

令和3年度取組状況

ものづくり工学科 機械システム工学コース 助教 君塚 政文

取組状況	
教育	<ul style="list-style-type: none"> ・1年生ものづくり実習にDX化教材を導入 →汎用旋盤にマルチアングルカメラを導入し、手元の作業及び材料の切削方向等を大画面で表示することによって、学生たちに安全に作業方法を指導できるようになりました。 さらにNC旋盤に高解像度カメラを設置し、数値制御して切削する加工面・刃物と材料との切削原理を詳細に観察することができるようになりました。 汎用旋盤及び鑄造のe-learnngコンテンツとして、作業手順の動画を作成しました。 ・技能検定(旋盤)補佐員
研究	<ul style="list-style-type: none"> ・教育DXに関するFDフォーラム2021 東京都立産業技術高等専門学校 品川CP 事例紹介にて参画 ・日本材料試験技術協会 協会賞受賞 志村ら(2021):「波型突き合わせ接着継手の引張強度向上の試み」, 材料試験技術 第65巻, 3号 pp.148 - 154(2020) →共著者として参画 ・学会発表 伊藤ら(2021):「応力発光粉体を用いた接着継手の力学情報可視化の試み」, 日本設計工学会, 2021年度春季大会. →共著者として参画
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ・入試広報室 第2回学校説明会 運営まとめ役 ・国際航路協会及びYP-COM JAPAN(若手技術者の会) 会員 ・日本海洋学会 会員 ・米国地球物理学連合 会員