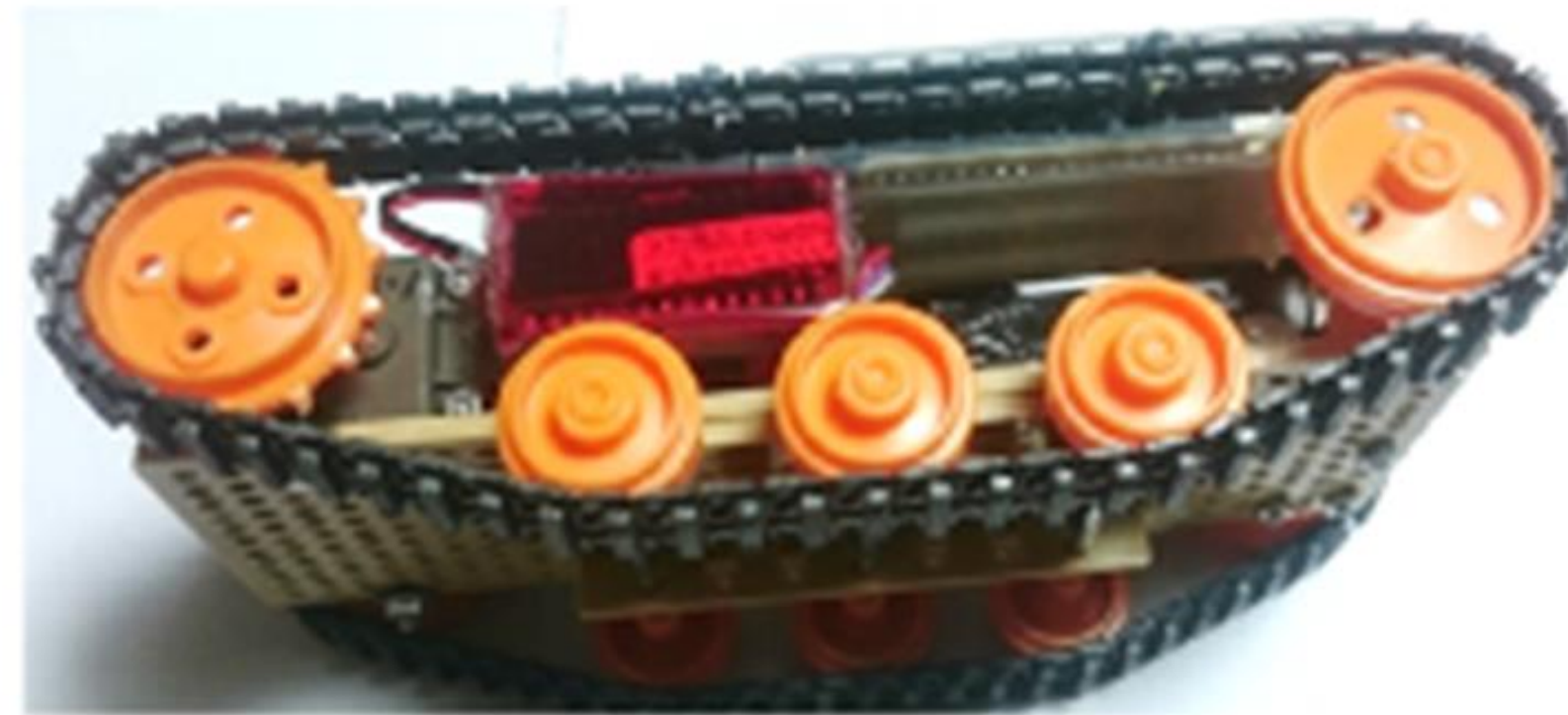
