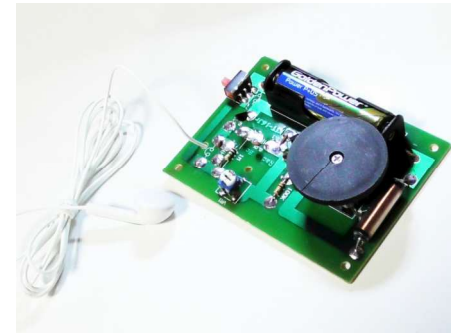


楽しい電波教室

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



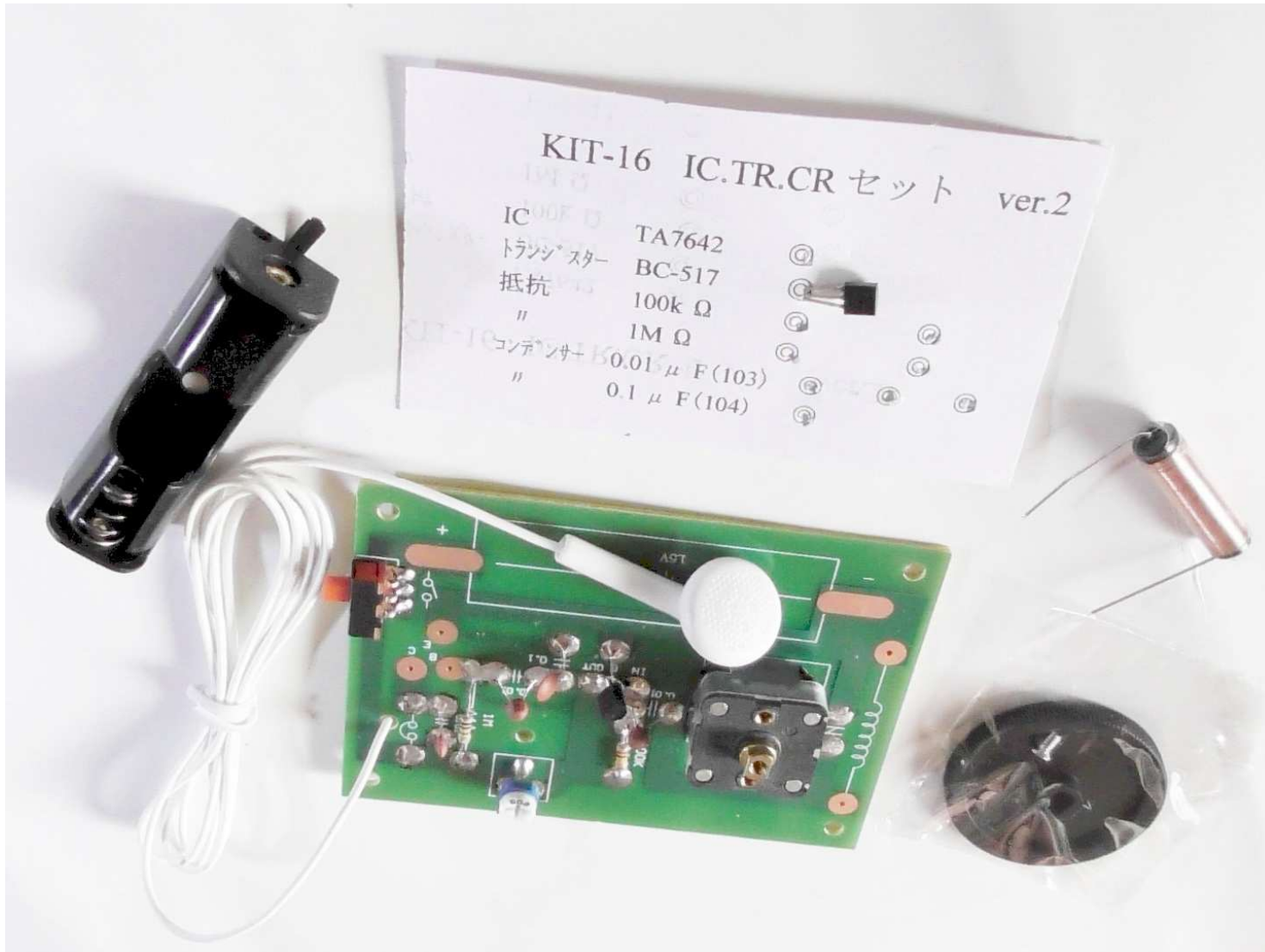
令和4年10月8日

奈良県電波適正利用推進員協議会

2石ラジオを作ってみよう

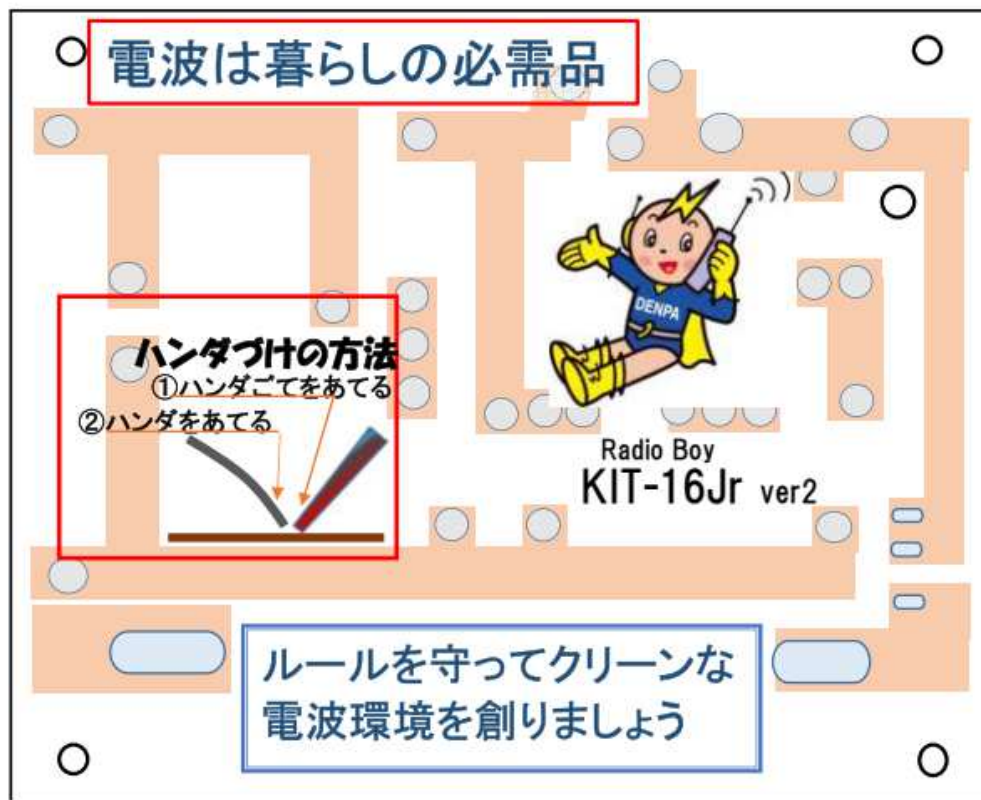


今日の工作材料



