

目 次

<生産工学専攻・機械工学コース>

放電ギャップ拡大によるSI4サイクルエンジンの燃焼改善	井 川 翔 太
マイクロ冷凍機用再生熱交換器の効率向上	西 田 洋 司
プラスチック材料の破壊じん性に関する研究	八 児 明 範
ポリカーボネートの片持ち回転曲げ疲労挙動に関する研究	大 和 政 弘

<生産工学専攻・電気工学コース>

電磁鋼板の磁束重畳下ヒステリシス損モデリング	井 上 矩 彦
酸化チタン薄膜の作成 及び 光触媒活性	宇戸田 佳 明
鉄基強磁性酸化物薄膜の磁性の熱処理温度依存性	津 田 健太郎
熱フィラメントCVD法によるダイヤモンドの気相合成	本 田 晃 一
大気圧マイクロプラズマジェットによる水素ラジカル源の開発	村 上 和 久
強誘電体PZTセラミックスの電気特性	山 内 崇 史

<制御工学専攻・電子制御工学コース>

風力選別機のシステム固定	大 塚 太 喜
可視化による新聞記事の複数文書要約	梶 原 功 司
操作感度調整エージェントを付加した協調型マスタースレーブシステム	下 垣 大 亮
風力選別装置の構築	富 野 大 樹

<制御工学専攻・制御情報工学コース>

Cell/B. E. を用いた回転不変パターンマッチングの高速化	青 木 健 太
移動ロボットの開発と測域センサを用いた環境認識に関する研究	有 吉 浩 平
図書に記された文字の認識と読み上げ	小松原 幸 弘
分別ピッキング装置を有した医療器材処理装置の開発	酒 井 辰 弥
ピエゾ素子を利用した共振型自動給脂装置に関する研究	花 岡 健 司
回転不変特微量を用いたピッキングシステムの開発	平 城 俊 介
交通連携タイムリーサービス実証実験システムの開発	星 野 哲 也
空間手書き文字列認識のための高速パターンマッチング手法	村 山 勇 介

<物質化学工学専攻>

バルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の研究開発	有 馬 良
魚肉タンパクの加水分解による生理活性ペプチド類の製造	市 川 晴
機能性食品開発のための有用因子探索技術の開発	岩 元 彬
ヒト細胞を用いた組換えヒト抗体タンパク質の生産技術開発	甲 斐 宏 樹
側鎖にピリミジン環を含む重合性ディスコティック液晶の合成	木 原 知 美
中空糸型バイオリアクターによるLSI硝酸排水の脱窒処理	神 貴 志
PEGを用いたシリカゲル上への多孔質キトサン層の形成と分離担体への応用	近 藤 正 洋
食品成分・細胞内成分特定のためのモノクローナル抗体作製	進 由 佳
難発現糖タンパク質の高効率生産技術の開発	高 橋 未 羽
NASICONを用いた起電力式CO ₂ センサのガス検知特性	中 生 裕 也
沿面放電方式アイオナイザー素子の特性評価	西 澤 理
新規バイオリアクターによる窒素除去型スラッジ減容システムの開発	原 田 智 弘
p型半導体を組み込んだ新規色素増感太陽電池の研究開発	山 本 隆 之
ピリダジン環を含む高分極性両親媒性物質の合成	吉 尾 典 子