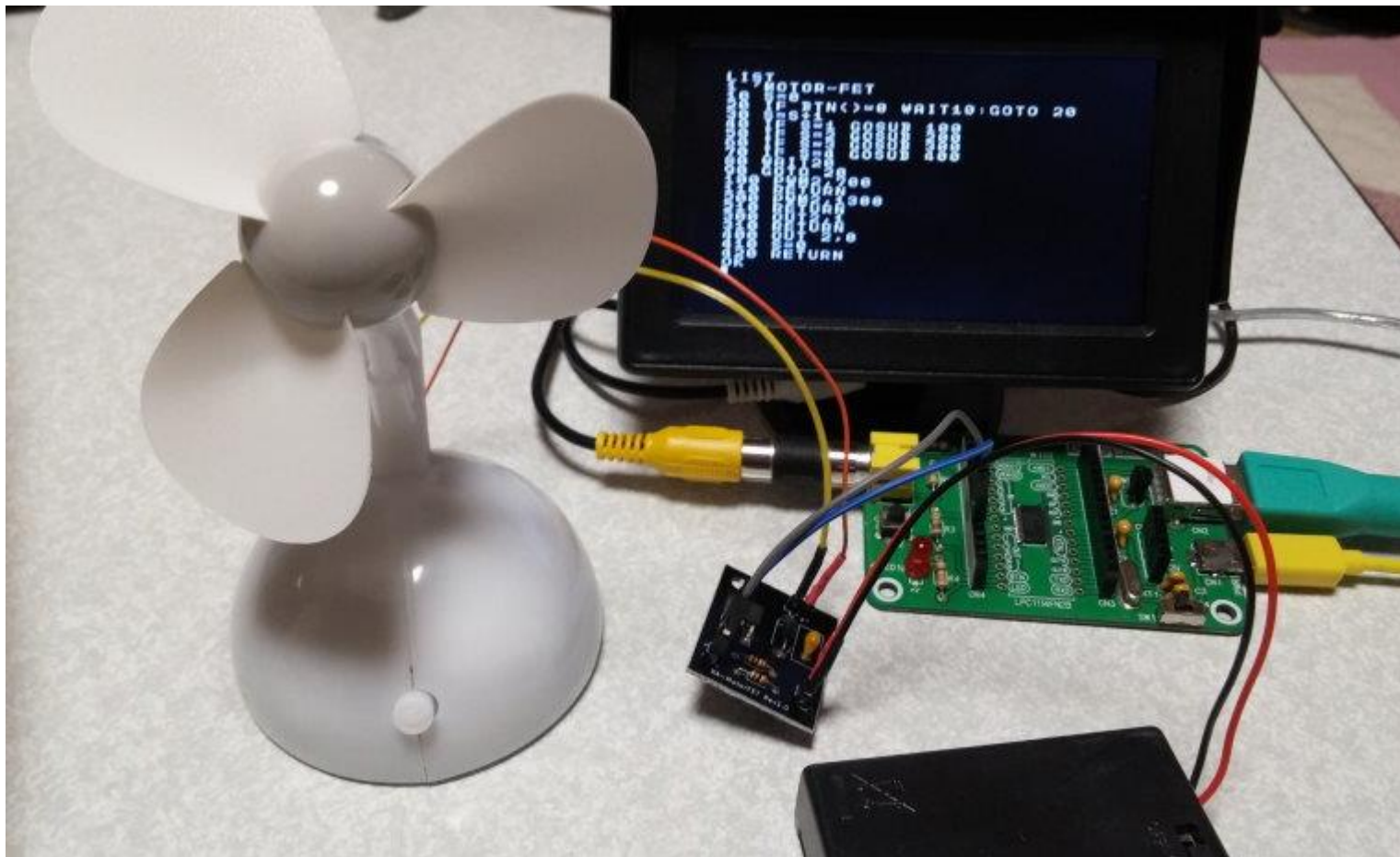


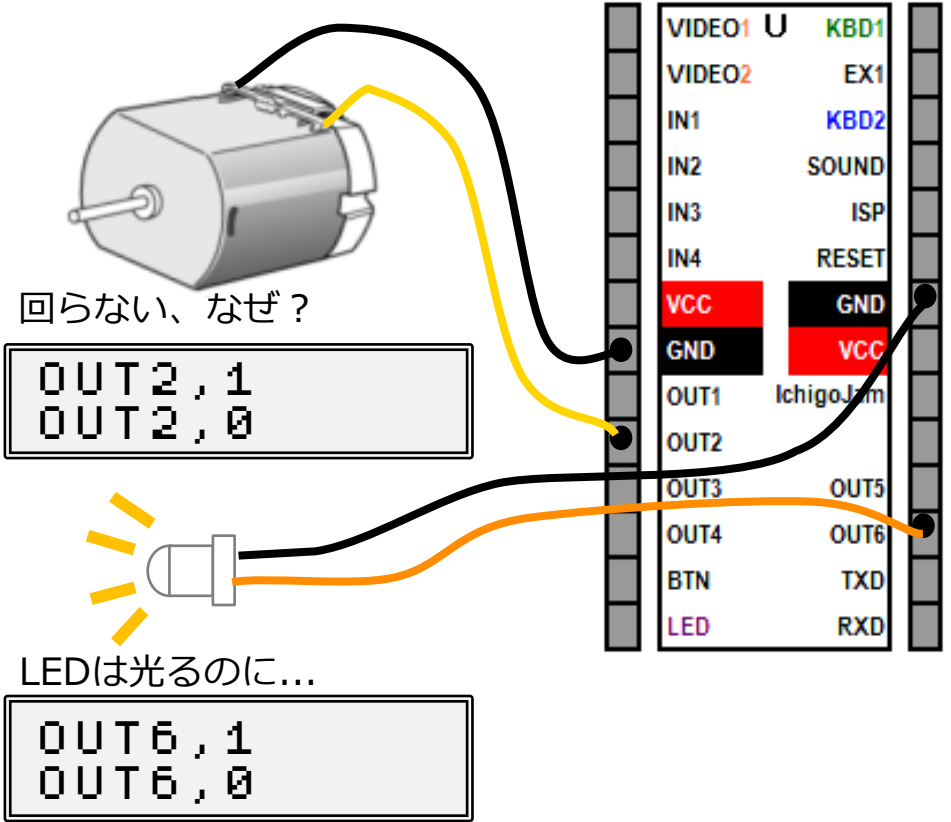
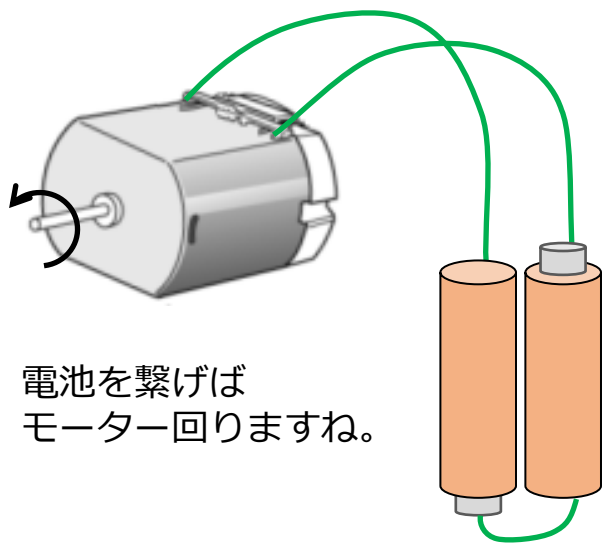
モーター制御基板 (FET使用)

