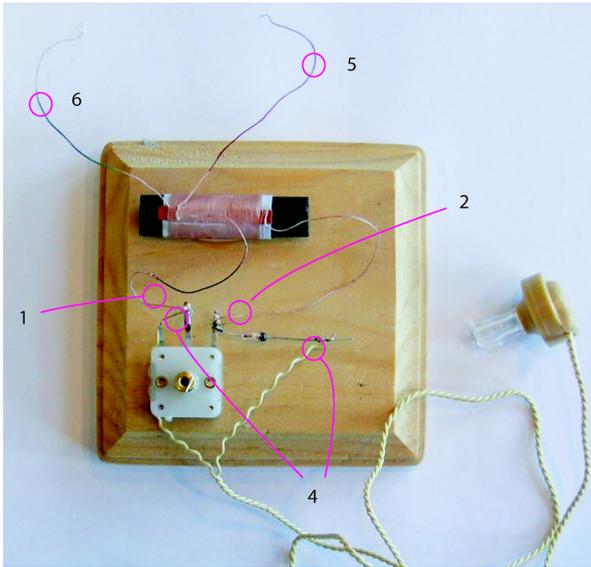


1. 目的

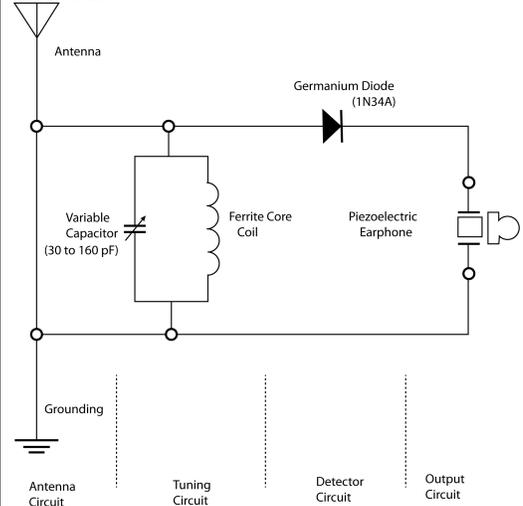
コイルと可変コンデンサーを組み合わせた同調（受信）回路を作り、ゲルマニウムダイオードで検波する最も基本的な構造のラジオを制作する。

2. 部品	1) フェライトコア付きコイル 2) 可変コンデンサー（バリコン） 3) ゲルマニウムダイオード 4) 圧電イヤホン				
		1) Ferrite Core Coil	2) Variable Capacitor	3) Germanium Diode 4) Piezoelectric Earphone	
3. その他 使用品	5) ハンダごて、ハンダ、ハンダ作業台 6) 組み立て用台 7) 鱈口クリップ 8) アンテナ線用ビニルコード 9) アース線	8) Vinyl Coated Wire			

4. 組み立て（実体写真）

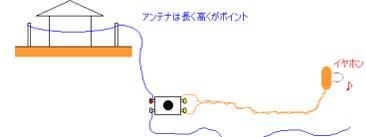
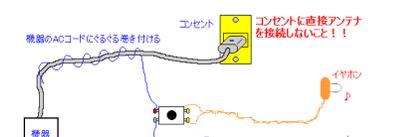


5. 回路図



1. The black painted wire from the ferrite loop is soldered to the center lead of the variable capacitor.
2. The unpainted wire is soldered to the rightmost lead of the variable capacitor.
3. The germanium diode is soldered to the rightmost lead of the variable capacitor. (向きに注意)
4. One of the piezoelectric earphone wires is soldered to the free end of the germanium diode. The other is soldered to the center lead of the variable capacitor.
5. The red painted wire of the coil is attached to the long wire antenna with an alligator clip lead.
6. The green painted wire of the coil is attached to a good ground (such as a cold water pipe) using another alligator clip lead.

5. アンテナ と アース ゲルマニウムラジオで放送を聞くには特にアンテナが重要 (20~40 m)

 <p>アンテナは長く高いポイント</p> <p>イヤホン</p> <p>アースは室内に導管に達させるか、その他の金属物に接触させて感度を確保する</p>	 <p>鉄筋のACコードに近づくのを避ける</p> <p>コンセント</p> <p>コンセントと接続アンテナを接触しないこと!!!</p> <p>イヤホン</p> <p>アースは室内に導管に達させるか、その他の金属物に接触させて感度を確保する</p> <p>鉄筋コンクリート住宅の電灯線アンテナは、効果が得られにくい傾向がある。</p>	<p>アース ラジオからアースまでの電線はできるだけ短い方が良い</p> 
--	---	--

選局は、コイルのフェライトロッドの位置と可変コンデンサーで行う。