

2022 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

池俣研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・歩行支援機の開発に向けての基礎研究 －歩行の床反力計測・解析－
磯貝研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・3D プリンター出力モデルの水分付着を防いだ屋外暴露試験による引張特性の調査 ・竹材の力学的性質と維管束の関係性
井上研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・歩行支援装置開発のための歩容の研究 (第1部 勾配路での歩容と歩行支援による歩容変化について) ・歩行支援装置開発のための歩容の研究 (第2部 データ同期手法および操作系の開発について)
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におけるバイオ燃料のPN 低減手法に関する研究 ・3次元 CFD を用いた PCCI 燃焼におけるバイオ燃料が排出ガスに及ぼす影響 ・電気自動車の電費向上手法検討のための数値モデル化に関する研究 ・モード試験と実路試験による電気自動車の電費向上に関する研究
黒沢研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・フィルム付きウレタンフォームの詳細モデル化と吸音メカニズムに関する FE 解析 ・音響メタマテリアルの吸音解析・フェルトを積層した吸音解析 ・車載スピーカーを想定した自動車車室空間の音響解析 ・自動車に用いられる騒音低減効果が大きい積層防音材の開発 ・ヴァイオリンの有限要素モデル化と異なる素材の粒子速度計測に関する研究
頃安研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・アルミニウム合金の消失模型鋳造法における減圧下での湯流れ直接観察 ・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分岐長さの影響
篠竹研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・高温ガスから固体粒子充填層への伝熱に及ぼすガス種類の影響 ・日本におけるエネルギーフローの現状と将来予測
福田研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・DC モータを用いた電動カートにおける走行試験に向けた改良
牧田研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・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・踏力の特徴の検討
三橋研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・職業訓練動作を解析する挙動曲面評価 ・AR 技術を用いたビジュアルプログラミング教材の開発