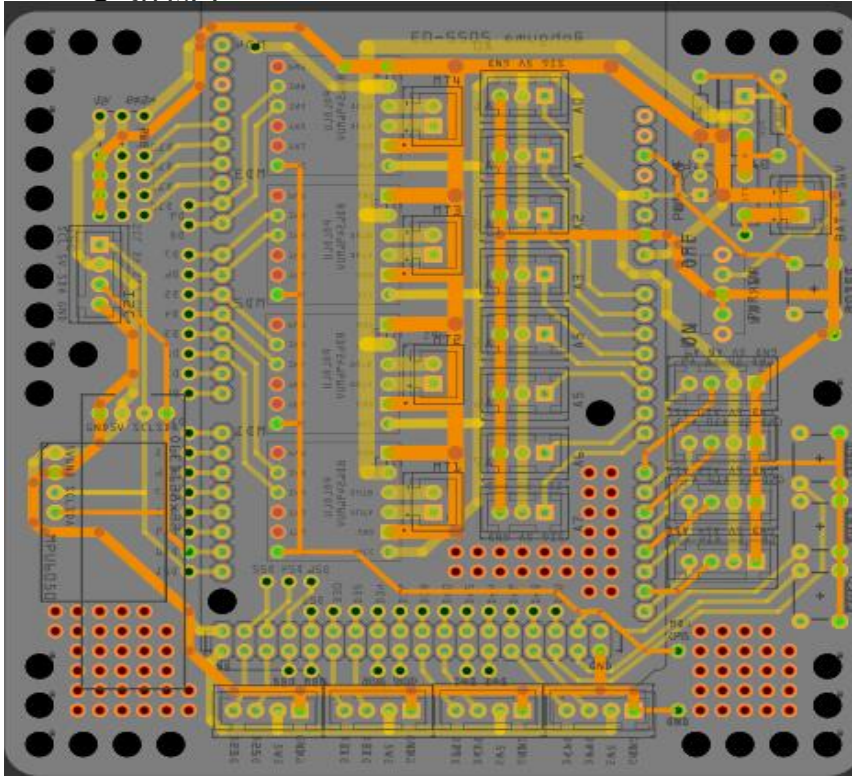


# ■Arduino Mega 2560 基板(Poloru BD65496MUV)

@ohguma 2022-04

## ■基板パターン

### ▼Mega搭載面



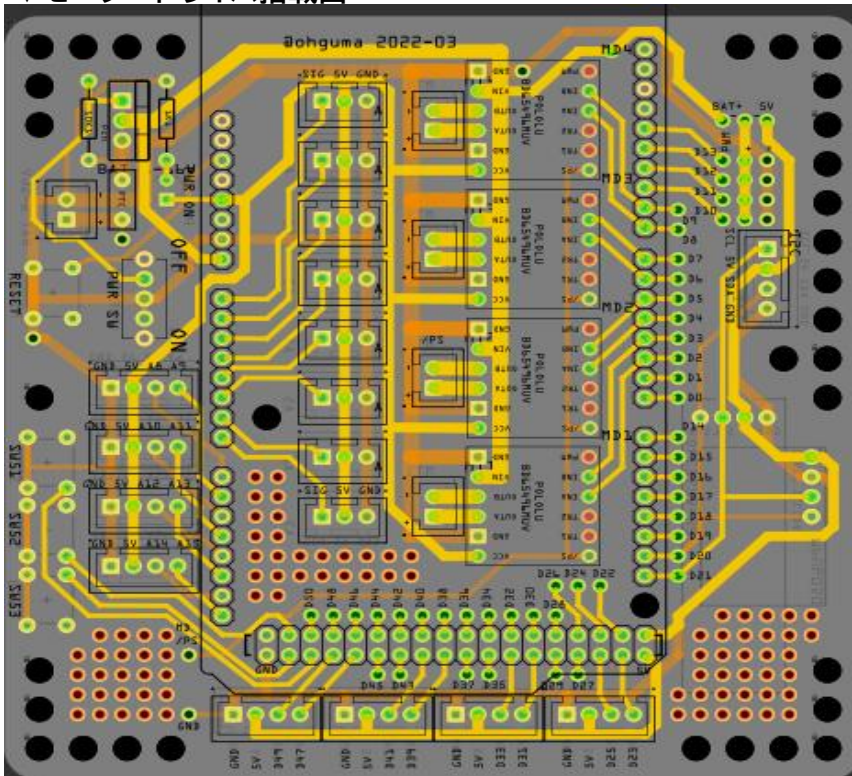
表面として使う。  
Mega、スイッチ類はこちらに取付。  
I/Oポートはどちら面に取り付けてもよい。

