

平成16年度 専攻科特別研究公開発表会 発表題目

<生産工学専攻・機械工学コース>

多自由度振動解析と制振に関する研究
PMMAの片持ち回転曲げによる疲労挙動に関する研究

國本 悠 司
小西 雄一郎

<生産工学専攻・電気工学コース>

放電を重畳した熱フィラメントCVD法によるダイヤモンドの気相合成
打ち返し型卓球ロボットの基礎研究
強誘電体の分域観察と物性研究
メタンプラズマ中炭素ナノクラスタの検出
熱フィラメントCVD法によるダイヤモンドの気相合成

大越 義 範
佐藤 敦 敦
高橋 正 一
竹藤 征 人
松井 宏 樹

<制御工学専攻・電子制御工学コース>

ニューラルネットワークを用いた時系列予測
ニューラルネットワークによる記憶の統合
ニューラルネットワークを用いた自転車乗り学習ロボット
自律型ロボット群と人間の協調制御
人間-計算機協調型移動ロボット操作系
主観観測モデル理論を用いたロボットの主観を伴う感情と動作の自律生成
補間用デジタルフィルタの設計
指令追従制御におけるスプライン補間の検討
移動ロボット制御系における操作者のスキル獲得と行動決定

稲留 俊 輔
大谷 誠 誠
佐古 和 聡
陣山 純 一
永芳 元 治
西岡 龍 太
樋口 卓 卓
福田 哲 也
三澤 秀 明

<制御工学専攻・制御情報工学コース>

SD式意味処理モデルによる音声応答システムについて
渦と斜め衝撃波との干渉による斜め衝撃波の変形
タンクシステムの適応制御に関する研究
任意形状切れ刃を有するエンドミル加工の幾何的切取り厚さ解析
音声データのステガノグラフィについて
超音速不足膨張噴流と傾斜板との干渉
折り紙の変遷過程と組立構造の推定

厚田 謙 治
大島 裕 史
神藤 俊 彦
中島 雅 俊
西 賢 賢
西田 和 樹
野副 忠 佑

<化学工学専攻・化学工学コース>

焼酎粕の高度処理を行うための中空糸型バイオリアクターの開発
低温プラズマ技術による酸化チタン光触媒の可視光応答化に関する研究
湿潤雰囲気における固体電解質CO₂センサの長期安定化
水素酸化細菌による飲用原水中の硝酸性窒素除去
酸化チタンナノサイズ粒子の調製とキャラクタリゼーション
ヒト細胞の分化・脱分化因子の探索
ヒト免疫担当細胞の分取・評価技術の確立
2-アルケニル-5-アリアルピラジンの合成とその発光特性
低温プラズマ技術による高分子微粒子の表面機能化とそのナノコンポジットへの応用
ヒト細胞の効率的な遺伝子発現技術の開発
細胞周期を利用したヒト細胞分化制御技術の開発

秋 亘 謙 吾
大平 佳 世
大宅 優 作
柿山 喬 喬
幸後 健 健
田中 いづみ
次原 武 志
前田 剛 剛
山崎 勝 徳
山下 達 典
山中 誠 誠