

マイクロビットを つないでみよう

NPO法人プログラミング教育研究所

マイクロビットをつないでみよう

01

マイクロビット？

- よびかた
- つなぎかた
- サンプルプログラム
- ダウンロード

02

おんがくをならす

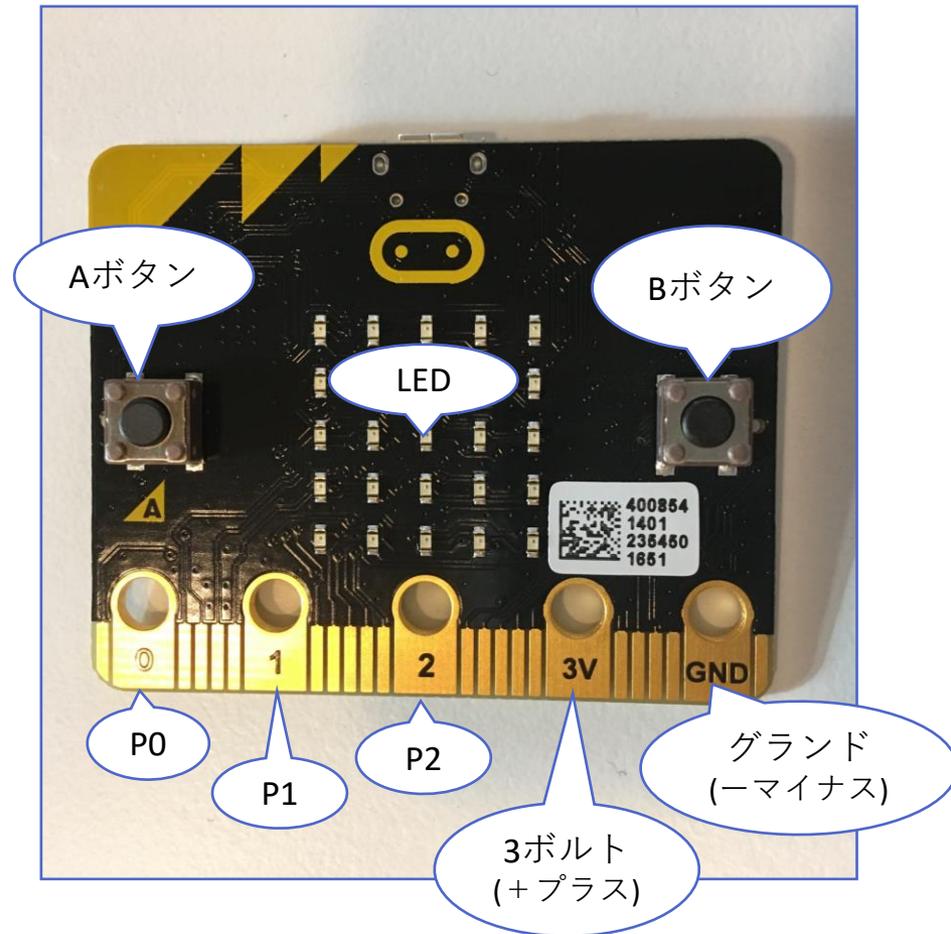
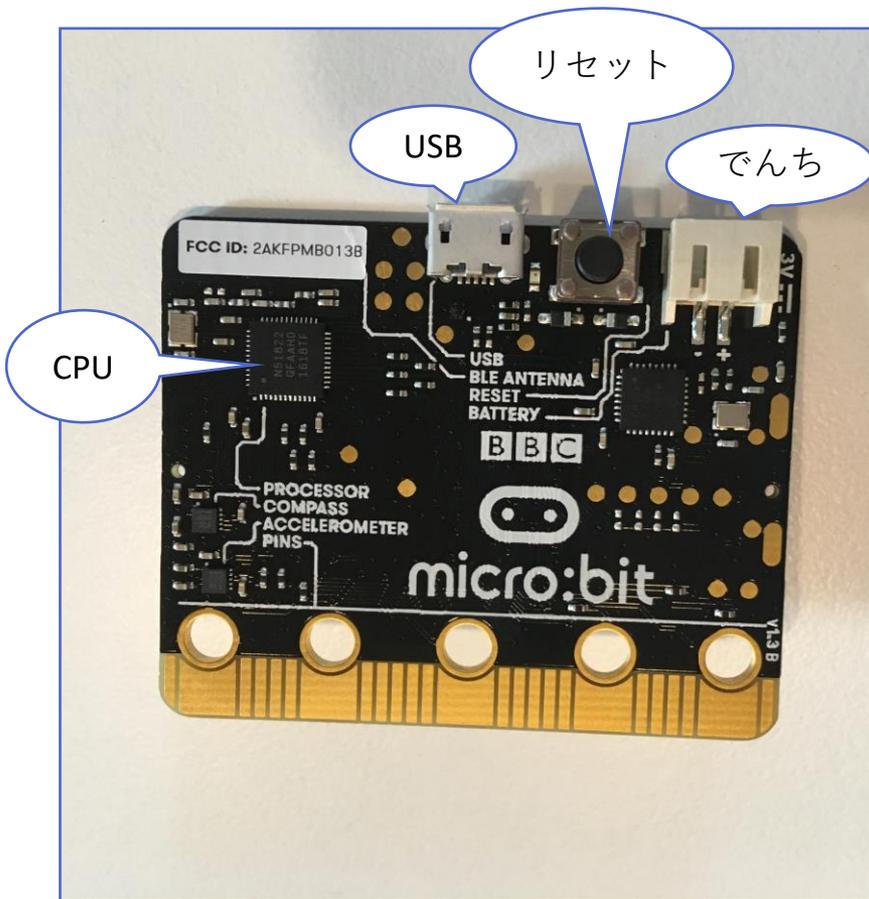
- スピーカーをつなぐ
- 音をならすプログラム

