

# 楽しい電波教室

## ラジオの工作

- ・ 開催場所：桜井市立図書館
- ・ 日 時 ：令和4年10月8日



電波を知ろうね！！

今日の工作 2石ラジオ

奈良県電波適正利用推進員協議会

デンパ君と学ぼう!

# おもしろ 電波教室



電波って、なあ～に？

# 三択クイズ

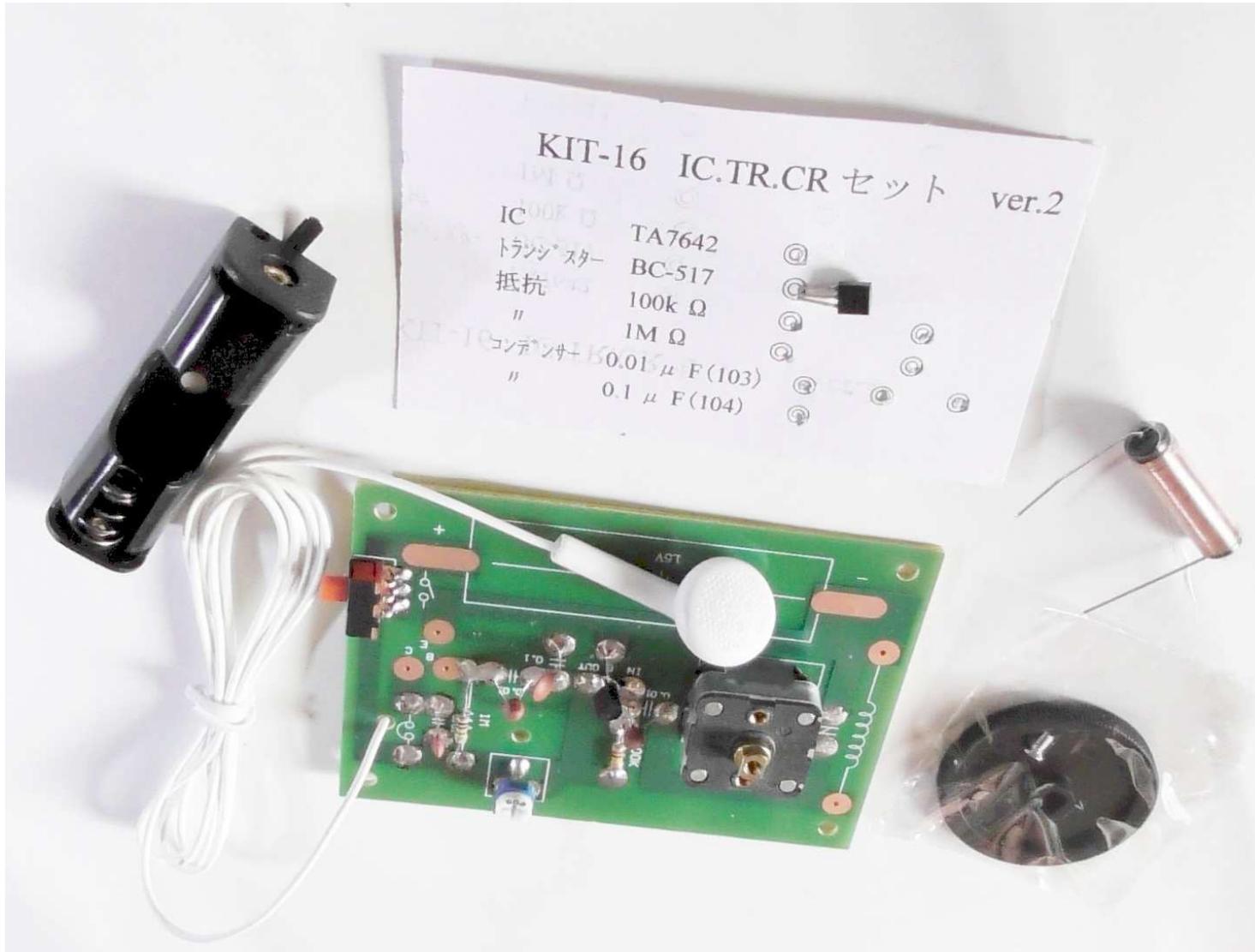


令和4年10月8日

奈良県電波適正利用推進員協議会

