

# 大型高級？スピーカー

都立総合工科高等学校

## 作品説明

課題研究で製作した大型スピーカーです。

バックロードホーン型のスピーカーで、スピーカーの後ろ側の音を特殊なダクトで前面に出す構造になっています。

内部の構造は、下の写真をご覧ください。

なかなか大きな音で聴ける機会はありませんが、良い音楽を聴いて頂ければお楽しみください。



# 軽自動車切っちゃいました！

都立総合工科高等学校

## 作品説明

文化祭でクラス展示用に作成したものです。

自動車のボディ構造を見せるために車体を前後にカットしました。場所の都合と運搬のため、左右にはカットできずこのようになりました。

カットには、ジスクグラインダーを使い時間をかけて切りました。

エンジンルームやサイドの構造などいかに軽く丈夫に作るかを知るためにはとても良い教材になりました。







# 2WAYの木製の椅子



都立総合工科高等学校 定時制課程

(本課程は夜間の定時制で、学科は総合技術科です。)

こんにちは！総合技術科の建築コースで学ぶ4年生の3人です。  
私たちは、授業で習得した「木材加工」の技術と、在学中に取得した「建築大工技能検定3級」の技能を駆使して「2WAYの木製の椅子」を製作しました。  
製作にあたっては、以下の点を目標としました。

- ①短時間で、2WAYの椅子に組み替えができること
- ②機能・構造的に椅子として問題ないこと
- ③一人で運搬できる大きさと重さの椅子であること

## 1. 製作工程

- (1) 図面の作成、模型の作成
- (2) 木材の墨付



- (4) 椅子の組立



- (3) 木材の切断、加工



- (5) 椅子のスライド調整



## 2. 椅子の組み替え

1人掛け椅子

CHANGE (組み替え時間 60秒)

2人掛け椅子

機能・構造的に向上



重さ 28kg



手順 1



手順 2(展示品)



手順 3



## 3. 考察 (一部を掲載)

- ①部材同士がスライドするには、加工精度と部材相互の隙間が必要である。
- ②1人掛け2脚から2人掛け1脚に変更することで、機能・構造的に向上する。