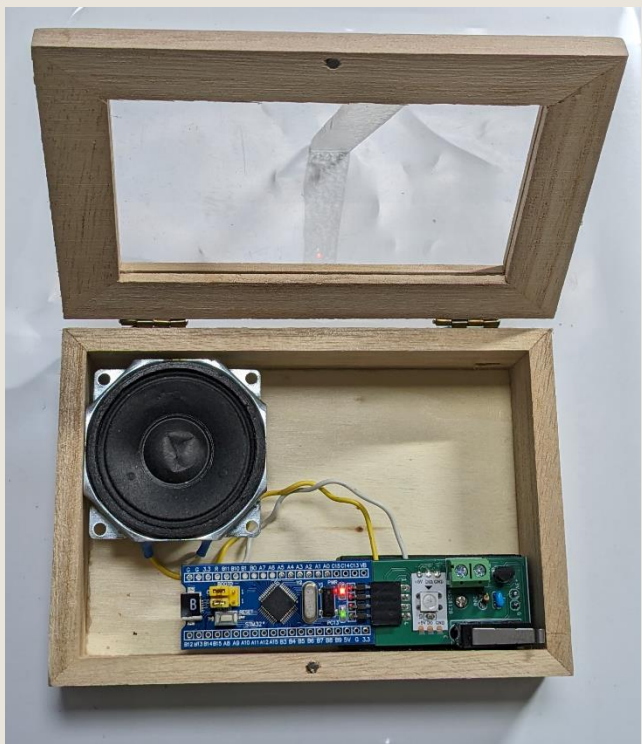


2024ワークショップ

電子オルゴールを作ろう

作り方マニュアル



電子音を奏でる小さな電子オルゴールを作ります。ハンダ付けは不要で、部品を取り付けるだけで簡単に作れます。組み立てた後にパソコンから希望の曲を選んで書き込みます。

刃物の取り扱いには十分に注意してください

ファンアウト仙台
Ogaki Mini Maker Faire 2024
2024年11月23日(土)・24日(日)

材料



スピーカー



オルゴールユニット



マイコンボード



電池



ケース



両面テープ

作り方 ①

オルゴールユニットに電池を入れる



プラスとマイナスの方向が分かりにくいので、表示をよく見て確認してください。

作り方 ②

スピーカーのケーブルを約 9.5cm に切断して、被覆(ひふく)をはがす



① ここで切断
(約 9.5cm)