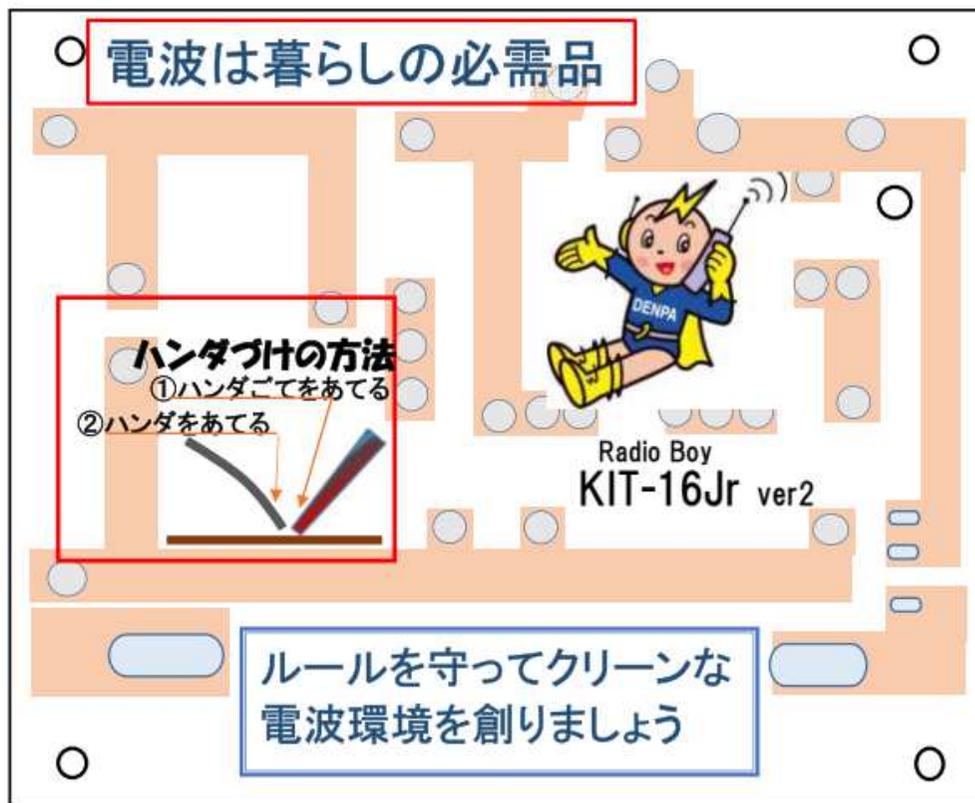


# 今日の工作材料



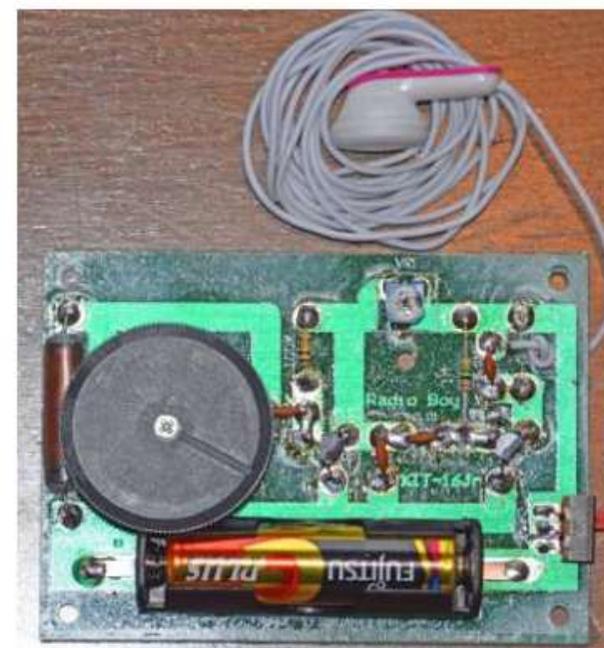
# 電波教室・ラジオ工作教室

ラジオ工作 (IC+TRラジオキット工作手順)



## 【注意すること】

1. ハンダつけする時、**やけどに注意!**とっても熱いよ!
2. ニッパーで線を切るとき、**目に入らないように注意!**
3. 部品を取りつけるところをまちがえない。
4. 部品は背がひくいものからとりつける。



