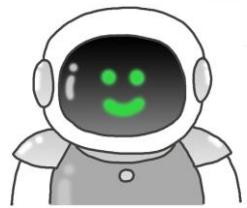
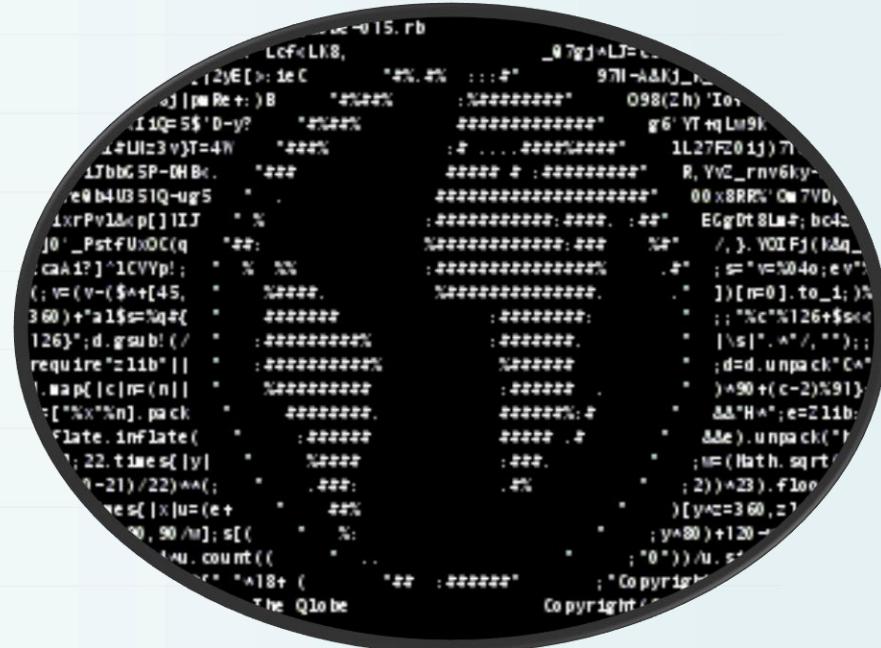


