

機械科課題研究発表会 発表要旨

研究主題	たこ焼き器
------	-------

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		志田 奨真		
	機械エネルギー科	3	広田 諒悟				
	機械エネルギー科	3	盛田 周				
	機械エネルギー科	3	山道 皓太				

1 研究（製作・調査・実験）目標

美味しいたこ焼きを食べたいと思ったから。

2 選定の理由

自分たちでたこ焼き器を作り、美味しいたこ焼きを作って食べたいと思い選びました。

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

まだ本物のたこ焼きは作ってないが

タコ抜きのはたこ焼きは作った。

なんの支障もなく作ることができた。タコ抜きでも美味しかった。

本物のたこ焼きは後ほどつくるので楽しみだ。

5 反省と今後の課題

- ・ 土台の穴が小さかった。もう少し土台に大きな穴をあければ空気が入りやすかったと思う。
- ・ 土台の足の溶接が弱かった。もっと強く固定するべきだった。

## たこ焼き器の作り方

- ① 鉄の丸棒を切断し旋盤で穴あけ・切削加工し、たこ焼き器の穴の部分完成
- ② 鉄の板、鉄の棒を切断しアーク溶接で接合させ、土台完成
- ③ 鉄板に穴あけ加工をする
- ④ 穴部分と土台と鉄板を組み合わせて完成



旋盤で穴あけ加工している様子



アーク溶接で 土台を接合させている様子

