

2017年度の機械・精密システム工学科の学生による卒業研究テーマ一覧

研究室	卒業研究テーマ
青木研究室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水素燃料電池 DC カート駆動系に対する品質工学の適用に関する研究</li> <li>・品質工学に用いる学習教材に関する文献調査</li> </ul>
池俣研究室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・牽引による二脚受動歩行ロボットの水平面歩行の実現</li> <li>・PCIによる無動力歩行支援機の評価</li> </ul>
磯貝研究室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・組合せ応力における高温疲労き裂成長 ～組合せ条件によるき裂成長速度とき裂成長形態への影響～</li> <li>・組合せ応力における FEM 解析 ～スリット端付近の応力に関する考察～</li> </ul>
大野研究室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・光学ガラスの微細切削において切れ刃稜線形状が脆性破壊に及ぼす影響</li> <li>・紫外線照射を援用したダイヤモンド工具の研磨加工に関する研究</li> <li>・Yb ファイバーレーザによるダイヤモンド加工の基本特性に関する研究</li> <li>・Yb ファイバーレーザによるダイヤモンド加工における加工形状予測に関する研究</li> </ul>
黒沢研究室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・積層吸音材の吸音率予測技術の開発</li> <li>・音響管計測における FE モデル化について</li> <li>・パネル加振による吸音材が配置された閉空間の振動音響解析</li> <li>・打撃楽器の振動音響解析</li> </ul>
頃安研究室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・人工砂を用いた消失模型鋳造法における鋳型の熱吸収性と模型変形に関する調査研究</li> <li>・消失模型鋳造法における鋳造品の寸法精度に及ぼす充てん砂の影響</li> </ul>
篠竹研究室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高炉のレースウェイ形成に及ぼす送風ガス物性の影響</li> <li>(0)研究の背景と実験条件の検討</li> <li>(1)高密度ガス送風の影響</li> <li>(2)低密度ガス送風の影響</li> <li>(3)密度の違いによる相似則の検討</li> </ul>
日野研究室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・アルミニウム合金ハニカム構造体の曲げ加工特性</li> <li>・ファイバーレーザー精密加工機の現状と可能性(調査研究)</li> </ul>
牧田研究室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・材料評価試験機の変位と試験片の伸びの差異を考慮した試験方法の提案と考察</li> <li>・車両骨格部材の単品負荷試験の結果から材料特性を推定する CAE 技術の精度検証</li> </ul>
森研究室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各種燃料がディーゼルエンジンの排出ガスと微粒子の形成に及ぼす影響研究</li> <li>・ディーゼルエンジンの後処理装置の組合せが排出ガス及び微粒子低減に及ぼす影響研究</li> </ul>