

機械科課題研究発表会 発表要旨

研究主題	パンチングマシン
------	----------

学 科 名	機械・エネルギー科
-------	-----------

班	学科名	学年	氏 名	班	学科名	学年	氏 名
	員	機械エネルギー科	3		太田 力	員	
	機械エネルギー科	3	成田日向				
	機械エネルギー科	3	仁和礼王				
	機械エネルギー科	3	松林蒼太				

1 研究（製作・調査・実験）目標

廃材を用いて製作する。

製作を通じて工具の使用方法や電動工具の取扱方法を学ぶ。

2 選定の理由

ゲームセンターにあるパンチングマシンを実際に製作してみたいと思った。

3 実施計画

- ・ 4～5月 班決め、テーマ決め
- ・ 6月 計画、設計
- ・ 7月～12月 材料加工、組み立て、発表資料作成
- ・ 1月 発表練習

4 研究の成果

- ・ 十和工祭に展示することで実際にパンチしてもらい来場者に喜んでもらった。
- ・

5 反省と今後の課題

- ・ 電動工具を多く使用することが多かったが怪我無く作業することができた。
- ・ 計画性が無く行き当たりばったりの作業が多かった。
- ・ もう少しデザイン性も考え製作したかった。

パンチングマシーンの作り方

- ① 木材に印をつけ、その長さに切る。
- ② 木材をビス止めし、土台完成。
- ③ 木材を丸く切断し、クッションをつけパンチするところ完成。
- ④ 数値が出るところ完成。
- ⑤ ①②③④を合わせた。
- ⑥ 色を付ける。
- ⑦ 土台の周りを囲む。
- ⑧ 改善する。



材料の切断の様子



パンチの威力をどのように表すか苦勞しました。

