

# ～ 参加者募集中 春休み プログラミング教室 ～

第5回：3月27日(水)・第6回：3月30日(土)  
無料プログラミング体験学習会を開催します



## ～時間割と学習内容～

- 13:15 ～ 13:30 : 開場・受付
- 13:30 ～ 13:45 : 開会行事
  - ・主催者挨拶 ・趣旨説明と諸注意 ・自己紹介
- 13:45 ～ 14:15 : 演習1・Make Codeを用いたビジュアルプログラミング
  - ・micro:bitとPCを接続してからセットアップ・プログラミング・ダウンロード
  - ・プログラミングの基礎となるアルゴリズム・順次・反復・分岐処理・変数の解説
- 14:30 ～ 16:00 : 演習2・micro:bitと電子回路を使ったプログラミング
  - ・作成したプログラムのmicro:bitへの転送と実行・シミュレーターの解説
  - ・ブレッドボードおよびジャンパーワイヤーの使い方・LEDのA-Kの説明
  - ・LEDの点灯・消灯をmicro:bitでコントロールする電子回路とプログラムの作成
  - ・モーターの回転をmicro:bitでコントロールする電子回路とプログラムの作成

micro:bit インターフェイス デバイス  
Bluetooth・温度センサー・磁気センサー  
加速度センサー・V2-スピーカー&マイク  
V2-電源&リセット&スリープスイッチ

- 16:00 ～ 16:30 : 閉会行事・相談会

BBC micro:bitの機能詳細はこちら

<https://microbit.org/ja/get-started/features/overview/>

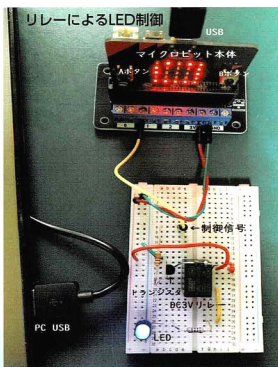
- 参照ウェブサイト：

- ・ マイクロビットHP
- ・ メイクコードURL
- ・ スクラッチURL

<https://microbit.org/ja/>  
<https://makecode.microbit.org/#>  
<https://scratch.mit.edu/microbit>



マイクロ ビット  
インターフェイス



マイクロビット



メイクコード



スクラッチ

今回の春休みプログラミング教室では  
左の写真のようにブレッドボードを使用してLED  
を小型リレーを介してmicro:bitで制御するための  
電子回路をジャンパーワイヤーで配線します  
続けてモータードライバをmicro:bitで制御させ  
小型DCモーターの正転・逆転をさせてみます  
合わせてパソコンで作ったプログラムを制御させて  
デバッグやプログラミングの実習も行います  
必要な教材は主催者が準備します  
(ノートパソコンは各自でお持ちください)