03

LEDをひからせる

- ネオピクセルRGB LED
- たくさんつなぐ
- パッケージを追加する
- ひからせるプログラム

なにがあるかな？

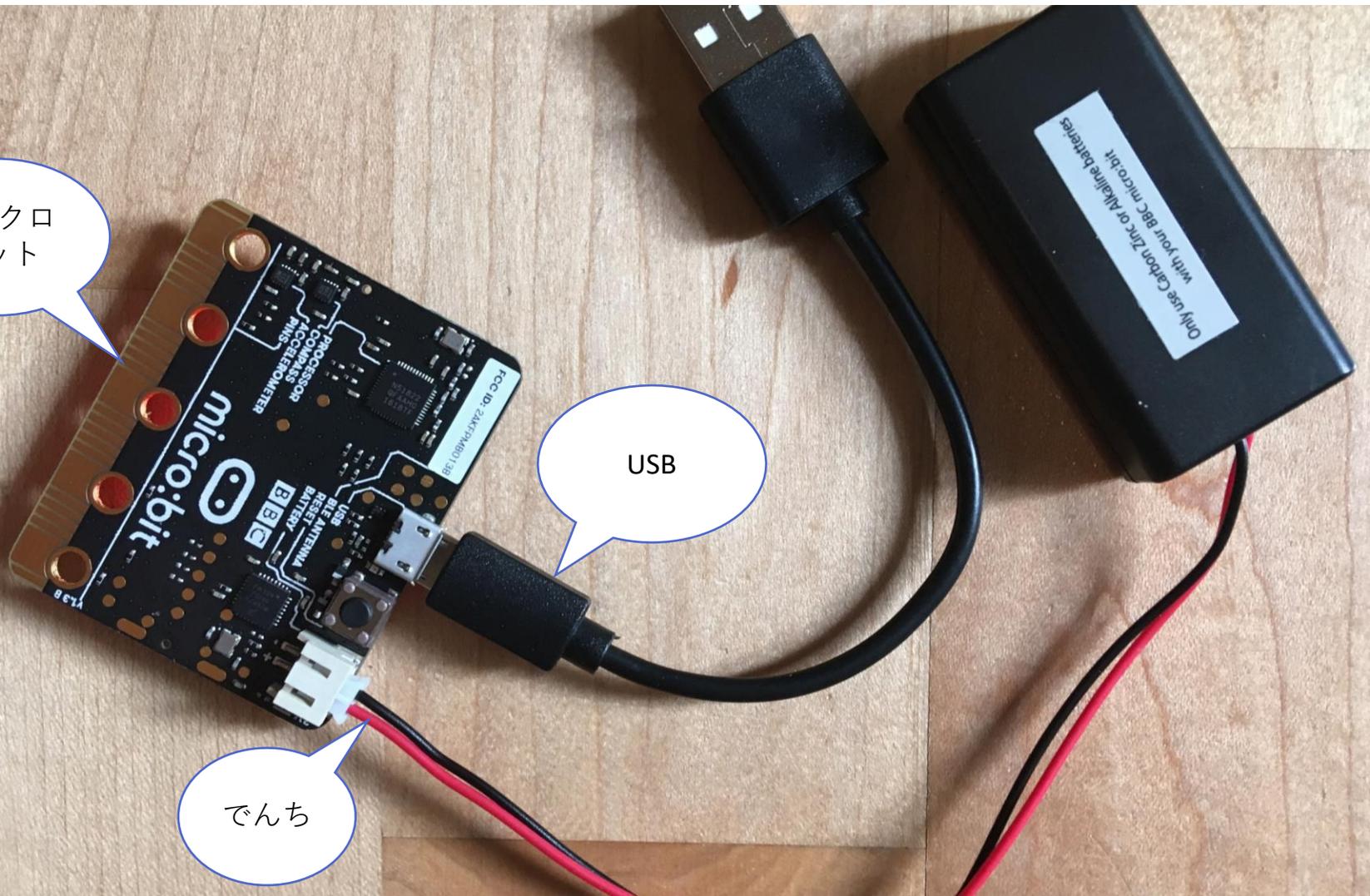


つなぎかた

マイクロ
ビット

USB

でんち



サンプル プログラム

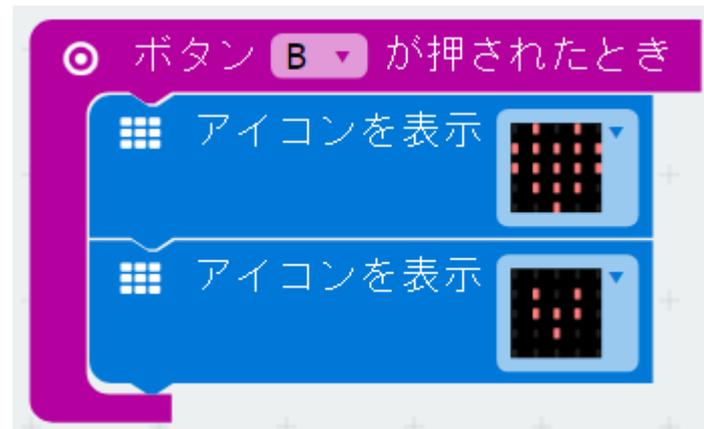
文字をだす



ボタンがおされたら
文字をだす



ボタンがおされたら
ハートがドキドキ



ダウンロード

①ダウンロード

