

○平成21年度2年生特別研究テーマ

生産システム工学専攻

- ・ 水熱ホットプレスによる竹粉碎チップを原料とした成形材料の製作
- ・ 竹粉末を用いた水熱ホットプレス成形材の強度特性
- ・ コンバージミルによる酸化物微粒子分散アルミニウム合金の作製
- ・ 歩行動作における関節角度の解析
- ・ 歩行動作における歩行期の検出
- ・ 高窒素固溶によってオーステナイト化されたステンレス鋼に関する研究
- ・ なめらかな傾斜平板上での細流の蛇行不安定性に関する研究
- ・ 強大な自発耳音響放射の発生機序の解明
- ・ 竹繊維を用いたプレス成形材の強度特性
- ・ 熱物性測定装置の開発とコンバージミルで作製した鉄シリサイドの特性評価
- ・ バイオガスによる SOFC の発電実験
- ・ 微粒子 (Fe₃O₄, Cr₂O₃) との樹脂コンポジット素子の開発
- ・ プラスチックマイクロ遊星歯車の作製
- ・ 結合力モデルに基づく岩石のモードⅡ線形破壊力学パラメータの封圧依存性に関する研究

建築・情報デザイン学専攻

- ・ Webデザインにおける図形と色の印象評価
- ・ 名取市サイン計画に関するまちづくりの研究
- ・ 映像文法を考慮した映像ショット間の連続性知覚の評価法
- ・ セメント硬化体の見かけの活性化エネルギーに及ぼす水セメント比の影響
- ・ サステインペダル踏み込み時のピアノ音の調和成分分析
- ・ ネットワークシミュレータNS2を用いた優先制御方式の実装評価
- ・ 会話ログデータベースを用いた自動会話システム
- ・ RC部材のひび割れ状況の分析及び損傷評価に関する研究
- ・ 特別養護老人ホームにおけるユニットケア型空間の使われ方に関する研究
- ・ 画像中の溶融亜鉛めっき鉄塔部分抽出アルゴリズムの検討
- ・ 溶接接合と撃込み鋸接合の比較研究
- ・ ハイブリット型繊維補強セメント系複合材料のピロティ柱部材への適応に関する実験的研究
- ・ ネットワーク性能のリアルタイム監視に関する研究