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

※ 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

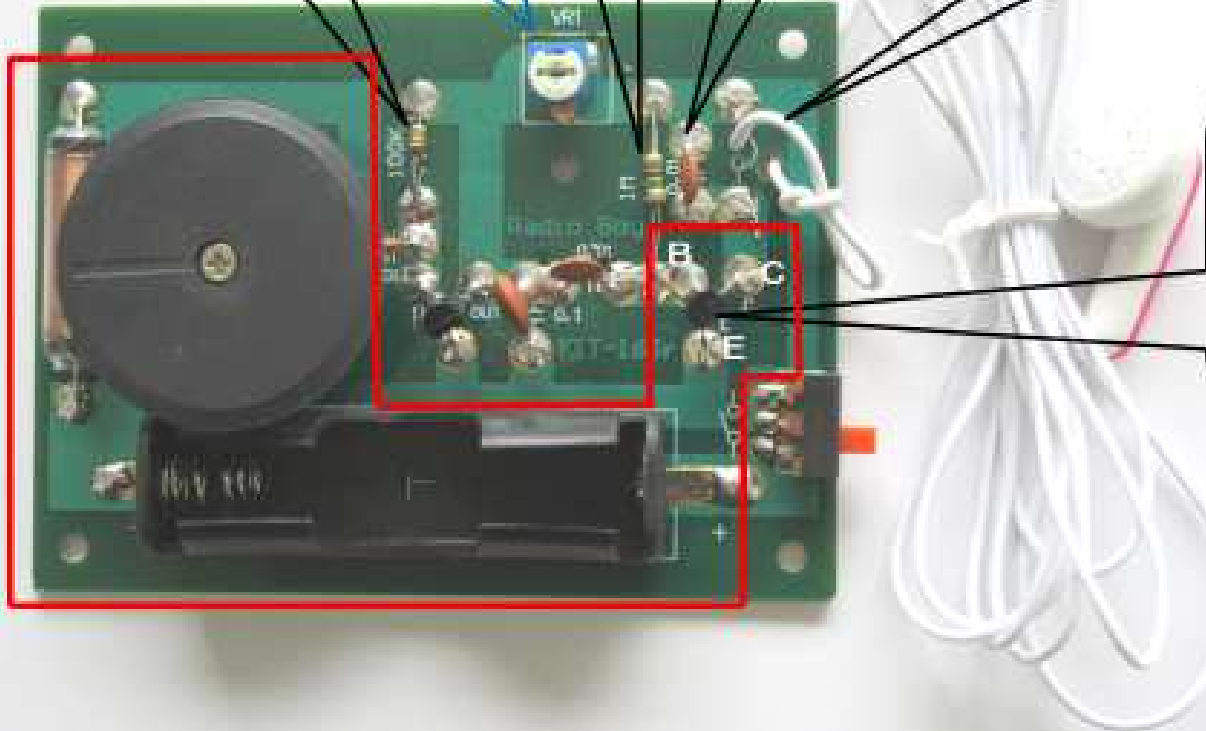
ていこうき
抵抗器
1MΩ → 茶・黒・緑・金

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(きばん)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(きば
