

ゲルマニウムラジオコース

親子教室

一般教室

電池がなくてもAM放送を受信し、イヤホンで聞くことのできるラジオを製作します。

教室	対象	定員	コース No.	開催日	時間	参加費
親子教室	小学校 3・4年生 と保護者	24組 (48名)	95	8月4日(火)	13:00~16:00	一組 4,000円
一般教室	小学校 5・6年生 と中学生	24名	16	8月4日(火)	9:00~12:00	4,000円

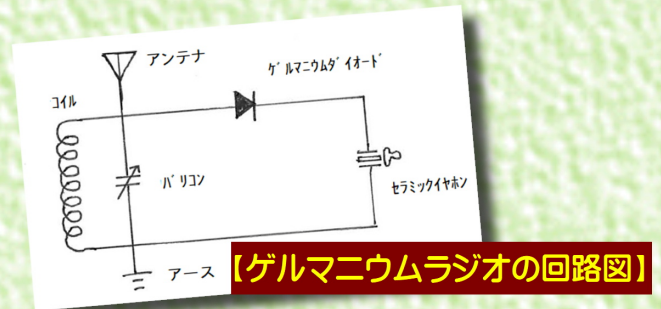
★ 会場は、いずれも名古屋市スポーツ振興会館です。

ゲルマニウムラジオは、わずかな部品を使い、電波のエネルギーだけで音を出すことができるラジオです。

目に見えない電波をアンテナでとらえ、音として聞こえるようにする仕組みを考えながら、電池のいらぬラジオを製作しましょう。



【完成したゲルマニウムラジオ】



【ゲルマニウムラジオの回路図】



【はんだごて・こて台】

● はんだごてを使ってつくります。

- ・ はんだごてで、部品をつなぎ合わせます。
- ・ 部品は少ないので、簡単にできます。

● どのようにしたら、電波をよくとらえられるのか工夫してみよう。
いくつかの放送局が聞こえるかな？

- ・ 電波をよりとらえられるように、アンテナやアースを工夫してみましよう。
- ・ いくつかの放送局が聞こえるか確かめましよう。