HaloCodeで遊ぼう!

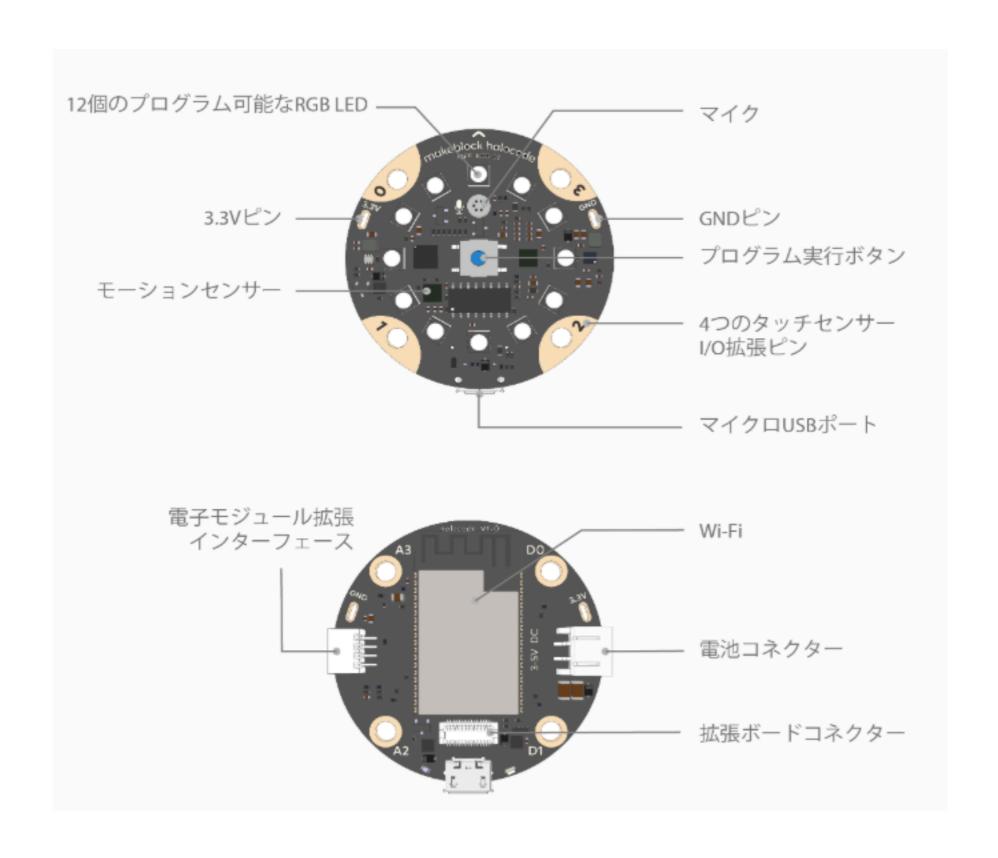
第1回 セットアップ

更新日: 2019.6.16

CoderDojo Nada

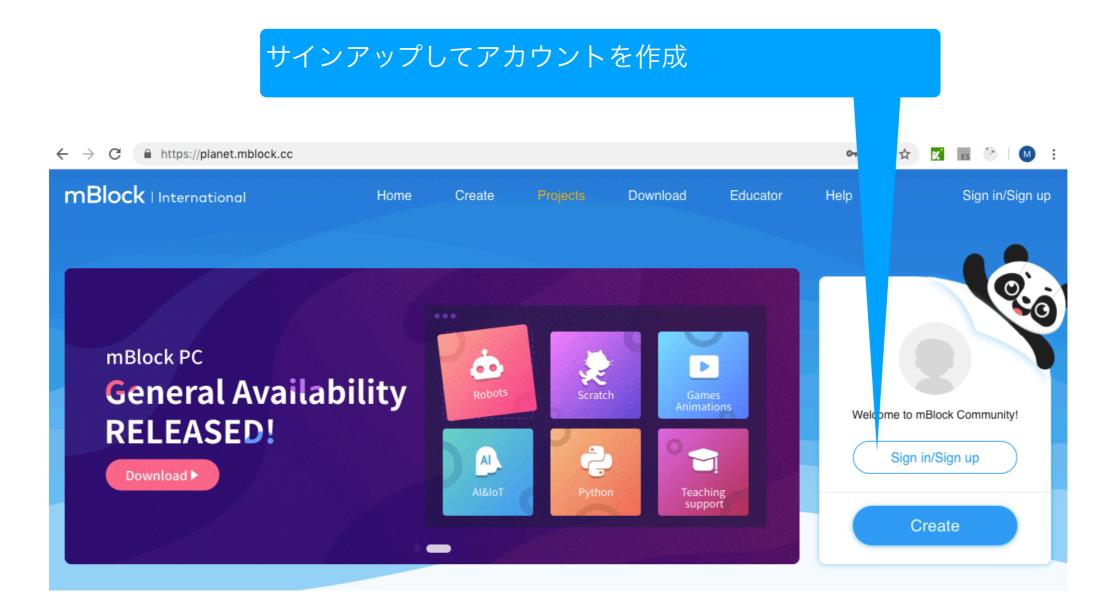


HaloCodeの機能

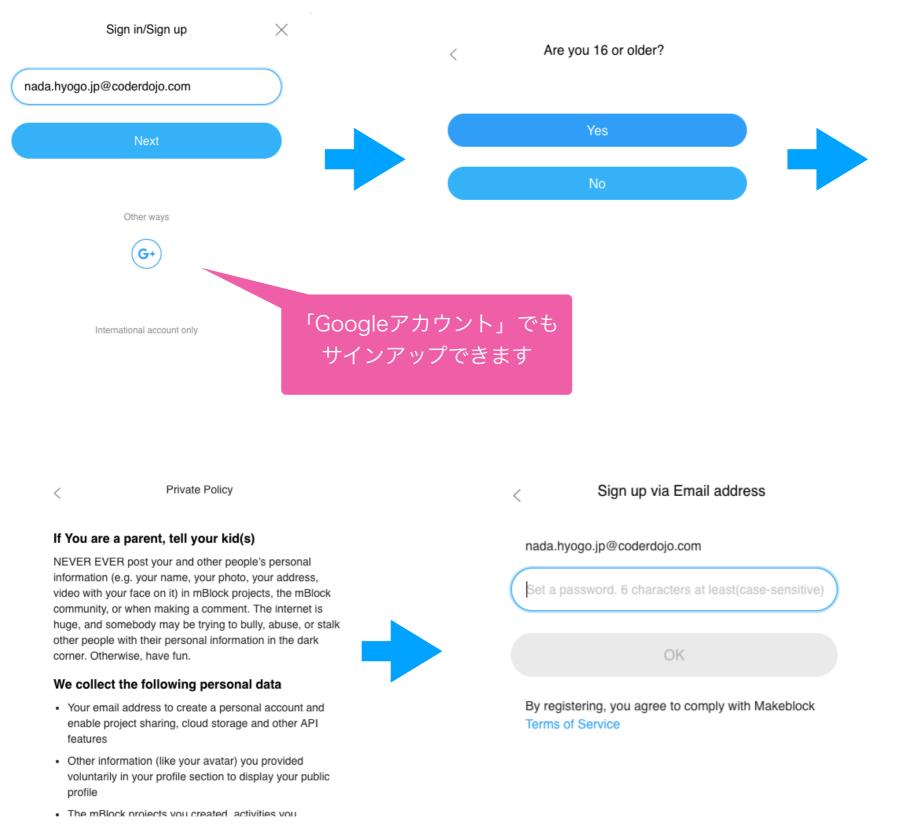


「mBlock」のWebページを開く

https://planet.mblock.cc/



「mBlock」のサインアップ



Guardian Consent

Considering that you are under the age of 16, you need to inform your parents or other guardians. This is important because it's about your privacy

I am his/her guardian

「No」を選ぶと、保護者の 同意を求められます

Agree and continue

「mBlock5」個人情報保護方針

(あなたが両親であれば、子供に伝えてください)

mblockプロジェクト、mblockコミュニティ、またはコメントを投稿するときに、 自分や他の人の個人情報(名前、住所、顔が映る写真やビデオなど)を投稿することは絶対に避けてください。 インターネットは巨大であり、誰かがいじめを悪用したり、個人情報を他の人々に奪ったりしようとしている可能性 があります。

