

スクラッチ

マイクロビット

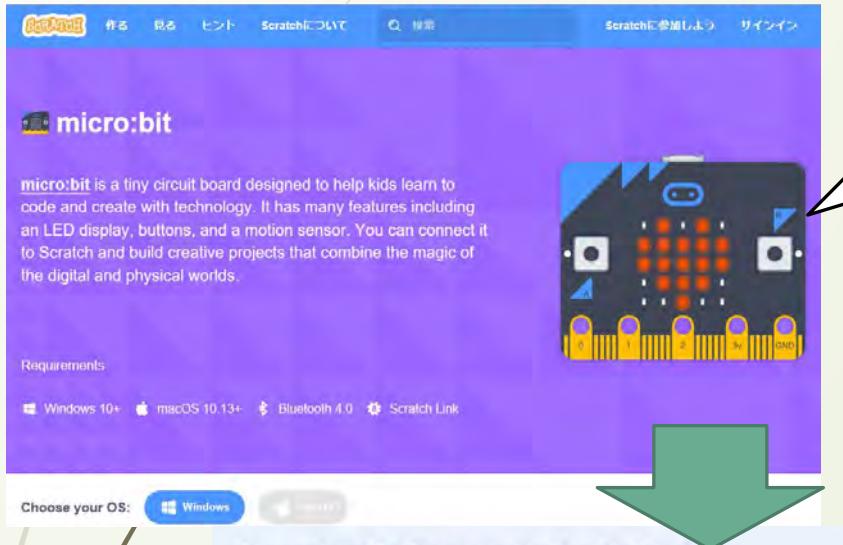
Scratch3.0×micro:bit

～2つをつないでみよう～

2018/08時点

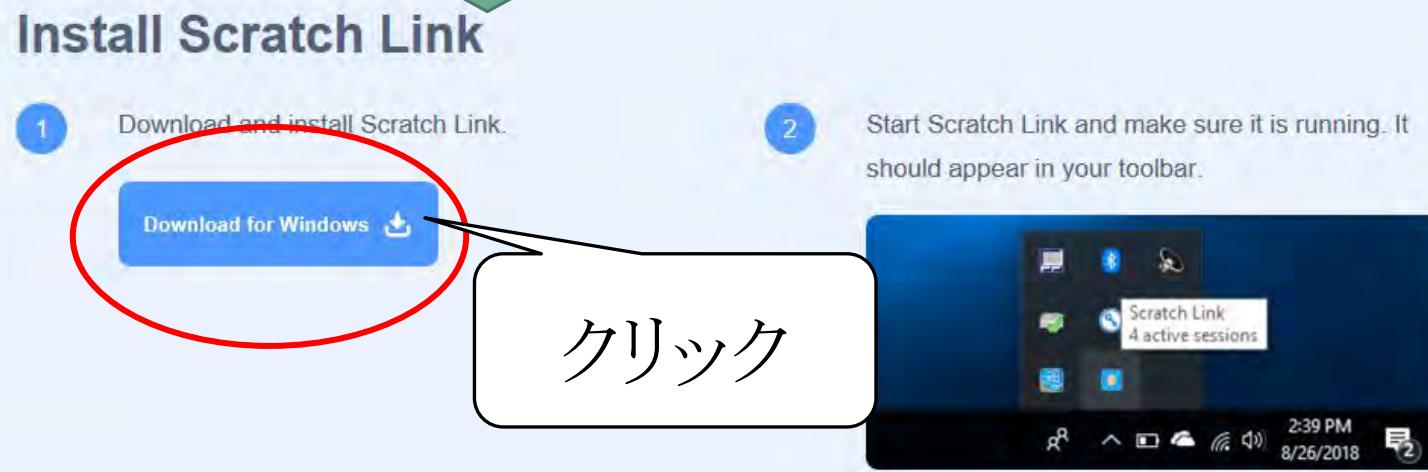
じゅんび 準 備

Windows10版 PCにScratch Linkのインストール



<https://scratch.mit.edu/microbit>
少し下にスクロールすると...

