

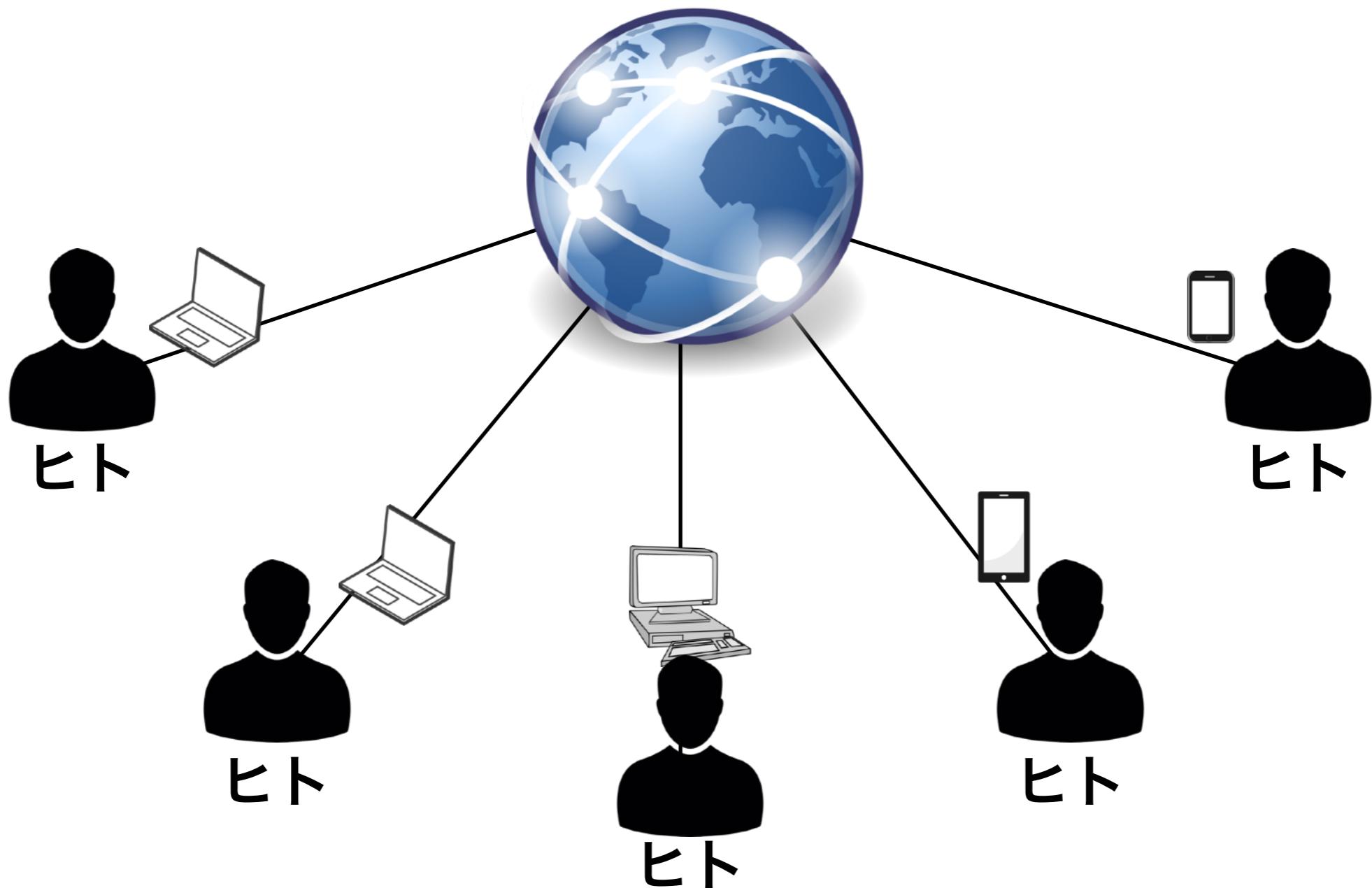
# Let's make IoT!

