

from 22世紀

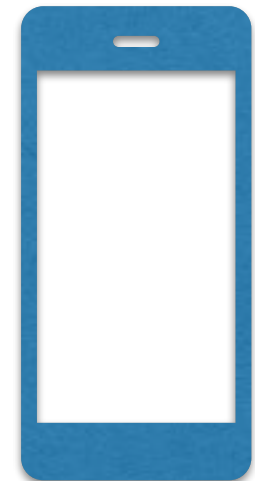
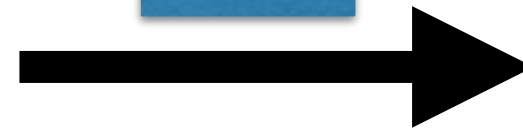
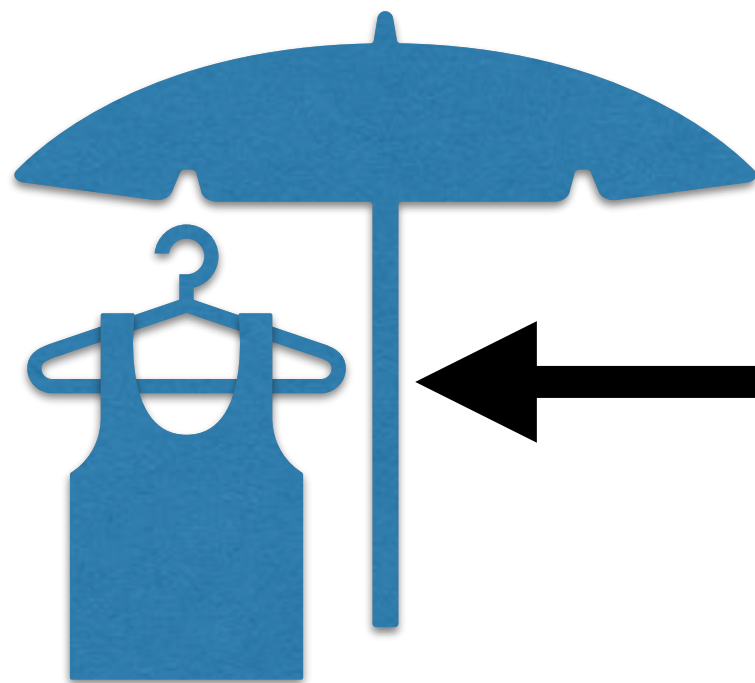
# ひみつ道具を作ろう

