

教育・研究などへの取組状況（令和5年度）

総合工学システム学 科	系・コース
	エネルギー機械
職階	氏名
教授	石川寿敏

項目	取組状況
教 育	<p>◆ 令和5年度担当科目 機械工学概論（2M）、機械工作実習1（2M）、制御工学（5M）、機械システム実験Ⅱ（5M）、卒業研究（5M）、技術と文化（F2）</p> <p>◆ 機械工作実習1は、4班に分かれ班ごとに同一内容の工作実習を行うが、開講初年度でもあり、一班が終了するたびに改善を行った。とくに製作物の製図や報告書の作成において学生が理解しにくい点を確認しながら、必要に応じて説明のための図を示し、報告書の作成の仕方を記した資料を別途作成配布して、改善を図った。</p>
研 究	<p>◆ 研究テーマ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・円筒形状翼の特性に関する研究－アスペクト比の相違とつばの有無による比較－</li> <li>・円筒形状翼をもつ回転翼の性能特性－アスペクト比の異なる翼での検討と上昇確認装置の製作－</li> </ul> <p>◆ 科研費申請状況</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・基盤研究(C)「円筒形状翼をもつ回転翼による飛行体実現へ向けての検証」を申請</li> </ul>
社会貢献	<p>◆ 令和5年度エネルギー機械コース公開講座「エンジンの組み立て」R5/08</p> <p>令和5年度エネルギー機械コース公開講座「モータの製作」R5/11</p>

教育・研究などへの取組状況（令和4年度）

総合工学システム学 科	系・コース
	エネルギー機械
職階	氏名
教授	石川寿敏

項目	取組状況
教 育	<p>◆ 令和4年度担当科目 情報1（1年）、総合工学実験実習Ⅱ（2年）、制御工学（5M）、機械システム実験Ⅱ（5M）、卒業研究（5M）、技術と文化（F2）</p> <p>◆ 担当科目の取組状況（工夫・改善した点）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・機械システム実験Ⅱ（5M）において学生の理解度が弱いと思われる事項（時定数や有効数字の桁数）について、テキストに説明を追加掲載するとともに、実験後の課題に関しては何を為して欲しいか分かりやすく表現を改め改善した。</li> </ul> <p>◆ 特記すべき教育方法の実践例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・技術と文化（F2）では、毎回講義内容に対する意見や見解を記述させ、次回授業時に各学生から出された意見、見解を集約してプリント配布するとともに moodle 上にも置いておくことで、他者の意見や見解がわかるようにした。</li> </ul>
研 究	<p>◆ 研究テーマ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・円筒形状翼の特性に関する研究－アスペクト比の相違と質量の相違による比較－</li> <li>・円筒形状翼をもつ回転翼の改良と性能特性</li> </ul> <p>◆ 科研費申請状況</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・基盤研究(C)「円筒形状翼をもつ回転翼による飛行体実現へ向けての検証」を申請</li> </ul>
社会貢献	<p>◆ 令和4年度エネルギー機械コース公開講座「エンジンの組み立て」R4/08</p> <p>令和4年度エネルギー機械コース公開講座「モータの製作」R4/11</p>

教育・研究などへの取組状況（令和3年度）

総合工学システム学 科	系・コース
	エネルギー機械
職階	氏名
教授	石川寿敏

項目	取組状況
教 育	<p>◆ 令和3年度担当科目 総合工学実験実習（1年）、制御工学（5M）、機械システム実験Ⅱ（5M）、卒業研究（5M）、技術と文化（F2）</p> <p>◆ 担当科目の取組状況（工夫・改善した点）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・制御工学（5M）の周波数応答の説明では機械システム実験Ⅱ（5M）で実施した周波数応答実験と対応させて説明を行い、理論と実際を意識させるよう努めた。定期考査直前の授業では試験範囲の練習問題を課すとともに、詳細な解答例を示し、理解の定着をはかった。</li> </ul>
研 究	<p>◆ 研究テーマ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・円筒形状翼の揚力特性に関する研究</li> <li>・円筒形状翼をもつ回転翼とその揚力測定装置の試作・検討</li> </ul> <p>◆ 科研費申請状況</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・基盤研究(C)「円筒形状翼をもつ回転翼による飛行体実現へ向けての検証」を申請</li> </ul>
社会貢献	<p>◆ 令和3年度機械システムコース公開講座「エンジンの組み立て」R3/11</p>