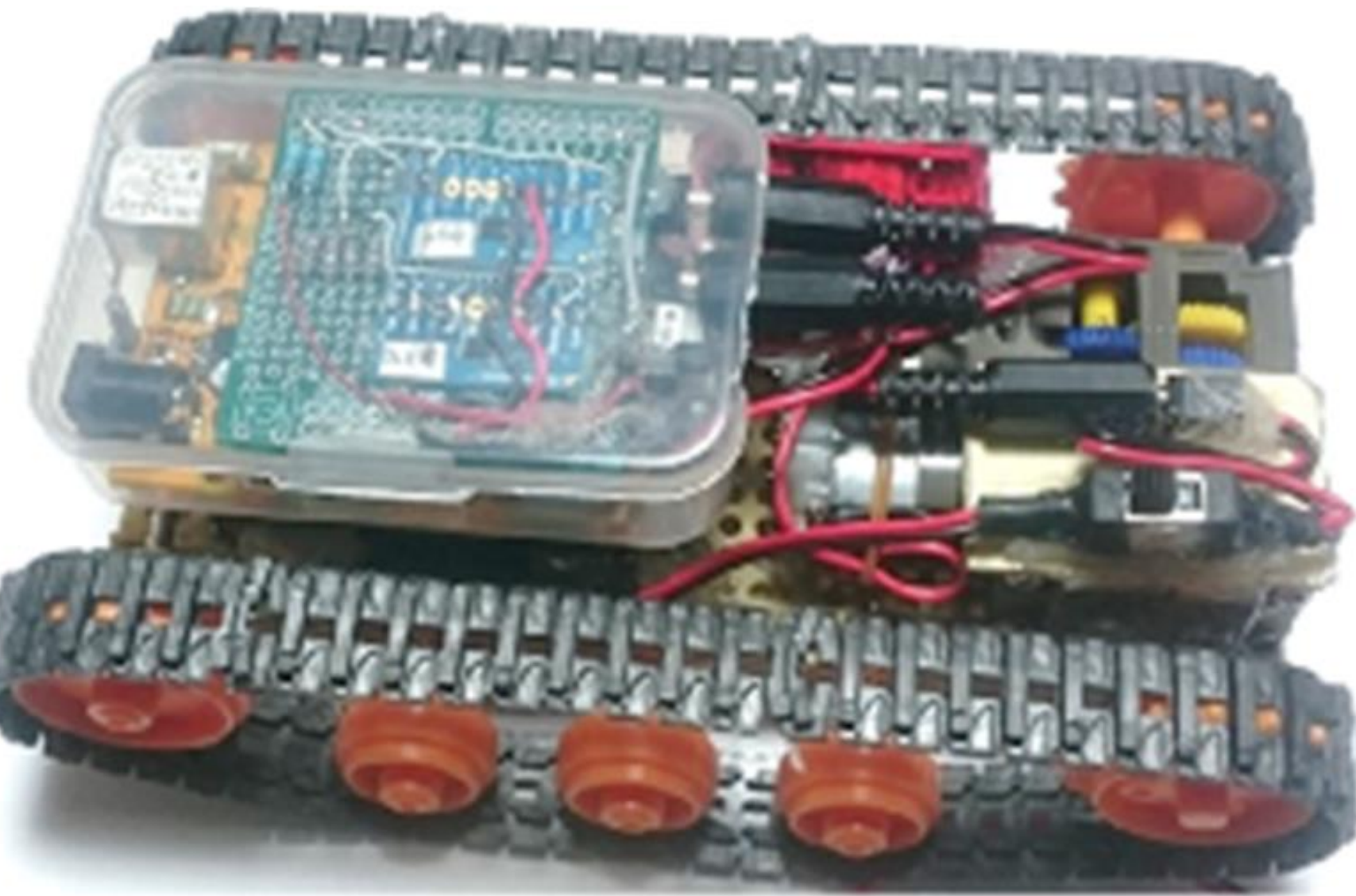
