

## 9月スクラッチ(プログラミング言語)2022年\_配布資料(クラブ員用)

### タイトル:「MicroBit で 楽しく遊ぶ」

- ・Why? マイクロビット
- ・MicroBit 概要、
- ・ブロック言語概要、
- ・MicroBit 基本操作で楽しく遊ぶ。
- ・マイクロビット プログラミング

### ★マイクロビット 作品例(動画)

[【チュートリアル動画】micro:bit\(マイクロビット\)って何？](#)

小学生向けプログラミング教材を紹介します！(3分)



[Transferring your program to the BBC micro:bit](#)

(プログラムをBBCmicro:bitに転送する)(1分)



[マイクロビットでかんたん動く工作](#)

サークル大黒屋(10秒)

[何ができるかな？](#) 科学

(マイクロビット)(1分)



【マイクロビット工作】  
[はたふりロボット](#)(15秒)



[Sorting with Micro:bit](#)

(金属、プラシチック選別機)(3分)



[DIY micro:bit pinball game](#)(4分)  
(DIYマイクロ:ビットピンボールゲーム)



【micro:bitで電子工作】  
[おしゃべりマイクロビット](#)

(40秒)



### センサー別 microbit の作品例 「[V2対応 Micro:bitであそぼう!](#)」より抜粋。

- ・暗くなったらお化け登場(明るさセンサー) [https://makecode.microbit.org/\\_J1FAiKXE87qM](https://makecode.microbit.org/_J1FAiKXE87qM)
- ・お返事ロボット(音量センサー) [https://makecode.microbit.org/\\_H1xFa05dk6t5](https://makecode.microbit.org/_H1xFa05dk6t5)
- ・タッチセンサー [https://makecode.microbit.org/\\_9bt2wTDC4Phw](https://makecode.microbit.org/_9bt2wTDC4Phw)
- ・コンパス(地磁気センサー) [https://makecode.microbit.org/\\_Cjp0g36qfUzV](https://makecode.microbit.org/_Cjp0g36qfUzV)
- ・おたまレース(加速度センサー) [https://makecode.microbit.org/\\_APAE30PcfdTk](https://makecode.microbit.org/_APAE30PcfdTk)
- ・ハートのキャッチボール(加速度センサー、無線)通信 [https://makecode.microbit.org/\\_4zjDM4DTJHqH](https://makecode.microbit.org/_4zjDM4DTJHqH)
- ・温度変化などのセンサーデータをグラフにしよう [https://makecode.microbit.org/\\_4zjDM4DTJHqH](https://makecode.microbit.org/_4zjDM4DTJHqH)  
(温度、加速度センサー、無線)上級
- ・サーボモーターを制御しよう(ボタン、入出力端子)上級 [https://makecode.microbit.org/\\_Lpeczedz7hdj](https://makecode.microbit.org/_Lpeczedz7hdj)
- ・Scratch 連帯:AI でゴミの自動分別装置を作ろう  
(無線、入出力端子)上級