2



The image shows a step-by-step guide for installing Scratch Link. Step 1: 'Download and install Scratch Link.' Step 2: 'Start Scratch Link and make sure it is running. It should appear in your toolbar.' A large green arrow points from the top section down to this guide. A red circle highlights the 'Download for Windows' button, which is also highlighted by a white box with the Japanese word 'クリック' (Click) written inside it. To the right of the guide is a screenshot of a Windows taskbar showing the 'Scratch Link' icon with '4 active sessions'.

Install Scratch Link

1 Download and install Scratch Link.

2 Start Scratch Link and make sure it is running. It should appear in your toolbar.

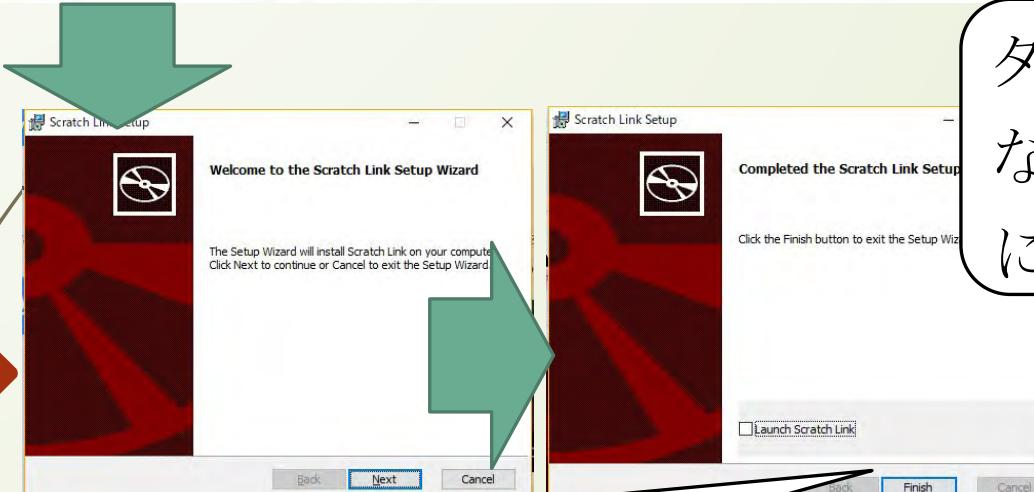
Download for Windows

クリック



じゅんび 準備

Windows10版 PCにScratch Linkのインストール

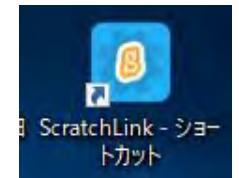


3

ダウンロードが終わったら
「Finish」をクリック

ダウンロード先を指定してい
なけばローカルディスク(C)
に保存される

名前	更新日時	種類	サイズ
Fleck.dll	2018/05/31 20:12	アプリケーション拡張	43 KB
Newtonsoft.Json.dll	2016/01/28 15:22	アプリケーション拡張	493 KB
ScratchLink	2018/07/19 17:13	アプリケーション	991 KB
ScratchLink.exe.config	2018/05/29 11:11	CONFIG ファイル	1 KB
ScratchLink.pdb	2018/07/19 17:13	PDB ファイル	90 KB
System.Runtime.WindowsRuntime.dll	2012/09/26 3:16	アプリケーション拡張	28 KB



