液肥施用機の開発 京都大学 飯田訓久・○日暮 立 三菱農機(株) 野波和好
	座長：中野浩平	4-11 西洋ナシ“ラ・フランス”の追熟過程における果肉硬度の変化 東京大学 ○川越義則・横溝弥彦 牧野義雄・大下誠一	4-12 真空含浸法によるジャガイモのアスコルビン酸の増強 帯広畜産大学 ○弘中和憲・菊地美佳・小崎 浩 佐藤禎稔・小嶋道之 北海道農業研究センター 森 元幸・津田昌吾
第4会場	座長：村主勝彦	5-11 回転機械設備の最新型診断装置システムについて 三重大学 ○陳山 鵬	5-12 低振動・低騒音型刈払機の開発 ー防振機構及び騒音低減構造の開発(第2報)ー 生研センター ○中野 丹・菊池 豊・岡田俊輔 (株)丸山製作所 松田一郎・湯浅一康 日本クライス(株) 橋本昌也・野村鉄也・仁田真也 小尾陽一・葛岡俊光
	座長：濱中大介	6-11 導電率情報を利用した灌漑水の全窒素濃度の予測 九州大学農学研究院 ○富田景子・平井康丸 別府佑一郎・濱上邦彦 森 健	6-12 軽石を用いたDPF(ディーゼル微粒子除去フィルタ)の開発 ー軽石の粒径と排気煙濃度についてー 宮崎大学 ○日吉健二・池田茂貴 槐島芳徳・永田雅輝
第5会場	座長：亀井雅浩	7-11 開発した作業姿勢解析ソフトウェアによる日向夏ミカン袋掛け作業とイチゴ収穫作業の姿勢評価 宮崎大学 御手洗正文・木下 統 松岡紘典・細山田明佳 (株)キャデック 小八重真吾 三進金属工業(株) 結城尚子	7-12 乗用型農業機械の転倒時運転者防護に関する研究(第1報) 生研センター ○塚本茂善・水上智道・高橋正光
	第6会場	第7会場	休憩

9:52
~
10:05

休
憩

第2日目 3月29日(土)

10:05		10:18	
第1会場	座長：長坂善禎	1-13 Non-destructive estimation of ATP content in spinach using visible/near-infrared spectroscopy 東京大学大学院 Xujun Ye・ Seiichi Oshita Xiannu Jin・ Yoshio Makino・ Yoshinori Kawagoe 東京農工大学 Kenshi Sakai	1-14 長ネギの非破壊品質評価方法の開発 東京農工大学 澁澤 栄・○飯野 師 小平正和・梅田大樹
	座長：西浦芳史	2-13 トラクタ作業機のうね自動追従システムの開発 ー油圧制御機構の概要とその基本制御特性ー 帯広畜産大学 ○甲 宝明・佐藤禎稔 小椋 聡・弘中和憲	2-14 自律走行車両を用いた精密防除に関する研究 神戸大学 川村恒夫・○細井英彰・庄司浩一
第3会場	座長：田中宗浩	3-13 無触媒過熱メタノール蒸気法によるジャトロファ粗油からのバイオディーゼル燃料製造の可能性 食品総合研究所 ○萩原昌司・鍋谷浩志 東京大学大学院 鈴木泰臣・荒木徹也・相良泰行 アイシーエス 小坂田潔	3-14 バイオマス製品中のバイオマス含有率測定技術 北海道大学 ○木村俊範 筑波大学 清水直人 函館高専 上野 孝 有機資源協会 加藤俊明 農林水産省 酒井正裕
	座長：牧野義雄	4-13 貯蔵ナガイモの品質変化に及ぼす施肥量の影響 帯広畜産大学 ○小疇 浩・弘中和憲 帯広畜産大学大学院 石川起雄 北海道立十勝農業試験場 加藤 淳・鳥越昌隆	4-14 可視・近赤外分光分析を用いたブルーの非破壊成分検出 東京農工大学 澁澤 栄・小平正和・梅田大樹 飯野 師・○金澤香穂里
第4会場	座長：瀧川具弘	5-13 Development of Machine Vision System for Discrimination between Tubers and Clods (Part 2) ーReal Time Discrimination using UV Imageー Hokkaido University Ahmad Ali Al-Mallahi Takashi Kataoka・Hiroshi Okamoto	5-14 Grasping Control of Robot Hand Using Fuzzy Neural Network 三重大学 ○陳山 鵬・長谷川嘉三 山下光司・森尾吉成
	座長：大森弘美・林 茂彦・中元陽一	6-13 ロボットを基幹とした超省力・低コスト施設園芸技術開発の取組と課題 ー農水委託プロ「超省力施設園芸」の目指すところー 近畿中国四国農業研究センター ○長崎裕司	6-14 ロボット収穫に対応したイチゴの高密植栽培技術の開発 ー吊り下げ式可動ベッド畝間調節装置と無人防除機の開発ー 近畿中国四国農業研究センター ○長崎裕司・畔柳武司 田中宏明・中元陽一 生研センター 林 茂彦
第5会場	座長：豊田浄彦・内野敏剛	7-13 オゾン水を用いた野菜の養液栽培施設の衛生管理 食品総合研究所 小関成樹・津田升子 五十部誠一郎	7-14 原水水質が及ぼす強酸性電解水の性状と殺菌効果 ー電気分解阻害要因としての炭酸イオンの検討ー 鹿児島大学 ○紙谷喜則・比恵島裕美 八木史郎・守田和夫
	第6会場	第7会場	

