

1. 目標 射出機構の作成

2. 使用した機器, ソフトウェア等

Autodesk Inventor Professional 2019

UP Plus2 3D プリンター

UPStudio (アプリケーション)

3. 作業日程

1 学期

サンプル品を確認し内部構造を設計, 3Dプリンター等の使用方法確認.  
内部構造制作

2 学期

外側の設計及び作製.

3 学期

外側の設計及び作製, プレゼン制作

4. 製作内容

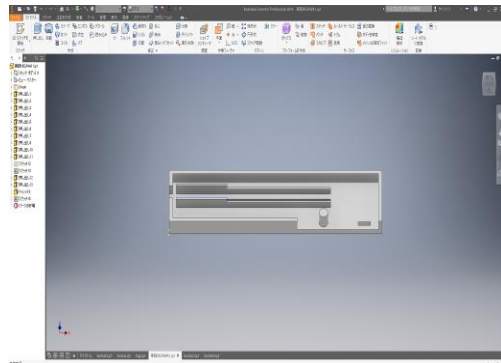
今回制作したのは三つのパーツ

外装パーツ

内部パーツ

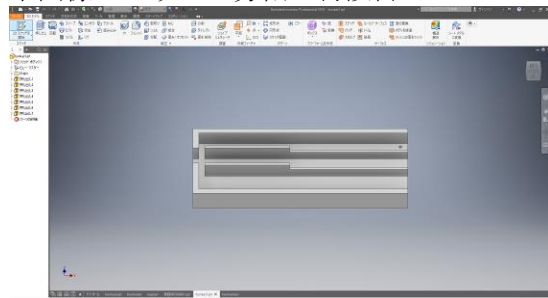
グリップ

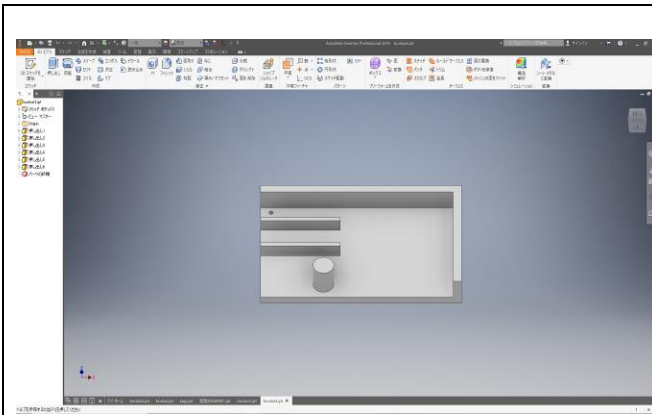
外装パーツ



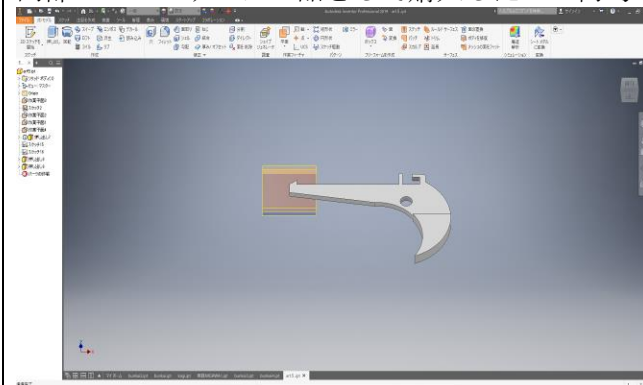
上画像の状態から 3D プリンターでの反りや大きさを考慮し

下画像のように二分割し再設計した

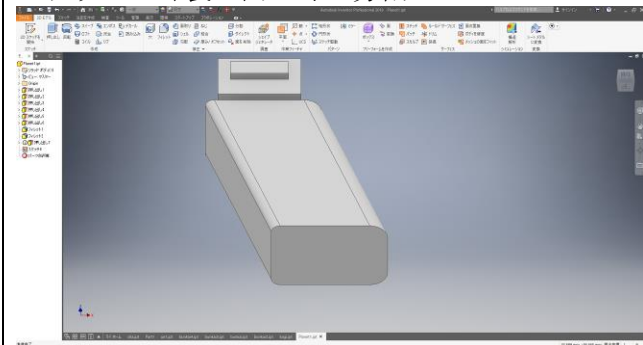




内部パーツ：サンプル品として購入した 100 円均一のトイガンと同じ形のものを再設計



グリップ：外装と同じく 2 分割した



## 5. 感想

見通しが甘く予想外のハプニングに時間を多く取られてしまった。  
プリンターを使用しての焼きだしが作業の中で一番時間がかかってしまいもう少し並列して作業を進められればよかったと後悔している。  
設計や製作自体は楽しんでできたのでまた個人でも何か製作してみたいと思う。