奈良県電波適正利用推進員協議会

# ラジオ配線図

はい せん す

※ 部品は緑色のプリント面にハンダづけしてください。

ていこうき  
抵抗器

色で値が示されています。  
よく確認しましょう。  
100kΩ → 茶・黒・黄・金

ていこうき  
抵抗器

1MΩ → 茶・黒・緑・金

感度調整用  
5kΩ半固定  
ボリューム

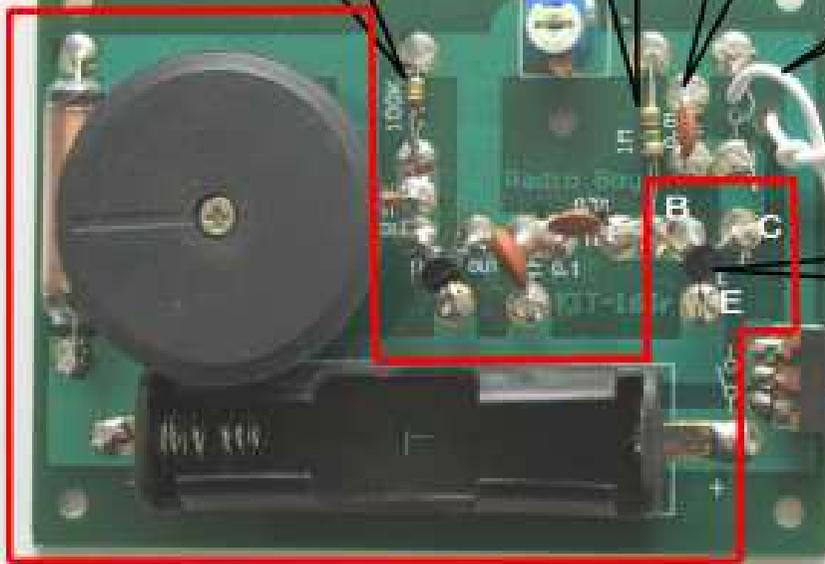
コンデンサ

あまり深くさしこも  
こわれてしまいます。  
部品と基板(さばん)と  
の間を、1cmくらいあ  
けてとりつけましょう。



