

- P-01 ゴム履帯走行解析における2次関数の適用  
佐賀大学 ○稲葉繁樹 九州大学 光岡宗司, 井上英二,  
佐賀大学 広間達夫
- P-02 MEMS センサを用いたトラクタの傾斜角の検出  
九州大学 ○光岡宗司 井上英二, 岡安崇史  
ヤンマー建機 坂口 希, ヤンマー (株) 辻本規
- P-03 水田用小型管理作業車に関する研究 (第2報)  
生研センター ○吉野知佳, 堀尾光弘, 重松健太, 小西達也,  
林 和信, 紺屋秀之
- P-04 Development of tangential stress model using empirical relative slip of  
soil at the ground contact surface of the wheel  
コンケン大学 (琉球大学) ○Saengprachatanarug Khwantri,  
九州沖縄農業研究センター 深見公一郎 琉球大学 上野正実, 平良英三
- P-05 アルカリ土壌改良用深耕プラウ ー圃場実験ー  
北海道大学 ○熊 炫睿, 張 会均 専修大学 新家 憲
- P-06 ロータリ耕による土壌表層の碎土程度が畑雑草の発生に与える影響  
東京農工大学 ○檜原 愛, 酒井憲司
- P-07 水稲に対する静電農薬散布のための基礎実験  
鳥取大学 ○網本和也, 西村 亮,  
有光工業 (株) 升岡 隆, 木村壽広, 八塚慎二, 穴口 忍
- P-08 静電農薬散布における誘導帯電電極の電圧波形が付着状態に及ぼす影響  
鳥取大学 ○井筒達也, 西村 亮,  
有光工業 (株) 升岡 隆, 木村壽広, 八塚慎二, 穴口 忍
- P-09 水稲直播栽培に関する研究  
大阪府立大学 西浦芳史, ○佐藤光俊  
有光工業(株) 吉田義弘, 升岡 隆, 渡辺新治
- P-10 タマネギなど畝における野菜の直播栽培  
大阪府立大学 ○西浦芳史 樋原製作所 樋原明德  
三国アグリテクノ (株) 安栗嘉雄

- P-11 泡防除装置の開発に関する研究  
大阪府立大学 ○西浦芳史 大阪府環境農林水産総合研究所 森川信也, 草刈眞一  
有光工業(株) 安藝知恵子, 升岡 隆, 吉田義弘 (株)アワフル 緒方和美
- P-12 低炭素社会に向けた農業機械の電動化—サツマイモ直播栽培用電動植付け機の開発—  
愛媛大学 上加裕子, 山下 淳, ○福井大作  
愛媛県産業技術研究所 EV 開発センター 佐藤員暢
- P-13 エア—アシスト条播機の播種深安定化技術の開発  
農研機構 ○塚本 隆行, 古畑昌巳 東京農工大学 帖佐 直
- P-14 太陽光利用型植物工場におけるハイブリット防除ロボットの開発  
愛媛大学 上加裕子, 有馬誠一, ○神村泰地, (株)やまびこ 湯木正一
- P-15 飼料用とうもろこしの耕うん同時畝立て播種  
イタリアンライグラス跡作における—工程播種  
農研機構 ○関 正裕, 池永幸子, 大野智史, 細川 寿  
宮城県畜産試験場 天野祐敏
- P-16 太陽光利用型植物工場における虫の走性を利用した物理的防除システムの開発  
愛媛大学 有馬誠一, 上加 裕子, ○岡 侍秀
- P-17 水稻の籾・わら同時分離収穫技術の開発  
中央農業総合研究センター ○元林浩太
- P-18 飼料用米収穫における自脱型コンバインの性能  
畜産草地研究所 伊吹俊彦, ○松尾守展, 井上秀彦, 住田憲俊, 阿部佳之,  
小島陽一郎, 浦川修司
- P-19 汎用コンバインの種子籾収穫技術  
北海道立総合研究機構中央農業試験場 ○稲野 一郎, 木村 義彰  
檜山振興局 木村 慎, ホクトヤンマー 川田裕之
- P-20 飼料用米乾燥の高効率化  
九州大学 ○田中良奈, 金城みのり, 田中史彦, 内野敏剛
- P-21 紛失を考慮した新規バルクコンテナ導入によるコスト・環境負荷低減効果の解析  
食品総合研究所 ○椎名武夫, 中村宣貴, 宮城大学 折笠貴寛  
キョーラク 大野誠治, 柏木俊幸, 新實誉也  
王子インターパック 藤ノ木隆, 並木晋哉, 横山幸一