IchigoJam でモーターを制御してみます。

ON/OFFしかできなかった扇風機を、
弱/中/強/OFF と風量切り替えできるようにしてみます。

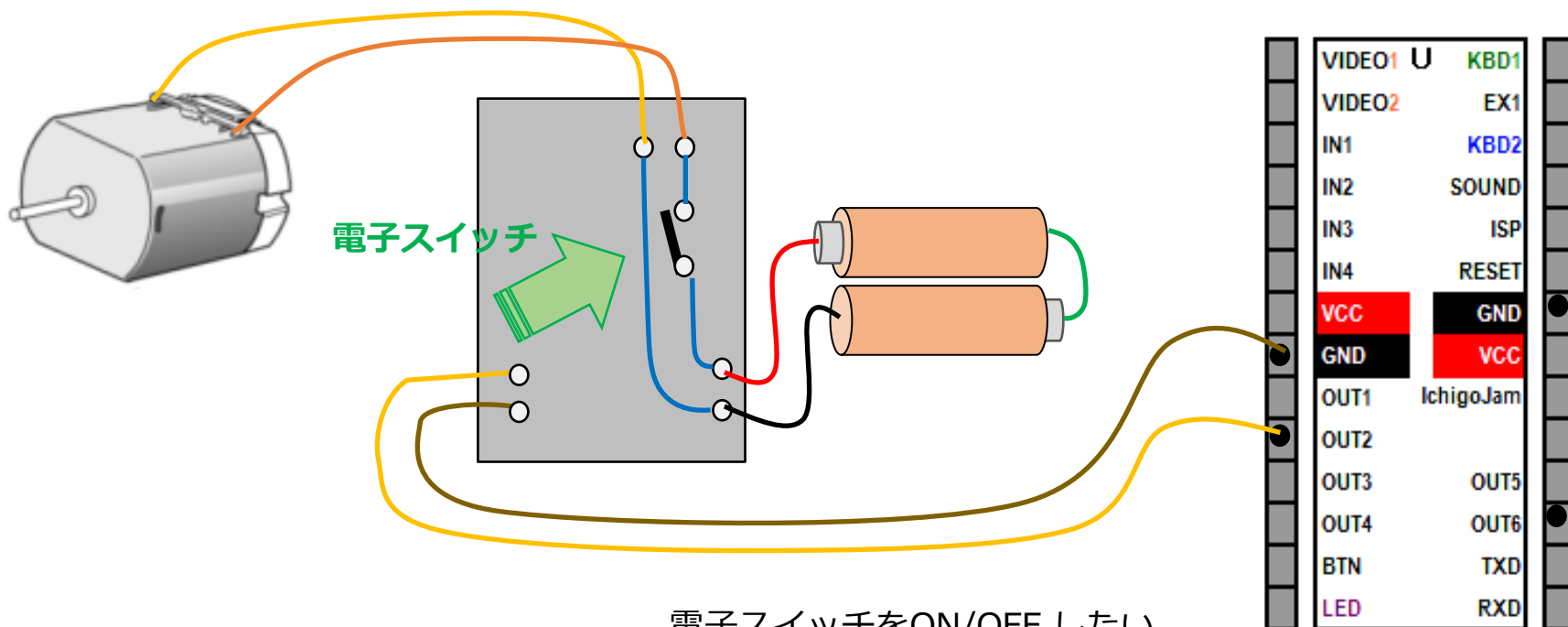


IchigoJamではモーターは回らない



IchigoJamから LEDを光らすことはできますが、モーターを回すことはできません。
IchigoJamから出せる電源では、モーターを回すにはパワー不足だからです。