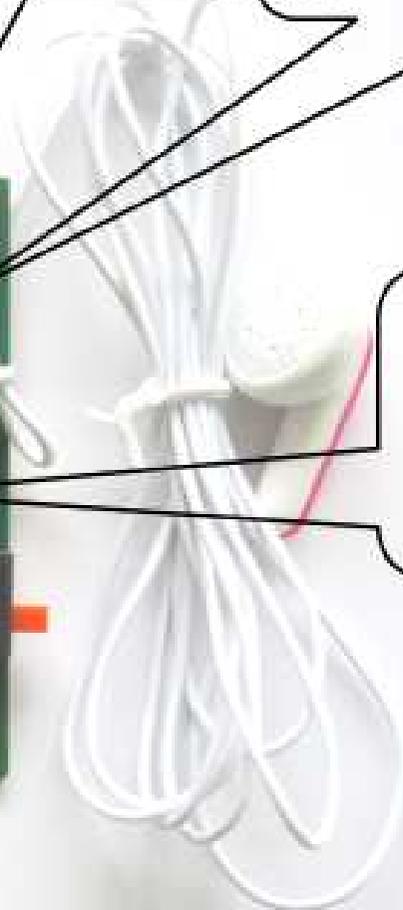
イヤホンの線

使っているうちに、線が切れたり  
取れたりしないように、基板(さば  
ん)のうらがわから線をとおし、結  
びめを作ってから、ハンダづけをし  
ます。



トランジスタ

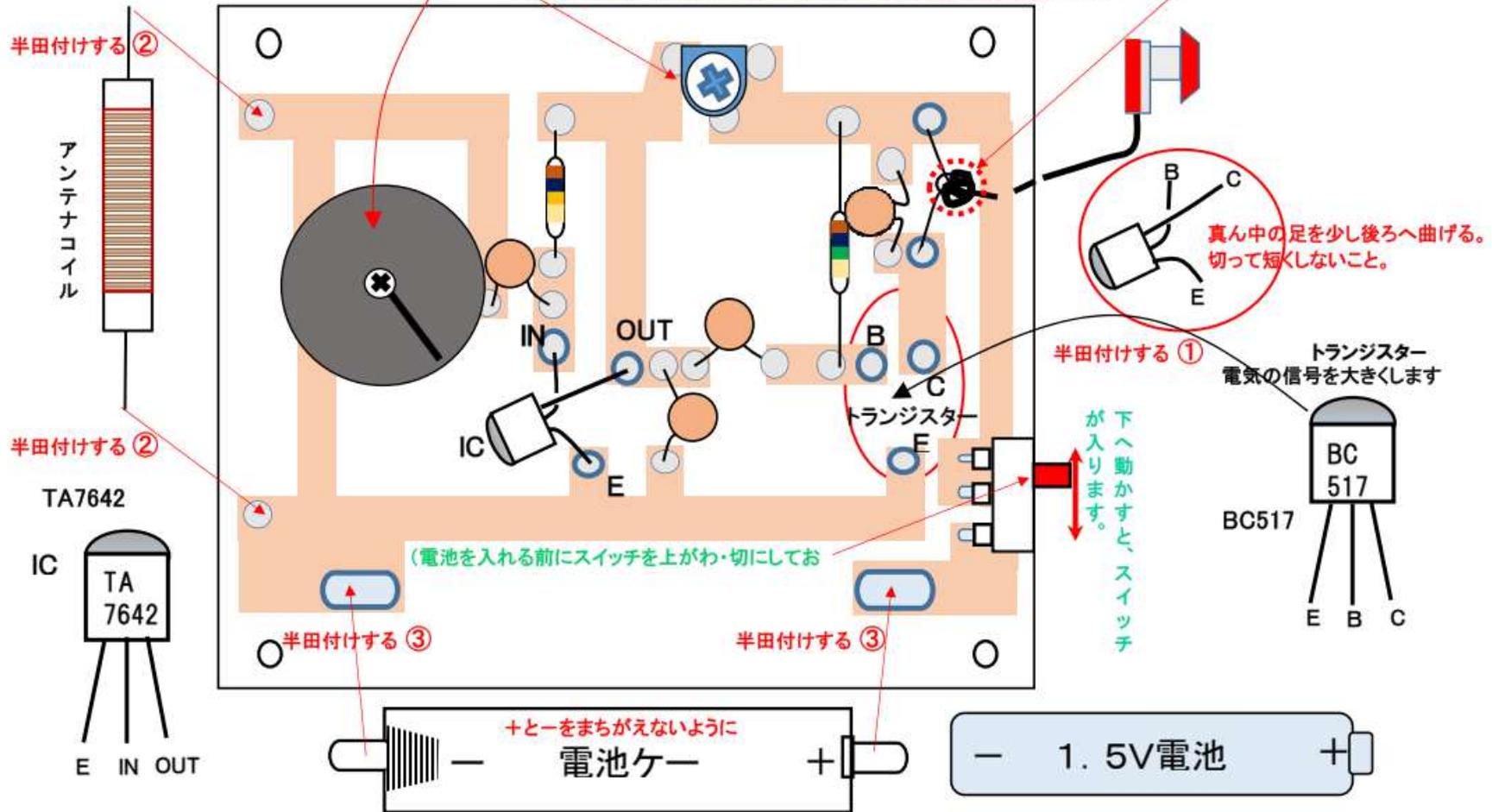
四角い部をこちらに向けたと  
き、左の線(足)から順にE B C  
です。基板(さばん)に印刷され  
ているにE B Cにあわせて、足  
を差し込んでハンダづけしま  
す。このとき、線(足)を切ったり  
おったりせずに取り付けます。



