

～理数科で「プログラミング体験講座」を実施しました～

(理数科2年生対象)

岐山高校は「理数系教育フラッグシップハイスクール事業」指定校として、様々な取り組みを進めています。今年度は、micro:bit を導入・整備し、希望者対象のリサーチゼミや、探究の時間にプログラミング講座を行いました。

micro:bit は、BBC（イギリス放送協会）が開発したプログラミング教材として、活用が進んでいるマイコンボード*1です。LED やセンサー、通信装置を搭載し、ものづくりのほか、各種センサーとの連携で、科学研究の場面でも利用が広がっています。今回は、理数科2年生を対象に講座を実施し、科学的なものの見方や考え方を学びました。

○1時間目・・・makecode*2を使ってプログラム作成

○2時間目・・・作成したプログラムを micro:bit にダウンロードして動かす

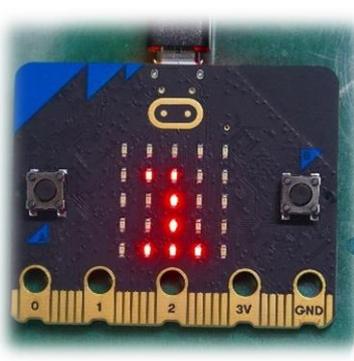
*1 手軽にマイクロコンピュータを利用するための回路

*2 micro:bit を動かすためのプログラム作成ソフト

1時間目：プログラム作成



2時間目：micro:bit を動かす



これが micro:bit !
「さいころ」をプログラム
して振ってみると……
「1」ができました!

特別な知識がなくてもプログラム可能な micro:bit は、「ものづくり」だけでなく「理数科での学び」を大きく変える可能性を秘めています。