~ with IchigoJam BASIC ~

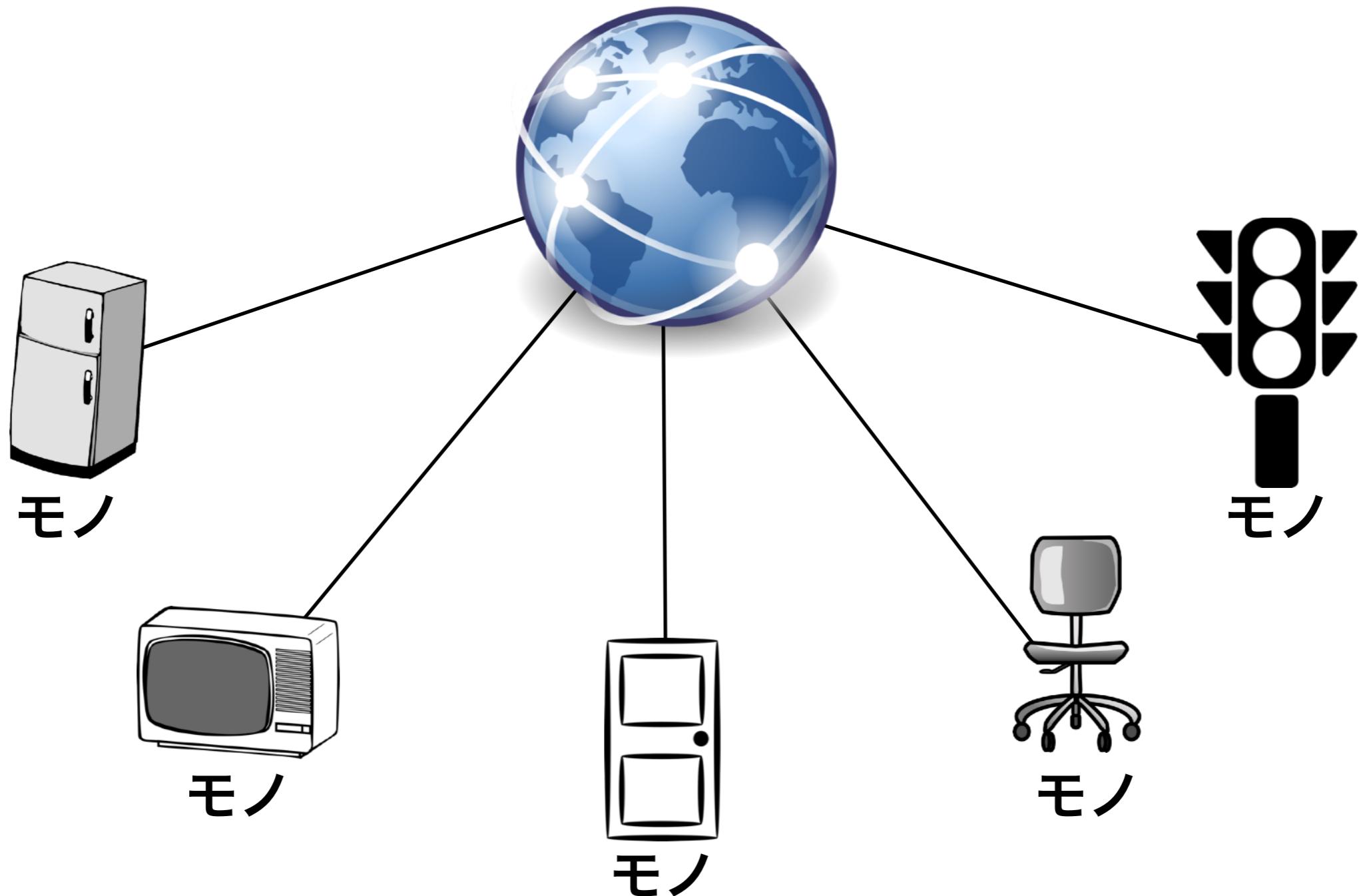


Programming Club Network

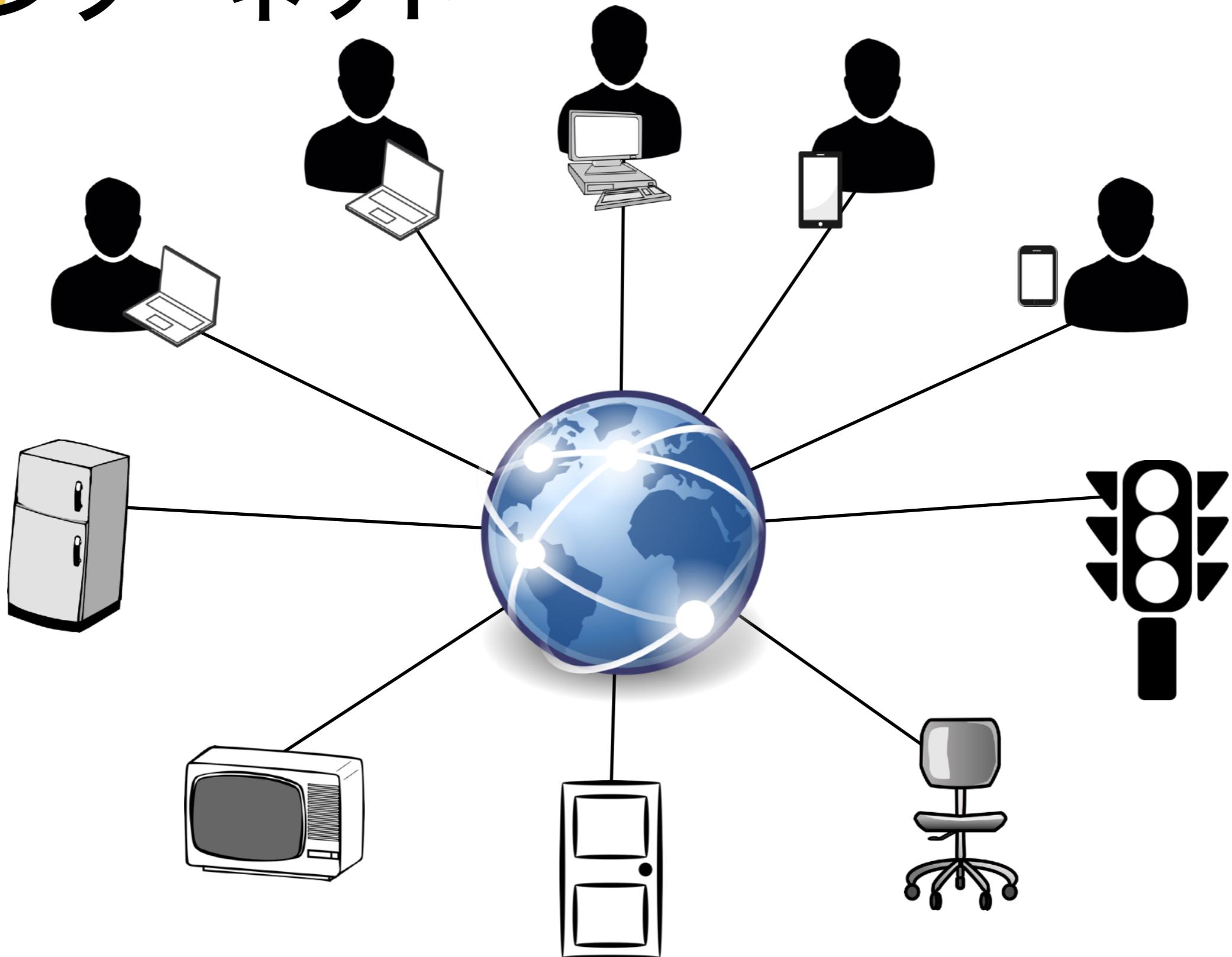
# インターネット - IoH



# インターネット - IoT



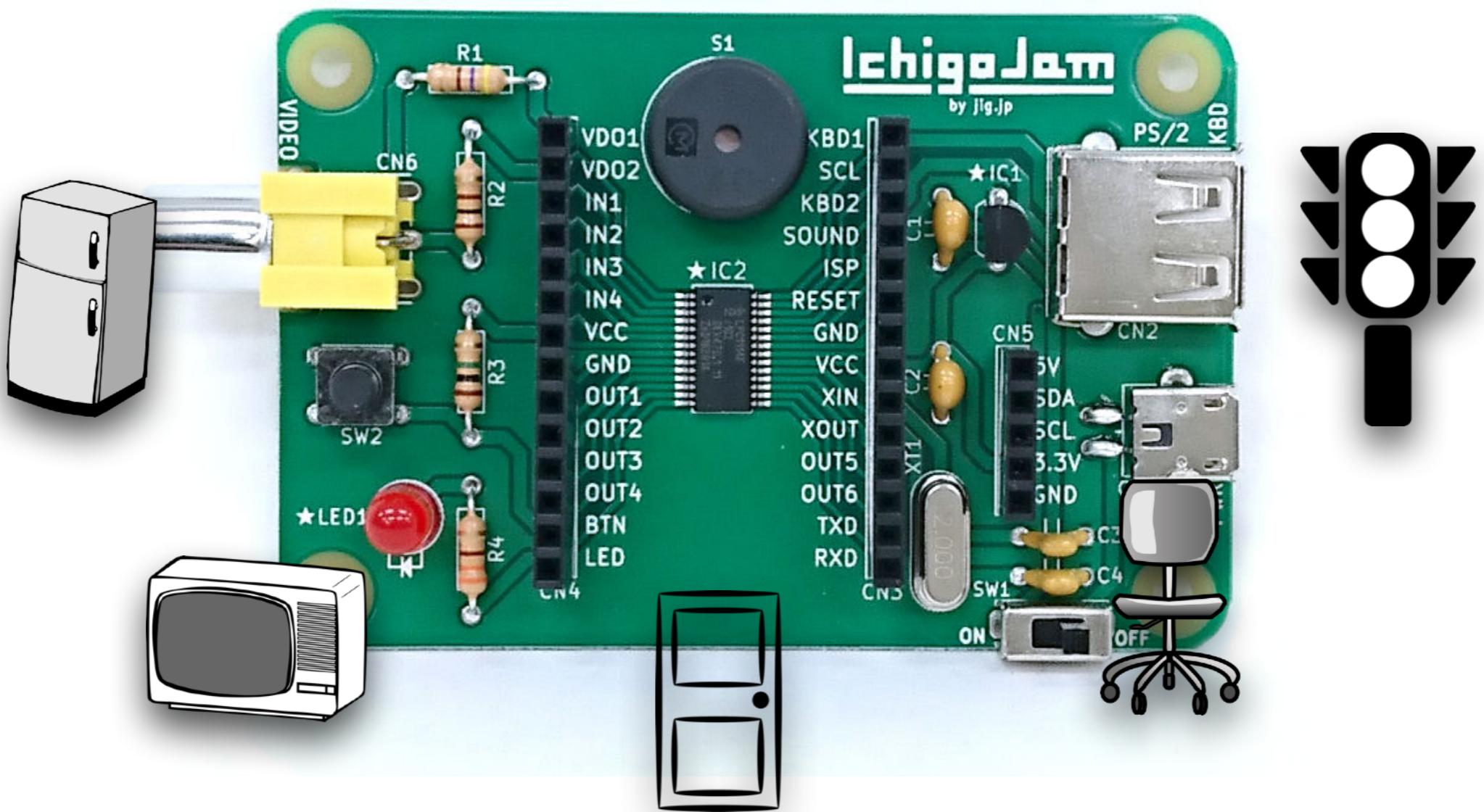
# インターネット



モノが使うネット

II

IoT

