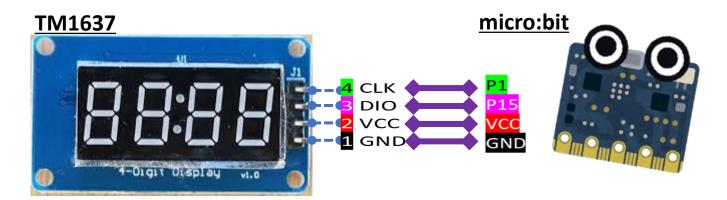
7セグメント4桁LEDを使おう TM1637

4桁の数字(0~9999)を表示できます。 センサーの測定値(整数)や変数などの数値を表示できます。 コロン(:)も点灯でき、時計としての活用もできます。

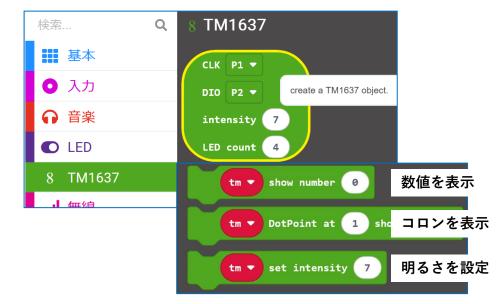






TM1637の拡張機能を追加します。 検索窓に、 TM1637 を入力します。







https://nextday-kids.com/



ずっとブロックに、

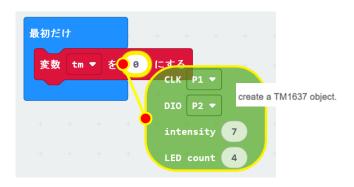
show numberブロックを入れる。 すると変数ブロックに、<u>変数**tm**</u> が表示される。







最初だけブロックに、 変数 tm ブロックを入れ、 さらにTM1637 objectブロックを 入れる。

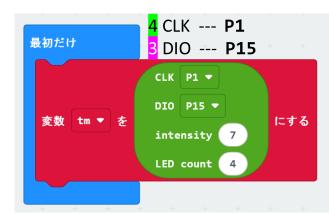




TM1637 object ブロックの CLK と DIO のI/O端子番号を変 更する。

•intensity:明るさ 0~7

·intensity:桁数





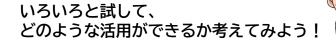
・入力> 明るさ ブロックを入れてみよう



<u>プログラムをダウンロードして</u> <u>動作を確認しよう</u>







7セグメント4桁LED テストプログラム



変数 bt を追加します

3種類のサンプルプログラムをそれぞれ作って、 どのように動作するか観察してみよう。 また、自由に改造してみよう!!

