

平成27年度取組状況

ものづくり工学科 航空宇宙工学コース 教授 山田 裕一

取組状況	
教育	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3次元CADを用いた設計 各自で仕組みや部品形状を考えて、3次元CADを利用してゼロから設計を行う。 2. CAEを利用した設計 機構解析や流体解析を用いて、その結果を利用する設計手法を行った。 3. 工学的な情報処理 エクセルでのグラフの作成・計算、ワードでの図や式を含んだ文書作成を行った。 シミュレーションソフトを利用したピタゴラススイッチ装置の作成 4. 製作ゼミナールへのエンジニアリングデザインの導入 複数のチームで、目的や目標を設定した製作を行った。 5日間で構想、製作、評価、発表などを行い、当初の目的を達成した。
研究	<p>紀要1件 共著 小出, 山田, 小林, “エンジニアリングデザイン授業展開のための双方向授業の試み”</p>
社会貢献	なし