

農業機械学会支部報総目録 (第5集)

平成元年～10年

北海道支部 - 北海道支部会報

第30号】(平成元年 10月)

報 文

ロータリ耕うんの碎土作用 (第4報).....	澁澤 栄 片岡 崇 菅原彰三 寺尾日出男.....	1
ロータリ耕うんの碎土作用 (第5報).....	片岡 崇 澁澤 栄 菅原彰三 寺尾日出男.....	5
土壌密度の作物根系発達への影響とその記述法.....	澁澤 栄.....	14
超音波センサによる乳頭位置の検出方法について.....	小宮道士 川上克己.....	20
ひまわりの製粉に関する研究 (第4報).....	石谷栄一 榎本 満.....	27
貫入抵抗測定装置の試作.....	近江谷和彦 増井孝保 寺尾日出男.....	32
ミルカーの真空配管に関する研究(第2報).....	干場秀雄.....	40
液状家畜ふん尿の好気性発酵による堆肥化.....	前中公紀 樋元淳一 松田従三.....	45

資 料

中国東北部のポストハーベストテクノロジー.....	伊藤和彦.....	52
ディーゼル機関の燃焼解析法について.....	野口 伸 寺尾日出男.....	57

解 説

鮮度保持剤と機能性フィルム.....	伊藤和彦.....	64
--------------------	-----------	----

第31号】(平成2年 10月)

報 文

レーザ光による車両位置・方位測定装置の開発.....	張 樹槐 寺尾日出男 上野正美.....	1
アルコール 軽油二燃料噴射式多気筒機関の噴射量制御.....	安 相太 野口 伸 寺尾日出男.....	7
ロータリ耕うんの碎土作用(第6報).....	澁澤 栄 安原 学 寺尾日出男.....	15
ロータリ耕うんの碎土作用(第7報).....	澁澤 栄 安原 学 寺尾日出男.....	20
トウモロコシ根系分布のべき法則とLシステムによるシミュレーション.....	澁澤 栄 鈴井格仁 寺尾日出男.....	27
トラック荷台冷却(乾燥)装置の性能.....	角 厚志.....	32
土壌貫入抵抗測定システムの開発.....	近江谷和彦 牧野秀樹 増井孝保 寺尾日出男.....	39
土壌貫入抵抗のコンピュータグラフィクス.....	近江谷和彦 佐藤 隆 増井孝保 寺尾日出男.....	46
トラクタパフォーマンスモニタの利用効果に関する研究.....	江島 均 高井宗宏 南部 悟.....	52
油加工用ばれいしょの5 長期貯蔵における品質変化特性.....	小綿寿志.....	59
大豆の裂莢性判定法に関する研究.....	桃野 寛 道場三喜雄.....	65
たまねぎ移植の省力化に関する研究.....	竹中秀行 関口信行 古川 力.....	69
油料用ひまわり子実水分の迅速測定法について.....	石谷栄一 角 厚志.....	75
馬鈴しょ茎葉処理機械の開発改良(第1報).....	道場三喜雄 島田実幸 稲野一郎 石塚 茂 渡会 昇.....	80
馬鈴しょ茎葉処理機械の開発改良(第2報).....	高橋圭二 山島由光 玉木哲夫.....	84
機能フィルム 鮮度保持剤を用いた青果物の貯蔵に関する研究.....	齊籐保美 樋元淳一 伊藤和彦.....	89
大豆調製施設における調製機械の性能調査.....	樋元淳一 川村周三 伊藤和彦.....	96

資 料

第3回海外シンポジウム報告 - アメリカ西・南部のスタディビジット -.....	農業機械学会北海道支部.....	103
---------------------------------------------	------------------	-----

第32号】(平成3年 10月)

報 文

ソイルクラスト硬度計測用マイクロペネトロメータの試作	酒井憲司 新田保男 若沢幸夫 今野繁雄・南部 悟	1
プラウ曲面上のれき土移動軌跡に関する研究	池土孝志 端 俊一 南部 悟 今野繁雄・若沢幸夫	7
車両のほ場走行と土壌硬度に関する研究	近江谷和彦 佐野泰将 寺尾日出男	14
農用タイヤのけん引 制動性能に関する一実験	寺尾日出男 藤田耕一	19
農用連結車両の後退走行操縦支援システムの試作	寺尾日出男 太田克行	24
農用トラクタの林内走行性に関する研究	道場三喜雄 竹中秀行	31
農作業時のトラクタ騒音と排気騒音低減の試み	小宮道士 川上克己	35
コンバインの選別機構に関する研究	小林忠勝 南部 悟 牛 雨 今野繁雄・若沢幸夫	41
コンバインのストローウォーカーに関する研究	牛 雨 小林忠勝 高井宗宏	46
ニンニクの乾燥調整法に関する研究	桃野 寛 道場三喜雄 島田実幸	55
ひまわりの成熟と脱粒特性	桐山優光 桃野 寛	60
道内における穀物共乾施設の操業状況	角 厚志	66
ミルクライナの動作特性	川上克己 小宮道士	78
中国の建設機械化事情について	鄂 卓茂 寺尾日出男	84

資 料

第 4回海外シンポジウム報告日韓合同シンポジウム	農業機械学会北海道支部	90
第 6回国際農業食品廃棄物シンポジウムに出席して	梅津一孝	108
農用多気筒ディーゼル機関の燃焼状態 燃焼変動解析へのアプローチ	寺尾日出男 野口 伸 酒井太郎	111
トラクタ・トレーラ系連結車両の制動時の安定性に関する一考察	鄂 卓茂 寺尾日出男 張 樹槐	117

【第33号】(平成4年12月)

巻頭言	寺尾日出男
-----	-------

報 文

土壌の高速せん断特性に関する研究	間野正彦 谷口哲司 岸本 正	1
ラグ構成面に作用する外力の測定	岸本 正 谷口哲司 石本和重 大友功一・坂井 純	6
車両のほ場走行と土壌硬度に関する研究 ()	神ノ田茂紀 近江谷和彦 寺尾日出男	11
土壌硬度の予測モデルに関する研究 ()	佐野泰将 近江谷和彦 寺尾日出男	17
大型ソイルピン用タイヤテストの試作	谷口哲司 岸本 正 神田 晃 石本和重・渡辺和雄 森下征四 西村則昭	24
ニューラルネットワークによる作物列検出	小林忠勝 端 俊一 高井宗宏	28
画像処理による野菜苗選別技術の開発	秋山大介 高井宗宏 端 俊一 酒井憲司	33
水稲に対する無人ヘリコプタによる薬剤散布実用化技術	大山 毅 桃野 寛 竹中秀行 笹島克己・桐山優光 島田実幸	37
水稲を中心とした複合経営における農作業の研究	工藤正義 木村繁美	43
プラウ曲面上のれき土移動に関する研究	酒井徹雄 端 俊一 高井宗宏 今野繁雄・若沢幸夫	52
アスパラガス根系への液体肥料圧入インジェクタの開発 (第2報)	新家 憲 桑原拓哉	57
アスパラガス根系への液体肥料圧入インジェクタの開発 (第3報)	新家 憲 桑原拓哉	63
にんじんの収穫機械化システムの確立	笹島克己 竹中秀行 山本 毅 島田実幸	69
乗用型イチゴ収穫作業台車の開発	桐山優光	74
縦型静置式乾燥施設による油料用ひまわり種子の乾燥について	角 厚志 石谷栄一	80
近赤外分光法によるカボチャの成分測定法	村上 誠 白石勝之 樋元淳一 夏賀元康・伊藤和彦	85
牧草の圃場乾燥 吸湿特性	川上克己 小宮道士	90

資 料

オランダ・ドイツの花き流通事情	樋元淳一	97
ニューラルネットワーク応用技術に関するレビュー	石井一暢 寺尾日出男	109

第34号】(平成 5年 12月)

巻頭言 伊藤和彦

報 文

畜舎の自然換気特性に関する一模型実験.....	玉木哲夫・笹島克己・原 令幸・高橋圭二・ 稲野一郎.....	1
乳牛の搾乳終了検出に関する研究.....	小宮道士・川上克己.....	5
牛糞尿スラリの曝気処理の実態.....	川上克己・小宮道士.....	10
はくさい、キャベツの収穫機械化.....	笹島克己・桐山優光・大山 毅・島田実幸.....	16
無人ヘリコプタによる小麦の雪腐病防除試験.....	大山 毅・尾崎政春・道場三喜雄・笹島克己・ 島田実幸.....	20
水稻種子の収穫乾燥省力化実用技術.....	竹中秀行・島田実幸・桐山優光・白井和栄・ 紙谷元一・柳田大介.....	26
油料用ひまわり種子の水分測定.....	石谷栄一・吉町晃一.....	33
近赤外分光法によるリンゴおよびナシの成分測定.....	村上 誠・樋元淳一・伊藤和彦.....	37

資 料

日本の農業機械技術の動向.....	ホルスト・ゲーリッソノ/寺尾日出男 訳.....	45
第11回ISTVS(地盤 - 車両系国際学会)国際会議に出席して.....	近江谷和彦.....	49

第35号】(平成 年 2月)

巻頭言 島田実幸

報 文

全自動野菜移植機の傾斜地対応.....	西里明彦・桐山優光・進輪 昭・河村 勇・ 米沢智嗣・北原伸也・和田俊郎.....	1
有限要素法による土壌踏圧の予測に関する研究.....	岡戸敦史・近江谷和彦・寺尾日出男.....	5
自律走行を目指したモデル車両の試作.....	石井一暢・寺尾日出男・野口 伸.....	11
温度情報処理による作物検出.....	柴田洋一・西崎邦男・大谷隆二・横地泰宏.....	15
近赤外分光法によるメロンの糖度測定.....	飯嶋 渡・樋元淳一・伊藤和彦.....	20
ラーメンの乾燥について.....	盧 大新・伊藤和彦.....	25

資 料

アメリカ合衆国土壌力学研究所に滞在して.....	岸本 正.....	29
第12回CIGR国際会議とイタリアの稲作.....	大谷隆二.....	35
トラクタ 1993/94	カール・テオドル・レニウス 寺尾日出男訳.....	39
GAによるシステム最適化の基礎応用.....	野口 伸・寺尾日出男.....	54
農業機械工学セミナー「最近の田植機に見るハイテクノロジー」 に出席して.....	久保田守.....	63

第36号】(平成 8年 2月)

巻頭言

みのりある支部活動をめざして..... 支部長.....

研究論文

地磁気方位センサと位置計測システムを併用した自律走行システム.....	趙 水・寺尾日出男・野口 伸.....	1
パレイシヨの全粒播種の経済効果に関する実証的研究.....	松田清明・宮本啓二・佐藤禎念.....	7
キャベツの機械収穫.....	桐山優光・西里昭彦・樫山貞美・新輪 昭・ 米澤智嗣・白花洋一.....	14
搾乳時の乳牛挙動と搾乳速度の解析.....	小宮道士・川上克己.....	19

粒厚選別による小麦の品質向上	池田 徹・川村周三・盧 大新・伊藤和彦	24
腐敗タマネギとモミ殻のコンポスト化	松田従三・竹川彰則・前田武巳	31

資 料

オランダにおける搾乳ロボットの開発状況調査	干場秀雄・池滝 孝・柏村文郎	37
オーガナイザー報告		
1. 土壤踏圧	近江谷和彦	44
2. 畑作における機械除草の今日的意義と数理解析の役割	柴田洋一	51
3. 北海道における稲作の現状と省力技術開発の動向	西崎邦夫	59
4. 北海道産米の品質向上を目指して	川村周三	65
5. 北海道における乳牛糞尿処理の現状と今後の課題	梅津一孝	72
北海道支部シンポジウム'95報告		
緑肥の利用と機械化栽培	笹島克己	77
農業機械工学セミナー '94報告		
「トラクタ開発 設計手法の新戦略」に出席して	石井一暢	82
農業機械工学セミナー '95報告		
「コンバイン開発 設計手法の新機軸」に出席して	太田義信	86

海外報告

第5回海外シンポジウム報告		
1. はじめに	西崎邦男	90
2. 国際農業機械展EIM A	川上克己	93
3. 糞尿処理に関する国際シンポジウム	宮本啓二	93
4. トラクタに関する国際シンポジウム	寺尾日出男	95
5. アグリテクニカ'95	石谷栄一	98
6. シンポジウム印象記	斎藤 亘, ほか	99
7. 総括	桃野 寛	103

【第37号】(平成9年2月)

第1回北海道支部賞受賞論文審査概要	小宮道士	
-------------------	------	--

巻頭言

研究開発のイメージ	笹島克己	iv
-----------	------	----

研究論文

ハーベスタの走行制御技術(第1報)	鈴木耕裕・多田達実・中西洋介	1
ハーベスタの姿勢制御技術(第1報)	多田達実・鈴木耕裕・中西洋介	9
トラクタオペレータのアイマーク軌跡の解析	川上克己・小宮道士	16
搾乳における労働負担に関する研究	小宮道士・川上克己	23
化学肥料による金属の摩耗	工藤正義・道場三喜雄	29
コートディボアールにおける灌漑稲作の機械化に関する研究 (第1報)	西崎邦男・岡野勇司・綿貫 忠	36
コートディボアールにおける灌漑稲作の機械化に関する研究 (第2報)	柴田洋一・岡野勇司・綿貫 忠	42
ファジーロジックを応用したディーゼルエンジンの回転数制御	W.ダリウス・寺尾日出男・野口 伸	47

資 料

特別講演要旨		
プレジジョンファーミング	斎藤 亘	55
オーガナイズドセッション報告		
北海道における Precision Agriculture	柴田洋一	58
農業機械工学セミナー'9報告		
「農機 建機用エンジン技術の現状と課題」に出席して	石井耕太	72
草地ほ場の形状係数について	原 令幸・平出貞夫	77

海外報告

オーストラリア・クインズランド大学ガットンカレッジでの研究生活	大友功一	84
英国研究機関とAgEng'96国際会議印象記	野口 伸	91
ISTVS北京大会に出席して	近江谷和彦	97
ICAME'96に出席して	西崎邦夫	102

第38号】(平成10年 2月)

第2回北海道支部賞受賞論文審査梗概	桐山優光	
-------------------	------	--

巻頭言

地球の延命	西崎邦夫	iv
-------	------	----

研究論文

ハーベスタの姿勢 制御技術(第2報)	多田達実 鈴木耕裕 中西洋介	1
バイオガスを用いたコージェネレーションシステム	三谷真二 麓 貴弘 寺尾日出男	6
高水分小麦の一次乾燥および仕上げ乾燥条件と品質	盧 大新 川村周三 伊藤和彦	11
比重選別機による籾の精選別特性	沼田典夫 川村周三 伊藤和彦	15
食品加工副産物を用いた冷凍コロッケの品質向上	栗山香世 樋元淳一 伊藤和彦	20
搾乳装置における調圧器の位置と真空度の変動	稲野一郎 玉木哲夫 笹島克己	25
オランダにおける搾乳ロボットの稼働調査	干場秀雄 新出陽三 平山秀介 時田正彦	30

資 料

オーガナイザー報告		
1. 北海道酪農の方向と環境問題	松田従三	40
2. 大型化酪農、中小規模酪農の経営と環境問題	吉野宣彦	42
3. 集約放牧酪農の方向と環境問題	近藤誠司	51
4. 家畜ふん尿問題とコントラクタ	端 俊一	55
「北海道酪農の方向と環境問題」に出席して	阿部佳之	59
国際シンポジウム報告	西崎邦夫 桃野 寛	63
1. トラクタと作業機の電子的コミュニケーションLBS	H.AUERHAMMER	67
2. 米国農業における精密農法のインパクト	J. F. REID	79
3. 耕耘ロボットの航法技術	行本 修 松尾陽介	85
国際シンポジウム97に参加して	麓 貴弘	100

第39号】(平成11年 2月)

巻頭言

新しい研究手法の展開	高井宗宏	
------------	------	--

平成10年度第3回農業機械学会北海道支部賞	石井一暢 柴田洋一	v
-----------------------	-----------	---

研究論文

農業機械運転者の視点に関する研究(第1報)	木村啓明 阪田賢一郎 高井宗宏	1
農業機械運転者の視点に関する研究(第2報)	阪田賢一郎 木村啓明 高井宗宏	7
キャベツ収穫機導入への課題	桐山優光 檜山貞美 佐藤雅紀 大和田明 米澤智嗣 白花洋一	13
搾乳ロボットの特徴と搾乳ロボット導入のための必要条件	干場秀雄	17
けん引型レーザ均平機の排土板高さ制御特性	大下泰生 粟崎弘利 渡辺治郎 湯川智行	22
曝気中の牛糞スラリーの臭気	川上克己 小宮道士	27
揺動選別機による籾の精選別特性	沼田典夫 川村周三 竹倉憲弘 樋元淳一 伊藤和彦	35
可視光を用いた米の組成分析計の測定精度	川村周三 沼田典夫 伊藤和彦	39

資 料

第49回農業機械学会北海道支部研究発表会 各発表の要約		46
--------------------------------	--	----

シンポジウム「畑作物の新しい収穫体系と品質保持」

豆類の収穫方式と品質について……………村田吉平……………50
 英国における馬鈴薯栽培と収穫の機械化体系……………大橋敏伸……………59
 小麦・ビート収穫における品質劣化防止技術……………桃野 寛……………67
 シンポジウム報告……………干場秀雄……………73

書 評

Robotics for Bioproduction Systems (Naoshi Kondo, K.C.Ting編) 野口 伸……………79

東北支部 - 東北支部報

【第35号】(昭和63年 12月)

研究報告

トラクタ車軸トルクの測定と応用……………本橋園司 田中勝千 嶋田 浩……………1
 傾斜地用トラクタ(テラトラックTT33)の作業性能(第2報)……………田中勝千 本橋園司 佐野文彦 嶋田 浩……………5
 レーザ光利用による水田の自動均平化技術の開発(第2報)……………木村勝一 今園支和 菊池宏彰 伊藤信雄・
 坂上 修……………9
 心土破碎・堆肥条施 播種同時作業機の開発……………大下泰生 古川嗣彦 矢治幸夫 屋代幹雄……………13
 水稻育苗用播種機の性能……………小田原和弘 荻原武雄 及川光史 高橋 修……………17
 作業機の無線制御プログラムの開発……………屋代幹雄 古川嗣彦 大下泰生 矢治幸夫……………21
 普通型コンバインの性能(第1報)……………今 克秀 中島一成 森行勝也……………25
 スローワによる穀粒の損傷(第2報)……………上出順一……………29
 閉鎖循環気系の減湿による高水分もみの一時貯留と乾燥……………大里達朗 戸次英二……………33
 福島県における共同乾燥調製施設の稼働状況……………荒川市郎……………37
 ハトムギの乾燥法に関する研究(第1報)……………渡邊千春 荒川市郎……………41
 発酵乾燥過程における通気量の影響について……………呉 星五 清水 浩……………45
 スイートソルガムの茎葉分離 搾汁システムについて……………屋代幹雄 古川嗣彦 矢治幸夫 大下泰生……………49
 トンネル型チューブハウスの開発……………古川嗣彦 矢治幸夫 屋代幹雄 大下泰生……………53
 大豆等蛋白穀類の肉状食品加工……………西山善雄 寺口太二……………57
 農業用熱交換チューブの伝熱特性……………西山善雄 佐藤洋輔 吉田 淳……………59
 大規模稲作のための機械化技術体系の実証……………鶴田正明 荻原武雄 田中祐一……………65
 超音波センサを用いた水稻草丈自動計測法について……………木村勝一 今園支和 菊池宏彰 坂上 修・
 伊藤信雄……………69
 ケニアにおける農業機械の保守管理について……………太田義信 井上高司・A. Q. オダワ……………73

東北地域における農業機械化研究の歩み - 第9回 - ……秋田県立農業短期大学付属農場……………79

【第36号】(平成元年 12月)

論 説

東北支部の活性化のために(その2)……………清水 浩……………1

研究報告

トラクタのかじ取りハンドル作用力について……………太田義信……………3
 傾斜地用トラクタ(テラトラックTT33)の作業性能(第3報)……………嶋田 浩 本橋園司 田中勝千……………9
 傾斜地用トラクタ(テラトラックTT33)の作業性能(第4報)……………田中勝千 本橋園司 嶋田 浩……………15
 農用作業車の動的側方転倒に関する研究……………高橋照夫 武田太一 西川裕之……………19
 車両の低速時の運動と追跡曲線……………鳥巢 諒……………23
 その場反転ブラウに関する研究()……………上出順一 王 世学……………29
 スピードスプレヤーの騒音低減に関する研究(第2報)……………福地 博 金須正幸 加藤弘道……………35
 小麦乾燥での水分むらとこれに起因する水分計の精度……………西山善雄 水沢秀一……………39
 トレーラ輪に操舵機構を持つ2輪トレーラ系の基礎方程式について ……鳥巢 諒 武田純一 伴野達也……………45
 大規模稲作経営の農業機械化について……………武田純一 伴野達也……………51

拡張円形分力計および八角形分力計の応力特性…………… 広間達夫・太田義信…………… 57
 メカトロニクス教育用の簡易ロボットアームの製作…………… 小林由喜也…………… 63
 大底面積槽での有機物発酵過程の研究…………… 吳 星五 琵琶坂育雄・清水 浩…………… 69
 生ごみコンポスト化装置の実用研究…………… 清水 浩・高木良太…………… 73
 農用トラクタ機関の出力制御に関する研究…………… 高橋照夫 武田太一・落合賢一…………… 79
 レーザ光利用による水田の自動均平化技術の開発(第3報)…………… 木村勝一 今園支和 藤井清信 坂上 修…………… 85
 自動走行管理機の開発(第2報)…………… 大下泰生 古川嗣彦 屋代幹雄 矢治幸夫…………… 89
 スイートソルガム用長切り収穫機の開発…………… 矢治幸夫 古川嗣彦 屋代幹雄 大下泰生…………… 95
 スイートソルガム茎葉分離 搾汁装置(1号機)の開発について…………… 屋代幹雄 古川嗣彦 大下泰生 矢治幸夫…………… 101
 簡易ハイドロポニクス装置による水稻育苗の可能性について…………… 屋代幹雄 古川嗣彦 大下泰生 矢治幸夫…………… 105
 ソイルブロックマシンによるレタスの育苗…………… 鶴田正明 荻原武雄 小田原和弘…………… 109
 福島県における降水量からみた作業期間の地域的特徴…………… 荒川市郎…………… 113

シンポジウム「農業機械におけるハイテク利用」…………… 117

東北地域における農業機械化研究の歩み - 第10回 -…………… 福島県農試・山形県農試・秋田県農試…………… 133

【第37号】(平成 2年 12月)

論 説

技術による貢献を…………… 伊澤敏彦…………… 1

研究報告

クランク耕うん機の水田における耕うん特性について…………… 武田純一 鳥巢 諒 伴野達也…………… 3
 セラミックスと土との摩擦係数について…………… 太田義信 林 徹…………… 9
 トラクタの自律型、位置・地形認識装置について…………… 本橋園司 嶋田 浩 田中勝千…………… 13
 閉鎖循環気系の除湿による高水分初乾の乾燥…………… 戸次英二 大里達朗…………… 17
 ホッパに関する研究…………… 赤瀬 章 小林健一…………… 23
 バイオマス熱分解装置の開発と物質収支の検証…………… 清水 浩 S.ウバリボン・Eカルカソナ・
 R.パイリントラ…………… 27
 開発したバイオマス熱分解炉の熱収支の検証…………… 清水 浩・Eカルカソナ・S.ウバリボン・
 R.パイリントラ…………… 35
 有機物発酵乾燥における充填層の熱伝導についての研究…………… 吳 星五 清水 浩…………… 43
 クロレラ培養槽の、転作水田利用による液温制御について…………… 清水 浩 菅原朋幸…………… 49
 乗用型左右揺動式床締め代かき機の試作…………… 藤井清信 今園支和 木村勝一 坂上 修・
 菊池宏彰 伊藤信雄…………… 55
 農用作業車の動的側方転倒に関する研究(第2報)…………… 高橋照夫 武田太一 西川裕之…………… 59
 転換畑における耕盤管理技術について(第1報)…………… 大下泰生 矢治幸夫 伊澤敏彦 屋代幹雄・
 古川嗣彦…………… 67
 心土破碎・堆肥条施 播種同時作業機の作業性能…………… 大下泰生 伊澤敏彦 屋代幹雄 矢治幸夫・
 古川嗣彦…………… 71
 レーザ光利用による水田の自動均平化技術の開発(第4報)…………… 木村勝一 今園支和 藤井清信 坂上 修…………… 77
 スイートソルガム茎葉分離 搾汁装置(2号機)の開発…………… 屋代幹雄 伊澤敏彦 大下泰生 古川嗣彦…………… 81
 水稻育苗用ハイドロポニクス施設の開発…………… 屋代幹雄 伊澤敏彦 大下泰生 古川嗣彦…………… 85
 農作業における電波利用…………… 屋代幹雄…………… 89
 農作業試験における簡易な圃場条件調査法について…………… 橋本 進 影山義春 和田山安信…………… 93

東北地域における農業機械化研究の歩み - 第11回 -…………… 青森県農試・岩手県農試・宮城県農業センター…………… 97

【第38号】(平成 3年 12月)

論 説

支部活動への期待…………… 平田孝三…………… 1

研究報告

モータコンディショナの刈取り特性について…………… 武田純一 岩根和夫 伴野達也…………… 3

スピードスプレーヤの騒音低減に関する研究(第3報).....	福地 博.....	9
大区画圃場に対応した超省力水稻散播作業法の開発(第1報).....	木村勝一 今園支和.....	15
大区画圃場に対応した超省力水稻散播作業法の開発(第2報).....	村上則幸 今園支和 木村勝一.....	19
改良型拡張円形分力計の開発.....	広間達夫 太田義信.....	25
大気エネルギー利用による穀物乾燥の研究.....	清水 浩 禹 瑾 西山善雄.....	33
ストマック式精米機について.....	上出順一 赤瀬 章.....	39
生籾乾燥における温・湿度の品質に及ぼす影響.....	張 林紅 戸次英二.....	45
生籾乾燥における温・湿度の品質に及ぼす影響.....	戸次英二 張 林紅.....	53
米の貯蔵形態が品質に及ぼす影響.....	木村俊範 清水直人 深瀬 章 藁科二郎 坪井邦利.....	59
密閉式クロレラ培養槽を実用化するための補足研究.....	清水 浩 高橋 章.....	65
レーザ光利用による水田の自動均平化技術の開発(第5報).....	木村勝一 今園支和 川村五郎.....	71
トラクタ作業性能計測システムの開発(第1報).....	大下泰生 伊澤敏彦 屋代幹雄 武田純一 鳥巢 諒.....	75
蓄熱利用による農産物貯蔵装置(第1報).....	大下泰生 屋代幹雄 伊澤敏彦.....	81
スイートソルガム茎葉分離 搾汁装置と変換前処理システムの開発.....	屋代幹雄 伊澤敏彦 大下泰生 古川嗣彦 櫻井 廣 大森勝雄.....	85
ハイドロポニクス育苗施設の遠隔計測 制御システムの開発.....	屋代幹雄 伊澤敏彦 大下泰生.....	89
水耕による水稻苗の貯蔵技術.....	川村五郎 高橋英博 黒澤 健.....	93