- P-22 ニンニクの収穫後の「シート乾燥」における送風方向について  
青森県産業技術センター野菜研究所 ○伊藤篤史, 庭田英子  
生研センター 八谷 満, 東北農業研究センター 山崎博子
- P-23 CFD を用いた青果物の冷却最適化  
九州大学 ○黒木 禪, 田中史彦, 内野 敏剛
- P-24 低温高湿度貯蔵庫内の光触媒殺菌法  
九州大学 ○門柳貴士, 田中史彦, 内野 敏剛
- P-25 日向夏への非破壊選果機導入の検討 (第3報) 非破壊選果機へ適用する検量線の検討  
みやざき TLO ○小林太一, 福山 華子, 永田 雅輝, 甲斐久美子  
宮崎大学 梶島芳徳, 日吉健二, (株)ノアノアシステム 甲斐豊繁
- P-26 日向夏への非破壊選果機導入の検討 (第4報) 小型非破壊選果機の試作  
宮崎大学 ○梶島芳徳, 日吉健二, (株)ノアシステム 甲斐豊繁,  
(株)みやざき TL ○小林太一, 福山華子, 甲斐久美子, 永田雅輝
- P-27 抗酸化性の高い食品製造・栽培管理のための ORAC 法の活用  
宇都宮大学 ○阿部恭幸, 齋藤高弘, 志賀 徹, 浜松ホトニクス 杉江正美,  
栃木県産業技術センター 佐々木隆浩, 筒井達也, 星 佳宏, 岡本竹己  
食品総合研究所 萩原昌司
- P-28 植物工場での高洗浄度野菜の生産について  
宇都宮大学 ○江口 晋, 齋藤高弘, 志賀 徹  
藤田エンジニアリング 野口達也
- P-29 バルク輸送時の青果物接触部位における応力解析方法の検討  
食品総合研究所 ○中村宣貴, 兼田朋子, Thammawong Manasikan, 椎名 武夫  
神奈川農業技術センター 曾我綾香, 吉田 誠
- P-30 乳牛の飼養法の違いが乳成分と乳中脂質の酸化に与える影響  
北海道大学 ○堀井美緒, 三谷朋弘, 近藤誠司, 木村俊範  
北海道農業研究センター 上田靖子, 朝隈貞樹
- P-31 温度および圧力が堆肥化微生物の活性に及ぼす影響  
宇都宮大学 ○下河原秀文, 岩渕和則
- P-32 発酵液循環方式による都市ごみの無加水バイオガス化  
北海道大学 ○伊藤拓司, 近江谷和彦, 清水直人  
(株)東京ガス 長岡英彦 寒地土木研究所 石田哲也

- P-33 メタン発酵消化液の施用方法が水稻生育に及ぼす影響  
北海道大学 ○金井悠二, 佐藤浩幸, 荒木 肇, 清水直人, 近江谷和彦  
小松ウォール工業 (株) 山本泰生 小橋工業(株) 上出拓海
- P-34 多重 GPS 受信機による農業用車両の測位誤差の補正  
韓国農村振興庁 ○Shagcheol Kim, Youngki Hong, Gookhwan Kim  
韓国農水産大学 Woonyong Lee
- P-35 イチゴの自動選別・パック詰め装置の開発  
-Kinect センサを用いたイチゴのビンピッキング技術の開発-  
生研センター ○山本聡史, 林 茂彦, 齋藤貞文, 落合良治  
静岡県農林技術研究所 山根 俊
- P-36 採草地牧草の栄養評価に向けたハイパースペクトル画像解析利用技術  
北里大学 ○鈴木由美子, 田中勝千  
北海道大学 岡本博史, 片岡 崇, 柴田洋一
- P-37 沖縄産マンゴーの外部品質評価に関する基礎的研究  
琉球大学 平良英三, ○赤嶺高臣, 鈴木佑大, 上野正実
- P-38 ハイパースペクトルカメラを利用したマンゴー果実の品質評価に関する基礎的研究  
琉球大学 平良英三, ○赤嶺貴臣, 鈴木佑大, サンパチャタナラグ・クワントリ,  
上野正実
- P-39 ハイパースペクトル画像解析による土壌踏圧の検出 - 室内計測システムの構築 -  
東京農工大学 ○本村真也, 酒井憲司
- P-40 近接リモートセンシングを用いた牧草の品質評価(第1報)  
北里大学 ○田中勝千, 中坪あゆみ, 高石義之, 皆川秀夫  
秋田県立大学 嶋田 浩
- P-41 分光データの PLSDA 解析に基づくリンゴ果実打撲傷の判別に関する研究  
弘前大学 ○松井佳之, 福地 博, 張 樹槐
- P-42 AUC-based wavelength selection of vis/NIR spectroscopy for bruise detection of Fuji  
Hiroasaki University ○Xuan Luo, Teruo Takahashi, Shuhuai Zhang
- P-43 近赤外分光法を用いた水中の残留農薬検出に関する研究  
神戸大学 土坂祐太郎, ○佐野智人, Roumiana Tsenkova  
University College Dublin Aoife Gowen

- P-44 酵素糖化残渣中に残存する酵素の再利用の可能性  
東京大学 ○長谷川文生, 芋生憲司  
産業技術総合研究所 井上宏之, 矢野伸一 鳥取環境大学 横山伸也
- P-45 ホイールカッターを利用した稲わらの茎葉分離  
中央農業総合研究センター ○竹倉憲弘, 加藤 仁, 薬師堂謙一
- P-46 岩手県における耕作放棄地ナタネ栽培とバイオマス利用について  
農研機構 ○金井源太, 天羽弘一, 小綿寿志, 本田 裕
- P-47 スターリングクーラーシステムによる二酸化炭素の冷凍回収  
筑波大学 ○宋 春風, 北村 豊, 小笠原健二,  
田辺工業 山野善次, 山崎 和彦
- P-48 簡易情報化農業支援システムの有効性に関する実証実験  
九州大学 ○岡安崇史, 吉田博通, 光岡宗司, 井上英二
- P-49 バイオフィルム形成シミュレーションモデルの構築  
九州大学 ○田中史彦, 渡邊建土, 内野敏剛
- P-50 夏播き小麦を用いた製パンの品質評価に関する研究  
高知大学 ○河野俊夫, 石川勝美  
愛媛大学 疋田慶夫
- P-51 食用カンナ澱粉を用いた製パンの品質評価に関する研究  
高知大学 ○河野俊夫, 山本由徳  
愛媛大学 疋田慶夫
- P-52 可変型農業ロボットアームのための可変構造関節の最適設計  
信州大学 ○酒井 悟, 一瀬雄太郎