

三重大学大学院工学研究科 研究紹介

機械工学セミナー

研究室：熱エネルギーシステム研究室

講演者：准教授 丸山 直樹

講演題目：熱エネルギーの有効利用と環境影響評価

講演概要：環境に優しい熱エネルギーの有効利用として、省エネルギー技術、廃棄物の再資源化、環境影響評価等、これまでに取り組んできた研究活動を紹介します。

研究室：ナノ加工計測研究室

講演者：准教授 中村 裕一

講演題目：トライボロジーと潤滑油の超高圧物性のマイクロ計測

講演概要：当研究室の研究概要と私の方の研究に関係するトライボロジー（機械の摩擦摩耗潤滑の学問）の概要と潤滑油の超高圧物性マイクロ計測を紹介する。

研究室：エネルギー環境工学研究室

講演者：准教授 鎌田 泰成

講演題目：流体に関する実験，CFD 解析

講演概要：エネルギー環境工学研究室では、風洞実験、フィールド実験、CFD 解析を用いて風力発電に関する研究を行っております。風力発電では、風の流れが非常に重要です。風車翼周りの流れ、風車設置場所の流れなどに関する研究を紹介します。当研究室では口径 3.6m の大型風洞、屋外風車研究設備を用いた実験的研究や風車に関する CFD を数多く行っており、これらの手法について説明します。

研究室：集積加工システム研究室

講演者：准教授 中西 栄徳

講演題目：集積加工システムの研究紹介

講演概要：今回は「炭素繊維強化プラスチック（CFRP）への穴あけ加工」および「小口径配管材の軸方向割断加工」の 2 テーマに絞って紹介します。両者とも工具を用いた加工方法であり、さらに作業環境への配慮から細かな切り屑の発生が少ない加工方法となっています。