新技術情報

NIRを用いた食味分析計(YAP-610Cについて).....	石井 勇 荒井広志.....	97
---------------------------------	----------------	----

東北地域における農業機械化研究の歩み - 第12回 -

改革進む農業機械化研究機関 東北農業試験場 弘前大学農学部 山形大学農学部 岩手大学大学院農学研究科.....	101
------------------------------------------------------------	-----

【第39号】(平成4年12月)

論 説

支部会員のみなさんへ.....	支部長 上出順一.....	1
-----------------	---------------	---

農業機械学会全国大会(弘前大学)の開催案内..... 2

研究報告

測距輪による走行軌跡の計測.....	本橋園司 嶋田 浩 田中勝千.....	3
2輪トレーラ系の車線変更時のフィードバック ゲインの選択 について[英文].....	S.W.ムグシア 鳥巢 諒 武田純一.....	7
アップカッタータリ耕うんすくいづめの振動数.....	片岡 崇 濫澤 栄 朽木靖之 広間達夫 太田義信.....	13
ホッパの排出性能に関する研究(第2報).....	赤瀬 章 上出順一 山本昭彦.....	19
ヒートポンプによる生籾の除湿乾燥に関する研究.....	張 林紅 戸次英二.....	27
汎用共同乾燥施設のコスト低減効果.....	小南 力 小林英明.....	35
冷凍サトイモの解凍に関する研究.....	片平光彦 加藤弘道 福地 博.....	39
家畜糞を主原料とした有機質資材の特性.....	岩淵和則 上出順一.....	43
農業用ロボットハンドのための接近動作制御について.....	高橋照夫 陳 浩.....	47
円環型二分力計の試作.....	高橋照夫.....	51
大区画圃場に対応した超省力水稻散播作業法の開発(第3報).....	木村勝一 今園支和 高橋英博.....	55
大区画圃場に対応した超省力水稻散播作業法の開発(第4報).....	高橋英博 今園支和 木村勝一.....	59
成形紙ポット利用全自動野菜移植機の性能と利用法.....	鶴田正明 八重樫耕一 高橋寿一.....	63
乗用田植機用スクリュ型作溝機の開発.....	和田山安信 影山義春 橋本 進.....	67
転換畑における耕盤管理技術について(第2報).....	大下泰生 伊澤敏彦 屋代幹雄.....	71
蓄熱利用による農産物貯蔵装置(第2報).....	大下泰生 屋代幹雄 伊澤敏彦.....	77

特 集 農業機械学会東北支部創立35周年記念 - 東北支部の歩み - 97

第40号】(平成 5年 12月)

論 説

中国における農業機械化の現状と基本政策	李 明珠	1
---------------------	------	---

研究報告

草地の表面状態とトラクタ走行性(第1報)	田中勝千 本橋園司 杉浦俊弘 嶋田 浩	3
土塊破壊に亀裂が及ぼす影響	片岡 崇 小野寺一宏 澁澤 栄 広間達夫 太田義信	9
簡便な湿潤密度の測定法	広間達夫	15
環境にやさしい低コスト米づくりの実証(第1報)	泉 正則	19
環境にやさしい低コスト米づくりの実証(第2報)	泉 正則	23
施設内における土壌障害菌の防除法	棟方晃三	27
ホッパの排出性能に関する研究(第3報)	赤瀬 章 上出順一 本橋倫之	31
生籾の太陽熱直射乾燥に関する研究	工藤泰暢 C.I.ニンド 戸次英二	37
大規模乾燥調製施設における除湿乾燥に関する研究(第1報)	大里達朗 鶴田正明 高橋 修 高橋昭喜 八重樫耕一	41
除湿乾燥米の食味評価	張 林紅 戸次英二	47
農業用ロボットハンドのための接近動作制御について(第2報)	高橋照夫 陳 浩	55
農機利用分野におけるメッシュ情報の利用に関する研究(第1報)	小林由喜也 中村典裕 小沢 亙	61
トラクタ作業性能計測システムの開発(第2報)	大下泰生 伊澤敏彦 屋代幹雄 雁野勝宣 武田純一 鳥巢 諒	67
GPSによる作業機の位置計測法	屋代幹雄 大下泰生 伊澤敏彦 雁野勝宣	73
乗用田植機を利用した小麦 大豆の立毛間播種技術	木村勝一 持田秀之 倉本器征 今園支和	79
蓄熱利用による農産物貯蔵装置(第3報)	大下泰生 伊澤敏彦 屋代幹雄 雁野勝宣	77

第41号】(平成 6年 12月)

論 説

東北支部について思うこと	雁野勝宣	1
--------------	------	---

研究報告

ナタネ粗製油を燃料とした小型ディーゼル機関の運転	富樫千之	3
草地の表面状態とトラクタ走行性(第2報)	田中勝千 本橋園司 杉浦俊弘 嶋田 浩	7
環境にやさしい低コスト米づくりの実証(第3報)	泉 正則	11
セル成形樹脂トレイ利用全自動野菜移植機の性能と利用法	新田政司 鶴田正明 高橋 修 大里達朗 高橋昭喜 八重樫耕一	15
高能率ネギ移植機の開発	瀬野幸一 齊藤洋助 芳賀泰典 田中 進 向田良一	19
果実収穫機の開発の現状と課題	孫 明 高橋照夫 福地 博 張 樹槐	23
生籾の太陽熱直射乾燥における日射量の算出について	工藤泰暢 C.I.ニンド 戸次英二	29
玄米の品質判定に関する研究	赤瀬 章 相良 明 上出順一	33
ハンドリング技術のための数値シミュレーション	元林浩太 長坂善禎 矢治幸夫 木村勝一	39
ハンドリングのための根菜類の力学的特性の研究(第1報)	長坂善禎 元林浩太 矢治幸夫 木村勝一	45
上向流バイオマス熱分解炉の性能評価について[英文]	B.A.カルカソナ 太田義信	49
耕耘うん実験計測システムの開発	鄭 鋼 太田義信 伊藤賢明 片岡 崇	55
レーザーガイドによる圃場内自動直進走行の試み	木村勝一 山内敏雄 矢治幸夫 元林浩太	61
画像処理によるコンテナの位置計測法(第1報)	大下泰生 雁野勝宣 屋代幹雄	65

第42号】(平成 7年 12月)

支部長挨拶

支部長再任にあたって	上出順一	1
------------	------	---

研究報告

ナタネ粗製油の噴霧粒径	富樫千之	3
ロータリ耕うん時における駆動トルクのスペクトル解析	武田純一・鳥巢 諒・佐藤信篤	9
大区画圃場に対応した超省力水稻散播作業法の開発(第5報)	木村勝一・矢治幸夫・山内敏雄・元林浩太	15
被覆型直播栽培に関する実証(第1報)	若松正夫・小関一幸	19
春季の気象と水稻直播栽培の播種作業期間	荒川市郎・青田 聡	23
環境にやさしい低コスト米づくりの実証(第4報)	泉 正則・青木伸浩・金田正弘	27
大区画圃場における流入専用肥料施用(追肥)法	大里達朗・鈴木良則・高橋 修・小野剛志・ 新田政司・伊藤公成	31
アスパラガスの機械化栽培技術	朽木靖之・沼田光夫・橋本 進・和田山安信	35
2値画像における連結状態のリンゴ果実の識別	孫 明・高橋照夫・張 樹槐・福地 博	39
ハンドリングのための根菜類の力学的特性の研究(第2報)	元林浩太・矢治幸夫・木村勝一	45
初の水分的活性と水蒸気圧	佐々木哲・R.C.パウテスタ・戸次英二	49
除湿方式と温風方式による初乾燥特性の比較	大下泰生・雁野勝宣・高橋昭喜・大里達朗・ 高橋 修・新田政司	53
ニンニクの予措乾燥に関する研究(第1報)	戸次英二・片平光彦	59
ニンニクの予措乾燥に関する研究(第2報)	片平光彦・戸次英二	65

【第43号】(平成 8年 12月)

研究報告

ナタネ脱酸油・軽油の混合油の噴霧粒径	富樫千之・松森一浩・上出順一	1
測距輪と傾斜計を使った地形測量装置	岡部祐加子・本橋園司・高野 剛	7
第5輪のみによるトラクタの位置認識	本橋園司・高野 剛・益子祐二	11
微分幾何学的アプローチによる枕地の最短旋回軌道	鳥巢 諒・田中健一・武田純一	15
トラクタ走行による土壌圧縮の有限要素法による解析	広間達夫・阿部考志・太田義信	21
農業情報WWWサーバーの構築に関する研究	中村典裕・嶋田 浩・稲元民夫	27
被覆型直播栽培に関する実証(第2報)	若松正夫	31
畦畔除草ロボットに関する基礎的研究(第1報)	武田純一・油川圭太	35
試作オウトウシェーカによる圃場試験	赤瀬 章・鈴木 洋・上出順一・高木陽介	39
オウトウ果実の脱離特性	赤瀬 章・鈴木 洋・上出順一・高木陽介	43
線要素パターン検出方式の画像処理による線の形状判別	高橋照夫・張 樹槐・孫 明・福地 博	49
農産物の比熱に関する研究	加藤弘道・福地 博	55
米の乾燥過程における胴割れ発生	登嶋 守・R.C.パウテスタ・戸次英二	61
ニンニクの予措乾燥に関する研究(第3報)	佐藤 賢・片平光彦・戸次英二	65
加熱通風によるニンニクの乾燥特性と運転経費	片平光彦・佐藤 賢・戸次英二	69
除湿乾燥方式を採用した米麦乾燥調製施設の実態(第2報)	高橋昭喜・大里達朗・伊藤勝浩・高橋 修・ 新田政司	75
農業工学におけるファジイ理論応用の現状	呉 慧敏・太田義信	79

【第44号】(平成 9年 12月)

研究報告

ノズルテスターによるナタネ脱酸油の噴霧粒径	富樫千之・松森一浩	1
深耕ロータリ耕うんの土壌移動特性(第1報)	小野寺一宏・片岡 崇・村上成宏・広間達夫・ 太田義信	7
車輪下の土中垂直応力	広間達夫・阿部孝志・片岡 崇・太田義信	13
斜面上におけるトラクタ系車両の自律走行	中辻直良・鳥巢 諒・武田淳一	17
第5輪によるトラクタの位置認識	本橋園司・高野 剛・益子祐二	23
光波測距角儀を用いたトラクタ走行軌跡の簡易計測法	田中勝千・本橋園司・高野 剛・石田頼子	27
超音波式変位センサによる牧草刈取り境界の検出(第1報)	田中勝千・本橋園司・高野 剛・石田頼子	33
加熱通風によるニンニクの乾燥特性と運転経費(第2報)	片平光彦・佐藤 賢・戸次英二	37
除湿空気によるニンニクの乾燥特性と部位別水分量	佐藤 賢・片平光彦・戸次英二	43
初乾燥による胴割れ	中西一久・パウテスタ R.C.・戸次英二	47
圃場における画像撮影環境と画像の濃度分布について(第1報)	小林由喜也・中村典裕・嶋田 浩	51
画像処理による根菜類の幼苗の認識	上野有穂・張 樹槐・高橋照夫・戸次英二	57
試作オウトウシェーカによる圃場試験(第2報)	赤瀬 章・鈴木 洋・上出順一・岡 貴志	

水稲湛水直播用株状点播機の試作	本間清治	61
	後藤克典 齊藤洋介 芳賀泰典 山下 亨	
	田中 進	65
環境にやさしい低コスト米づくりの実証(第4報)	泉 正則	69
ネギの省力栽培技術(第1報)	小野寺徹 田中嘉浩	73
ネギの省力栽培技術(第2報)	小野寺徹	77
葉たばこ作の機械化に関する研究	太田義信 佐々木公 片岡 崇	81
中国・東北部の塩類土壌地帯の農地改良について(第1報)	太田義信 馬場秀和 井上克弘 雑賀 優	
	原 道宏 三輪 弐	87

第45号】(平成10年 12月)

支部長挨拶

支部長就任にあたって	太田義信	1
------------	------	---

研究報告

光波測距角儀を用いたトラクタ走行軌跡の簡易計測法(第2報)	田中勝千 石田頼子 本橋園司 高野 剛	3
光波測距角儀を用いたトラクタ走行軌跡の簡易計測法(第3報)	石田頼子 田中勝千 本橋園司 高野 剛	9
レーダ速度計を使用したトラクタの位置計測	高野 剛 本橋園司 田中勝千 石田頼子	15
草地におけるプレシジョンファーミング(第1報)	田中勝千 本橋園司 高野 剛 石田頼子	21
圃場における画像撮影環境と画像の濃度分布について(第2報)	小林由喜也 嶋田 浩	25
トラクタのけん引性能に関する走行速度の影響	広間達夫 一戸陽介 片岡 崇 太田義信	31
深耕ロータリ耕うんの土壌移動特性(第2報)	小野寺一宏 片岡 崇 広間達夫 太田義信	35
水稲複粒化種子の播種技術の開発(第1報)	富樫辰志 伊藤信雄 西脇健太郎 矢治幸夫	
	森田 敏 木村勝一	41
コンニャク球茎植付機に関する研究	朽木靖之 影山義春 平山 孝 齊藤忠弘	
	青田 聡	45
りんどう施肥管理機の開発	藤原 敏 鶴田正明 千代田亘巨	51
試作アウトウシエカによる圃場試験(第3報)	赤瀬 章 鈴木 洋 上出順一 平良木崇	
	今野 直	55
リンゴ収穫ロボットののための果実部クリーブ特性	片岡 崇 広間達夫 太田義信	59
刈取り時期および収穫法を異にする場合の米の品質	上出順一	65
各種貯蔵サイロにおける初温度の変化	上出順一 平尾寿英	73
葉たばこ作の機械化に関する研究(第2報)	佐々木公 太田義信 片岡 崇	81
農業機械へのマシンビジョンシステムの応用事例(英文)	D.M.ブラノン 片岡 崇 太田義信 広間達夫	87
教育用コンピュータソフトウェアを活用した機械工作実習(第1報)	吉田 純 及川 理 片岡 崇	93
教育用コンピュータソフトウェアを活用した機械工作実習(第2報)	吉田 純 及川 理 片岡 崇	99

関東支部 - 関東支部年次報告

第25回】(平成元年 8月)

報 文

汎 農業用二サイクル機関における性能のシステム解析	佐藤運男 中野正光	4
二サイクル機関の排出ガス有効利用	佐藤運男 中野正光	6
農業用スターリング機関の基礎的研究	澤 宏幸 岡本嗣男 木谷 収	8
NISA によるトラクタ部材の強度解析	元林浩太 小池正之 小中俊雄	10
トラクタのけん引性能試験データ処理システムの開発(第2報)	重田一人 落合良治 杉浦泰郎 森本國夫	
	藤井幸人	12
座席懸架研設計に関する基礎的研究(第3報)	米村純一 笹尾 彰 志藤博克 石川文武	
	大黒正道	14
傾斜混播草地における収穫作業の対草地作用性	渋谷幸憲 坂上清一 北原徳久 田中孝一	
	福田栄紀	16
傾斜草地更新技術の開発(第3報)	田中孝一 渋谷幸憲 市戸万丈	18
作物の生体情報検出に関する研究(第1報)	鈴木正肚 行本 修 小林 研 渡辺兼五	20
作物の生体情報検出に関する研究(第1報)	鈴木正肚 小林 研 村上則幸 渡辺兼五	22

接ぎ木作業の機械化に関する研究 (第4報).....	鈴木正肚・小林 研.....	24
自然循環 / 直膨ヒートポンプ型集熱システムの開発.....	深田浩司・森嶋 博・瀬尾康久・芋生憲司.....	26
圧電素子の急速変形を利用したマイクロマニピュレータの開発.....	樋口俊郎・山形 豊・古谷克司・佐藤嘉兵・ 後藤 勤・工藤謙一.....	28
エアーカーテンによる農業防護の試作装置について.....	湯沢昭太郎・余田 章.....	30
野菜残渣収集機の開発研究 (第4報).....	金光幹雄・山本健司.....	32
遠赤外線及びマイクロウェーブ乾燥に関する研究 (第1報).....	長廣仁蔵・樋口 健・渡部安司.....	34
遠赤外線及びマイクロウェーブ乾燥に関する研究 (第2報).....	長廣仁蔵・樋口 健・渡部安司.....	36
穀物の回転式流動層乾燥機に関する研究 (第2報).....	長廣仁蔵・樋口 健・渡部安司.....	38
富山県下における大豆乾燥調製施設について.....	佐藤英雄.....	40
ニューラルネットを用いたきゅうりの形状選別.....	松田郁生・森嶋 博・瀬尾康久・芋生憲司.....	42
作物種子の形状解析 (1).....	門 洪濤・森嶋 博・坂井直樹・瀬尾康久・ 芋生憲司.....	44
貯蔵中のみかんの浮き皮と品質変化.....	瀬尾康久・森嶋 博・芋生憲司・深田浩司.....	46

【第26回】(平成2年8月)

報 文

汎 農業用二サイクル機関の排出ガス有効利用と公害ガス軽減.....	佐藤運男・中野正光.....	4
水田転作畑を主な対象とする大豆不耕起播種機構の開発.....	唐橋 需・渡辺輝夫.....	6
穴播き式不耕起施肥播種機の開発 (第1報).....	市来秀之・後藤隆志・森本國夫・前岡邦彦.....	8
NISA によるトラクタ部材の強度解析 (第2報).....	元林浩太・小池正之・小中俊雄.....	10
総合鑑定からみたコンバイン (普通型) の現状.....	笹谷定夫・八谷 満・今西豊一.....	12
圧電素子の急速変形を利用したマイクロマニピュレータの開発 (第3報).....	工藤謙一・小川 優・樋口俊郎・佐藤嘉兵.....	14
自走式台木切断装置の開発.....	萬沢勝之・小田雅行・入江保夫・中島樹人・ 高橋久幸.....	16
桑園管理機用の自動操向システムの試作.....	小林 亨・直井利雄・木谷 収・岡本嗣男.....	18
水田除草剤散布機の開発に関する研究.....	竹永 博・村上 誠・松本英夫.....	20
温度計付き個体識別装置.....	北村 誠・長谷川三喜.....	22
野菜移植機の植付機構の開発.....	津賀幸之介・小西達也・堀尾光広・吉田清一.....	24
アンローディングボックスの定量排出性の向上.....	佐々木泰弘・富樫辰志.....	26
米の精米度と吸水性との関係について.....	戸部六郎・康 瑛.....	28
米油の比熱の自動計測に関する研究.....	村上 誠・細川 明・竹永 博・志賀 徹・ 松本英夫.....	30
穀物乾燥機の熱効率について.....	長廣仁蔵・樋口 健・渡部安司.....	32
作物種子の形状解析.....	門 洪濤・森嶋 博・坂井直樹・瀬尾康久.....	34
カラーセンサーによる原料籾の選別.....	大浦正伸.....	36
落花生莢の凍結割莢試験.....	余田 章・湯沢昭太郎・黒石 巖.....	38
農業開発における農業工学アジア太平洋域内会議と環太平洋 研究協力構想.....	小池正之.....	40
農業機械導入とエキスパートシステム.....	細川 明・竹永 博・志賀 徹・村上 誠・ 松本英夫.....	42
農業機械更新支援システム.....	高田直澄・小中俊雄・小池正之.....	44
植物の組織 細胞培養システムに関する研究 (第1報).....	長廣仁蔵・樋口 健・貞國仁志・加藤正治・ 内野尚行.....	46
キウイフルーツの貯蔵及び追熟に関する研究.....	澤田達也・森嶋 博・瀬尾康久・芋生憲司.....	48
食パンのレオロジーに関する基礎的研究 (第3報).....	王 益平・森嶋 博・瀬尾康久・相良泰行・ 芋生憲司.....	50
食パンのレオロジーに関する基礎的研究 (第4報).....	王 益平・森嶋 博・瀬尾康久・相良泰行・ 芋生憲司.....	52

【第27回】(平成3年8月)

報 文

モノコックフレームのモード解析 (第1報).....	長谷川英夫・小池正之・小中俊雄・滝川具弘.....	4
Appropriate design of moldboard surface in terms of inherent stress distribution (Part 1).....	Somsax Jongwatpol・小池正之・小中俊雄・ 黒石 巖・余田 章.....	6
農業機械更新意思決定へのAHPの応用.....	小中俊雄・小池正之・高田直澄.....	8

型式検査からみた田植機の概要	瀧澤永佳・高橋正光・橋本佳文	10
稲作機械化 戦後三大発明における個人と組織の役割(第1報)	林 尚孝	12
構造的音波遅延を用いた騒音制御	米村純一・笹尾 彰・福岡大作・吉田智一・石川文武	14
デジタル信号処理を用いた騒音制御	吉田智一・石川文武	16
揺動型ブロードキャストにおける水稻催芽種子繰出し特性の改善	佐々木 豊・沢村宣志・大黒正道	18
条間作溝 覆土式大豆不耕起播種機の開発	唐橋 需・渡辺輝夫	20
トラクタ車輪装着式マルチ用ビニル除去機の試作	山内敏雄	22
畑用自動移植機に関する研究(第7報)	青山友雄・世良田和寛・宮本真吾・山澤新吾・藍 房和・渡辺兼五・東城清秀	24
ナガイモ収穫作業に関する研究(3)	林 尚孝・森泉昭治・関 正裕	26
軌条・ケーブル式長芋堀取機の負荷特性	林 尚孝・森泉昭治・関 正裕・工藤高弘・山本 愷	28
打音の伝搬速度によるメロンの熟度評価	林 節男・深城明美・吉田華子・杉山純一・乙部和紀	30
スイカの打音の伝搬現象	林 節男・新谷太佳子・竹沢奈津子・杉山純一・乙部和紀	32
近赤外分光法によるメロンの品質判定	早川千吉郎・梅田重夫・坂口栄一郎・川上昭太郎	34
平底容器からの穀粒排出時における流動状態について	早川千吉郎・梅田重夫・坂口栄一郎・田村 聡	36
青果物鮮度保持出荷のための保冷用資材について(第2報)	打田 宏・中村 洋	38
青果物鮮度保持出荷のための保冷用資材について(第3報)	打田 宏・中村 洋	40
圧電素子の急速変形を利用したマイクロマニピュレータの開発(第4報)	樋口俊郎・山形 豊・佐藤嘉兵・横田秀夫・工藤謙一・松芳直人	42
搾乳機のインテリジェント化について	長谷川三喜・北村 誠	44
収穫時のハンドリングシステムに関する調査	杉山隆夫・高橋弘行・宮原佳彦	46
生鮮農産物洋二元調湿換気式低温貯蔵庫の開発に関する研究	小林善雄・田中俊一郎	48
画像データを入れた市場病害管理用エキスパートシステム	森嶋 博・呉 計春・瀬尾康久・川越義則・大島雅人	50
キウイフルーツの貯蔵及び追熟に関する研究(第2報)	澤田達也・森嶋 博・瀬尾康久・相良泰行・川越義則	52
ファジイ理論によるバナナの追熟制御に関する研究	澤田達也・森嶋 博・瀬尾康久・相良泰行・川越義則	54

【第28回】(平成4年8月)

報 文

農作業量及び農作業強度の測定 評価に関する研究(1)	林 尚孝・森泉昭治・関 正裕・サム・ヘロディアン・黎 文・工藤高弘・小林 恭・山本 愷	4
BIOMECHANICAL ANALYSIS IN APPLICATION OF CARRIAGE-BAR AS MANUAL TRANSPORTATION TOOL	Sam Herodian, M.Djojomartono, K.Morgan, 西村 功	6
構造的音波遅延を用いた騒音制御(第2報)	笹尾 彰・福岡大作・吉田智一・石川文武	8
土壌耕うん特性試験装置に関する研究	田島 淳・玉木浩二・小林 正・岡田卓也	10
折衷直播栽培における漏水防止技術	澤村 篤・川崎 健・石束宣明	12
軌条・ケーブル式長芋堀取機の負荷特性(2)	林 尚孝・森泉昭治・関 正裕・山本 愷・工藤高弘	14
粉流体の流動性に関する基礎的研究(2)	林 尚孝・森泉昭治・関 正裕・黎 文・サム・ヘロディアン	16
離散要素法による穀粒流動現象のシミュレーション	坂口栄一郎	18
カントリエレベータのグラフィックシミュレータ	陳 鴻・小中俊雄・滝川具弘・華 岩	20
圧電素子の急速変形を利用したマイクロマニピュレータの開発(第5報)	樋口俊郎・佐藤嘉兵・工藤謙一・山形 豊・横田秀夫・山田 薫	22
2段式風車の試作と基礎研究	世良田和寛・宮本真吾・青山友雄・山澤新吾	24
軌跡に注目した車両の走行制御法の研究(第1報)	田辺隆裕・瀧川具弘・小中俊雄・小池正之・黒石 巖	26
近赤外分光法によるメロンの品質判定	川上昭太郎・早川千吉郎・梅田重夫・坂口栄一郎	28

青果物鮮度保持出荷のための保冷用資材について (第4報)……………打田 宏 中村 洋……………30
 青果物鮮度保持出荷のための輸送・包装について (第1報)……………打田 宏 中村 洋……………32
 真空予冷におけるレタス内部の温度分布……………アルモンシャ H.T. 瀬尾康久 相良泰行・
 川越義則 森嶋 博……………34
 凍結乾燥プロセスにおけるコーヒー水溶液の移動物性値および
 構造の計測……………市場潤一 相良泰行 瀬尾康久 川越義則・
 森嶋 博……………36
 植物細胞培養における液体培地中糖濃度の測定……………落合貴之 木谷 収 岡本嗣男 鳥居 徹……………38
 ラン科植物プロトコム移植ロボットに関する研究……………岡本嗣男 木谷 収 鳥居 徹……………40
 極微細気泡発生装置によるオゾン水製造に関する研究(第2報)……………長廣仁蔵 樋口 健 大濱靖程……………42
 果実の衝撃カウンタの開発……………芋生憲司 竹永 博 森嶋 博 瀬尾康久・
 川越義則……………44
 りんご表面色の測色に関する一考察……………富田節雄 森嶋 博 瀬尾康久……………46
 ロールベールワゴンの開発 (続報)……………本田善文 糸川信弘 瀬川 敬……………48
 放牧家畜の省力管理技術に関する研究……………梅田直円 薬師堂謙一 佐藤純一・
 田中孝一……………50

