

バックロードホーン型スピーカー製作

1. 目的・動機

- (1) 先輩方のプレゼンテーションを見たときにスピーカーがどのような仕組みでできているのか興味を持ったからです。
- (2) バックロードホーン型スピーカーの製作
- (3) バックロードホーン型スピーカーを製作し、モノづくりをすることの楽しさ、大切さまたチームワークの大切さを養います。

2. 使用機器、材料

Bluetooth (F900S)	PC windows
フォステクス FF85WK	SP ターミナル (TK-15)
10mm 合板	スピーカーターミナル
導線	発泡ウレタンシート
ニス	ボンド
紙やすり	ノギス
定規	コンパス
卓上ボール盤	

3. 作業内容

1 学期

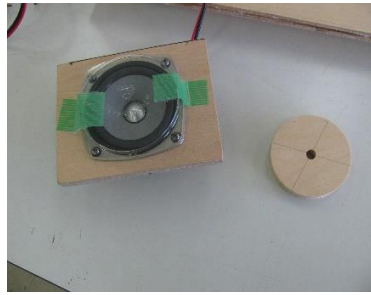
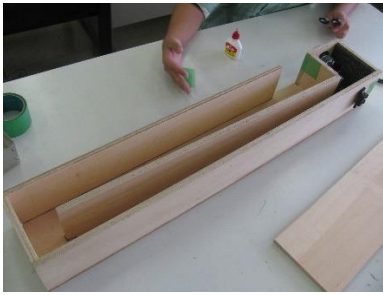
スピーカーを製作するにあたって YouTube や Google などを参考にして作業を進めました。また、夏休みに集まって木材をカットしました。

その際木材が寸法通りになっているかの確認などを徹底しました。



2 学期

木材の組み立てから行いました。次にスピーカーのサイズに合わせて木材に丸い穴を開けて、ねじで止め導線の中に入れて接着しました。



3 学期

やすり掛けを行い、角に丸みをつけ、板表面をスベスベにしました。
仕上げにニス塗りをを行い完成です。



4. 感想

木材をカットするとき、寸法通りにカットできなかった板が2枚ほど出てしまい、しっかりと確認しておけばよかったと後悔しています。また、音の響きが思っていたよりも悪くて悔しかったです。共同作業を通して、協力して一つのものに取り組むチームワークの大切さを学ぶことができました。

5. 参考文献

<https://youtu.be/b1-OSmKNbxc?list=PLdkWaKPOw7wJesgIsQS31inbBwNNO-Jts>