

03

でんち き つく
電池なしで聞けるラジオを作る

徳島大学工学部電気電子工学科 川上 博・田村 宏文

1. ねらい

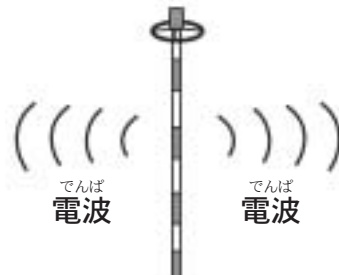
ラジオ, テレビ, けいたい電話など, 私たちの身の回りには電波を利用した便利な電気製品がたくさんあります。そのひとつのラジオを自分で作ってみましょう。

2. ラジオ放送が聞こえるまで①→⑥の順に見てください。

①放送局のマイクロホン
音を電気の信号にかえます。



②放送局のアンテナ
音の電気の信号を電波にのせて送り出します。



③アンテナ
(放送局からの電波をとらえ, どうちょう回路に電流を流します。)



アース
(地中に電流をにがします。)



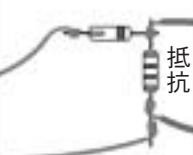
④どうちょう回路
(聞きたい放送局の電波をえらびます。)



⑤けんぱ回路
(音の電気信号を取り出します。)

ダイオード

抵抗



⑥イヤホン
(音の電気信号を耳に聞こえる音にします。)



3. 作り方と聞き方のくわしいせつめい。

下のホームページを参考にしてください。

＜科学の広場 : <http://www.tcn.ne.jp/~action/>＞