

# オリジナルスピーカー製作

## 1. 目的・動機

スピーカーの作成

・家でよくスピーカーを使うためスピーカーの仕組みが気になり、実際に自分で作ってみたいと思った。

## 2. 使用機器

- |            |             |
|------------|-------------|
| ・板 6 枚     | ・ノギス        |
| ・スピーカーユニット | ・定規         |
| ・エンクロージャー  | ・ドライバー      |
| ・アンプ       | ・コンパス       |
| ・アンプコード    | ・卓上ボール盤     |
| ・電源スイッチ    | ・薄板用センタードリル |
| ・銅線        | ・パネルソー      |
| ・ケーブル      | ・ドリル        |

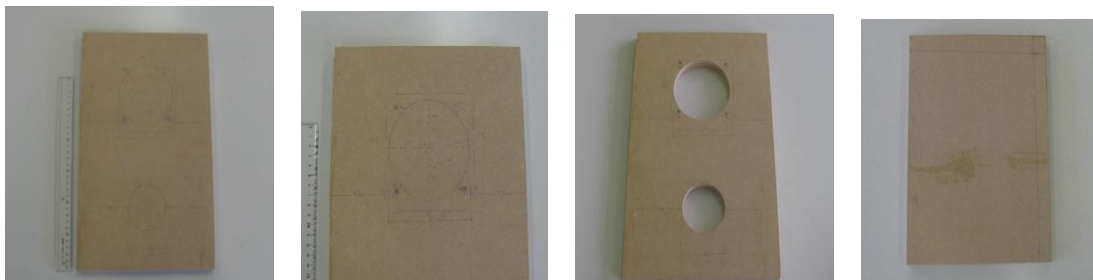
## 3. 作業内容

< 1 学期 >

スピーカーを作るための設計作業。

寸法を細かく測り板に記していく。

寸法を測り終わるとパネルソーを使用し、板 6 枚をカットしていく。

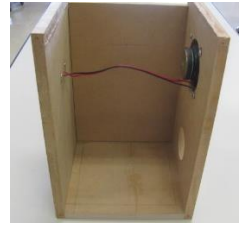
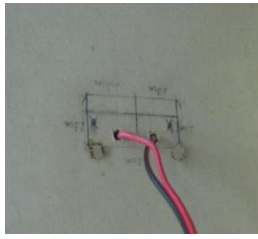


< 2 学期 >

カットした板をやすりできれいに整え、仮止めして実際に組み立ててみる。

仮止めの確認が出来たらスピーカーユニットとを線をつなぐ。

線をつなぎ終わると、全部は組み立てず板だけ残し組み立てる。



#### < 3 学期 >

残りの板をテープで仮止めし、アンプに線をつないで音楽を流してみる。

音漏れがしてないかなどを確認する。

残りの板をくっつけ完成。

1年間の課題研究内容を見直し、スライドを作成し発表準備。



#### 4. 感想

今回スピーカーを作ってみて、今まで知らなかったスピーカーの内部の仕組みや種類の多さなど数多くのことをこの課題研究で学ぶことが出来ました。また、普段の生活や実習では触れることのない工具、卓上ボール盤やパネルソーなどの機械も使うことが出来たのでとてもいい経験になりました。