

CHIRIMEN for Raspberry Pi 3対応部材リスト

部材名	機能
DC FAN 5V 25mm	ファンが回ります。
タクトスイッチ 2pin/4pin	ボタンスイッチによって電流のON/OFFを制御できます。
LED	電流が流れると点灯します。
Grove I2Cデジタル光センサー	明るさを測ります。
Grove I2C 3軸加速度センサー(ADXL345, ±16g)	速さの変化を測ります。
Grove I2Cタッチセンサー	静電容量式タッチキーによるタッチを検出します。
I2Cカラーセンサーモジュール(S11059-02DT)	RGBカラーを検出します。赤、緑、青と赤外のそれぞれに感度をもち、検出結果は各色16ビットのデジタル値で出力されます。
I2C UVセンサー(VEML6070)	紫外線の強さを測定します。
I2C温度センサモジュール(ADT7410)	温度を測ります。
GPIOデジタル 人感センサー(KP-IR412)	赤外線で人体の存在を検出します。
Grove I2Cジェスチャーセンサー	センサーの前で手などを動かすと動かした方向などのモーションを検出します。
Grove I2C OLED 128x64	小さなOLED(有機EL)ディスプレイへ文字を表示します。
カラーLEDマトリックスWS2812 (8x8)	8*8マスのLEDパネルのそれぞれの色を制御、簡単な画像などを表示できます。
カラーLEDバーWS2812 (1x8)、カラーLEDリング (WS2812B) etc	連続する一連のLEDの色や点滅を制御できます。線状、リング状のものなどが存在します。
Raspberry Pi用カメラモジュールv2	カメラとして使用可能。映像を表示できます。
GPIOデジタル 人感センサーHC-SR501	赤外線で動きを検知します。
I2C温湿度・気圧センサーBME280	温度、湿度、気圧の3つの環境情報を同時に測定します。
レーザー距離センサーVL53L0X	レーザーによって最大2mまでの距離を測定します。
3軸ジャイロ、3軸加速度、3軸コンパスセンサー MPU9250	加速度計、ジャイロ스코プ、磁気計が一緒になったセンサーです。
I2CサーボモーターPCA9685	I2C接続のPWMドライバー経由でサーボモーターを駆動します。モーター回転の位置、速度等を制御できます。
モータドライバー (L298N)	モーターの回転と逆回転のオンオフを制御できます。
アナログ 土壌湿度センサー	土などに挿して湿度を測定します。
アナログ 水センサー	水濡れを検知します。
アナログ 感圧センサ(大) FSR 406 (中) FSR 402 (小) FSR 400	感圧部にかかっている圧力を測定します

※その他曲げセンサー、心拍センサーなど、各種アナログセンサーが存在します