

理事長 殿

## 2022年度 特定課題研究費研究報告書

研究代表者	所属	航空宇宙工学	職	教授	氏名	中野正勝
研究分担者	所属	医療福祉工学	職	教授	氏名	福田恵子
	所属	ロボット工学	職	教授	氏名	田村恵万
	所属	医療福祉工学	職	教授	氏名	吉村拓巳
	所属	情報通信工学	職	教授	氏名	高崎和之
	所属	ロボット工学	職	教授	氏名	堀 滋樹
	所属	航空宇宙工学	職	教授	氏名	真志取秀人
	所属	医療福祉工学	職	教授	氏名	星 善光
研究課題名	(和文) 医工連携リカレント&共同研究推進の技術プラットフォーム構築 (英文) Development of Technology Platform for Promoting Recurrent Education and Collaborative Research by Medical Engineering Cooperation					
研究種目	教育課題研究					
研究実績の概要						
<p>医工連携 教育・研究プロジェクトにおいてリカレント講座と共同研究に注力した研究を実施した。リカレント講座内容の充実の他、都立大学との連携を継続してパラメディカルからの意見を反映したものづくりを進めた。リカレント講座と共同研究に注力した活動を通じて、課題解決のための技術プラットフォームを構築していくことを本研究では目的としたが、会議体の整備や進行管理によって、今後本校が計画する様々な教育・研究活動において利用可能な体制の整備を行うことができた。研究の実施内容として計画したものについて、①R3年度に実施したリカレント講座や共同研究(専攻科ED)の課題点の洗い出しについては、課題を反映した講座や研究展開を行うことができた。②コンテンツプラットフォームに基づいたリカレント講座の編成については、昨年度よりも多い講座を開講し、次年度内容の精査につなぐ形で実現した。③コンテンツプラットフォームに基づいた共同研究の実施については、担当者の連携や専攻科におけるエンジニアリングデザインを活用して行い、昨年度よりも内容の充実を実現した。</p>						
研究発表(論文、著書、講演等)						
<p>1. 医工連携研究プロジェクト デザインレビュー会, オンライン, 8/1 2. 医工連携研究プロジェクト デザインレビュー会, 1/31</p>						
その他(教育活動・OPCへの貢献、特許等)						
<p>教育活動: 専攻科エンジニアリングデザイン授業、OPC: 9/17, 10/8 「高齢者や障害者の生活を支える新しい技術(基礎編)」、11/19 「介助車いす体験とものづくり」、11/26 「高齢者や障害者の生活を支える新しい技術(応用編)」、リカレント講座: 10/22 「医療福祉に関わる生体計測技術」、10/23 「リハビリテーション医療に関連する産学連携の特徴と事例」、11/5 「薬機法の基礎」、11/27 「深層学習を利用した画像処理入門講座」、12/17 「転倒予防と車椅子の環境づくり」、12/17 「ソーシャル・ロボットの高齢者生活支援・認知症ケアへの活用」、12/18 「医療技術者のためのAI講座」、1/7 「遺伝子解析で環境と健康に関わる微生物を見る」、1/8 「加齢に伴う心身の変化」、1/14 「健康的な生活で認知症予防: 生涯を通じた予防の重要性」、1/15 「健康長寿と介護予防」</p>						