

目 次

<生産工学専攻・機械工学コース>

放電リアクターによるSIガソリンエンジンの排ガス改善	兼 安 強
PET平滑材・切欠き材の片持ち回転曲げ疲労挙動	大 塚 平
投げ上げ式カプセル装置の研究開発	片 山 翔
プラスチック材料の広域引張破壊挙動に関する研究	高 野 竜之介
編隊飛行するヘリコプター群による空撮手法の提案	福 田 拓
全方向移動可能なホバリング型AUVの開発	不 破 康
ロータリーバーによる傾斜面加工に関する研究	的 場 健
ラジエータ及びオイルクーラーの性能確認並びに性能向上に関する研究	吉 田 智 喜

<生産工学専攻・電気工学コース>

安静指数を用いた室内調光装置に関する研究	阿 部 直 也
電磁鋼板におけるSPMモータ小形化、高効率設計	緒 方 川 達
金属内包フラーレンにおける電気的特性評価	小 井 直 人
強誘電体セラミックスの分域反転中における非圧電性状態の安定性評価	亀 井 慎一郎
鉄基磁性酸化物薄膜における磁界による誘電率変化の組成依存性	久保井 裕 貴
単発の大気圧プラズマビュレット観察のためのトリガ信号発生回路の製作	服 部 智
オープンソースハードウェアを用いたセンサーネットワークの構築	米 田 隼 也

<制御工学専攻・電子制御工学コース>

Kinectを利用した地図作成手法の検討	岩 崎 将 己
ファジィ推論に基づいた感情推移推定機能と特徴語抽出機能を持つエージェントの提案	岩 谷 橋 直 樹
深度センサを用いた深夜徘徊防止システムの開発	高 田 中 太 功
静止画像特徴点抽出を用いた顔表情推測システムの提案	土 田 崇 弘
日本語ゼロ代名詞の先行詞の分類推定モデルの設計と実装	福 島 一 輝
赤外線機能を持たないWEBカメラによる視線入力インターフェイスの考案と開発	益 田 晃 次
相反転型発電機を用いた潮流発電システム	官 崎 拓 也
視覚障がい者のためのタッチパネル操作装置の開発	諸 泉 政 輝
薄膜の厚さ自動制御	芳 田 純 平
進化的計算を用いたパレート最適解探索	

<制御工学専攻・制御情報工学コース>

ユーザビリティを考慮したICT機能付きシティコンピュータの研究開発	石 神 和 幸
顔の部品間の相対距離を利用した個人の特定手法	河 野 文 弥
効率の高い細胞穿孔を可能とする束状マイクロピペット製造装置の開発	三 原 萌 子
容器外観を考慮した注射薬検出システムの研究開発	小 野 祐 汰
工具姿勢制御による高精度金型加工	楠 根 一 稜
全方向移動可能なホバリング型AUVの開発 -推力偏向型スラスタモジュールの開発-	桑 原 波 聡
多関節ロボットの姿勢により変化する振動位相に関する研究	難 中 正 史
ベンチュリ管型ノズルを用いたマイクロバブルの生成に関する研究	畑 中 拓 也
蛇型ロボットの動力学モデル構築手法に関する研究	細 川 昂
画像処理を用いた無人搬送車用マーカ認識モジュールの研究開発	松 本 康 平
モジュール型小型汎用ロボットアームの研究開発	矢 野 真 宏

<物質化学工学専攻>

カチオン性トリアリールエテン系色素の合成と光誘起エレクトロクロミズム
(Y/N) コドープによる色素増感太陽電池の高効率化
耐アルカリ性*Bacillus*属の有する新規ClassIV PHA合成酵素の解析
細胞内リン酸化シグナル網羅的解析を指向したペプチド固定型酸化チタン基板の開発
波長変換光アップコンバージョン色素系の構築
グリセリン資化菌*Halomonas* sp. 0-1のPHA合成遺伝子群の解析
活性層のナノ構造制御による有機薄膜太陽電池の高効率化
マイクロ波を用いたCaFe₂O₄粉体の調製とキャラクターゼーション
PHA(polyhydroxyalcanoate)合成耐熱性*Bacillus*属の分離と解析
組み換えタンパク質高発現ヒト細胞の作出
アントラセン骨格を有する水溶性アップコンバージョン色素の合成
鉄・ビスマス系複合酸化物の調製と固体電子構造解析

青 山 慎
阿比留 健太郎
伊 藤 駿
柿 原 晃太郎
河 原 麻世
木 原 崇博
進 藤 慎司
高 橋 智美
田 中 優
峠 美穂
中 山 新也
森 永 達