

3次元CAD実習①のレポートについて

本実習のレポートについては、次のとおりとする。

① 目的

→ 実習資料表紙の説明文をまとめ、簡潔に記述してください。

② 実習内容

→ 3次元CAD実習での実習手順について自分の言葉でまとめる。なお、自分が実習をしたうえで感じた注意点を含めて記述するとなお良い。

(参考) スケッチの作成(平面図) → 押し出し(立体化)

→ 設計結果の確認(確認) → STLファイル出力 → 3Dプリント

③ 作品

→ 自分が設計・制作したもののデジタルデータで張り付けましょう。

大きさ：100mm(W)×100mm(D)×70mm(H)

作成目的：自分の身の回りを豊かにするもの・便利にするもの

④ 考察

→ 自分が設計・制作した作品の理由や効果・特徴等を説明しなさい。

(参考) 私は、文化祭で使用するガチャガチャのプーリーを作りました。作成した理由は、既存のプーリーではサイズが合わないためです。特徴は2つあります。1つ目は、使用するゴムの幅やネジの大きさより少し大きくして制作したことです。2つ目は、木材で作られていた部分をプーリーと繋ぎ合わせて1つの部品として制作したことです。これらにより、材料の加工回数が減り、作成だけでなく修理もしやすくなりました。

⑤ 感想

→ 4行以上で、3DCADを体験してみたの所感を記述しなさい。