【第29回】(平成5年8月)

報 文

水田土壌の動的粘弾性特性……………山本郁夫 小池正之 佐藤純一 村上則幸……………6
 粘性土の時間依存特性に関する繰り返し載荷試験……………加地 徹 小池正之 小中俊雄 佐藤純一……………8
 モノコックフレームのモード解析……………長谷川英夫 小池正之 小中俊雄 瀧川具弘……………10
 軌跡に注目した車両の走行制御法の研究 (第2報)……………田辺隆裕 瀧川具弘 小中俊雄 小池正之・
 黒石 徹……………12
 農作業事故分析及び事故防止のためのエキスパートシステムの
 構築の研究……………蛭薙利親 木谷 収 岡本嗣男 鳥居 徹……………14
 農業機械更新支援システム (予報)……………遠藤敏史 小中俊雄 瀧川具弘 野口良造……………16
 フィジーの稲作と機械化……………山本郁夫……………18
 麦種交互作用におけるコムギ自生化防止のための耕うん体系について……………小松崎将一 森泉昭治 遠藤織太郎……………20
 レタス選択収穫のビジョンシステム (第1報)……………行枝 亮……………22
 野菜の選択収穫のための最適作動システムの開発 (第1報)……………重田一人 佐藤純一……………24
 キャベツ収穫用マニピュレータに関する基礎的研究……………村上則幸 大塚寛治 井上慶一……………26
 農用車両の遠隔自動操舵に関する研究……………西村秀司 芋生憲司 竹永 博 大森弘美……………28
 画像処理による自律走行誘導の基礎的研究……………草野信之 木谷 収 岡本嗣男 鳥居 徹……………30
 自律移動ロボットにおける操行制御に関する研究……………戸田勝善 木谷 収 岡本嗣男 鳥居 徹……………32
 音響インテンシティによる自脱型コンバインの騒音低減 (第1報)……………岩佐光浩 笹尾 彰 澁澤 栄 J.H.Bakker……………34
 自脱型コンバインの水平振動制御に関する研究 (第1報)……………GUYEN RI THANH 笹尾 彰 澁澤 栄……………36
 いちご収穫作業車の開発研究……………大森弘美 竹永 博 芋生憲司 西村秀司……………38
 青果物のHOT WATER TREATMENT に関する研究……………張 宏俊 瀬尾康久 相良泰行 川越義則……………40
 メロンの表面色と品質……………早川千吉郎 梅田重夫 坂口栄一郎・
 川上昭太郎 太田保夫 富高弥一平……………42
 コロナ放電によるダイコンの乾燥促進に関する研究……………薛 国栄 内野敏剛 松尾昌樹……………44
 高水分大豆の乾燥中における裂皮粒発生機構……………大黒正道 澤村宣志 佐々木 豊……………46
 離散要素法による平底容器からの穀粒排出現象のシミュレーション……………坂口栄一郎 川上昭太郎 飛田布美子……………48
 粉流体の流動性に関する基礎的研究 (3)……………林 尚孝 森泉昭治 関 正裕 黎 文……………50
 農作業量及び農作業強度の測定・評価に関する研究 (2)……………林 尚孝 森泉昭治 関 正裕 サムヘロディアン
 黒羽敏彦 嶋谷いずみ……………52
 Human Energy Criteria for Machine Selection……………N. HAYASHI, S.MORIIZUMI,
 Sam HERODIAN……………54
 植物形態変化の定量的評価に関する研究……………玉木浩二 田島 淳 生本晃久 小泉 雅・
 朴 乙鎮……………56
 Mechanical Properties of High Shattering Rice……………I.N.Suastawa, O.Kitani, N.Sakai,
 S.Yonekawa……………58
 生体試料断面からの立体情報画像化装置の開発 (第2報)……………樋口俊郎 工藤謙一 横田秀夫 李 煥平……………60
 磁気植物に与える影響……………難波和彦 笹尾 彰 澁澤 栄……………62
 回転ドラム装置による磁界暴露種子の発芽及び初期生育について……………松尾昌樹 飯本光雄 小野寺 博……………64
 オゾン水による殺菌・防除法……………松尾昌樹 高橋 亮……………66
 牧草の自然発火メカニズム ()……………繆 冶煉 吉崎 繁……………68

Development of a Gasification-Combustion System for Biomass.....Alvin D.Glova, Yelian Miao, S.Yoshizaki...70
 超音波センサによる植物体位置の確率的推定に関する研究.....安田和男・戸田勝善・木谷 収 岡本嗣男・
 鳥居 徹.....72

【第30回】(平成 6年 9月)

報 文

土の繰り返しねじりせん断試験に関する予備実験.....小池正之・P.Usaborisut 余田 章 佐藤純一...6
 各種構造部材の非線形強度解析.....長谷川英夫・小池正之 小中俊雄 瀧川具宏...8
 ステッピング モータと片持ち梁ひずみセンサによる回転機械トルク
 特性の計測.....山本 愷 呉10
 動的負荷によるトラクタ部材の疲労解析について.....長沢教夫 高橋弘行.....12
 Measurement of Stress Districition at Specific Position on
 Moldboard Surface.....S.JONGWATPOL,M.KOIKE,T.KONAKA,
 A.YODA,T.TAKIGAWA.....14
 ロータリ耕うんにおける土壌の反転性に関する研究.....林 尚孝 森泉昭治 高橋雅之 池田健一・
 松井慶一 小島慶太.....16
 深耕・混層ロータリの開発による野菜畑の改良 (第1報).....藤間則和 徳能愷八 佐藤 功 森国博全・
 山本 勝 宮崎光登志 中川 治.....18
 育苗用土利用による乳苗移植技術に関する研究.....小松崎将一 佐合隆一 富田邦彦 池田正則・20
 サボニウス風車の効率向上に関する研究.....呉 木谷 収 岡本嗣男 鳥居 徹...22
 ゴムクローラの内部走行抵抗.....北野正則 渡辺啓二 篠村和也 加藤久朋...24
 傾斜地における装軌車の斜面横行特性.....渡辺啓二 北野正則 柿野忠嗣.....26
 自動走行試験用トラクタと直進走行制御について (第1報).....井上慶一 大塚寛治 村上則幸.....28
 自動走行のための四輪操舵制御の研究 (予報).....瀧川具宏 田辺隆裕 小中俊雄 小池正之...30
 農用車両の遠隔自動操舵に関する研究 (第2報).....西村秀司 芋生憲司 竹永 博 本田善文・
 糸川信弘.....32
 農業システム工学CAソフトウェア.....小中俊雄 瀧川具宏 野口良造.....34
 健康10割 少車多歩、堅牢地神.....針塚藤重.....36
 培養調質による米澱粉の性質の改変.....繆 治煉 マルシャルD.アガト 豊島英親・
 吉崎 繁.....38
 ファジィ制御によるバナナの追熟加工.....中村滋光 瀬尾康久 相良泰行 川越義則...40
 洋ナシ“ラ・フランス”の貯蔵と追熟に関する研究.....瀬尾康久 相良泰行 川越義則 ストリスノ...42
 葉菜類の真空冷却プロセスにおける水分蒸発係数の測定.....大城貴紀 瀬尾康久 相良泰行 川越義則...44
 環境制御下における青果物の呼吸速度の測定.....小島信剛・Lilik PUJANTORO 志賀 徹・
 斉藤高弘.....46
 モモとリンゴを用いた非破壊内部品質評価装置の比較.....伊庭慶昭 中島教博 藤木高継 遠藤 久...48
 画像処理による培養苗の形状認識に関する研究.....清水文行 木谷 収 岡本嗣男 鳥居 徹...50
 空間における立体形状の識別に関する研究.....田島 淳 玉木浩二 小泉 雅.....52
 野菜の選択収穫のための最適作動システムの開発 (第2報).....重田一人 佐藤純一 関 正裕.....54
 農業用車両の簡易な位置決め方式の計測システムに関する研究.....玉木浩二 田島 淳 朴 乙鎮 谷田部正弘...56
 粉流体の流動性に関する研究 (4).....林 尚孝 森泉昭治 黎 文 関 正弘...58
 Effect of Filling Rate on Pressure Distribution in a Flat
 Bottomed Grain Silo梅田重夫 藍 房和 坂口栄一郎・
 川上昭太郎 Nursigit BINTORO.....60
 悪臭低減型スラリー処理技術.....田中孝一 伊吹俊彦 梅田直円.....62
 Analysis of Work Load by Using Heart Rate Method.....N.HAYASHI, S.MORIIZUMI, S.HERODIAN,
 Y.OHGANE, M.YANO.....64
 農業機械格納施設に関する調査研究.....林 尚孝 森泉昭治 黒羽敏彦 大金良彦...66

【第31回】(平成 7年 8月)

報 文

レーザー距離センサーによる農業用ロボットの位置確認に関する研究.....玉木浩二 田島 淳 高嶋徹朗 谷田部正弘...4
 農業用車両の簡易な位置決め方式の制御システムに関する研究.....玉木浩二 田島 淳 谷田部正弘 岡田 優・
 高嶋徹朗.....6
 畑地自動走行トラクタによる光ファイバージャイロを利用した走行
 制御について.....井上慶一 大塚寛治 杉本光穂 村上則幸...8

自律農業機械の安全装置への赤外線センサの利用	小川智範 笹尾 彰 澁澤 栄	10
水田内自律走行のための操向車輪の挙動解析	長坂善禎 重田一人 関 正裕	12
画像処理による水田の稲列検出に関する研究	鹿沼隆宏 岡本嗣男 鳥居 徹	14
画像に基づかない走行での操向制御の研究	瀧川具宏 小中俊雄 小池正之 野口良造 佐藤純一	16
ロボティック・フロントローダの研究(第1報)	瀧川具宏 野口良造 小中俊雄 小池正之	18
セル成型苗の画像認識手法の検討	杉本光穂 村上則幸 大塚寛治 井上慶一 深山大介 鎌田直人	20
画像 2値化によるレタス結球度の判別	行枝 亮	22
レタス収穫機開発のための要素技術研究	鈴木尚俊	24
野菜の選択収穫のための最適作動システムの開発(第3報)	重田一人 佐藤純一 長坂善禎	26
いちご収穫ロボットの開発	佐藤経明 竹永 博 芋生憲司	28
自動搾乳システムの開発(第2報)	八谷 満 古山隆司 福森 功 市戸万丈 桑名 隆	30
自動搾乳システムの開発(第3報)	八谷 満 古山隆司 福森 功 市戸万丈 桑名 隆	32
AHPに夜農業機械更新の意思決定支援システム	野口良造 遠藤敏史 小中俊雄 瀧川具宏 小池正之	34
WINDOWSにおけるCAI(その1)	小中俊雄 瀧川具宏 野口良造	36
心拍数による作業強度の評価法(第1報)	大金良彦 林 尚孝 小林 恭 森泉昭治 山本 朗	38
心拍数による作業強度の評価法(第2報)	山本 朗 林 尚孝 森泉昭治 大金良彦	40
マスクメロンの打御特性について	梅田重夫 坂口栄一郎 川上昭太郎 西山 拓	42
マスクメロンの外観特性に関する研究	梅田重夫 坂口栄一郎 川上昭太郎 麻美勇規生	44
真空冷却装置における負荷の大きささと排気特性	藤木高継 中島教博 伊庭慶昭	46
高圧下における糖水溶液の凍結点降下	和泉 徹 瀬尾康久 大下誠一 相良泰行 川越義則	48
初の長期貯蔵における2・3の知見	森嶋 博 富田節雄 松崎勝也 坂井直樹	50
太陽熱利用循環式大豆乾燥機による高品質乾燥制御法について	井上慶一 渡辺輝夫 村上則幸 大塚寛治 杉本光穂	52
2軸アップカットロータリの開発に関する研究(第1報)	小島慶太 林 尚孝 森泉昭治 高橋雅之 池田健一	54
粉流体の流動性に関する基礎的研究(第5報)	黎 文 林 尚孝 山本 愷 森泉昭治	56
自脱型コンバインの作業精度と経費の比較	金 浩春 林 尚孝 森泉昭治	58
精密インジェクタの開発	工藤謙一 村田真人 山形 豊 樋口俊郎	60
植物油の農用トラクタ燃料への適用について	長沢教夫 高橋弘行 落合良治 杉浦泰郎 綾部桃子	62
農用スターリングエンジンに関する研究	寿 国忠 岡本嗣男 鳥居 徹	64
ゴムクローラの走行抵抗トスプロケットの動力伝達特性	渡辺啓二 北野昌則 加藤久朋 高野康悦	66
剛性マトリックス法による履帯の振動解析	渡辺啓二 松下修巳 北野昌則 佐藤大作	68

【第32回】(平成 8年 9月)

報 文

関東支部年次大会
第32回(平成 8年)

報 文

自動切返し装置、戻し堆肥利用を特徴とする堆肥化施設の性能	伊吹俊彦 畠中哲哉 斉藤雅典 八木 茂 関沢菅郎	4
オランダにおける搾乳ロボット利用農家調査	市戸万丈	6
ミレカにおける分房別搾乳制御法に関する研究(予報)	本田善文 長谷川三喜 加茂幹男 池口厚男	8
飼料生産圃場における自律走行トラクタの研究	石田三佳 芋生憲司 竹永 博 岡戸敦史 本田善文 澁谷幸憲 糸川信弘	10
分光反射率連続計測器による牧草とエゾノギンギシの識別	亀井雅浩 久保田太郎 山名伸樹	12
コマツナの非破壊鮮度評価	坂口栄一郎 川上昭太郎 藍 房和 塚越きよえ	14

育苗用土利用による乳苗育苗 移植に関する研究	小松崎将一 池田正則 田中正夫 宇津木芳雄	16
鉢物・花壇苗等の植え替えのロボット化	村田公夫 金子一也 五十嵐暢之 山本光一 後藤丈太郎	18
温 湿度を変えて乾燥した初物の物性に関する1・2の考察	松崎勝也 森嶋 博 富田節雄	20
粉流体の流動性に関する基礎的研究(第6報)	黎 文 林 尚孝 森泉昭治 関 正裕	24
中央卸市場における発泡スチロール廃棄物の処理の実態	伊庭慶昭 中島教博 園部伸二	26
低温貯蔵中における弱光照射および溶液ゲル利用が収穫後の 香草類の外観品質に及ぼす影響(予報)	富士原和宏 高久晃一 飯本光雄	28
真空冷却におけるダイコンのプレウェッティング効果	湯口泰治 中島教博 伊庭慶昭	30
細胞質材料の凍結乾燥特性と移動物性値の計測	荒木徹也 相良泰行 瀬尾康久 大下誠一 川越義則	32
浸透圧差による細胞質材料の物質移動特性に及ぼす高圧の影響	薩摩一男 相良泰行 瀬尾康久 大下誠一 川越義則	34

第33回【平成9年9月】

報 文

切断稲わらの被圧縮特性	山名伸樹 亀井雅浩 林 和信 久保田太郎	2
全自動混合飼料調製給餌装置の利用と発展	喜田環樹 市戸万丈 天羽弘一 宮地広武	4
ミルカにおける分房別搾乳制御法に関する研究(第1報)	本田善文 長谷川三喜 池口厚男 加茂幹男	6
誘導ケーブル追従式水田走行システムに関する研究(第1報)	帖佐 直 大黒正道 小林 恭	8
誘導ケーブル追従式水田走行システムに関する研究(第2報)	帖佐 直 小林 恭 大黒正道	10
自動追従技術の研究(第1報)	行本 修 松尾陽介 小林達也 瀧川具宏 安齋 寛	12
画像処理による自律走行トラクタの走行制御	高見沢 暁 岡本嗣男 芋生憲司 鳥居 徹	14
生体試料断面からの立体情報可視化装置の開発	横田秀夫 工藤謙一 樋口俊郎 佐藤嘉兵	16
マイクロスライサ画像処理システムによるパン用冷凍生地の気泡 構造の計測	村上善行 相良泰行 瀬尾康久 大下誠一 川越義則 横田秀夫 工藤謙一 樋口俊郎	18
青果物計測データのデータベース化およびそのデータのインター ネット通信可能化システムの試作	宮崎清隆 富士原和宏 飯本光雄	20
オゾンガス利用による青果物の表面殺菌に関する基礎的研究	飯本光雄 沖中秀一 富士原和宏 谷野 章	22
静電力を利用した種子のハンドリング	谷井良和 工藤謙一 樋口俊郎 内ヶ崎万蔵 世良田和寛	24
昆虫工場の計測制御システムの開発(第2報)	彭 彦昆 大浦正伸	26
カオス理論の農学研究への応用(第3報)	酒井憲司 出村克彦	28
定磁場刺激のトウモロコシ種子根伸張に与える影響	宮本大輔 笹尾 彰 酒井憲司 澁澤 栄	30
植物病害の自動診断システムの構築に関する基礎研究	佐々木 豊 岡本嗣男 芋生憲司 鳥居 徹	32
農産物の匂い識別に関する研究	志間功治 大下誠一 瀬尾康久 相良泰行 川越義則 中山繁樹 高原博文 春田健雄	34
袋掛けによるナシの果実の糖度向上	林 節男	36
エタノール処理精白米の品質特性	馮 伝平 繆 治煉 吉崎 繁	38
大豆用調湿乾燥機の開発	大黒正道 澤村宣志 小林 恭 佐々木 豊	40
バイオマス燃焼小型動力変換装置に関する基礎研究	長谷川 明 岡本嗣男 芋生憲司 鳥居 徹	42
傾斜地用トラクタの性能試験	飯嶋 渡 瀬川 敬 玉城勝彦	44
石礫対応型部分耕バンドシーダの開発	糸川信弘 岡戸敦史	46
セル成型苗の補植のロボット化	原 昌生 村田公夫 山本光一	48
走行速度に連動した粒状物散布装置の開発	大黒正道 小林 恭 帖佐 直	50
運搬作業モデルの作業強度	金 浩春 林 尚孝 森泉昭治	52

第34回【平成10年8月】

報 文

重粘土転換畑における浅層暗渠施工効果	細川 寿 伊藤公一 足立一日出 吉田修一郎 高木強治 松崎守夫	1
--------------------	---------------------------------	---

Cyclic Torsional Shear Loading Test for Bangkok Clayey Soil.....P.Usaborisut,M.Koike,A.Yoda,B.bahalayodhin,
T.Niyamapa..... 3
省資源型ロータリ爪の開発に関する基礎的研究(第1報).....余田 章・小池正之・瀧川具宏・長谷川英夫・
松本安広・本間 毅・斉藤 明..... 5
Study on Trajectory Control Methods for Autonomus
Agricultural Vehicle.....Lilik Sutiarno,T.Takigawa,M.Koike..... 7
フォレンジプレソワゴンの開発.....志藤博克・山名伸樹・亀井雅浩・正田幹彦・
中坊 督・奥村政信・山崎克己..... 9
放牧牛用薬液自動塗布装置の開発(第1報).....梅田直円・加茂幹男・中野貞雄・宮城圭希・
伊吹俊彦・山田知哉..... 11
Fabrication of an Electric Tractor.....Arijharn.W, M.Koike, A.Yoda, T.takigawa,
H.Hasegawa..... 13
農用トラクタのバウンジングの非線形ダイナミクス.....酒井憲司・笹尾 彰・澁澤 栄・フク アテイラ..... 15
農用トラクタのバウンジング振動のオペレータへの影響.....稲葉英毅・酒井憲司・笹尾 彰・澁澤 栄..... 17
電波による伴走車両の相対位置計測に関する研究.....芋生憲司・岡本嗣男・鳥居 徹・澤村 篤・
岡戸敦史・住田憲俊・石田三佳..... 19
垂直軸式ハイブリッド風車の動特性に関する研究.....金田俊樹・世良田和寛・宮本真吾・
内ヶ崎万蔵..... 21
昆虫工場の計測制御システムの開発(第3報).....彭 彦昆・大浦正伸..... 23
昆虫工場の計測制御システムの開発(第4報).....彭 彦昆・大浦正伸..... 25
植物病害の自動診断に関する基礎研究.....佐々木 豊・岡本嗣男・芋生憲司・鳥居 徹..... 27
画像処理による植物種の判別に関する研究(第2報).....片山哲生・岡本嗣男・芋生憲司・鳥居 徹..... 29
高周波インピーダンスによる木材炭化過程の計測.....小林有一・竹永 博・寄崎 勝..... 31
生体内部情報の可視化による3次元バイオイメージング手法の開発.....工藤謙一・田淵 伸・加藤敏史・樋口俊郎・
神 ちひろ・小久保光典..... 33
心拍数を用いた作業強度の評価法.....金 浩春・林 尚孝・森泉昭治・劉 大紋..... 35
農業機械におけるアクティブノイズコントロール.....福田俊介・笹尾 彰・澁澤 栄・酒井憲司..... 37
夏場の気象変動とナシの生産への影響.....林 節男..... 39
オゾン水による無農薬除草の試み.....斉賀大昌・岡本嗣男・芋生憲司・鳥居 徹..... 41
太陽電池を利用したハウス内灌水装置の開発.....村上則幸・大塚寛治・杉本光穂・黎 文・
遠藤征馬・工藤正臣..... 43
水稻の生育モニタリングに関する研究(第1報).....帖佐 直・小林 恭..... 45
Production of L(+)-Lactic Acid from Agricultural Food Waste
by Biochemical Techniques such as Fermentation.....T.Kimura, T.Ueno, M.A.Tariq..... 47
温度変動がレタスの呼吸と品質に与える影響.....岡野秀規・瀬尾康久・大下誠一・川越義則..... 49
撥水性米袋による玄米の常温貯蔵.....木村俊範・清水直人・香坂充輝..... 51
貯蔵米発芽過程におけるアスコルビン酸生成特性.....石田 江 寄崎 勝・見目明継..... 53
Microwave Drying of Thick Layer Rough Rice with Concurrent,
Counter and Cross Ventilation.....T.DONG, T.KIMURA, C.FENG,
S.YOSHIZAKI, Y.MIYATAKE..... 55
Effect of parboiling treatment on some physico-chemical properties
and cooking qualities of parboiled rice.....M.R.Islam, T.Kimura, N.Shimizu,
S.Furuichi..... 57

関西支部 - 関西支部報

【第65号】(平成元年 2月)

報 文

施設園芸用無人運搬車の開発に関する研究(第1報).....山下 淳・佐藤員暢・疋田光伯..... 1
施設園芸用無人運搬車の開発に関する研究(第2報).....山下 淳・佐藤員暢・疋田光伯..... 5
音波を用いた農用車両位置検出システム.....金沢 仁・並河 清..... 9
排気温度検出による機関出力のモニタリングに関する研究.....岸田明彦・田中 孝・山崎 稔..... 13
鉬質畑土壌改良のための超深耕用機械の性能試験と栽培収量試験.....竹内龍三・山本博昭・堀尾尚志・箕浦勝彦・
清田喜一郎..... 17
Introduction to the Status of Agricultural Mechanization in Ethiopia.....Ashenafi T.Abebe, T.tanaka, M.Yamazaki..... 22
田植機用苗の播種精度向上に関する研究(第2報).....山本義輝..... 26

田植機用苗の播種精度向上に関する研究(第3報).....	山本義輝.....	30
視覚フィードバックによる果実収穫用ロボットの制御.....	湯川典昭・並河 清 藤浦建史.....	34
果実収穫用ハンドの研究.....	並河 清・小川義弘.....	38
形状記憶合金の農業機械への応用.....	上田貞夫・豊田浄彦 森本 進.....	42
空気圧を用いた薬剤噴射式間引き装置.....	西村 功・川村恒夫 片岡道哉 別当 譲 鬼頭孝治.....	46
ハンドリングのための繰り返し圧縮による果実の挙動に関する研究.....	遠藤俊三・芝野保徳 近藤 直 門田充司.....	50
画像処理による植物生体情報計測.....	高浦裕司 梅田重夫 穂波信雄.....	54
拡張カルマンフィルタ境界要素逆解析.....	村瀬治比古.....	58
ガラスハウスの窓の開閉とハウス内の温度分布について.....	小嶋和雄.....	62
水耕栽培用吸気ノズルに関する一考察.....	岩尾俊男 林 圭.....	66
揚穀パイプ内を流動する穀類の発生騒音.....	遠藤俊三・芝野保徳 近藤 直 坪井 一.....	70
農産物の乾燥物性測定.....	山下律也 川田 弘.....	74
穀物貯蔵容器の表面温度分布と結露.....	劉 千里 山下律也.....	78
刈払機用チップソーに関する研究.....	安部武美 山下 淳 岡田浩三 西原雅勝 林 隆弘 福島直之.....	82
食味維持に関する籾の乾燥及び貯蔵実験.....	安部武美 今井征典 高田康洋.....	84

【第66号】(平成元年 6月)

