

5分で作れる

び こ でん けん

# Pico電鍵



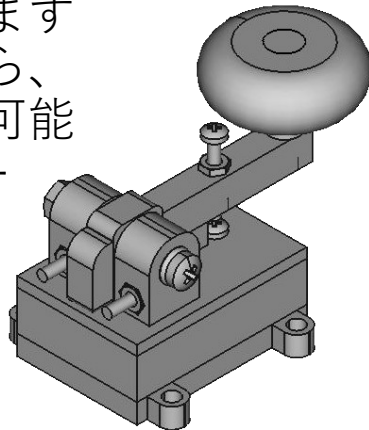
<http://ji1pvv.cocolog-nifty.com/blog/2022/04/post-420c52.html>

Twitter: @ji1pvv1



対象年齢：10歳以上

- 小型軽量の電鍵
- プラモ感覚で、楽しく作れます
- 低価格ながら、本格運用も可能
- CWインベーターも可能



※作成時間に、接着と調整に要する時間は含まれません。

## ●作成に必要な工具

- (小型)ドライバー
- ラジオペンチまたはスパナ
- (瞬間)接着剤

※ミニ四駆(タミヤ)の工具が使えます。

●本キットに含まれるもの  
下記パーツリストに記載されています。

●モール音を鳴らすには、別途低周波発信機またはブザーが必要です。

## ⚠ 注意事項

●作る前に説明書を良く読んでください。●小さなお子様がいる所で組み立てないでください。●接着剤は閉め切った室内や火の近くでは使わないでください。●本品は玩具として作成したもので、性能等の保証は行いません。●電極が露出しているため、高圧・大電流で使用しないでください。(乾電池程度を想定)●本品は3Dプリンターで造形したものです。●PLA(ポリ乳酸樹脂)を使用しており温度が60°Cを超える場所での使用や放置をしないでください。●ネジを必要以上に締めないでください。●仕様は予告なく変更する場合があります。

## パーツリスト

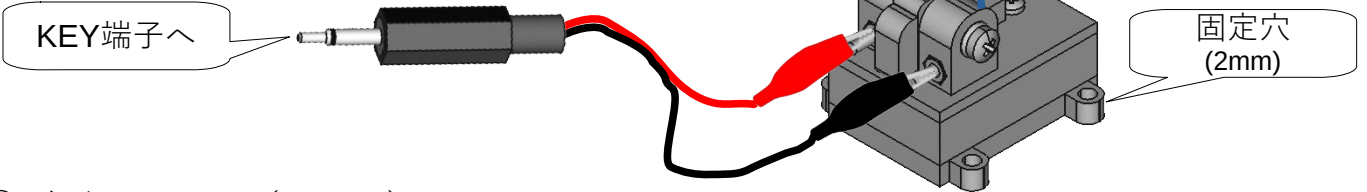
|                           |                         |   |                        |
|---------------------------|-------------------------|---|------------------------|
| <b>■ トップ</b><br>          | <b>■ ボディ</b><br>        | <b>■ バー</b><br>                                 | <b>■ ツマミ・キャップ</b><br>  |
| <b>■ 調整ネジ</b><br>         | <b>■ ネジ (M2x15)</b><br> | <b>■ ナット (M2)</b><br>                           | <b>■ ワッシャー(M2)</b><br> |
| <b>■ M3ネジ (M3x25)</b><br> | <b>■ M3ナット(M3)</b><br>  | <b>■ コード</b><br><small>(実際の色と異なります)</small><br> | <b>■ 木ネジ(M2.4)</b><br> |