第2日目 3月29日(土)

10:31		10:44	
第1会場	座長：長坂善禎	1-15 沖縄県産マンゴーの非破壊品質計測に関する研究 琉球大学 ○平良英三・上野正実・平良康明 川満芳信・菊地 香	1-16 Application of Digital Image in Diagnosis and Identification of Plant Diseases —A review of current practices and research— 岩手大学大学院 Gauri MAHARJAN 弘前大学 高橋照夫
	座長：西浦芳史	2-15 CAN を介した制御による肥料の繰出試験システム 近畿中国四国農業研究センター ○奥野林太郎・窪田 潤 亀井雅浩・高橋仁康	2-16 高機動性小型作業車の開発（第3報） 生研センター ○齋藤貞文・金光幹雄 太田智彦・久保田興太郎 芝浦工業大学大学院 山田祐一 芝浦工業大学 米田隆志
第2会場	座長：田中宗浩	3-15 タイにおける農産系バイオマスの利活用システムに関する研究 東京大学大学院 ○佐川友彦・横山伸也・芋生憲司	3-16 Influence of Daylight Exposure of Biodiesel on Small Engine Performance Udon Thani Rajabhat University Warachit Phayom Yoshida Yusaku・Wichian Jantachote Saga University Munehiro Tanaka
	座長：牧野義雄	4-15 収穫時実密度に着目したキウイフルーツ‘ハイワード’の追熟特性解析 岐阜大学 ○中野浩平・後藤清和・前澤重禮 京都大学 西津貴久・大西康平	4-16 密度によるキウイフルーツの追熟管理に関する研究 —非接触型密度測定装置の試作および密度選別について— 京都大学 ○大西康平・西津貴久・近藤 直 岐阜大学 中野浩平・後藤清和・前澤重禮 キウイフルーツカンントリーJAPAN 平野正俊
第3会場	座長：瀧川具弘	5-15 Development of the Intelligent Robot for an Ecosystem of Agricultural Production (Part 2) —Model of the Competition of Weeds and Rice Plants eaten by Golden Apple Snail in Paddy— 九州大学大学院 Alejandro Isabel LUNA MALDONADO Kei NAKAJI	5-16 イチゴ摘みロボットの研究成果を活用した子供達への教育実践の紹介 宮崎大学 ○永田雅輝・中辻寿文 フィリピン大学 Pepito M. Bato 上海交通大学 冷 春涛 みやざき TLO 小林太一 中国農業大学 崔 永杰
	座長：大森弘美・林 茂彦・中元陽一	6-15 RT を活用した次世代型施設生産システムの開発 生研センター ○林 茂彦・重松健太 小林 研・山本聡史 エスアイ精工(株) 鎌田順三・Peter Rajendra	6-16 トマト低段密植栽培における自動着果処理装置の開発（第1報） —画像処理による花房認識および試作機の概要— 野菜茶業研究所 ○黒崎秀仁・大森弘美・高市益行 安場健一郎・佐々木英和・鈴木克己 河崎 靖・中野有加・中野明正 川嶋浩樹・坂上 修
第4会場	座長：豊田浄彦・内野敏剛	7-15 通電加熱による電流の殺菌効果とその殺菌機構の解明 北海道大学 孫 慧先・川村周三・木村俊範 酪農学園大学 樋元淳一	7-16 食品・農産物腐敗原因微生物に対する赤外線・紫外線の併用殺菌処理 九州大学 ○濱中大介・山田浩徳 田中史彦・内野敏剛
	第5会場	第6会場	第7会場

第2日目 3月29日(土)

10:57		11:10	
第1会場	10:57~11:10 休 憩	座長：芋生憲司	
		1-17 小型ロボットを使ったダイズわい化病の罹病解析(第2報)	
		中央農業総合研究センター 長坂善禎・関 正裕 玉城勝彦・小林 恭・建石邦夫 齋藤秀文・宮崎昌宏 東北農業研究センター 兼松誠司	
		座長：片平光彦	
		2-17 果樹園用自律走行台車の開発 ーレーザスキャナを用いた自律走行ー	
第2会場	10:57~11:10 休 憩	岩手大学 ○武田純一・堀川 一・Tao S. Po ヤンマー農機(株) 齋藤雅憲 岩手大学 小出章二	
		座長：村上則幸	
		3-17 吸引通気式堆肥化システムを活用した発酵熱・炭酸ガス利用 技術の開発(第1報) ー取得可能な熱量および炭酸ガス濃度の検討ー	
		畜産草地研究所 ○宮竹史仁・阿部佳之・本田善文 宇都宮大学 岩渕和則	
		座長：西津貴久	
第3会場	10:57~11:10 休 憩	4-17 光環境制御による葉菜中硝酸イオン濃度低減化技術の開発 ー光源の光質による影響の解析ー	
		神戸大学大学院 ○岡本尚道・伊藤博通 白石齋聖・宇野雄一 ツェンコバ・ルミアナ・松本拓也	
		座長：市来秀之	
		5-17 需要に対応した出荷のためのみず菜作付け最適化シミュレ ーション	
		京都大学大学院 荻野勇生・○宮坂寿郎 笈田 昭・中嶋 洋 京都府南丹農業改良普及センター 山川彰宏	
第4会場	座長：大森弘美・林 茂彦・中元陽一	6-17 トマト低段密植栽培における自動収穫システムの開発(第 1報)	6-18 ミニトマト収穫ロボットの研究 ー離層からの収穫ー
		野菜茶業研究所 ○大森弘美・黒崎秀仁・坂上 修 高市益行・鈴木克己・中野明正 川嶋浩樹・佐々木英和・安場健一郎 中野有加・河崎 靖	大阪府立大学 ○藤浦建史・和田光生 西浦芳史・馬場康裕
第5会場	座長：豊田浄彦・内野敏剛	7-17 食品微生物挙動データベースの開発	7-18 温度変動にตอบสนองする <i>Aspergillus niger</i> のコロニー径とその予 測
		食品総合研究所 小関成樹	岩手大学 ○小出章二・飯田知陽・武田純一 北海道立食品加工研究センター 八十川大輔