私達は、次の個人情報を集めます。

- ・メールアドレス: アカウントの作成、作ったプロジェクトのシェアー、クラウドのストーレージ、その他API機能
- ・その他の情報: あなたが自発的に記述したプロフィール情報
- ・あなたが作ったmBlockのプロジェクト、および関連するデータ
- ・クッキー: サインイン状態を保存します。

データの格納先について

makebolockのサーバはドイツのフランクフルトにあります。

あたなたのデータは第三者および、サーバーのプロバイダーにも共有されることはありません。 あなたのデータは、あなたが削除することを要求しない限り、勝手に消されることもありません。

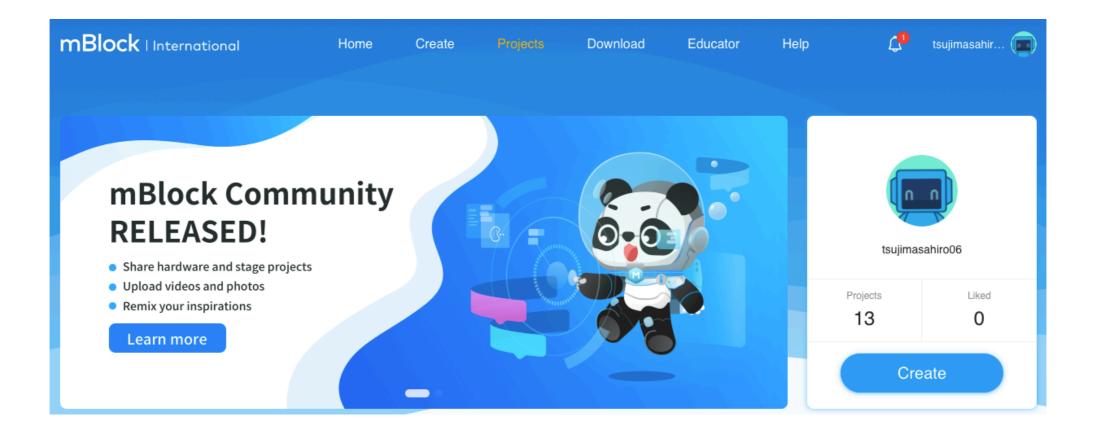
あなたのデータを編集するには:

「ユーザセンター」で編集してください。

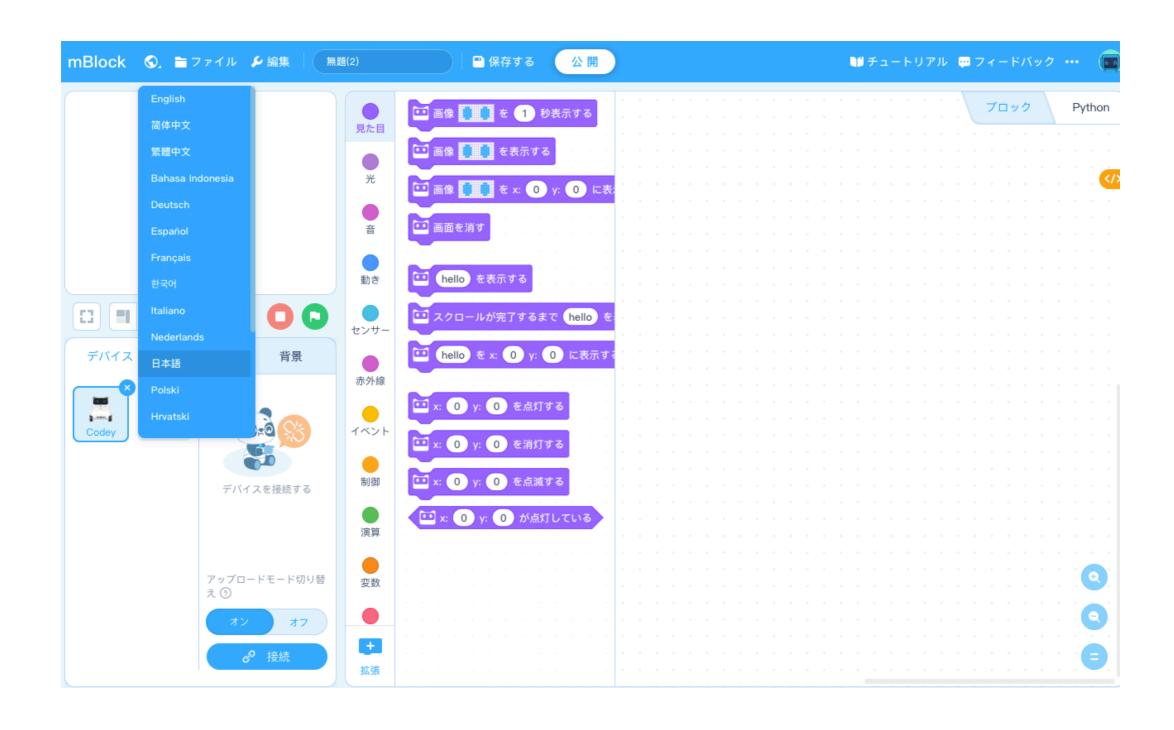
あなたのデータを削除するには:

