

## 令和3年度取組状況

ものづくり工学科    ロボット工学コース    助教    加藤 航甫

取組状況	
教育	<ul style="list-style-type: none"><li>・低学年実習用の組み込みロボット教材の更新に向けた検討を行った。マイコンキットやシングルボードコンピュータでDCモータを制御し移動する2輪ロボットを提案し、試作した。</li><li>・ゼミナールにおいて、シングルボードコンピュータを用いてBluetooth接続したゲームパッドからの信号によってサーボモータの回転操作を行うアプリケーションの製作指導と、これを用いた2輪ロボットの製作指導を行った。</li></ul>
研究	<ul style="list-style-type: none"><li>・実験室立ち上げにあたり、実験用の全方向移動ロボットの構築を行った。</li><li>・車輪機構の位置計測のための装置、モータ制御アプリケーションの作成等の実験環境構築を行った。</li></ul>
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"><li>・OPC向けに移動ロボットを題材にしたプログラミング教材を作成中である。</li></ul>