※木ネジは台などに固定する時に使用します。

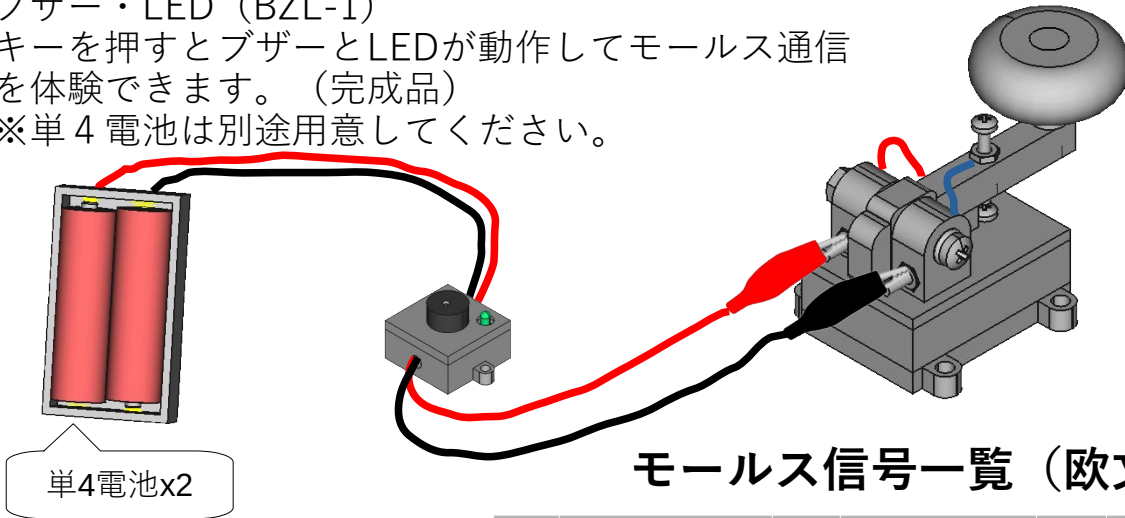
# オプション

Pico電鍵は小型・軽量のため、台などに固定してお使いください。本体側面に固定用の穴が4か所あります。またオプションを使うことでいろいろな応用ができます。

- ①ミニジャックアダプタ (JAD-1)  
ミニジャックを備えた無線機、低周波発信機、CWインベーターなどに接続できます。



- ②ブザー・LED (BZL-1)  
キーを押すとブザーとLEDが動作してモールス通信を体験できます。(完成品)  
※単4電池は別途用意してください。



## モールス信号一覧 (欧文)

設定が終わったら電鍵のツマミを軽く押してください。「ピー」と音が鳴ります。

右の表にモールス信号の一覧を掲載しました。モールス信号を打つときは、ツマミを押す時間の長さを変えます。

モールス信号は、短い信号を短点(・)、長い信号を長点(-)と呼び、長点1つは短点3つ分の長さ、点の間は短点1つ分の間隔をあけます。

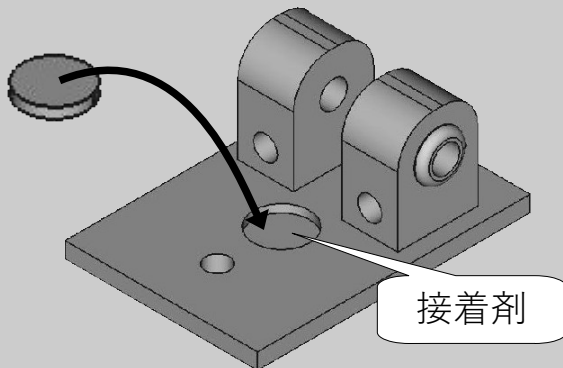
文字間隔は短点3つ分、語間隔は短点7つ分あけます。



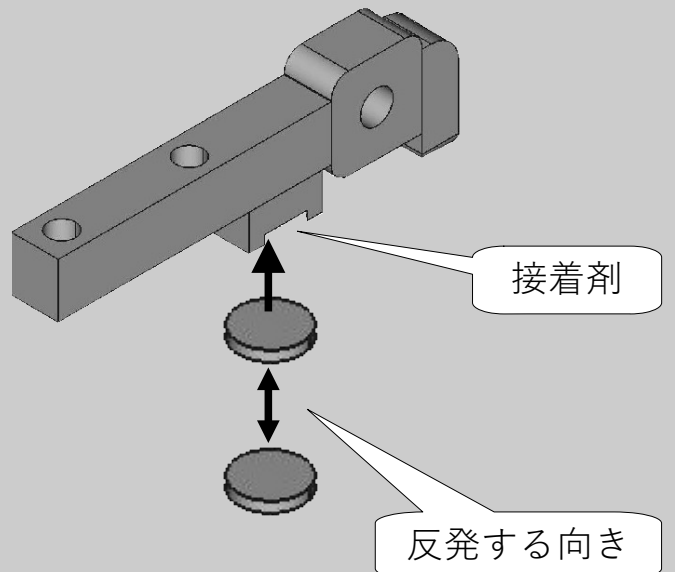
|   |       |   |       |   |         |
|---|-------|---|-------|---|---------|
| A | ·-    | N | --·   | 1 | ·-----  |
| B | -···  | O | ----  | 2 | ··----- |
| C | -·-·  | P | ·-·-  | 3 | ···---- |
| D | -··   | Q | ---·- | 4 | ····-   |
| E | ·     | R | ·-·   | 5 | ·····   |
| F | ··-·  | S | ···   | 6 | -·····  |
| G | ---·  | T | -     | 7 | ---···  |
| H | ····  | U | ··-   | 8 | -----·  |
| I | ··    | V | ···-  | 9 | -----·  |
| J | ·---- | W | ·--   | 0 | -----   |
| K | -·-   | X | -··-  | . | ·-·-·-  |
| L | ·-··  | Y | -·--  | ? | ·-·-··  |
| M | --    | Z | ---·· | - | -····-  |

