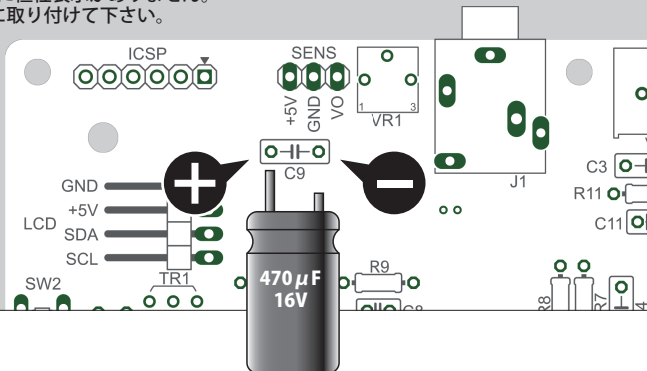


## ご注意

C9は基板に極性表示がありません。  
図のように取り付けて下さい。



型番	数	部品番号	備考
ICソケット20ピン	1	IC1	---
ICソケット8ピン	1	IC2	---
PIC16F1509-I/P / PIC16F1509-E/P	1	IC1	PICマイコン
TDA7052B	1	IC2	パワーアンプIC
ME-BME280 / GY-BME280-3.3	1	U2	温度湿度気圧センサ
2N7000	2	TR1,TR2	MOSFET
φ3mmLED(赤)	2	LD1,LD4	---
φ3mmLED(緑)	2	LD2,LD3	---
470Ω 1/6W (黄紫茶金)	5	R1, R2, R5, R6, R11	カーボン抵抗
1kΩ 1/6W (茶黒赤金)	1	R9	カーボン抵抗
10kΩ 1/6W (茶黒橙金)	5	R3, R4, R7, R8, R10	カーボン抵抗
3362P 10kΩ	1	VR1	半固定抵抗
3386K 10kΩ	1	VR2	半固定抵抗
47uF/16V	1	C1	電解コンデンサ
470uF/16V	1	C9	電解コンデンサ
0.1uF/50V	3	C8,C10,C11	セラミックコンデンサ ※表示「104」
1uF/50V	5	C2, C3, C4, C6, C7	セラミックコンデンサ ※表示「105」
10uF/50V	1	C5	セラミックコンデンサ ※表示「106」
LHL08NB102J	1	L1	インダクタ

型番	数	部品番号	備考
タクトスイッチ(黒)	3	SW1, SW2, SW3	6X6X4.3mm
φ3.5mmステレオジャック	1	J1	---
1X6 L型ピンヘッダ	1	ICSP	---
1X4 L型ピンヘッダ	1	LCD	---
ピンソケット(20x2)	1	P2	---
ターミナルブロック2ピン	1	SP	---
GP2Y0A02YK	1	---	測距センサモジュール
測距センサケーブル	1	---	---
液晶モジュール	1	---	---
LCDケーブル	4	---	黒赤黄緑 各1本
スピーカー	1	---	8Ω3W
スピーカーケーブル(白)	2	---	---
φ3.5mmステレオケーブル	1	---	---
樹脂スペーサM3×20mm	4	---	液晶モジュール取付用
樹脂ネジM3×6mm	8	---	液晶モジュール取付用
樹脂スペーサM2.6×11mm	2	---	RaspberryPiとの固定用
樹脂ネジM2.6×4mm	4	---	RaspberryPiとの固定用

右記QRコードよりWeb解説記事へアクセス可能。  
 測距センサーや温湿度・気圧センサーなどを制御しながらラズベリーパイを発声させるための実験モジュールとして本製品を使用。  
 人が近づいたら「こんにちは」などの挨拶と現在時刻をラズパイから出力する時計の作例紹介を行っています。