～ with IchigoLatte JS ～

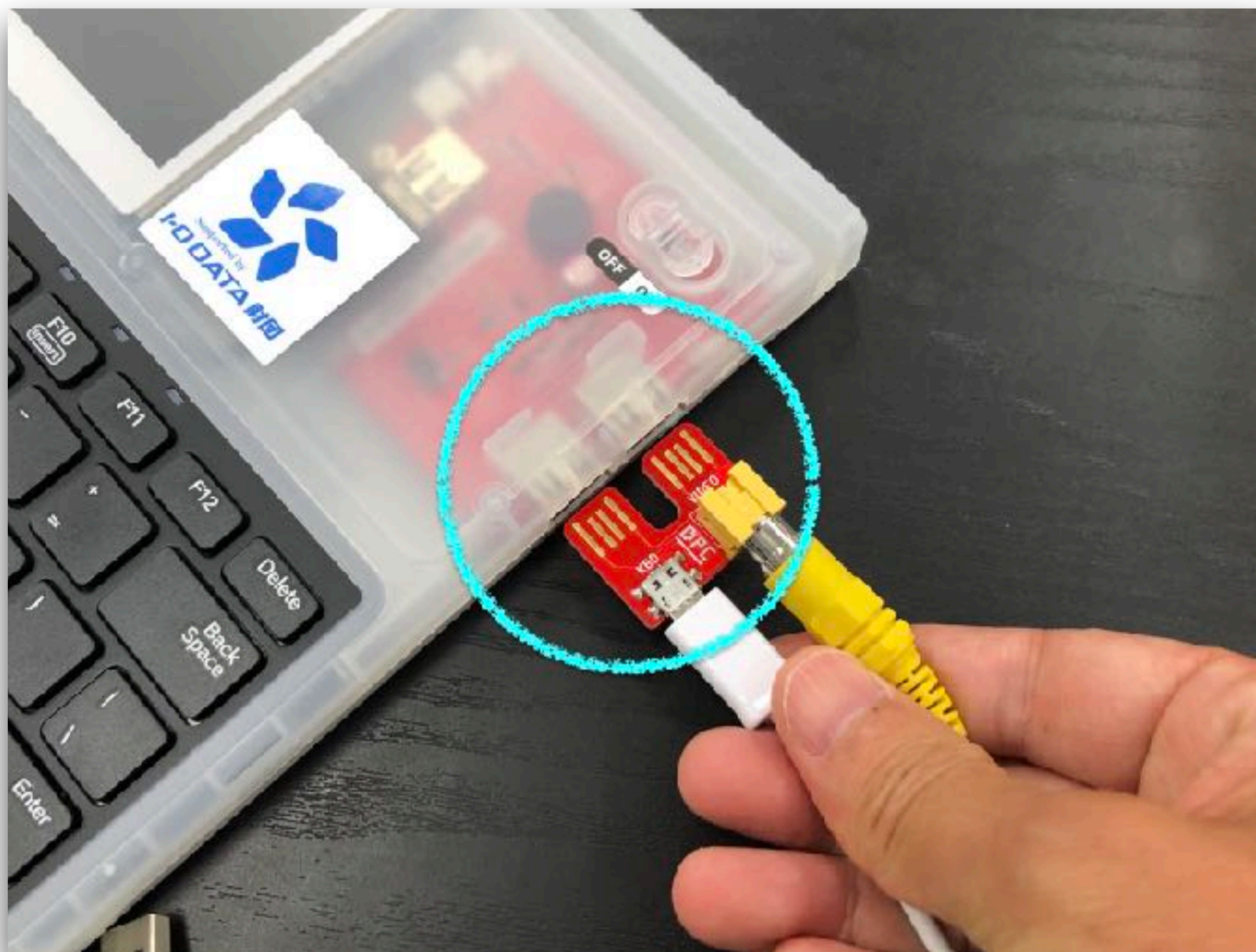