「アカウントの設定」から「アカウントを削除します」を選び削除すれば、あなたのデータは永久に削除されます。

さあ、作りましょう



言語設定



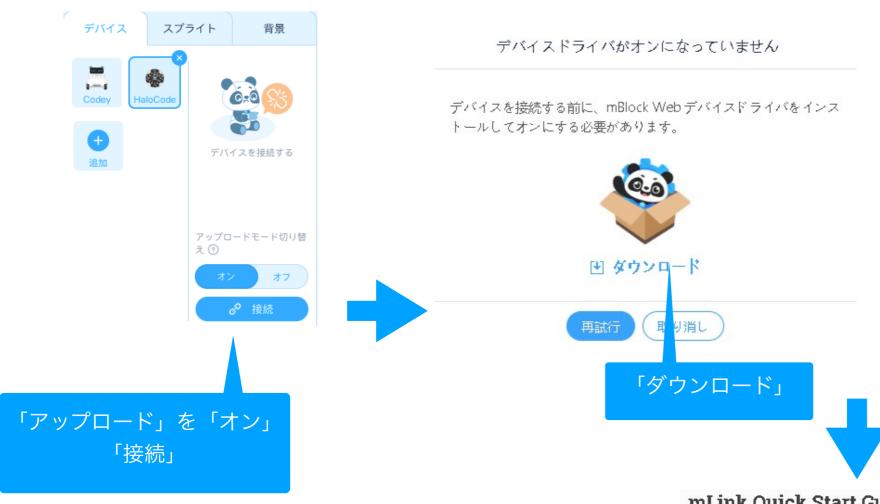
「デバイス」の追加



ゆらしたとき、LED点灯



「HaloCode」に接続



Webページから「mlink-Windows」をクリック

mLink Quick Start Guide

Pre-Installation Preparation

- Computer Systems: Windows 7 or above (64-bit systems recommended), macOS 10.10 or above, 64-bit Linux
- . Browsers: Chrome is recommended.
- mBlock 5 Web: https://ide.makeblock.com
- Currently support devices: Codey, Neuron, mBot, mBot Ranger, Arduino Mega2560, Arduino Uno

Quick Installation

For Windows

1.Download mLink

mLink-Windows

「mlink」インストール





ゆらしたとき、LED点灯

デバイスドライバがオンになっていません











「デバイス」「スプライト」2つのタブ

デバイス



つながっているデバイスを操作するブロックを作る

スプライト



パンダなどのスプライトを操作する

「アップロードモード」オン



- ・「HaloCode」にスクリプトをアップロードし、登録できる
- ・「mBlock 5」と接続が必要な機能は実行できない (PCのキーを押した時など)

