

令和7年度取組状況

ものづくり工学科 機械システム工学コ 教授 栗田勝実

取 組 状 況	
教育	<p>1. 機械システム実験実習Ⅲ(機械力学)の教材作成 ・機械力学に関する内容の実験(1自由度系の振動、減衰比の推定)の実験手引書、および実験手順を説明する動画を作成。</p> <p>2. 機械力学の教材を作成 ・工業力学の基礎(運動方程式やエネルギーの考え方)を踏まえた講義ノートを作成。板書の整理にとどまらず、式の導出過程や物理的意味を補足し、学生の理解を促進する構成とした。</p>
研究	<p>1.論文 小笠原 幸永, 栗田 勝実, 青木 繁, すべり型免震装置を用いた小型構造物の挙動とその数値モデル, 日本機械学会論文集, Vol.91, No.947, 2025, DOI: 10.1299/transjsme.25-00007</p> <p>2.国際会議 Katsumi Kurita et al., Effectiveness of a small seismic isolation system in preventing the overturning of a small exhibit during seismic ground motion 14th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction Program and Abstracts, 14IWSMRR, Instituto de Ingeniería. UNAM, 2025.</p> <p>3.学会発表 栗田 勝実 他, 振動実験を基にした小型構造物のロッキング振動特性—構造物の応答波形から見える特性—, 日本機械学会北陸信越支部 2026年合同講演会, 日本機械学会北陸信越支部 2026年合同講演会 予稿</p>
社会貢献	<p>1. 東京都技能検定委員</p> <p>2. 免震装置の性能評価に関する技術相談</p>