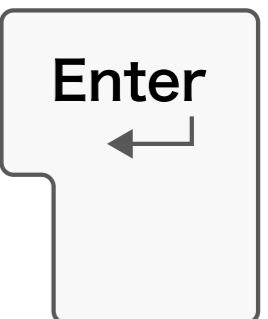


「モノ」を作ろう！  
with IchigoJam

# あいさつしてみよう！

HI ↵

↵ : Enter



# あいさつしてみよう！

HI

Syntax error

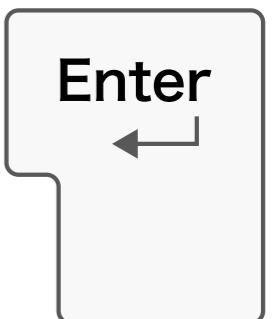
※何を言ってるの？



ねが  
お願いしてみよう！

LED1 ↵

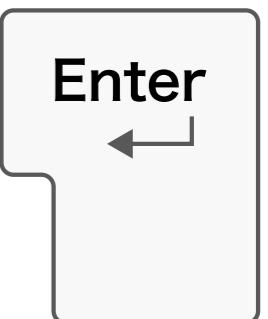
↵ : Enter



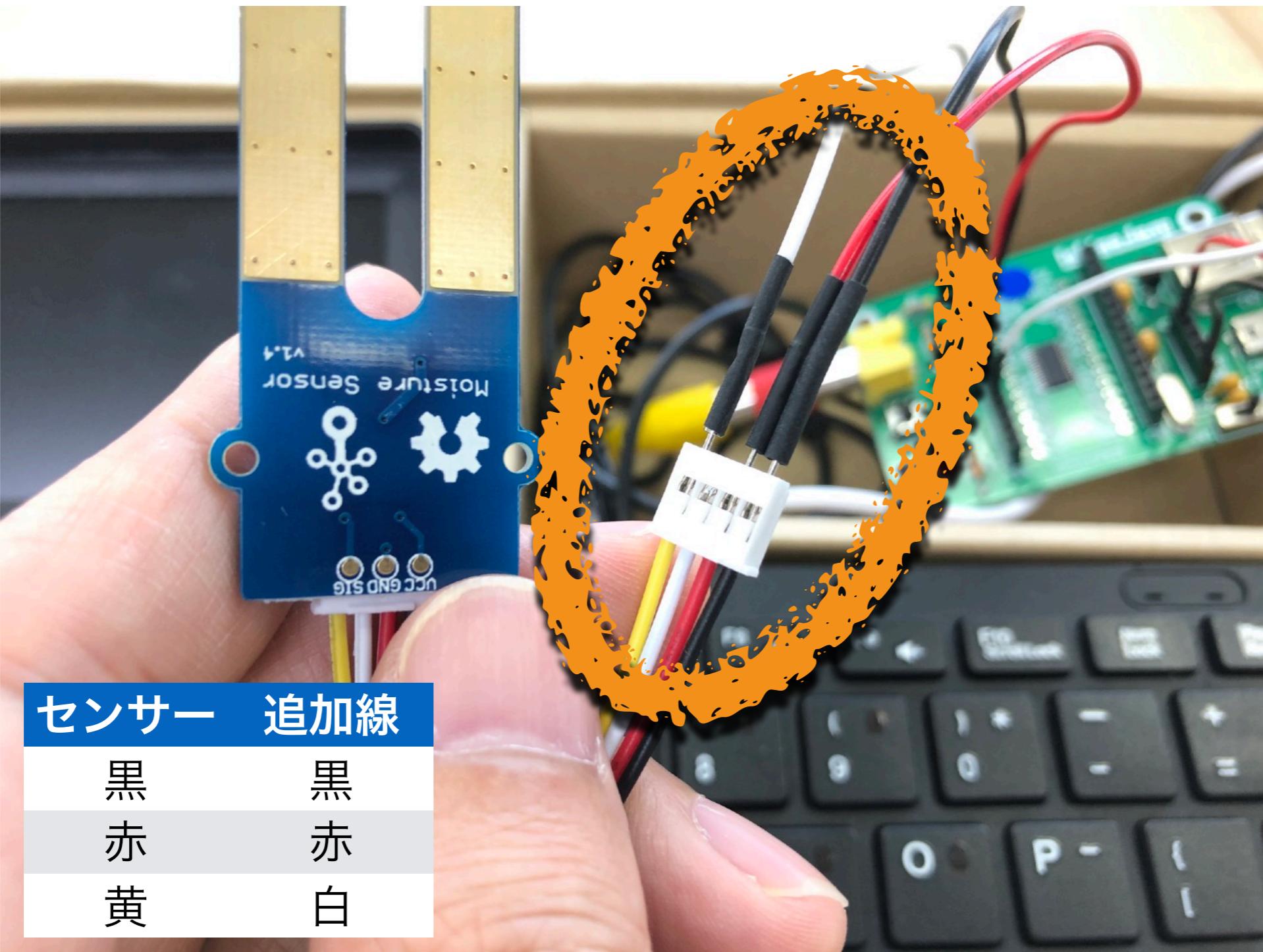
ねが  
お願いしてみよう！

LEDS ↵

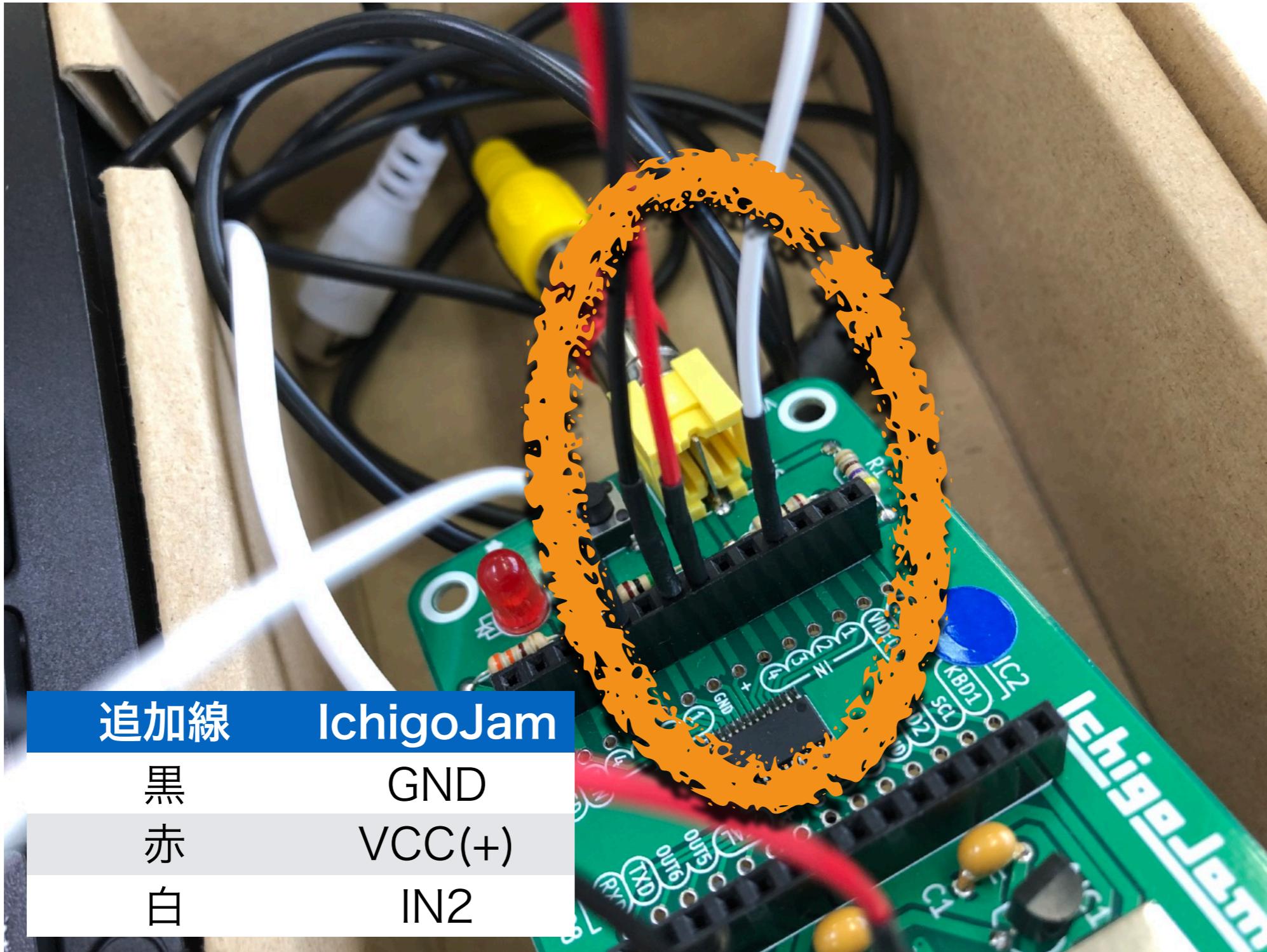
↵ : Enter



# 雨を検知しよう



# 雨を検知しよう



# 雨を検知しよう

?ANA(2) ←

※センサーを握ったり握らなかつたりで変わるかな？

# 雨を検知しよう

センサー表示の自動化

```
