

平成 23 年度 卒業研究テーマ一覧

題 目	指導教員
小型火山探査機的设计製作と考察	福井智史
円管スピニング加工時の成形性評価に関する研究	木原茂文
JSMS 疲労強度データベースによる非鉄金属材料の疲労信頼性評価に関する一試案	岡田憲司
材料強度信頼性データベース (MSDRD) の再構築と拡充データの解析	岡田憲司
摩擦攪拌処理されたアルミニウム合金の室温力学特性	伊藤 勉
LEGO mindstorms を用いた教材製作	吉永慎一
仕事制御を用いたトマト収穫ロボットのハンド部の開発	山崎容次郎
光ファイバーFBG 素子を用いた 2 軸センサの研究	岩田弘
摩擦攪拌処理されたアルミニウム合金の室温力学特性	伊藤 勉
OpenFOAM によるエンジンシリンダ内の燃焼シミュレーション	小島隆史
剛体関節平面 3 自由度ロボットの仕事制御	山崎容次郎
Al-Mg 固溶体の高温変形機構領域図の作成	伊藤 勉
行燈用光源の開発 - 和蠟燭疑似炎の設計製作 -	福井智史
手ブレ補正装置の開発	岩田弘
円管スピニング加工時の加工力に関する研究	木原茂文
燃費競技用エンジンの開発	小島隆史
JSMS 疲労強度データベースによる高張力鋼の疲労信頼性評価に関する一試案 (バイオディーゼルエンジンの燃焼特性の解明)	岡田憲司 小島隆史
時間とともに長さの変わるはりの有限要素振動解析	橋本良夫
エコカーの改良と新エンジンの性能試験	高橋洋一
クレーン・ロープと吊り荷の振動計算法の開発	橋本良夫
グリッドコンピューティングを用いた分散処理	吉永慎一
矩形棒成形時の曲率に及ぼすダイス厚さの影響評価のための押出し実験	木原茂文
MRJ トレーリングコーン引き込み時の動的挙動解析	橋本良夫
Android OS 向け運転支援アプリケーションの開発	吉永慎一
Al-Mg 固溶体の熱間延性に及ぼす第 2 相粒子の影響	伊藤 勉
木質バイオマスペレットストーブのエネルギー効率の改善	小島隆史
BT 式光ファイバーセンサを用いた加速度センサの研究	岩田弘
塑性加工シミュレーション用カラークレイの物性値	木原茂文
研磨装置の改良と光学ガラスの固定砥粒研磨	高橋洋一
トマト収穫ロボットの開発 (ロボットアームの機構設計と制御)	山崎容次郎
走行するベルトの有限要素振動解析	橋本良夫
卓上型万能試験機によるロープやアモルファス薄帯の強度の分布特性について	岡田憲司
円管スピニング加工時の割れの発生機構の解明	高橋洋一
小型人型ロボットを用いた片足の不自由な人のための 歩行アシスト型松葉杖の研究	山崎容次郎
湾曲棒押し出し時の曲率に及ぼすダイス孔寸法の影響	高橋洋一
適応サーボ手法を用いた倒立 2 輪車の位置制御	吉永慎一
クレーン用スピードリミッタの開発	岩田弘
疲労試験機用試験片の研磨装置の設計製作	福井智史
原子間力顕微鏡を利用した金属表面性状の解析	福井智史