MPU6050を搭載する場合、OLEDの下に配置する。

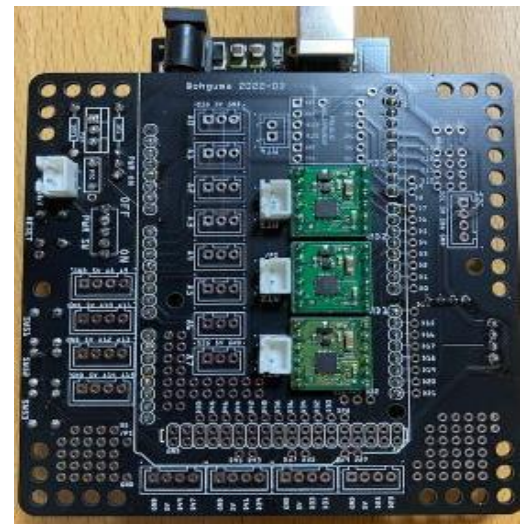


【注意】 Megaの2x18ピンソケットは、D22～53を使わない場合でも、OLED、MPU6050を使う場合には両端の5V,GNDの各2pinを接続すること。

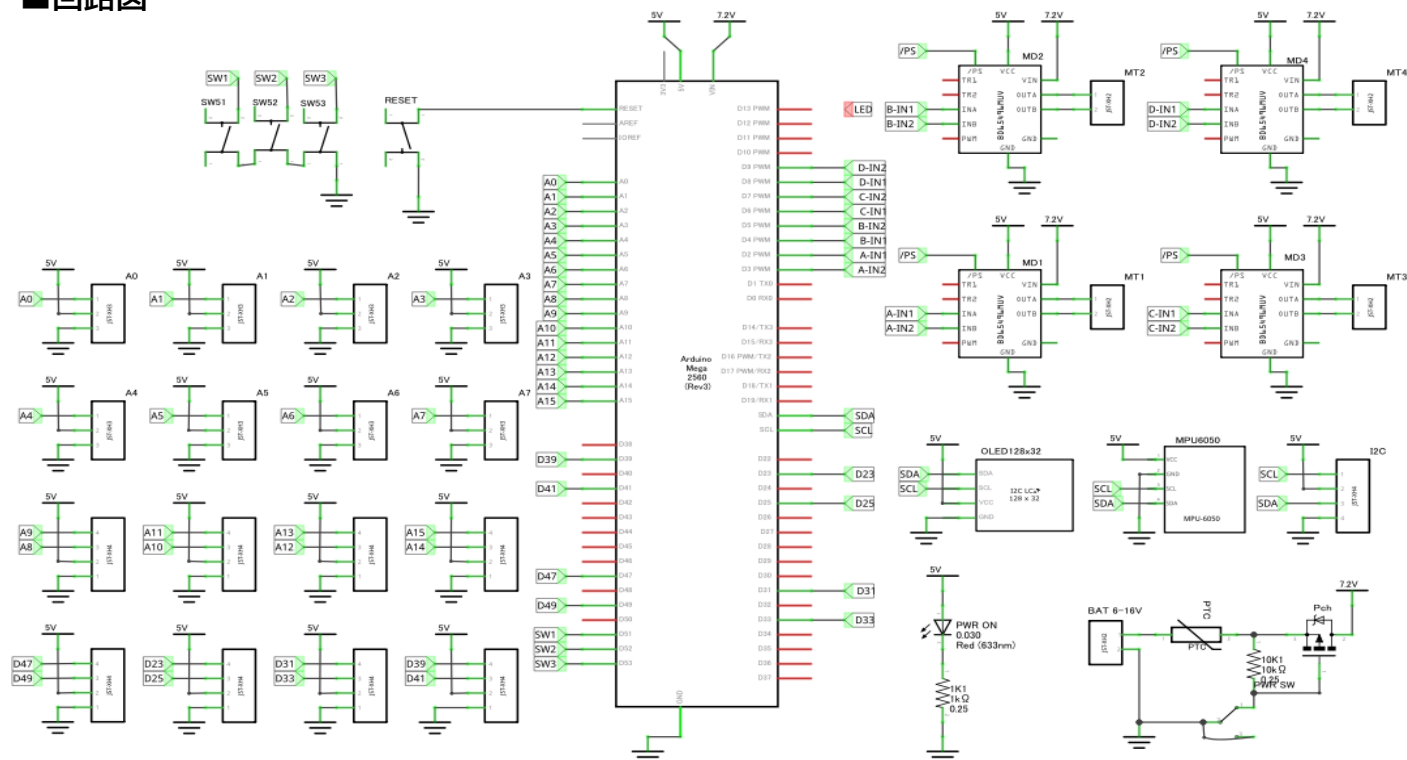
### ▼モータードライバ搭載面



裏面として使う。  
モータードライバはピンソケットを使わず、ピンヘッド直結が望ましい。



A0-A7のI/Oポートは本面にXHポートを取り付ける。



| No | 品名   | 数量  |
|----|--|-----|
| 1  | Arduino Mega2560 R3、もしくは互換機                              | 1   |
| 2  | Pololu BD65496MUV Single Brushed DC Motor Driver Carrier | 最大4 |
| 3  | ジャイロセンサMPU-6050  | 任意  |
| 4  | OLED 128x32 I2C  | 任意  |
| 5  | 基板用トグルスイッチ   | 1   |
| 6  | ポリスイッチ   | 1   |
| 7  | Pchパワー-MOSFET  | 1   |
| 8  | 抵抗 10K $\Omega$  | 1   |
| 9  | 電源ON表示用LED   | 1   |
| 10 | その電流制限用抵抗  | 1   |
| 11 | タクトスイッチ 制御用 x3、リセット用 x1                                  | 4   |
| 12 | ピンヘッダ1x10  | 1   |
| 13 | ピンヘッダ1x8   | 5   |
| 14 | ピンヘッダ2x18 (D22~53を使わない場合不要だが、OLED等使用時は注意)                | 1   |
| 15 | XH2ピン用ベース付ポスト  | 任意  |
| 16 | XH3ピン用ベース付ポスト  | 任意  |
| 17 | XH4ピン用ベース付ポスト  | 任意  |

|      |             |                                       |
|------|-------------|---------------------------------------|
| D51  | SW51        | pinMode(51, INPUT_PULLUP)で使う。押したときLOW |
| D52  | SW52        | pinMode(52, INPUT_PULLUP)で使う。押したときLOW |
| D53  | SW53        | pinMode(53, INPUT_PULLUP)で使う。押したときLOW |
| D2,3 | MD1のINA,INB |                                       |
| D4,5 | MD2のINA,INB |                                       |
| D6,7 | MD3のINA,INB |                                       |
| D8,9 | MD4のINA,INB |                                       |

— 以上 —