第2日目 3月29日(土)

11:23		11:36	
第1会場	座長：芋生憲司	1-18 キャベツの移植機構の簡素化技術の開発 ーキャベツマット苗の性状特性および掻取方法の検討についてー	1-19 ミニゴボウ収穫方法に関する研究 ーゴボウの破断力と引抜き抵抗力についてー
	生研センター ○吉永慶太・市来秀之・久保田興太郎	宮崎大学 鄧 鋼・小林 起 中西 勉・御手洗正文 宮崎大学大学院 ○永田宏介	
第2会場	座長：片平光彦	2-18 農用車両のビジョン誘導技術の研究	2-19 全方位カメラによる農業用車両のナビゲーションに関する研究
	生研センター ○山下貴史・埜 圭二 松尾陽介・濱田安之 井関農機(株) 土居義典 ヤンマー農機(株) 梶岡律子	東京大学大学院 ○谷 史郎・芋生憲司・横山伸也	
第3会場	座長：村上則幸	3-18 湿式メタン発酵による豚尿分解処理に関する基礎的研究	3-19 密閉・縦型堆肥化施設から発生する環境負荷ガスの定量評価(1) ー豚ふん堆肥化実施施設から発生するNH ₃ 、CH ₄ およびN ₂ Oの測定と変動ー
	鹿児島大学 守田和夫・福嶺浩史・○許斐勝大	北海道農業研究センター 長田 隆・前田高輝・森岡理紀 生研センター 原田泰弘・皆川啓子	
第4会場	座長：西津貴久	4-18 Intensive Evaluation of 'Momotaro' Textural Properties	4-19 飲用牛乳の理化学特性と食味品質評価
	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (Thailand) Panmanas Sirisomboon 佐賀大学 田中宗浩 放送大学 小島孝之	北海道大学 ○藤川咲子・川村周三 北海道地域農業研究所 斉藤勝雄・和田好充	
第5会場	座長：市来秀之	5-18 Farm mechanization in Bhutan	5-19 農業機械コストの多面的分析(第6報) ー燃料消費に関する実態調査ー
	琉球大学 Karma Thinley・Hai Sakurai・Masami Ueno	生研センター ○大西正洋・藤井幸人・後藤隆志	
第6会場	座長：大森弘美・林 茂彦・中元陽一	6-19 下方から果実に接近するイチゴ収穫ロボット用エンドエフェクタの開発	6-20 高設栽培用いちご収穫ロボットの開発
	生研センター ○山本聡史・林 茂彦・吉田啓孝	愛媛大学 ○山田大輔・有馬誠一・山下 淳 井関農機(株) 松岡 実・土居義典	
第7会場	座長：豊田浄彦・内野敏剛	7-19 青果物由来微生物の表面付着能に影響を及ぼす要因の検討	7-20 化学発光を用いた微生物の迅速検出手法
	九州大学大学院 ○梅崎裕美・濱中大介 田中史彦・内野敏剛 九州大学 大西麻未	宇都宮大学 ○黒川祐治・山口貴之 齋藤高弘・志賀 徹 浜松ホトニクス(株) 杉江正美・神谷昭文 食品総合研究所 萩原昌司	

第2日目 3月29日(土)

	11:49	
第1会場	座長：芋生憲司	<p>12:02~13:00</p> <p>昼食・各種委員会</p>
	1-20 テクスチャ量による画像解析を利用した混播カバー作物ほ場の草種識別	
	北海道大学 内山大輔・○岡本博史・平田聡之 鈴木由美子・片岡 崇	
第2会場		
第3会場	座長：村上則幸	
	3-20 副資材の違いが乳牛ふん堆肥化時のアンモニア揮散に及ぼす影響	
	岩手大学 ○前田武己・岡田綾子・高橋龍朗	
第4会場		
第5会場	座長：市来秀之	
	5-20 作業ナビゲータを適用したほ場作業の評価	
	生研センター ○濱田安之・松尾陽介・山下貴史	
第6会場	座長：大森弘美・林 茂彦・中元陽一	
	6-21 農産物ハイテク生産システムにおける自走式情報収集ロボットの開発	
	愛媛大学 ○岡田未来・有馬誠一 井関農機(株) 松岡 実・土居義典	
第7会場	座長：豊田浄彦・内野敏剛	
	7-21 微生物検出・制御への電気および誘電特性の応用	
	神戸大学 ○豊田浄彦・井原一高 神戸大学大学院 北岡 徹・Andy Fung	