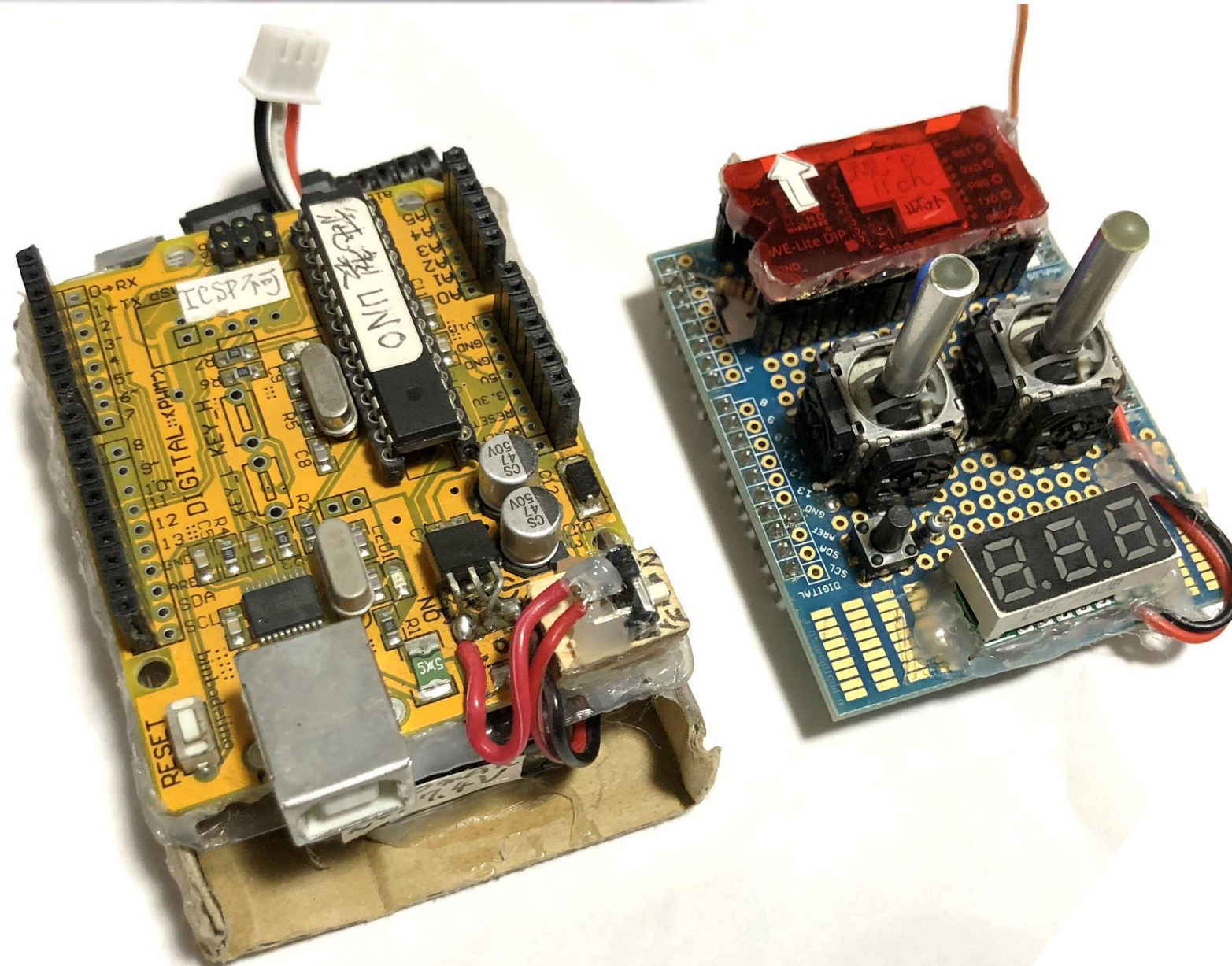


