

情報学科 [西嶋研究室]

西嶋先生



自律飛行ドローンの充電問題を解決し、
無人運用の開発を目指す！

自動運転で空を飛ぶドローンは、空からの宅配、バーチャル観光、防犯・人命救助などを私たちの暮らしに新たなサービスを提供してくれる可能性を秘めています。一方で大きな課題となっているのが、バッテリー交換を無人化できないこと。そこで、太陽電池搭載で自力で電力もまかなえて、山の中などでも使えるワイヤレス充電ステーションを開発し、どこでも誰でも簡単にドローンを無人運用できるための研究を行っています。

長友さん 4年生 鹿児島県 / 鹿屋工業高等学校出身

電源技術の研究を深め、 ワイヤレス充電器の開発へ

1年次から「Eneclus Design」サークルに所属。電気電子回路やCADの学習を通して電源技術に興味を持ちました。2年次に参加した本学主催のビジネスプランコンテストで、「人とドローンを繋ぐワイヤレス充電」の提案が入賞しました。その後はさらに、電源回路技術の研究を深めてきました。今後は、より小さく効率的なワイヤレス充電器の開発に繋がりたいです。

