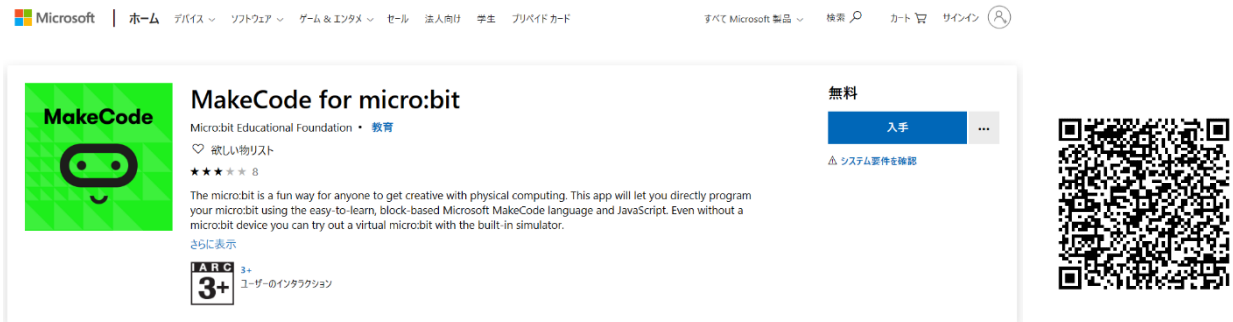
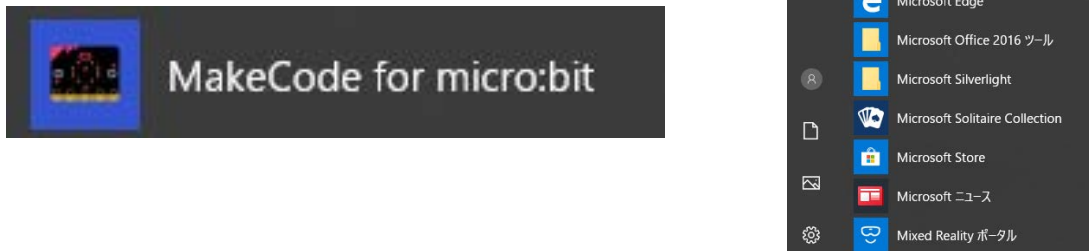


1 MakeCode for micro:bit をダウンロードし、ソフトウェアを使う準備をする。

1 ストアからダウンロードする。

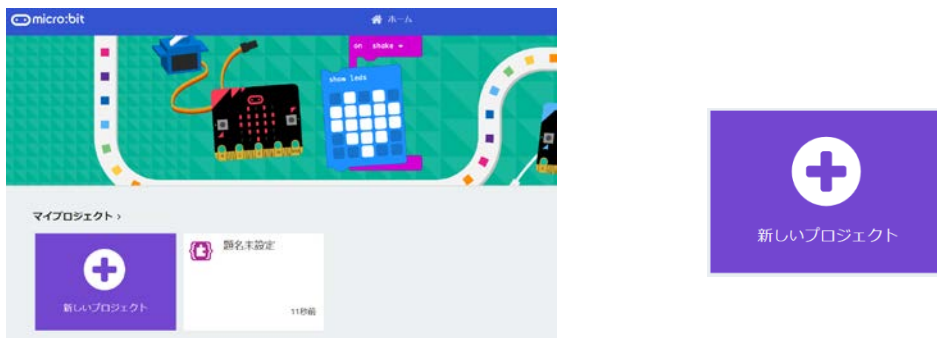


2 Windowメニュー内に入った「MakeCode for micro:bit」を選択し、実行する。



2 プログラムを作成する準備をする。

1 マイプロジェクト→「新しいプロジェクト」をクリックする。



2 プログラムを作成する準備を整える。



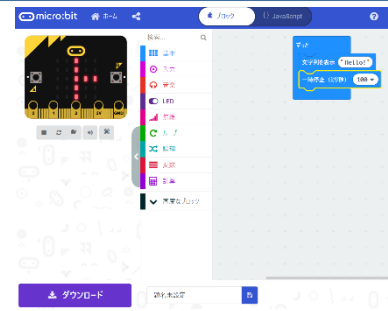
3 micro:bit(機器)とパソコンの接続を行う。

1 接続に必要なものは以下の通りである。

- ① micro:bit本体
- ② USBケーブル(microB タイプ)
- ③ パソコン

2 接続方法は、上記①②を③と接続する。

3 プログラムを作成し、「ダウンロード」をクリックする。(プログラムを micro:bit に転送する。)



↓ ダウンロード

4 プログラム実行については、転送後はUSBケーブルを外しても、バッテリーをつなげていれば、駆動します。

4 使用する機器(bitPac)の紹介



★できること★

- ・micro:bit を転がしたら、ランダムに数字が出る
- ・カードを開いたとき、メロディが流れる
- ・明るさで光の強さを変える
- ・加速度センサーを使って音を変える
- ・信号機モジュールを緑→黄→赤の順に点灯する
- ・サーボモータで上下させる、前後左右に動かす

etc.