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。

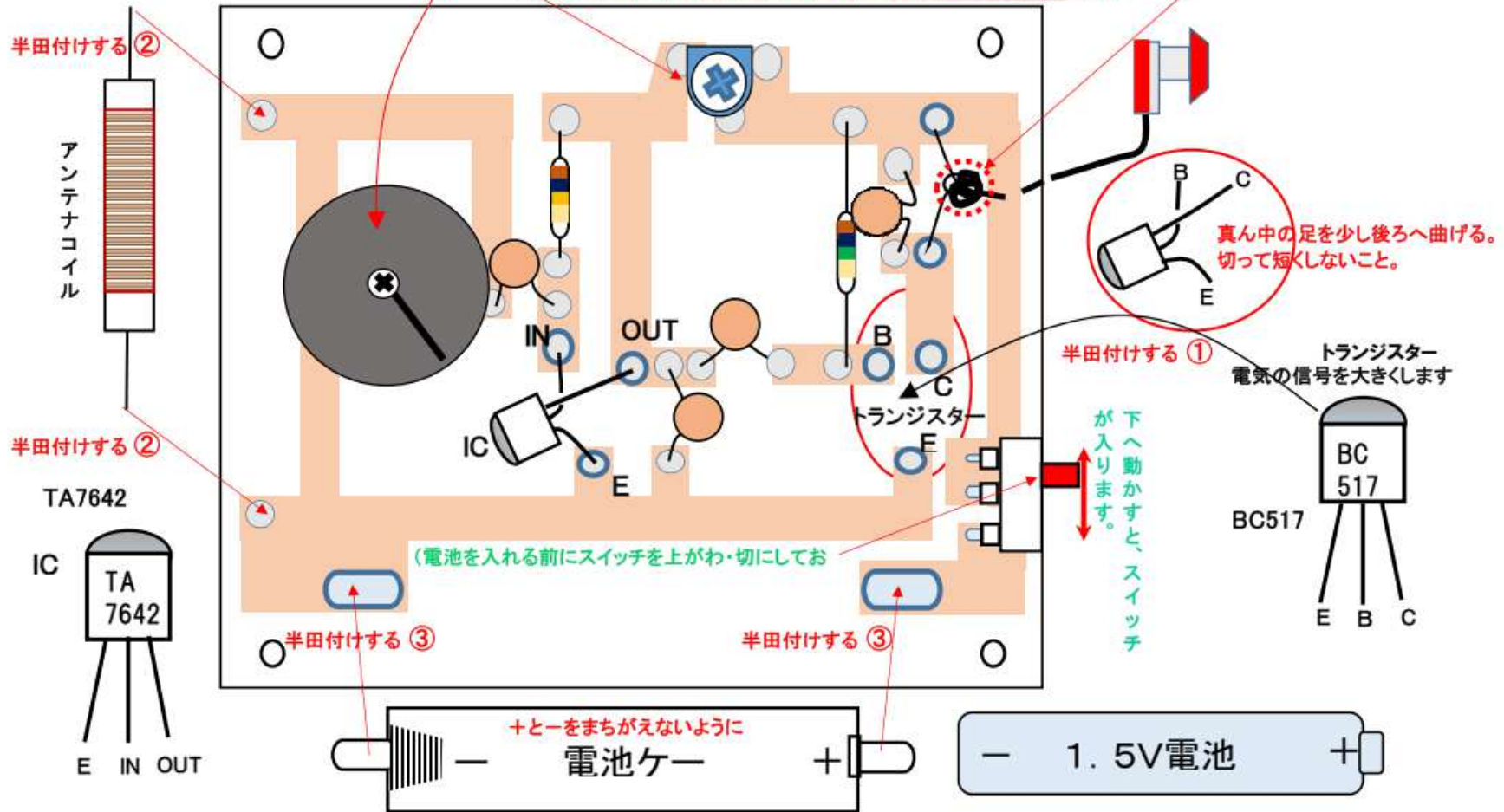
トランジスタ
四角い部をこちらに向けたと
き、左の線(足)から順にE B C
です。基板(きばん)に印刷され
ているにE B Cにあわせて、足
を差し込んでハンダづけをし
ます。このとき、線(足)を切ったり
おったりせずに取り付けます。



