

令和6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	1. 科学技術展示館での教材としてプロペラカットモデルを製作。 現在改良冶工具類を鋭意作成中。 今後展示レイアウトの再検討および構築を進める。 2. SDGsに基づいたエネルギー関連項目を授業に展開。 代替燃料(SAF)を用いた学生実験を本格運用
研究	学会発表(14件) 1. ‘超音速風洞における複数台カメラを用いた3次元密度計測’, 猪狩優斗, 山岸雅人, 井川将大, 湊慎司, 廣瀬裕介, 宇田川真介, 太田匡則, 2024年度衝撃波シンポジウム講演論文集, Paper No. 1B2-1, 東北大学, 2025. 2. ‘背景指向型シュリーレンの光学系を用いたSSIMによるシャドーグラフ動画の生成’, 小笠原祐樹, 野瀬成実, 熊崎大知, 石橋歩武, 山岸雅人, 廣瀬裕介, 稲毛達朗, 太田匡則, 嶋村耕平, 宇田川真介, 2024年度衝撃波シンポジウム講演論文集, Paper No. 1B2-4, 東北大学, 2025. 3. ‘定常不足膨張噴流の三次元密度場可視化計測に向けたBOS法の再構成処理へのCT法の適用’, 小笠原祐樹, 野瀬成実, 稲毛達朗, 宇田川真介, 日本機械学会山梨講演会2024講演論文集, pp.155-160, 山梨大学, 2024. 4. ‘都立大健康福祉学部および産業技術高専との医工連携によるデザイン思考を用いた介護支援機器の提案’, 岡根永将, 和田純弥, 杉本聖一, 宇田川真介, 吉村拓巳, 山本昇志, 第34回日本保健科学学会学術集会抄録集, p. 33, 東京都立大学荒川キャンパス, 2024. 5. ‘不足膨張噴流の三次元密度場可視化計測に向けたBOS法の再構成処理へのCT法の適用’, 小笠原祐樹, 野瀬成実, 宇田川真介, 第43回数理学講演会講演論文集, Paper No. A202, 東京電機大学鳩山キャンパス, 2024. 6. ‘極超音速風洞を用いた自由飛行実験の可視化’, 高木悠, 稲毛達朗, 北洞貴也, 太田匡則, 山岸雅人, 宇田川真介, 廣瀬裕介, 第52回可視化情報シンポジウム講演論文集, Paper No. 1B2-1, 沖縄産業技術センター, 2024.
社会貢献	1. 日本衝撃波研究会 幹事 2. 出前・受入授業「分解・組立で学ぶエンジンの構造」(実施なし) 3. 日本人事試験研究センター公務員試験点検業務(委嘱業務) 4. 南千住第二幼稚園の展示館見学に掛かる解説案内業務