2021.2.20 MONOWIRELESSを用いたラジコン化  
キャタピラー駆動  
モータードライバはDRV8830x2  
コネクタはヒューマンアカデミーと互換



## 送信機

2022.3.31  
制御マイコン  
びんぼうでいいの



2022.4.1  
多チャンネル対応

送信文字列形式:  
A,mmm,nnn  
B,mmm,nnn  
Z

AはAチャンネル...Default  
BはBチャンネル  
Bチャンネル指定は起動時にタクト  
スイッチを押しながら電源ON.

A ... 4WD ロボット  
B ... キャタピラーロボット

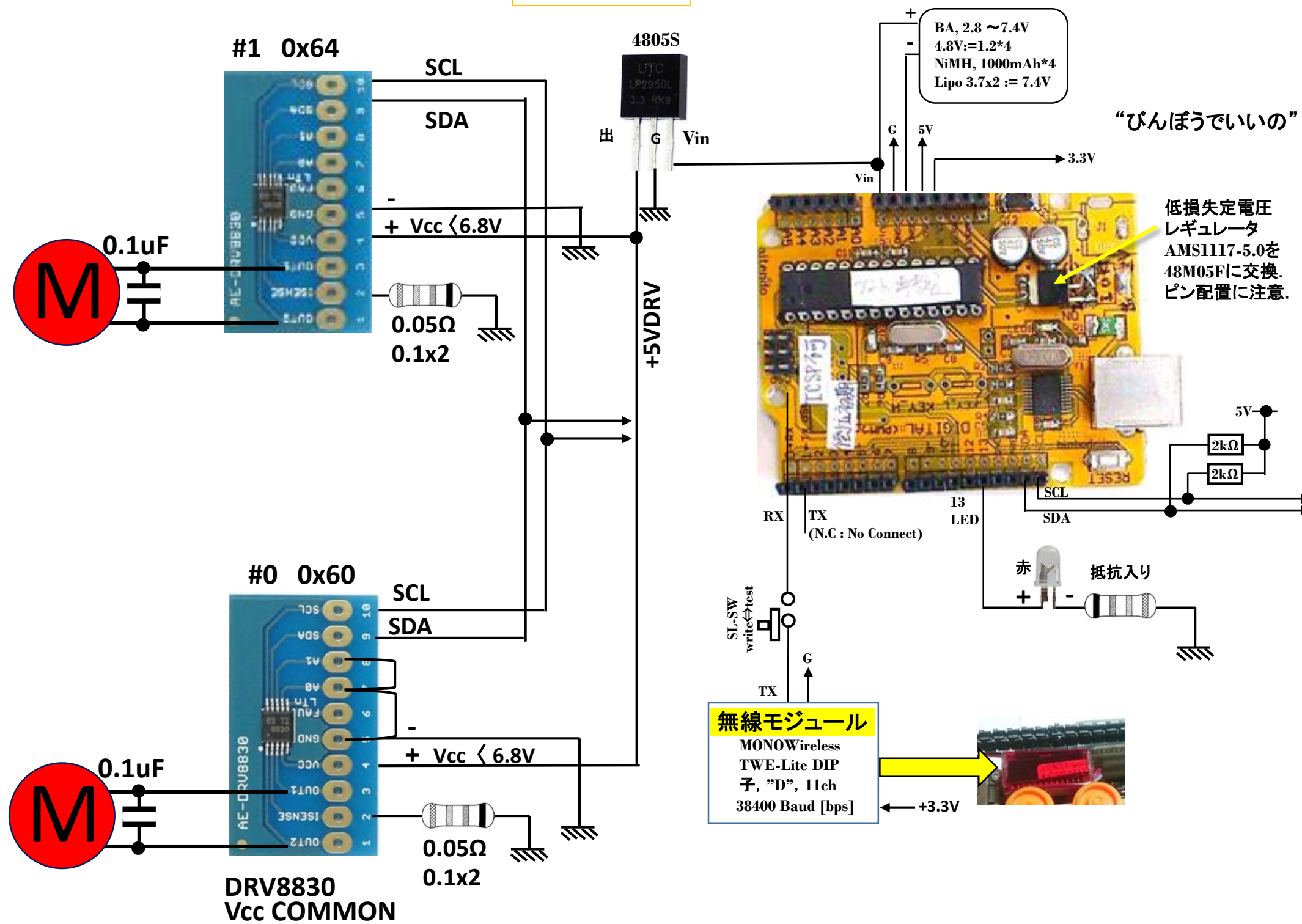
mmm,nnnはADC変換値 0~999  
Zはアクションコマンド用等.

4WDカーの操縦もこの送信機で制  
御可能.

