

Campus Mail

For all the students

FIT Fukuoka Institute of Technology
福岡工業大学

この件のお問い合わせは広報課へ
TEL : 092-606-0607
MAIL : kouhou@fit.ac.jp

掲示期間 2024-199
12月10日～1月7日

2024 度モノづくりセンター利用推進プロジェクト 新規 2 プロジェクトが採択されました

2024 年度モノづくりセンター利用推進プロジェクト公募にて採択された 2 つの新しいプロジェクトが始動しました。

これは本学学生・教員の自由な発想に基づいてモノづくりに挑戦しようとする取り組みを対象とし、アイデアを形にしたい、現在かかえている問題を解決したいなどのプロジェクトに対しモノづくりセンターが支援するものです。

AI による電気設計の自動化プロジェクト



私たちは、電気工事業界で求められる課題を解決するためにこのプロジェクトを始めました。市販の電気設計の自動化 CAD ソフトは高価で、中小企業には手が届きにくい現状があります。高価になる理由として多くの機能がつけられていることがあげられ、必要な機能を備えつつ手頃な価格で利用できる独自の CAD ソフトの開発を考えています。このプロジェクトは、全九州電気工事業協会や全日本電気工事業工業組合連合会の期待を受け、福岡電気工事業協同組合の元理事長・辻野様からの相談をきっかけに始動しました。将来的には製品化を目指し、電気工事業界全体の効率化に貢献することを目指しています。

リーダー	情報工学科 4 年	小田原 琢磨さん
アドバイザー	電気工学科	田島 大輔 教授
	情報工学科	山澤 一誠 教授

制御工学チャレンジプロジェクト



私たちは、制御工学の講義で学んだ制御理論を実践し、身をもって経験することで理解に繋げることを目標としています。まず、鉄球を浮かせる磁気浮上装置を製作します。磁気浮上装置には電磁石を使用し、電磁石に電流を流すと、鉄球を浮かせる力が発生します。この力と重力が釣り合うように調整し、鉄球が決められた位置に留まるよう制御するものです。本装置の制御には、ロバスト制御という制御理論を使用します。講義では一般化された制御理論、制御工学の基礎について学びますが、講義だけでは理解が深まらないことから実践を通して理解を深めるために本プロジェクトを発足しました。

リーダー	電気工学科 4 年	中原 拓海さん
アドバイザー	電気工学科	遠藤 文人 助教