ルーレット

4桁の数字(**0~9999**)を ランダムに表示



秒数計

稼働時間を秒数で表示

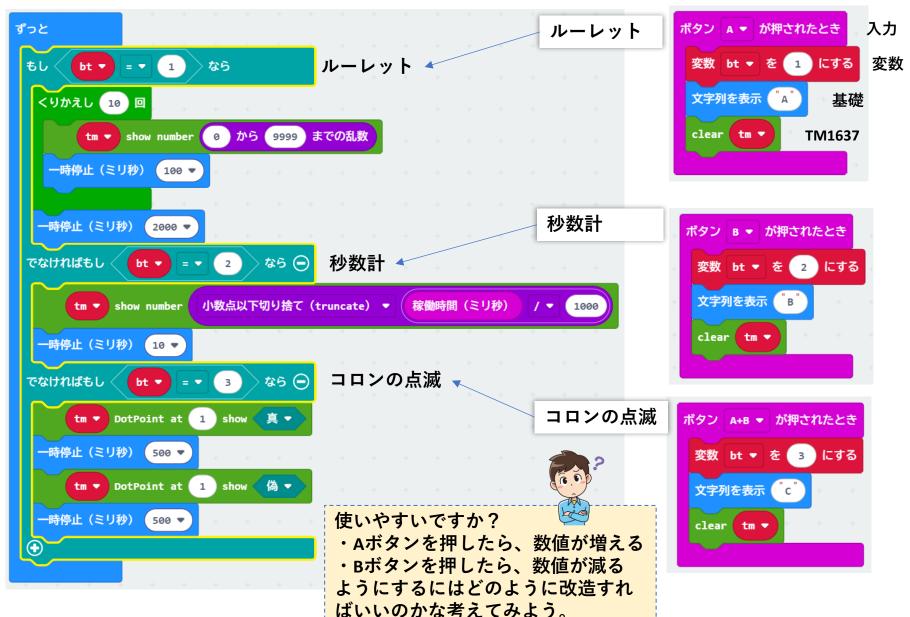
1秒=1000ミリ秒÷(

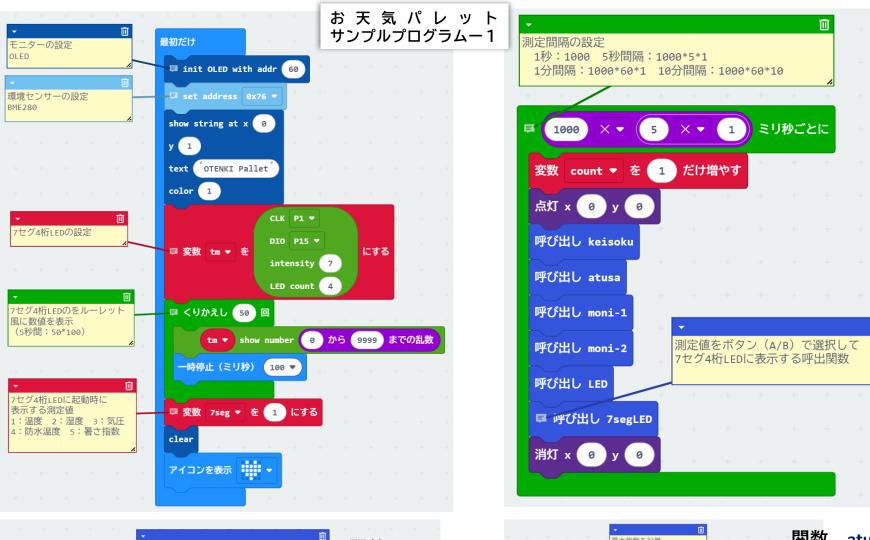
コロンの点滅

コロンを1秒ごとに点滅



便利に使えるようにしよう! ボタンを押して、3種類のサンプルプログラムを切り替えて操作できるようにします。











show string at x 7

show string at x 7

show string at x 3

show string at x 0

text WBGT

color 1

モニターに単位等を表示 ■ function moni-2 show string at x 2 関数 moni-2 text c color y (0 text % color 1 y (1 text hPa color y (2 text c color у (з

number ondo-1 ▼ color 1 show a Number at x 5 y (0 number sitsudo ▼ color 1 show a Number at x 0 y (1) number kiatsu ▼ color 1 show a Number at x 1 y 2 number ondo-2 ▼