じゅんび 準 備

Windows10版 PCにScratch micro:bit HEXのインストール

1



Connect a micro:bit to your computer with a USB cable

2



Download the Scratch micro:bit
HEX file

3



Drag and drop the HEX file onto your micro:bit

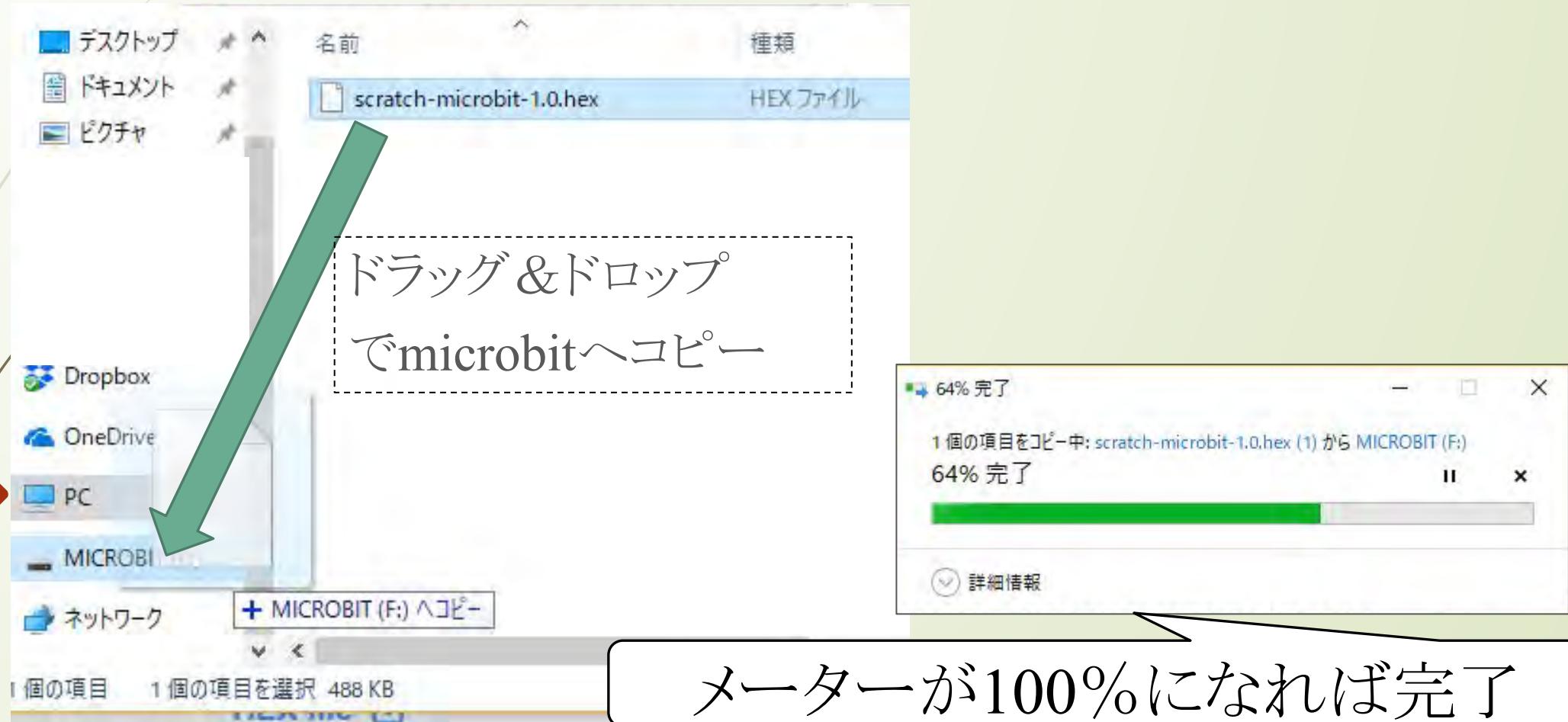
4

パソコンとmicro:bitをマイクロUSBケーブルで接続

「Scratch micro:bit HEX」
クリック

じゅんび 準 備

Windows10版 PCにScratch micro:bit HEXのインストール



じゅんび 準備

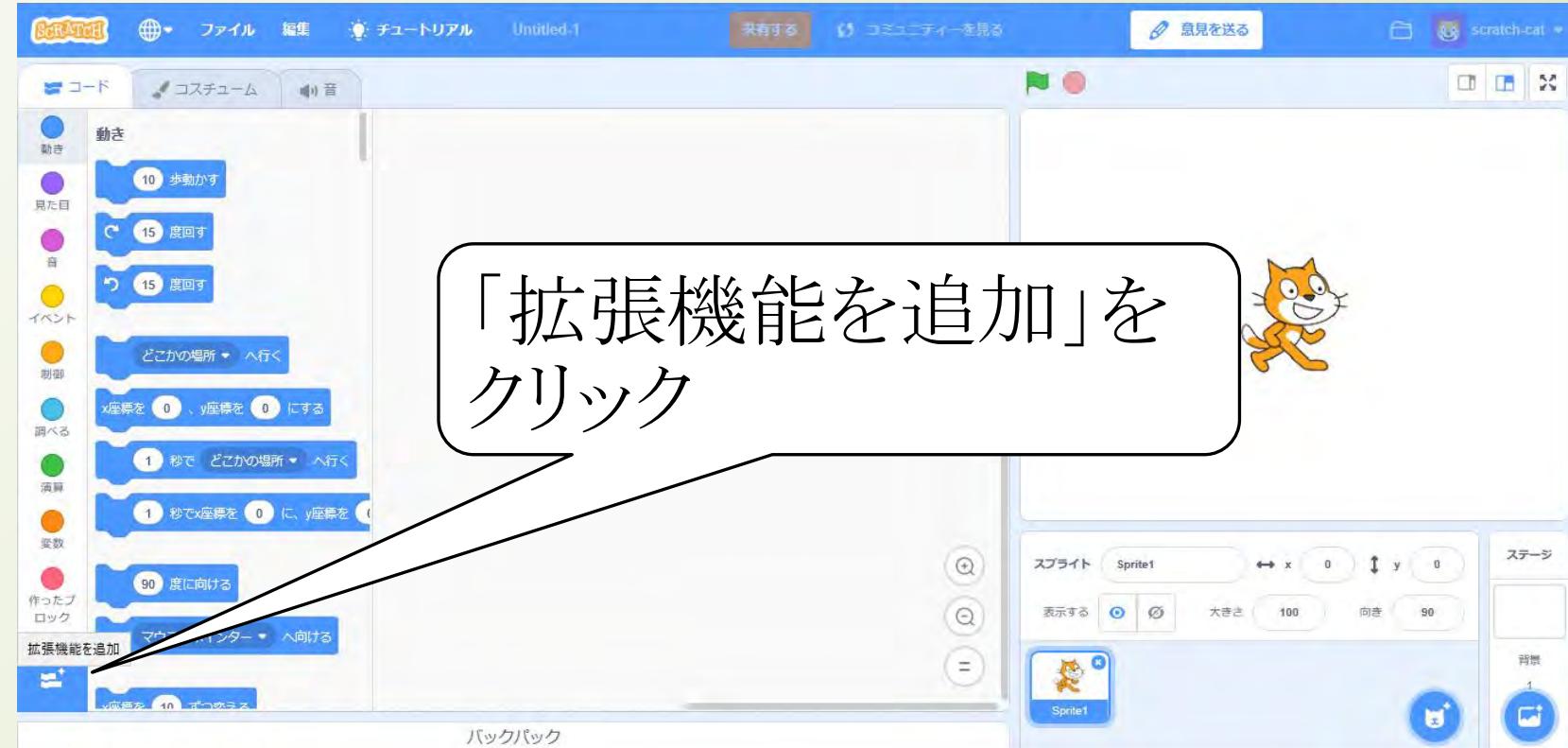
Scratch3.0ベータ版

<https://beta.scratch.mit.edu/>



6

「試す」を
クリック



じゅんび 準 備

Scratch3.0ベータ版

<https://beta.scratch.mit.edu/>

「micro:bit」
をクリック

7



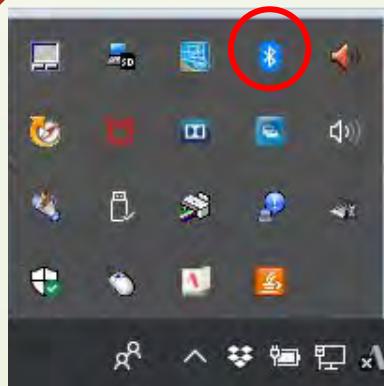
じゅんび 準 備

Scratch3.0ベータ版

<https://beta.scratch.mit.edu/>

確認

8



Q&A

- ①scratch Linkが見当たらない
C:⇒Program Files(x86)を確認
- ②Buletoothが有効か確認
 - ・機種がBuletooth対応か
 - ・(左記の)表示の確認

準備
OK

上のリストからデバイスを選んでください。

更新

こちらの画面になったら接続をクリック



じゅんび 準備

Scratch3.0ベータ版

<https://beta.scratch.mit.edu/>

The image shows the Scratch 3.0 Beta interface. On the left, a window titled "micro:bit" displays a blue micro:bit board icon with a green Bluetooth signal. Below it, the text "接続されました" (Connected) is shown. There are two buttons at the bottom: "切断する" (Disconnect) in orange and "エディターへ行く" (Go to Editor) in blue, which is circled in red. A large orange arrow points from the text "エディターへ行くをクリック" (Click Go to Editor) to the circled button. In the center, the Scratch stage shows a smiling cat sprite. On the right, the script editor window is open, showing a script for the cat sprite with various blocks like "when green flag is clicked", "if then", and "repeat". The status bar at the bottom of the Scratch window shows "Sprite1" and "Stage".

