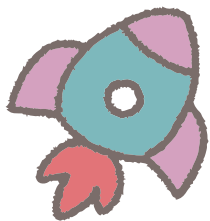


製品名：おしゃべり ちび宇宙人 

型番：OCUG-KDJ

第1版 220525



キットに含まれるもの

基板、電子部品一式、電池、
デコレーションパーツ(靴下、綿含む)少々。

※デコレーションパーツはランダムです。お好みで追加アレンジしてみてください。



別途必要なもの

はんだごて、はんだ、ニッパー、ハサミ、
マスキングテープ、木工ボンド

完成写真



製品名：おしゃべり ちび宇宙人

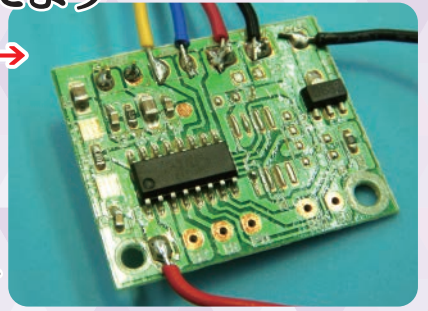
型番：OCUG-KDJ

第1版 220525



基板を組み立てよう

基板完成写真→



部品内容

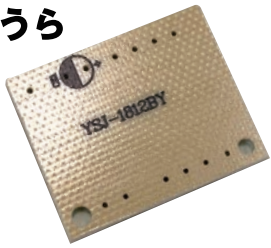
使用する工具：半田ごて、ニッパー、ハンダ

基板 ×1

おもて



うら



セラミックコンデンサ ×1



LED ×1

注意：向きあり



足の長い方(赤い線)が+