10 ?ANA(2) ↵  
20 GOT010 ↵
```

RUN ↵

# 雨を検知しよう

LIST ↵

```
10 A=ANA(2) ↪  
20 IF A<20 GOTO10 ↪  
30 LED1 ↪
```

湿ったらLEDをつける！

RUN ↵

# 雨を検知しよう

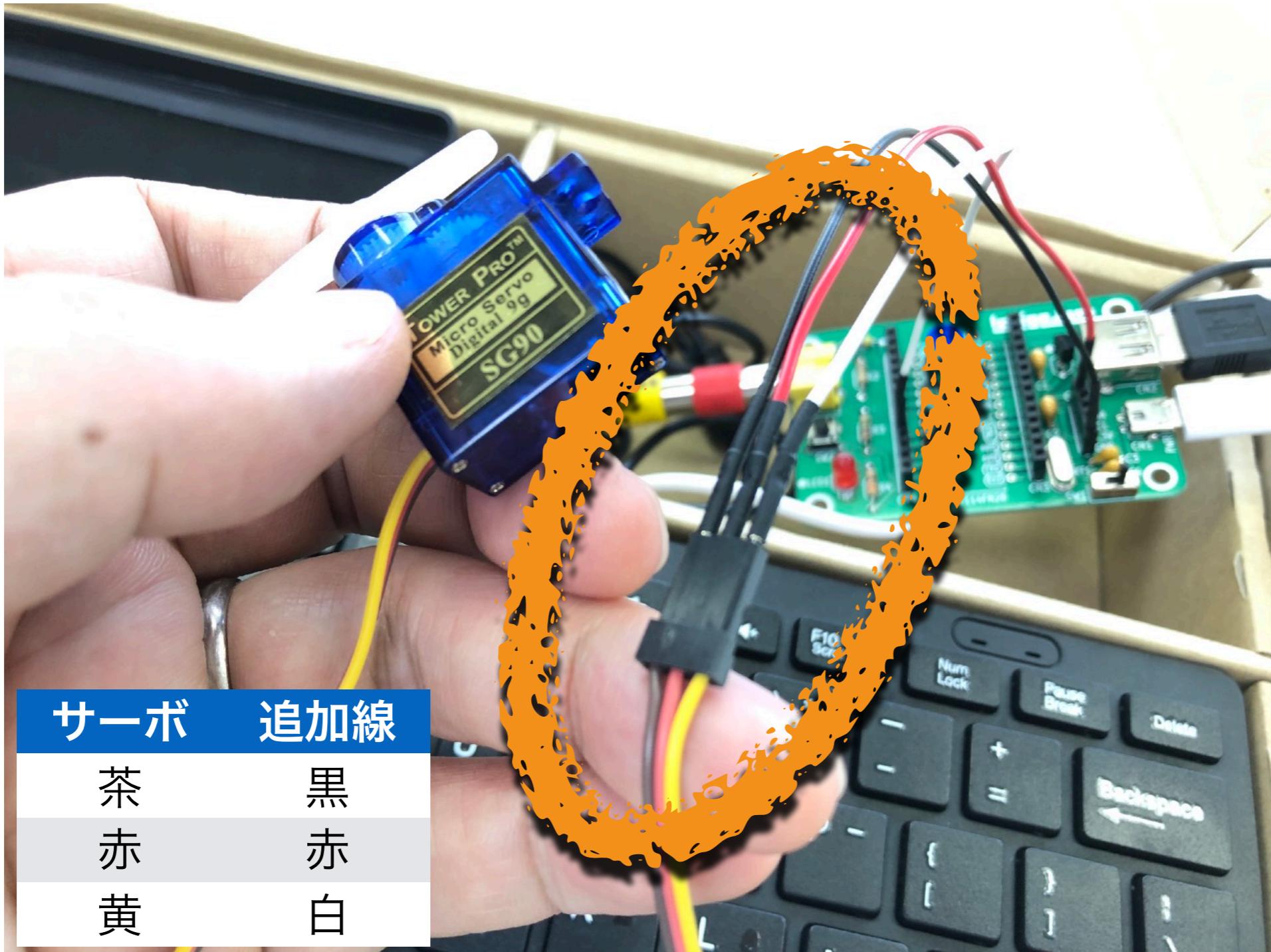
LIST ↵

```
10 A=ANA(2):?A ↵  
20 IF A<20 GOTO10  
30 LED1
```