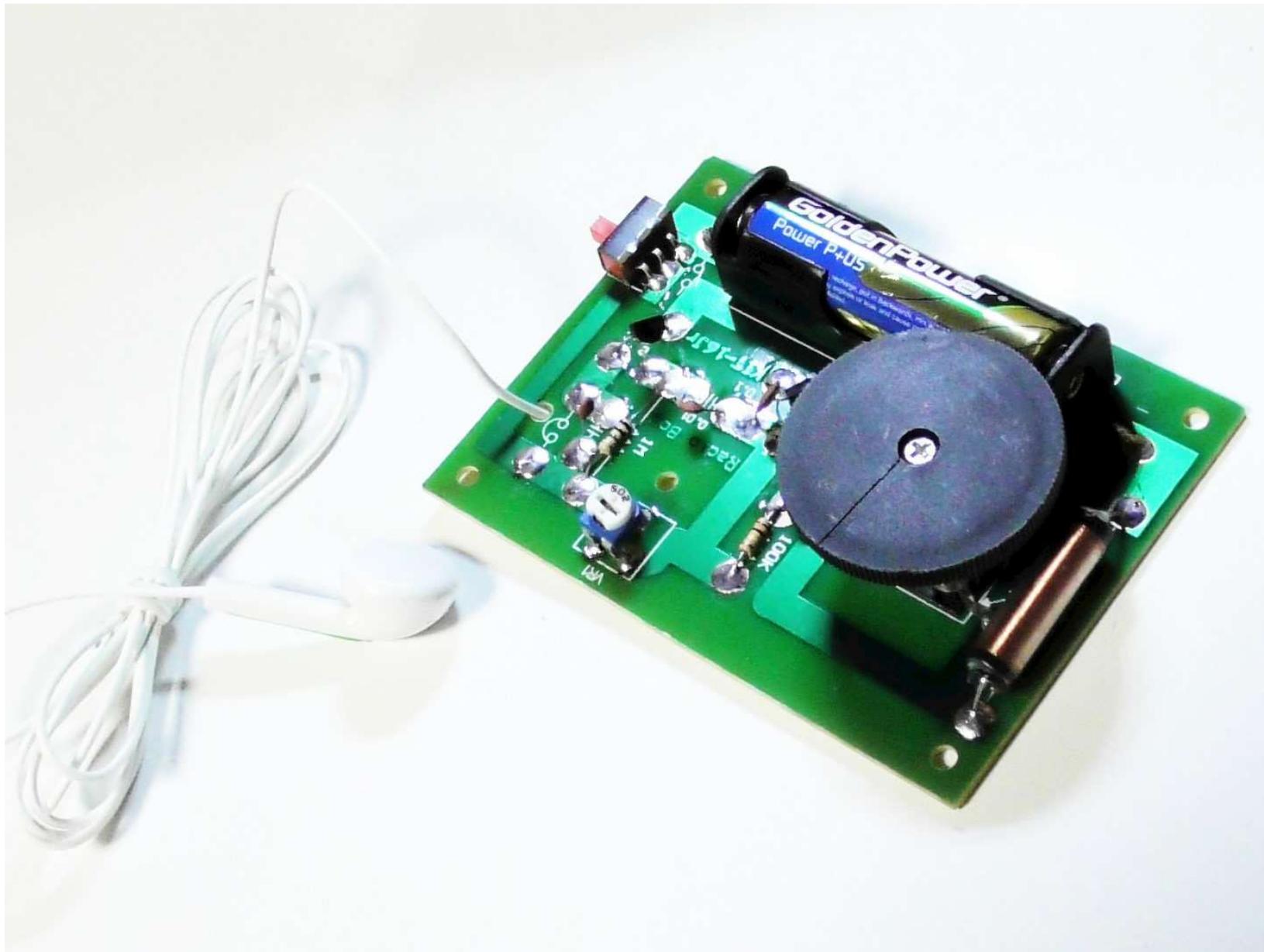
# 実体配線図

コードがぬけないように、うらから通して、おもてでむすび目を作

最後に、つまみをとりつけます。ねじをしめるときは、つまみをおさえておいてください。④  
時計方向にいっぱい回して、45度ぐらいもどしたところで聞こえます。



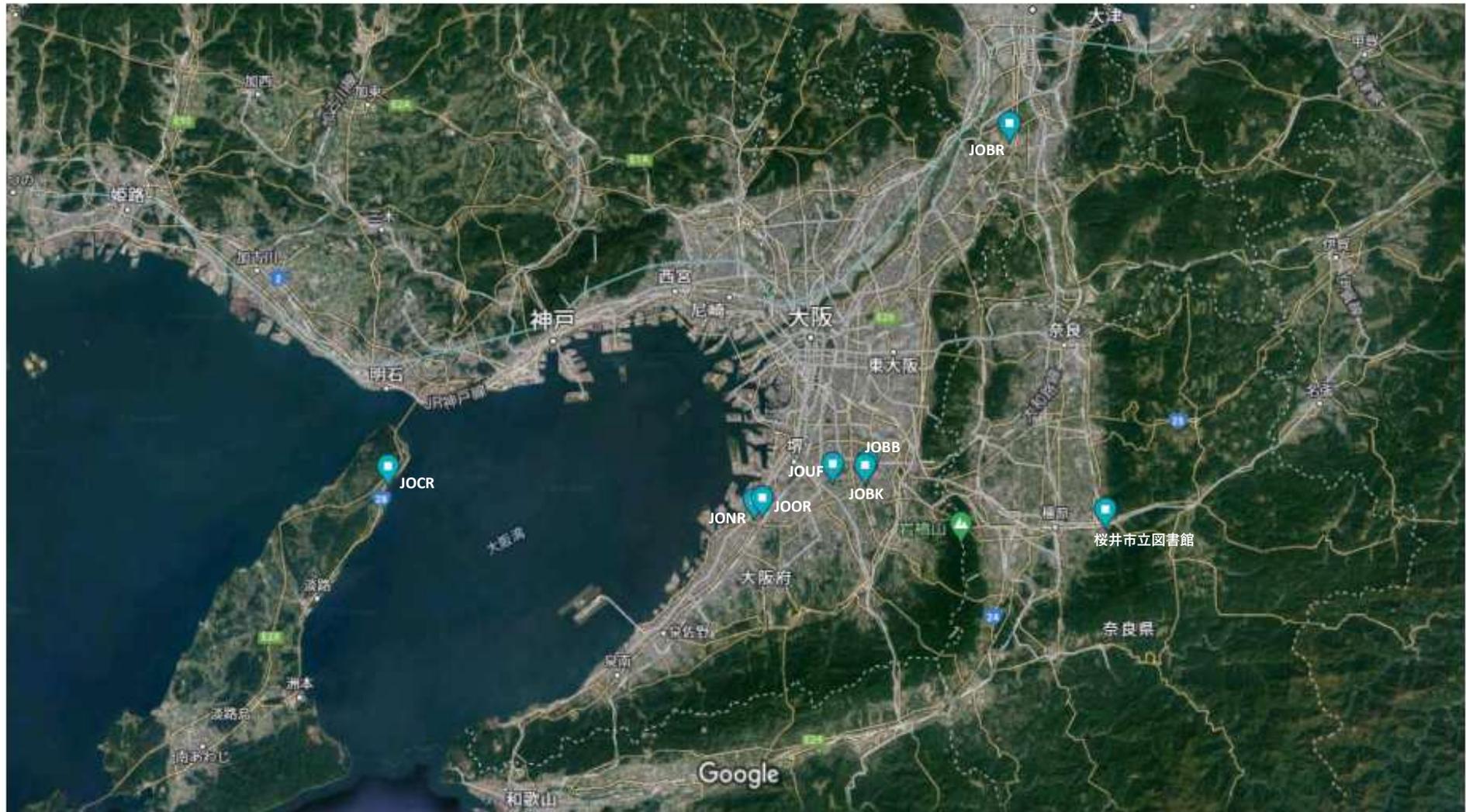
# 出来上がり



# ラジオを聞いてみましょう！

- 単三乾電池を＋／－間違えないようにボックスに入れます。
- ダイヤルを左回し一ぱいにしておきます。
- イヤホンを耳につけてスイッチを入れます。
- ダイヤルをゆっくり回してみましょう。
- 何か聞こえますか？
- 感度が悪い場合はアンテナコイルにビニール電線の端を少し巻き付けてみてね。

# ラジオの電波はどこから？ 近くの送信所



NHK美原送信所（第一放送：JOBK 666kHz）  
NHK羽曳野送信所（第二放送：JOBK 828kHz）



# 朝日放送 (ABC) 高石送信所 JONR : 1008kHz



毎日放送（MBS）高石送信所 JOOR：1179kHz



ラジオ大阪 (OBC) JOUF : 1314kHz



ラジオ関西 JOCR: 558kHz



KBS京都（京都放送）JOBR：1143kHz



# お疲れさまでした

- ラジオの送信所は桜井市からはかなり離れています。
- 西から北の方向の窓際で聞くとよいでしょう。
- 大事に使ってくださいね。

- 奈良県電波適正利用推進員協議会