

プログラミング学園 電子工作校 2022年2月号 製作キット

雨降り警報器製作キット

開封後、部品が全部揃っていることをご確認ください。もし部品が足りない場合は連絡先までご連絡ください。

部品表

部品名	型番	数量	部品番号
OPアンプ	NJU7043D	1	IC1
LED(赤)	OSR5JA3Z74A	1	LED1
カーボン抵抗	10k Ω , 1/6W	1	R2
カーボン抵抗	1k Ω , 1/6W	1	R3
メタルグレーズ抵抗	10M Ω , 1/4W	1	R1
積層セラミック・コンデンサ	0.1 μ F, 50V	1	C1
ターミナル・ブロック	TB111-2-2-U-1-1	1	-
ビス/ナット	M3×8mm	3	-
電池ボックス(単3x2)	BH-321-2A150	1	BT1
プラスチック・ケース	110×80×33, SK-16	1	-
片面銅張基板	150×100×1mm, CEM-3	1	SENSOR1
基板用スライド・スイッチ	SS-12D00-G5	1	SW1

回路図

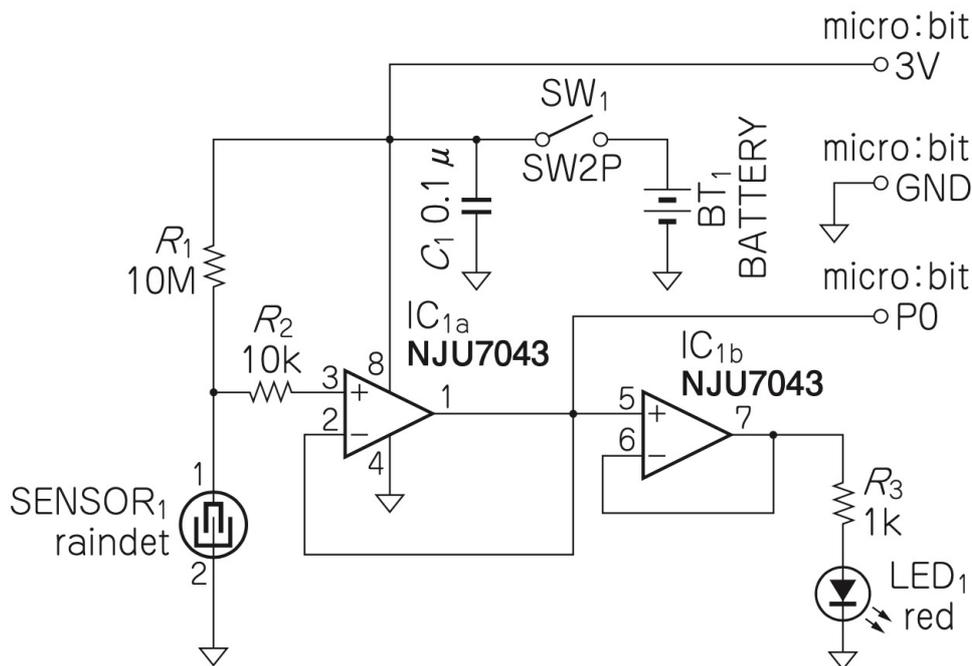
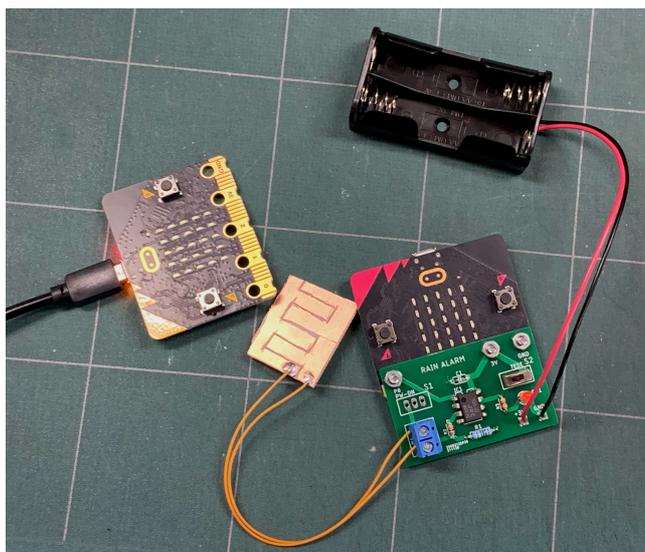


図4 雨降リアラームの回路

完成例



micro:bitは下側。
ボルト、ナットの向きは写真どおりに

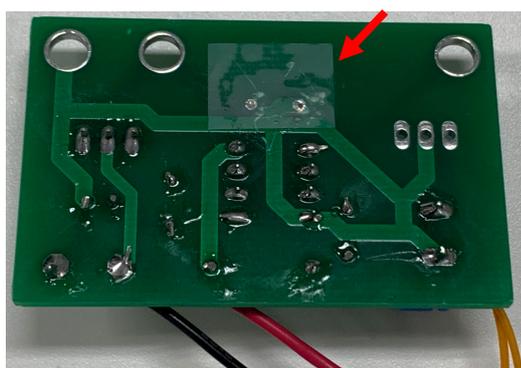


基板のシルク印刷が間違っていました。

- TESTがSW1です
- S1には部品を挿しません
- C1は挿しません (micro:bitと当たるため)

注意事項

- はんだ付けの際は火傷に気を付けてください
- 部品の足をニッパーで切るときは、切った足が飛ばないように、足を持ってから切ってください。保護メガネを付けましょう (100円ショップなどで入手可能です)
- C1のコンデンサの裏側に絶縁テープなどを貼ってください (micro:bitの基盤に接触するのを避けるため)。C1は使わなくても動きます



プログラミング学園サポート・ページはこちら
(動画, プログラムなど)

<https://interface.cqpub.co.jp/denko00/>

CQ 出版株式会社Interface編集部 プログラミング学園 製作キット係
〒112-8619 東京都文京区千石 4-29-14