Programming Club Network

# 完成像

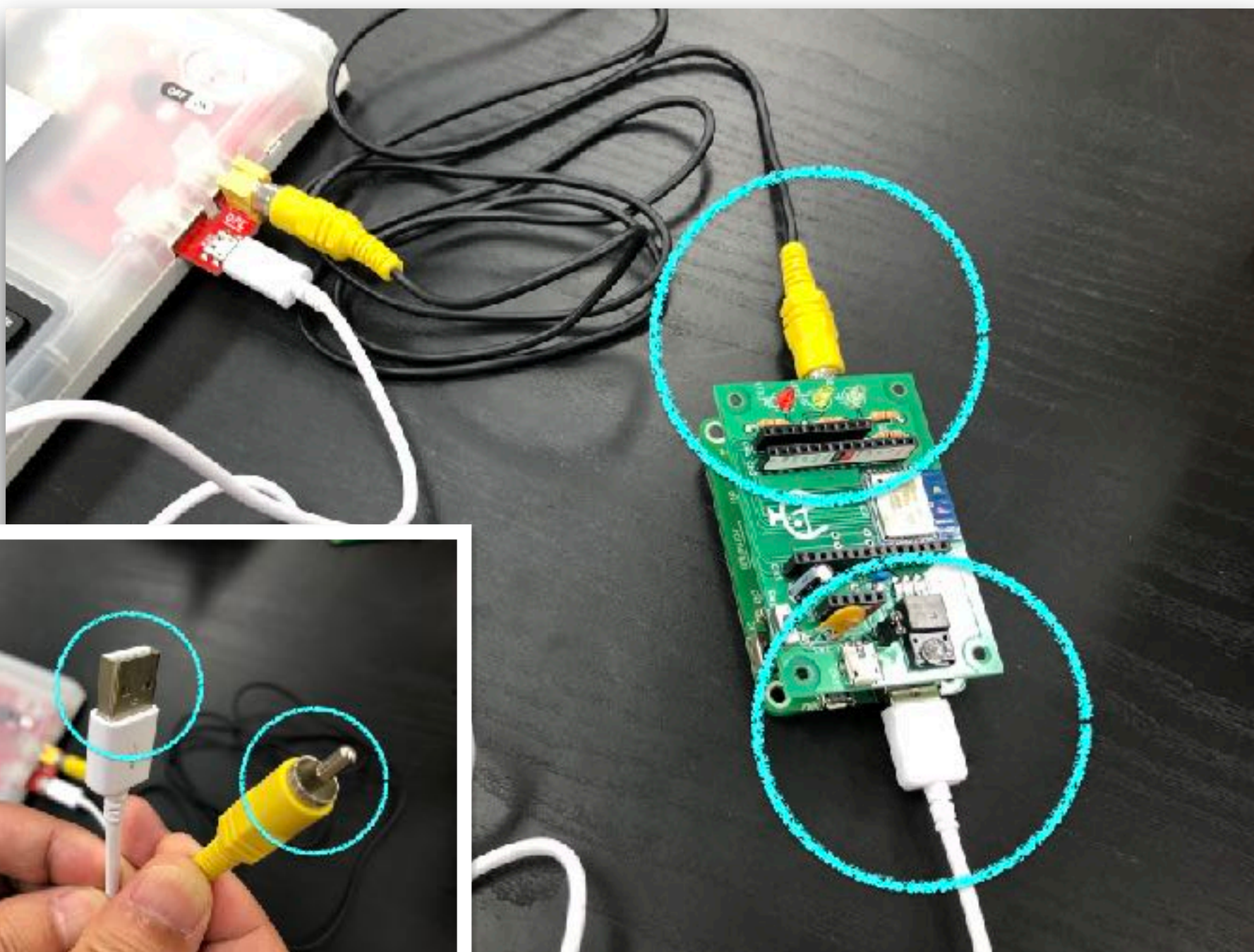