② ケースのタテ方向の長さが約
9.5cmなので目安にしてください

③ 白と黄色のケーブル
の被覆をはがす



被覆はワイヤーストリッパー (赤い工具) ではがす



④ 先端はよじって
まとめておく

完成図

作り方 ③

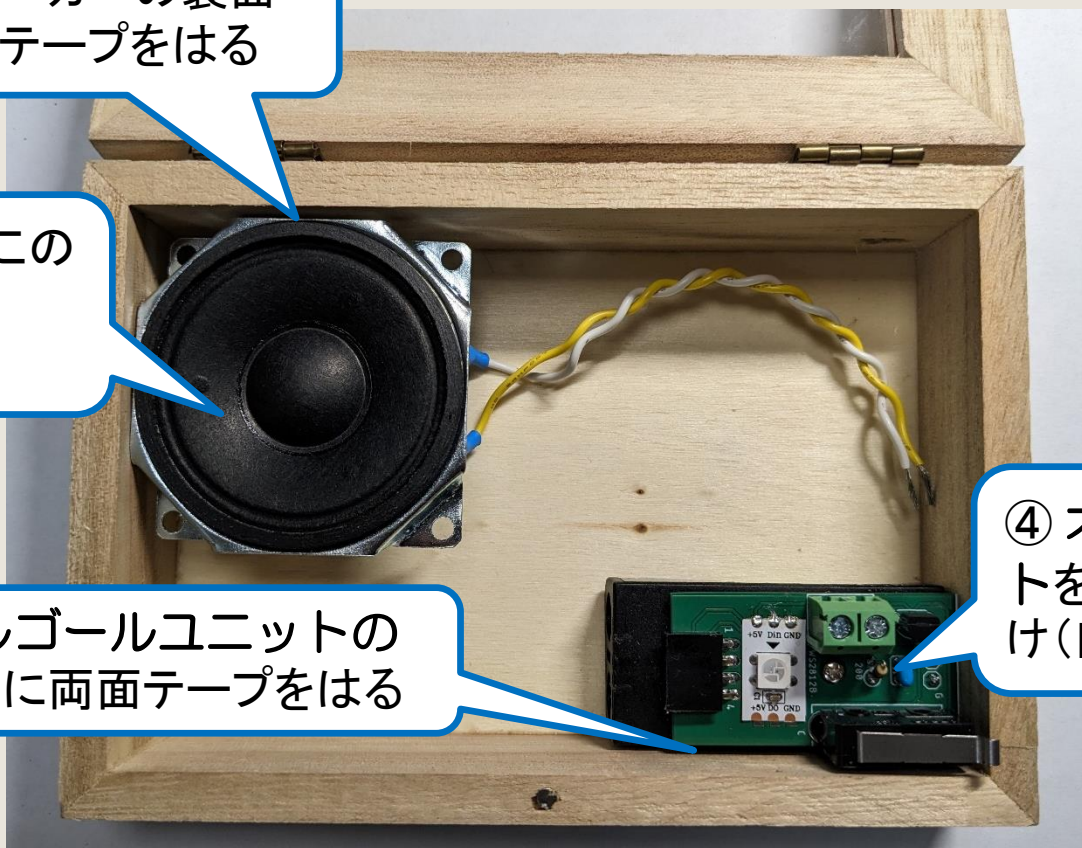
スピーカーとオルゴールユニットを両面テープでケースにはりつける

① スピーカーの裏面に両面テープをはる

② スピーカーをこの位置にはりつけ(向きに注意)

③ オルゴールユニットの手前側に両面テープをはる

④ オルゴールユニットをこの位置にはりつけ(向きに注意)



作り方 ④

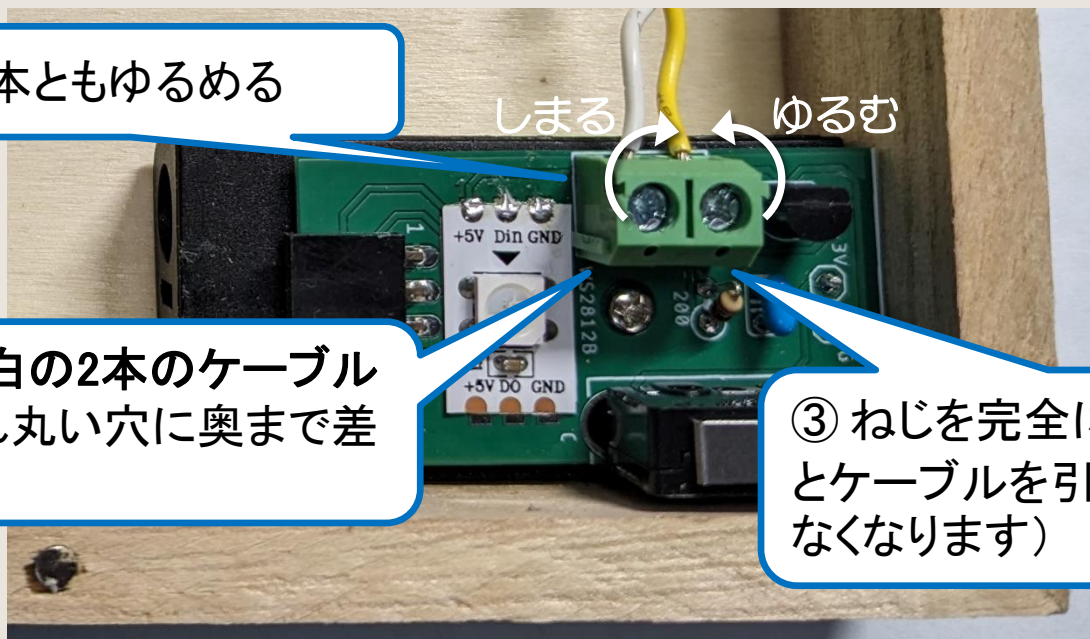
スピーカーの黄色と白の2本のケーブルをオルゴールユニットの端子に接続して、ねじで固定する