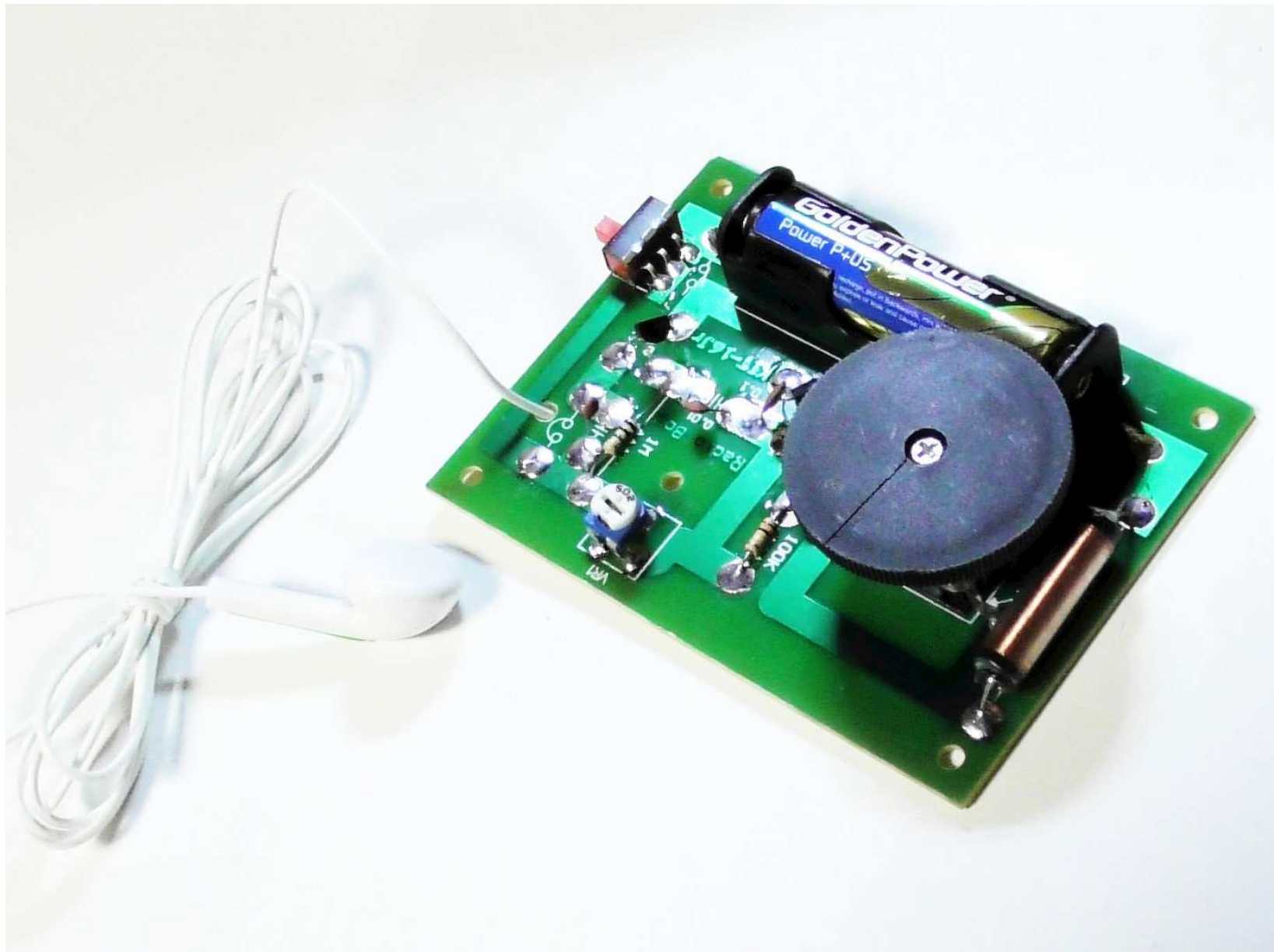
実体配線図

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。