プログラミング教室のテクノロ



プログラミングの 世界の歩き方

「API」



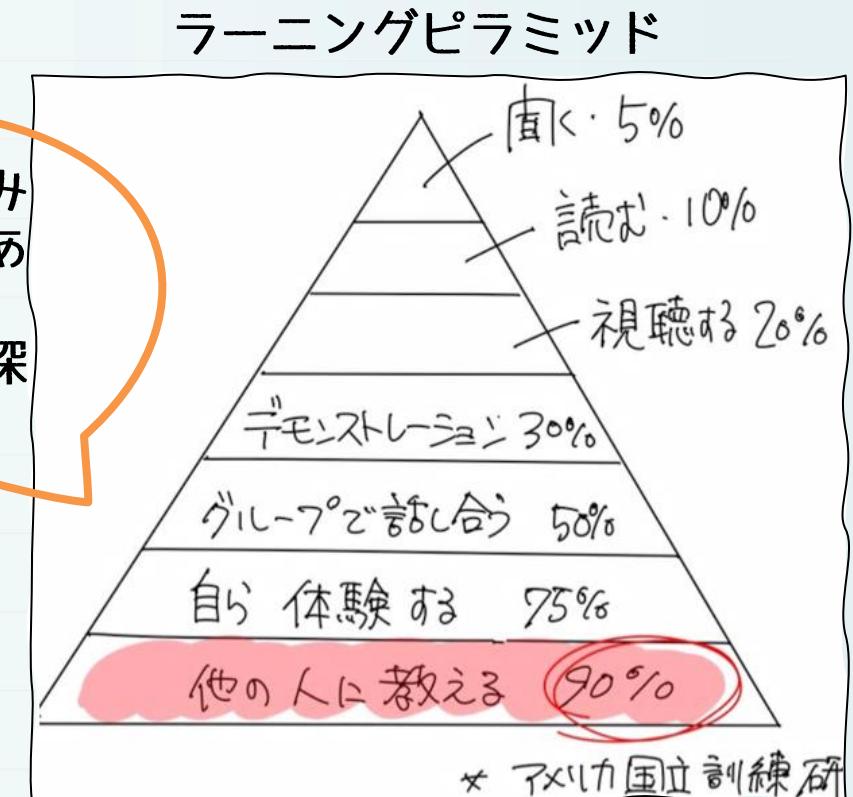
プログラミングの世界を歩こう！

プログラミングの世界を知るにはその世界で使われていることばを知ることが大切だ。

これはプログラミングに限らず、スポーツでも音楽でも何かを習得するには、その世界のことばを知ることから始まるよ。

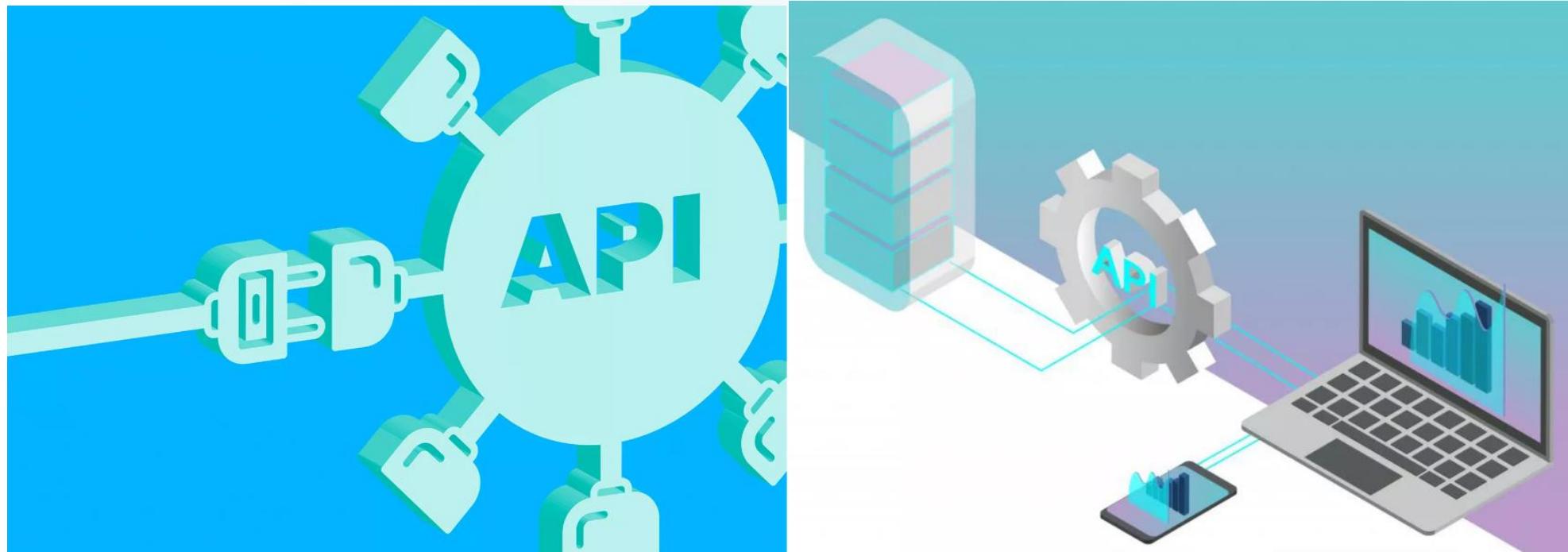


学んだことはみんなに教えてあげよう！
もっと理解が深まるよ！



API(エーピーアイ)って?

「API」とは、「Application Programming Interface」の略。自分が作ったプログラムの一部をみんなに公開して、他の人が作ったプログラムと合体させること。



インターフェイスとは、「何か」と「何か」をつなぐものという意味がある。APIはプログラムどうしをつないでいるのでアプリケーション・プログラミング・インターフェースという。

API(エーピーアイ)って?