電池 ×3



マイク ×1

注意：向きあり



電池ケース ×1

注意：向きあり



スピーカ ×1



表面

靴下

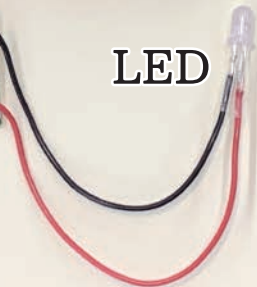
スピーカ



基板



LED

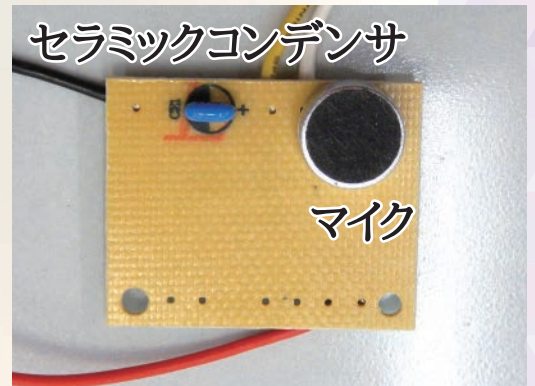


電池ケース



裏面

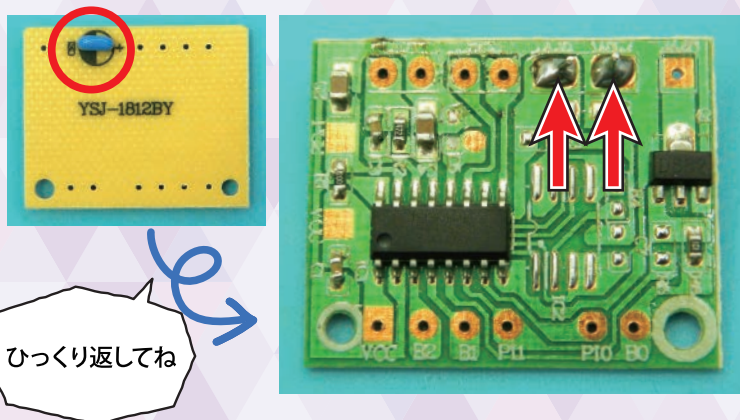
セラミックコンデンサ



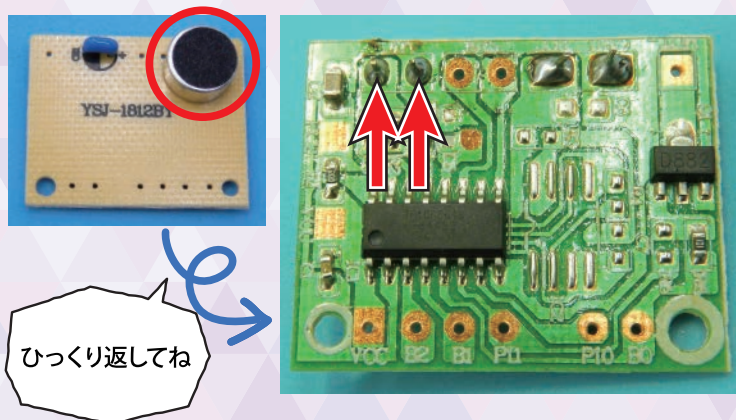
マイク

基板のハンダ付け

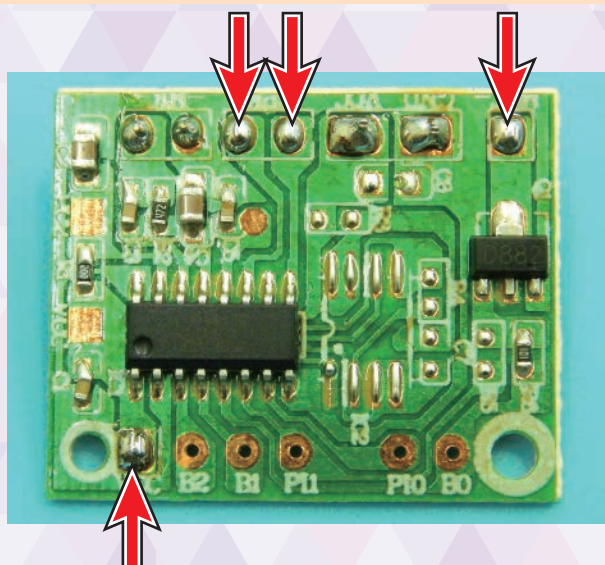
- 1** 基板裏面の○に、セラミックコンデンサを入れてハンダ付け(取付方向なし)



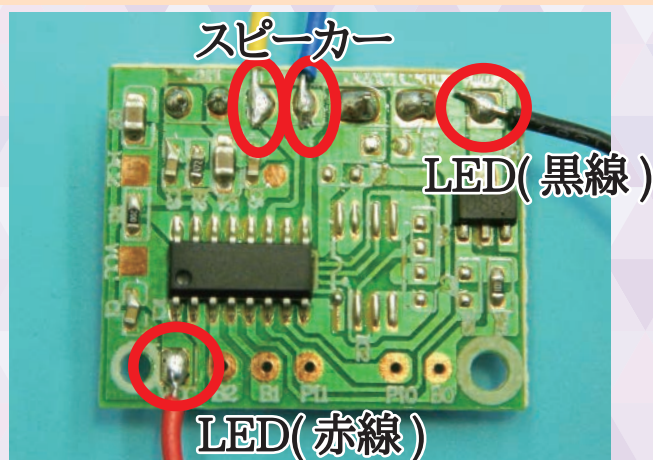
- 2** マイクを一番右に入れて、ハンダ付け
注意：取り付け方向があるので注意