show a Number at x 5

show a Number at x 9

color 1 у (з number WBGT ▼ color 1 у (3 number | count ▼ color 1

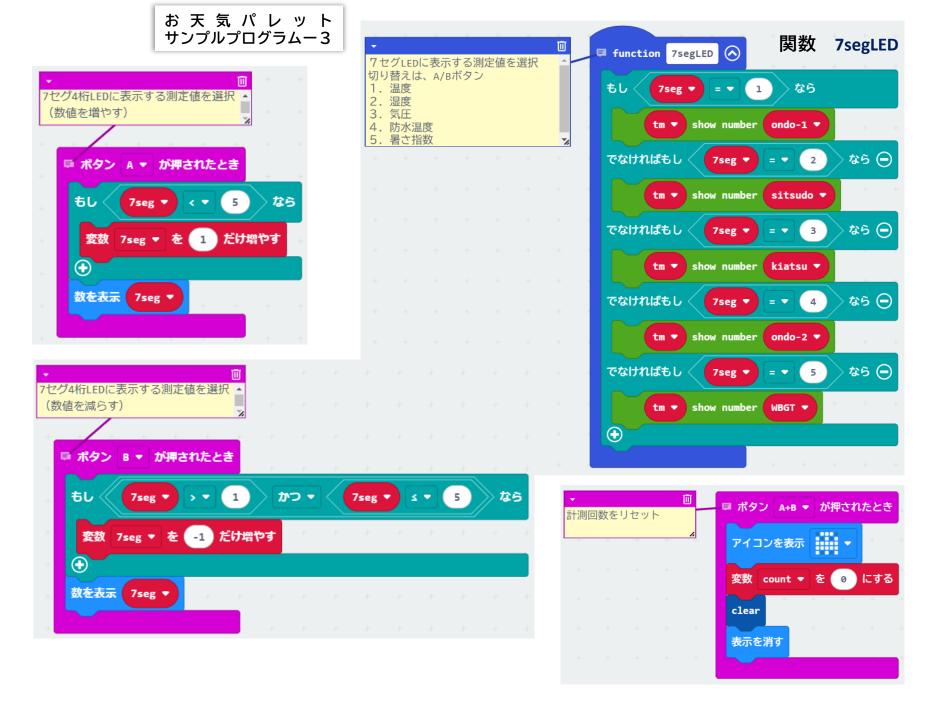
■ function LED WBGT ▼ 31 アイコンを表示・・・・・・ なら でなければもし ≥ ▼ (28) WBGT ▼ アイコンを表示 ▼ でなければもし WBGT ▼ ≥ ▼ (25) なら アイコンを表示 ▼ でなければもし なら(一) 24.9 WBGT ▼ アイコンを表示 🕶 🔻 Θ でなければ

暑さ指数をLEDアイコンで表示

関数 LED

アイコンを表示・・・・・・

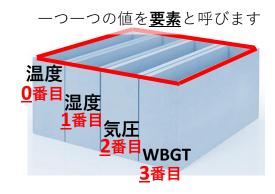
(



・配列を使った表示の切り替え

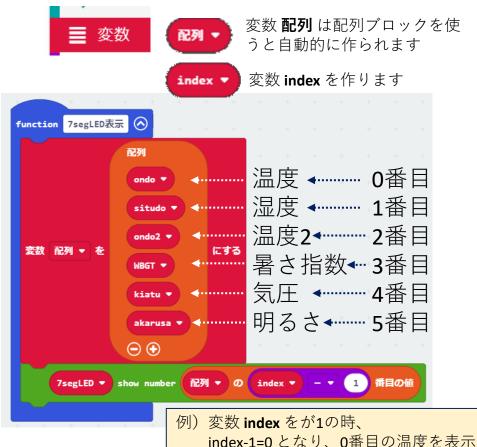
これまでの<u>変数</u>は、**1つの変数で1つの値**だけを記録しました。 配列は、**1つの箱に仕切り**があり**複数の値**を同時に記録できます。





最初の値は<u>**0番目の値</u>**と呼び、 **0**(ゼロ)から数えます。</u>

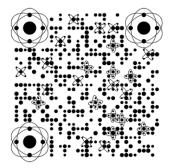




出展: © micro:bit Educational

タッチストップウォッチ

https://microbit.org/ja/projects/make-it-code-it/touch-stopwatch/







出展:サヌキテックネット

【実用】ビンゴマシン

https://sanuki-tech.net/micro-bit/appendix-sample-program/bingo-machine/





2024.12.14 [SAT] ▶ 15 [SUN]

AM10:00~PM16:00



札幌コンベンションセンター

札幌市白石区東札幌3条2丁目1-20

※地下鉄東西線「東札幌駅」の1番出口から徒歩10分

- 札幌市 / 一般財団法人さっぱる産業振興財団 / 札幌コンベンションセンター /
- ジュニア・プログラミング・ワールド実行委員会 株式会社インフィニットループ / クリプトン・フューチャー・メディア株式会社
- 营] 株式会社北海道新聞社営業局
- 札幌市教育委員会 / 北海道教育委員会 / 北海道私立中学高等学校協会 / - 般社団法人北海道IT 推進協会 / 一般社団法人北海道モバイルコンテンツ・ビジネス協議会 / 一般社団法人北海道情報システム産業協会

裏面をチェック!!

▼特設ホームページ開設期間 2024年11月5日(火)公開

▼参加申込受付期間

2024年11月16日(土)10:00

~12月9日(月)23:59