scratchの拡張機能はAPIが使われている。micro:bitを例にAPIを考えてみよう。



◀ 戻る

拡張機能を選ぶ

micro:bit
プロジェクトを現実の世界と接続する。
必要なもの 協力
⌚ ⌊ ⌋ micro:bit

LEGO MINDSTORMS EV3
対話型ロボットなどを作る。
必要なもの 協力
⌚ ⌘ LEGO

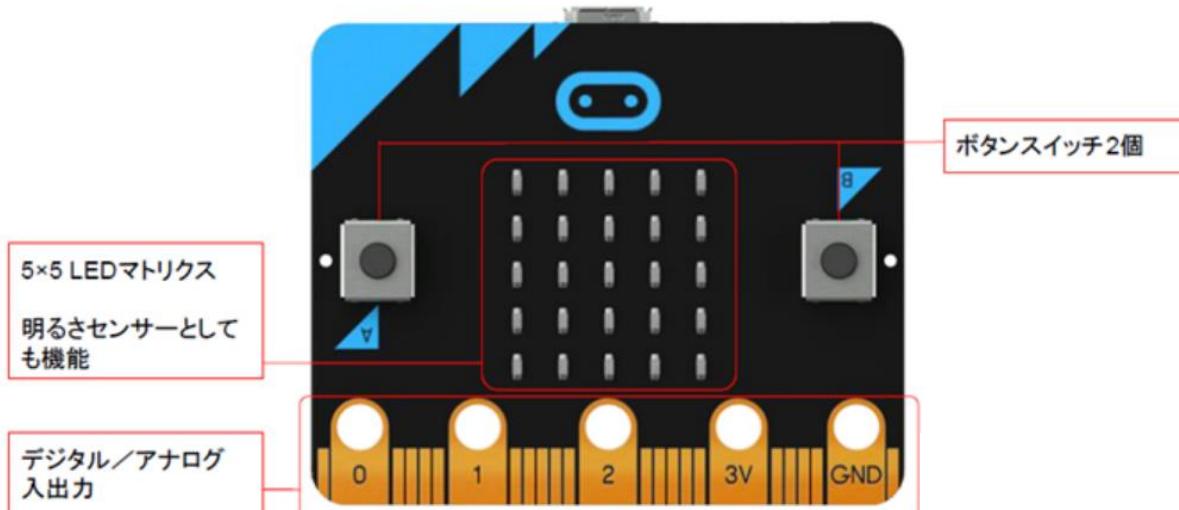
LEGO BOOST
ロボット作品に命を吹き込もう。
必要なもの 協力
⌚ ⌘ LEGO

LEGO Education WeDo 2.0
モーターとセンサーを使って作る。
必要なもの 協力

Go Direct Force & Acceleration
押す力、引く力、動き、回転を検出する。
必要なもの 協力

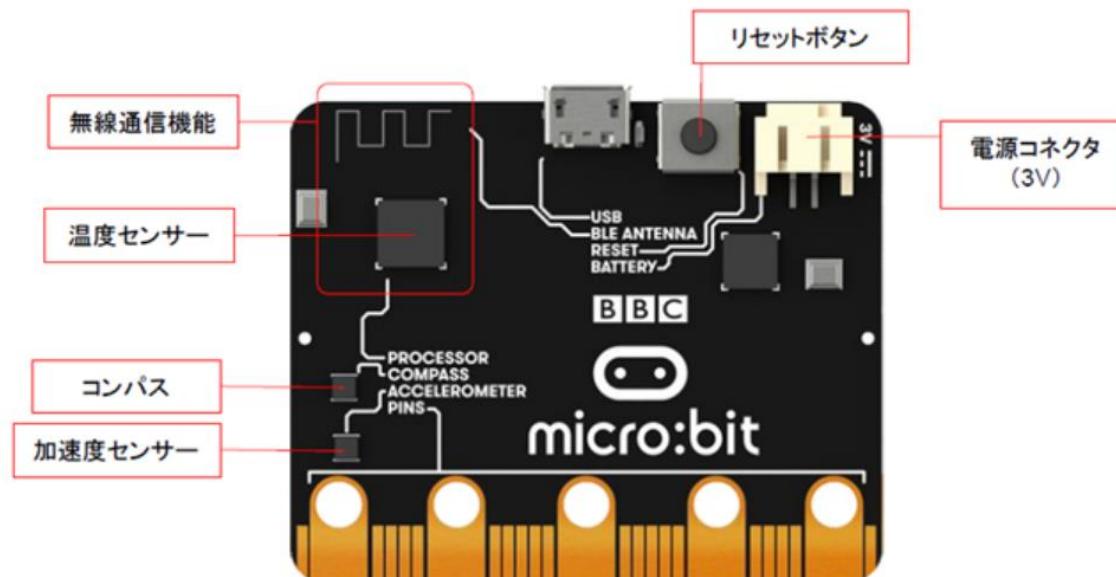
API(エーピーアイ)って?