9

エディター
へ行く
をクリック

準備
完了

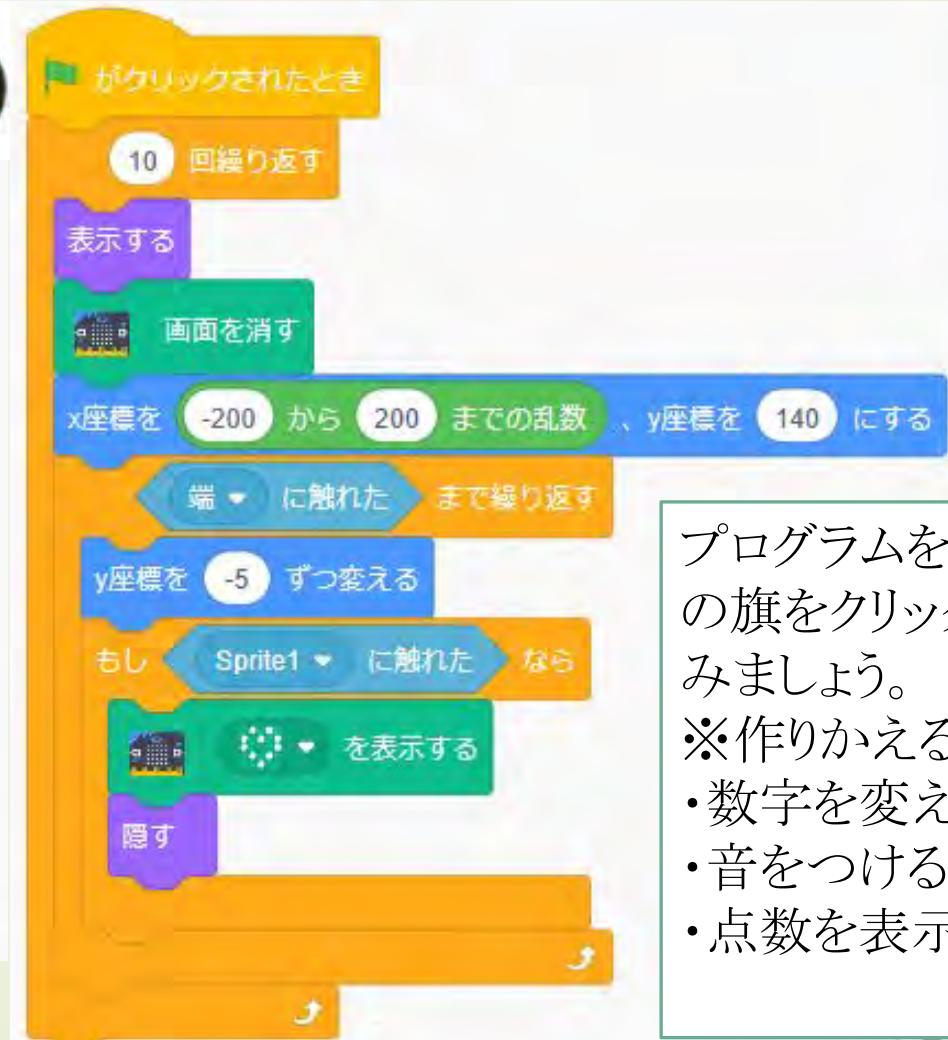
こちらの画面になつたらscratchと
microbitの接続完了

ゲームを つくろう

○○キャッチゲーム(micro:bitを左右に傾けてキャラクターを動かしてキャッチ)



10



「手作り工作をうごかそう！micro:bit プロ
グラミング」参照

プログラムを組んだら、緑の旗をクリックして遊んでみましょう。
※作りかえるヒント
・数字を変えてみる
・音をつける
・点数を表示する