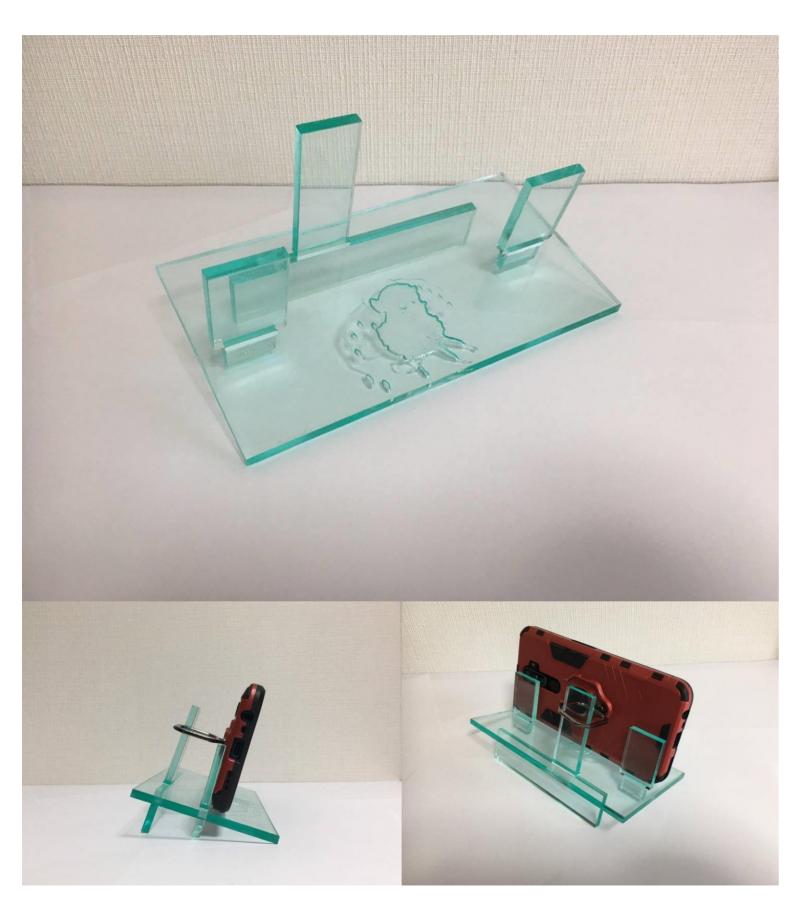
## 授業内成果物



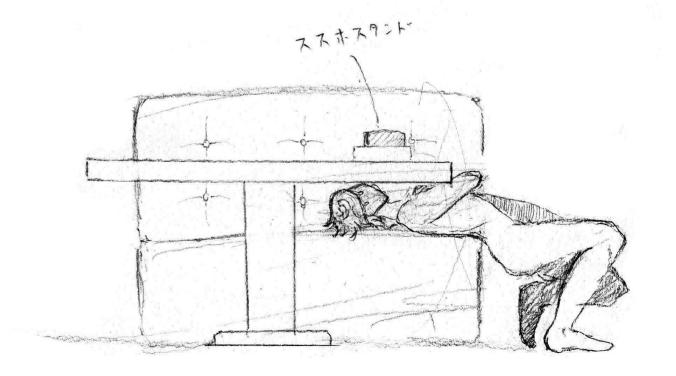
## スマホスタンド

目 的:要求されている仕様に対して製品の設計、加工、 測定を行い、公差や設計図面の設定の仕方や考え 方を学びます。

加 エ:レーザー加工機を使用します。

材料:アクリル板を使用します。

デザイン: 机より下に頭が来る人を想定した角度のスマホス タンドになっています。



## ジャイロスコープ



目的:工作機械である旋盤、フライス盤の加工法の基礎操作を習得し、加工品の測定を行い加工精度を検討します。

加工: 旋盤で軸対象部品の外径、内径切削、フライス盤による溝加工、ねじの切削、マシニングセンタによる複雑な輪郭切削を行います。

## スターリングエンジン



目的:材料力学および塑性力学、その準備としてスターリングエンジンの作成をします。

加工:作成の手順書をもとに、スターリングエンジンを作成します。スターリングエンジンは温度差による空気の膨張・圧縮を利用したエンジンで、熱効率が非常にいいですが、設備費が高く、出力応答も悪いという特徴があります。今回はスターリングエンジンの中でもディスプレーサ形と呼ばれるタイプを作成しました。