

## ロボット「フォロ」

# プログラミング入門

2022年9月10日

## 関係サイト

- 「ちょこボラ プログラミング教室」サイト  
<https://pe555.jimdofree.com/>



- micro:bit (マイクロビット)  
<https://makecode.microbit.org/>

- 「フォロ」(スイッチ サイエンス)  
<https://www.switch-science.com/>

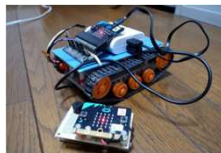


- 「フォロ」プログラム例  
<https://switch-education.com/products/5482/>

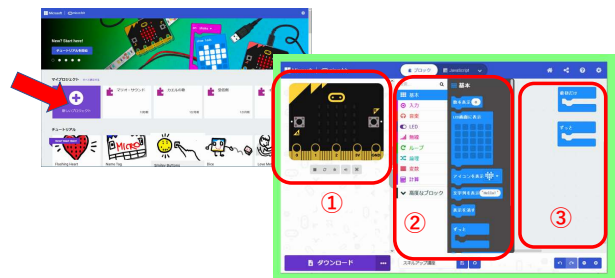
## 1 Micro:bit (マイクロビット)

- 英国BBCが学習用途で国内小学生に無償で配布
- 独立して動かせるワンボードマイコン
- ブロックエディタ、Python、JavaScript など各種言語

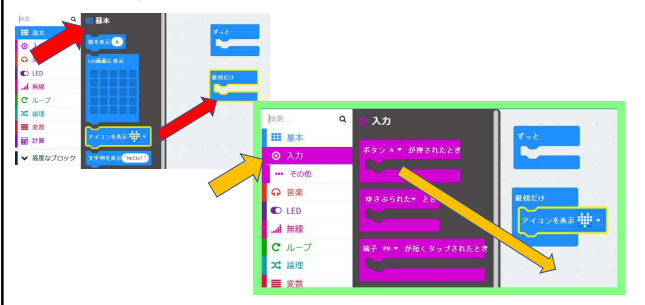
- 実装機能
  - LEDディスプレイ
  - 無線通信
  - ボタン
  - 入出力制御用の端子
  - 方位センサ、加速度センサ
  - 温度計、照度センサ



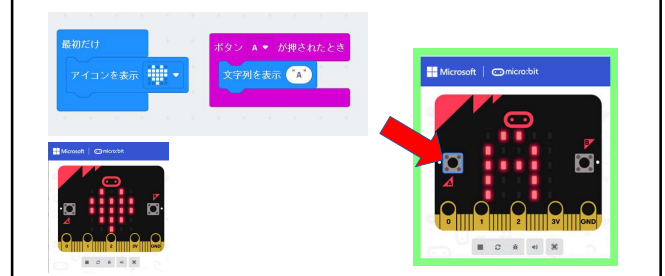
## 2 画面



## 3 初めてのハードウェア・プログラミング



## 4 ボタンが押されたら文字表示



### 5 エミュレータで実習 A,Bボタン押下で文字表示



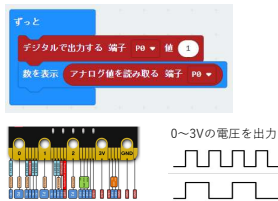
### 6 パソコンからプログラム書込み



### 7 フォロの機能



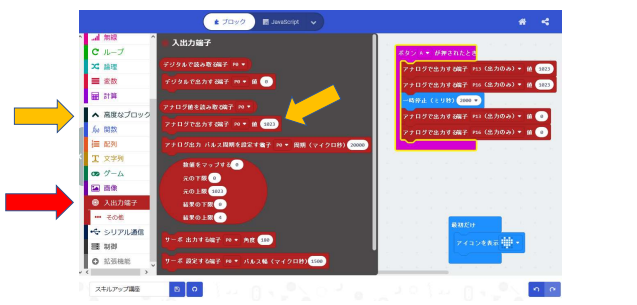
- P13 : 足モーター制御 (前進)
- P14 : 足モーター制御 (後退)
- P15 : 腰モーター制御 (反時計回り)
- P16 : 腰モーター制御 (時計回り)



### 8 前進 / 回転のプログラム (条件判断)



### 9 実習 フォロに円を描かせる



お疲れさまでした

