

遠隔監視できる3Dプリンターの製作

～Arduinoを用いたMarlinファイルの応用～

機械コース 高橋 快杜

(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)

装置概要

CADで設計した治具の製作が可能であることは勿論、精度を±0.5mmに抑えた。また、2台のカメラで遠隔監視ができ、動画保存(SDカード使用)も可能。仮に故障した際にも映像を見返し故障した原因を見つけることができる。

3Dプリンター

①3Dモデリングソフト (SOLIDWORKS,Fusion360)

② STLファイル

③スライサー
(Gコードに変換)
Slic3r,Cura

④Gコード

⑤3Dプリンターホスト
ソフト
Repetier-Host

⑥造形開始

造形物を
スマホ、PCで
遠隔監視

