

3Dプリンター講習会

場所 山形市立第三小学校

日時 令和元年10月29日(火)

時間 15:10~16:00

対象 パソコンクラブの皆様

指導内容

1. 3Dプリンターとは (5分)
2. 印刷物展示, 説明 (10分)
3. しゃぼん玉生成器実演 (3分)
4. プレゼント配布 (10分)
5. 3Dプリンター学習概要(5分)
6. パンダメダルの設計実演(15分)
7. まとめ (2分)



1. 3Dデータの作成

- 3Dデータとしてパンダのアクセサリを図形作成ソフトにより作成する。

(1) 作成画でパンダの図形を描く。メニューは、「panda穴あり」選択→閉く

(2) 穴径にするためにパンダの顔の厚さのように入力する。
+ 厚さ (Thickness) をEmmにする。
①の値分のみ②の値分までを押し出します。

(3) 厚さを増やしたい図を厚さの大きさが計測し出す。
①厚みの面にマウスを移動
②厚さになり、数値が出る
③数値にマウスを移動
④厚さを増やしたい図を移動
⑤厚さを増やしたい図を移動
⑥Enterを押す
⑦米色に変わる

⑦すべての厚みを増やしたい図を厚さの大きさが計測し出す。

(4) 右のメニューより「オービック」を選んで存在になってことを確認する。

(5) 3Dプリンター用データを作成する (STLファイル)

①「3Dでエクスポート」を押す→「STL」を押す

②「OK」を押す

③「STLファイル」を開く

④「閉く」→「メニュー」→「panda穴あり」選択→閉く

⑤3Dプリンターで出力し、パンダを印刷して完成です。

(中野がた マイカーズ ネットワーク 社務 大津 漢)