# 準備



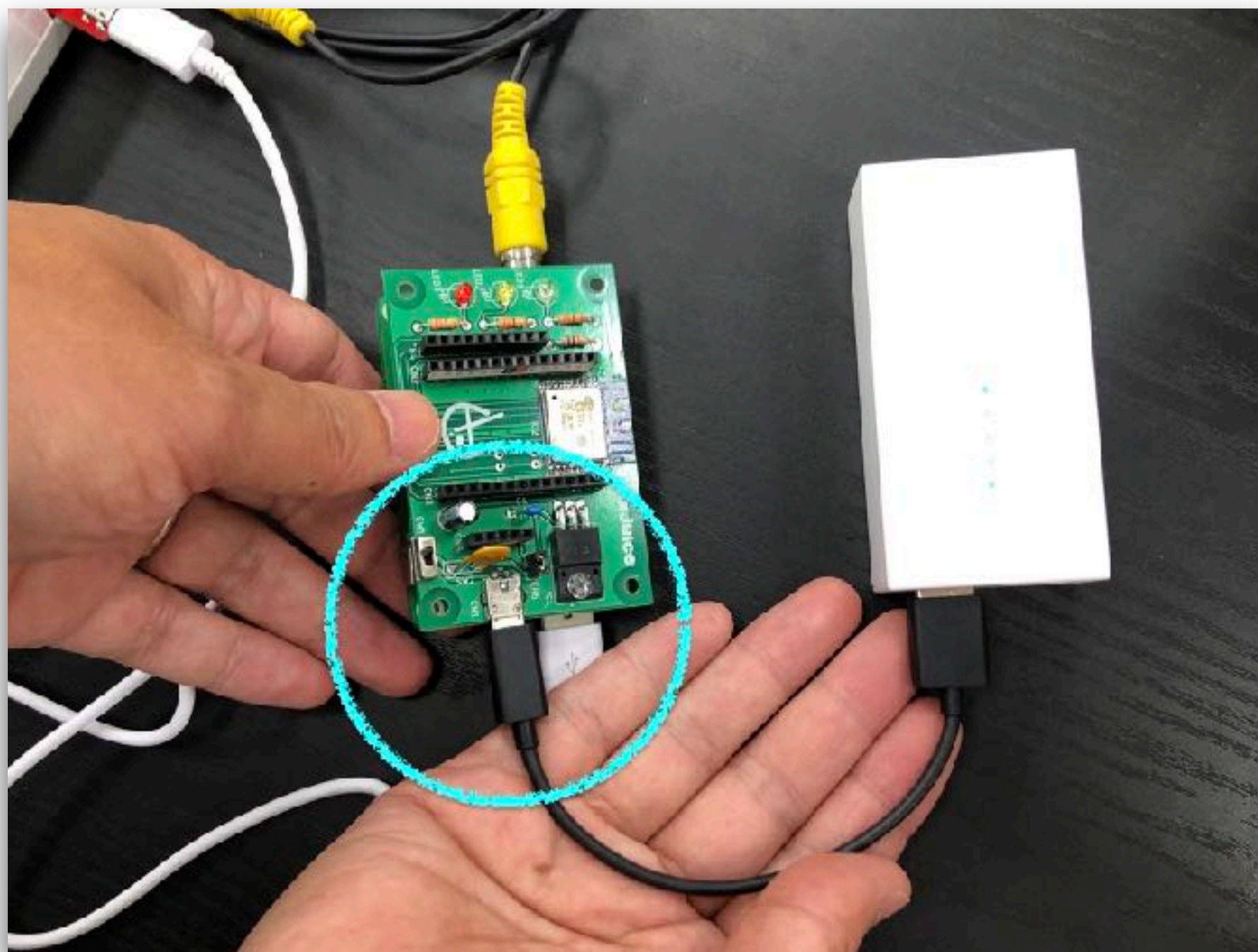


# 準備