報 文

土-ラグ系相互作用シミュレータについて(1).....	田中 孝・中嶋 洋 安達洋介 山下 仁.....	1
土-ラグ系相互作用シミュレータについて(2).....	田中 孝・中嶋 洋 山下 仁 安達洋介.....	3
マイコンガバナの開発に関する研究.....	田中 孝 山崎 稔 野田信博 関 泳鳳 難波孝徳.....	5
排気温度検出による機関出力のモニタリングに関する研究.....	田中 孝 山崎 稔 岸田明彦 土岐忠文.....	7
頭上弁式改良エンジンのアルコール混燃特性の実験的研究.....	竹内龍三 山本博昭 堀尾尚志 翁 慶堂 国沢輝夫.....	9
バイオマス利用ガス発生炉の性能に関する研究.....	法貴 誠 荒木田正和 竹尾祐一.....	11
音波を用いた距離測定.....	山下律也 池田善郎 齊籐義行.....	13
農業機械群管理についての基礎研究.....	並河 清 梅田幹雄 浦 元信 永井伸次.....	15
土壌の色彩による適正耕うん時期の推定について(3).....	樋口英夫 田中寿文.....	17
農業機械の知的C A システムに関する研究.....	亀岡孝治 大前健介.....	19
文献検索システムの試作.....	大下誠一 清水 浩 本多正明.....	21
PTO駆動型ディスクティラーの特性に関する研究.....	法貴 誠 山本 淳 吉岡真一.....	23
鉍質畑土壌改良のための超深耕用機械の性能試験(第2報).....	竹内龍三 山本博昭 堀尾尚志 船津丸泰.....	25
ソイルパラメータの自動計測.....	小松 実 黒川義一 桧原作二.....	27
ソイルパラメータの自動計測.....	小松 実 桧原作二 黒川義一.....	29
暗渠用機械の相違による水田改善効果の比較.....	石原 昂 岩崎正美 阿部浩二.....	31
歩行型田植機における植付け条間の変動について.....	梅田重夫 久田恭司.....	33
農業機械の騒音が作業能率・精度に与える影響.....	遠藤俊三・芝野保徳 近藤 直 伏見吉正 守谷昭二.....	35
4輪操舵車両の定常円旋回特性シミュレーション.....	佐藤邦夫 田尻功郎 小菅祥宏 谷口栄司 浜浦祐之.....	37
4輪駆動トラクタの旋回性能向上に関する研究(第3報).....	田中 孝 山崎 稔 田野信博 林 友斌 堀 智博 大澤信司.....	39
4輪駆動トラクタの旋回性能向上に関する研究(第4報).....	田中 孝 山崎 稔 田野信博 大澤信司 堀 智博.....	41
地表面輝度分布の画像計測とその応用.....	梅田重夫 穂波信雄 大槻健治.....	43
クズの被覆生長モデルの開発に関する研究.....	児島初男 豊田浄彦 津川兵衛 山田 聡.....	45
カバープランツによる熱遮断特性.....	西村 功 川村恒夫 今川一夫 鬼頭孝治.....	47
苗木引抜き用ハンドの試作.....	並河 清 梅田幹雄 浦 元信 飯田訓久.....	49
画像データに基づく間引き装置.....	西村 功 川村恒夫 片岡道哉 別当 譲 鬼頭孝治.....	51
視覚センサの果実方向移動による方法を用いた植物体各部の位置検出.....	遠藤俊三・芝野保徳 近藤 直 伏見吉正 岡村誠一.....	53
8自由度マニピュレータの試作.....	遠藤俊三 芝野保徳 近藤 直 伏見吉正 山内裕之.....	55

カラーテレビカメラを用いた幼植物の画像処理……………	並河 清・梅田幹雄・浦 元信・馬場理香……………	57
2値画像によるトマト、キュウリの形状の複雑性……………	遠藤俊三・芝野保徳・近藤 直・伏見吉正・ 村田昌輝……………	59
果菜類の物性……………	西村 功・川村恒夫・李 玉紅・上垣栄一・ 鬼頭孝治……………	61
トマトの選果方法に関する基礎研究……………	岩尾俊男・河田由美子……………	63
野菜の熱伝導率計測に関する研究……………	亀岡孝治・新美秀典……………	65
食肉の誘電特性……………	山下律也・加藤宏郎・田辺資博……………	67
イネの生長計測に関する研究……………	清水 浩・大下誠一・伊達真一……………	69
有限要素逆解析法による農産物の物性値の推定(4)……………	村瀬治比古・桶 敏・中村喜彰・大角雅晴・ 松宮正和・北野仁弥・宝山 統……………	71
葉緑素計を使用した水稻栽培に関する研究(第1報)……………	中村喜彰・大角雅晴・村瀬治比古・桶 敏・ 安江竜郎・瀬戸秀和……………	73
水耕栽培における植物の生長計測法についての一考察……………	岩尾俊男・志目岐匡……………	75
水管理制御システムにおける計測と制御に関する基礎的研究……………	岩尾敏男・遠藤隆明……………	77
水気耕栽培用エジェクターノズルの給気特性に関する研究……………	岩尾俊男・本間建治……………	79
走行速度対応の播種システム……………	小松 実・渡辺恒和・東家 治……………	81
吸引式精密播種装置とその性能……………	梅田重夫・毛利建太郎・三野 篤……………	83
ゲル被覆種子を用いた精密播種……………	西村 功・川村恒夫・浅井俊彦・鬼頭孝治・ 河野靖司……………	85
液体播種における自動制御……………	西村 功・川村恒夫・山口正敏・中村雅之……………	87
植物生体の超音波物性計測に関する基礎実験……………	梅田重夫・穂波信雄・石井郁司……………	89
自脱コンバインのこぎ深さ制御……………	西村 功・川村恒夫・チャツチャイマーナディ・ 代谷四木千・鬼頭孝治……………	91
自動脱穀機の脱粒機構解析に関する実験……………	並河 清・梅田幹雄・高畑雅哉……………	93
米の乾燥貯蔵条件と食味に関する研究……………	山下律也・川田 弘……………	95
混合貯留乾燥方式の穀物乾燥施設への適用(3)……………	山下律也・後藤清和・金 鑽・松田亜紀……………	97
穀物調製加工のコストエンジニアリング(1)……………	山下律也・後藤清和・西津貴久……………	99
遠赤外線加熱による薄層籾乾燥特性……………	松岡孝尚・中村秀樹……………	101
玄米の引張特性に関する研究……………	三輪精博・伊藤明満・丸井康二……………	103
籾の電気的特性に関する研究……………	三輪精博・村瀬克典……………	105
堆肥埋込作業機開発の基礎研究(1)……………	中尾清治・藤浦建史・西尾暢純……………	107
堆肥埋込作業機開発の基礎研究(2)……………	中尾清治・藤浦建史・楠原勝彦・乾 義仁……………	109
落花生収穫機に関する基礎的研究(1)……………	石原 昂・長谷裕之……………	111
砂丘地におけるラッキョウ植付機に関する実験……………	石原 昂・岩崎正美・田中 哲……………	113
砂丘地における白ネギの調製作業省力化に関する実験……………	石原 昂・岩崎正美・岡田岩男……………	115
パイプ内を流動する穀粒の発生騒音……………	遠藤俊三・芝野保徳・近藤 直・伏見吉正・ 中島良太……………	117
回転円板を用いた微量散布機の微粒化性能……………	梅田重夫・毛利建太郎・正木秀一郎……………	119
遊星流下式米選機に関する研究……………	山下律也・加藤宏郎・佐藤照久……………	121
各種強制振動による平板上の穀物の移動特性について……………	市川真祐・青木正則・木村寿伺……………	123
振動による籾と玄米の偏析作用について……………	梅田重夫・瀧川 博・森本敏弘……………	125
振動による籾と玄米の選別法に関する研究……………	梅田重夫・瀧川 博・梅本英哉……………	127
開放型サーモサイホンの利用拡大に関する研究……………	竹内龍三・山本博昭・堀尾尚志・高見義之・ 小林 博・石田浩敏……………	129
太陽熱集蓄熱システムによる籾乾燥に関する研究……………	梅田重夫・毛利建太郎・西浦芳史……………	131
農業用ロックウールの熱的性質と省エネルギー温度制御……………	並河 清・梅田幹雄・玉川 徹……………	133

【第67号】(平成2年2月)

報 文

アルコール運転によるガソリン機関の微小機能変化の研究……………	竹内龍三・山本博昭・堀尾尚志・翁 慶堂……………	1
バイオマスペレット用燃焼機の燃焼特性に関する研究……………	岩男俊男・林 圭……………	5
傾斜地における4輪操舵車両の走行特性……………	長崎裕司・宮崎昌弘・岡崎紘一郎……………	9
流体播種機における自動制御……………	西村 功・川村恒夫・山口正敏・石崎庸介……………	13
Study on Metering System and Planting Mechanism for Cassava Planter……………	K.Namikawa, M.Umeda, Radite P.A.S……………	17
農薬、液肥注入装置の研究……………	浦 元信・並河 清……………	21
軌条型自動病害虫防除装置の開発……………	糸川信弘・岡崎紘一郎・長崎裕司・宮崎昌弘……………	25

自動脱穀機の負荷特性解析のためのパラメータ算出	玉置宏匡	63
上部旋回式コンバインの作業性能	並河 清・梅田幹雄・玉置宏匡・友光秀一・ 中村 太	65
落花生収穫機に関する基礎的研究(2)	伊藤信孝・山下光司・堀井重信	67
システムモデルによる農業機械コストの分析(1)	石原 昂・三谷浩三・スリョブソノ	69
システムモデルによる農業機械コストの分析(2)	樋口英夫・尾尻卓也	71
試作した植物工場実験用プラントについて	樋口英夫・千原秀樹	73
穀物流量計に関する研究()	堀部和夫・磯村有宏・米川嘉英・安藤陽一郎・ 大谷文秋・春日井禎隆・三沢 隆・関口薫弘	75
米粒調質時の胴割れ発生に関する研究	三輪精博・後藤清和・岡村克志	77
穀粒の呼吸特性の測定について	三輪精博・後藤清和・山本安久	79
籾とその移送材料間の摩擦抵抗と発生騒音	後藤清和・三輪精博・山田勝義	81
赤外線を利用した籾の乾燥実験	芝野保徳・毛利建太郎・近藤 直・伏見吉正・ 中西一宏・中村 毅	83
通風乾燥における堆積高さの影響(第1報)	芝野保徳・毛利建太郎・近藤 直・伏見吉正・ 三宅 徹	85
シイタケの乾燥特性に関する研究	山下律也・加藤宏郎・御喜田家睦	87
ミニトマトの選果方法に関する基礎的研究	竹内龍三・児島初男・豊田浄彦・孫 家虎・ 田村 彰	89
農産物の定量的非破壊品質判定	岩男俊男・鈴木千賀	91
玄米粒子の形状認識	山下律也・池田善郎・中島聖二	93
農産物の3次元形状測定	山下光司・伊藤信孝・松岡慎一郎	95
果菜類の物性	山下律也・池田善郎・飯田博之	97
遊星流下式米選機に関する研究(第2報)	西村 功・川村恒夫・李 玉紅・出口喜啓	99
マイクロ波によるパークの加熱加水分解に関する研究()	山下律也・加藤宏郎・中島聖二	101
マイクロ波によるパークの加熱加水分解に関する研究()	竹内龍三・児島初男・豊田浄彦・富永拓也・ 中村尚弘	103
転動球による車体支持 推進システムの研究()	竹内龍三・児島初男・豊田浄彦・中村尚弘・ 富永拓也	105
微少物のハンドリング	堀尾尚志・山本博昭・金山恭規	107
農産物ハンドリング用グリッパーの形状記憶合金による駆動	西村 功・川村恒夫・呂 興龍・寺垣尚史	109
ロボットによる幼苗の移植作業()	山下律也・池田善郎・吉見 学	111
ロボットによる幼苗の移植作業()	並河 清・梅田幹雄・浦 元信・佐々木亮一・ 吉田清隆	113
接木苗生産の自動化に関する基礎研究	並河 清・梅田幹雄・浦 元信・佐々木亮一・ 吉田清隆	115
非線形制御系の応答特性に関する基礎研究	穂波信雄・瀧川 博・西浦芳史・後藤善昭	117
ファジイ制御による農用車両の操向制御	穂波信雄・瀧川 博・西浦芳史・山内良吾	119
ファジイ推論による乗用田植機モデル車両の操向制御	村瀬治比古・桶 敏・中村喜彰・大角雅晴・ 高崎 学・山本 博	121
農産物の色認識におけるファジイ理論の応用	山下光司・伊藤信孝・石川 彰・浅井忠幸	123
障害物回避のための農用8自由度ロボットの制御	山下律也・池田善郎・早川直志	125
線形化处理、モーメントの果菜類の画像認識への適用	芝野保徳・毛利建太郎・近藤 直・伏見吉正・ 阿江 崇	127
農業用冗長自由度マニピレータの基本機構の検討	芝野保徳・毛利建太郎・近藤 直・伏見吉正・ 前川 勉	129
3次元代用電荷法逆解析による馬鈴薯の弾性係数の推定	芝野保徳・毛利建太郎・近藤 直・伏見吉正・ 石原 聡	131
画像処理によるトマトの傷・変色等の識別	村瀬治比古・桶 敏・中村喜彰・大角雅晴・ 藤田昌巳・野村豊樹	133
光電センサによる作物の三次元認識(1)	芝野保徳・毛利建太郎・近藤 直・伏見吉正・ 福武康之	135
光電センサによる作物の三次元認識(2)	中尾清治・藤浦建史・永井睦夫	137
2板式テレビカメラによる作物画像入力実験	中尾清治・藤浦建史・仁科芳彦	139
土壌の色彩による適正耕うん時期の推定について(4)	中尾清治・藤浦建史・萩原祐之	141
鳥取砂丘地のスポット衛星画像解析	樋口英夫・河本裕史	143
画像処理によるトラクタの自動操向に関する研究	石原 昂・岩崎正美・金阪 勝	145
トラクタ騒音下における音声認識の基礎研究	小松 実・三竿善明・横山康志・越智良行	147
	佐藤邦夫・法貴 誠・中川健治・松田 晃・ 山口一幸・佐藤広尚	149

自律車両の走行環境認識に関する基礎的実験……………山崎 稔・中島 洋・蔵田次郎・山本洋紀……………151
 圃場における電波を用いた位置計測……………並河 清・村主勝彦……………153
 インピーダンス計測による組織培養植物の生長モニタリング()……………竹内龍三・児島初男・豊田浄彦・菅野弘一・
 竹田直彦……………155
 インピーダンス計測による組織培養植物の生長モニタリング()……………竹内龍三・児島初男・豊田浄彦・菅野弘一・
 竹田直彦……………157

【第69号】(平成 3年 2月)

報 文

傾斜地における4輪操舵車両の走行性能……………長崎裕司・宮崎昌宏・岡崎紘一郎……………1
 可変速型単軌条運搬機の開発……………長崎裕司・岡崎紘一郎・宮崎昌宏……………5
 軌条型自動病害虫防除装置の開発(第2報)……………岡崎紘一郎・長崎裕司・宮崎昌宏……………9
 脱ぶ方式の相違による玄米損傷の特徴……………竹内修司・伊藤信孝・山下光司……………13
 2槽モデルによる籾の薄層乾燥特性の考察……………豊田浄彦……………17
 穀粒の呼吸特性に関する研究……………後藤清和・三輪精博・山田勝義……………21
 籾の貯蔵中における品質変化について……………三輪精博・後藤清和・村瀬克典……………25
 自律走行車両のための位置検出法について……………吉田岳文・伊藤信孝・山下光司……………29
 視覚による幼植物の認識……………並河 清・馬場理香……………33
 色彩画像処理を用いた植物認識……………川村恒夫・別當 譲・中元陽一……………37
 ニューラルネットワークによるピーマンの形状判定……………池田善郎・斎藤義行……………41
 超音波誘導方式による施設園芸用無人運搬車の研究(第1報)……………山下 淳・佐藤員暢・井本 武・疋田光伯・
 松浦英樹……………45
 超音波誘導方式による施設園芸用無人運搬車の研究(第2報)……………山下 淳・松浦英樹・佐藤員暢・井本 武・
 疋田光伯……………49
 果樹園作業道の開設が運搬労働の軽減に及ぼす効果……………鶴崎 孝・垂井不二男・疋田慶夫……………53
 砂丘地における機械化営農システムの数学的モデルと最適化(第1報)……………石原 昂・金 基鐵・岩崎正美・山本太平……………57
 砂丘地における機械化営農システムの数学的モデルと最適化(第2報)……………石原 昂・金 基鐵・岩崎正美・山本太平……………61
 新素材利用による自然給液式養液栽培……………佐久間青成・杉本光穂・正木 敬……………65

【第70号】(平成 3年 6月)

報 文

テラメカニクスにおける有限要素解析用のデータ作成法(2)……………山崎 稔・中嶋 洋・山中 学……………1
 トラクタ機関の出力モニタについて……………山崎 稔・中嶋 洋・糸内健男……………3
 円盤型脱穀機の模型実験……………並河 清・梅田幹雄・村主勝彦・原野 稔……………5
 装軌型走行部2基による前後駆動セミトレーラ型車両の走行性()……………堀尾尚志・山本博昭・今井 勲・永井宏紀……………7
 不整地走行車両における連節機構に関する研究()……………山本博昭・堀尾尚志・関 義弘・山下裕次……………9
 2重軸・クローラ型移動機構を有する車両の開発()……………山元博昭・堀尾尚志・揚 志明・河野哲也……………11
 農用エンジンの排気圧利用によるジェットポンプ駆動に関する研究……………石井征亜・田中逸夫・高橋克彦・棚橋朋之……………13
 旋回性能からみた履帯形状……………伊藤信孝・山下光司・高嶋智弘……………15
 四輪駆動トラクタの前車輪アシスト制御に関する研究(第1報)……………山崎 稔・中嶋 洋・中平佳邦・田野信博・
 桶 敏・松山 勲・妻鹿卓司……………17
 四輪駆動トラクタの前車輪アシスト制御に関する研究(第2報)……………山崎 稔・中嶋 洋・中平佳邦・田野信博・
 桶 敏・妻鹿卓司……………19
 四輪駆動トラクタの前車輪アシスト制御に関する研究(第3報)……………山崎 稔・中嶋 洋・中平佳邦・田野信博・
 桶 敏・嘉野都芳・妻鹿卓司……………21
 無人防除車の走行制御研究……………冷牟田正太・中西 健・野中昌樹……………23
 無人防除機における超音波センサの基礎研究……………冷牟田正太・中西 健・田中宏明……………25
 バイオマスペレット用燃焼機の燃焼制御特性(1)……………岩男俊男・澁澤 栄・林 圭・入山勇二・
 浅田秀樹……………27
 バイオマスペレット用燃焼機の燃焼制御特性(2)……………岩男俊男・澁澤 栄・林 圭・浅田秀樹・
 入山勇二……………29
 プラウイング性能のコンピュータ計測……………小松 實・井原基安・竹元康博・山本正吾・
 中武幸男……………31
 動力中耕除草機の自走機能に関する研究……………小松 實・山本義明・仲杉博美・永富敏彦……………33
 画像処理によるトラクタの自動操向に関する研究……………小松 實・三竿善明・三木義雄……………35
 堆肥埋込作業機械発に関する基礎実験……………中尾清治・藤浦建史・片寄義朗・内藤剛志……………37
 落花生収穫機に関する基礎的研究(3)……………石原 昂・岩崎正美・スリョブソノ……………

落花生収穫機に関する基礎的研究(4).....	木庭昇一 柿本和宏..... 39
砂丘地におけるラッキョウ植付機に関する研究(3).....	石原 昂・岩崎正美・スリョブソノ・ 柿本和宏 木庭昇一..... 41
ロータリ式田植機植付部の振動解析.....	石原 昂・岩崎正美・下吹越義人・村上善教..... 43
電磁加速播種に関する研究.....	市川真祐 田尻功郎 王 秀嵩 加藤道夫・ 武藤章生 山本宏児..... 45
タイの稲作技術の現状と今後の課題.....	伊藤信孝 山下光司 村瀬寛起..... 47
反転を目的としたロータリ耕うん爪.....	法貴 誠 佐藤邦夫 蔵屋芳明..... 49
往復動ポンプの圧力脈動の解析.....	並河 清 梅田幹雄 村主勝彦 庄司浩一..... 51
転動球による車体支持・推進システムの研究().....	小堀 乃 川村恒夫 川野昌明 西村 功・ 湯 伯敏..... 53
ビデオ画像による農産物の体積推定.....	堀尾尚志 山本博昭 宮原啓造 西小森伸彦..... 55
魚の鮮度と電気特性.....	池田善郎 末吉貴志..... 57
農産物の細胞間隙と超音波伝播特性.....	池田善郎 加藤宏郎 下元昭栄..... 59
植物細胞組織のインピーダンス測定.....	池田善郎 西津貴久 平澤 太..... 61
農産物の超音波物性計測.....	竹内龍三 児島初男 豊田浄彦 疋田収宏..... 63
植物の生理作用におよぼす超音波の影響.....	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 平井宏昭・ 西浦芳史 城戸崎正純..... 65
野菜の貯蔵に関する基礎的研究.....	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史・ 隅田哲也..... 67
農産物の熱伝導率測定に関する基礎的研究.....	亀岡孝治 堀部和夫 山田健二..... 69
農産物の色認識に関する基礎的研究.....	亀岡孝治 堀部和夫 林 祐介..... 71
画像処理による胴割れ判定(第3報).....	亀岡孝治 堀部和夫 平田照也..... 73
砂丘地における機械化営農システムの解析(1).....	大下誠一 清水 浩 太田 宏 松本晃一郎・ 西尾公彦..... 75
砂丘地における機械化営農システムの解析(2).....	石原 昂・岩崎正美・山本太平・金 基鐵・ 古本 茂..... 77
砂丘地における機械化営農システムの解析(3).....	石原 昂・岩崎正美・山本太平・金 基鐵・ 加藤 剛..... 79
石川県における農業生産システムの評価に関する研究(第1報).....	石原 昂・岩崎正美・山本太平・金 基鐵・ 米谷嘉高..... 81
脱臼方式の相違による玄米損傷の特徴について.....	田野信博 桶 敏 中村喜彰 大角雅晴・ 嶋 忠祐 中川正樹..... 83
穀物流量計に関する研究().....	山田幸彦 伊藤信孝 山下光司..... 85
高周波電気容量式穀物水分計の特性.....	三輪精博 後藤清和 土屋昌史 泊 敏正..... 87
穀物に対する近赤外線吸収式水分計の特性.....	三輪精博 後藤清和 岩井美憲 広江信仁..... 89
玄米乾燥の可能性について.....	三輪精博 後藤清和 山田敏雄 花木博彦..... 91
ヒートポンプを利用した乾燥施設に関する研究.....	後藤清和 三輪精博 角田 淳 豊田 功..... 93
循環式穀物乾燥機の乾燥過程の計測.....	竹内龍三 児島初男 豊田浄彦 孫 家虎・ 大城良英..... 95
偏析による揺動選別法の2番還元について.....	竹内龍三 児島初男 豊田浄彦 森本 進・ 森 一朗..... 97
揺動選別機における選別板の新しい駆動機構について.....	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史・ 水口知洋..... 99
各種強制振動による平板状の穀粒の移動特性について(第3報).....	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史・ 征矢 保..... 101
マイクロ波照射による籾殻のバイオマス変換に関する研究.....	市川真祐 田尻功郎 王 秀嵩 青木正則・ 吉井 淳..... 103
ビール麦種子の発芽過程の画像解析.....	竹内龍三 児島初男 豊田浄彦 岸尾浩次..... 105
農業用油圧ロボットの移動台車.....	竹内龍三 児島初男 豊田浄彦 尾本秀樹..... 107
農業用汎用油圧マニピュレータ.....	並河 清 梅田幹雄 村主勝彦 吉岡一則..... 109
幼苗の物性.....	並河 清 梅田幹雄 飯田訓久 村主勝彦..... 111
色彩画像処理による植物認識.....	小堀 乃 川村恒夫 呂 興龍 脇山公一・ 西村 功..... 113
画像処理の間引きへの応用.....	小堀 乃 川村恒夫 別當 譲 西村 功..... 115
果菜類の内部品質に関する研究.....	小堀 乃 川村恒夫 別當 譲 中元陽一・ 西村 功..... 117
ビデオ画像による農産物の品質判定.....	小堀 乃 川村恒夫 辻本泰典 西村 功..... 119
農業機械自動化におけるアコースティックエミッションの応用.....	池田善郎 西津貴久 澤田 健..... 121
	池田善郎 西津貴久 島田淳一..... 123

スペクトログラムによる音声・騒音の評価	佐藤邦夫・法貴 誠 松田 晃 伊藤友一	125
ピッチ検出によるトラクタ騒音下音声認識	佐藤邦夫・法貴 誠 八橋正明	127
農業用ロボットのための作物の三次元形状センサ(1)	中尾清治 藤浦建史 西村文博 中川 亮	129
農業用ロボットのための作物の三次元形状センサ(2)	中尾清治 藤浦建史 中川 亮 西村文博	131
ロボットによる果菜類の収穫基礎実験	中尾清治 藤浦建史 横山康二	133
果菜類マニピュレータの基本機構の検討	芝野保徳 毛利建太郎 近藤 直 伏見吉正・ 芦原慎太郎	135
トマト収穫用7自由度マニピュレータの試作と制御	芝野保徳 毛利建太郎 近藤 直 伏見吉正・ 宗好紀彦	137
視点の移動による位置検出方法を用いたブドウ収穫ロボット	芝野保徳 毛利建太郎 近藤 直 伏見吉正・ 岡村誠一 山内裕之	139
ブドウの分光反射特性と糖度の関係	芝野保徳 毛利建太郎 近藤 直 伏見吉正・ 石田精二	141
トマトの傷・変色部の識別のための空間フィルタの検討	芝野保徳 毛利建太郎 近藤 直 伏見吉正・ 関 義彦	143
ミニトマト損傷果の分光反射特性	岩男俊男 澁澤 栄 木元和章	145
ミニトマトにおける裂果のメカニズム	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史・ 西島 巧	147
画像処理による水稻の生育状況の判定(第1報)	中村喜彰 大角雅晴 田野信博 桶 敏・ 中井雅義	149
画像処理による位置検出法について	田野信博 桶 敏 中村喜彰 大角雅晴・ 藤田宗玄 石川浩洋 赤坂晴夫	151
植物表面電位による生育状態の計測	清水 浩 大下誠一 小川淳二	153
開放型サーモサイホンの利用拡大に関する研究	堀尾尚志 山本博昭 山内輝仁	155
温室内作物への太陽光補光制御に関する研究	石井征亜 田中逸夫 青地宣之 横山 勝	157
ヒートポンプ・ソーラーシステムに関する研究	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史・ 田 時勲 真鍋竜也	159
接木の活着 順化とその影響要因	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史・ 上田勝一	161
人工気象器内のCO ₂ 濃度の制御	並河 清 梅田幹雄 村主勝彦 半場祐子	163