# 組み立て・調整

① トップの溝に接着剤を塗り  
磁石を接着する。

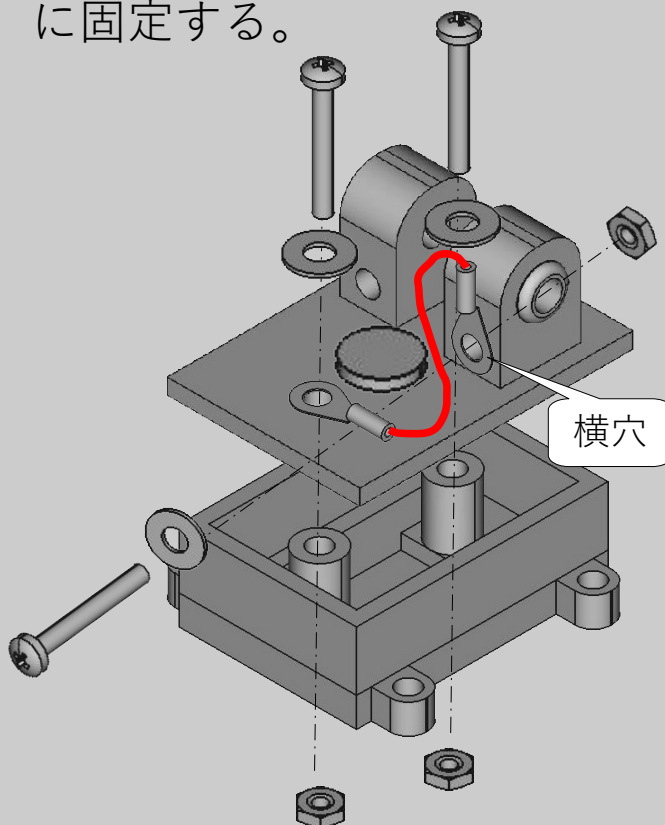


② バーの溝に接着剤を塗り  
トップの磁石と反発する  
向きに磁石を接着する。

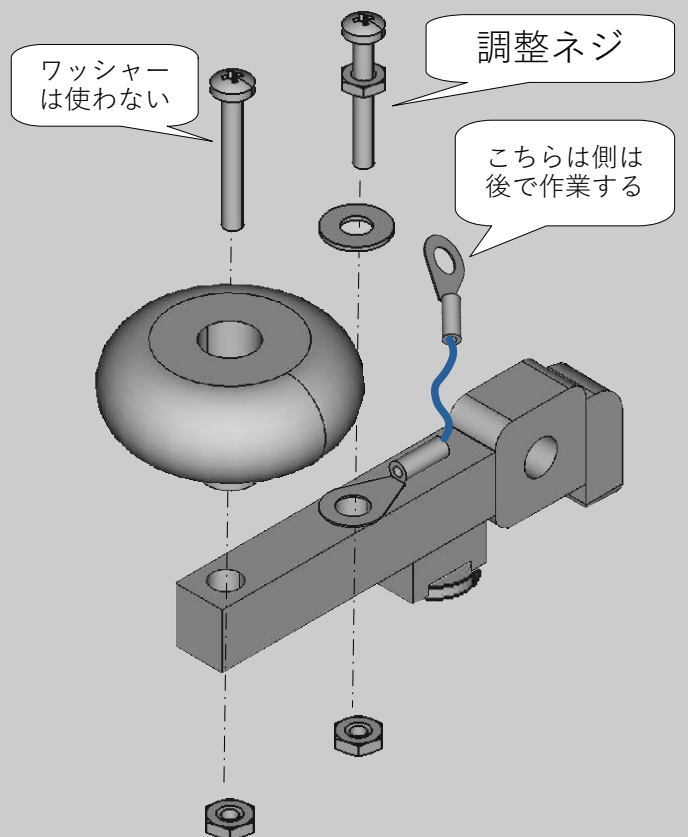


※磁石は小さなお子様の誤飲に注意してください。  
※接着剤が乾いてから③以降の作業をしてください。

③ トップとボディをネジで  
固定する。コードは横穴  
に固定する。

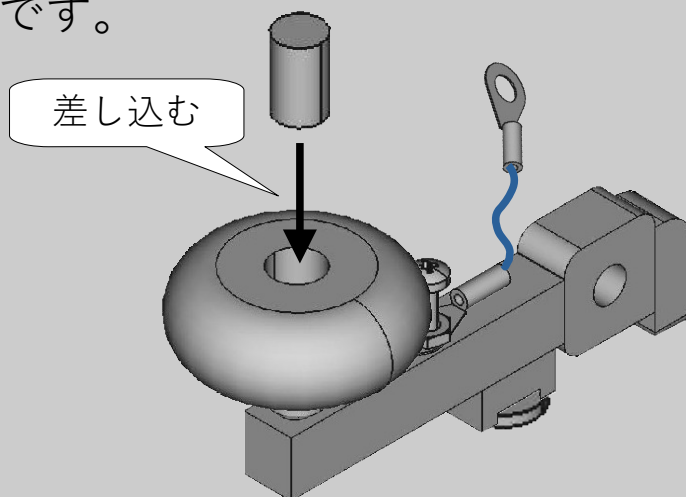