「アップロードモード」 オフ

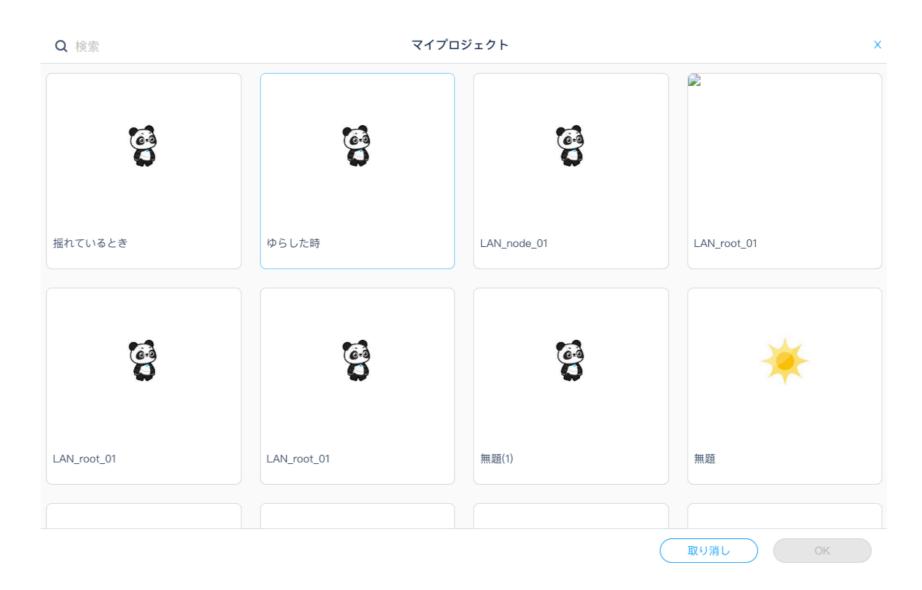


- ・スクリプトの更新が「アップロード」しなくても反映される
- ・「HaloCode」単体ではスクリプトが実行できない

保存する

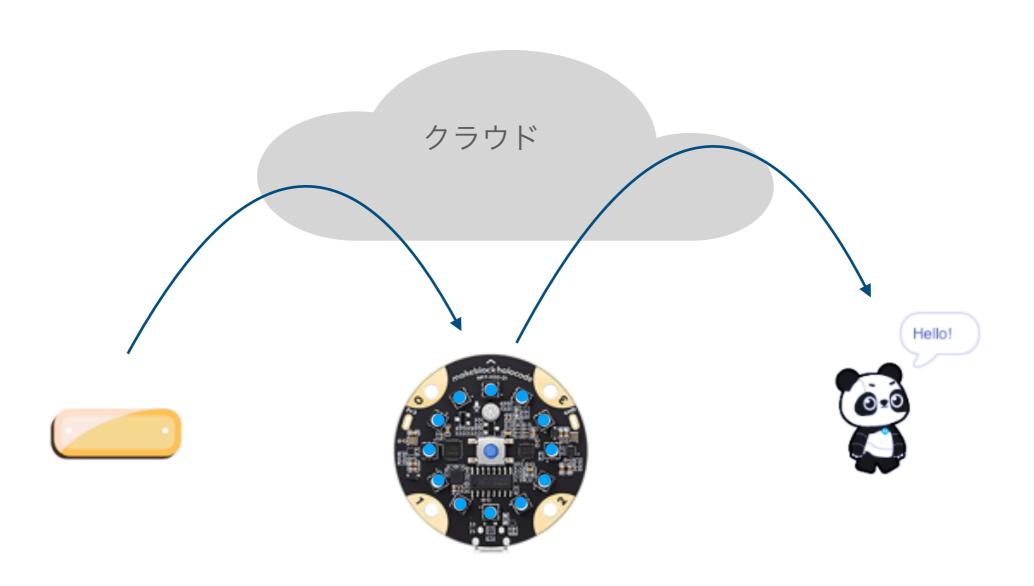


「マイプロジェクト」としてWebに保存される



「Wi-Fi」でメッセージを やりとり

