

# 教室概要

当講座では、ソフト（プログラム）とハード（ロボット作成）の両方の物づくりができるような講座を目指しています。

単に、ロボットを作る、プログラムを組むのではなく、どうやってプログラムでロボットを動かすかを考え問題を論理的に解決する能力を育成します。

講座名	講座内容	時間等
1、LEGO EV3 ロボットプログラミング 全36回	LEGO マインドストーム EV3 を用いて、ロボットを作成し、プログラムして動かします。	1回 90分×36回 1か月3回 10,500円
2、スクラッチプログラミング 全18回	スクラッチを用いゲーム作りを目指し、プログラミングの考え方を学びます。	1回 90分×18回 1か月3回 10,500円
3、ロボット制御 I 全18回 講座2を終了してください	スクラッチで超音波センサーモーターカーの制御。 講座2で使ったスクラッチを使って、各種センサとのやり取り（センサのボタンを押すと画面上のキャラクターが動く等）、最終的には超音波センサ付きのモーターカーで壁にぶつからずに自動走行を目指します。	1回 90分×18回 1か月3回 10,500円
4、ロボット制御 II 全48回 講座3を終了してください	講座3の内容をアルデュイーノ言語で制御し自動走行をめざします。 この講座では、超音波センサ、フォトセンサ、カラーセンサ、タッチセンサ、ジャイロセンサカーを自作します（ドリルで穴あけ、回路の半田付等）。作ったロボットは持ち帰りでき、PCがあれば自分で違うプログラムを組めます。各種センサを追加できる制御基盤を使っているため、センサを入手すればいろんなことができます。	1回 90分×48回 1か月3回 10,500円 初回材料費 5,000円
5、パイソンで数学 全36回	機械学習言語パイソンで中学生の数学を解きます。	1回 90分×48回 1か月3回 10,500円