

スピーカー製作(アクリル板と木板の比較)

1. 目的・動機

(1) アクリル板スピーカーの作成

見た目がお洒落で作ってみたいと思ったからです。

(2) 木板スピーカーの作成

アクリル板スピーカーと音の質を比べるために作りました。

2. 使用機器

(1) アクリル板スピーカーの作成

- ① NFJ 謹製エンクロージャー自作キット[MODEL-PLUS]組立式スピーカーキット
- ② 厚さ 3mm のアクリル板
- ③ FOSTEX 10cm フルレンジスピーカーユニット P1000
- ④ 接着剤
- ⑤ 吸音材

(2) 木板スピーカーの作成

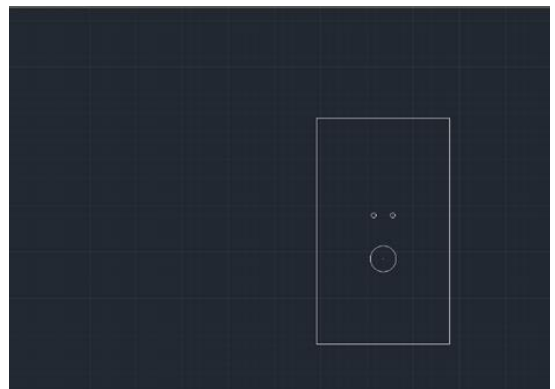
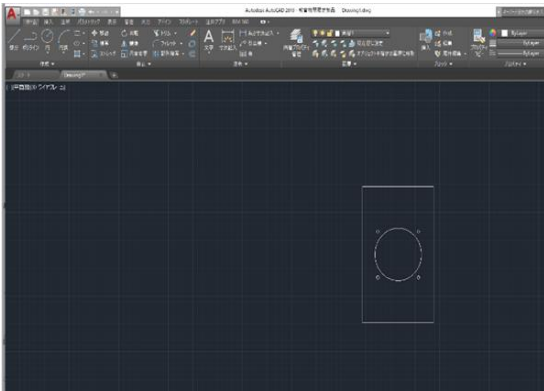
- ① NFJ 謹製エンクロージャー自作キット[MODEL-PLUS]組立式スピーカーキット
- ② FOSTEX 10cm フルレンジスピーカーユニット P1000
- ③ 自在錐
- ④ 接着剤
- ⑤ 吸音材

3. 作業内容

(1) アクリル板スピーカーの作成

1 学期

AutoCAD を使って設計図を作成しました



2 学期

完成した設計データをレーザー加工機に取り込みカットしました。

半田や接着剤を使って完成させました。



(2) 木板スピーカーの作成

1 学期

材料が届くのが遅かったため作業できませんでした。

2 学期

自在錐を使って穴をあけた
スピーカーユニットのサイズを間違えてしまい、
サイズが合わなかったため
新しい木をカットしました
各パーツを組み立てました。



自在錐でカット

3 学期

ニスを塗りツヤを出しました。



4. 感想

1 学期は作り方を YouTube など調べた時間が長く続き完成できるのか心配でした。でも時間を有効に使えたと思います。高校で最後の夏休みがより充実していたと思います。完成した物で音を聴くと音質の良さに感動したし、自分が作ったものなので達成感を感じました。分からないところは教えあって工業高校ならではの団結力も発揮できたので良かったです。

5. 参考文献

YouTube . . . 【自作スピーカー】NFJ 謹製エンクロージャー自作キットを使って、自作スピーカーで良く使われるスピーカーユニット 4 種類を聴き比べ(人気スピーカーユニット聴き比べ)

<https://youtu.be/IEBJHvNluA4>