① ねじを2本ともゆるめる

しめる ゆるむ

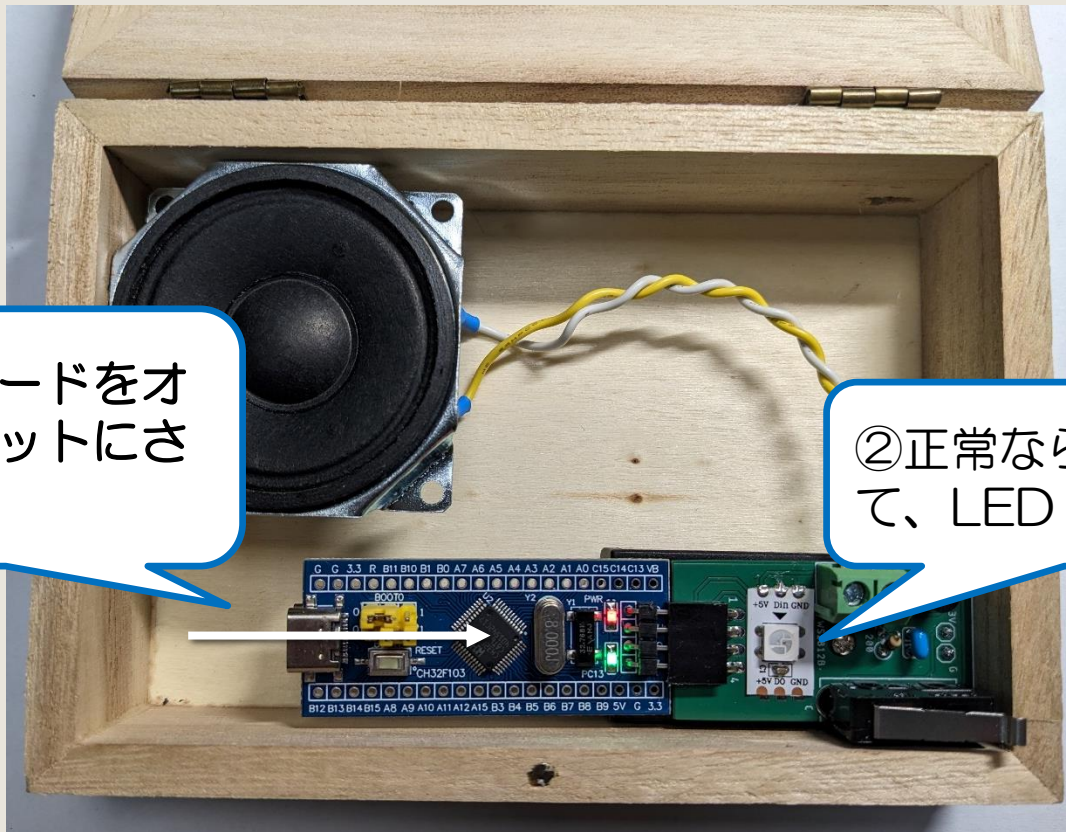
② 黄色と白の2本のケーブルをそれぞれ丸い穴に奥まで差し込む

③ ねじを完全にしめる(しめるとケーブルを引っ張っても抜けなくなります)



作り方⑤

マイコンボードをオルゴールユニットに差し込む



①マイコンボードをオルゴールユニットにさし込む

②正常なら音楽が鳴って、LEDが点滅します

(これで完成です)