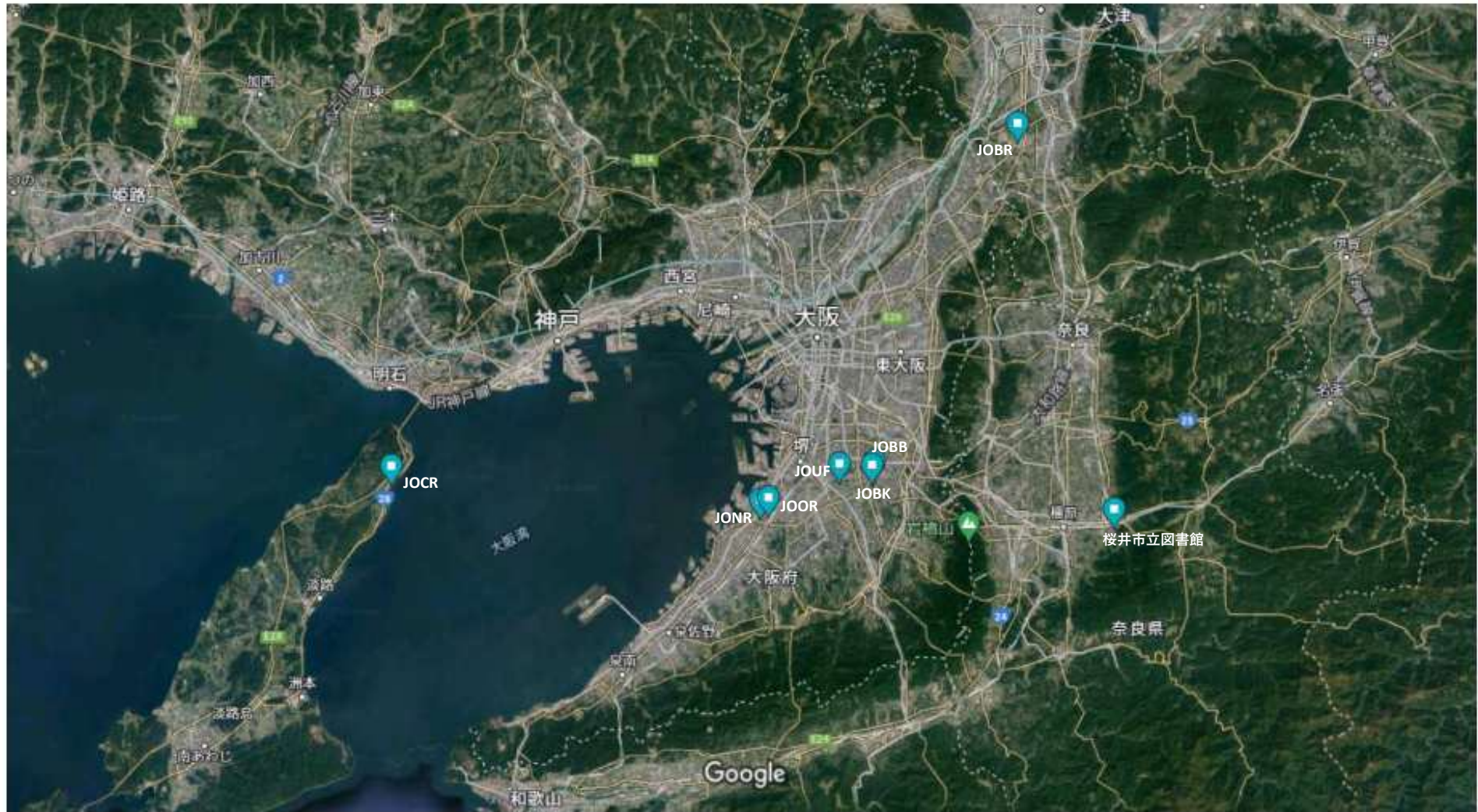
出来上がり



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