④ バーとツマミをネジで  
固定する。

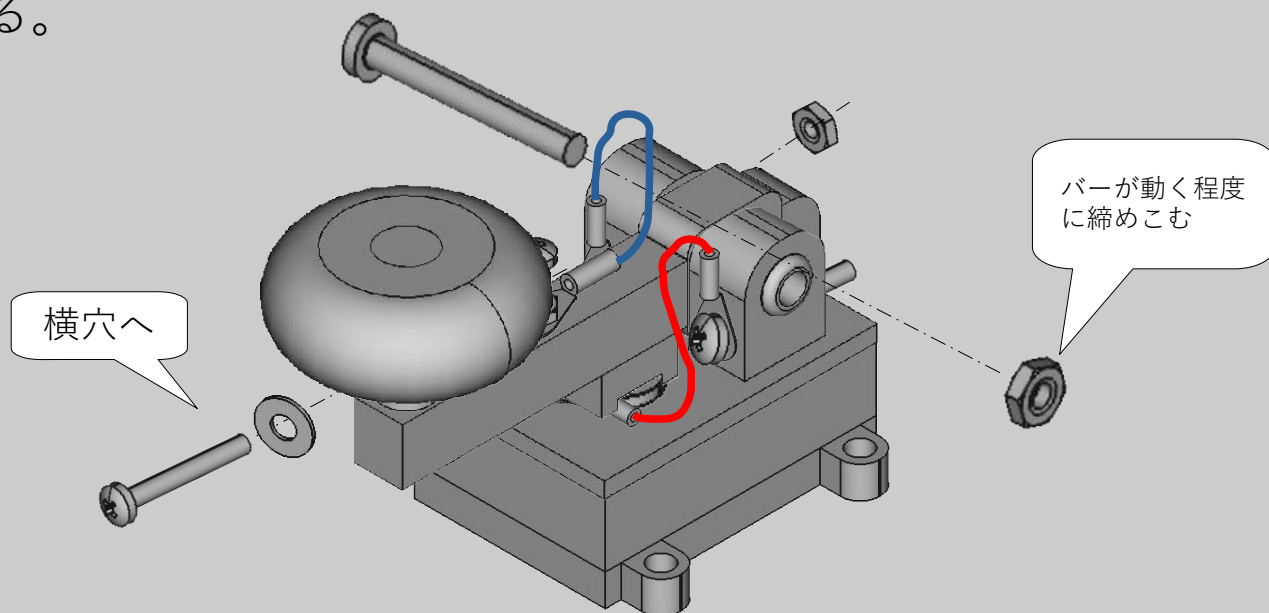


※線の色は実際のものとは異なります。

- ⑤ ツマミの穴にキャップを差し込む。  
※接着剤は不要です。



- ⑥ トップとバーをM3ネジで固定する。ネジはバーが動く程度に締めこむ。バーに接続したコードは、トップの横穴に固定する。



- ⑦ ツマミを押さない状態で調整ネジを回し間隔を0.5~1mm程度に調整します。調整後、ナットを締めて固定します。  
※間隔は好みで変更して結構です。