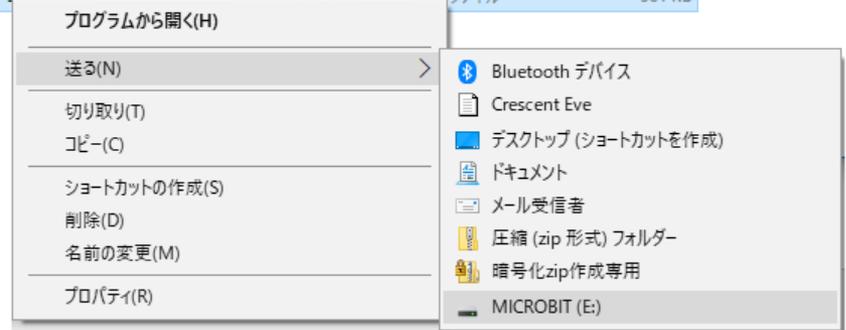
↓ ダウンロード

②  をクリック
「フォルダを開く」

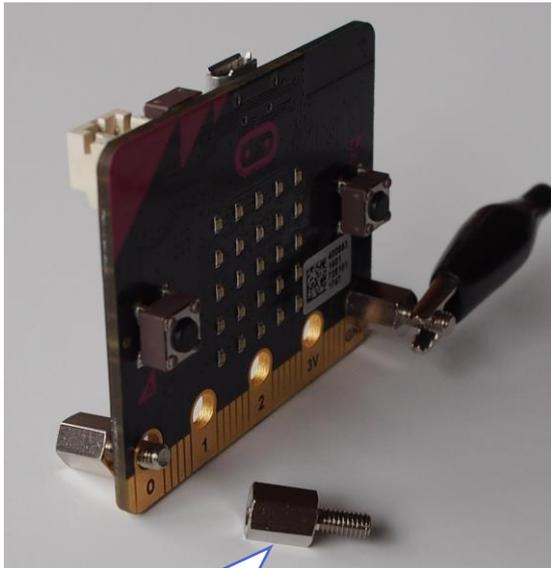


③ファイルを右クリック
「送る」
「MICROBIT」

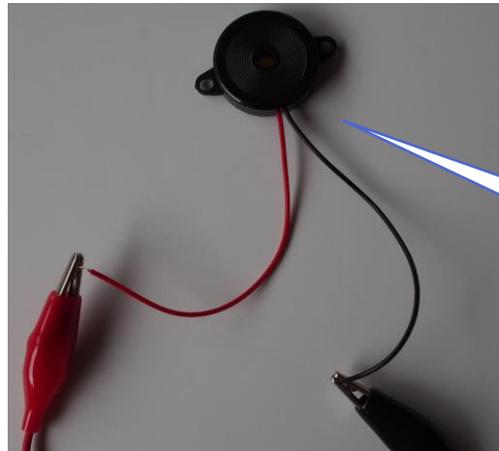
名前	更新日時	種類	サイズ
 microbit-getting-started.hex	2018/05/30 5:53	HEXファイル	561 KB



