

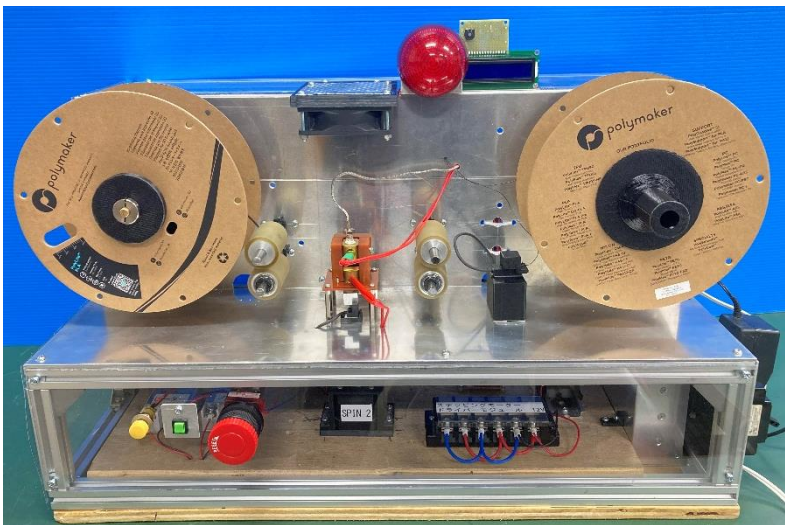
フィラメント接合機

～Arduinoを用いた温度制御と回転制御～

機械コース

(内定先 富士フィルムヘルスケアマニュファクチャリング株式会社)

装置全体図



装置概要

3Dプリンターに用いられているフィラメントの余ったものを接合、巻き取りし、再利用できるようにすることで、フィラメントの無駄を減らす装置を製作する。



接合部品

接合部にフィラメントを挟むことで加熱され、接合することができる。

材料:黄銅

加熱温度:160℃

冷却温度:60℃

PID制御

Arduinoを用いてPID制御を行い温度制御している。



接合されたフィラメント

