

研究

小型水車の開発

農作業の現場で使用するエネルギー（電力）を自給するため、水田の横を流れる水路に設置する**小型水力発電設備**を開発しています。

現在、商品化に向けて、福岡県内の農業用水路に試験的に設置し、装置の改良やコストダウンに取り組んでいます。

プロトタイプのダリウス水車



【特徴】
緩やかな水流でも
効率よく発電できます



小さな水力で発電したエネルギーを、
LED 防犯灯や電気柵の電源として使います。



モットー

一期一会

「在室時はいつでも」オフィスアワーです。

勉学や研究以外の内容でも、研究室に訪れる学生の機会を大切にしたいので、できる限り時間をとるようにしています。

本学へ着任したことは何かの縁だと思いますので、学生たちとの出会いをずっと大切にしていきたいですね。

理工学部



Matsushita Daisuke
松下大介 准教授
機械工学科

専門



流体工学

水や空気の流れのエネルギーを生活に生かす学問です。

エネルギーを利用できる形にするための、機械加工や電子回路製作、制御なども研究テーマに含まれています。

そのため実験室は工作機械や工具、素材であふれています。

趣味

自転車と登山

週末は、自転車でツーリングか、糸島で登山をしています。

自転車は、乗ることもカスタマイズすることも好きです。ほぼ全てのパーツを自分で分解してメンテナンスしています。いつか自分で部品を製作し、オリジナルの自転車を作りたいですね（笑）。

山のふもとまで自転車でいったあとは、平地と変わらない速度で山頂まで登ります。雪が積もっていても駆け上がりますよ！

この2つは、私の体力づくりのためにこれからも続けるつもりです。

冬の雷山に挑戦



愛用のクロスバイク