

目 次

＜生産工学専攻・機械工学コース＞

回転曲げおよび引張圧縮試験法による球状化黒鉛鋳鉄の疲れ挙動について	佐竹雅彦
放電リアクタによるガソリンエンジンの排出ガス改善	鈴木達朗
三次元測定機を用いた三次元形状切削における誤差検証及び誤差補正	辻寺知幸
可変速式三点曲げ衝撃試験装置の開発および破壊じん性試験	坂知幸

＜生産工学専攻・電気工学コース＞

鉄基強磁性酸化物薄膜の電気磁気効果に関する研究	今澤孝則
強誘電体PZTセラミックスの電界誘起歪み特性	井本雅貴

＜制御工学専攻・電子制御工学コース＞

進化計算と感性データベースによるジャケット作成支援システムの構築	浅尾勁
選炭ジグ制御シミュレーションシステム	愛宕丈史
ファジイ推論を用いた農産物判別の自動化	岩野大樹
ジャイロセンサを用いた倒立ロボットの制御に関する研究	岸野大貴
位相特性が可変なデジタルフィルタの設計	東雲輝之
USBカメラを用いたポインティング・デバイスの構築	永田尚人
風力選別モデル実験装置	新倉直也
適応制御を組み込んだロボット群の移動制御	堀之内翔
自閉症障がい者のためのコミュニケーションエイドツールの製作と改善	益城啓貴
Modularityに基づく Web コミュニティ抽出	森

＜制御工学専攻・制御情報工学コース＞

階層勾配法を用いた2輪独立駆動型移動ロボットの近似最適軌道計画	野口かほり
連想記憶システムを用いた室内環境の把握	伊集院和也
移動ロボットの開発と測域センサを用いた壁面追従走行	小林稔
開口端から放射される連続パルス波の伝ば特性に関する実験的研究	小合田怜史
多関節ロボットの動特性を考慮した振動抑制制御に関する研究	志波広史
開口端からの連続パルス波の放射に関する数値解析	杉野貴聰
超音速噴流中で発生する衝撃波のヒステリシス現象	中原太嗣
機能モジュールを用いた群行動	能村亮
トレーサビリティを考慮した医療器材処理装置の開発	正池信行
衝突回避を考慮した2輪車両のフォーメーション制御	吉川隼斗

＜物質化学工学専攻＞

中空糸を固定層とする接触曝気プロセスによる排水中の窒素除去	足立貴之
(カチオン/アニオン) コドープによる色素増感太陽電池の光電変換高効率化の研究開発	石田浩章
3位に置換基を有するカルバゾール誘導体の合成と発光特性	柿坂康太郎
トリアリールエチレン類の合成とその発光特性	加工藤智
固定化菌体を用いた流動層型リアクターによるスラッジ減容化プロセスの開発	工藤慎太郎
複素インピーダンス測定による色素増感型太陽電池の構成要素の最適化	阪本恭平
(低温プラズマ/イオン注入) 複合処理による高効率色素増感太陽電池の研究開発	重松桜子
食品たんぱく質の酵素分解と生理活性物質の探索	清清水雄一
有機薄膜太陽電池の研究開発	須堯真太郎
固体電解質を用いた起電力式硝酸イオンセンサの試作と検知特性評価	田中英世
難発現遺伝子由来ヒトタンパク質の生産システムの開発	土肥良弥
イオン注入法による高分子の表面改質に関する研究開発	橋本ゆり
異種半導体からなる複合化微粒子の高感度可視光応答化に関する研究	村田光
Ca-Bi-O系複合酸化物の調製とキャラクタリゼーション	吉田昂平
抗原特異的モノクローナル抗体作製の高効率化	吉野