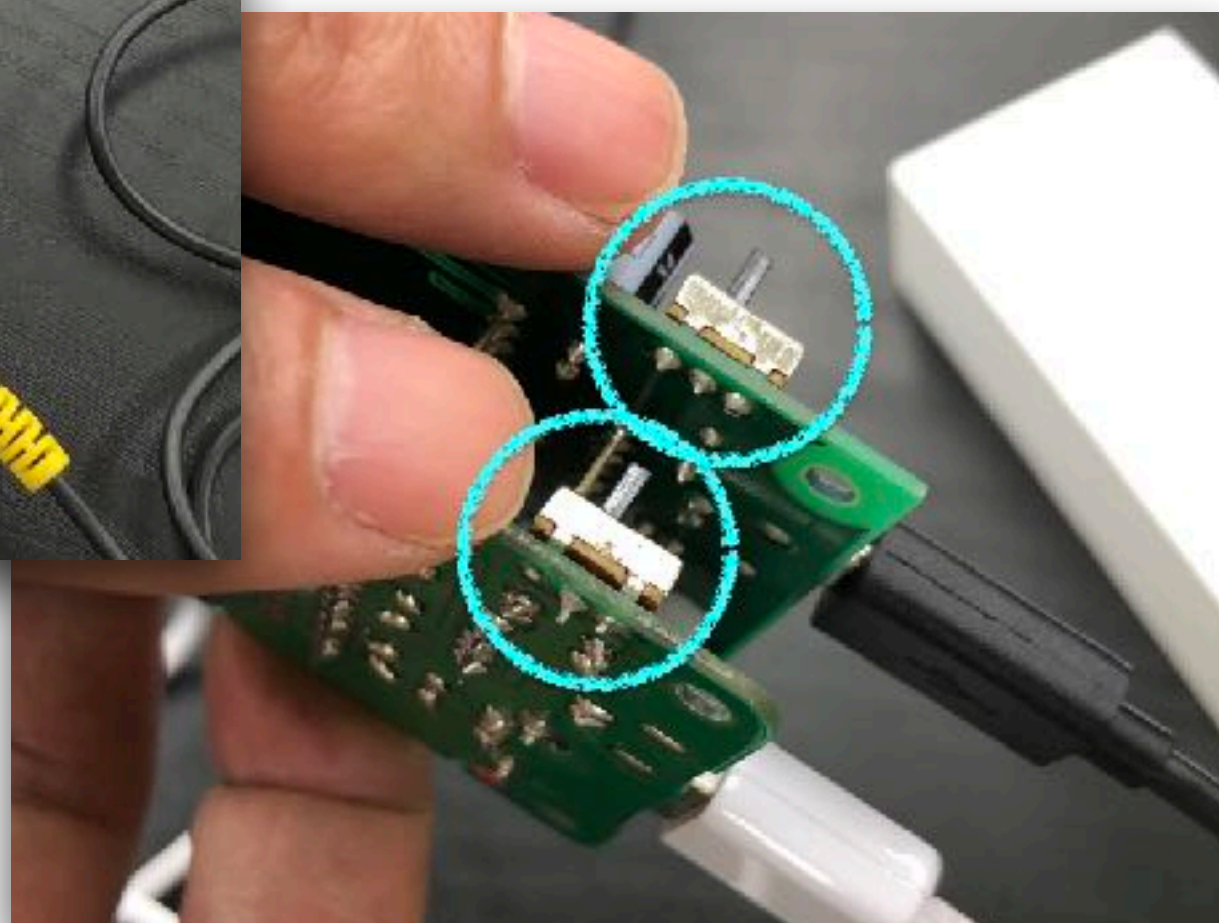
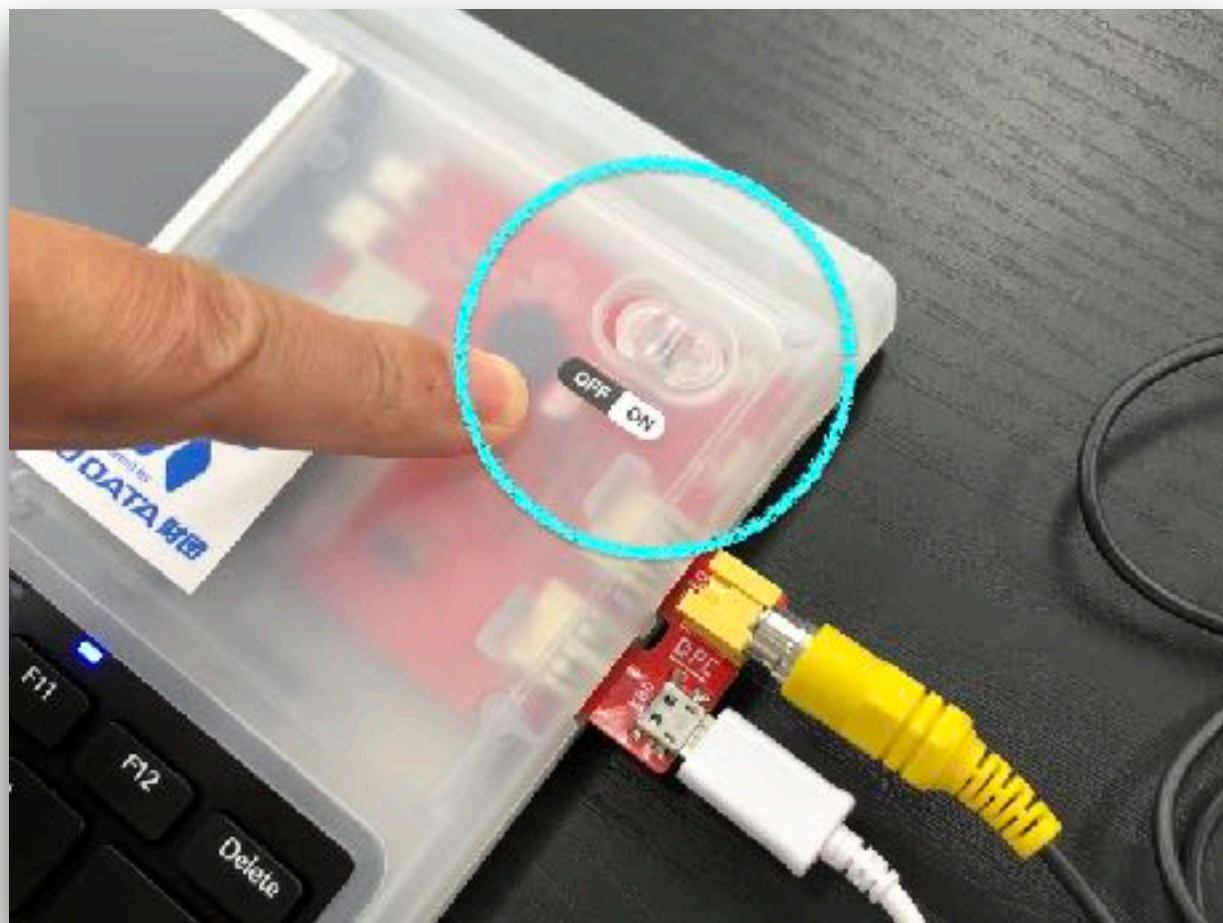




