

令和6年度 米子工業高等専門学校 機械工学科 卒業研究発表会のご案内

米子工業高等専門学校は、5年間にわたる一貫教育によって即戦力となる実践的技術者を育成することを目的としています。卒業研究発表会は、機械工学科における実践教育の総まとめとして、本年度卒業する学生が1年間にわたって取り組んだ研究の成果をプレゼンテーションいたします。ぜひこの機会に米子高専機械工学科の研究と教育の成果をご覧いただき、皆様からもご意見やご助言などをいただければと存じます。

日 時 令和7年1月15日(水) 11:00 ～ 16:20(予定)

会 場 米子工業高等専門学校 図書館 2階 アカデミックシアター

発表時間は1件あたり15分を予定しています。ご関心のある発表だけの聴講も可能です。

【卒業研究発表会 発表タイトル】

超音波による油膜厚さ測定(対向2軸測定による校正方法の検討)	水潤滑下における UHMWPE/PEEK 複合材料の摩擦特性に関する研究
渦巻ポンプの3D モデリング	ファインバブル水のプラズマ界面反応現象を用いたアンモニア合成法
水溶性切削液濃度の自動測定	オープン CAE ソフトウェアを用いた数値シミュレーション
導電率を用いた水溶性切削液濃度の推定	永久磁石を用いた空気の流れの自然対流の熱伝達抑制
3D プリンタで製作したロボットハンドツールの把持剛性の評価	機械学習による急性脳症と熱性けいれんの鑑別補助ツール開発
2つのリンクの回転角度に制限のない pendubot 実験装置の開発	内視鏡画像を用いた大腸展開画像の作製に関する基礎的研究
自然環境下でのイノシシの活動音の検知	溝付きマイクロチャネル内における精子の挙動
UHMWPE/PEEK 複合材料の疲労特性に関する研究	永久磁石の多極化による保冷性能の向上
永久磁石を用いた暖房の効率向上	

※ 上記リストは発表順ではございません。発表順等の詳細スケジュールは下記担当者までお問合せください。

本件お問い合わせ先:機械システム部門 上原一剛(k-uehara@yonago-k.ac.jp), 木下 大(kinoshita@yonago-k.ac.jp)