「スプライト」から「送信」



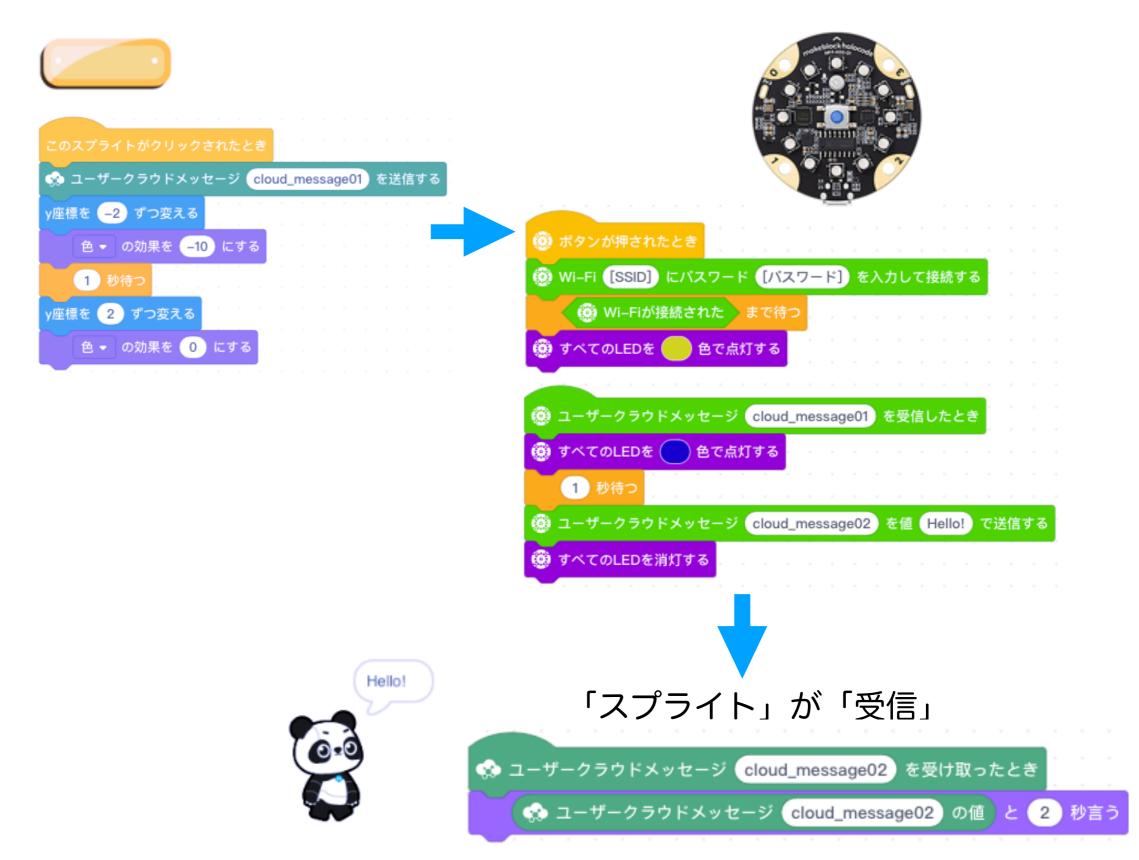
「Wi-Fi」でメッセージを やりとり



「スプライト」から「送信」

「スプライト」から「送信」

「HaloCode」が「受信」して「送信」



「スプライト」に「音声認識」させる

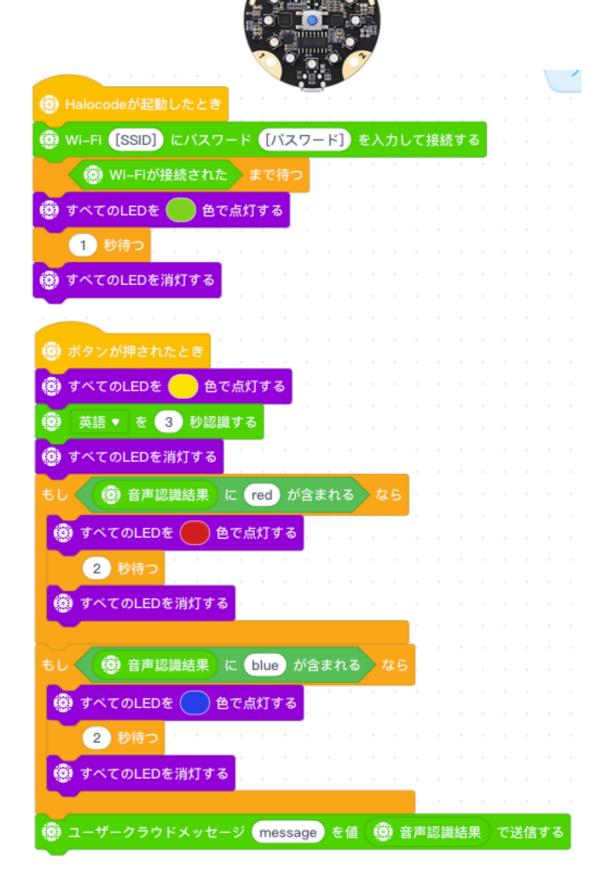