# 準備



# 準備



# 準備物の動作確認

```
lash>help ↵
```

```
lash>ms ↵
```

JS直モードへ

```
ms>led(1);  
ms>led(0);  
ms>
```

ESCでJS直  
モード終了



# 準備物の動作確認

```
lash>vi . ↵
```

メモ帳を起動

ESCでSave&Exit

```
lash>echo > . ↵
```

中身を空に

```
lash>vi . ↵
```

中身が空になったはず



# Lチカ

```
lsh>vi . ↵
```

```
led(1);  
sleep(1000);  
led(0);
```

ESCで  
Save&Exit

```
lsh>ms . ↵
```

# 無限Lチカ

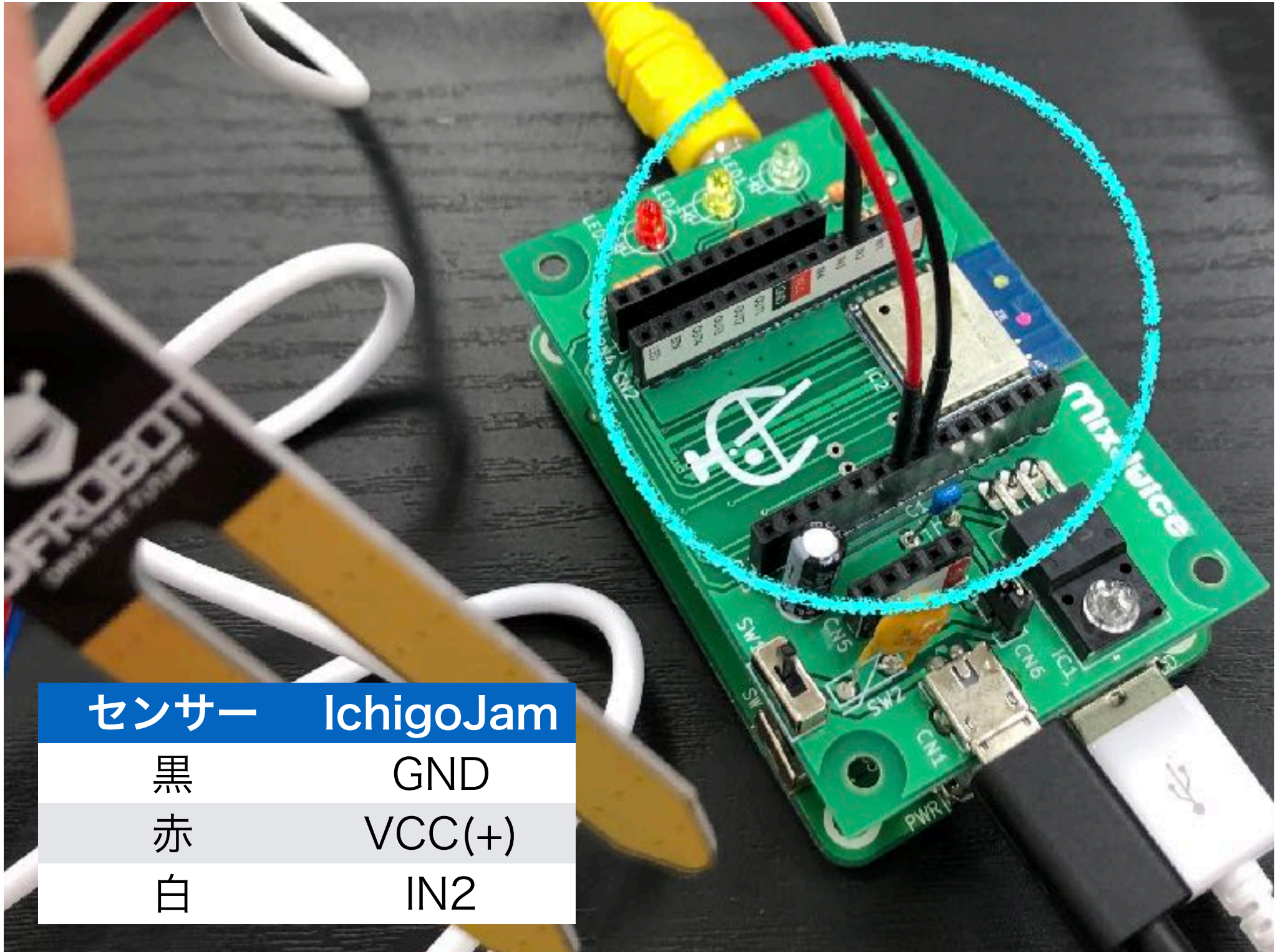
```
lssh>vi . ↵
```

```
while(1){  
    led(1);  
    sleep(1000);  
    led(0);  
    sleep(1000);  
}
```

ESCで終了

```
lssh>ms . ↵
```

# 雨を検知しよう



| センサー | IchigoJam |
|------|-----------|
| 黒    | GND       |
| 赤    | VCC(+)    |
| 白    | IN2       |



# センサー動作確認

```
lash>vi . ↵
```

```
while(1){  
    var a=ana(2);  
    log(a, "\n");  
    sleep(333);  
}
```

```
lash>ms . ↵
```

