

令和 4年 5月30日

理事長 殿

2021年度 特定課題研究費研究報告書

研究代表者	所属	航空宇宙工学コース	職	准教授	氏名	山口 剛志
研究分担者	所属		職		氏名	
	所属		職		氏名	
	所属		職		氏名	
研究課題名	(和文) 航空機整備基本技術教育の研究					
	(英文) Research on basic technical education for aircraft maintenance.					
研究種目	スタートアップ研究					
研究実績の概要						
<p>本研究は、航空技術者が習得すべき基本となる知識、技術を教育することによって航空機に対する興味や関心を引き出す仕法として、航空機にとって重要な航空計器のうち、燃料計の原理を簡単に理解できるとトレーナー製作を行いました。3年生の授業ではこのトレーナーを使って、航空計器（燃料計）の原理が良く理解することが出来たと思います。航空技術者育成プログラムでは、航空機の飛行、整備経験や運航実績の知見から、より実践的な教育（座学、実習）を実施するための仕法として、航空実習館にある飛行機（セスナ172型機）を教材として英文マニュアルを使って行う実践的な教育を行いました。</p> <p>また、航空機の知識、技術だけではなく、製造や整備工程における品質管理や人間のエラーに対するヒューマンファクター（HF）などについて、外部機関が行っているセミナー参加することによって、航空法の改訂に伴って航空法規の授業における資料や航空機事故に関する要因など講義できる資料作成を行いました。</p>						
研究発表（論文、著書、講演等）						
ありません。						
その他（教育活動・OPCへの貢献、特許等）						
中学生向けOPC「飛行機の構造を学ぼう！」や体験入学での「航空機の整備を体験してみよう！！」では、この研究を基に講義だけではなく受講生が体験できる講義を実施した。						