第71号【平成4年2月】

報 文

果樹園用自動操向車両の開発研究	森 一彦 疋田光伯 山下 淳 佐藤員暢・ 井本 武	1
Soil-Parameterの自動計測	小松 實 井原基安	5
Reduction of Soil-Metal Friction by Promoting Lubrication Through Electro-Osmosis	Radite P.A.S., K.Namikawa, M.I. Ma	9
米の生産システムについて	樋口英夫 山田英史 土井俊典	13
ラジコンヘリによるダウンウオッシュについて	田中幸三 中尾清治 藤浦建史	17
自動走行パワーウィーダの開発に関する研究	小松 實 山本義明	21
タマネギ収穫作業の労働負担特性	岡崎紘一郎 宮崎昌宏 長崎裕司・ 鶴崎 孝	25
2次元根系生長モデル	澁澤 栄 岩男俊男 藤浦建史 竹山光一	29
養液栽培用ノズルの呼気特性に関する研究	房 薇 岩男俊男 澁澤 栄 藤浦建史・ 竹山光一 林 圭	33
籾、玄米および籾殻の乾燥特性の比較考察	豊田浄彦	37
穀粒の呼吸特性に関する研究(第2報)	後藤清和 三輪精博 山田勝義	41
ニューラルネットワークによる閉空間内温度湿度同時制御	村瀬治比古 山内良吾 穂波信雄	45
多分岐系を有する植物体の振動解析	梅田幹雄 友光秀一 並河 清	49
果実の振動伝達特性の計測装置についての研究	魏 孔斌 小堀 乃 川村恒夫	53
衝撃荷重による農産物の品質判定	池田善郎 菅野弘一	57
果実の光学的特性に関する研究(第1報)	I Wayan Budiastira, 池田善郎 西津貴久	61
画像処理システムによる青果物の傷の検出について	李 曉明 藤浦建史 岩男俊男 澁澤 栄・ 竹山光一	65
システムモデルによる農業機械コストに関するアンケートの分析	樋口英夫 山田英史	69
フィジー農業機械化事情	伊藤信孝	73

第72号】(平成4年6月)

報 文

転動球による車体支持 推進システムの研究()	堀尾尚志 山本博昭 中田耕介 藤原 淳	1
転動球による車体支持 推進システムの研究()	堀尾尚志 山本博昭 藤原 淳 中田耕介	3
逆解析的手法に基づくタイヤの材料定数の推定について	山崎 稔 中嶋 洋 織田 敦	5
トラクタ車輪に作用する諸力の測定について	山崎 稔 笈田 昭 大土井克明	7
多連接型車両の走行性能評価法	山本博昭 堀尾尚志 安良岡淳	9
クローラ揺動型車両の開発	山本博昭 堀尾尚志 揚 志明 山本 格	11
シミュレーション手法によるグループ営農機械化体系に関する研究	山崎 稔 笈田 昭 宮坂寿郎 山下道広 安本洋一	13
粘土のこね返しとせん断強度の関係	伊藤信孝 山下光司 鬼頭孝治 高嶋智弘 中神昌彦	15
モード解析による土壌付着の除去に関する研究	王 秀崙 市川眞祐 田尻功郎 多良宣晴 藤長 渉	17
油圧駆動4輪操舵車両の自動制御	佐藤邦夫 法貴 誠 井上紀夫 宮本秀樹	19
四輪駆動トラクタの前車輪アシス制御に関する研究(第4報)	田野信博 桶 敏 中村喜彰 大角雅晴 今本康夫 山本浩之	21
四輪駆動トラクタの前車輪アシス制御に関する研究(第5報)	田野信博 桶 敏 中村喜彰 大角雅晴 滝田 修 牧 洋文	23
水稻栽培における肥培管理の省力化に関する研究(第1報)	中村喜彰 大角雅晴 田野信博 桶 敏 中橋光裕 三浦 満	25
堆肥埋込装置の開発(1)	中尾清治 藤浦建史 石川昌範 永戸 薫 田中幸三	27
堆肥埋込装置の開発(2)	中尾清治 藤浦建史 永戸 薫 石川昌範 田中幸三	29
ゲル被覆種子を用いた精密播種	小堀 乃 川村恒夫 中道一喜 河野靖司	31
土壌水分センサによる播種深さの制御システムに関する研究	小松 實 井原基安 黄 茂森 松本明広	33
乗用田植機のための操向制御用苗列センサの走査特性	山下光司 伊藤信孝 井林俊夫 加藤 勲 中島 理	35
ロータリ式田植機植付部の振動解析(第3報)	市川眞祐 田尻功郎 王 秀崙 加藤道夫 沢井裕司 渡邊鉄二	37
砂丘畑におけるラッキョウ植付機に関する研究(4)	石原 昂 岩崎正美 金 基鐵 清水一史	39
動力中耕除草機の自走機能に関する研究	小松 實 山本義明 三島圭介	41
ラジコンヘリ用回転翼による風速分布について	中尾清治 藤浦建史 吉田忠彦 田中幸三	43
落花生収穫機に関する基礎的研究(5)	石原 昂 岩崎正美 スリョブソノ 倉田玲児	45
自脱コンバインの脱穀過程の解析	小堀 乃 川村恒夫 村田茂樹	47
揺動選別における流量制御の基礎研究	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史 下北桂史	49
食品包装機械の振動解析に関する研究	市川眞祐 田尻功郎 王 秀崙 米田真秀 西村政高	51
動画処理の作物管理への応用	小堀 乃 川村恒夫 後藤賢光	53
ビデオ画像による観賞用植物の形状判定	池田善郎 西津貴久 谷村嘉之	55
画像処理による静止物体の抽出	並河 清 梅田幹雄 村主勝彦 徳田 勝	57
画像解析による発芽判定の自動化	竹内龍三 児島初男 豊田浄彦 水島広善	59
画像処理による水稻葉色カラスケール値の推定法について	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史 加藤祐一	61
植物生体情報抽出における画像処理の応用	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史 小村正治 高浦裕司	63
株間除草ロボットの試作研究	藤浦建史 中尾清治 川相直樹 早川昌光 土肥 誠	65
キュウリ収穫用マニピレータの基本機構の検討	芝野保徳 毛利建太郎 近藤 直 門田充司 清 育朗 有馬誠一	67
キュウリの傾斜棚栽培と収穫用ハンドの試作	芝野保徳 毛利建太郎 近藤 直 門田充司 中村 博 有馬誠一	69
吸着パッドを用いたトマト収穫用ハンド	芝野保徳 毛利建太郎 近藤 直 門田充司 吉武雄一郎	71
農業用油圧ロボットのスイカ収穫ハンドの研究	並河 清 梅田幹雄 飯田訓久 川崎克也	73

挟持力制御を伴うマニピュレータの開発	小堀 乃 川村恒夫 呂 興龍 前川秀樹	75
マトの傷 変色部の識別に適した画像処理フィルタの検討	芝野保徳 毛利建太郎 近藤 直 門田充司 影浦直樹	77
画像処理によるモモの損傷検出	岩男俊男 澁澤 栄 遠藤準二 李 暁明	79
農作物の三次元形状の計測	藤浦建史 中尾清治 早川昌光 川相直樹 土肥 誠	81
画像処理利用による田植機の自動操向制御に関する研究	小松 實 三竿善明 中川智裕	83
画像処理による位置検出方法について(第2報)	田野信博 桶 敏 中村喜彰 大角雅晴 荒井進一 松田一彦 山本友明	85
土壌密度変化に対する根系生長の特性	澁澤 栄 岩尾俊男 国立卓生	87
根端物理ストレスの種子根生長への影響	澁澤 栄 岩男俊男 佐淵孝秀	89
土壌物理環境を考慮した段階的根系生長モデリング	澁澤 栄 岩男俊男 柿原尚幸	91
カイワレダイコンの種子根成長速度のフィジカルコントロール	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史 田中 肇	93
ニューラルネットワークによるミニトマト裂果システムの同定	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史 栄長 悟	95
騒音の種類 大きさ・周波数が作業能率及び精度に及ぼす影響	芝野保徳 毛利建太郎 近藤 直 門田充司 坂元俊之	97
トラクタ騒音下における非定常音声の認識	佐藤邦夫 法貴 誠 松田 晃 石田昌孝	99
移動体の測位に関する研究	伊藤信孝 山下光司 鬼頭孝治 村瀬寛起 川本佳伸	101
物理空間型ニューラルネットワーク	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史 志賀亮文	103
ニューロGMDHによるMIMOシステムの同定	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史 吉宮秀幸	105
果菜類の内部品質に関する研究	小堀 乃 川村恒夫 林 広治	107
近赤外分光法を利用した農産物の非破壊品質判定	池田善郎 イ ワヤン 西津貴久 池田幸司	109
ブドウの品質評価方法に関する研究	芝野保徳 毛利建太郎 近藤 直 門田充司 犬飼基史 黒田忠宏	111
乾燥ハウス利用穀物乾燥に関する研究(第1報)	堀部和夫 亀岡孝治 高平俊一 松林利員	113
穀類の脱酸素貯蔵におけるカビの消長	三輪精博 後藤清和 浅野洋一	115
乾燥施設のサイロ貯蔵に関する研究	三輪精博 後藤清和 土岸教通	117
貯蔵穀粒の品質評価法に関する研究	三輪精博 後藤清和 水野 圭	119
玄米乾燥の実用化に関する研究	後藤清和 三輪精博 劉 建偉 渡辺 彰	121
乾燥施設における荷受けシステムの分析	後藤清和 三輪精博 堀部 剛	123
ヒートポンプ・ソーラーシステムの開発に関する研究	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史 田 時勲 柳田 昭	125
バイオマスペレット用燃焼機の燃焼制御特性	岩男俊男 澁澤 栄 霜里康浩 林 圭	127
バイオマスガス化発電システムの研究	法貴 誠 佐藤邦夫 岩本和也 岩元和也 土田浩司 梅沢美明	129
バイオマスガス化発電システムの研究	法貴 誠 佐藤邦夫 岩本和也 土田浩司	131
タイ北部における農業技術と機械化に関する調査	法貴 誠 佐藤邦夫 井田 等	133
太陽光・人工光補光温室における補光制御と野菜生育		
(サラダ菜、レタス)に関する研究	石井征亜 田中逸夫 青地宣之 村田高広	135
植物移動栽培装置の開発研究(第6報)	堀部和夫 亀岡孝治 棚橋克行 大森英生 奥前真治 松尾幸蔵	137
植物葉放射率の測定	清水 浩 大下誠一 長村一男	139
模型細胞の圧縮時の変形量測定	並河 清 梅田幹雄 飯田訓久 長坂善禎	141
インピーダンス測定による組織培養植物の生長モニタリング	竹内龍三 児島初男 豊田浄彦 井上博之	143
食肉の電気特性	池田善郎 加藤宏郎 鈴木 央	145
農産物中の水分及び水の電場 磁場における蒸発速度	池田善郎 加藤宏郎 川端至徳	147

第73号】(平成5年2月)

報 文

Reduction of Soil-Metal Friction by Electro-osmotic Lubrication	Radite PAS 並河 清 飯田訓久	1
人工粘土を用いた車輪の走行性試験について	伊藤信孝 鬼頭孝治 高島智弘	5
履帯式車両の旋回性の評価について	伊藤信孝 鬼頭孝治 白 捷	9
地上高検出用センサに関する研究	李 濟有 山崎 稔 笈田 昭 中嶋 洋	

傾斜果樹園用 6輪駆動車の開発	清水 浩	13
傾斜地カンキツ園用トラクタの開発	山下 淳 佐藤員暢 井本 武 松浦英樹 福本 一 武田康雄	17
トウモロコシ根系パターン形成に対する土壌密度分布の意義	岡崎紘一郎 長崎裕司 福本 一 福本好博	21
全層破碎同時施肥播種機の開発	国立卓生 澁澤 栄 岩男俊男 藤浦建史	25
樹上モノレール用果樹搬送装置の開発	長崎裕司 岡崎紘一郎 宮崎昌宏	29
野菜作の軽作業化技術の開発	岡崎紘一郎 宮崎昌宏 長崎裕司	33
5連大型プランジャポンプの開発	長崎裕司 岡崎紘一郎 宮崎昌宏	37
スイカ収穫ロボットの開発	浦 元信	41
農業用ロボットの収穫部機構について	並河 清 梅田幹雄 飯田訓久	45
農産物の分光反射特性とその利用に関する研究	伊藤信孝 鬼頭孝治 山田幸彦	49
無極性ガスを用いた植物細胞の保存	魏 亜玲 岩男俊男 藤浦建史 澁澤 栄 李 曉明 伊藤憲弘 毛利建太郎	53
ほ場でのスイカの熟度判定(第 1報)	大下誠一 橋本 篤 寺島昭彦	57
ほ場でのスイカの熟度判定(第 2報)	並河 清 梅田幹雄 加藤宏郎 飯田訓久 長坂善禎	61
穀粒の電気的特性について	並河 清	65
近赤外線吸収式水分計の特性について	三輪精博 後藤清和 岩井美恵	69
しょ糖の固有熱伝導率と食品モデルの伝熱機構	三輪精博 後藤清和 山田敏雄	73
移動体の測位に関する研究	沈 百禎 大下誠一 橋本 篤	77
レーザビームによる車両の群制御	伊藤信孝 鬼頭孝治 村瀬寛起	81
圃場における車両の位置検出	鬼頭孝治 伊藤信孝 布施洋志	85
ワンチップマイクロプロセッサによる乗用田植機モデル車両の 操向制御	村主勝彦 並河 清	89
画像処理による玄米ともみの識別に関する基礎的研究	山下光司 伊藤信孝 矢田友彦	93
二値画像によるバラの開花度判定	児島初男 豊田浄彦 趙 成虎	97
画像処理の間引きへの応用	池田善郎 澤田 健	101
	小堀 乃 川村恒夫 中元陽一	105

【第74号】(平成 5年 6月)

報 文

パソコンによる水管理システムの基礎的研究	竹山光一 岩男俊男 日野道夫	1
酸性雨の実態とその利用のための水質改善に関する基礎的研究	竹山光一 岩男俊男 飯原健一	3
パイプラインスタンドシステムにおけるサージ特性の基礎的研究	竹山光一 岩男俊男 中村文成	5
雨水貯留タンクシステムにおける汚水及び汚濁物除去の基礎的研究	竹山光一 岩男俊男 山形 彰	7
自吸ポンプの振動 騒音軽減に関する研究(第 1報)	市川真祐 田尻功郎 王 秀嵩 米田真秀 野口尚嗣 水本佳男	9
パワーウィーダの自走機能に関する研究	小松 實 原田泰弘 馬上一高 竹野陽山	11
ラジコンヘリコプタのダウンウォッシュ	中尾清治 藤浦建史 吉田忠彦 沖野弘輝 岡田伸一	13
トラクタ運転シミュレータのための油圧アクチュエータ制御	佐藤邦夫 法貴 誠 高 歌	15
バイオマスペレット用燃焼機の燃焼制御に関する研究	岩男俊男 澁澤 栄 竹山光一 鈴木利隆 林 圭 魏 亜玲	17
おが屑ガス化発電システムの熱損失	法貴 誠 佐藤邦夫 佐藤拓弥 南 武俊 山田康雄 梅沢美明 井上雅之	19
画像処理による田植機の自動操向に関する研究	小松 實 三竿善明 山本安孝 河本 隆史	2
画像処理による位置検出(第 2報)	1 田野信博 桶 敏 中村喜彰 大角雅晴 岡野健志	23
角速度計を用いた農業用車両の圃場における位置検出	並河 清 梅田幹雄 村主勝彦 飯田訓彦 吉岡一則	25
移動体の測位について	伊藤信孝 鬼頭孝治 村瀬寛起 永井宏樹	27
レーザビームによる車両の群制御	鬼頭孝治 伊藤信孝 布施洋志	29
低密度土壌がトウモロコシ根系生長に及ぼす影響	澁澤 栄 岩男俊男 藤浦建史 岡本慎司 国立卓生	31
土壌水分センサによる播種深さの制御性能向上に関する研究	小松 實 黄 茂森 横田 剛	33
同一位相その場反転プラウの分力測定(第 1報)	並河 清 梅田幹雄 村主勝彦 飯田訓久	

同一位相その場反転プラウの分力測定(第2報).....	松島 実 庄司浩一.....	35
モード解析による土壌付着除去に関する研究.....	並河 清 梅田幹雄 庄司浩一.....	37
四輪駆動トラクタの前車輪アシスト効果に関する研究(第6報).....	王 秀嵩 市川真祐 田尻功郎 中嶋 洋・ 鳥谷博彦.....	39
四輪駆動トラクタの前車輪アシスト効果に関する研究(第6報).....	田野信博 桶 敏 中村喜彰 大角雅晴・ 出口英樹 中山鋭規.....	41
油圧駆動4輪操舵車両の自動制御.....	田野信博 桶 敏 中村喜彰 大角雅晴・ 菊野克夫 吉野直人.....	43
乗用田植機のための走行制御システムの開発.....	佐藤邦夫 法貴 誠 井上紀夫 鬼頭秀一郎・ 高橋 浩.....	45
接地長制御による旋回方式について.....	山下光司 伊藤信孝 矢田友彦 北川克也.....	47
制動履帯の旋回抵抗モーメントについて.....	伊藤信孝 鬼頭孝治 白 捷丸尾 進.....	49
土とタイヤの接触の3次元有限要素解析について(1).....	伊藤信孝 鬼頭孝治 高島智弘 中神昌彦・ 水野泰成.....	51
クローラ揺動型車両の開発.....	山崎 稔 中嶋 洋 岩田州之助 三尾論史.....	53
野菜用はん用ロボットの研究(1).....	山本博昭 堀尾尚志 中尾英人 岩田頼和.....	55
野菜用はん用ロボットの研究(2).....	藤浦建史 中尾清治 土肥 誠 高 衛民・ 高島憲彰 渡辺一徳.....	57
野菜用はん用ロボットの研究(3).....	藤浦建史 中尾清治 土肥 誠 高 衛民・ 上村高弘 斎藤公誉.....	59
野菜用はん用ロボットの研究(4).....	藤浦建史 中尾清治 土肥 誠・ I Dewa Made Subrata 渡辺一徳 高嶋憲彰.....	61
農業用油圧ロボットの動特性実験.....	藤浦建史 中尾清治 土肥 誠・ I Dewa Made Subrata 斎藤公誉 上村高弘.....	63
7自由度を有するトマト収穫マニピレータの制御方法.....	並河 清 梅田幹雄 飯田訓久 岡田純一.....	65
油圧マニピレータのパラメータ同定実験.....	芝野保徳 毛利建太郎 近藤 直 門田充司・ 芦原慎太郎.....	67
農業用ロボットの収穫部機構について.....	並河 清 梅田幹雄 飯田訓久 金光景茂.....	69
物理的特性に基づくブドウ摘粒 整房用ハンドの研究.....	伊藤信孝 鬼頭孝治 山田幸彦 小西 守・ 末次恵典.....	71
農業用油圧ロボットのスイカ収穫ハンドの研究(第2報).....	芝野保徳 毛利建太郎 近藤 直 門田充司・ 田原和彦.....	73
砂丘畑におけるラッキョウの植え付け機構に関する研究.....	並河 清 梅田幹雄 飯田訓彦 古部勝也.....	75
畑作マルチへの再生紙の利用に関する研究.....	石原 昂 岩崎正美 吉次由哲 金 基鐵.....	77
養液栽培用ノズルの溶存酸素特性の改善に関する研究.....	石原 昂 岩崎正美 大塚盛夫 梅田恵生.....	79
光量及び各種波長制御装置の試作とハウレンソウの水耕栽培 による一実験例.....	岩男俊男 澁澤 栄 竹山光一 林田国治・ 房 薇.....	81
養液栽培における溶存酸素と作物の生長に関する研究.....	石井征亜 田中逸夫 尾藤晋一.....	83
精密湛水土壤中直播機の開発.....	岩男俊男 澁澤 栄 原田英明 房 薇.....	85
堆肥埋込作業機の試作(1).....	中村喜彰 大角雅晴 田野信博 桶 敏・ 楊 戈 高橋和彦.....	87
堆肥埋込作業機の試作(2).....	中尾清治 藤浦建史 渡部高広 林 祐一.....	89
ほ場でのスイカの識別.....	中尾清治 藤浦建史 林 祐一 渡部高広.....	91
水田刈跡地におけるロータリの耕うん性能.....	並河 清 梅田幹雄 村主勝彦 武田洋志.....	93
ニューラルネットワークを用いたスプレーギクの品質評価に関する研究.....	法貴 誠 佐藤邦夫 太田智彦.....	95
ニューラルネットワーク手法によるトラクタの圃場巡回問題へのアプローチ.....	芝野保徳 毛利建太郎 近藤 直 門田充司・ 林 孝洋 甲斐和広.....	97
ニューラルネットワークニヨル花卉の開花度判定.....	山崎 稔 笈田 昭 樋口昌吾.....	99
フラクタル次元による農産物の外観判定.....	池田善郎 澤田 健 本堀俊彦.....	101
超音波振動による植物の切削加工に関する研究.....	池田善郎 澤田 健 長谷川 明.....	103
果樹の振動特性.....	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史・ 吉田義弘.....	105
自脱コンバインの脱穀過程の解析.....	並河 清 梅田幹雄 村主勝彦 原野 稔.....	107
ゲル被覆種子を用いた精密播種.....	小堀 乃 川村恒夫 谷口雅信.....	109
穀物の間欠乾燥プロセスのモデル固定.....	小堀 乃 川村恒夫 西岡由江 河野靖司.....	111
穀物乾燥における品質指標の定式化.....	豊田彦彦 児島初男 市原幸治.....	113
乾燥ハウス利用穀物乾燥に関する研究(第2報).....	豊田彦彦 児島初男 木山秀一.....	115
籾のガス吸放出特性と紫外線殺菌効果について.....	堀部和雄 亀岡孝治 高平俊一 塩谷純一.....	117
	山下光司 伊藤信孝 崔 敬哲 野田佳希.....	119

玄米乾燥の実用化に関する研究()	後藤清和・三輪精博 劉 建偉 冨田和伸	121
貯蔵穀粒の品質評価法に関する研究()	三輪精博 後藤清和 太田良子	123
遠赤外線によるシイタケの乾燥に関する研究	毛利建太郎 芝野保徳 近藤 直 門田充司・ 陳 訓智	125
マッシュルーム収穫システムの開発のための物性の測定	芝野保徳 毛利建太郎 近藤 直 門田充司・ 前田忠法	127
近赤外分光法を利用した農産物の非破壊品質判定	池田善郎 西津貴久 イ ワヤン 塚田大介	129
ブドウの品質評価法に関する研究(その2)	毛利建太郎 芝野保徳 近藤 直 門田充司・ 高木真吾	131
2値画像を用いたキュウリの形状認識に関する研究	芝野保徳 毛利建太郎 近藤 直 門田充司・ 西 卓郎	133
IR-トセンシングによる水稻群落の葉色カラースケール値の推 定法に関する研究	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史・ 横山大悟	135
2次元画像のFFTパターン認識による生物分類学的手法の標準化	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史・ 朱 峰	137
画像処理によるナシの損傷検出	岩男俊男 澁澤 栄 鴻上真一 李 曉明	139
大気中のCO ₂ 濃度変化に伴う植物の生長と ¹³ Cの変化	半場裕子 並河 清	141
植物の生体電位計測装置の試作と光量・光質による情報	石井征亜 田中逸夫 鍋島研二	143
電気インピーダンス計測による植物細胞組織の状態モニタリング	豊田浄彦 児島初男 岡田守弘	145
育苗期イネの胚乳デンプン消費量の非破壊連続計測	山崎 稔 清水 浩 吉井伸幸	147
インピーダンスCTによる食肉の脂肪分布の測定	池田善郎 加藤宏郎 西川彰広	149
梨果実の物理特性の解明	小堀 乃 川村恒夫 北林秀夫	151
乾燥施設のサイロ貯蔵に関する研究()	三輪精博 後藤清和 大矢憲司	153
乾燥施設における受けシステムの分析()	後藤清和 三輪精博 服部利充 下村典 且	155
体積変化を伴う農産物の水分拡散係数	児島初男 豊田浄彦 神谷信義	157
青果物の伝熱特性	児島初男 豊田浄彦 服部孝一	159
揺動傾斜板による穀粒の分離	児島初男 豊田浄彦 川口信康	161
農産物の衝撃特性	池田善郎 平澤 太 萩原貞幸	163
農産物内部を伝わる波動のシミュレーション	池田善郎 平澤 太	165
果菜類の内部品質に関する研究	小堀 乃 川村恒夫 松本郁男	167

第75号【平成6年2月】

報 文

トラクタ走行軌跡の自動計測とその誤差	于 海業 並河 清	1
旋回性能向上のための履帯グロウサ・パターンの研究	伊藤信孝 鬼頭孝治 中神昌彦 白 捷・ 澤田裕司	5
コンバインの各種旋回方式の比較について	伊藤信孝 鬼頭孝治 白 捷	9
不耕起播種機用ワラ排除装置の開発	長崎裕司 上村幸正 岡崎紘一郎 宮崎昌宏	13
野菜作の軽作業化作業の開発(第2報)	長崎裕司 岡崎紘一郎 宮崎昌宏	17
遠隔操作単軌条運搬機と簡易分岐レールの開発	岡崎紘一郎 宮崎昌宏 長崎裕司 池田彰美・ 石川 啓	21
補助具を用いた画像処理によるスイカの位置検出	並河 清 村主勝彦 竹田洋志	25
スイカ果実の認識	並河 清 徳田 勝	29
ハウス内無人防除に使用する遠心式小型加湿器の薬液散布性能	松浦英樹 井本 武 山下 淳 渡辺陽一・ 佐藤員暢	33
農業機械分野の講義評価法の事例	山下律也	37
植物細胞の力学的特性	並河 清 長坂善禎 梅田幹雄	41
農用モノレール運搬における労働負担の研究	岡崎紘一郎 宮崎昌宏 長崎裕司 鶴崎 孝	45
大区画圃場における水田作業と機械化体系について	宮坂寿郎 笈田 昭 山崎 稔 小倉 訓	49
農業機械の安全性調査	伊藤信孝 鬼頭孝治	53
水の構造化を利用した植物の成長抑制 保存に関する研究	中出浩二 大下誠一 橋本 篤	57
農産物の三次元形状及び位置計測に関する研究	酒井康明 大下誠一 橋本 篤	61

