

宇宙航空システム工学科
宇宙航空システム専攻
「谷研究室」

PICK UP
LAB!

航空機の電動化を叶える 強力なプロペラ推進システムを開発。

カーボンニュートラル(脱炭素社会)へ進む上で、航空機の電動化も大きな手段の一つです。しかし、動力をモーターとバッテリーに換えるだけではパワーが弱く、効率が悪くなるだけ。そこで複数のモーターを組み合わせて、コンパクトで強いパワーを実現する「多重反転プロペラ推進システム」を開発しています。航空機やドローン、産業機械や送風機などへの応用も目指し、エネルギー問題への貢献を目指します。

山口さん 2022年卒 熊本県 / 八代高校出身

これからの時代に 大きく生かせる 知識を習得。

「飛行機はどうやって飛ぶ?」という純粹な興味から本学へ入学。電動で効率良く推進力を出すプロペラの仕組みを研究しました。図面を描いたり、3Dプリンタでプロペラを作ったりと、自分の手を動かしながらの研究はとても楽しいものでした。元々エンジンが好きでモーターに詳しくなれたのも、大きな収穫でした。