第2日目 3月29日(土)

13:00		13:13	
第1会場	座長：平井康丸	1-21 Water Quality Monitoring Using Artificial Neural Network And Spectral Image Processing Kathmandu University (Nepal) Bim Prasad Shrestha Kathmandu University (KU-HHF, Switzerland) Bijaya Gautam 宮崎大学 永田雅輝	1-22 低環境負荷防除技術の開発に関する基礎的研究 ー葉菜類栽培における電解機能水と紫外線カットフィルムの利用ー 鹿児島大学 ○末吉武志・岩崎浩一・林 浩史
	座長：武田純一	2-20 ムギ・ソバの耕うん同時畝立て播種作業技術 ー作業機の構造と効果ー 中央農業総合研究センター ○細川 寿・片山勝之 九州沖縄農業研究センター 細野達夫 大嶺政朗	2-21 ディスク式培土器の開発(第1報) ー試作機の概要と2006~2007年dpの試験結果ー 生研センター ○後藤隆志・手島 司・長澤教夫 井関農機(株) 越智健市 小橋工業(株) 遠藤 準 鋤柄農機(株) 鋤柄忠良
第2会場	座長：前田武己	3-21 活性汚泥への有機性廃棄物を材料としたシーディング剤の添加効果 北海道大学大学院 ○小島陽一郎・松田従三 近江谷和彦	3-22 有機性廃棄物を材料とした浄化槽用シーディング剤の硝化特性 北海道大学 ○井口陽介・小島陽一郎 松田従三・近江谷和彦
	座長：清水直人	4-20 微細水滴を含んだ過熱水蒸気(アクアガス)中の水/水蒸気比の測定 ーアクアガス噴射ノズル中の水/水蒸気比の測定ー 食品総合研究所 ○五月女格・五十部誠一郎 (株)タイヨー製作所 小笠原幸雄 (有)梅田事務所 名達義剛	4-21 青果物貯蔵へのパーシャル・フリージング適用の可能性 千葉大学 ○志塚 淳・松木尚志 小川幸春・田川彰男
第3会場	座長：上野正実	5-21 高速その場反転プラウの設計と性能 神戸大学 庄司浩一	5-22 複合耕うん装置に関する研究(第5報) ー耕盤均平耕うんへの適応性に関してー 生研センター ○紺屋秀之・堀尾光広・杉山隆夫
	座長：深見公一郎・光岡宗司・中嶋 洋	6-22 強制滑り方式による農用タイヤの室内けん引力計測システム 京都大学 ○篠根央矩・中嶋 洋	6-23 Measurement of soil deformation at the contact surface of a traveling wheel 琉球大学 Khwantri Saengprachatanarug・Masami Ueno Yasuaki Komiya・Eizo Taira
第4会場	座長：富樫辰志・小林有一・梅田直円	7-22 農耕エネルギー利用に向けたナタネの機械化生産 東北農業研究センター ○澁谷幸憲・大谷隆二 天羽弘一・西脇健太郎	7-23 小明渠浅耕播種機によるナタネ・ヒマワリの播種技術の開発 ー播種精度の向上ー 中央農業総合研究センター 富樫辰志・松崎守夫 加藤 仁・谷脇 憲
	座長：富樫辰志・小林有一・梅田直円	7-22 農耕エネルギー利用に向けたナタネの機械化生産 東北農業研究センター ○澁谷幸憲・大谷隆二 天羽弘一・西脇健太郎	7-23 小明渠浅耕播種機によるナタネ・ヒマワリの播種技術の開発 ー播種精度の向上ー 中央農業総合研究センター 富樫辰志・松崎守夫 加藤 仁・谷脇 憲

第2日目 3月29日(土)