電子スイッチをON/OFFできないか？

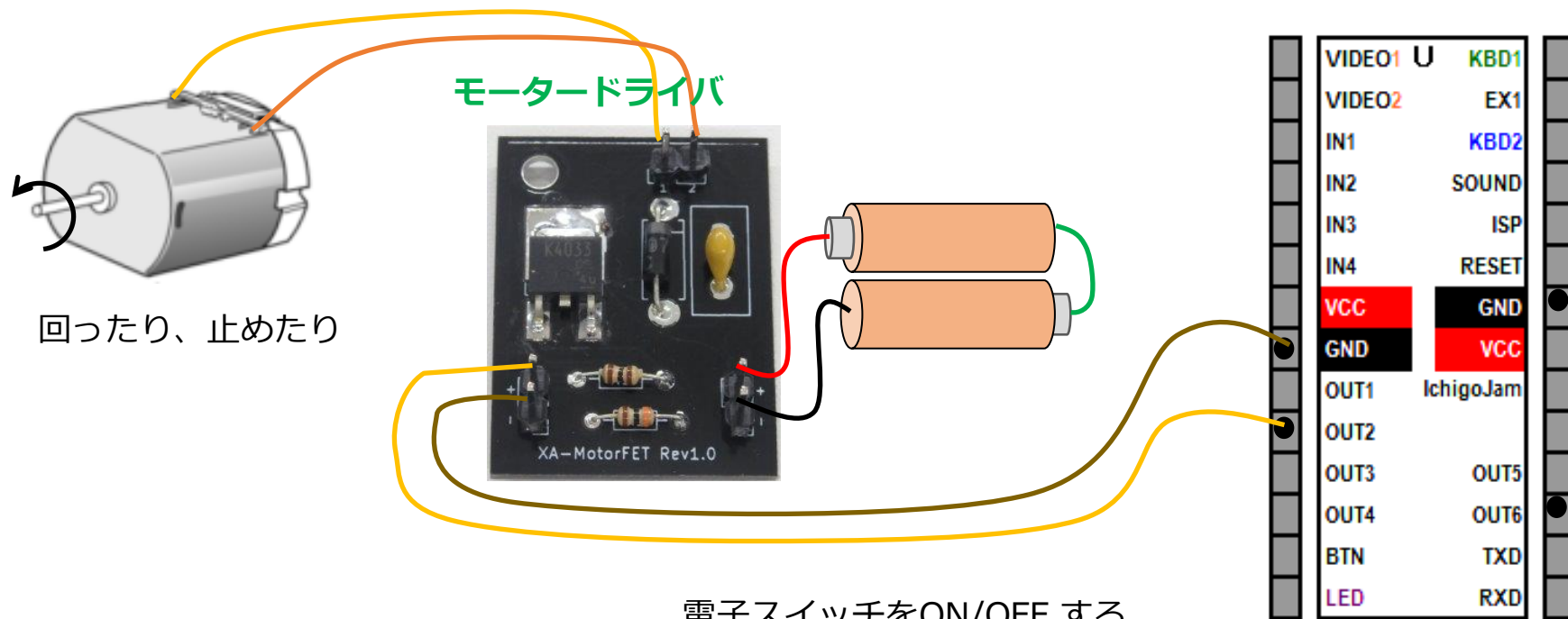


電子スイッチをON/OFF したい

```
OUT2, 1  
OUT2, 0
```

モーター回すパワーは 電池を使えばいい。
ならば、IchigoJamで、
この回路のスイッチを ON/OFFできないか？

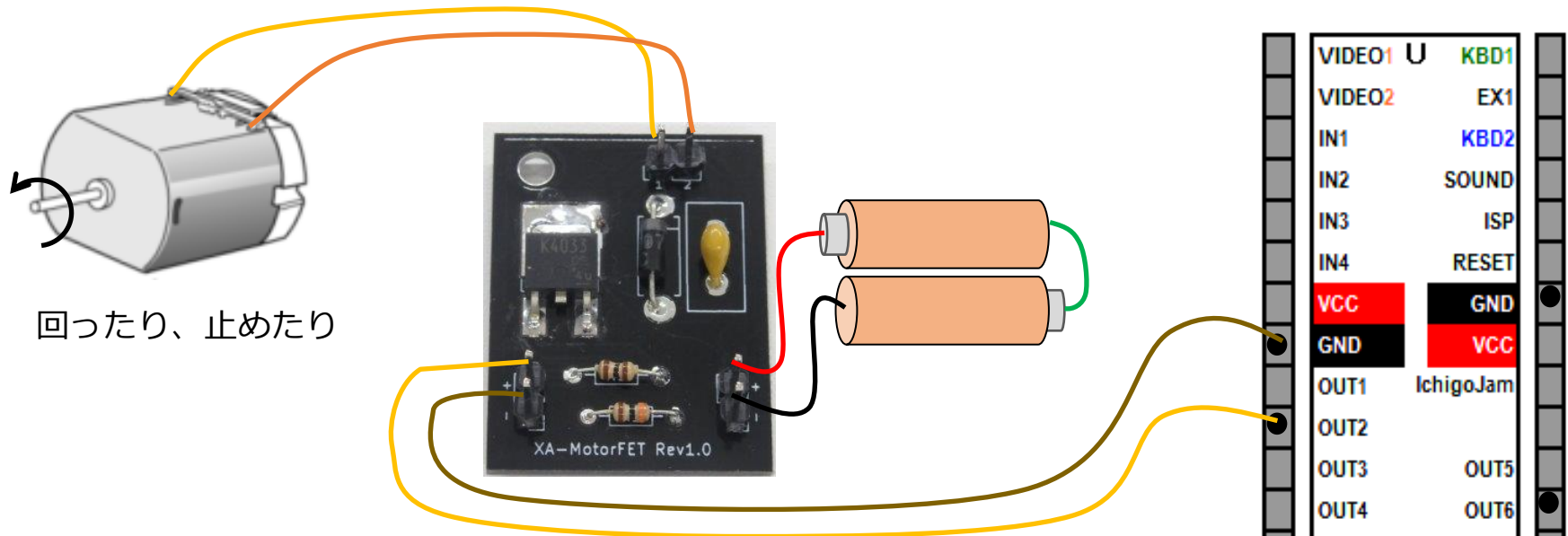
モータードライバー を使おう



```
OUT2, 1
OUT2, 0
```

FETという電子部品で、
モーター回す回路をON/OFFする。

モーター速度を変える



回ったり、止めたり

フルパワー

OUT2, 1

停止

OUT2, 0

PWM2, 500

PWM2, 1000

PWM2, 1500

PWM2, 0



停止

ボタン押した回数によって扇風機の風量を変える

```
10  S=0
20  IF BTN()=0  WAIT30:GOTO 20
30  S=S+1
40  IF S=1  GOSUB 100
50  IF S=2  GOSUB 200
60  IF S=3  GOSUB 300
70  IF S=4  GOSUB 400
80  WAIT20
90  GOTO 20
100 PWM 2,700
110 RETURN
200 PWM 2,1300
210 RETURN
300 OUT 2,1
310 RETURN
400 OUT 2,0
410 S=0
420 RETURN
```

(ミッション)マイコン制御 扇風機を作ってみよう

アイデア

- センサーに応じて、風量を変える
 昼と夜で違った動作
- "そよ風" のような 強弱を混ぜてみる
 弱～だんだん強く～停止～弱～だんだん強く
 ～強～だんだん弱く～停止～ ...