みのむしクリップで スピーカーをつなぐ



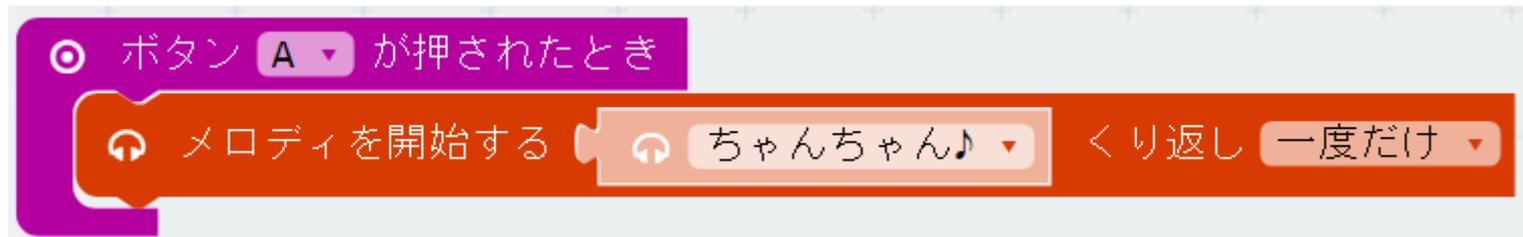
ネジを使うとクリップ
がしっかりする。
つかわなくてもいい。



スピーカー

音をならすプログラム

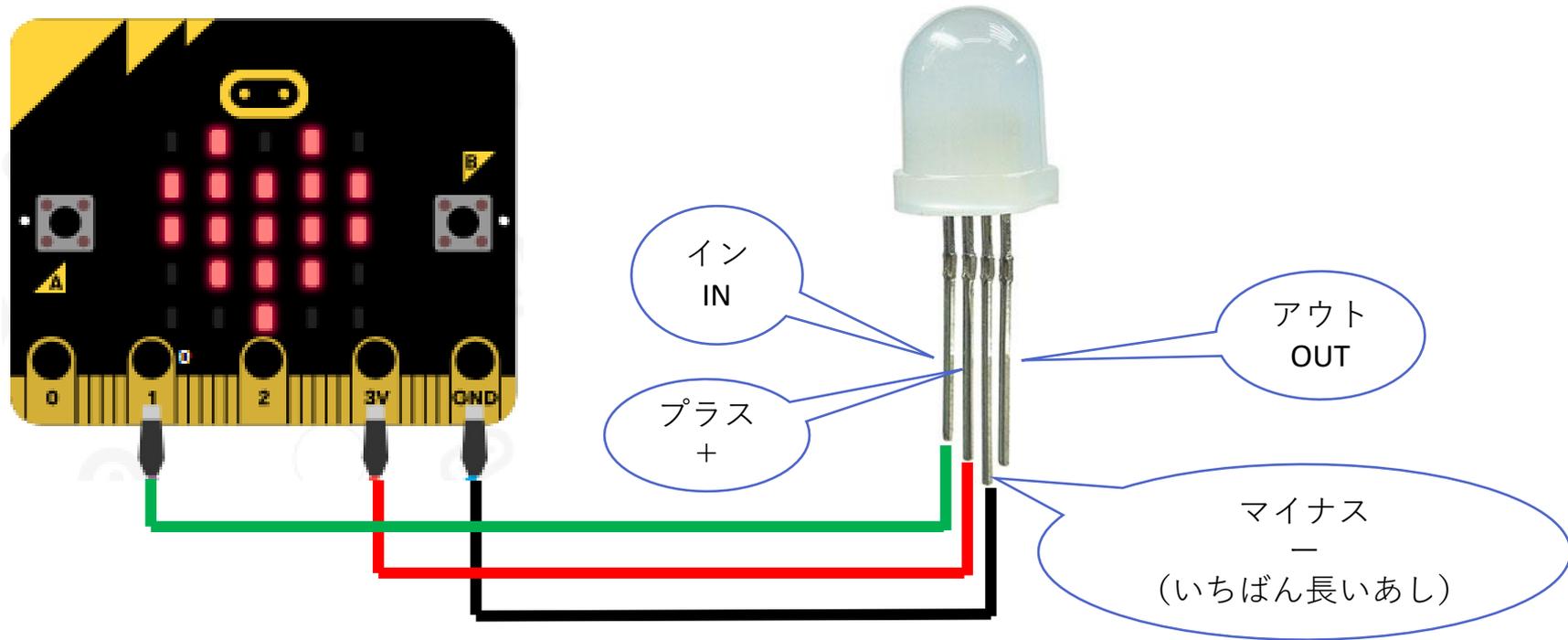
- Aボタンをおしたら、メロディをならす