13:26		13:39	
第1会場	座長：平井康丸 1-23 空気循環式種子加湿装置の開発(第2報) —加湿装置と冷却装置の内蔵化— 九州沖縄農業研究センター ○土屋史紀・山下 浩 田坂幸平・佐々木豊	1-24 視体積交差法による植物体の形状計測 東京大学大学院 ○福西章人・芋生憲司・横山伸也	
	座長：武田純一 2-22 ディスク式中耕除草機の開発(第7報) —試作4号機の概要と作業精度、作業能率— 生研センター ○手島 司・後藤隆志・長澤教夫 宮原佳彦・牧野英二・白井善彦 井関農機(株) 越智健市 小橋工業(株) 遠藤 準 鋤柄農機(株) 鋤柄忠良	2-23 ディスク式中耕除草機の開発(第8報) —試作機の除草性能と大豆の収量品質— 生研センター ○手島 司・後藤隆志・長澤教夫 宮原佳彦・牧野英二・白井善彦 井関農機(株) 越智健市 小橋工業(株) 遠藤 準 鋤柄農機(株) 鋤柄忠良	
第2会場	座長：前田武己 3-23 食品廃棄物を対象にしたコンポスト化反応の促進方法 宇都宮大学 ○岩淵和則 宇都宮大学大学院 竹澤克政・鈴木利彦・野呂瀬幸政	3-24 堆肥原料の通気性測定技術の開発(第2報) —堆肥原料の通気性の評価手法の検討— 生研センター ○原田泰弘・皆川啓子・道宗直昭	
	座長：清水直人 4-22 輸出用果実におけるハダニ類の物理的除去技術の開発 —揺動噴射式果実洗浄機の実証結果— 中央農業総合研究センター ○齋藤秀文・宮崎昌宏 小林 恭・玉城勝彦・関 正裕 長坂善禎・建石邦夫 果樹研究所 中村ゆり	4-23 キセノンガスを利用した生鮮農産物の低温保存法に関する 基礎研究 東京大学大学院 ○安藤寛子・牧野義雄 川越義則・大下誠一 東京海洋大学 鈴木 徹	
第3会場	座長：上野正実 5-23 画像処理による土壌破砕度センシング技術の開発 —カメラ取り付け部制振機構の評価— 神戸大学大学院 松尾幹太・○伊藤博通	5-24 心土層深耕によるアルカリ土壌の改良 —カルシューム系アルカリ土壌の圃場試験— 北海道大学農学院 ○張 会均・郭 桂芬 近江谷和彦・松田従三 専修大学 新家 憲	
	座長：深見公一郎・光岡宗司・中嶋 洋 6-24 タイヤ接地圧分布の有限要素法による解析(第1報) —微小圧力計による接地圧分布の測定— 岩手大学 ○広間達夫・砂金 優	6-25 車輪走行時の土壌踏圧現象に関する三次元弾塑性有限要素 解析 九州大学 ○上辻直哉 九州大学大学院 岡安崇史・松田浩幹・井上英二・光岡宗司 琉球大学 上野正実 九州農研センター 深見公一郎	
第4会場	座長：富樫辰志・小林有一・梅田直円 7-24 ナタネの圃場予乾収穫作業技術の開発 生研センター ○梅田直円・谷脇 憲 加藤 仁・松崎守夫	7-25 ナタネ・ヒマワリの粗選および乾燥条件の品質への影響 中央農業総合研究センター 金井源太・加藤 仁・梅田直円 岡田謙介・松崎守夫	
	第5会場		
第6会場			
第7会場			

第2日目 3月29日(土)

	13:52		14:20
第1会場	座長：平井康丸	14:05 ~ 14:20 休 憩	座長：吉田智一
	1-25 NIRによるサトウキビ細裂試料の多成分分析に関する研究(第1報) —細裂試料を対象とした多成分分析の可能性— 琉球大学 平良英三・上野正実 竹内ちはる・川満芳信		1-26 Development of Prototype Yield Monitor for Bulbar Crop 神戸大学 Bassam QARALLAH・Koichi SHOJI Tsuneo KAWAMURA
第2会場	座長：武田純一		座長：杉本光穂
	2-24 サトイモ用培土機の開発 九州沖縄農業研究センター ○杉本光穂・今園支和 中央農業総合研究センター 深見公一郎 宮崎県総農試 甲斐宏一・本部篤史		2-25 ブームスプレーヤ用ノズルの均一散布とドリフト特性 帯広畜産大学 ○佐藤禎稔・烏雲宝力高 弘中和憲・前多修二
第3会場	座長：前田武己		座長：山下 淳
	3-25 ポリエステル不織布を利用した堆肥の水分調整 北海道農業研究センター ○宮浦寿美		3-26 農業機械エンジンの実働負荷測定技術の開発(第3報) —コンバイン用実働負荷測定装置の開発— 生研センター 富田宗樹・川瀬芳順・杉浦泰郎 清水一史・積 栄・千葉大基
第4会場	座長：清水直人		座長：五月女格
	4-24 キャベツ箱詰装置の開発 生研センター ○大森定夫・紺屋朋子		4-25 画像処理による酒造好適米の外観品質判別 —ニューラルネットワークによる判別— 神戸大学大学院 ○伊藤博通 神戸大学 田中由貴 (株)サタケ 原 正純 兵庫県立農林水産技術総合センター酒米試験地 池上 勝
第5会場	座長：上野正実		座長：大下誠一
	5-25 ばれいしょのソイルコンディショニング体系確立のためのセパレータの開発(第5報) 生研センター ○市来秀之・吉永慶太・久保田興太郎 北海道農業研究センター 石田茂樹・大津英子 山田龍太郎 北海道立十勝農試 竹中秀行		5-26 Biological Engineering にどのように対応するか 京都大学 梅田幹雄
第6会場	座長：深見公一郎・光岡宗司・中嶋 洋		座長：大下誠一
	6-26 汎用有限要素解析ソフト(MSC.Marc)への拡張下負荷面モデルの導入とその妥当性評価 九州大学大学院 下村武司・○岡安崇史 井上英二・光岡宗司		6-27 小明渠作溝浅耕播種機の耐久性向上に関する研究 —作溝用サイドディスクの取付角度とけん引抵抗特性の関係— 中央農業総合研究センター 深見公一郎・渡辺輝夫 増田欣也 野菜茶業研究所 上村敏彦
第7会場	座長：富樫辰志・小林有一・梅田直円		座長：大下誠一
	7-26 油糧作物のカスケード利用のためのオイルケーキの燃焼利用 中央農業総合研究センター 小林有一・加藤 仁 飯嶋 渡・竹倉憲弘 金井源太・谷脇 憲		7-27 マイクロ波利用によるナタネ・ヒマワリの高効率圧搾技術の開発 中央農業総合研究センター ○加藤 仁・小林有一 金井源太・飯嶋 渡 竹倉憲弘・谷脇 憲

