

2021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"> 位置エネルギーを利用した輸送システムの品質工学を用いた研究 水素燃料電池ACカートのフレームの最適化
池俣研究室	<ul style="list-style-type: none"> 牽引による受動歩行ロボットの水平面歩行 2D受動歩行ロボットの開発
磯貝研究室	<ul style="list-style-type: none"> 組合せ応力下における高温疲労き裂成長と3Dスキャナによるき裂形態の確認方法に関する検討 3Dプリンター出力ABS樹脂モデルの屋外暴露試験による引張特性の調査 竹材の硬度と引張試験結果との比較検討
井上研究室	<ul style="list-style-type: none"> 電動車椅子を用いた牽引による歩行負荷低減に関する研究 スキャンレーダーを用いた電動車椅子の人追従制御の研究
大野研究室	<ul style="list-style-type: none"> Peridynamicsによるガラス切削時のき裂の進展挙動の解析 微粒化純マグネシウム多結晶体の切削シミュレーションに関する研究 ICP-CVDの数値計算に関する研究
加藤研究室	<ul style="list-style-type: none"> 最新ガソリン乗用車の排出ガスが大気に与える影響に関する研究 軽自動車の実路走行におけるCO2排出低減手法の検討 交通流シミュレーションの汎化性確認と高精度化に関する研究 3次元CFDを用いたディーゼルエンジンにおけるPCCI燃焼が排出ガスに及ぼす影響 3次元CFDを用いたディーゼルエンジンにおける各種パラメータが排出ガスに及ぼす影響
黒沢研究室	<ul style="list-style-type: none"> 自動車ドアトリムのビビリ振動解析と簡易遮音計測装置の開発 吸音ダクトの音響性能向上検討 ウレタンフォームの吸音メカニズムとFE解析 音響メタマテリアルの吸音遮音解析
頃安研究室	<ul style="list-style-type: none"> 消失模型鋳造法におけるアルミニウム合金溶湯の湯流れ直接観察 消失模型鋳造法における鋳造品の外観に及ぼす振動方式の影響
篠竹研究室	<ul style="list-style-type: none"> 高炉内のガスから固体粒子への伝熱に及ぼす固体種と充填層厚の影響 高炉内のガスから固体粒子への伝熱に及ぼすガス温度と流量の影響 高炉内のガスから固体粒子への伝熱に及ぼす粒子充填層構造の影響
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
牧田研究室	<ul style="list-style-type: none"> ドライバーの運転動作をデジタル化する実験装置と撮影方法の開発 着座姿勢違いでの緊急ブレーキ操作における高齢者の下肢動作の特徴の検討