# 湿ったらLEDを点ける

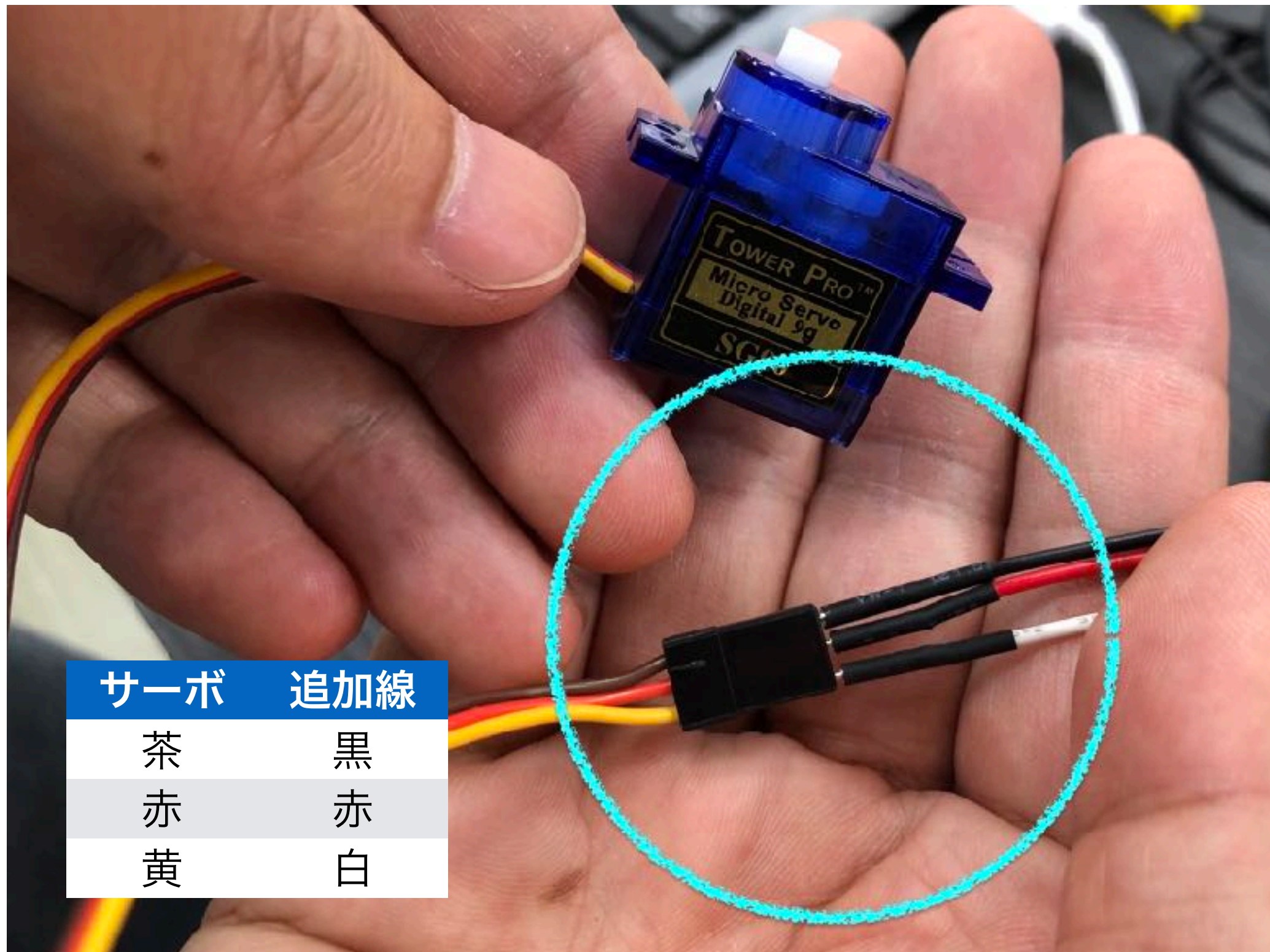
```
lash>vi . ↵
```

```
led(0);  
var a=ana(2);  
while( a<20 ){  
    log(a, "\n");  
    a=ana(2);  
}  
led(1);
```

