

# 目 次

## 〈生産工学専攻・機械工学コース〉

NC 工作機械の幾何誤差に関する研究	立 元 陽 祐
超硬バーによる傾斜面加工に関する研究	上 枝 健 人
ラジエータおよびオイルクーラの性能向上に関する実験的研究	榮 田 裕 樹
疲労度を考慮したマルチローターヘリコプターの遠隔操縦支援システム構築	坂 口 聡 範
CFRP の製造時温度が機械的性質に及ぼす影響の評価	崎 永 侑 嗣
三次元測定機による工作機械の加工誤差の検証	杉 祐 輔
小型推進器測定装置の開発	西 村 明 博
5 軸マシニングの加工誤差の改善~三次元測定機による評価~	平 野 優 作

## 〈生産工学専攻・電気工学コース〉

ドライアイ警告装置の開発	今 橋 史 也
心拍変動を利用した状態推定システムの製作	村 上 健 太

## 〈制御工学専攻・電子制御工学コース〉

環境変化に適応するモデル介在型マスタ・スレーブ制御	安 部 拓 馬
公共施設を中核とした CEMS の提案	飯 尾 航 史
自己組織化ネットワークモデルに対する頑健性改善のための成長原理	河 本 和 也
風力選別モデル実験装置の試作と風力の制御	木 村 妙 光
肢体不自由者用文字入力アプリの開発	工 藤 悟
モータとエンジンを併用したマルチロータ UAV の開発	甲 原 匠

## 〈制御工学専攻・制御情報工学コース〉

集中系モデルを用いた浅水波スロッシングの抑制制御	有 吉 啓 介
超音速噴流と物体の干渉による自励振動に関する研究	西 津 勝 善
低音廃熱を利用した熱音響エンジンの開発	荒 川 拓 也
利便性を考慮した次世代型シティコンピュータの研究開発	奥 村 康 平
文字種の異なる和文字の認識	河 野 康 平
ステガノグラフィを用いた画像配布システムの開発	河 野 哲 也
ICT を活用した健康管理モデルの研究開発	木 津 祐 太 郎
組み込み技術教育・研究のためのマイコンモジュールの開発	是 松 大 輝
トマト収穫ロボットの画像処理に関する研究	西 俊 樹
障害物回避を行う蛇型ロボットの開発	宮 崎 丈
分散センシングのため CO <sub>2</sub> センサモジュールの開発	山 田 隼 士

〈物質化学工学専攻〉

非特異的吸着物除去能を有する酸化チタンベースのペプチドチップ  
(Ta/N)コドープ処理による光電変換高効率色素増感太陽電池の研究開発  
ビピロール側鎖エステル基交換反応を用いた固体状態での分子配向制御  
MgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> への異種原子の添加とキャラクタリゼーション  
非特異的吸着物の除去が可能なペプチド固定化酸化チタン基板の開発  
Ca<sub>2</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>5</sub> における Ti の添加効果  
種々の官能基を導入したイモゴライト状ナノチューブの合成  
有機薄膜太陽電池への適用を指向したハイパーブランチコポリマー光アップコンバージョン系の研究開発  
第一原理計算による可視光応答型酸化物触媒の固体電子構造の解明  
より長波長発光可能な新規水溶性アップコンバージョン色素系の開発  
クリックケミストリーを用いた高活性な pn ヘテロ接合型光触媒の開発  
サイクラム金属錯体の結晶構造解析と固体状態の光物性  
錯体熱分解法によるSr<sub>2</sub>Bi<sub>2</sub>O<sub>5</sub>の調製とキャラクタリゼーション  
機能性因子の作用メカニズム解析と因子探索技術の開発  
液相堆積(LPD)法によるペプチド固定化酸化チタン基板の開発  
細胞内リン酸化シグナル網羅的解析を指向した質量分析検出型ペプチドアレイの開発

長 友 さ え  
安 倍 聡 彦  
石 濱 航 平  
河 本 拓 也  
清 弘 麻 佑  
熊 谷 貴 史  
杉 下 幹  
谷 口 竜 也  
二 宮 翔  
野々村 幸 紘  
廣 津 丈  
松 井 千 絢  
南 英 佑  
矢 野 栞  
吉 川 佐 葉 子  
吉 田 綾 香