

2019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

青木研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・リムレスホイールを用いた品質工学におけるパラメータ設計の工学部生用教育プログラムの開発
池俣研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・2D 受動歩行ロボットに関する研究 ・2D リムレスホイールの走行運動とその応用に向けての研究
磯貝研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・組合せ応力における高温疲労き裂成長 ～応力比によるき裂成長速度とき裂成長形態への影響～ ・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～ ・バイオメテイクスの材料強度への応用 ～竹材の強度特性～
大野研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・分割ホプキンソン棒圧縮試験機を用いた Ti6Al4V の Johnson-Cook モデルパラメータの同定に関する研究 ・ICP-CVD によるダイヤモンドの合成に関する研究 -ラングミュアプローブによるプラズマ特性の評価- ・イオンミリングによる単結晶ダイヤモンド工具の鋭利化に関する研究-刃先形状の時間変化に関する数値計算手法の検討-
加藤研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・3次元 CFD を用いたディーゼルエンジンの排出ガス性能に関する研究 第2報 筒内圧計測を用いた高精度化 ・モード試験と実路試験による乗用車の燃費に関する研究 第2報 ハイブリッド車の実路燃費 ・小型乗用車を用いた RDE 試験に関する研究
黒沢研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・二層構造防音材の吸音・遮音性能最適化検討 ・自動車用カーペット素材の遮音・放射音性能検討 ・車載スピーカーの FE 解析 ・音響メタマテリアルの遮音解析
頃安研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・消失模型鋳造法における鋳造品の外観に及ぼす充てん砂と振動条件の影響 ・分岐流路を有する消失模型鋳造法における湯流れに及ぼす鋳造方案の影響
篠竹研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・高炉のレースウェイ生成に及ぼす送風気体の種類および送風圧力の影響に関する研究
日野研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・アルミニウム合金ハニカム構造体の曲げ加工特性 ・セル構造体の四点曲げ加工
牧田研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・材料推定技術を用いて車体構造部材の圧壊特性から材料特性を推定する検討 ・低速衝突実験におけるエネルギー吸収部材のエネルギー吸収量の考察
森研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・各種燃料がディーゼルエンジンの排出ガスとナノ粒子に及ぼす影響に関する研究および粒子採取方法の検討 ・ディーゼルエンジンの後処理装置に堆積し排出されるナノ粒子挙動に関する研究