micro:bit (マイクロビット) とはイギリスの放送局BBCで開発された教育用のマイクロコンピュータのこと。



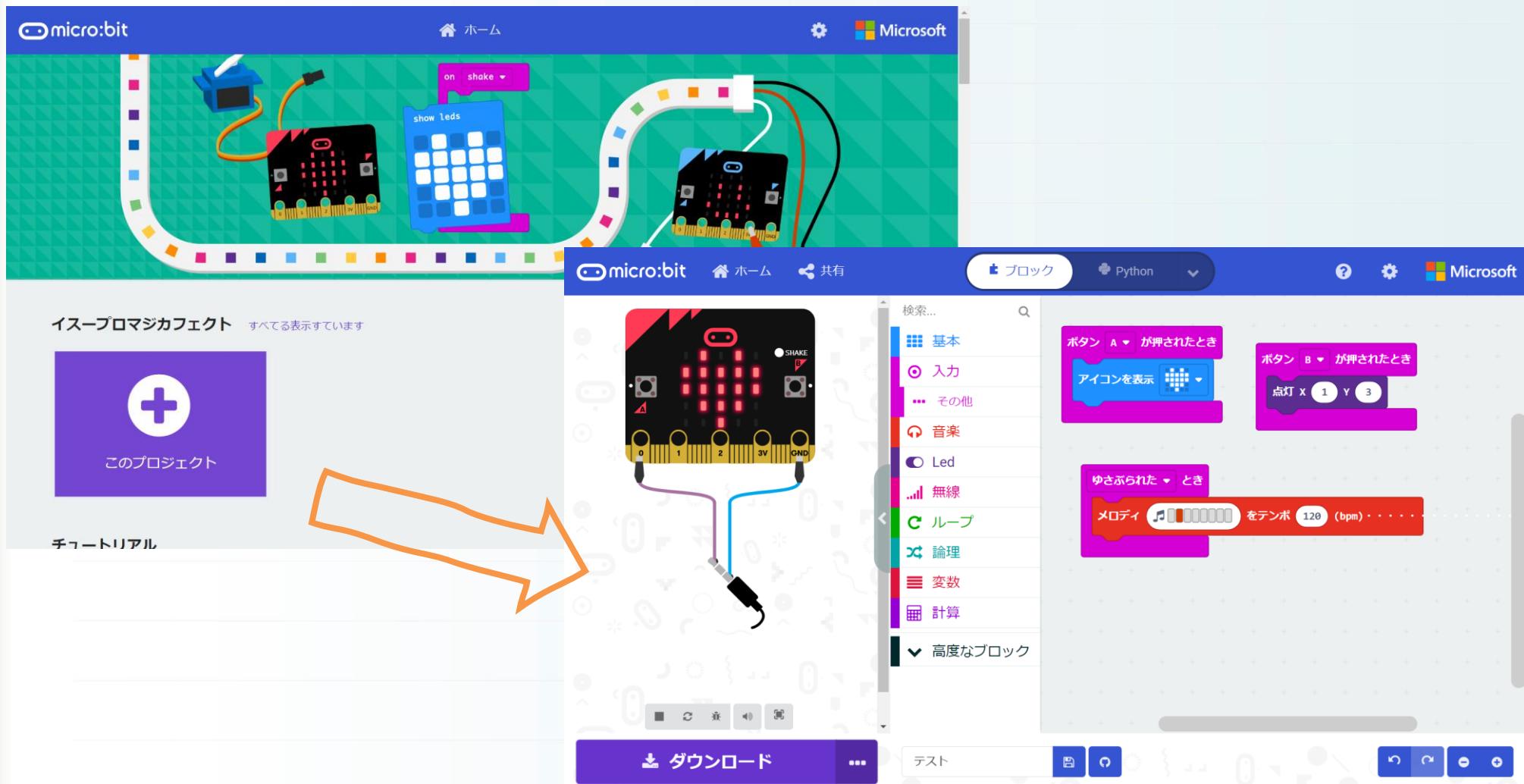
おもてがわ

うらがわ



API(エーピーアイ)って?

micro:bit (マイクロビット) はメイクコードというサイト
(<https://makecode.microbit.org/#>) でプログラミングする
ことができる。



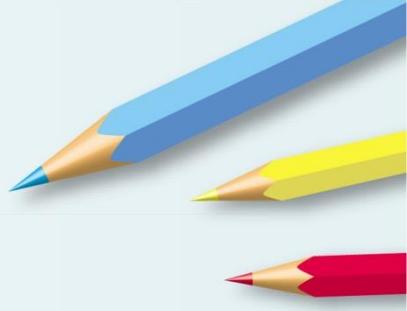
API(エーピーアイ)って?

APIを利用することによって、scratch上でもmicro:bit（マイクロビット）をプログラミングすることができる。また、scratchのブロックとmicro:bit（マイクロビット）のブロックを混ぜて使うことで新しいプログラムを作ることができる。ここがAPIのすごいところ！

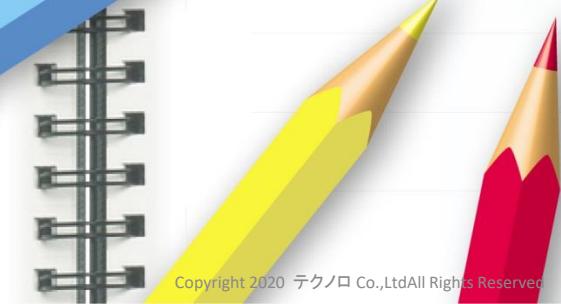


scratchのブロックとmicro:bitのブロックを合体することができる！

×モ



プログラミング教室の テクノロ



なまえ：