4WD のZは全力バック



# 車体側



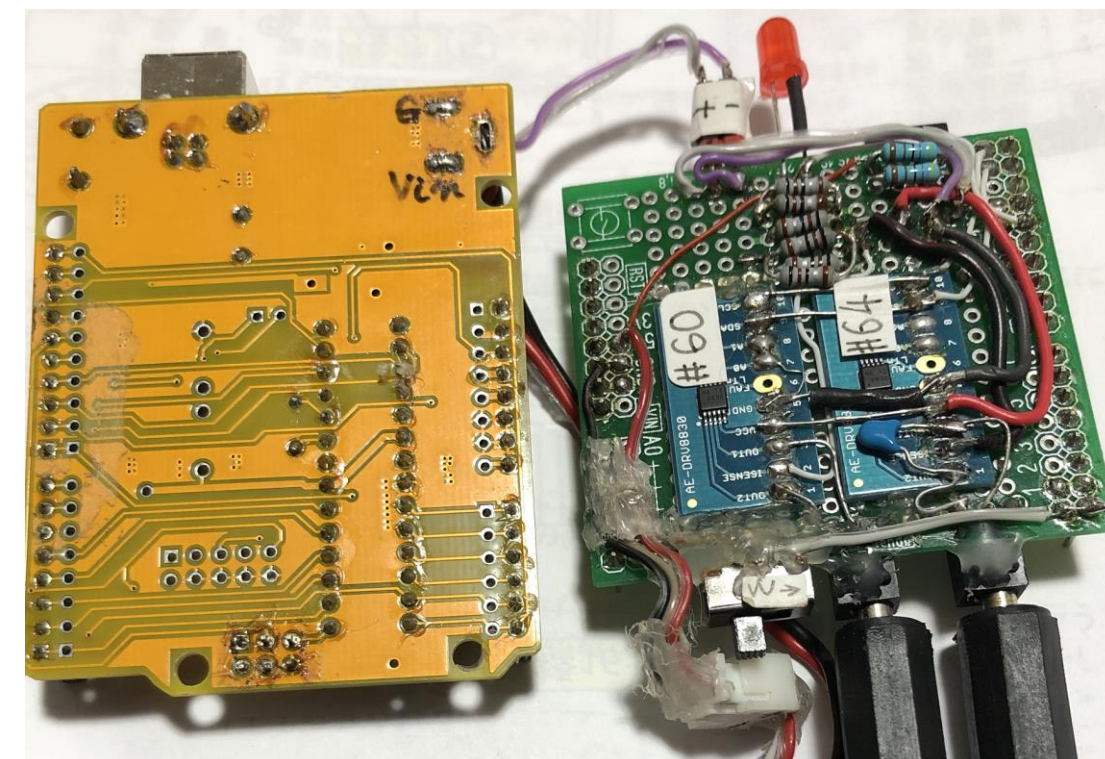
