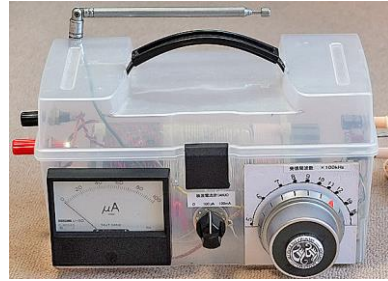


# フェライトバーたくさんコアの中波高感度無電源ラジオ

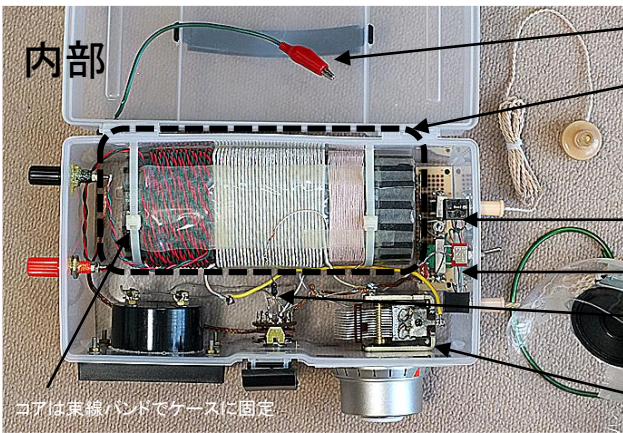


全体外観

- ・フェライトバー17本のコア
- ・イヤホンとスピーカの2出力切替
- ・検流計はOFF、100 $\mu$ A、100mAの切り替え式
- ・ロッドアンテナを装備
- ・ケースは100円ショップのプラケース



正面



内部

- ・ロッドアンテナはミノムシクリップで適直接続
- ①アンテナコイル: 0.12mm $\phi$  × 10芯ビニル線を2本纏り 16T
- ②同調コイル: リッツ0.08 × 235線 32T
- ③2次側: リッツ0.04 × 100線 23T
- ・イヤホン用トランス ST-30
- ・スピーカ用トランス ST-32
- ・検波用ダイオード D311
- ・スピーカ8 $\Omega$ +透明ペットボトル反射(反響)カバー
- ・350pF単連エアーバリコン

コアは実線バンドでケースに固定

## コアおよびコイル作成手順



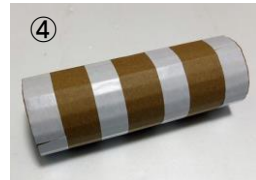
① 17本のフェライトバー



② 段ボール紙で45mm $\phi$ 芯材



③ 芯材に仮止用両面テープ



④ 4か所の仮止用両面テープ



⑤ 1本づつ仮固定



⑥ 17本を仮固定



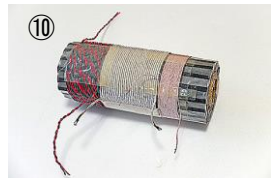
⑦ 外径を絶縁テープで固定



⑧ このようになります



⑨ 端面はこんな感じ



⑩ コイルを巻きます

## 回路図