動作中の値を見たい  
からlogしておく

```
lash>ms . ↵
```

# 洗濯物を取りこもう

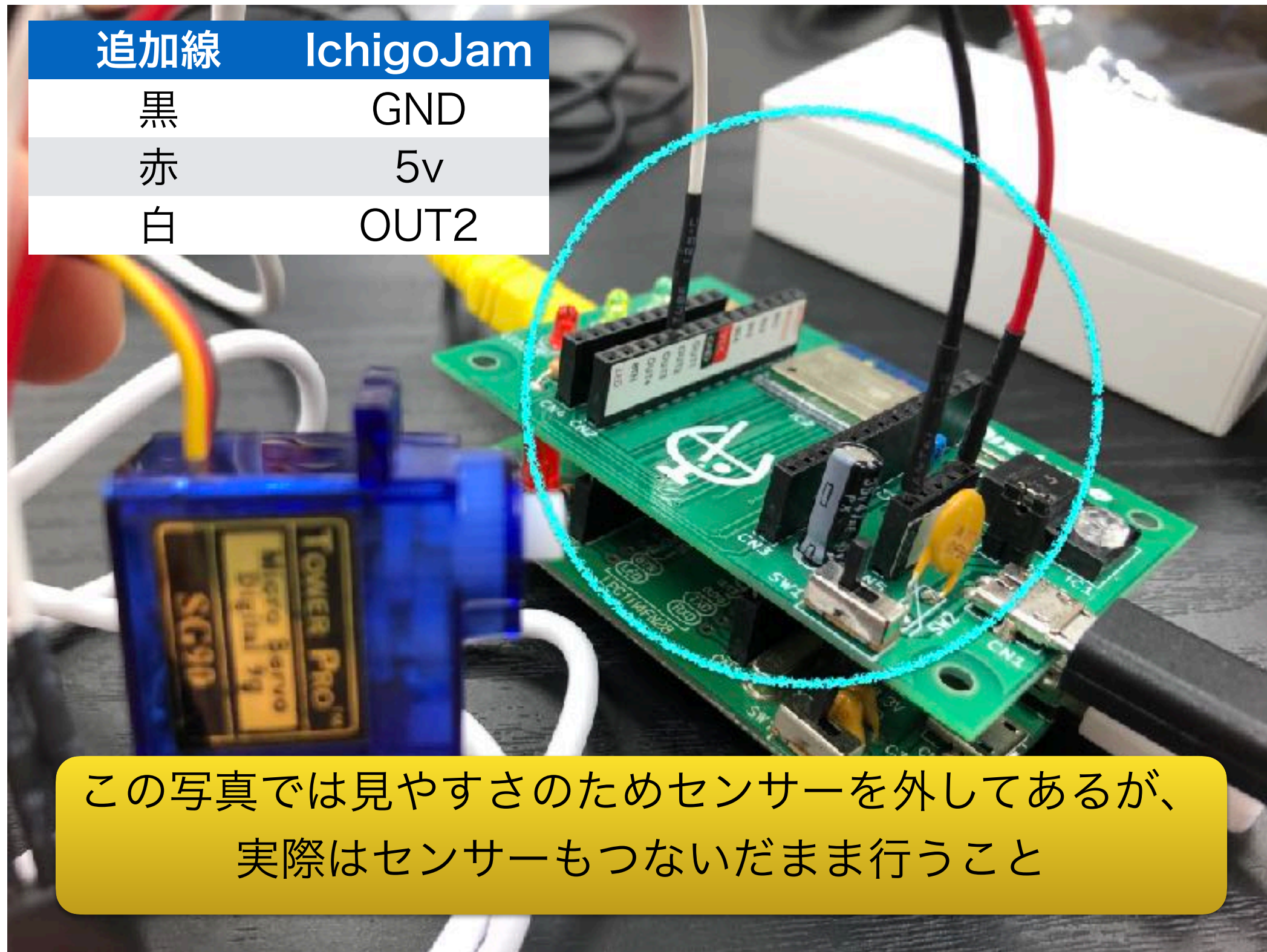


| サーボ | 追加線 |
|-----|-----|
| 茶   | 黒   |
| 赤   | 赤   |
| 黄   | 白   |



# 洗濯物を取りこもう

| 追加線 | IchigoJam |
|-----|-----------|
| 黒   | GND       |
| 赤   | 5v        |
| 白   | OUT2      |



# サーボの動作確認

```
lash>ms ↵
```

```
ms>pwm(2, 1000);  
ms>pwm(2, 2000);  
ms>
```

サーボが1,000の向きになる

※1000～2000で向き指定可能

# 雨が降ったら洗濯物を取りこもう

```
lask>vi . ↵
```

```
pwm(2, 1000);  
var a=ana(2);  
while( a<20 ){  
    log(a, "\n");  
    a=ana(2);  
}  
pwm(2, 2000);
```

```
lask>ms . ↵
```

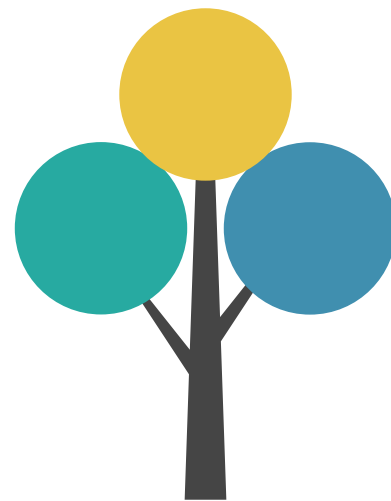


# 取り込んだことをメールしよう

```
pwm(2,1000);  
var a=ana(2);  
while( a<20 ){  
    log(a, "\n");  
    a=ana(2);  
}  
pwm(2,2000);  
uart("MJ GET shizentai.jp/  
ylm/mail0621.asp?  
a=xxx@bbb.com&b=I_did_it.  
\n");
```

この資料では改行されているように見えるが、  
"MJ GET shizentai.jp/ylm/mail0621.asp?a=xxx@bbb.com&b=I\_did\_it.\n"  
のように 改行コード無し で入力すること。

# おわり



Programming Club Network