第76号【平成6年6月】

報 文

4WD-4WSトラクタタイヤに作用する力とタイヤの縦滑り・横滑りの関係	山崎 稔・笈田 昭・田中宏明	1
差動機構を利用した揺動クローラの開発研究(1)	山本博昭・堀尾尚志・中西裕介・藤村匡紀・ 掘田幹博	3
差動機構を利用した揺動クローラの開発研究(2)	山本博昭・堀尾尚志・藤村匡紀・中西裕介・ 掘田幹博	5
ロータリ耕うん時のPTO軸トルク変動	法貴 誠・佐藤邦夫・太田智彦・紀平裕之	7
接ぎ木用苗の切削加工に関する研究	穂波信雄・村瀬治比古・瀧川 博・西浦芳史・ 清水謙一郎	9
トラクタ運転シミュレータのための油圧アクチュエータの制御	佐藤邦夫・法貴 誠・高 歌・長谷川大樹	11
跨畝式自律作業車の開発	鬼頭孝治・伊藤信孝・池上康弘・細川洋治	13
油圧駆動4輪操舵車両の自動制御	佐藤邦夫・法貴 誠・鬼頭秀一郎・鈴木勝治・ 高木伸二・中沢正明	15
四輪駆動トラクタの前輪アシスト制御に関する研究(第7報)	田野信博・桶 敏・中村喜彰・大角雅晴・ 小森章弘・包 洪恩・馬 茂徳	17
現代制御理論による農用車両の操向制御(第3報)	田野信博・桶 敏・中村喜彰・大角雅晴・ 舟本 悟	19
堆肥埋込作業機の開発(1)	中尾清治・藤浦建史・八ヶ代敏夫・山本克也	21
堆肥埋込作業機の開発(2)	中尾清治・藤浦建史・山本克也・八ヶ代敏夫	23
RCヘリロータによる薬剤散布のモデル実験	中尾清治・藤浦建史・吉田忠彦・姚 豪・ 山根和幸	25
バイオマスベッドの物理的特性に関する研究	岩男俊男・竹山光一・林 圭・霜里康浩・ 天野 剛	27
立形燃焼機の燃焼制御に関する研究	岩男俊男・竹山光一・林 圭・霜里康浩・ 福島貴志	29
おが屑ガス化発電システムの研究(1)	法貴 誠・佐藤邦夫・佐藤卓弥・山田康雄・ 加藤篤彦・酒井康一・梅沢美明	31
おが屑ガス化発電システムの研究(2)	法貴 誠・佐藤邦夫・佐藤卓弥・山田康雄・ 加藤篤彦・酒井康一・梅沢美明	33
砂丘畑におけるラッキョウの植付機に関する研究(6)	石原 昂・岩崎正美・宇野栄晃・金子政夫・ 吉次由哲	35
砂丘畑におけるラッキョウの植付機に関する研究(7)	石原 昂・岩崎正美・金子政夫・宇野栄晃・ 吉次由哲	37
砂丘畑におけるラッキョウの植付機に関する研究(8)	石原 昂・岩崎正美・塚谷敏恭・宇野栄晃	39
ラッキョウ調製作業機械化に関する研究	石原 昂・岩崎正美・宅和 斉・池田 隆・ 太田善昭	41
播種深さ制御用土壌水分センサについて	小松 實・西村彰博・矢野弘之	43
走行速度対応の繰出しシステムに関する研究	小松 實・庄 森・川崎大吉・丹羽信之	45
磁化処理燃料の有効性について	伊藤信孝・鬼頭孝治・加藤 勲・櫻根 敦	47
自給タービンポンプの振動・騒音軽減に関する研究	市川眞祐・田尻功郎・王 秀嵩・大福 誠・ 深沢直仁	49
耕耘作業におけるロータリ耕耘装置カバーの振動特性	王 秀嵩・市川眞祐・田尻功郎・平田誠人	51
転動球による車体の支持・推進システムの開発(第3報)	堀尾尚志・山本博昭・高橋亮太	53
軽量マニピュレータの開発	並河 清・梅田幹雄・飯田訓久・田中英樹	55
油圧マニピュレータの所用動力の測定	並河 清・梅田幹雄・飯田訓久・西池義延	57
分散制御型重量果実収穫ロボットの基礎研究	並河 清・梅田幹雄・村主勝彦・飯田訓久・ 増田良平	59
2次元FFTによるテクスチャー解析に関する研究	穂波信雄・村瀬治比古・瀧川 博・西浦芳史・ 佐野裕基	61
マスクメロンのネットに関する情報工学的解析	小堀 乃・川村恒夫・岡美津子	63
画像処理による胴割れ判定(第4報)	桜井拓也・大下誠一・橋本 篤	65
プラグ苗のハンドリングに関する研究	穂波信雄・村瀬治比古・瀧川 博・西浦芳史・ 西嶋 尚	67
画像処理による田植機の自動操向に関する研究	小松 實・三竿善明・米積和之	69
畑作マルチへの再生紙利用に関する基礎的研究(2)	石原 昂・岩崎正美・上杉次郎・黒川 力	71
畑作マルチへの再生紙利用に関する基礎的研究(3)	石原 昂・岩崎正美・黒川 力・上杉次郎	73
ステレオ画像法を用いたキュウリ果実の位置検出	芝野保徳・毛利建太郎・近藤 直・門田充司・ 中村 博・有馬誠一	75
散布作業における極座標マニピュレータの制御	芝野保徳・毛利建太郎・近藤 直・門田充司・ 坪井千晃	77
ブドウ栽培における袋掛けハンド	芝野保徳・毛利建太郎・近藤 直・門田充司	

レタス選択収穫ロボットの研究(1).....	網島左季.....79
レタス選択収穫ロボットの研究(2).....	藤浦建史・中尾清治 高 衛民 土肥 誠・ 上村高弘 磯貝義夫 塚本成史.....81
空気圧を利用したミニトマト収穫用ハンド.....	藤浦建史・中尾清治 高 衛民 土肥 誠・ 上村高弘 塚本成史 磯貝義夫.....83
ミニトマト収穫ロボットの研究(1).....	芝野保徳・毛利建太郎 近藤 直 門田充司・ 秋山尚文 山田久也.....85
ミニトマト収穫ロボットの研究(2).....	藤浦建史・中尾清治 + Dewa Made Subrata・ 湯川琢至 桧田 賢 山田久也.....87
カラーTVカメラによる塊状図形を用いたミニトマトの検出.....	藤浦建史・中尾清治 + Dewa Made Subrata・ 桧田 賢 湯川琢志 山田久也.....89
自然光下における植物の色情報の検出に関する基礎研究.....	芝野保徳 毛利建太郎 近藤 直 門田充司・ 西辻嘉昭 山田久也.....91
画像処理による水稻の生育状況の判定(第2報).....	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史・ 佐々英治.....93
学術情報センター目録システムによる農業機械文献データベースの構築.....	中村喜彰 大角雅晴 田野信博 桶 敏・ 新出和美 國田欣悟 河岸 努.....95
OCRによる文献ファイリングシステムとネットワークによる学術文献の交換.....	田野信博 桶 敏 中村喜彰 大角雅晴・ 北 昌恵 清水克哉.....97
食品(農産物)の色認識に関する基礎的研究.....	田野信博 桶 敏 中村喜彰 大角雅晴・ 辻 淳.....99
食品(農産物)の表面色認識に関する基礎的研究.....	緒方 剛 亀岡孝治 元永佳孝 堀部和雄.....101
ゲル被覆種子を用いた精密播種.....	伊藤明伸 亀岡孝治 西川博士 堀部和雄.....103
自脱コンバインの脱穀過程の解析.....	小堀 乃 川村恒夫 高木清延 河野靖司.....105
籾の脱粒に要する力の測定.....	小堀 乃 川村恒夫 植松浩二.....107
マイクロ波TDRによる穀物層の水分分布測定.....	小堀 乃 川村恒夫 澤田真治.....109
超音波による農産物の非破壊品質評価に関する研究.....	池田善郎 加藤宏郎 田坂英樹.....111
メロンの電氣的振動伝達特性による熟度判定.....	池田善郎 西津貴久 石井洋平.....113
果実の電氣的刺激情報の伝達に関する研究.....	小堀 乃 川村恒夫 河田晃一.....115
電気インピーダンス計測による植物細胞の状態モニタリング.....	小堀 乃 川村恒夫 魏 孔斌 塚常正博.....117
側枝を有する基礎植物体モデルの振動特性.....	児島初男 豊田浄彦 米谷仁志.....119
果菜類の内部品質に関する研究.....	山本博昭 堀尾尚志 佃 晃志.....121
接ぎ木苗の順化・活着に関する研究.....	小堀 乃 川村恒夫 竹崎秀昭.....123
植物生体情報計測に関する研究.....	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史・ 上田雄一.....125
炊飯玄米のクレープ特性について.....	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史・ 小松宏臣.....127
乾燥施設のサイロ貯蔵に関する研究().....	三輪精博 後藤清和 吉村美香.....129
乾燥施設における荷受特性の年次変化.....	三輪精博 後藤清和 Mohamad Haifan・ 山口秀明.....131
乾燥施設における荷受けシステムの分析().....	三輪精博 後藤清和 服部 隆.....133
穀物乾燥施設の経済性分析に関する研究(第2報).....	後藤清和 三輪精博 服部利充 加藤久晴.....135
穀物の放射乾燥法に関する研究.....	堀部和雄 亀岡孝治 澤田恭彦 橋本 裕・ 蟹江真希.....137
立体式植物移動栽培装置に関する研究(第3報).....	堀部和雄 亀岡孝治 澤田恭彦 蟹江真希・ 橋本 裕 丸林泰彦 森尾吉成 森田芳彦.....139
立体式植物移動栽培装置に関する研究(第4報).....	堀部和雄 亀岡孝治 劉 民涼 坂上 修・ 鈴木 崇 丸林泰彦 森尾吉成 森田芳彦.....141
立体式植物移動栽培装置に関する研究(第5報).....	堀部和雄 亀岡孝治 坂上 修 劉 民涼・ 鈴木 崇 森尾吉成 森田芳彦 丸林泰彦.....143
DO値がトマトの生長量に及ぼす影響.....	堀部和雄 亀岡孝治 坂上 修 劉 民涼・ 鈴木 崇 森田芳彦 丸林泰彦 森尾吉成.....145
DO値がトマトの生長量に及ぼす影響.....	岩男俊男 竹山光一 林 圭 房 薇・ 筒井大輔.....147
糖類の赤外分光スペクトルに関する基礎的研究.....	岩男俊男 竹山光一 林 圭 房 薇・ 弥源治積厚.....149
ブドウの品質評価方法に関する研究(その3).....	狩野幹人 亀岡孝治 奥田知晴 野呂明美・ 堀部和雄.....151
	毛利建太郎 芝野保徳 近藤 直 門田充司・ 犬飼基史 岩男俊男.....153

温州ミカンの分光反射特性と糖度、pHの推定	毛利建太郎・芝野保徳・近藤 直・門田充司・遠藤準二・岩男俊男	155
水の構造化を利用した農産物の保存	中上信一・大下誠一・橋本 篤	157
粉殻混合による玄米の乾燥特性	後藤清和・三輪精博・富田和伸・藤崎義人	159
収縮を伴う農産物の乾燥	児島初男・豊田浄彦・川口剣士	161
穀物の間欠乾燥プロセスのモデル同定	児島初男・豊田浄彦・高本仁司	163
フラクタル次元による精米表面の定量的評価	池田善郎・中野将憲	165

第77号】(平成 年 2月)

報 文

農業用ロボットに関する研究	小西 守・鬼頭孝治	1
スイカ収穫グリッパの開発	並河 清・飯田訓久・古部勝也・梅田幹雄	5
スイカ果実の位置検出	徳田 勝・並河 清	9
プラグ苗のハンドリングに関する研究	西嶋 尚・西浦芳史・穂波信雄・村瀬治比古・瀧川 博	13
接ぎ木苗生産システムの開発	西浦芳史・穂波信雄・村瀬治比古・安栗嘉雄・黒越 治・浦川和之	17
接ぎ木苗生産の自動化に関する研究	西浦芳史・穂波信雄・村瀬治比古・安栗嘉雄・黒越 治・浦川和之・三谷和弘	21
土壌の電気的性質に関する研究	並河 清・Radite P.A.S.・飯田訓久・梅田幹雄・村主勝彦・下保敏和	25
内界センサによる農用車両の自律走行実験	干 海業・村主勝彦・並河 清・飯田訓久	29
施設園芸用無人運搬車のその場旋回時におけるタイヤの力学特性	佐藤員暢・山下 淳・渡部陽一	33
旋回時における制動履帯下の接地圧力分布の動的挙動について	伊藤信孝・鬼頭孝治・水野泰成・前川達也	37
固定刃付き刈払機刈刃による作業特性	山下 淳・土井八郎・関野正泰	41
灌漑ポンプ利用上の現場の問題点	伊藤信孝	45
PL法に農業機械業界はどうか対応すべきか?	伊藤信孝	49
花卉の品質判定システム	池田善郎・本堀俊彦	53
Neural Network and Finite Element Inverse Analysis for Thermal Behavior of Plant Culture Vessel	Suroso・H.Murase・N.Honami・H.Takigawa・Y.Nishiura	57
振動による粒子の大小分離	児島初男・豊田浄彦・川口信康	61
体積変化を伴う農産物の乾燥	児島初男・豊田浄彦・神谷信義	65
米流通品の食味値実験について	金本繁晴・山下律也	69
多目的乾燥 貯蔵施設システム(第1報)	山下律也・伊藤博通・池田 豊・岩崎秀昭	73
生体計測の体系化(第1報)	山下律也・伊藤博通	77

第78号】(平成 年 6月)

報 文

個別要素法による土の挙動の解析	山崎 稔・笈田 昭・桃津正敏	1
土壌の電気的性質に関する研究(第2報)	並河 清・Radite P.A.S.・飯田訓久・梅田幹雄・村主勝彦・下保敏和	3
四輪駆動トラクタの前輪アシスト制御に関する研究(第8報)	田野信博・桶 敏・中村喜彰・中西孝裕・東 克哉・宮本忠明	5
四輪駆動トラクタの前輪アシスト制御に関する研究(第9報)	田野信博・桶 敏・中村喜彰・大角雅晴・東 克哉・中西孝裕・宮本忠明	7
四輪駆動トラクタの前輪アシスト制御に関する研究(第10報)	田野信博・桶 敏・中村喜彰・大角雅晴・宮本忠明・中西孝裕・東 克哉	9
乗用田植機の自動操向システム	山下光司・市川真祐・田尻功郎・鳥取 寛	11
自動操向制御に関する研究()	小松 實・三竿善明・山尾幸二	13
自動操向制御に関する研究()	小松 實・三竿善明・松崎洋介	15
バイオマスペレット用燃焼機の送風量制御に関する研究	林 圭・岩男俊男・竹山光一・石倉伸哉・山田修一郎	17
乗用自律走行車に搭載する圧電振動式角度計の温度特性	並河 清・梅田幹雄・村主勝彦・村岡宏章	19
おが屑ガス化発電システムの研究(3)	法貴 誠・佐藤邦夫・酒井康一・佐藤卓弥・山田康雄・梅沢美明	21

おが屑ガス化発電システムの研究(4).....	法貴 誠 佐藤邦夫 山田康雄 佐藤卓弥・ 谷淵庸次 梅沢美明.....	23
防霜用ファンの疲労限度に関する研究.....	市川眞祐 田尻功郎 山下光司 福来健二.....	25
播種深さ制御用土壌水分センサについて.....	小松 實 佐藤輝明 西村彰浩.....	27
ロータリ耕うん装置カバーへの土壌付着の防止に関する研究.....	王 秀嵩 伊藤信孝 鬼頭孝治 山内優弘.....	29
マルチ・ツールシヨベルに関する研究.....	伊藤信孝 鬼頭孝治 王 秀嵩 福島康晴.....	31
左右独立駆動型車両の解析.....	小堀 乃 川村恒夫 庄司浩一 井上洋光.....	33
各旋回方式におけるコンバインの作業効率.....	伊藤信孝 白 捷 鬼頭孝治 王 秀嵩.....	35
履带式車両の両接地履帯の载荷重差による旋回半径について.....	伊藤信孝 白 捷 鬼頭孝治 王 秀嵩.....	37
差動機構を利用した不整地走行車両の試作研究.....	山本博昭 宋 寅平 森川信也.....	39
単一レーザによる車両間の双方向通信.....	鬼頭孝治 伊藤信孝 王 秀嵩 川合芳典.....	41
電気トラクタ開発のための調査研究.....	山崎 稔 笈田 昭 宮島 潤.....	43
動画像処理による移動車両の検出.....	並河 清 村主勝彦 梅田幹雄 錦織将浩.....	45
農用ディーゼル機関の噴霧形状解析.....	山崎 稔 清水 浩 大野雅治.....	47
ニューラルネットワークによるタイヤモデルの拡張.....	山崎 稔 中嶋 洋 塚本茂善 松尾理人.....	49
カルマンニューロ及び有限要素法を用いたヤング率の画像計測.....	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史・ 関野直之.....	51
ラジコンヘリによる湛水直播田の事例とその問題点.....	堀尾尚志 徳田 勝 広瀬安政.....	53
RCヘリロータによる薬剤散布のモデル実験(1).....	中尾清治 藤浦建史 泉谷隆徳 吉田克己・ 姚 剣亭.....	55
RCヘリロータによる薬剤散布のモデル実験(2).....	中尾清治 藤浦建史 吉田克己 泉谷隆徳・ 姚 剣亭.....	57
スギ・ヒノキ樹皮廃材コンポスト素材の水耕栽培への適応性.....	岩男俊男 林 圭 竹山光一 太田真史・ 安東直仁 魏 亜玲 霜里康浩.....	59
畝立て機用シヨベルによるパーク堆肥の埋込実験(1).....	中尾清治 藤浦建史 日高幸弘 田中伸行.....	61
畝立て機用シヨベルによるパーク堆肥の埋込実験(2).....	中尾清治 藤浦建史 田中伸行 日高幸弘.....	63
養液栽培におけるDO値制御と作物の生長.....	岩男俊男 林 圭 房 薇 弥源治積厚・ 浜村慎一郎.....	65
砂丘畑におけるラッキョウの植付機に関する研究(9).....	石原 昂 岩崎正美 原 明仁 松崎美子.....	67
砂丘畑におけるラッキョウの植付機に関する研究(10).....	石原 昂 岩崎正美 松崎美子 原 明仁.....	69
ラッキョウ調製作業機械化に関する研究(2).....	石原 昂 岩崎正美 山元重幸.....	71
レタス選択収穫ハンドの研究.....	藤浦建史 中尾清治 高 衛民 志賀智弘・ 土肥 誠.....	73
ミトマト収穫ロボットの研究(3).....	藤浦建史 中尾清治 Dewa Made Subrata・ 桧田 賢 湯川琢至 磯部昭之 山田久也.....	75
軟弱野菜収穫ハンドの研究.....	藤浦建史 中尾清治 上村高弘 三原康宏・ 土肥 誠.....	77
農業用ロボットに関する研究.....	鬼頭孝治 伊藤信孝 王 秀嵩 小西 守・ 三浦一志.....	79
畑作マルチへの再生紙利用に関する基礎的研究.....	石原 昂 岩崎正美 藤田忠弘 菅原あおい.....	81
野菜苗の自動選別システムに関する研究.....	岩男俊男 林 圭 竹山光一 谷 光・ 林田卓也.....	83
畑作マルチへの再生紙利用に関する基礎的研究.....	石原 昂 岩崎正美 菅原あおい 藤田忠弘.....	85
パソコンによる農業生産システム分析と農業情報ソフトの性能 評価に関する研究(第1報).....	田野信博 桶 敏 中村喜彰 大角雅晴・ 上野賢治 松井功治 湯谷正秀.....	87
パソコンによる農業生産システム分析と農業情報ソフトの性能 評価に関する研究(第2報).....	田野信博 桶 敏 中村喜彰 大角雅晴・ 松井功治 上野賢治 湯谷正秀.....	89
赤外線センサ 超音波センサによる農業用ロボットの安全作業 領域の確保.....	芝野保徳 近藤 直 門田充司 中司憲持.....	91
車上マニピュレータの運動と車両の振動.....	並河 清 飯田訓久 金光景茂 梅田幹雄.....	93
超音波センサを用いた極座標マニピュレータの障害物回避制御.....	芝野保徳 近藤 直 門田充司 小川雄一.....	95
接ぎ木苗生産の自動化に関する研究.....	穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史・ 下原口高志.....	97
自脱コンバインの脱穀過程の解析.....	川村恒夫 庄司浩一 松尾憲彦.....	99
籾の脱粒特性の解析.....	川村恒夫 庄司浩一 増田浩城.....	101
画像処理による水稻の生育状況の判定(第3報).....	中村喜彰 大角雅晴 田野信博 桶 敏・ 小泉洋之.....	103
三次元カラー画像処理による作物生育データベースの構築に関		

する研究	川村恒夫・大室秀樹	105
水稻群落の試作葉色センサによるオンライン連続計測	穂波信雄・村瀬治比古・瀧川 博・西浦芳史・ 浜崎秀雄	107
フラクタル次元による農産物の外観判定	池田善郎・豊田 薫	109
植物伸長生長のニューラルネットモデル	山崎 稔・清水 浩・足立典文	111
農産物の包装資材に関する基礎的研究	石原 昂・岩崎正美・黄 聡基	113
製茶工場の稼働実態と課題	三輪精博・後藤清和・広瀬香理	115
穀物乾燥施設における稼働特性の年次変化	三輪精博・後藤清和・内藤康子	117
赤外線ビデオカメラによる水分測定に関する基礎的研究	三輪精博・後藤清和・坂野貴規	119
三次元形状による作物の認識	藤浦建史・中尾清治・高 衛民・夏井勝重・ 志賀智弘・土肥 誠	121
遠赤外線ヒータによる農産物の乾燥に関する研究	毛利建太郎・難波和彦・劉 厚清	123
黒大豆の乾燥特性の解析とモデリング	児島初男・豊田浄彦・宮本哲志・山内裕人	125
玄米乾燥米の品質変化	後藤清和・三輪精博・加藤昭宏	127
圧縮特性による玄米品質の判別	三輪精博・後藤清和・樋口初美	129
太陽熱による籾の除湿乾燥	池田善郎・加藤宏郎・Ridwan Rachmat・ 横田裕嗣	131
野菜類の内部品質の研究	川村恒夫・庄司浩一・田仲敦夫	133
穀物の変質検知に関する基礎的研究	三輪精博・後藤清和・森 一郎	135
超音波による農産物の非破壊品質評価に関する研究	池田善郎・西津貴久・後藤 裕	137
近赤外分光測定法を用いたリンゴの品質の推定	池田善郎・西津貴久・ラハユ サクリイラワン・ 木村直樹	139
メロンの電気的特性による熟度判定に関する研究	小堀 乃・川村恒夫・庄司浩一・田中 彰	141
有限要素網膜によるカイワレダイコンの生長モニタリング	穂波信雄・村瀬治比古・瀧川 博・西浦芳史・ 竹内 隆	143
農産物の音響的体積測定法	池田善郎・西津貴久・飯野勝則	145
振動収穫を対象とした加振機構の基礎研究	山本博昭・佃 晃志・岡田文宏	147
衝撃を受けた農産物の動的挙動	池田善郎・萩原貞幸	149
植物模型細胞の力学的特性	並河 清・梅田幹雄・村主勝彦・飯田訓久・ 木村知睦	151

【第79号】(平成 8年 2月)

報 文

無人追走方式の研究	並河 清・梅田幹雄・村主勝彦・田中英樹	1
複数の移動ロボットの振る舞い	増田良平・並河 清	5
車上マニピュレータの手先位置 姿勢制御	並河 清・梅田幹雄・飯田訓久・村主勝彦・ 西池義延	9
軟質果実収穫用ロボットの開発	鬼頭孝治・伊藤信孝・三浦一志・魚住広行	13
ジャイロの無人走行車その場旋回制御への適応	佐藤員暢・山下 淳	17
その場反転プラウの設計	庄司浩一	21
水田畦畔管理省力化のための土壌モルタル被覆	岡崎紘一郎・熊倉裕史・林 清忠・前岡邦彦・ 内田厚純・菊池章夫	25
Development of Suction-type Metering Roll for Direct Seeding Machines	P.P.Garcia・N.Ito・K.KITO・X.L.Wang	29
無人移動型遠心式煙霧機の試作と病害防除	山下 淳・松本 勲・松浦英樹・佐藤員暢	33
振動収穫を対象とした加振機構の基礎研究	山本博昭・佃 晃志・岡田文宏	37
多目的乾燥・貯蔵システムの研究(第 3報)	山下律也・伊藤博通・池田 豊・松島秀昭	41
精米の冷却に関する研究	金本繁晴・山下律也	45
個別要素法による土の力学モデルの構築	田中宏明・桃津正敏・笈田 昭・山崎 稔	49
家畜の鳴き声による個体識別	池田善郎・石井洋平	53
縦軸型インペラ式脱ぶ機構に関する研究	王 学剛・伊藤信孝・鬼頭孝治・王 秀嵩	57
磁化処理燃料の有効性について	伊藤信孝・鬼頭孝治・池上康弘・梶原隆幸	61
遺伝的アルゴリズムによる作業計画	大土井克明・笈田 昭・山崎 稔	65
大区画圃場における水稻の直播栽培体系による営農支援技術	宮坂寿郎・笈田 昭・山崎 稔・小倉 訓・ 小倉孝保・松尾嘉重	69
スイカ収穫ロボットの視覚システムの開発	徳田 勝	73
Charge Simulation Retina for 3-D Image Acquisition and Processing	C.I.kanali・H.Murase・Y.Nishiura・H.takigawa・ N.Honami	77

Inverse Analysis for Thermal Behavior of Plant Culture Vessel・・・Suroso H.Murase N.Honami H.Takigawa
Y.Nishiura・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・81

有限要素網膜の感度特性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・竹内 隆 村瀬治比古 穂波信雄・・・・・・・・85

遠赤外線セラミックスによるメタン発酵の効率化・・・・・・・・・・・・織田 敦 山崎 稔・・・・・・・・・・・・・・・・89

【第80号】(平成 8年 6月)

報 文

籾の脱粒過程の解析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・川村恒夫・高田紀明・・・・・・・・・・・・・・・・1

VPPによるFEMの高速化の試み・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・山崎 稔 中嶋 洋 福嶋恵一・・・・・・・・3

パソコンによるアメダス データの処理と気象要素解析に関する
研究(第 1報)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 田野信博・桶 敏 住川ルミ・・・・・・・・5

パソコンによるアメダス データの処理と気象要素解析に関する
研究(第 2報)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 田野信博・桶 敏 住川ルミ・林百合子・・・・・・・・7

遠赤外線セラミックスによる連続式メタン発酵の効率化・・・・・・・・山崎 稔 織田 敦 榎阪 淳・・・・・・・・9

磁化処理燃料の有効性と応用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・伊藤信孝・鬼頭孝治・王 秀崙 池上康弘・
梶原隆幸・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・11

バイオマスガス化システムの研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・法貴 誠 佐藤邦夫・酒井康一 谷淵庸次・
梶村 剛・馬場直爾 梅沢美明・・・・・・・・13

音声可視化によるトラクタの騒音の解析・・・・・・・・・・・・佐藤邦夫 報貴 誠 波多江博樹・・・・・・・・15

表面打圧成形畝の肥料溶脱抑制効果・・・・・・・・・・・・芝野保徳 近藤 直 門田充司 平林輝貴・・・・・・・・17

ラッキョウの植付け作業省力化に関する研究・・・・・・・・・・・・岩崎正美・瀧本 明 三島淳寛 香月恵美・
安田敦夫・和田俊郎 宮本忠博 藤木茂利・・・・・・・・19