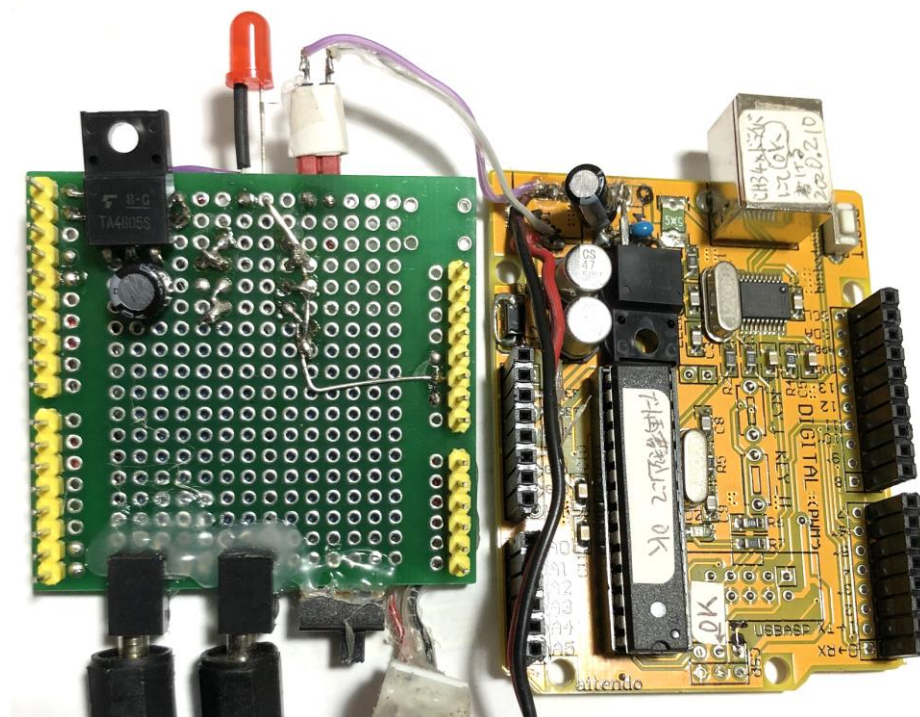
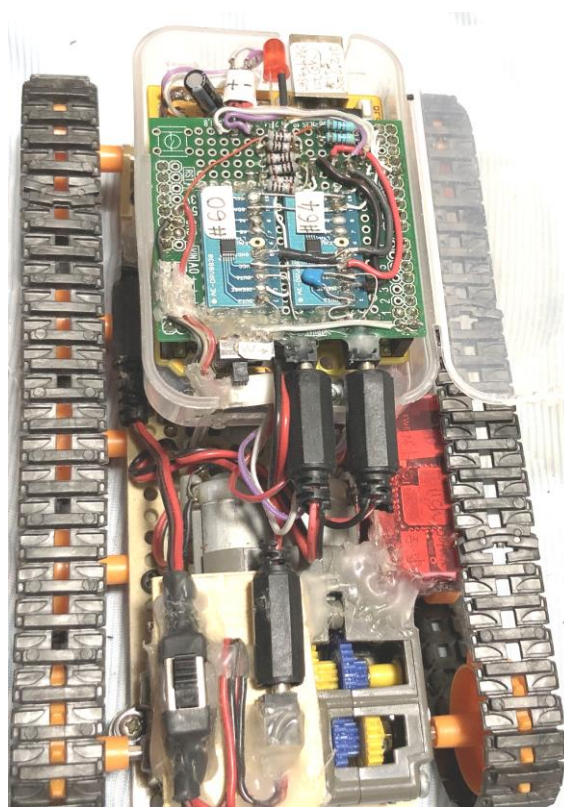
2022.9.8

