

目 次

<生産工学専攻・機械工学コース>

小型熱音響機器の開発	梶 原 正 樹
3軸加工における加工誤差検証に関する研究	楠 本 成 寿
微風速で発電可能な風車の開発に関する研究	國 田 彬
仮装基準を用いた工作機械の幾何誤差測定と加工誤差補正	小 松 誠
垂直振動をうける粒子ダンパの制振予測	中 島 誠 也
運転操作の異常検出法による次世代電動ビークルの開発	中 村 太 亮
ハイブリッド型飛行観測システムの研究開発	堀 村 恒 航
異方性を考慮した岩盤の初期応力評価に関する研究	萬 恒 平

<生産工学専攻・電気工学コース>

無線センサーモジュールを用いた温度計測	大 串 拓 也
生体信号を用いた室内環境制御装置の開発	佐 藤 弘 樹
熱フィラメントを用いたダイヤモンドの気相合成	塩 満 康 平
マイクロプラズマジェットが発生機構に関する研究	富 高 翔 太
鉄基強磁性酸化物薄膜の電気磁気効果における電極材料の影響に関する研究	東 高 翔 達
インバータ励磁の電磁機器性能に及ぼす鉄心素材の影響	吉 弘 康 人
電着法を用いたTiO ₂ 薄膜の作成と光触媒活性	渡 邊 康 雄

<制御工学専攻・電子制御工学コース>

単眼カメラによる自己位置推定	今 村 飛 馬
風力選別機のシステム同定と制御	栗 田 和 昌
HMMに基づく文型推測システムの構築	近 藤 亮 輔
肢体不自由者のための携帯端末用入力支援アプリの開発	櫻 木 由 貴
絶縁体箔の厚さ自動制御	高 崎 幹 大
ファジィ推論による販売促進キャラクターデザイン推定システムの開発	高 野 翔 太
LED照明用デジタル制御電源の開発	原 野 卓 磨
Kinectを用いた体操支援ソフトの開発	藤 原 翔 子
人間と計算機の協調による移動ロボット群の制御	細 川 翼 地
FPGAを用いた画像処理装置の設計	水 上 大 亮
AEセンサを用いた選別粒子衝突音の周波数解析	三 輪 貴 也
加速度センサを用いた置き引き置き忘れ防止システムの開発	毛 利 貴 一

<制御工学専攻・制御情報工学コース>

楽譜を歌い上げるロボットシステムの開発	今 本 翔
多自由度リンク機構の大車輪運動に関する研究	小笠原 崇
無線LANを用いた電力可視化システムの開発	酒 井 良
姿勢変化するシリアルリンクロボットの節を利用した振動抑制制御に関する研究	高 田 健 介
情報連携を可能とするサービスプラットフォームシステムの研究開発	中 田 恵 里 佳
タッチパネルを操作可能なワイヤ駆動式2指ハンドの開発	伯 井 達 郎
和文書を読み上げるロボットシステム	土 生 成 美
集中系モデルを用いた非線形スロッシングのアクティブ制御	久 野 翔 太 郎
変動する外力場を想定した二足ロボットの動力学モデルの構築に関する研究	廣 川 裕 次 郎
ベンチュリ管内のマイクロバブル生成過程の可視化に関する実験的研究	藤 上 龍 馬

<物質化学工学専攻>

室温作動型固体電解質CO₂センサにおけるNO₂雰囲気の影響
BHJ型有機薄膜太陽電池の高効率化
医療用タンパク質生産のための高生産性ヒト細胞株の開発
抗原特異的ヒト型モノクローナル抗体の高効率取得法の開発
Ca₄Bi₆O₁₃へのSrのドーピング効果
増感機能を付与した有機薄膜太陽電池の研究開発
中空糸型バイオリアクターによるシリコン油の酸化分解
Sr₂Bi₂O₅粉体の調製とキャラクターゼーション
第一原理計算によるCa₄Bi₆O₁₃結晶の電子構造と光学特性
プラズマイオンプロセスによる多電子還元機能表面を持つ高感度可視光応答型光触媒の創製
高比表面積を持つCa₄Bi₆O₁₃粉体の調製方法の検討
有機酸錯体法によるCuBi₂O₄の調製とキャラクターゼーション
中度好塩性細菌*Halomonas* sp. 0-1のPHA合成酵素の解析
好塩性細菌のPHA合成酵素遺伝子のクローニング
Li⁺伝導体を用いた室温作動型ガスセンサの試作

石井秀典
杉本一史
池田幸
石川知幸
上原拓也
岡田健
岡部幹
小袋由貴
香春幸太朗
清末祥哉
竹永正博
土居茜
中ノ森慧子
福本圭
元樋駿也