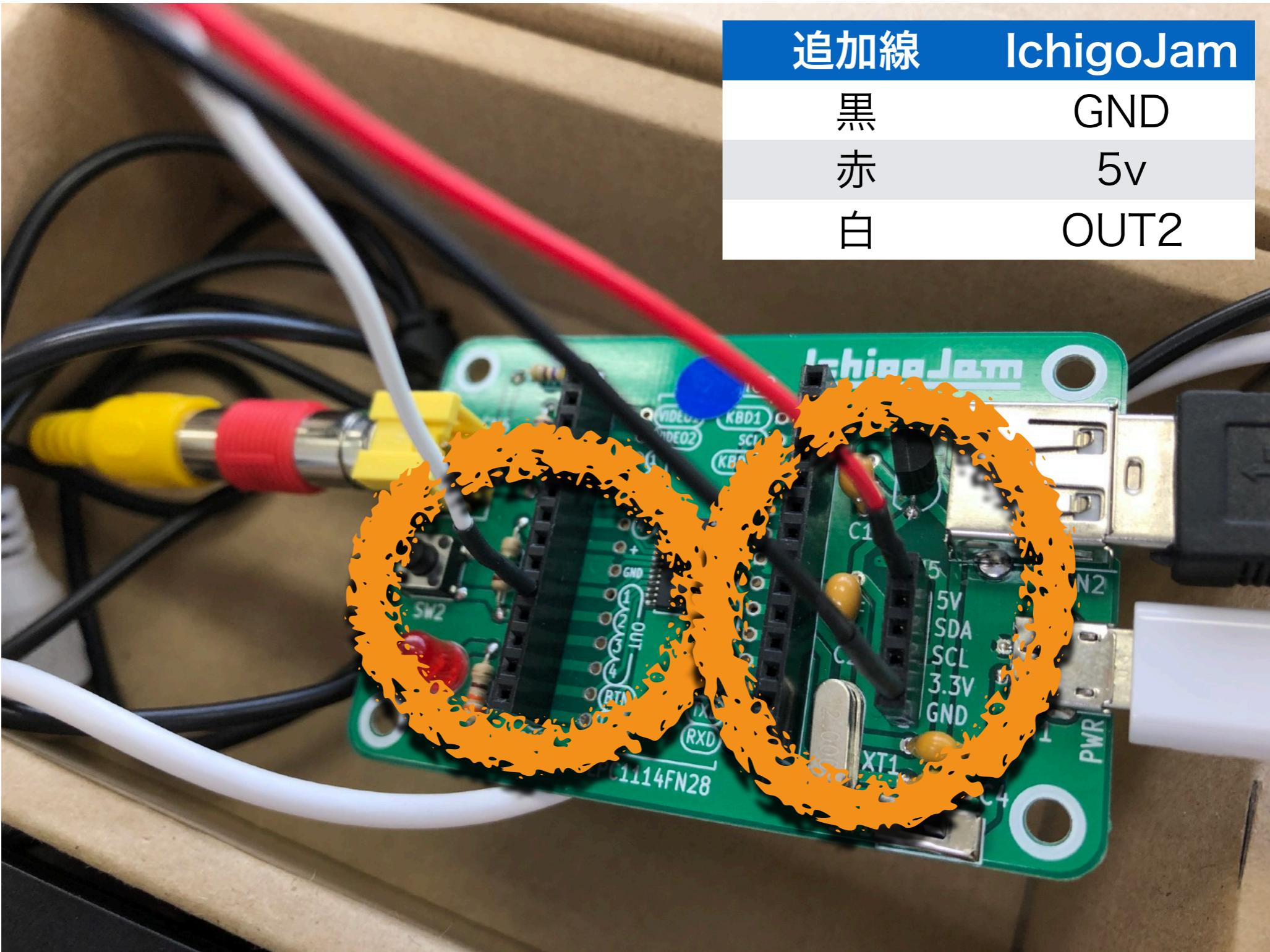
printfデバッグ

RUN ↵

# 洗濯物をとりこもう



# 洗濯物をとりこもう



追加線	IchigoJam
黒	GND
赤	5v
白	OUT2

# 洗濯物をとりこもう

PWM2, 100 ↪

PWM2, 200 ↪

※80～220で角度指定ができます。

# 雨が降ったら洗濯物をとりこもう

LIST ↵

```
5 PWM2,100 ↵
10 A=ANA(2):?A
20 IF A<20 GOTO10
30 PWM2,200 ↵
