

2024 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"> ・足首・つま先関節を有する受動歩行ロボットの開発 ・高齢者歩行の解析と模擬に向けての検討
磯貝研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・竹圧密加工材の力学的特性に及ぼす加工条件の効果 ・3D スキャナを用いた組み合わせ応力における高温疲労き裂成長の検討
井上研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・白線追従におけるフィードバックゲイン最適化と安全対策,および高速化に関する研究 ・白線追従する電動車椅子の自己位置推定手法の比較検討 ・人追従をする電動車椅子の制御パラメータの最適化に関する研究
加藤研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・軽 BEV の電費計算モデルの構築に関する研究 ・軽 BEV の実路電費向上手法に関する研究
黒沢研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・ヴァイオリンのニス有無による振動と音への影響に関する研究 ・2層防音材の穴あきと音響パラメータの吸音・遮音に対する影響 ・Kelvin セルを用いたウレタンフォームの吸音解析 ・自動車用防音部品の遮音解析
頃安研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・MMA 系模型を用いた消失模型鋳造法におけるアルミニウム合金鋳物の密度 ・リブ付きボウル型模型を用いた消失模型鋳造法におけるアルミニウム合金鋳物の冷却時の変形
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
西口研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・間欠接触車輪を用いた全方向移動システムの試作 ・腕神経叢麻痺患者に対する無動力補装具の試作 ・3次元動作に対応した NC 工作機械の送り軸運動精度測定装置の試作
福田研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・黒鉛ブラシと銅スリップリングにおける摺動速度がブラシ摩耗に及ぼす影響
牧田研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・高齢者に着目した日本の交通事故分析—事故類型を用いた ASV 効果と人的要因の検討— ・運転操作を評価可能なドライビングシミュレータの開発—実車を再現した運転席モデルの製作— ・高齢者のシート位置をパラメータとした緊急ブレーキ操作の解析
三橋研究室	<ul style="list-style-type: none"> ・Evaluation of Distributed Learning Education using Modular Robot ・AR 技術と物理的ブロックを用いた UML の構築と評価 ・ChatGPT を搭載したヴァーチャルアバターと会話からの感情分析 ・MR 技術と全天球カメラを用いた疑似的 3次元動画教材の構築 ・中空型 Voxel 型 3次元実物ディスプレイ装置の提案と評価