【取組内容】プログラミングを学ぶ

中学校技術科 第2学年:思い通りにロボットを制御しよう(ロボットでサッカーの試合をする)

学習の流れ	
授業時数	学習の内容
1~4	・コンピュータによる処理の仕組みを学ぶ・プログラミング学習用の教材があるインターネットサイトを活用し、プログラミングの基本を学ぶ
5 ~ 7	 ・2人1組でロボットの操作を学ぶ ・ロボットがサッカーをするための計測・制御プログラムを作成する ・変数を利用したプログラムを組み立て、動作の確認やデバッグを行う
8	 ・ロボットを操作してサッカーの試合をする ・相手のロボットの動き、試合結果をふまえて反省点をペアで話し合う ・よりシュートの精度を高めるために、プログラムの改善を行う ・同じ対戦相手と二試合目を行う

- ★実際にロボットを動かすことで、基本的な制御技術やプログラミングを体験しながら学べた。
- ★「学習ポートフォリオ」を毎時間記入することにより、身 につけたプログラミング的思考を客観視することができた。



