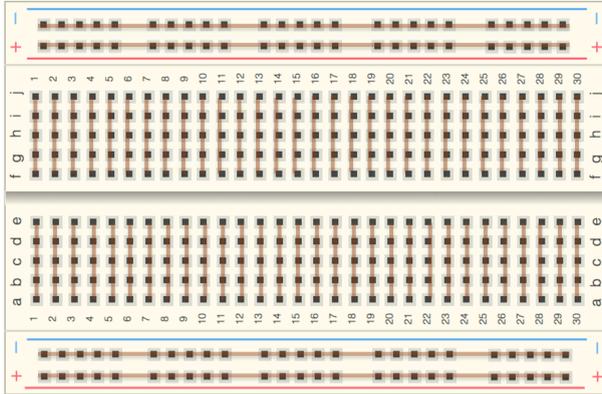


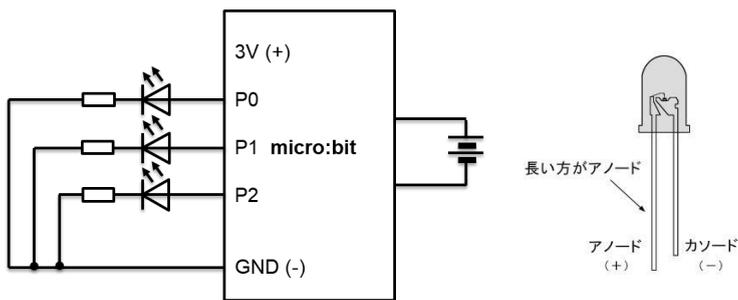
# 計測・制御システム

年 組 名前 \_\_\_\_\_

1. ブレッドボードの内部は、このように配線されている

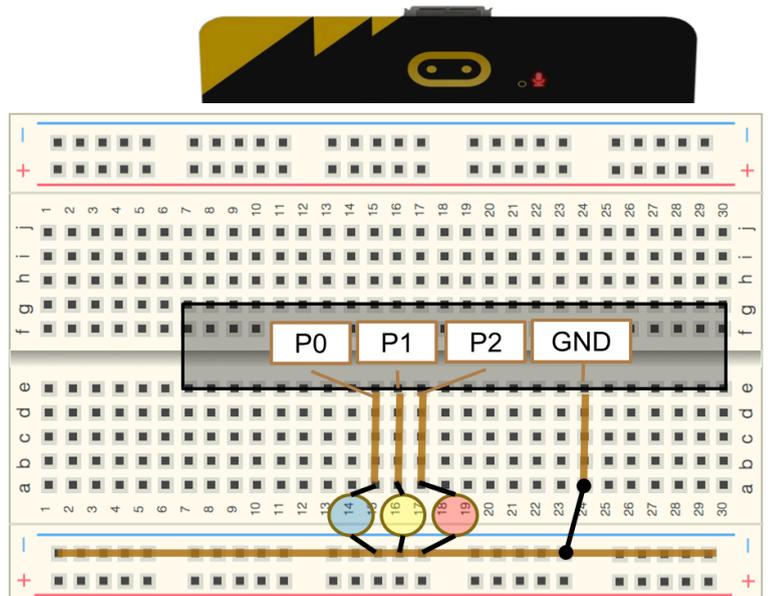


2. LEDの配線の回路図



3. LED(抵抗器入り)の接続方法

- 1 「マイクロビット ブレッドボード変換基盤」は、3Vをe14、GNDをe24に合わせてブレッドボードに差しこむ
- 2 ジャンプワイヤでa24と一をつなぐ
- 3 緑のLEDの長い足をa15、短い足を—
- 4 黄のLEDの長い足をa16、短い足を—
- 5 赤のLEDの長い足をa17、短い足を—
- 6 マイクロビットを、表面が手前に向くように差し込む



#### 4. DRV8835の回路図とプログラム

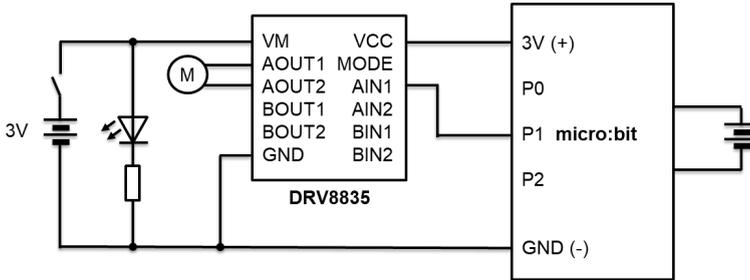


■ピンの名称と機能■ (ピン番号は基板左上を起点に反時計回りで)

ピン	名称	機能	ピン	名称	機能
1	VM	モータ電源	12	VCC	ロジック電源
2	AOUT1	A出力1	11	MODE	モード設定
3	AOUT2	A出力2	10	AIN1	A入力1/APHASE
4	BOUT1	B出力1	9	AIN2	A入力2/AENBL
5	BOUT2	B出力2	8	BIN1	B入力1/BPHASE
6	GND	グラウンド	7	BIN2	B入力2/BENBL

■動作モード■

IN/IN モード (MODE = 0)					
MODE	xIN1	xIN2	xOUT1	xOUT2	動作
0	0	0	HiZ	HiZ	空転
0	0	1	L	H	逆転
0	1	0	H	L	正転
0	1	1	L	L	ブレーキ
PASE/ENABLE モード (MODE = 1)					
MODE	xENABLE	xPAHSE	xOUT1	xOUT2	動作
1	0	X	L	L	ブレーキ
1	1	1	L	H	逆転
1	1	0	H	L	正転



- 1 「マイクロビット ブレッドボード変換基盤」は、3Vをe14、GNDをe24に合わせてブレッドボードに差しこむ
- 2 DRV8835は、GNDをf1、VCCをe6に合わせて差しこむ
- 3 ジャンプワイヤで c16とc4をつなぐ
- 4 ジャンプワイヤで d14とd6
- 5 ジャンプワイヤで j24と-
- 6 ジャンプワイヤで j6と+
- 7 ジャンプワイヤで j1と-
- 8 電池の+と-を、ピンをつかって+と-につなぐ
- 9 モータをワニロクリップにつなぎ、その先をワイヤでh5(AOUT1)とi4(AOUT2)につなぐ
- 10 電源のON・OFFがわかるよう、LEDを+と-につなぐ

