

## ロボット制作を通して3Dプリンターとレーザーカッターに触れる

22011270 馬部裕基

当プロジェクトは、Tinkercad に投稿された4足歩行ロボットを彩藤ゼミに配備されている3Dプリンターとレーザーカッターで制作した。そしてロボットの他に、オリジナルの追加要素として、様々なオプションパーツを制作することが目的である。

### ロボットの制作

Tinkercad で公開されている4足歩行ロボットの3Dモデルをダウンロードし、3Dプリンターとレーザーカッターを使用してパーツを制作、ロボットを組み立てる。

### 使用した機材

彩藤ゼミに配備されている3Dプリンター2台レーザーカッター1台

### オプションパーツの制作

ロボットに装着可能なオプションパーツや、装着しない小物を設計・制作する。

### チームメンバー

ロボット本体の制作担当：馬部

オプションパーツ制作担当：井上・近藤・菅谷・村上

### 結果・制作してみたの所感

3Dプリンターとレーザーカッターの操作を概ね習得できた。

オプションパーツ制作メンバーの自由な発想に助けられ、ロボットの動きを面白くできた。

オープンキャンパスやVRフェスタに出展したところ、学生や教授から高評価を受けた。

### 以下、参考画像

