

令和3年度取組状況

ものづくり工学科 医療福祉工学コース 准教授 富田 宏貴

取組状況	
教育	<p>1. 医療福祉工学実験実習Ⅱ、3次元CAD用の教材作成 学生が3次元CADを学ぶ上で興味を持てる医療福祉工学関係の教材開発として車椅子の構成部品(フットレスト, フレームなど)を題材とした教材(構成部品のモデリング手順を作図で示したマニュアル)を作成し授業で試験的に使用した。実際の使用感や授業進度とのバランスなどを検討し、改善点は次年度以降の課題とした。</p>
研究	<p>1. 研究論文を執筆 「静圧空気軸受の回転誤差—吹き出し圧力のばらつきに関する解析的考察—」, 東京都立産業技術高等専門学校 研究紀要 第16号, (2021)</p> <p>2. 学会発表 「静圧空気軸受における回転誤差の解析的検討 —軸形状が回転誤差に及ぼす影響について—」, 第40回数理学講演会, (2021.9)</p> <p>※「超弾性合金線の繰り返しねじり特性の実験的検討を目的としたねじり試験機の開発」, 第40回数理学講演会, (2021.9) ※共同発表</p>
社会貢献	<p>1. オープンカレッジ公開講座(OPC) 「福祉機器に関するものづくり講座」, (2021.11)</p> <p>2. 体験入学 「医療機器に触れてみよう」, (2021.7)</p> <p>3. 学校説明会 「第2回学校説明会、なんでも相談会」, (2021.12)</p>