DRV8830 の電源は外部電源からレギュレータ4805Sによって、供給するので、外部電源を接続状態(ON)にしておく必要がある。

プログラム書き込み時はホストPCのUSBポートからの電源とマイコンボード電源が共通(導通)となる。しかし、この場合、USBポート電源電圧とマイコンボード電圧が同一のため、外部電源をONのままプログラミングできる。

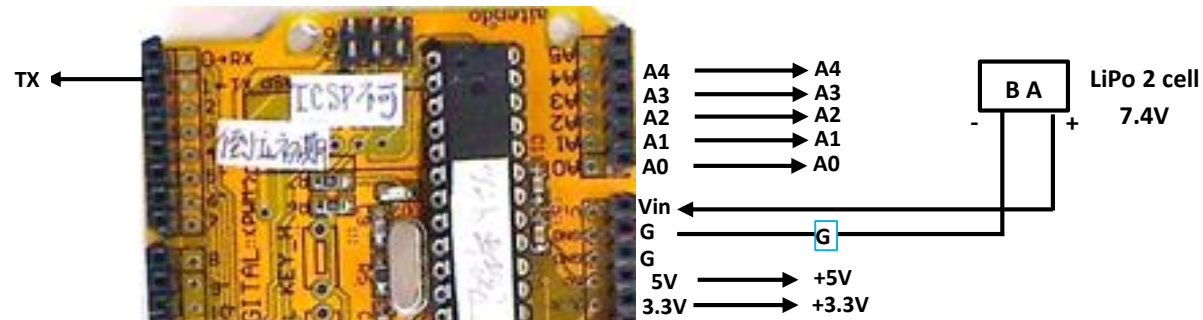


マイコンBOX





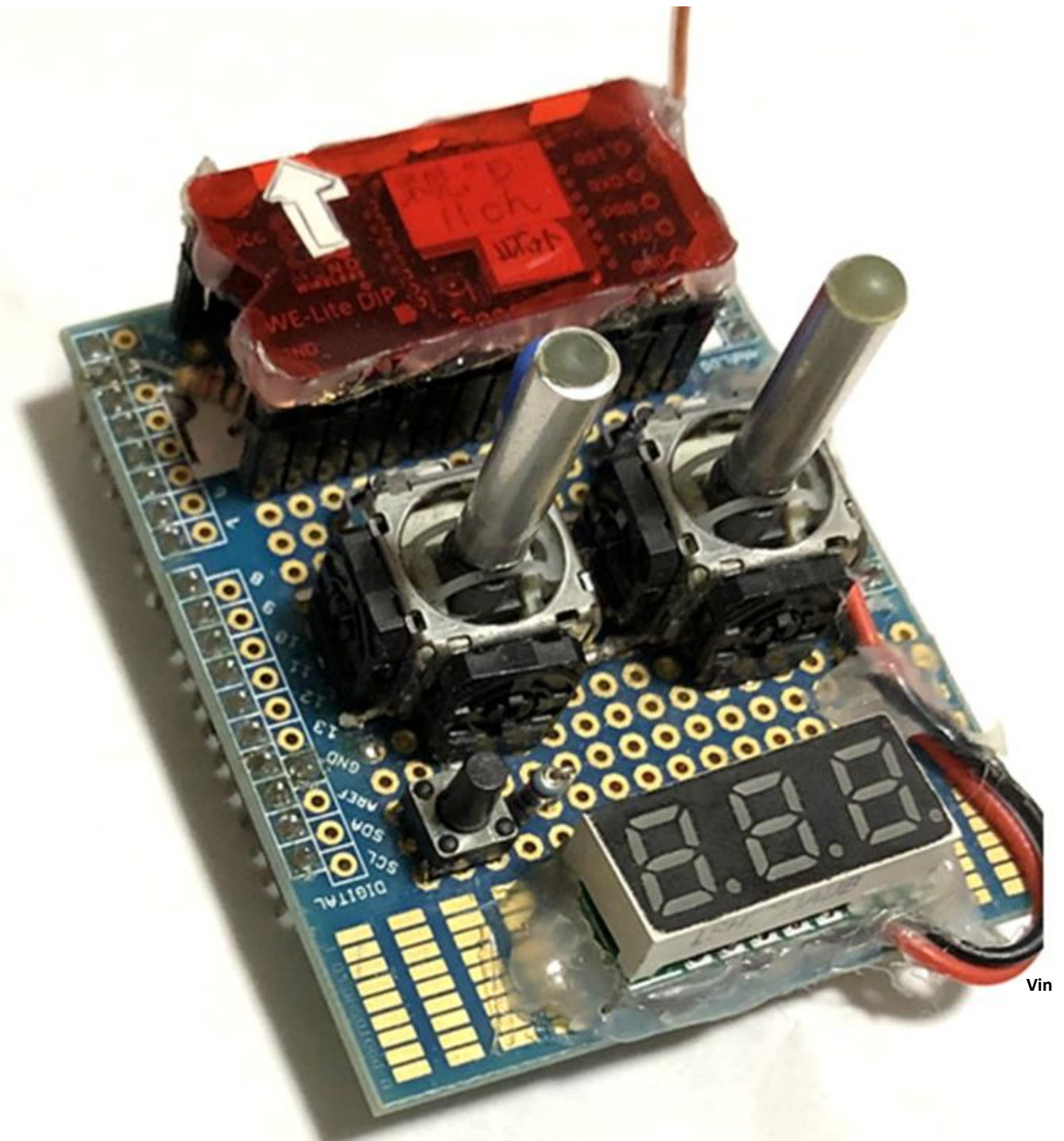
# 送信器側



“びんぼうでいいの”