洗いラッキョウの調製作業省力化に関する研究・・・・・・・・・・・・岩崎正美・三島淳寛 瀧本 明 香月恵美・
村瀬茂治・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・21

根付きラッキョウの調製作業の省力化に関する研究・・・・・・・・・・・・岩崎正美 池田 隆・・・・・・・・23

気象衛星「ひまわり」直接受信システムの農業気象への応用に
関する研究()・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 田野信博 桶 敏 徳坂あさ子 安田由香利・・・・25

気象衛星「ひまわり」直接受信システムの農業気象への応用に
関する研究()・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 田野信博 桶 敏 安田由香利 徳坂あさ子・・・・27

畑作マルチへの再生紙利用に関する基礎的研究・・・・・・・・・・・・岩崎正美 香月恵美 瀧本 明 三島淳寛・
伊藤邦夫 三谷誠次郎 神近牧男・・・・・・・・29

クスノキ苗茎葉の力学的特性に対する育苗環境の影響・・・・・・・・三輪精博 後藤清和 乙部由美子・・・・・・・・31

藻類の生長に及ぼす音波の影響・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・法貴 誠 佐藤邦夫 菅原 庸 野呂明美・
中谷昌稔・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・33

4軸電動ラジコンヘリの揚力特性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・中尾清治 藤浦建史・姚 劍亭・川並征弘・・・・35

RCヘリコプタによる薬剤散布特性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・中尾清治 藤浦建史 香原 巖 大澤一誓・・・・37

湛水直播のラジコンヘリ作業に関する工学 作物学的研究(その 1)・・・堀尾尚志 松井範義 小林伸哉 坂本仁志・
鎌田 稔 広瀬安政・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・39

湛水直播のラジコンヘリ作業に関する工学 作物学的研究(その 2)・・・堀尾尚志 松井範義 小林伸哉 鎌田 稔・
坂本仁志 広瀬安政・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・41

フレール刃式コーン型木質微破砕機の研究 開発・・・・・・・・・・・・堀尾尚志 丹治光彦 田中 学・・・・・・・・43

SMA駆動による昆虫模範型マイクロロボットに関する研究・・・・・・・・豊田浄彦 為季良仁・・・・・・・・45

視覚フィードバック法を利用したミニトマト収穫ロボットの制御方法・・・芝野保徳 近藤 直 門田充司 西辻嘉昭・
山田久也・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・47

キクの挿し穂システムの自動化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・芝野保徳 近藤 直 門田充司 秋山尚文・・・・49

セル成形トレイ苗の離脱装置の試作・・・・・・・・・・・・・・芝野保徳 近藤 直 門田充司 河内一人・・・・51

電気インピーダンス計測による植物細胞組織の状態モニタリング・・・豊田浄彦 宮本哲志 寛 美樹・・・・・・・・53

画像処理による模型細胞の変形計測・・・・・・・・・・・・・・・・・・並河 清 梅田幹雄 村主勝彦 中原高伸・・・・55

顕微鏡画像を用いた植物体の反応の解析・・・・・・・・・・・・毛利建太郎 難波和彦 平松康平・・・・・・・・57

植物材料の力学的特性値の有限要素法及びニューラルネットを用
いた逆解析による計測システム・・・・・・・・・・・・・・・・・・穂波信雄 村瀬治比古 瀧川 博 西浦芳史・
小野健一・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・59

画像処理による果実の認識・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・桶 敏 田野信博 中村喜彰 大角雅晴・
大西貴史 土野宏樹・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・61

Weeds Detection in Lawn Field using Machine Vision・・・・・・・・・・Y.Shibano N.Kondo M.Monta U.Ahmad・
S.Arima H.Nakamura・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・63

農業用ロボットの安全性のための赤外線センサによる人間の検出・・・芝野保徳 近藤 直 門田充司 森内アユミ・・・・65

視覚センサによる雑草認識の基礎研究・・・・・・・・・・・・藤浦建史 中尾清治 三原康宏 岩下幸弘・・・・67

三次元形状による結球レタスの認識	藤浦建史・中尾清治・高 衛民・藤本 望・松本光生	69
レタス選択収穫ロボットの研究	藤浦建史・中尾清治・高 衛民・松本光生・藤本 望	71
視覚システムによるスイカのつる首の認識	徳田 勝・川村恒夫・原田 憲	73
スイカのつる首切断機構の開発	徳田 勝・堀尾尚志・宮崎定智	75
スイカ収穫軽量マニピレータの開発	並河 清・梅田幹雄・飯田訓久・村主勝彦・窪田 奨	77
乗用田植機の自動操向制御システム	山下光司・市川真祐・田尻功郎・鳥取 寛・山口正樹・山崎健次	79
四輪操舵モアの姿勢角自動制御	佐藤邦夫・法貴 誠・高木伸二・柳田金幸・菰田隆裕・宮本秀樹	81
畝間走行車両の試作	並河 清・飯田訓久・梅田幹雄・村主勝彦・前川智史	83
画像処理による農用車両の捕捉	並河 清・梅田幹雄・村主勝彦・依田信一郎	85
左右輪差動型不整地走行車両の開発と車体の姿勢制御に関する研究	山本博昭・宋 寅平・森川信也・土谷 拓	87
穀物間欠乾燥プロセスのモデル同定	豊田彦彦・高木仁司・溝尾勝志	89
Solar Desiccant System and Moisture Flow in Paddy Drying	Y.Ikeda K.Kato R.Rachmat T.Watanabe	91
太陽熱および太陽電池送風による籾の除湿乾燥	池田善郎・加藤宏郎・R.Rachmat・渡辺 武	93
乾燥施設のサイロ貯蔵に関する研究()	三輪精博・後藤清和・山口秀明・日高真琴	95
画像処理によるメロンの外観判定	池田善郎・森尾吉成・川原清哉	97
花卉の品質判定における画像処理の応用	池田善郎・森尾吉成・新名道久	99
超音波による農産物の非破壊品質評価に関する研究	池田善郎・西津貴久・園部博則	101
農産物の品質評価に関する基礎的研究	松尾孝尚・宮内樹代史・矢野卓也・服部あずさ	103
製茶工場の規模最適化に関する一考察	三輪精博・後藤清和・上田 敦	105
乾燥施設における荷受けシステムの分析()	三輪精博・後藤清和・岡田賢二	107
穀物の変質検知に関する基礎的研究()	三輪精博・後藤清和・加藤昭宏・尾下昭彦	109
高水分脱ぶ籾の加工 調製システムに関する研究	森田 慎・伊藤信孝・鬼頭孝治・王 秀嵩	111
走行速度対応の繰出量制御システムにおける走行速度センサ用接地輪について	小松 實・庄 森・神谷修平・国森 崇	113
土壌水分による播種深さ制御システムの開発研究()	小松 實・佐藤輝明・伊藤 創・坂口博士・豊田将史・関 雄一	115
土壌水分による播種深さ制御システムの開発研究()	小松 實・佐藤輝明・伊藤 創・坂口博士・豊田将史・関 雄一	117
画像処理による水稻の生育状況の判定(第4報)	中村喜彰・大角雅晴・田野信博・桶 敏・松田 初・吉川知代美	119
水稻肥培管理の自動化に関する基礎研究	穂波信雄・村瀬治比古・瀧川 博・西浦芳史・藤原 研	121
振動による土壌付着の防止に関する研究	王 秀嵩・伊藤信孝・鬼頭孝治・大内智子	123
ストック苗の選別システムに関する基礎研究	林 圭・岩男俊男・竹山光一・谷 光・原田智子	125
ゲル被覆種子の選別システム	川村恒夫・徐 雪萍・吉村 博	127
接ぎ木苗の活着 順化装置の開発における基礎研究	穂波信雄・村瀬治比古・瀧川 博・西浦芳史・川端直人	129
接ぎ木苗の活着 順化過程における道管形成の可視化に関する研究	穂波信雄・村瀬治比古・瀧川 博・西浦芳史・田 卓郁	131

【第81号】(平成 9年 2月)

報 文

旋回抵抗モーメント軽減のためのグローサ設計コンセプト	福島康晴・伊藤信孝・船谷 勇・鬼頭孝治・王 秀嵩	1
分散型農作業体系における車両の群制御	川合芳典・鬼頭孝治・伊藤信孝・王 秀嵩	5
超音波ドップラセンサを利用した実速計のほ場への適用に関する研究	成 炫錫・清水 浩・笈田 昭・山崎 稔	9
Computer-based Optimal Control of Seeding Rate Based on Travel Speed Signal	Pastor P.Garcia N.Ito K.Kito Xiu Lun Wang	13

Study of Thermal Loading on Cylinder Head of Multi-cylinder Gasoline Engine.....Yong Jiang ·N.Ito ·K.Kito ·Xiu Lun Wang..... 17

Simulation of Fuel System and Its Application in Study on Combustion System of Diesel Engine.....Zhi Xin Wu ·Rui Xong ·De Tao Li ·Yong Jiang · N.Ito ·K.Kito ·Xiu Lun Wang..... 21

External Quality Measurement of Rice Using Image Processing.....Minjuan Qian ·N.Ito ·K.Kito ·Xiu Lun Wang · Rumin Fang..... 25

Study on Ride Comfort of China's ATV.....Haobin Jiang ·N.Ito ·K.Kito ·Xiu Lun Wang · Kongkang Zhou..... 29

画像処理を用いた茎の曲がりによるバラの品質判定.....池田善郎 ·森尾吉成 ·木村直樹..... 33

軟質果実収穫ロボットの開発.....三浦一志 ·鬼頭孝治 ·伊藤信孝 ·王 秀嵩..... 37

疎水性ガスを利用した細胞保存に関する研究.....長谷川雅弘 ·橋本 篤 ·亀岡孝治..... 41

植物模型細胞の力学特性.....梅田幹雄 ·中原高伸 ·本村知睦 ·並河 清..... 45

電気インピーダンス計測による植物細胞組織の状態モニタリング(第3報).....豊田浄彦 ·R.N.Tsenkova ·宮本哲志..... 49

穀物層水分分布のTDR計測に関する研究.....加藤宏郎 ·後藤 裕..... 53

農業副産物コンポスト化のための前処理に関する研究.....松岡孝尚 ·豊島恵亮 ·堀場英二 ·大羽利人..... 57

水田あぜ管理省力化のための土壌モルタル被覆(第2報).....岡崎紘一郎 ·熊倉裕史 ·林 清忠 ·前岡邦彦 · 内田厚純 ·菊池章夫..... 61

専攻演習の自己評価について.....山下律也 ·伊藤博通..... 65

和歌山県打田町植物工場の設備とシステムの検討.....伊藤博通 ·山下律也..... 69

濃淡画像を用いたキュウリの葉のアイデンティフィケーション.....西 卓郎 ·近藤 直 ·毛利建太郎 ·難波和彦..... 73

【第82号】(平成 9年 6月)

報 文

個別要素法による履板の下の土の変形シミュレーション.....山崎 稔 ·笈田 昭 ·大窪 普..... 1

ねん転形その場反転プラウの研究.....庄司浩一 ·川村恒夫 ·保田 快..... 3

旋回抵抗モーメント軽減のためのグロウサ設計コンセプト.....船谷 勇 ·伊藤信孝 ·福島康晴 ·鬼頭孝治 · 王 秀嵩..... 5

磁化処理燃料の有効性に関する研究.....猪熊力士 ·伊藤信孝 ·梶原隆幸 ·鬼頭孝治 · 王 秀嵩..... 7

バイオマスガス発生炉の性能と評価.....法貴 誠 ·佐藤邦夫 ·谷淵庸次 ·梶村 剛 · 馬場直爾 ·澤野寿彦 ·馬 茂徳 ·梅沢美明..... 9

アコースティック・エミッションによる植物根圏成長の非接触計測に関する基礎的研究.....山崎 稔 ·清水 浩 ·田村賢二..... 11

遮光環境下におけるクスノキ苗の成長特性().....三輪精博 ·後藤清和 ·安藤由紀子 ·平出智子..... 13

遮光環境下におけるクスノキ苗の成長特性().....三輪精博 ·後藤清和 ·平出智子 ·安藤由紀子..... 15

植物体への近接送風による葉温制御に関する実験.....石井征亜 ·田中逸夫 ·家入宗敏..... 17

ミニバラの挿し木における発根の光量 光質の影響.....石井征亜 ·田中逸夫 ·杉山隆之..... 19

光電センサによる結露および霜発生の検出.....三輪精博 ·後藤清和 ·日高真琴 ·加藤邦彦..... 21

根付きラッキョウ調製作業省力化に関する研究.....岩崎正美 ·竹田洋志 ·梶原康平 ·山梨英明 · 村瀬茂治..... 23

砂丘地におけるラッキョウの植付け作業の省力化.....岩崎正美 ·竹田洋志 ·山梨英明 ·梶原康平..... 25

土壌水分による播種深さ制御システムの開発研究().....小松 實 ·三竿善明 ·佐藤輝明 ·大月久司 · 湯川肇之..... 27

コーティング種子の繰り出し装置に関する研究.....中村喜彰 ·大角雅晴 ·斎藤正道..... 29

パソコンによるアメダス データの処理と気象要素解析に関する研究(第3報).....田野信博 ·桶 敏 ·真下潤一郎..... 31

気象衛星「ひまわり」直接受信システムの農業気象への応用に関する研究().....田野信博 ·桶 敏 ·浜田香織..... 33

ロータリ取付角のトラクタ姿勢角に及ぼす影響.....法貴 誠 ·佐藤邦夫 ·新谷康夫 ·前澤明彦..... 35

トラクタ前装式油圧駆動フレールモアの性能評価.....法貴 誠 ·佐藤邦夫 ·住田憲俊..... 37

楕円遊星歯車装置による耕耘機構の解析(第2報).....市川眞祐 ·山下光司 ·田尻功郎 ·吉野 真..... 39

自吸ポンプの振動 騒音軽減に関する研究(第4報).....市川眞祐 ·山下光司 ·田尻功郎 ·吉川浩之..... 41

SMAアクチュエータの動作特性と制御().....豊田浄彦 ·Tsenkova Rumiana ·鈴木義裕..... 43

フレール刃式コーン型木質微破砕機の研究 開発.....堀尾尚志 ·田中 学 ·橋本誠司..... 45

植物群落の光環境特性.....穂波信雄 ·村瀬治比古 ·村上克介 ·瀧川 博 · 西浦芳史 ·三宅泰司..... 47

接ぎ木苗の順化における水分動態	穂波信雄 村瀬治比古 村上克介 瀧川 博・西浦芳史 斎藤 篤	49
無人追走方式の研究	並河 清 梅田幹雄 飯田訓久 雨森 隆	51
画像処理による農用車両の位置検出	並河 清 梅田幹雄 村主勝彦 鎌田貴生	53
農業用自律走行車両における環境認識システムの開発(第1報)	徳田 勝 川村恒夫 山本博昭 松井公一・奥 博隆	55
農業用自律走行車両における環境認識システムの開発(第2報)	徳田 勝 川村恒夫 山本博昭 奥 博隆・松井公一	57
農用車両光ファイバジャイロによるプログラム走行	山下光司 市川真祐 田尻功郎 鳥取 寛・森 正章	59
収穫用真空パッドの基礎研究	並河 清 梅田幹雄 飯田訓久 岸田耕治	61
キクの挿し穂システムの自動化	芝野保徳 近藤 直 門田充司 小川雄一	63
キクの挿し穂システムの自動化	芝野保徳 近藤 直 門田充司 八木洋介	65
水耕栽培用イチゴ収穫ロボットの研究	芝野保徳 近藤 直 門田充司 池田久佳・有馬誠一 中村 博	67
水耕栽培用イチゴ収穫ロボットの研究	芝野保徳 近藤 直 門田充司 武智篤史・有馬誠一 中村 博	69
ハウレンソウ収穫ロボットに関する研究	土肥 誠 藤浦建史 中尾清治 平松賢治	71
レタス選択収穫ロボットの研究	藤浦建史 中尾清治 土肥 誠 高 衛民・橋本真武 松木昭典	73
花壇苗出荷調整の自動化に関する研究	土肥 誠 藤浦建史 中尾清治 小林和則	75
ニューラルネットワークを用いた一輪ギクの品質評価	芝野保徳 近藤 直 門田充司 村越 仁	77
シイタケの工場的生産に関する経済性分析	堀部和雄 明石真美	79
農業用ロボットの安全システムに関する基礎研究	芝野保徳 近藤 直 門田充司 中司憲持	81
光学センサを用いたアオネギの階級選別に関する研究	毛利建太郎 難波和彦 川端英臣	83
加速度センサによる移動体の自己位置検出に関する研究	毛利建太郎 難波和彦 高尾明秀	85
4輪操舵モアの直進制御	佐藤邦夫 法貴 誠 柳田金幸 菰田隆裕・戸野 学 安田紀史 宮本秀樹	87
ゲル被覆種子の選別システムの開発	川村恒夫 徐 雪萍 高椋 健 橋本佳三	89
籾の脱粒過程の解析	川村恒夫 武知将士	91
果実の離脱における速度依存性	山本博昭 岡田文宏 森 昭文	93
左右輪差動型不整地走行車両の開発研究	山本博昭 土谷 拓 長尾将彰 森本正義	95
接ぎ木試作装置のグリップについて	穂波信雄 村瀬治比古 村上克介 瀧川 博・西浦芳史 山田幸司	97
電気インピーダンス計測による植物細胞組織の状態モニタリング()	豊田浄彦 Tsenkova Rumiana 宮本哲志・井口祥司	99
電気インピーダンス計測による植物細胞組織の状態モニタリング()	豊田浄彦 Tsenkova Rumiana 宮本哲志・津田さわ子	101
電気特性による食肉の品質判定	加藤宏郎 豊田 薫	103
超音波による農産物の非破壊品質評価に関する基礎的研究	池田善郎 西津貴久 河瀬優子	105
家畜鳴き声の特性解析	池田善郎 石井洋平 山下勝也	107
太陽光を利用した籾の除湿乾燥における制御	池田善郎 加藤宏郎 山本聡史	109
太陽熱併用除湿乾燥に関する研究	堀部和雄 Tsenkova Rumiana 橋本 裕・鈴木和政 鳥居幸子	111
貯蔵中の玄米の品質変化に関する研究()	三輪精博 後藤清和 中野恵美子	113
穀物の変質検知に関する基礎的研究()	三輪精博 後藤清和 加藤昭宏 森 元洋	115
玄米のCA貯蔵に関する研究	松岡孝尚 宮内樹代史 本田致道	117
輸送時における温度の計測	三輪精博 後藤清和 河野英通	119
たばこ葉の形の成長解析	藤村厚志 亀岡孝治 橋本 篤	121
ウキクサの生長解析	森口智愛 桶 敏	123
太陽エネルギー等を用いた水環境の浄化システムに関する基礎的研究	竹山光一 Cyuwan Im 藤本陽子	125
畑作マルチへの再生紙利用に関する基礎的研究	岩崎正美 竹田洋志 西尾行男 荒井清完・神近牧男 伊藤邦夫 三谷誠次郎	127
画像処理による黒大豆の品質判定	伊藤博通 山下律也 湯川 透	129
画像処理による黒大豆の品質判定	伊藤博通 山下律也 竹中良樹	131
画像処理における生体計測	伊藤博通 山下律也 宮倉 崇 平山 理	133
画像処理による米の品質判定	伊藤博通 山下律也 西谷英幸 宮倉 崇	135

トロピカルフルーツの形状認識……………池田善郎・西津貴久・森尾吉成・許斐堅嗣・
A.Sittichareornchai・S.Limsiroratana・
J.Sornsrivichai・T.Yantarasri ……………137

湛水直播のラジコンヘリ作業に関する工学 作物学的研究(その3)……………堀尾尚志・広瀬安政・稲藤博一・小林伸哉……………139

穀物間欠乾燥プロセスの適応制御……………豊田浄彦・Tsenkova Rumiana・山村浩之……………141

アルギン酸ゲル粒子の乾燥特性……………豊田浄彦・Tsenkova Rumiana・網干弓子・
河野靖司……………143

免疫アルゴリズムによる非言語的感性情報の抽出……………穂波信雄・村瀬治比古・村上克介・瀧川 博・
西浦芳史・平磯康行……………145

【第83号】(平成10年 2月)

報 文

再生紙マルチ用簡易孔あけ機の開発……………土屋史紀・岡崎紘一郎・熊倉裕史・林 清忠・
前岡邦彦……………1

野菜作の軽作業化技術の開発(第 5報)……………長崎裕司・猪之奥康治・宮崎昌宏・田中宏明・
川嶋裕樹……………5

農道や空地の簡易舗装処理技術の開発……………岡崎紘一郎・土屋史紀・熊倉裕史・林 清忠・
前岡邦彦・安倉敏行……………9

傾斜カンキツ園における被覆植物による園内作業道法面処理
技術の開発……………長崎裕司・猪之奥康治・宮崎昌宏・田中宏明……………13

急傾斜野菜畑用モノレールシステムの開発……………長崎裕司・猪之奥康治・宮崎昌宏・田中宏明……………17

傾斜果樹園用車両開発のための走行シミュレーション……………佐藤員暢・山下 淳・松浦英樹……………21

オフロード車両の走行性能向上に関する研究……………王 秀嵩・伊藤信孝・鬼頭孝治・小林敏行……………25

イチゴ栽培におけるガントシステムの有用性……………山下 淳・松本 勲・鶴崎 孝・佐藤員暢……………29

専攻演習と教育の自己評価……………山下律也・伊藤博通……………33

磁化処理燃料による機関の運転試験結果について……………梶原隆幸・伊藤信孝・鬼頭孝治・王 秀嵩・
真嶋隆行……………37

A new design of swirl chamber of diesel engine……………D.Tian・N.Ito・K.Kito・X.Wang・D.Li……………41

Constraints for extension of direct sowing by use of coated rice……………P.P.Garcia・N.Ito・K.Kito・X.Wang……………45

木材チップのガス変換に関する研究……………法貴 誠・佐藤邦夫・馬場直爾・梶村 剛・
馬 茂徳・梅沢美明……………49

温度とガス濃度を変数とする青果物の呼吸モデル……………疋田慶夫・安部武美・T.M.Afzal……………53

Zeolite(coal ash waste) as a Primary wall material for citrus
fruits storage house……………D.Sangay・Y.Tanahashi・T.Tsurusaki……………57

葉菜類個体育育量の非破壊計測手法……………鹿沼隆宏・林 茂彦・雁野勝宣……………61

ナスの選択収穫技術の開発……………林 茂彦・鹿沼隆宏・雁野勝宣……………65

精麦製粉に関する研究(第 1報)……………佐竹 覚・福森 武・柴田恒彦・宗貞 健・
山下律也……………69

精麦製粉に関する研究(第 2報)……………佐竹 覚・福森 武・柴田恒彦・宗貞 健・
山下律也……………73

備蓄米におけるラックシステムの検討……………松島秀昭・佐竹 覚・柴田恒彦・山下律也……………77

Mathematical Modeling of Brown Rice Drying Using Solar-
Dehumidification System……………R.Rachmat・K.Horibe……………81

水稻の個別肥培管理に関する基礎研究……………瀧川 博・梁瀬雅則・藤原 研・多田 功……………85

画像処理による黒大豆の品質判定……………伊藤博通・山下律也……………89

画像処理によるスイカの収穫適期判定……………徳田 勝・川村恒夫・原田 憲……………93

光合成微生物の人工培養による排ガスCO₂の固定に関する研究……………三宅康司・穂波信雄・中野長久・宮武和孝・
乾 博・松本隆仁……………97

光環境調節被覆材下でのヒマワリ・キュウリの成育……………村上克介・伊地智善之・村瀬治比古・穂波信雄・
大井 龍・江崎定幸……………101

果菜類接ぎ木苗の活着・順化過程における通道組織の結合状
態に関する研究……………田 卓郁・西浦芳史・穂波信雄……………105

レタス収穫ロボットののための三次元形状認識……………喬 軍・土肥 誠・藤浦建史・
Suk-hyun Chung……………109

【第84号】(平成10年 6月)

