

JJ7 ポート一覧

ESP32 マイコン

ポート	接続先	型番	ライブラリ	注釈
1	シリアル(TX)	CP2102	Serial	TX
3	シリアル(RX)	CP2102	Serial	RX
2	青色 LED(ボード上)	表面実装	pinMode, digitalWrite	
*26	モーターPWM(左)	DRV8835	ledcSetup, ledcAttachPin, ledcWrite	CH_0, 10bit
*4	モーターPWM(右)	DRV8835	ledcSetup, ledcAttachPin, ledcWrite	CH_1, 10bit
*16	モーター方向(左)	DRV8835	pinMode, digitalWrite	
*17	モーター方向(右)	DRV8835	pinMode, digitalWrite	
12	タッチセンサ	T5	touchAttachInterrupt	
13	サーボモーター	SG90	ledcSetup, ledcAttachPin, ledcWrite, ESP32_Servo	CH_2, 10bit ※5.0V
14	タッチセンサ	T6	touchAttachInterrupt	
15	圧電スピーカー	Piezo	ledcSetup, ledcAttachPin, ledcWriteTone ledcWriteNote	CH_3, 10bit
18	緑色 LED	OST1313G	pinMode, digitalWrite	
19	リング LED	WS2812B	FastLED	
22 (SCL)	9DoF-IMU センサ	BMX055	BMX055	I ² C
21 (SDA)	温度・湿度センサ	HTU21D	SparkFunHTU21D	
	レーザー距離センサ	VL53L0X	VL53L0X	
25	スイッチ	タクト SW	pinMode, digitalRead	
27	温度センサ(防水)	ds18b20	DallasTemperature	1 wire
*A5 (33)	フォトインタラプタ	LBR127HLD	analogRead(ADC1)	3.3V 12bit
*A4 (32)	フォトインタラプタ	LBR127HLD	analogRead(ADC1)	3.3V 12bit
*A7 (35)	フォトインタラプタ	LBR127HLD	analogRead(ADC1)	3.3V 12bit
*A6 (34)	フォトインタラプタ	LBR127HLD	analogRead(ADC1)	3.3V 12bit
*A3 (39)	フォトインタラプタ	LBR127HLD	analogRead(ADC1)	3.3V 12bit

- ・ “* “ : 秋冬講座で使用するピン番号
- ・ ” ※ ” : マイコン基板の USB と BAT で電源供給の切り替え
- ・ PWM ピン : 2, 4, 12-19, 21-23, 25-27, 32-33
- ・ (使用不可) I00, I02, I05, I012, I015 は起動時に使用
- ・ (使用不可) I06-I011 : 内蔵フラッシュメモリの通信に使用
- ・ I014 はプログラム書き込み時に使用
- ・ I034-I039 : 入力ポート専用(アナログ)
- ・ ADC2 : WiFi と同時使用不可
- ・ 8bit: 0-255, 10bit: 0-1023, 12bit: 0-4095, 13bit: 0-8191