

令和5年度 機械・エネルギー科 課題研究発表会 発表要旨

研究主題	役に立つものを作って、使ってもらう
------	-------------------

学 科 名	機械・エネルギー科 役立ち隊
-------	----------------

班 員	学科名	学年	氏 名	班 員	学科名	学年	氏 名
	機械・エネルギー科	3	中村 侂人				
	機械・エネルギー科	3	横田 翼				
	機械・エネルギー科	3	西山 空我				
	機械・エネルギー科	3	田中 陸人				

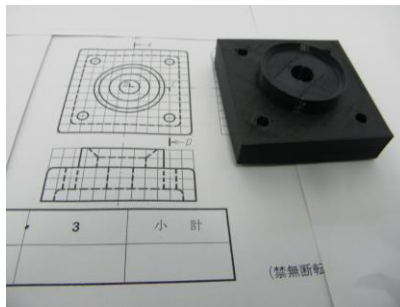
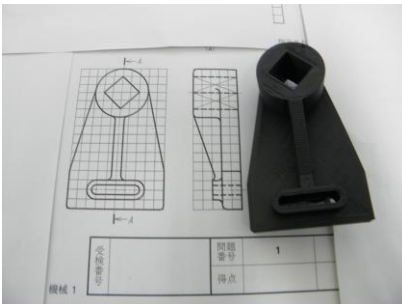
- 研究（製作・調査・実験）目標
 - ・学校内外で使える人の役に立つものを作り、それを普段から使ってもらう。
- 選定の理由
 - ・みんなで作ったものを卒業した後も有効活用してほしかったから。
- 実施計画
 - 4月 チーム結成 考案
 - 5月 考案
 - 6～9月 考案 3DCADの勉強
 - 10～11月 考案 3DCADの勉強 3Dプリンタ使用方法を学ぶ
 - 12月 考案 3DCADの勉強 3Dプリンタを使って製作開始
 - 1月 考案 3DCADの勉強 3Dプリンタによる製作 発表準備 発表
 - 2月 【居残り】製作できなかった作品を作り上げてから卒業する
- 研究の成果
 - ・3DCADを深く学ぶことができた。
 - ・今まで学んできた知識を用いて作成することができた。
- 反省
 - ・何点か今後も役に立つものを作ることができた。
 - ・3DCADの勉強に時間をかけすぎてしまった。
 - ・もう少し細部にこだわって製作する時間がほしかった。

【作品 1】 進路指導室前の棚を底上げする



底上げをし、本の傾きを修正した。進路指導室前を通るときに見てみてね！

【作品 2】 機械製図検定 問題 3 をリアル化



断面図と投影図を参考にリアルに作ってみた！
3DCAD を勉強して仕組みを理解し、思い通りの模型ができた。

【作品 3】 車内スマホホルダ



安定感いいね！

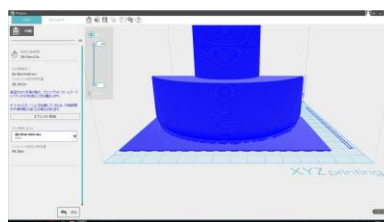
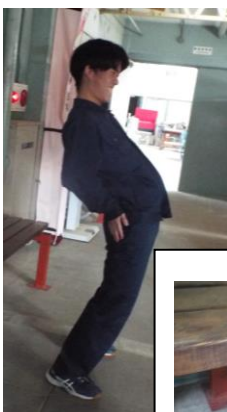
スマホだけじゃなくなんと飲み物も入る便利機能！

【作品 4？】 機械実習室前長椅子のカバー

座ったら痛い！ サイズを測ります

3DCAD で模型作り！

完成は…？



3D プリンタ壊れちゃった…