Microsoftの音声認識サービスを利用します



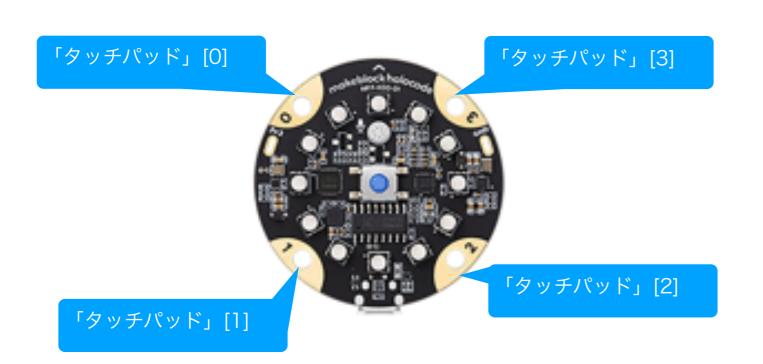
「音声認識」してみる

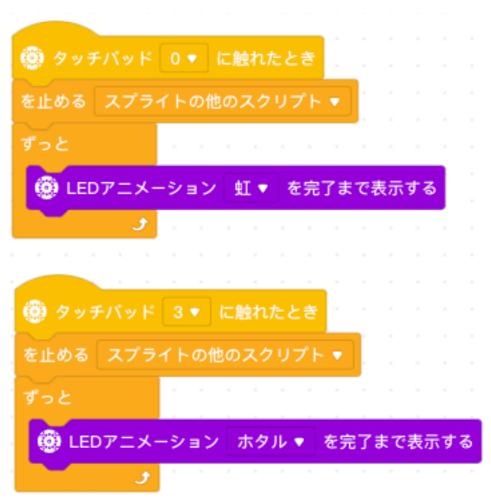






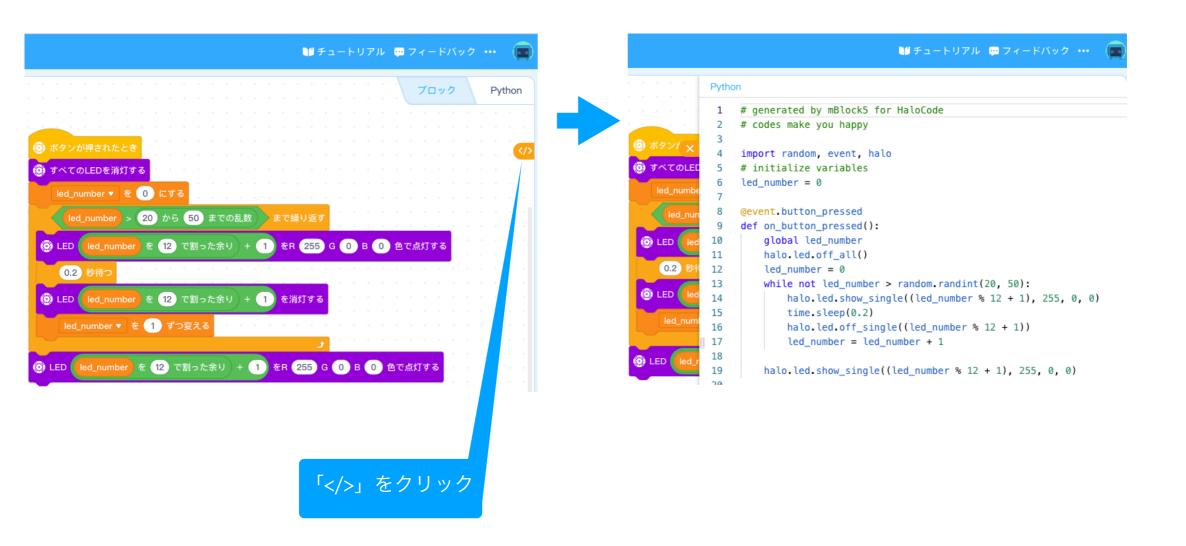
「タッチパッド」を使う





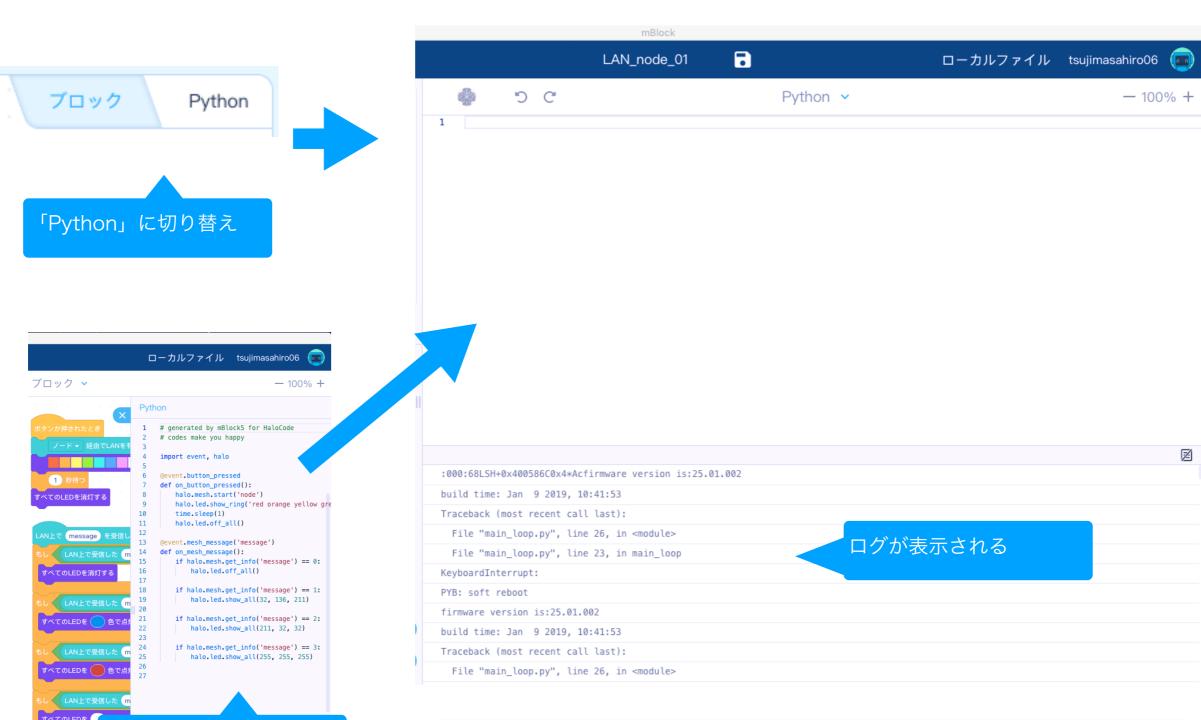
pythonでコードを書く

作った「ブロック」を「Python」で見てみる



pythonでコードを書く

「ブロック」から「Python」に切り替える



ここからコピペも可

「ブロック」と「Python」それぞれのスクリプトが別々にあるイメージ

Python API リファレンス

http://docs.makeblock.com/halocode/en/

