



テーマ ID	777
タイトル	乾電池で鳴る FM ラジオを作ってみよう
講師名	小笠原兼幸

### 1、授業の提案内容の要約

乾電池で鳴る FM ラジオを作ってみよう。電池を使う事で、実用的なラジオを簡単に作る事が可能だよ。

ラジオを組み立てる事で、モノづくりの楽しさを体験しながら、電波から音声を取り出す基本的な仕組みを学び、電波の不思議や電子工作の楽しさを体験して貰うことを狙います。

### 2、詳細内容

①電子部品のうち、初心者には難しい部分は、事前に組み立てているので簡単です。

(高学年～中高生等では、意図的に難しい部分も組み立て作業してもらう事が可能です)

②配線は、ネジや差し込む等固定する事で、簡単に行えるように工夫しているよ。

⇒はんだごて等の一定の技能を必要とする特殊な工具は使わず、組み立てができます。

高学年・中学・高校の場合は、はんだごてを使用した授業とすることも可能。

③とても簡単な仕組みで、FMラジオの音が聞こえる事を体験するよ。

### 3、担任の先生へ

①時期はいつでも可です。

②要支援児童・生徒大歓迎です。

③各自の特性を考慮して、担任の希望も伺いつつ、臨機応変に授業を組み当てなおします。

④授業内容は、事前に写真等も交えて詳細説明を致します。

どうぞ、お気軽にお声がけください。