```

RUN ↵

# 「雨だよ洗濯取り込み機」完成！

II  
モノ

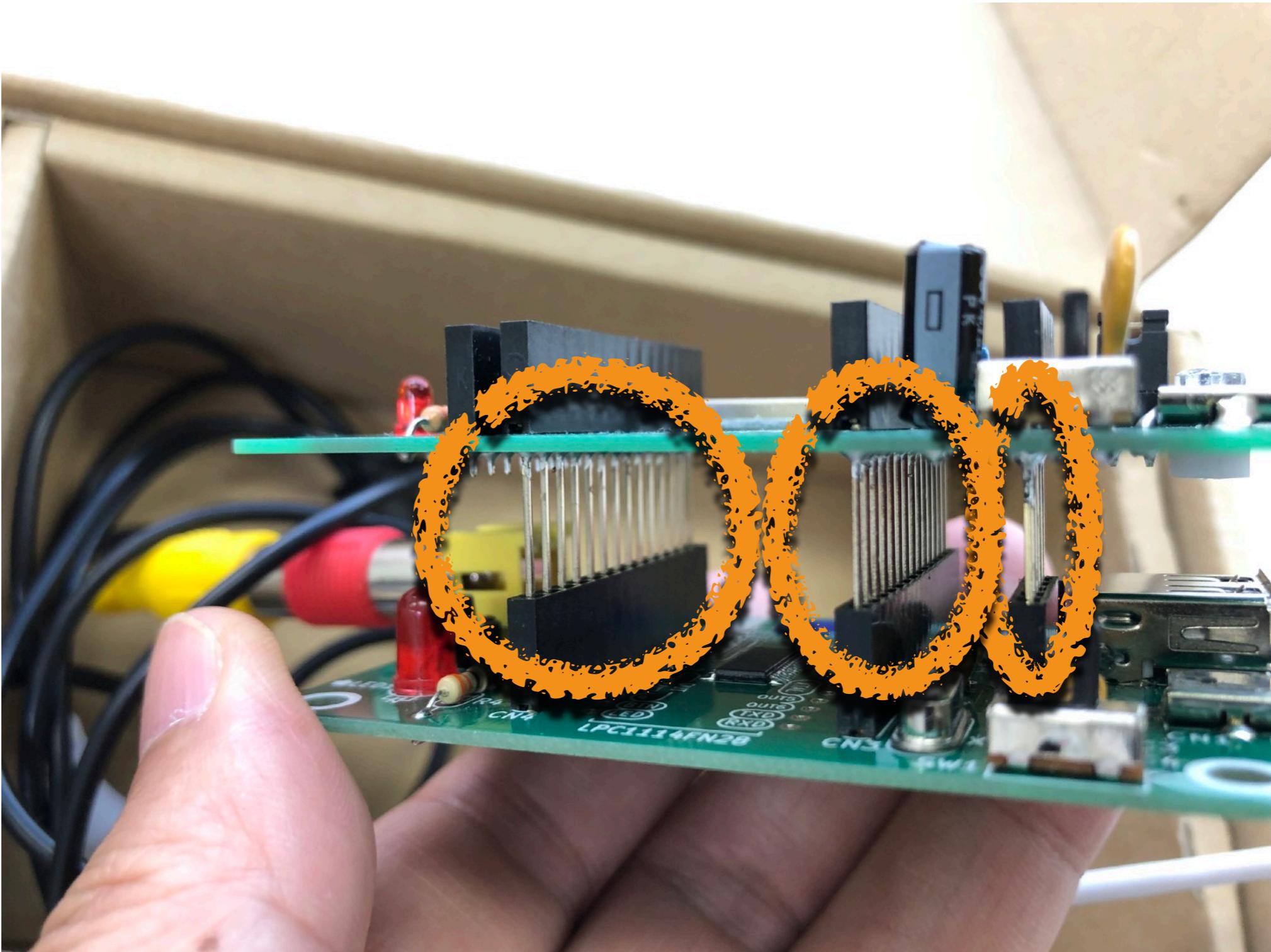
SAVE ↪

モノが使うネット

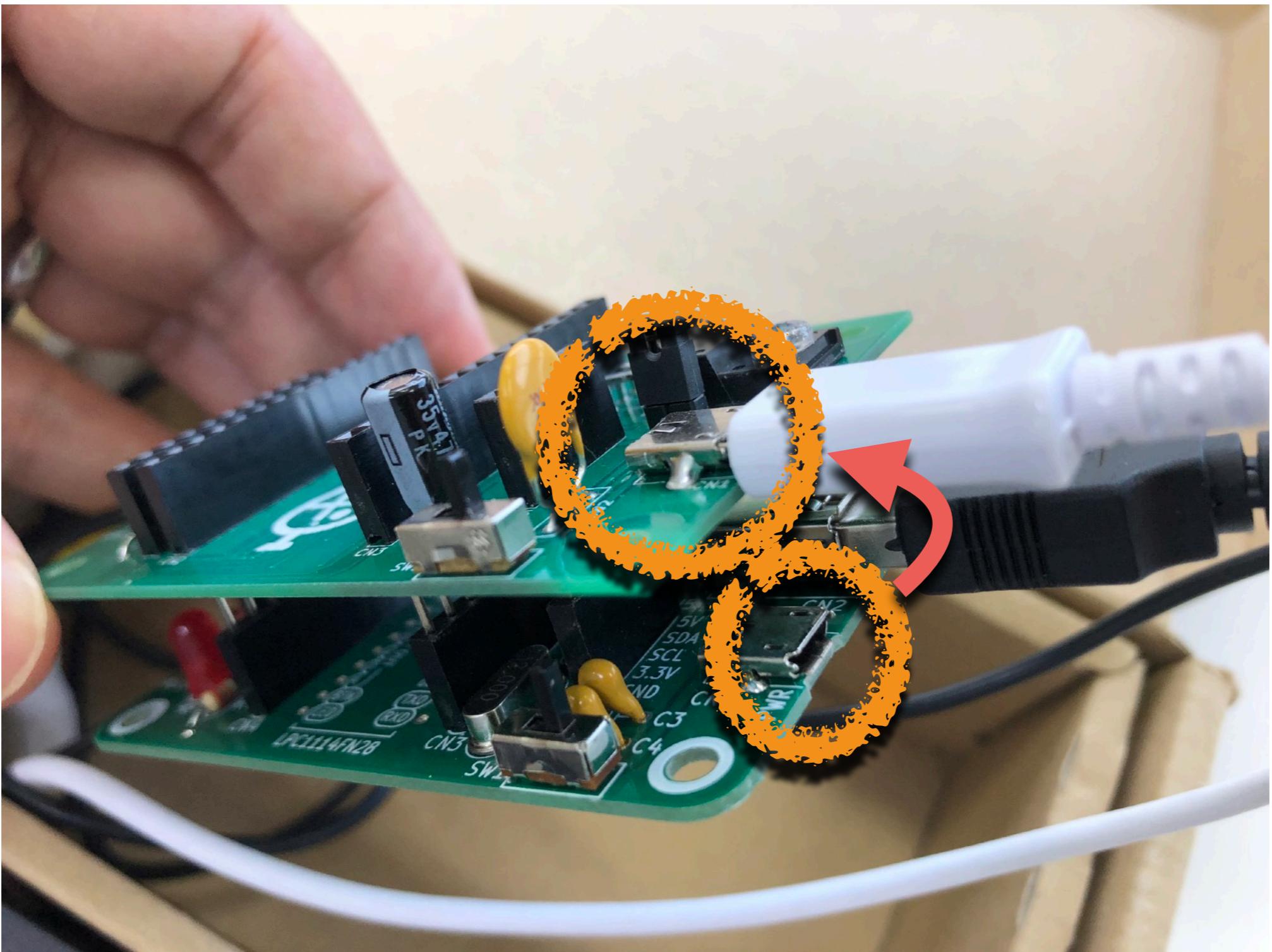
II

IoT

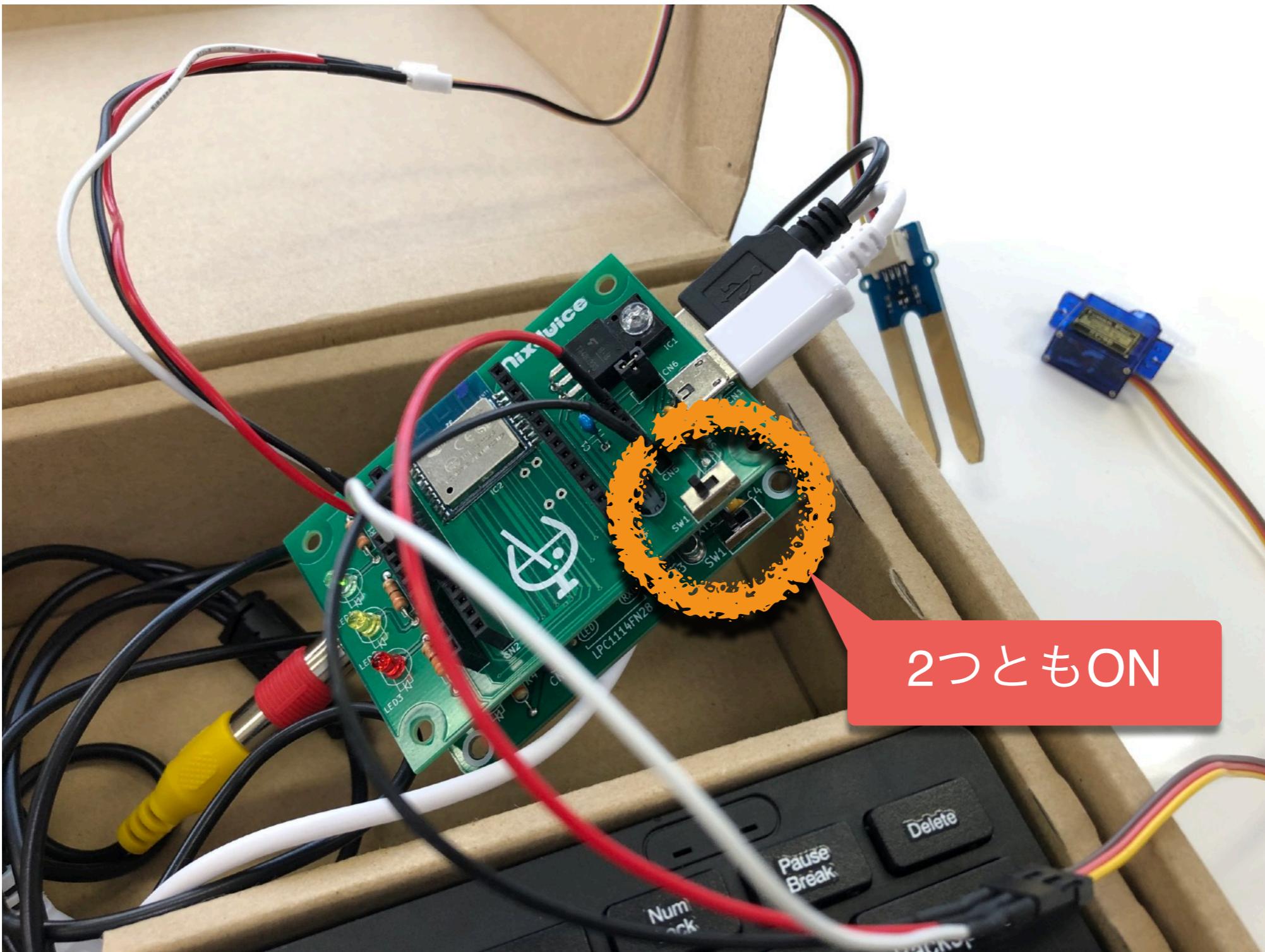
# 取り込んだことをメールしよう



# 取り込んだことをメールしよう



# 取り込んだことをメールしよう



# 取り込んだことをメールしよう



# 取り込んだことをメールしよう

LOAD ↵  
LIST ↵

```
5 PWM2,100
10 A=ANA(2):?A
20 IF A<20 GOTO10
30 PWM2,200
40 ?"MJ GET your.org/
your.cgi?
a=>>>a>>>.xx&b=Ameda!!!"
```



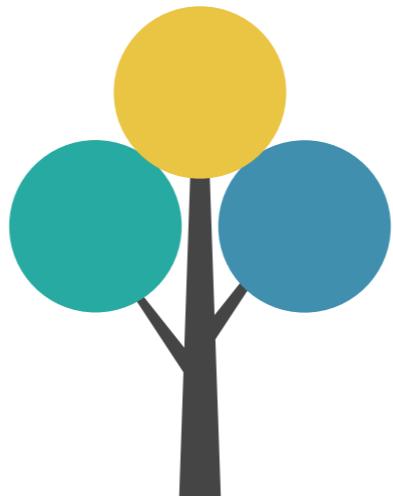
RUN ↵

# あなたの「IoT」完成！



あなたは  
「ナニ」  
をつなぎますか？

おわり



Programming Club Network