第2日目 3月29日(土)

14:33		14:46	
第1会場	座長：吉田智一	1-27 コンバイン搭載型収量計測システムの導入事例調査 中央農業総合研究センター北陸研究センター ○帖佐 直	1-28 生体情報測定コンバインの開発に関する研究(第5報) ー収穫時における稲体の生体情報センシング試験ー 生研センター ○日高靖之・栗原英治・西村 洋・林 和信 堀尾光広・紺屋秀之・梅田直円 松野更和・杉山隆夫 荏原電産 廣田郁夫・副田博信・今野智也 静岡製機 村松健吾・鈴木義治 相馬光学 指田邦夫・壽福吉裕・朴 善姫・大倉 力 ヤンマー農機(株) 古田東司・木岡正博
	座長：杉本光穂	2-26 多量散布における静電散布装置の帯電性能(第1報) ーノズル特性が噴霧液滴の比電荷に与える影響ー 静岡県農林技術研究所 山根 俊 中央農業総合研究センター 宮崎昌宏	2-27 多量散布における静電散布装置の帯電性能(第2報) ー帯電電極からの漏電、放電の状況ー 静岡県農林技術研究所 山根 俊 中央農業総合研究センター 宮崎昌宏
第3会場	座長：山下 淳	3-27 農用ゴム履帯車両の振動加速度のカオス時系列解析 九州大学大学院 ○大倉典雄・光岡宗司 井上英二・岡安崇史 三重大学大学院 福島崇志	3-28 セミローラ式トラクタの非線形振動に関する研究 九州大学大学院 ○松本和起・井上英二・光岡宗司 三重大学大学院 福島崇志 生物資源環境科学府 奥田康隆
	座長：五月女格	4-26 豆腐さ低減を目的とした豆腐加工法の基礎的研究 筑波大学大学院 ○清水直人 筑波大学大学院(現ダイキン(株)) 辻 典子 北海道大学大学院 木村俊範	4-27 フィルム包装技術を用いた玄米調質法の開発 ー調質中の玄米品質の変化ー 九州大学大学院 ○源川拓磨・井上麻子・井手雄一郎 内野敏剛・田中史彦・濱中大介
第5会場	座長：大下誠一・梅田幹雄	5-27 新しいBiological Engineeringの可能性について ーGOA(Gardening & Ornamental Affective Engineering) 構想ー 南九州大学 ○林 典生	5-28 Biological Engineeringをどう考えるか 京都大学大学院 ○西津貴久
	座長：深見公一郎・光岡宗司・中嶋 洋	6-2 土の切削問題のためのDEM解析ツールの開発 京都大学 ○塩路康之・中嶋 洋	6-29 メソスコピックモデルを用いたコーン貫入抵抗の数値解析 京都大学 ○土岐有亮・中嶋 洋
第7会場	座長：富樫辰志・小林有一・梅田直円	7-28 循環型社会を想定した再生可能エネルギーフローモデル の解析 宇都宮大学 野口良造・○高橋 航	7-29 食料生産との競合を考慮した地域エネルギーシミュレータ の提案 宇都宮大学 ○野口良造・三角光弘

第2日目 3月29日(土)

