

# 親子で！ プログラミング・ワークショップ 夏休み特別授業

キッズのための未来のコトバ



UBUNIFU

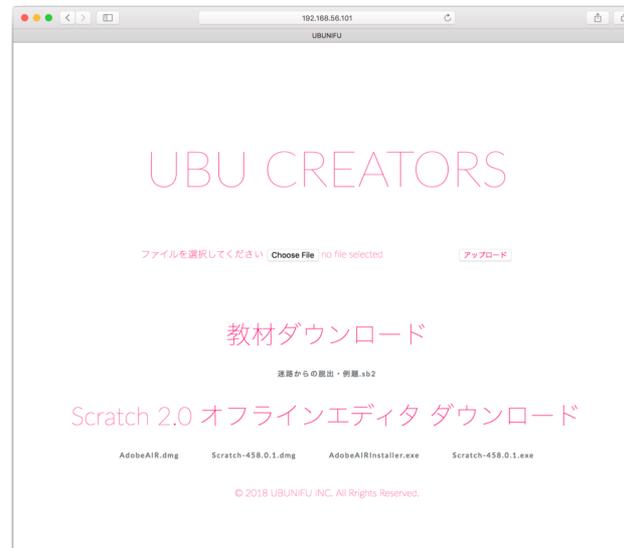
2018年08月26日

@永福和泉地域区民センター

# 準備

パソコンの無線（むせん）LAN（Wi-Fi）をオンにして、  
**Macbook Pro** へ接続（せつぞく）します。

インターネットブラウザで  
**http://172.20.10.8/** へ接続します。



キッズのための未来のコトバ



# 本日のプログラム

- 準備
- Nekoboard とは？
  - Nekoboardの準備（つなげてみる）
  - スライダーの使い方を学ぶ
  - 電気の話
- 本日のミッション
- 発表
- おしまい



