

## 令和2年度取組状況

ものづくり工学科 航空宇宙工学コース 准教授 宇田川 真介

取組状況	
教育	<p>①昨年度までに作成したA5「推進工学」のテキストをベースに、遠隔授業に対応したオンデマンド型教材を授業に平行して作成した。アンケート結果は概ね良かったが、オンデマンド授業による理解度の低下の対策については来年度以降の課題である。</p> <p>②都立大より移管した実験装置の電源引き込み工事を行い、作動確認を行った。業者立会いで点検した所、修理校正箇所が多く今年度予算では対応し切れなかったため、来年度以降引き続き実験装置立上げを行い、学生実験への早期組み込みを目指す。</p> <p>③展示館の大規模修繕工事にあわせ、展示機器の整理及び安全で学習効果の高い展示レイアウトの変更を行った。</p>
研究	<p>研究紀要(査読あり) ・小林茂己, 山田裕一, 宇田川真介, 豊島雅幸, ‘オート一式灯油機関を用いた廃食油バイオ燃料活用への基礎研究’, 東京都立産業技術高等専門学校 研究紀要, No. 15, pp.99-103, (2021).</p> <p>国内学会(査読あり) ・黒坂洋介, 廣田暁己, 廣瀬裕介, 太田匡則, 宇田川真介, ‘円管内に充填されたアセチレン-空気混合気の燃焼波伝播速度計測’, 2020年度衝撃波シンポジウム講演論文集, Paper No. 1A1-2, 千葉大学(オンライン開催), 2021.</p>
社会貢献	<p>1. 試験点検業務(日本人事試験研究センター委嘱) 2. OPC(分解・組立・試運転で学ぶエンジンの仕組み), コロナのため中止 3. 体験入学講師(エンジンの中を見てみよう), コロナのため中止 4. 出前・受入授業設定(分解・組立てで学ぶエンジンの構造)本年度申込なし 5. 2020年度衝撃波シンポジウム実行委員</p>