

平成 24 年度 卒業研究テーマ一覧

| 題 目 | 指導教員 |
|--|-------|
| ダイヤモンド研磨砥石の結合剤濃度が砥石特性に及ぼす影響 | 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 |
| 競技用エンジンの性能試験 | 高橋 洋一 |
| 摩擦攪拌処理されたアルミニウム合金のシャルピー衝撃特性 | 伊藤 勉 |
| 仕事制御を用いたトマト収穫ロボットのための実験装置の製作と実機実験 | 山崎容次郎 |
| パラメータの不確定性に対してロバストなLQG制御系による倒立2輪車の位置制御 | 吉永 慎一 |
| 金属材料疲労強度データベースによる低炭素鋼のS-N曲線簡易推定 | 岡田 憲司 |
| TiN 薄膜被覆ステンレス鋼の試験片角部形状の違いによる疲労き裂進展解析 | 福井 智史 |
| 5孔ピトー管による平板乱流後流の速度三成分の測定 | 上代 良文 |
| スライディングモードオブザーバを用いた故障診断 | 吉永 慎一 |
| 対象物への負荷軽減を考慮した箸型ロボットの把持搬送制御 | 山崎容次郎 |
| ハイブリッドGAによるTSP解法の有用性 | 吉永 慎一 |
| 5083 アルミニウム合金摩擦攪拌処理材の攪拌部における高温変形特性 | 伊藤 勉 |
| 難加工材の塑性加工への計算機利用技術の適用 | 木原 茂文 |
| 円管スピニング成形時のローラー軌跡半径が割れに及ぼす影響 | 木原 茂文 |
| FBGを用いた電流センサの研究 | 岩田 弘 |
| 小型2軸加速度センサの開発 | 岩田 弘 |
| 湾曲矩形棒押し出し時の曲率に及ぼすダイス寸法と押し出し速度の影響 | 高橋 洋一 |
| OpenFOAMを用いたエンジン燃焼過程の数値解析 | 小島 隆史 |
| 振動工学実験装置の開発 | 岩田 弘 |
| 金属材料疲労強度データベースによる高炭素鋼のS-N曲線簡易推定 | 岡田 憲司 |
| 摩擦攪拌処理された鋳造用アルミニウム合金ADC12のSi晶出相の分布形態 | 伊藤 勉 |
| 暗渠水路検査ロボットの機構の改善と機械剛性の向上 | 山崎容次郎 |
| 廃被覆配線処理プラントの開発～処理機構と試作機についての解説書作成～ | 福井 智史 |
| 円管スピニング成形時のローラー軌跡半径が割れに及ぼす影響 | 高橋 洋一 |
| 時間とともに長さが変わるはりの有限要素振動解析 | 橋本 良夫 |
| スモークワイヤー法による波状分割板付き平板後流の可視化 | 上代 良文 |
| ディーゼル機関の燃焼と圧力振動の解析 | 小島 隆史 |
| 原子間力顕微鏡を利用した塑性変形後の金属表面性状の解析 | 福井 智史 |
| I型熱線プローブによる波状分割板付き平板後流の測定 | 上代 良文 |
| 小型予混合圧縮着火エンジンの燃焼解析 | 小島 隆史 |
| 円管スピニング加工時の成形性に及ぼす加工条件の影響 | 木原 茂文 |
| 走行するベルトの有限要素振動解析 | 橋本 良夫 |
| 燃費競技用エンジンの開発 | 小島 隆史 |
| 金属材料疲労強度データベースによる高張力鋼のS-N曲線簡易推定 | 岡田 憲司 |