# おさらい：Nekoboard とは？

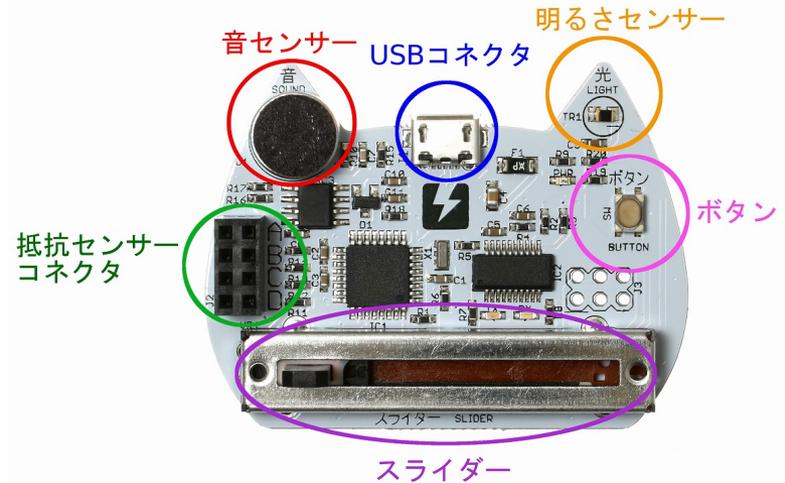
キッズのための未来のコトバ



# Nekoboard

- Nekoboard

- なぜ、猫？
  - 猫の顔の形をしているから
- ボード？
  - 板（いた）状のもの



- 何ができるのか？

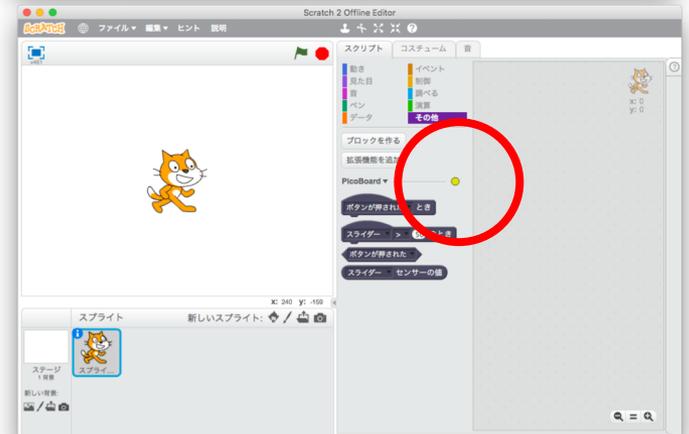
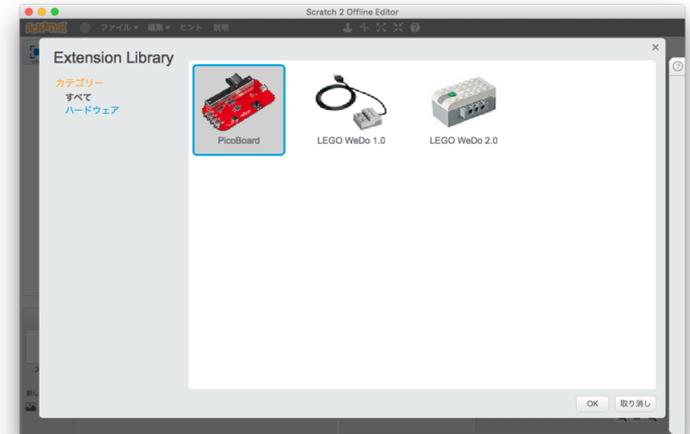
- パソコン（スクラッチ）からセンサーの値を読み取る
  - センサー（Sensor）とは？
    - 光・熱・音などを感知（センス）する機器
    - Nekoboardは、音・明るさ・スライダー・ボタン等の状態が感知できる

# Nekoboard の準備

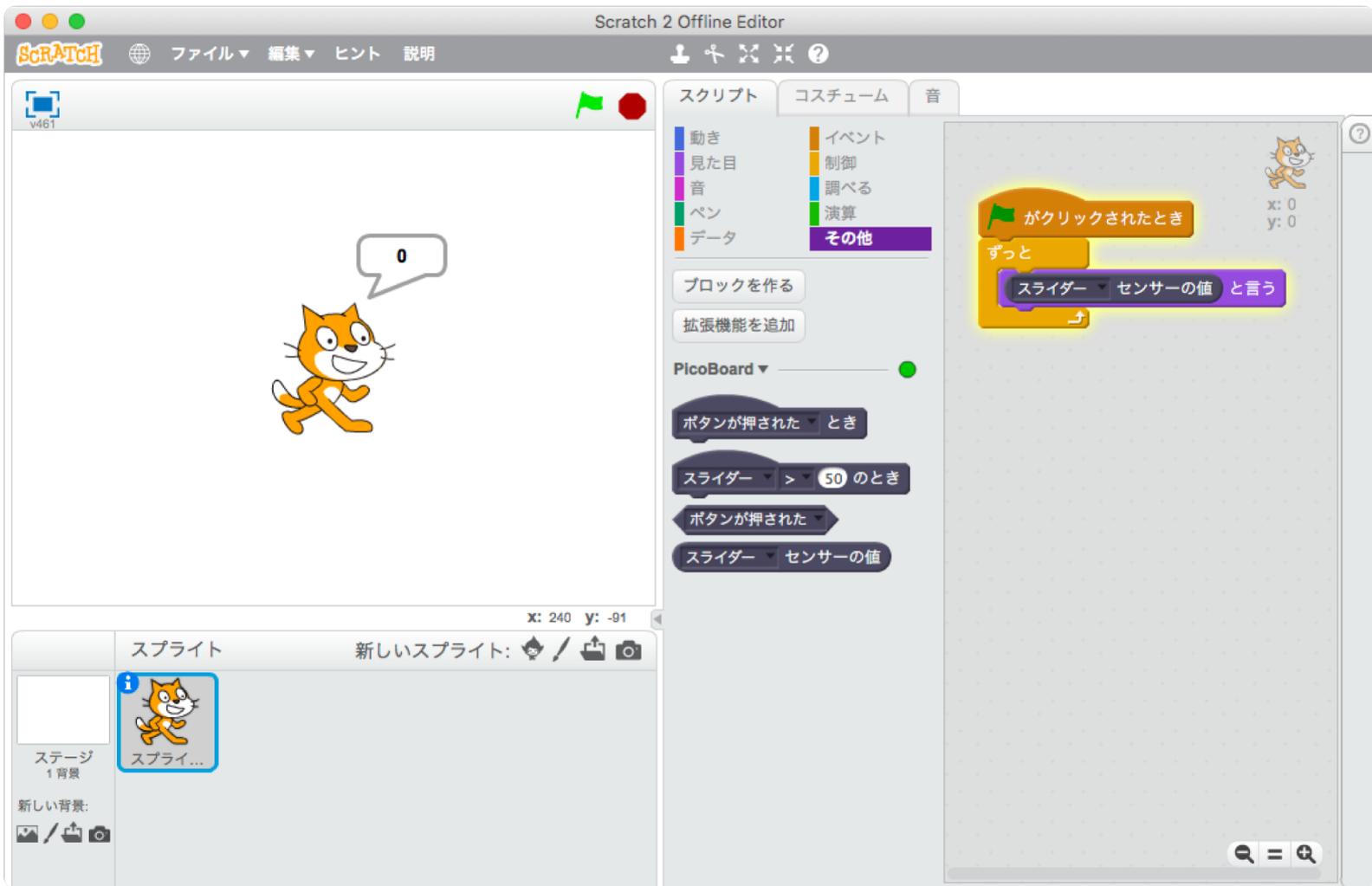
1. スクラッチを立ち上げて、USBケーブルをつなげます
2. その他 → [拡張機能を追加] → [PicoBoard] → [OK]
3. 黒いブロックが四つ表示されます
4. LED（レモン色）が点滅していれば OK
  - スクラッチの黄色いマークが緑にかわる