14:59		15:12		15:25 ~ 15:40 休 憩	
第1会場	座長：吉田智一				
	1-29 作業者行動理解による知的作業支援システムの開発 三重大学大学院 ○森尾吉成・村上克介・長田真太郎 東 広志・松田成未 井樋謙太郎・筒井悠司 三重大学 岡崎 由・佐藤花衣・川津匡量・山田有作	1-30 Application of narrow band TBVI in estimating fruit yield in citrus 東京大学 Xujun Ye 東京農工大学 Kenshi Sakai			
第2会場	座長：杉本光穂				
	2-28 農業粒子の帯電によるドリフト軽減に関する研究(第1報) -帯電液滴の導電性ネットによる遮へい- 鳥取大学 ○西村 亮・西守克己・石原永伯	2-29 果樹用農業飛散制御型防除機の開発(第1報) -機能試験装置の散布試験- 生研センター ○太田智彦・金光幹雄・宮原佳彦 牧野英二・臼井善彦・猪之奥康治 原野道生・安食恵治 (株)丸山製作所 湯浅一康・遠藤幸樹・松田一郎			
第3会場	座長：山下 淳				
	3-29 農用トラクタの乗り心地振動に関する動的ばね定数の測定 岩手大学 ○寫田 優・武田純一 元岩手大学 鳥巢 諒 生研センター 菊池 豊・中野 丹・岡田俊輔	3-30 トラクタ油圧性能試験における測定精度の管理 生研センター ○積 栄・杉浦泰郎 清水一史・千葉大基			
第4会場	座長：五月女格				
	4-28 Characterization of tofu coagulation process by impedance spectroscopy 神戸大学 ○李 星恕・豊田浄彦・井原一高	4-29 粗破碎処理を行ったイネ発酵粗飼料の消化性改善効果 畜産草地研究所 ○重田一人・松山裕城・喜田環樹 松尾守展・塩谷 繁 細田謙次・額爾敦巴雅爾			
第5会場	座長：大下誠一・梅田幹雄				
	5-29 学生の科学的基礎知識と Biological Engineering への興味との関係および BE 履修後に就職先として求める業種 岩手大学 ○松嶋卯月	5-30 Biological Engineering にどのように対応するか -大学院における学生の入口・出口問題- 神戸大学大学院 ○豊田浄彦			
第6会場	座長：深見公一郎・光岡宗司・中嶋 洋				
	6-30 個別要素法 (DEM) におけるシミュレーション結果と実験結果との比較 -統計的処理による解析- 生研センター ○川瀬芳順	6-31 粒状材料の揺動選別現象に関する個別要素解析 九州大学大学院 ○山形友佑・岡安崇史・江口 寛 新開 聡・井上英二・光岡宗司 井関農機 今村英一			
第7会場	座長：富樫辰志・小林有一・梅田直円				
	7-30 赤外線サーモグラフィによる脱臭槽内完熟コンポスト性状の推定 東京農工大学 喜多桂子・小平正和・梅田大樹 (株)エコアドバンス 河合秀樹 畜産草地研究所 本田善文・宮竹史仁・阿部佳之	7-31 発酵コンポスト内 3 次元温度分布の赤外線サーモグラフィ測定 東京農工大学 澁澤 栄・喜多桂子・小平正和 梅田大樹・井深恵子 (株)エコアドバンス ○河合秀樹 畜産草地研究所 本田善文・宮竹史仁・阿部佳之			

第2日目 3月29日(土)

15:40		15:53	
第1会場	座長：森尾吉成	1-31 精密管理による営農支援システムの開発(第6報) —ソフト構成と各ソフトの改良点— 近畿中国四国農業研究センター ○吉田智一・高橋英博 寺元郁博	1-32 農作業履歴管理システムの開発(第1報) —システムの構成とメインプログラム— 生研センター ○林 和信・西村 洋・松野野和・堀尾光広 紺屋秀之・宮原佳彦・牧野英二 臼井善彦・日高靖之・栗原英治
	座長：佐藤禎稔	2-30 ドリフトの簡易測定・評価法の研究(第3報) —感水紙における薬液付着液斑の画像解析を用いた農業 飛散量の推定— 生研センター ○臼井善彦・宮原佳彦・牧野英二 新潟大学 中野和弘・窪田陽介	2-31 ポジティブリスト対応, ドリフト防止可能な発泡散布技術の 開発 大阪府立大学 ○西浦芳史 大阪府環境農林水産研究所 森川信也・草刈眞一 有光工業(株) 升岡 隆・吉田義弘・安芸知恵子 (株) アワフル 緒方和美・井上林三・酒井俊彰 (社) 静岡県ゴルフ場協会 廿日出正美
第3会場	座長：積 栄	3-31 大豆用収穫物モニタリング技術の開発(第5報) —大豆用収量コンバイン— 中央農業総合研究センター ○建石邦夫・小林 恭 宮崎昌宏・玉城勝彦 齋藤秀文・関 正裕 長坂善禎	3-32 コンバインにおける選別損失に関する考察 —2番分配率と選別損失のモデリング— 井関農機(株) ○松井正実 九州大学大学院 井上英二
	座長：薬師堂謙一	4-30 汎用型飼料収穫機の開発 生研センター ○志藤博克・橘 保宏・川出哲生 近畿中国四国農業研究センター 高橋仁康	4-31 緊ぎ飼養における新酪農システム実証試験 生研センター ○道宗直昭・志藤博克・平田 晃 後藤 裕・川出哲生 原田泰弘・皆川啓子 近畿中国四国農業研究センター 高橋仁康 鳥取大学 山名伸樹
第5会場	座長：大下誠一・梅田幹雄	5-31 農業工学の世界の潮流 Biological Engineering にどのよう に対応するか —北海道大学を例にして院生の最近の動向— 北海道大学大学院 海津 裕	5-32 機械工学系教育研究分野の学部教育 —愛大工学部と京大農学部の教育カリキュラムを例にして — 京都大学大学院 近藤 直
	座長：深見公一郎・光岡宗司・中嶋 洋	6-32 k- モデルを導入した選別風の数値流体解析 九州大学大学院 古野裕子・井上英二 森 健・岡安崇史 九州大学 ○松浦大海 井関農機(株) 松井正実	6-33 葉群の終末速度および選別風との相互作用に関する研究 九州大学大学院 ○古野裕子・井上英二 森 健・岡安崇史 井関農機(株) 松井正実 九州大学 松浦大海
第7会場	座長：富樫辰志・小林有一・梅田直円	7-32 バイオエタノール生産に向けた稲わらの収集運搬作業体 系 東京大学大学院 ○佐賀清崇・横山伸也・芋生憲司	7-33 低コスト栽培・高効率発酵によるライスエタノールシステ ムの確立(第1報) —休耕田を活用したエタノール用水稲の省力的な栽培体系 の検討— 中央農業総合研究センター ○元林浩太・小島 誠 湯川智行 筑波大学 北村 豊 佐渡市役所 綿貫 栄 (株) イズミフードマシナリ 神尾正臣