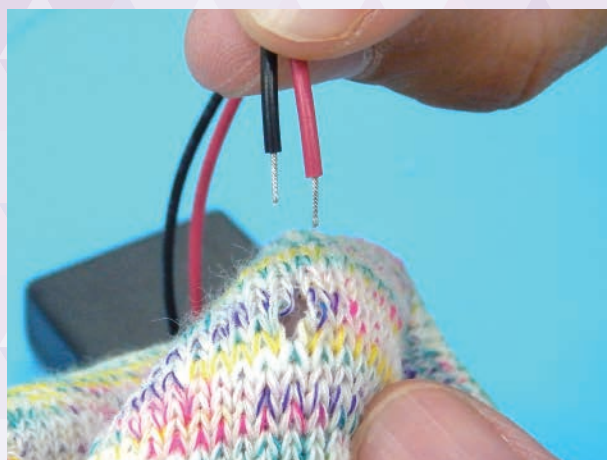
- 3** ↑の箇所(予備ハンダ/4箇所)にハンダだけをとかす



- 4** 基板の上に LED、スピーカーの線先を置いてハンダ付け(4箇所)
注意：LEDは線の色に注意してね



- 5** 靴下の外側から内側にむかって、電池ケースの線をさしこむ

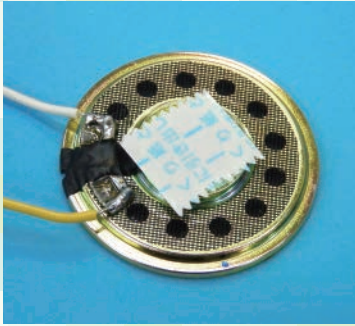


- 6** ⑤の線を基板にハンダ付け(セラミックコンデンサの裏側になります)
注意：線の色に注意してね

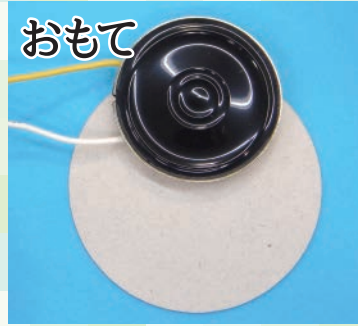


くつ下への組み込み方

- 7 スピーカーの裏面に、両面テープを貼る

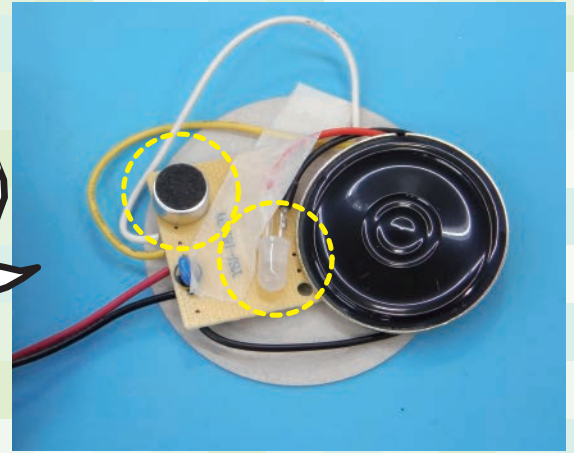


- 8 台紙の端の方に⑦を貼る



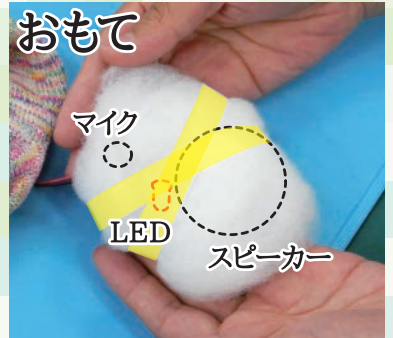
- 9 はんだ付けした基板をマスキングテープで台紙にしっかり固定する

マイク・LED・スピーカーはマスキングテープでふさがないようにね!

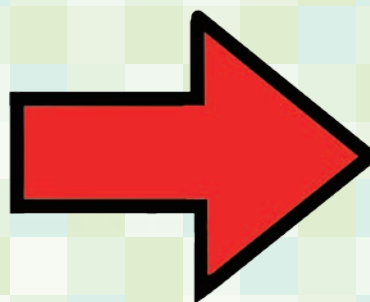


- 10 綿をうすくのばして基板の上に乗せて、マスキングテープで貼る

注意：綿を乗せすぎると、音が聞こえにくい・音を拾いにくいので、うすく乗せる



- 11 目をつける方を「おもて」にして、くつしたの中に基板を入れる



もう一度動作チェックをしよう! OK!
LEDが光った面が「顔」になるよ
反対の面は頭(後ろ)だよ

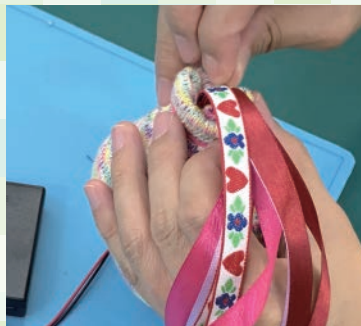
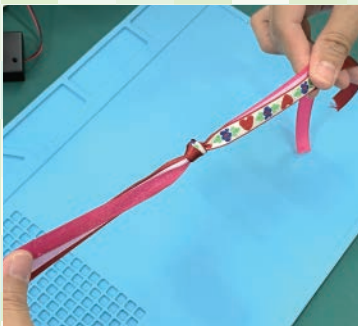




- 12** のこりの綿を基板の裏側 (LED が光っていない方) に
すべて入れる
※おもて側 (顔側) には入れないように注意してね



- 13** くつしたの口をとして、輪ゴムを通そう。
綿が見えないように口をふさいいでね
輪ゴムは、しばらくなくてOK



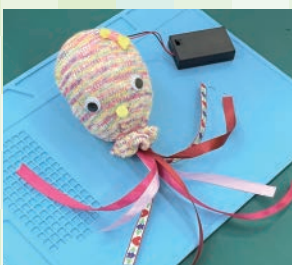
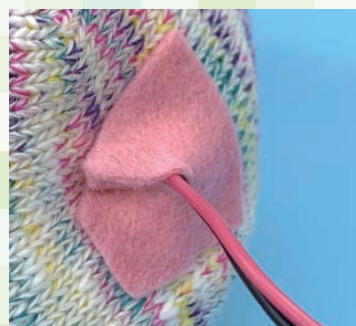
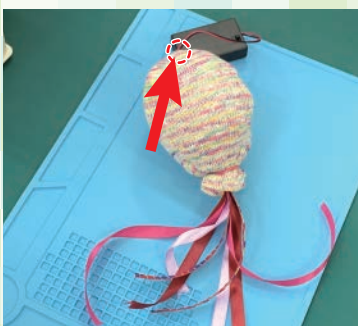
- 14** リボンを4本束ねて、
真ん中あたりで結ぶ。
玉結びした所を靴下の口
の中に入れて、輪ゴムで
しっかりしぼる。



ココまで
カット



- 15** フェルトを適当な大きさ、形にカットします。
中心まで切り込みを入れて、片面にボンドを塗
ります。
線の根元に貼りつけて、靴下を補強します。



最後にぬいぐるみをデコったら完成です!!!

OK!