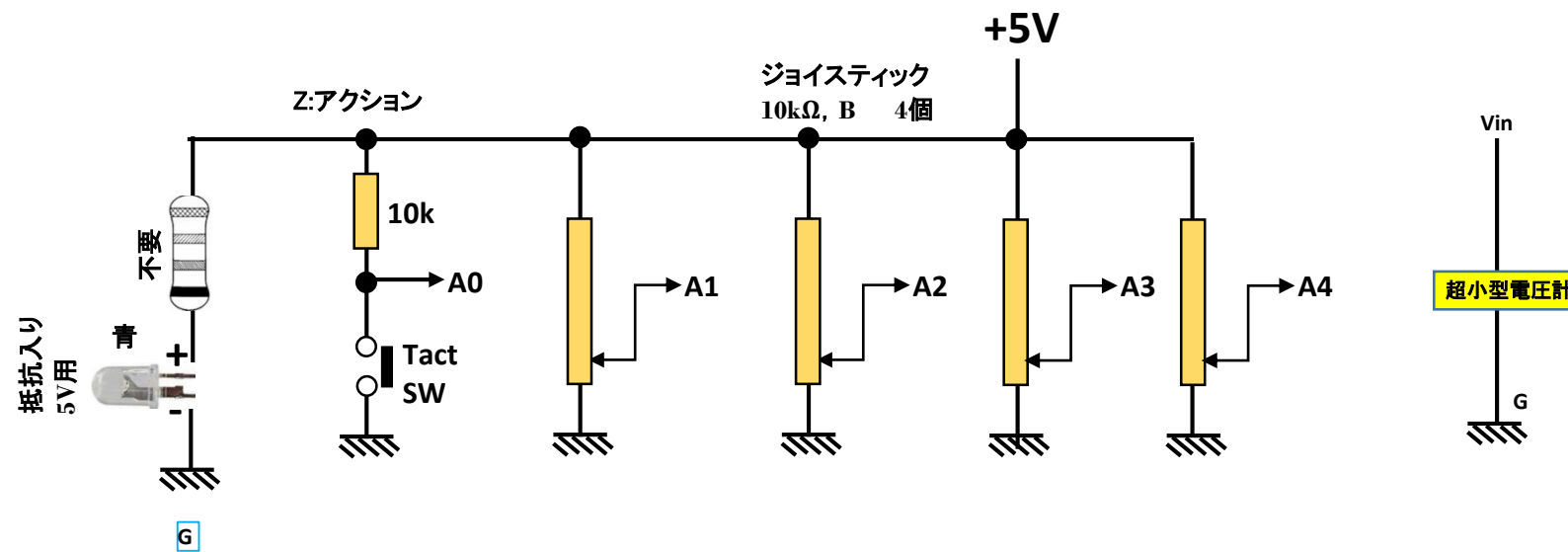
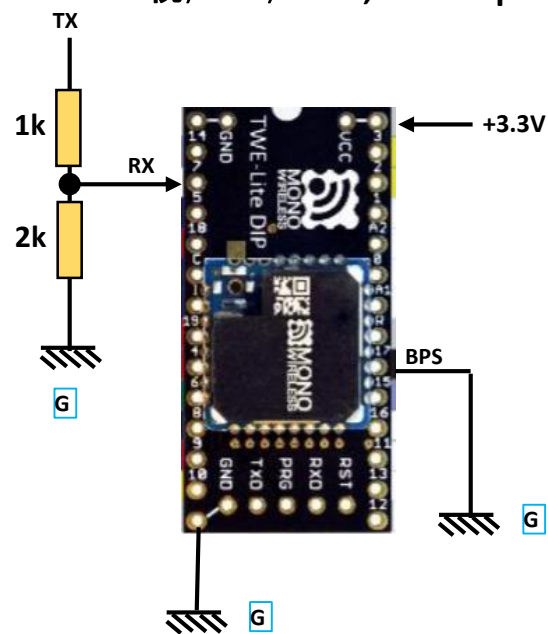
個別パーツから組み立てる  
基板から、既製品の基板  
“びんぼうでいいの”に置き  
換えた。⇨何かと“楽”だから

2022.3.xx



## 無線モジュール

MONOWIRELESS  
親, "D", 11ch, 38400bps



2022.9.9  
**超小型電圧計**  
USBポート(B)によるプ  
ログラミング時は、基  
板電源ラインからVin  
にリークする電圧を表  
示する。⇨4.65V  
外部電源接続時は、  
外部電源の電圧を表  
示する。