

# 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 (職) 准教授 (氏名) 草谷大郎

取組状況	
教育	<p>(1) 航空工学PBLを実施：全日本学生室内飛行ロボットコンテスト出場を目指すPBLを実施し、エンジニアとしての基礎的な素養を育んだ。その後PBLの成果を学生自身にまとめさせた。卒業研究では、この成果を起点とした、学生独自の技術的な疑問をテーマに、卒研を1人1件実施した。</p> <p>(2) 航空宇宙工学コース4年生の担任として、インターンシップ教育に携った。</p> <p>(3) 授業に教育タクト法を継続導入、担当科目は、航空システム工学、航空機設計法、飛行力学、振動工学実験、など。</p> <p>(4) 教材の検討：3次元モーション付ヤスナ172Pの航空シミュレータ</p>
研究	<p>(1) 研究テーマ：飛行船や気球などのLTA航空機システムの研究を継続して行っている。地球規模での基幹輸送を目的とした飛行船の実現に向けた、設計法やシステムについて検討している。また、飛行船の事故データから事故要因を検討することで、より安全性の高いシステムの構築を目指している。更に、係留型LTAを活用したエアボーン風力発電を検討している。応用として地球のみならず宇宙での活用も視野に入れたインフレーター構造航空機の検討を行っている。</p> <p>(2) 共同特許の取得： 前田建設(株),(株)TMIT,東京都公立大学法人。 丸山勇祐,藤井裕矩,ロデリック・リード,遠藤大希,草谷大郎,山本広樹。</p>
社会貢献	<p>(1) 官公関係</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 学校運営協議会委員 (さいたま市教育委員会：市立中学校1校)</li> <li>2) 技能照査試験問題審査委員 (東京都産業労働局)</li> <li>3) 指導支援者 (東京都産業労働局 雇用就業部現場訓練支援)</li> <li>4) 東京都公立大学法人発ベンチャー1号の研究成果活用支援</li> </ol> <p>(2) 学協会・専門分野関係</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ブイヤント航空懇談会 (飛行船学術研究団体) 代表幹事</li> <li>2) 全日本学生室内飛行ロボットコンテスト委員会幹事 (日本航空宇宙学会)</li> </ol>