第2日目 3月29日(土)

		16:06	16:19
第1会場	座長：森尾吉成		
	1-33 携帯式作物生育情報測定装置の実利用に関する研究(第1報)	生研センター ○堀尾光広・紺屋秀之・西村 洋 林 和信・松野更和	1-34 土壌センサの光感度分布と検出信号変動 新潟大学 ○下保敏和 東京農工大学 澁澤 栄・梅田大樹 シブヤマシナリ(株) 平子進一
第2会場	座長：佐藤禎稔		
	2-32 山間地の米生産環境の広域推定方法	九州大学農学研究院 平井康丸・○別府佑一郎・濱上邦彦	2-33 中山間地域に対応した小型粒剤散布機の開発(第4報) -試作自走式及び携帯式粒剤散布機の性能試験-
第3会場	座長：積 栄		
	3-33 2条軸流コンバインによる金時(インゲン豆)の低損傷収穫	道立十勝農試 ○鈴木 剛・稲野一郎 中央農試 桃野 寛 北見農試 江部成彦	3-34 汎用コンバインを利用した稲わらの圃場乾燥技術の開発
第4会場	座長：薬師堂謙一		
	4-32 吸引通気式堆肥処理で発生するアンモニア回収溶液の利用方法の検討	畜産草地研究所 ○阿部佳之・宮竹史仁・本田善文	4-33 定置型ロールペーラのための可変径式細断物成形機構の開発(第1報)
第5会場	座長：大下誠一・梅田幹雄		
	5-33 「農業機械学」に対する大学、企業、公的機関の意識 -Rux2000 プロジェクター-SEAMED-のアンケートからの考察-	岐阜大学 ○後藤清和 宮崎大学 梶島芳徳	5-34 Biological Engineering と大学院教育
第6会場	座長：深見公一郎・光岡宗司・中嶋 洋		
	6-34 研削式精米における粒子運動の離散円要素解析 -粒子衝突特性-	東京農業大学 ○坂口栄一郎・川上昭太郎 (株) サタケ 福森 武・松島秀昭	6-35 実用型研削式精米機における精米圧力が精白米形状と碎米率におよぼす影響
第7会場	座長：富樫辰志・小林有一・梅田直円		
	7-34 低コスト栽培・高効率発酵によるライスエタノールシステムの確立(第2報) -籾の全粒糖化発酵法の検討-	筑波大学 ○北村 豊・古石明朗 中央農業総合研究センター 元林浩太・小島 誠 湯川智行 佐渡市役所 綿貫 栄 (株) イズミフードマシナリ 神尾正臣	0-2セッション

第2日目 3月29日(土)

	16:32	16:45
第1会場	座長：森尾吉成 1-35 リアルタイム土壌センシングシステムによる土中画像を用いた土壌パラメータ推定手法の検討 東京農工大学 ○梅田大樹・澁澤 栄 小平正和・D.Yukio Sakuma 新潟大学 下保敏和 シブヤマシナリー(株) 平子進一 エスアイ精工(株) 二宮和則 日本植生(株) 岡山 毅	
	座長：佐藤禎稔 2-34 環境保全型汎用薬液散布装置の開発(第4報) ー試作散布装置及び作業履歴情報記録装置の性能ー 生研センター ○宮原佳彦・牧野英二・白井善彦 安食恵治・市来秀之・吉永慶太 (株)共立 太田 淳 (株)丸山製作所 松田一郎 ヤマホ工業(株) 東 恵一	
第2会場	座長：積 栄 3-35 コンバインにおける湿材適応性拡大に関する研究(第6報) ー稼働時間拡大の実証試験ー 生研センター ○栗原英治・日高靖之 梅田直円・杉山隆夫 三菱農機(株) 川村芳弘・野波和好	3-36 衝撃式脱穀装置における作物物性と脱粒の関係についての統計的解析 九州大学大学院 ○土師 健・井上英二 光岡宗司・岡安崇史 井関農機(株) 今村英一・上加郁朗 九州大学 松浦大海
	座長：薬師堂謙一 4-34 小型ロールベールサイレージ体系のエンバクへの適用試験 近畿中国四国農業研究センター ○亀井雅浩 (株)タカキタ 宗重 学 愛媛県畜産試験場 竹中尚徳 愛媛県宇和島地方局 二宮 彰 愛媛県八幡浜地方局 平岡 清 近畿中国四国農業研究センター 高橋仁康・奥野林太郎 窪田 潤・尾関秀樹 畜産草地研究所 佐藤節郎	4-35 飼料イネ専用収穫機のためのロールベール運搬装置の実用化 中央農業総合研究センター ○元林浩太・湯川智行 小島 誠
第3会場	座長：大下誠一・梅田幹雄 5-35 大学院教育の現状と問題点 東京大学大学院 ○大下誠一	0-6セッション
	座長：深見公一郎・光岡宗司・中嶋 洋	0-1セッション
第4会場	座長：富樫辰志・小林有一・梅田直円	0-2セッション