bitPac switch education

「micro:bit ではじめるプログラミング」キット

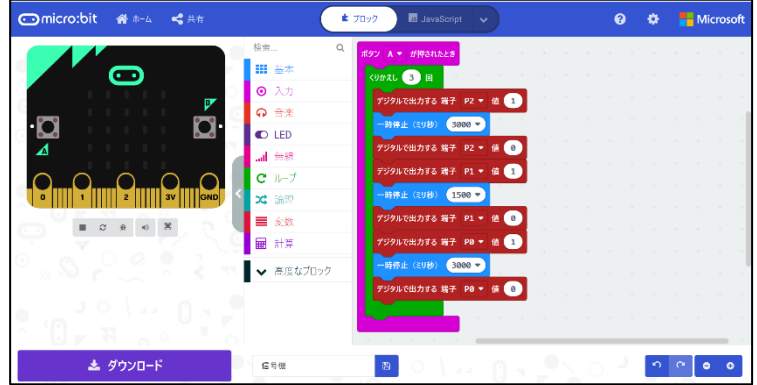
販売価格12,700円(税込み13,970円)

★内容物★

- ・ micro:bit 用バンブルモジュールキット1セット
- ・ micro:bit 用ベーシックモジュールキット1セット
- ・ micro:bit 用電池モジュールキット1セット
- ・ micro:bit 用信号機モジュールキット1セット
- ・ ベーシックモジュール用サーボモーターキット1セット
- ・ ベーシックモジュール用ミニカーセット1セット
- ・ ベーシックモジュール用フルカラーシリアル LED テープ1セット
- ・ ベーシックモジュール用距離センサー1セット

5 簡単なプログラム①(信号機のプログラム)を作成しよう。

- 1 下記のようなプログラムを作成し、「ダウンロード」をクリックする。
(プログラムを micro:bit に転送する。)

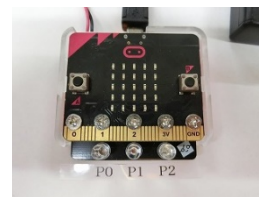


「緑」→「黄」→「赤」→消灯の順に LED が点灯消灯します。

デジタルで出力する端子 P0～P2の値
「1=ON(点灯)」 「0=OFF(消灯)」

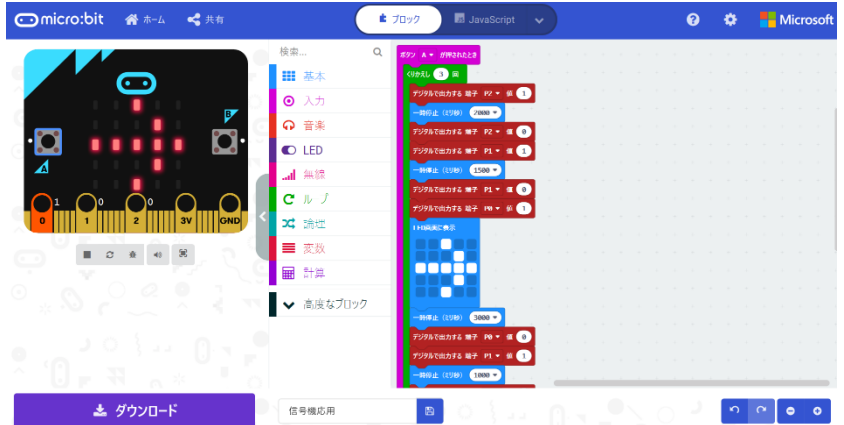


2 転送後の様子

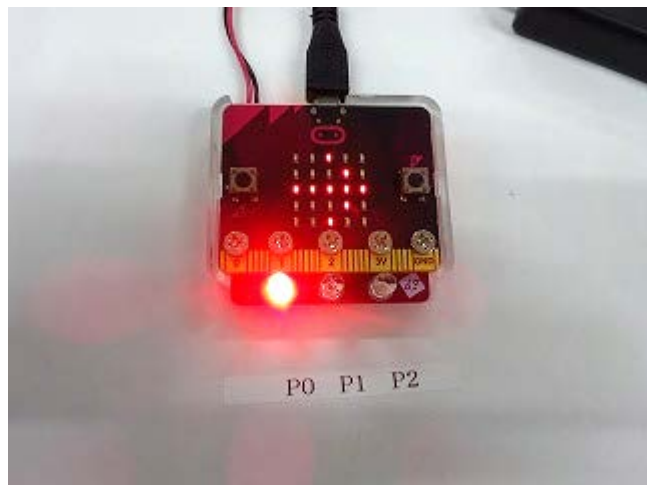


6 簡単なプログラム②(方向指示器ありの信号機)を作成しよう。

- 1 下記のようなプログラムを作成し、「ダウンロード」をクリックする。
(プログラムを micro:bit に転送する。)



「緑」→「黄」→「赤(→)」→「黄(→)」→「赤」→
消灯の順に LED が点灯消灯します。



2 転送後の様子