- Bボタンをおしたら、「ラ」の音をならす

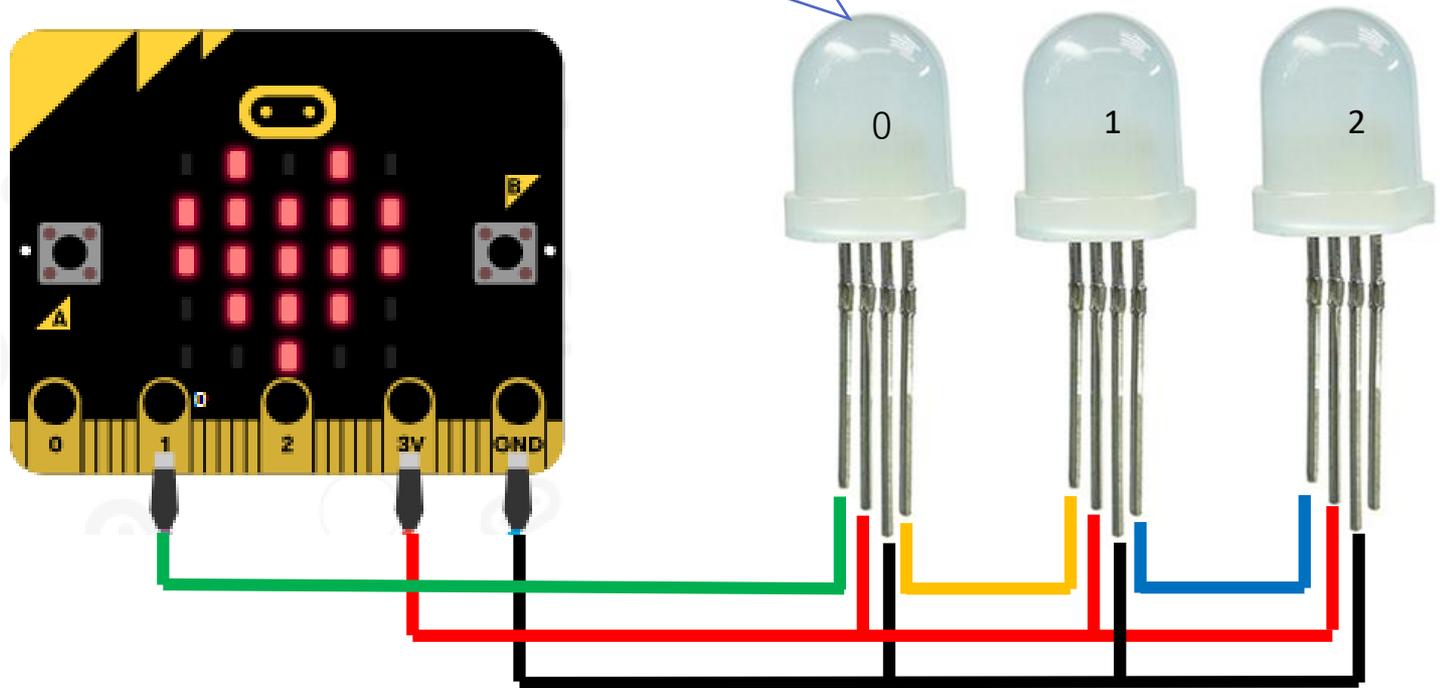


NeopixelネオピクセルRGB LED

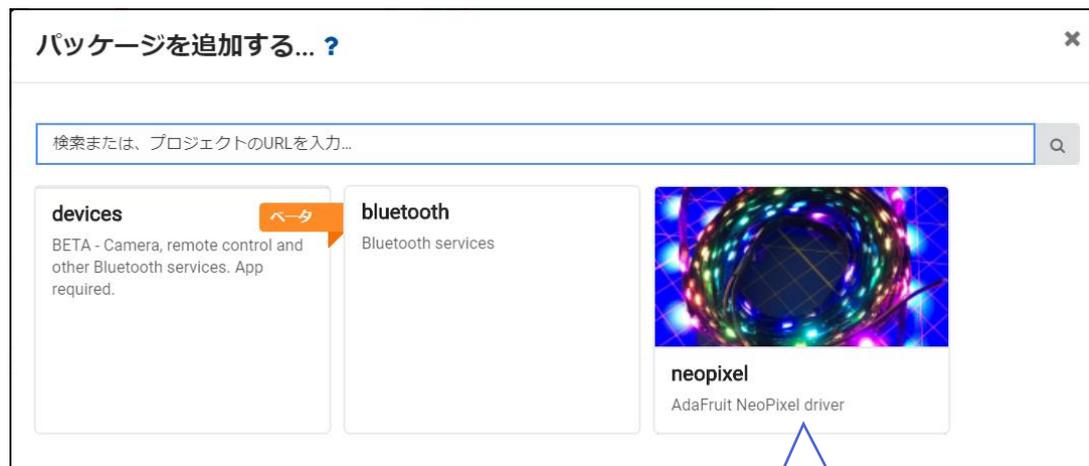


たくさんつなぐとき

ゼロから数える



Neopixelパッケージを追加する



これを追加

好きな色でひからせる

つないだ端子

LEDの数

最初だけ

変数 LED を 端子 P1 に接続しているLED 1 個のNeoPixel (モード RGB (RGB順)) にする

LED の明るさを 8 に設定する



暗めに設定

ゼロから数える

ボタン A が押されたとき

LED の 0 番目のLEDを 青 色に設定する

LED を設定した色で点灯する