USBケーブルをつなげたまま渡しますコネクタは壊れやすいので、ケーブルは外さないでください



# Nekoboard を使ったプログラム



キッズのための未来のコトバ



# 電気のはなし

- 電気はそのままでは目でみることはできません
- ただし、電気が通ったところはみることができます  
(例えば：雷、電灯、電気が通ることで、熱くなった部分が光ります)
- お家の電気のスイッチを入れると「ひかる」、切ると「消える」
- スライダーは「入れる」と「切る」の間が階段のようになっている
- Nekoboardはスライダーを通った電気の量をセンス（感知）している



# 一度だけ動かしたい時の問題

- 「ずっと」の中で「もし」を使えばできそう？



# 一度だけ動かしたい時の問題

- 「一度」だけ動かすためには「一度」動いたかを覚えておく
- 「一度」を変数にする



# 本日のミッション

①猫ボードのスライダーを使ってプログラミング

# 発表

キッズのための未来のコトバ



# アップロード

わかりやすいファイル名にしてからアップロード  
[Choose File] → [アップロード]



UBU CREATORS

ファイルを選択してください [Choose File] no file selected [アップロード]

ファイル名	容量	日時	
<a href="#">20180121-110730 迷路からの脱出・例題.sb2</a>	81664	2018-01-21 11:07:30	<a href="#">削除</a>
<a href="#">20180121-111227 vura scrach.sb2</a>	546109	2018-01-21 11:12:27	<a href="#">削除</a>
<a href="#">20180121-111537 迷路_2.sb2</a>	295991	2018-01-21 11:15:37	<a href="#">削除</a>
<a href="#">20180121-111711 vura scrach.sb3.sb2</a>	561813	2018-01-21 11:17:11	<a href="#">削除</a>

教材ダウンロード

タイピング・例題.sb2      迷路からの脱出・例題.sb2

Scratch 2.0 オフラインエディタ ダウンロード

AdobeAIR.dmg    Scratch-458.0.1.dmg    AdobeAIRInstaller.exe    Scratch-458.0.1.exe

© 2018 UBUNIFU INC. All Rights Reserved.

親子で！

キッズのための未来のコトバ



UBUNIFU



スクラッチを使い  
プログラミングの基本を学びます。

日時：2018年9月23日（日）

場所：永福和泉地域区民センター

受講料：無料

詳しい内容・お申込み

<https://creators.ubunifu.co/workshop>



©2018 UBUNIFU Inc. All Rights Reserved.

キッズのための未来のコトバ



UBUNIFU

キッズのための未来のコトバ



UBUNIFU