

学びのプロジェクト

micro:bit



「3分タイマー」



学びのプロジェクト 2019/3/18

micro:bitで遊ぼう！

イギリスのBBCが主体となって作った教育向けのマイコンボード、micro:bit。英国では11歳～12歳の子供全員に無償で配布されており、授業の中で活用されているそうです。

ユーザーが動作をプログラミングできる25個のLEDと2個のボタンスイッチのほか、加速度センサと磁力センサ、無線通信機能（BLE）を搭載しています。USBケーブルでPCと接続し、簡単にプログラムを書き込むことが可能です。

micro:bitを使って遊びながら、プログラムの基本を学ぶ計6回。今回は第3回目の「3分タイマー」。スイッチを入れ、Aボタンを押すと、真ん中のLEDが1秒ごとに点滅をしながら、残り時間のカウントをします。最後に時間が来たら音になります。プログラムのアルゴリズム「繰り返し（ループ）」を使いながらオリジナルのタイマーを作りました。

1回目 Lチカでクリスマスオーナメント

2回目 ○×クイズ盛り上げ棒