報 文

電気駆動不整地走行車両の開発研究……………山崎 稔・笈田 昭・清水 浩・藤本寛央・

	福嶋恵一	1
その場反転プラウの設計と製作	庄司浩一 山本博昭 吉田育功	3
磁化処理燃料の有効性に関する研究	真嶋隆行 伊藤信孝 梶原隆幸 鬼頭孝治 王 秀嵩	5
農業生産が地球規模の課題に果たす役割に関する調査研究	中井良昌 伊藤信孝 鬼頭孝治 王 秀嵩	7
植物成長制御用被覆材による植物成長の変化とその評価法	穂波信雄 伊地智善之 瀧川 博 西浦芳史 村瀬治比古 村上克介 大井 龍 江崎定幸	9
水質浄化を目的とした藍藻の動態解析	穂波信雄 境 友基 瀧川 博 西浦芳史 村瀬治比古 村上克介	11
微細藻類の成長に与える音波刺激の影響	法貴 誠 佐藤邦夫 菅原 庸 中谷昌稔 岩本良彦	13
音刺激の植物気孔開度に与える影響	毛利建太郎 難波和彦 平松康平	15
クスノキ苗木育成における遮光時期の効果	三輪精博 後藤清和 新藤雅奈	17
茶園における防霜ファンの効果について	三輪精博 後藤清和 日高真琴 府川まどか	19
NFT冷却養液間欠給液栽培における根圏部の温度制御に関する研究	松岡孝尚 丹波誠一 飛田博史	21
砂丘畑におけるラッキョウ植付け作業の省力化	岩崎正美 竹田洋志 西山雄一郎 横田幸穂 田中雅史	23
根付きラッキョウ調製作業の省力化	岩崎正美 竹田洋志 木山博晶 田中雅史 村瀬茂治	25
葉ネギの調製作業省力化	岩崎正美 竹田洋志 山本恭也 嶋崎克平	27
畑作マルチへの再生紙の利用に関する基礎的研究	岩崎正美 竹田洋志 板橋文子 梅田利通 伊藤邦夫 三谷誠次郎 神近牧男	29
ダイコン栽培 調製作業の省力化に関する研究	岩崎正美 竹田洋志 梅田利通 板橋文子 梅林久臣	31
パソコンによるアメダス データの処理と気象要素解析に関する研究(第4報)	田野信博 沢口知子 中嶋裕美	33
パソコンによるアメダス データの処理と気象要素解析に関する研究(第5報)	田野信博 中嶋裕美 沢口知子	35
気象衛星「ひまわり」直接受信システムの農業気象への応用に関する研究()	田野信博 飛弾七瀬	37
気象ロボットによるミクロ気象解析と農業気象への応用に関する研究(第1報)	田野信博 村島和男 川端 猛 佐伯信慶	39
水田における籾と藁の収量マップ	梅田幹雄 飯田訓久 村主勝彦 米津昌彦	41
水田の収量マップの作成	庄司浩一 山本博昭 川村恒夫 藤原聡子	43
農業用自律走行車両における環境認識システムの開発(第3報)	徳田 勝 川村恒夫 青木和志	45
コンバインの走行制御	梅田幹雄 飯田訓久 工藤壮司	47
グロースバターンの最適形状に関する研究	王 秀嵩 伊藤信孝 鬼頭孝治 小林敏行	49
GPSの利用について	梅田幹雄 村主勝彦 友藤敬志	51
光ファイバジャイロの誤差特性と補正法について	山下光司 市川眞祐 田尻功郎 加藤 治 松岡賢作	53
バーチャルファームの感性GUI開発	村瀬治比古 村上克介 穂波信雄 瀧川 博 西浦芳史 長畑美津代	55
VRMLによるバーチャルファームの構築	桶 敏 奥田由美子	57
ナシ収穫用ハンドの試作	川村恒夫 徳田 勝 船富暁子 松崎陽介	59
農業用ロボットの安全性に関する基礎研究	門田充司 近藤 直 国安由香	61
農業用ロボットの安全性に関する基礎研究	門田充司 近藤 直 鐘ヶ江修司	63
果実収穫ハンド装着用三次元視覚センサの研究	藤浦建史 中尾清治 韓 麗捷 上田弘二	65
レタス選択収穫ロボットの研究	藤浦建史 土肥 誠 丁 碩炫 月谷香織 西尾 洋	67
レタス選択収穫ロボットの研究	藤浦建史 土肥 誠 丁 碩炫 西尾 洋 月谷香織	69
引き抜きベルト方式におけるキャベツ球のマニピュレーション技術の開発	唐橋 需 三竿善明 戸崎和男	71
フレール刃式コーン型木質微破砕機の研究 開発	堀尾尚志 田中 学 柴田 淳 中村芳之	73
湛水直播のラジコンヘリ作業に関する工学 作物学的研究(その4)	堀尾尚志 広瀬安政 横田浩一 小林伸哉	75
GAによる環境適応システムに関する研究(1)	土肥 誠 藤浦建史 加藤祐一	77
セルオートマンによる植物形態モデルに関する研究(1)	土肥 誠 藤浦建史 杉谷道雄	79
人工生命による進化モデルに関する研究(1)	土肥 誠 藤浦建史 船越知也	81
Erlang 分布を用いた圃場作業のモデリング及びオブジェクト		

指向プログラミングによるシミュレーション	山崎 稔 笈田 昭 宮坂寿郎 田中良典・山下道弘	83
有限要素網膜による熱画像データの解析	村瀬治比古 村上克介 穂波信雄 瀧川 博・西浦芳史 藤田泰裕	85
セル成形育苗培地の三相構造と調整に関する研究	穂波信雄 瀧川 博 西浦芳史 村瀬治比古・村上克介 岡山 毅	87
BIAによる農産物の凍結過程モニタリング	豊田浄彦・ツェンコバ ルミアナ・川勝香朱美	89
BIAによる炊飯モニタリングに関する基礎的研究	豊田浄彦 Tsenkova Roumiana 西井佐弥香	91
シタケの品質に及ぼす乾燥条件の影響と近赤外分光による品質測定	豊田浄彦 Tsenkova Roumiana 鎌倉直之	93
農産物の高圧冷却に関する研究	池田善郎 西津貴久 藺部博則	95
超音波による農産物の非破壊品質評価に関する研究	池田善郎 西津貴久 松田綾爾	97
音響による各種不定形バイオマスの容積測定	法貴 誠 佐藤邦夫 梶村 剛 馬場直爾・馬 茂徳 吉村昭彦 町下亮二 西津貴久・梅沢美明	99
画像による乳牛の個体識別	池田善郎 森尾吉成 中山光義	101
コンピュータビジョンによる家畜の行動観察に関する研究	大角雅晴 中村喜彰 中田昌子	103
ニューラルネットワークと画像処理を用いたイヨカンの糖度、pHの推定	近藤 直 門田充司 鳥羽慎司	105
早堀りカンショの洗浄方法と色 光沢評価に関する研究	松岡孝尚 宮内樹代史 堀野英二 石川カンナ	107
穀物乾燥施設における稼働特性の年次変化	三輪精博 後藤清和 後藤晴奈	109
米の合理的な貯蔵形態に関する研究()	三輪精博 後藤清和 上田さおり	111
米の合理的な貯蔵形態に関する研究()	後藤清和 三輪精博 野村しのぶ	113
貯蔵中玄米の品質変化()	三輪精博 後藤清和 吉田真弓	115
貯蔵穀物の変質検知に関する研究()	三輪精博 後藤清和 森 元洋 加藤くみ	117
初穀くん炭からの溶出珪酸の測定	法貴 誠 佐藤邦夫 梶村 剛 馬場直爾・馬 茂徳 町下亮二 吉村昭彦 梅沢好明	119
養殖魚用自発摂餌システム(第1報)	市川眞祐 山下光司 新谷昭博 中村康司	121
養殖魚用自発摂餌システム(第2報)	市川眞祐 山下光司 新谷昭博 中村康司・水田 亨 林 昌典	123
養殖魚用自発摂餌システム(第3報)	市川眞祐 山下光司 新谷昭博 中村康司・林 昌典 水田 亨	125
紫外線照射による液体食品の殺菌(1)	北村 豊 藤浦建史 中尾清治 原 恵子	127
開花過程の花弁細胞の形状変化について	池田善郎 森尾吉成 黄 俊誠	129
野菜類接ぎ木苗の活着、順化環境に関する研究	穂波信雄 瀧川 博 西浦芳史 村瀬治比古・村上克介 柳 裕信	131

第85号【平成11年2月】

報 文

イチゴ栽培用ガンドシステムの開発研究	山下 淳 湯木正一 佐藤員暢 有馬誠一	1
農用歩行車両に関する研究	山本博昭 中嶋 洋 徳田 勝 船越正文・二宮 亮 崔 永虎	5
土壌強度とその場反転ブラウモデルの性能	庄司浩一 吉田育功 山本博昭	9
乗用管理機を利用した湛水直播機の試作	中井 讓 山田善彦 藤井吉隆 高田 勇	13
Method for Determining the Specification of Rubber Track with Circular Shape Grouser	Desriar N.Ito	17
グローサパターンの最適形状に関する研究(第2報)	王 秀崙 伊藤信孝 鬼頭孝治 小林敏行	21
車両方向認識センサの開発	鬼頭孝治 伊藤信孝 王 秀崙 林谷秀樹	25
根付きラッキョウ調製作業省力化に関する研究	田中雅史 岩崎正美 竹田洋志 村瀬茂治	29
画像による乳牛の個体識別	池田善郎 森尾吉成 中山光義	33
ナス収穫のためのファジー推論を用いたマニピュレータ制御	林 茂彦 雁野勝宣 鹿沼隆宏	37
青果物の選果作業場における照明環境	渡辺 亮 鶴崎 孝 棚橋保仁	41
A Single Layer Re-wetting Equation for Rough Rice	M.A.Basunia T.Abe	45
多目的乾燥貯蔵システムの研究(第6報)	山下律也 伊藤博通 佐竹 覚 河野元信・松島秀昭	49
小規模CA貯蔵装置の試作とその制御性能	疋田慶夫 安部武美 M.A.Basunia	53
穀物貯蔵サイロにおける温度差による水分移動の解析	山本聡史 加藤宏郎	57
浸透による水分移動過程の生体電気インピーダンス解析	豊田浄彦 Tsenkova Roumiana 中村正輝	61
超音波を用いた凝乳過程のモニタリング	河淵優子 池田善郎 西津貴久	65

タイヤと土の間の相互作用の解析におけるDEMの応用……………大窪 普・笈田 昭・山崎 稔……………69
 音響波CTの農産物への適用に関する基礎的研究……………松田綾爾・池田善郎・西津貴久……………73
 画像処理による黒大豆の品質判定……………伊藤博通・山下律也……………77
 トルク応型センターデフ内蔵傾斜地用4輪駆動車の走行特性……………佐藤員暢・山下 淳・金谷 勉・福本好博……………81

九州支部 - 九州支部誌

【第38号】(平成元年 9月)

巻頭言……………石橋貞人

研究報告

駆動ディスクプラウの耕耘特性に関する研究……………権 純球・坂井 純・井上英二・梅田直円……………1
 「エキスパートシェル」によるロータリ耕うん軸のエキスパート
 CADシステム構築……………坂井 純・陳 鵬・野口良造……………6
 小型トラクタのPTO性能と燃料噴射調整装置……………坂井 純・劉 蚊竜・中司 敬……………12
 マルチシーダの覆土機構に関する研究……………永田雅輝・古池壽夫・岡田芳一・御手洗正文・
 石川勝美・S.S.Weru……………18
 さとうきび小型刈取機の開発研究(第1報)……………大城 健・赤嶺文夫・新里良章・宮平守邦……………24
 穀物粉体の乾燥特性……………村田 敏・河野俊夫……………32
 超高速テンパリング乾燥実現のための一考察……………村田 敏・河野俊夫・小出章二……………37
 大豆の乾燥特性……………村田 敏・河野俊夫・小出章二……………41
 粉体の熱特性の測定……………村田 敏・宮内樹代史・鎌田真彦・堀 義昭……………46
 精米の浸水障害……………村田 敏・小出章二・河野俊夫……………49
 カボス果実の貯蔵形態と鮮度保持……………志賀 徹・野崎益寛・村田 敏・石橋貞人……………54
 黒糖の貯蔵に関する基礎的研究……………秋永孝義・国府田佳宏……………58
 野菜工場及びガラス室におけるサラダナ及びレタスの栽培
 実験(第1報)……………小島孝之・芝山雅代・末広晃一・久松 衛・
 川岸兼義・松崎 治・中原光久・田中 要……………62
 コンニャク芋の乾燥と品質評価……………守田和夫・田原迫昭爾・前梶建治・田中俊一郎・
 魏 長楽……………69
 太陽熱利用牧草乾燥施設における効率的通風制御……………細川 寿・星野盛二・雁野勝宣……………77

解 説

大分県における「一村一品運動」について……………渡辺 崇……………82
 ハイテク農園の機械及び作業実態……………小田原長治……………84
 いわし整列機構の開発及び実用化……………横山栄一……………86

【第39号】(平成 2年 9月)

巻頭言……………古池壽夫

研究報告

ジャガール(島尻層泥岩風化土)の高速一軸圧縮特性……………上野正実・泉 裕己……………1
 農用車輪ラグに作用する諸外力の計測装置について(1)……………坂井 純・周 衛中・井上英二・陳 鵬……………6
 計測 制御のC A システムに関する基礎研究(第1報)……………坂井 純・劉 蚊竜・井上英二……………11
 マルチシーダの孔検知機構の研究……………永田雅輝・古池壽夫・岡田芳一・石川勝美・
 御手洗正文……………17
 グァバのプラスチックフィルム包装による品質保持(英文)……………セリ・ウレヤニ・国府田佳弘・秋永孝義……………22
 貯留穀物の水分分布変動の予測……………村田 敏・田川彰男・河野俊夫・伊賀上隆・
 小出章二・田中史彦……………27

技術報告

ロータリ軸装着式不耕起播用覆土装置……………藤井秀明・福田誠実……………33
 歩行用トラクタ犁耕の原理と和犁の設計理論……………坂井 純……………38

【第40号】(平成 3年 9月)

巻頭言..... 泉 裕己

研究報告

小型農機による畑水稻の作業体系に関する試験(第1報)..... 古池壽夫・御手洗正文..... 1
 小型農機による畑水稻の作業体系に関する試験(第2報)..... 古池壽夫・御手洗正文..... 6
 自脱型コンバインの定置振動加速度の6自由度成分計測..... 井上英二・鹿島 潤・坂井 純・井出 治・
 稲葉繁樹..... 12
 普通型コンバインのリール機構に関する研究..... 坂井 純・モーゼス フランク オドゥオリ・
 井上英二..... 19
 沖縄の重粘土圃場における土壌付着とトラクタのけん引性能
 の関係..... 上野正実・泉 裕己..... 24
 空気圧送式施肥播種機を利用した水稻の直播栽培技術に関す
 る研究..... 石川勝美・武田訓光・岡田芳一・永田雅輝・
 槐島芳徳・坂本俊憲・中村 博..... 30
 MATLABによるトラクタの振動解析..... 坂井 純・野口良造・木下 統..... 35
 水の磁気処理に関する基礎的研究..... 石川勝美・田辺公子・岡田芳一・永田雅輝・
 増田純雄・槐島芳徳..... 40
 車輪走行性を与える耕盤深さの影響..... 橋口公一・住吉和彦・上野正実・能勢行則・
 内山恵一..... 44
 Cam の C A D / C A M..... 金 基大・坂井 純..... 51
 禾穀類穀物の呼吸特性..... 村田 敏・河野俊夫・伊賀上隆・小出章二・
 田中史彦..... 61

技術報告

小型農機を基幹とした水稻乾田直播栽培による水稻生産費
 の低減について..... 古池壽夫..... 66
 そばの機械化栽培..... 大村幸次・仲川政市..... 72
 トラクタ用ロータリ耕うん部の要求品質と製品現状..... 岩崎浩一・宮部芳照..... 78

声

我々の役割..... 今村健二..... 83

【第41号】(平成4年9月)

巻頭言..... 支部長 坂井 純

研究報告

カオスと農業機械の非線形振動..... 野口良造・井上英二・鹿島 潤・木下 統・
 井出 治..... 1
 白米研ぎ汁の粒度分布の測定..... 村田 敏・田中史彦・徳永淳一..... 7
 イグサハーベスタにおけるファジィ操向制御の省力効果..... 藤木徳實・松本一昭・内田 進・稲葉繁樹..... 13
 タマネギの予措乾燥に関する研究..... 松尾隆明・稲葉繁樹・藤木徳實・内田 進・
 末次豊春..... 24
 クローラと地盤の相互作用に関する有限要素解析..... 上野正実・泉 裕己..... 30
 石英斑岩を用いた水の活性化に関する一考察..... 石川勝美・田辺公子・岡田芳一・永田雅輝・
 槐島芳徳・坂本俊憲・中村 博・南野達雄・
 田村緑朗..... 34
 小麦の夏播き栽培技術に関する研究..... 石川勝美・岡田芳一・永田雅輝・坂本俊憲・
 中村 博・槐島芳徳..... 40
 沖縄県産完熟パインアップルの貯蔵温度について..... マリア金城・秋永孝義・国府田佳弘..... 46
 アングライヒ装置をもつトラクタエンジンの部分負荷性能の解析..... 中司 敬・金 暎根・池田一敏・坂井 純..... 51
 農業機械の自動運転システムに関する研究..... 坂井 純・木下 統・溝田武人..... 56
 パインアップル果実の近赤外分光分析による品質判定の
 可能性の検討..... 河野吉秀・田邊哲也・高橋一郎・国府田佳弘・
 秋永孝義・前田 弘..... 59
 ホテイアオイからのメタンガス生産..... 小島孝之・田中宗浩・久松 衛..... 63

技術報告

いぐさの機械化栽培体系の変遷..... 田島富男..... 69
 ウイング揺動式心土破碎機の開発..... 清原幸一・村田 勝..... 75

解説

機能性食品.....早川 功.....79

声

農業と競争原理.....内田昌宏.....84

第42号】(平成 5年 9月)

巻頭言..... 田原迫昭爾

研究報告

畦表面硬化法によるカンショの土壌水分及び降水侵入制御
の可能性.....雁野勝宣・長谷川功・大場和彦・桃木徳博・
木方展治.....1

台形ラグによる土壌貫入跡の解析.....坂井 純・崔 重燮・井上英二・周 衛中・
尹 汝斗.....7

回転円盤の空転トルクと所用動力.....モーゼスフランクオドゥオリ・坂井 純・井上英二.....14

車輪ラグの離脱面積解析.....崔 重燮・坂井 純・井上英二・尹 汝斗.....18

噴霧式育苗 栽培装置の開発.....山中捷一郎・江崎 聡.....26

ミカン選果施設の計量工程の改善.....内田 進・藤木徳實・中村光代.....33

レーザーライトシートによる貯蔵庫内の気流分布.....内田 進・藤木徳實・末吉太郎.....38

白米の吸湿特性.....村田 敏・K.S.P.アマラトゥンガ・田中史彦・
堀 善昭.....43

白米における吸水についての研究.....村田 敏・徳永淳一・田中史彦・小出章二・
K.S.P.アマラトゥンガ.....49

蒸し(白米)の熱力学的測定.....村田 敏・田中史彦・徳永淳一・堀 善昭.....53

農産物の非破壊水分測定のための電磁的質量特性.....松本一昭・藤木徳實・内田 進.....57

穀物の呼吸特性(第2報).....村田 敏・河野俊夫・中野浩平・喜田環樹・
田中史彦・関 竜二・小出章二.....61

調理温度域における馬鈴薯の乾燥特性.....村田 敏・田中史彦・K.S.P.アマラトゥンガ・
河野俊夫・小出章二・フセイン スロウラ.....68

液体窒素による大豆急速凍結時の沸騰熱伝達率の推定.....村田 敏・河野俊夫・中野浩平・田中史彦・
関 竜二・小出章二・喜田環樹.....73

食用油の熱膨張の測定.....村田 敏・田中史彦・徳永淳一・廣瀬孝志・
今田大介・中野浩平・羽原一宏.....80

技術報告

シミュレーションプログラムTUTS IMについて.....藤木徳實・内田 進・松本一昭.....85

解説

レーザー.....内田 進.....90

声

農産物産生産費の見直しについて.....末次豊春.....93

第43号】(平成 6年 9月)

巻頭言..... 坂井 純

研究報告

走行車輪の接地応力分布とけん引性能に関する研究.....上野正実・鹿内健志・橋口公一・岡安崇史・
能勢行則.....1

農用履帯車両の自律走行に関する基礎的研究.....井上英二・坂井 純・武智貫太・上島徳弘・
稲葉繁樹・金 暎根.....9

走行車輪に作用する土壌反力の変動に関する研究.....鹿内健志・上野正実・橋口公一・能勢行則.....13

可動転輪と固定転輪を有するゴム履帯車両の振動特性に
関する研究.....鹿島 潤・金 暎根・井上英二・坂井 純・
稲葉繁樹.....19

自脱コンバイン収穫作業時の衝撃が高水分小麦の品質に
及ぼす影響.....富樫辰志・西田初生.....25

さとうきび機械化生産システムの効率化に関する基礎研究(第1報).....上野正実・鹿内健志・泉 裕己・奈良貴夫.....30

イチゴの自動選別システム用収穫トレーに関する基礎研究(第1報).....永田雅輝・木下 統・曹 其新・田中美和.....38

多層状神経回路網を使用したイチゴの形状とサイズの判定	永田雅輝・曹 其新・御手洗正文・藤木徳實・木下 統・日吉健二	43
二重円筒型サイロによる静置式除湿通風乾燥について	藤木徳實・内田 進・小島孝之・立野喜代太	48
マイクロウェーブ乾燥法に関する基礎研究(第1報)	村田 敏・内野敏剛・中野浩平・河野俊夫・喜田環樹	52
小豆の乾燥特性の測定	村田 敏・渋谷和子・K.S.P.AMARATUNGA・田中史彦	56
穀層内の自然対流に関する研究	小出章二・村田 敏・永尾宏臣・内野敏剛	60
穀物の呼吸特性(第3報)	村田 敏・内野敏剛・河野俊夫・中野浩平・喜田環樹	64
微少エネルギーが植物体に及ぼす影響について	山本彰裕・国府田佳弘・秋永孝義	68
食品の解凍理論	村田 敏・羽原一宏・田中史彦	72
航空写真データを用いた1993年豪雨被災地の抽出	石黒悦爾・宮里 満・難波直彦・岩永浩一・三輪晃一・長 勝史・若松千秋・池田日出男	76

技術報告

不耕起栽培用汎用作業機による転換畑大豆の安定 省力栽培	原 英雄・入口義春・西野敏勝・小島勝次郎	81
-----------------------------	----------------------	----

解説

最近注目の殺菌法	内野敏剛	88
----------	------	----

声

稲作の省力 低コストについて	本多利久	93
----------------	------	----

【第44号】(平成 7年9月)

巻頭言	村田 敏
-----	------

研究報告

走行車輪下の土壌変形と走行性に関する研究	鹿内健志・上野正実・岡安崇史・橋口公一	1
ゴム履帯における転輪の転動抵抗に関する研究	稲葉繁樹・松尾隆明・井上英二・橋口公一・鹿島 潤	6
農用履帯車両の自律走行に関する研(第2報)	井上英二・上島徳弘・梶原康一・橋口公一・稲葉繁樹・金 暎根	10
農機・農産施設のアクティブノイズコントロールによる騒音の低減化	井上英二・高橋仁康・山本裕明・橋口公一・村田 敏	15
主産地におけるイチゴ生産調査	永田正輝・木下 統・曹 其新・日吉健二・岩切 覚・辰巳保夫	20
イチゴの形状特徴抽出の一手法	永田雅輝・曹 其新・御手洗正文・藤木徳實・木下 統・日吉健二	26
スイカの圧縮と加速度に対する損傷限界と物理的特性	細川 寿・深澤秀夫・薬師堂謙一	31
貯蔵乾燥ビンにおける攪拌と除湿通風による生物の乾燥効果	内田 進・藤木徳實	36
小麦粉の通風抵抗	村田 敏・小出章二・菅原祐二・田中史彦・K.S.P.アマラトゥンガ	41
静電分離をした小麦粉の物性とそのパンの食味特性	糸井正基・川崎聖司・国府田佳弘・秋永孝義・藤本 修	45
マイクロ波による農産物解凍に関する研究	村田 敏・内野敏剛・河野俊夫・中野浩平・喜田環樹・井上眞一	51

解説

G P Sの農業分野への適用	岩崎浩一	55
農業分野への画像処理技術の応用について	木村修一	58

声

農業情勢と未来型機械開発について	大橋弘章	64
------------------	------	----

【第45号】(平成 8年10月)

巻頭言	国府田佳弘
-----	-------

研究報告

回転硬化を伴う土の弾塑性構成式における共回転速度テンソル	陳 忠平・橋口公一	1
車輪走行による土の締め固め現象	鹿内健志・上野正実・橋口公一	8

農用履帯車両の自律走行に関する研究(第3報).....井上英二 梶原康一 川尻伸也 橋口公一 稲葉繁樹 金 暎根 崔 重燮.....12

早期水稲のマルチ栽培システムにおける植付穴の形成について.....永田雅輝 日吉健二 王 紅永 デオD.ベルド 岡田芳一 田中俊一郎.....17

野菜工場における全自動ロボットシステムの開発.....金 基大 小島孝之.....22

ニューラルネットワークによるイチゴ画像の輪郭形状判定の試み.....曹 其新 永田雅輝 木下 統 ペピバト.....26

穀物の減圧加熱乾燥特性.....河野俊夫 中野浩平 内野敏剛 井上真一 細山田健志 梅野義一 木下忠彦.....31

MA段ボール箱によるブロッコリの鮮度保持と容器内ガス濃度の予測.....内野敏剛 永尾宏臣 村田 敏 河野俊夫 塚崎守啓 中村宣貴.....36

サトウキビの品質データの利用に関する基礎研究.....上野正実 孫 麗亜.....41

技術報告

ニンジン栽培の省力化に関する調査.....上原数見 喜久山守良.....47

解説

農作業の労働科学的解析.....細川 寿.....53

声

沖縄糖業の現状と課題.....平良治男.....59

【第46号】(平成9年9月)

巻頭言.....権藤昭博

研究報告

沈下特性による剛性車輪の走行性予測に関する基礎研究.....上野正実 鹿内健志 大嶺政朗 橋口公一 岡安崇史.....1

トレイ式果菜苗生産における播種ミスの画像処理による検出の試み.....永田雅輝 王 紅永 ザカリア ムガニルワ 岡田芳一 御手洗正文 藤木徳實.....7

有限要素法による麦稈の撓み量の解析.....井上英二 金 暎根 橋口公一 山口陽理 岡安崇史.....12

サトウキビ間作システムに関する基礎研究(第1報).....上野正実 鹿内健志 田中大三.....16

IR-トセンシングによる地表面情報解析.....兵頭 薫 宝楽 裕 田畑智廣 米村龍一 石黒悦爾.....22

貯蔵乾燥ビンによる生物の通風乾燥(第1報).....内田 進 藤木徳實 李 再貴.....26

貯蔵乾燥ビンによる生物の通風乾燥(第2報).....内田 進 藤木徳實 李 再貴.....31

吸湿体による穀物の混合貯留乾燥に関する研究.....河野俊夫 内野敏剛 細山田健志 井上真一.....36

二元調湿換気式低温貯蔵庫内における熱 物質移動予測に関する研究.....田中俊一郎 守田和夫 田中史彦 王 世清 小川幸春.....42

収穫後のトマトの生体電位計測.....内野敏剛 塚崎守啓 安永円理子 河野俊夫.....47

解説

デジタル信号処理.....高橋仁康.....51

声

自動野菜工場の現状と課題.....粟屋 茂.....56

【第47号】(平成10年9月)

巻頭言.....藤木徳實

研究報告

マシンビジョンによるオクラの等階級判定に関する研究(第1報).....永田雅輝 曹 其新 王 紅永.....1

マシンビジョンによるオクラの等階級判定に関する研究(第2報).....永田雅輝 曹 其新 王 紅永.....7

コロナ放電に曝露された水の性質変化.....内野敏剛 奥村晃美.....13

衛星データを用いた立木量の推定(第1報).....米村龍一 張 智好 田畑智廣 前田利盛 井之上俊治 松元正美 野下治己 松野嘉治 内原浩之 石黒悦爾.....19

大豆の吸水過程における膨張度合の画像解析.....ウラサ リチャードルーカス 田中史彦 田中俊一郎 守田和夫.....25

花卉栽培畝の冷却シミュレーション.....村田 敏 酒見和幸.....31

解説

C₃, C₄, そしてCAM野瀬昭博..... 35

声

福岡県における野菜生産省力化への取り組み.....井出 治..... 43