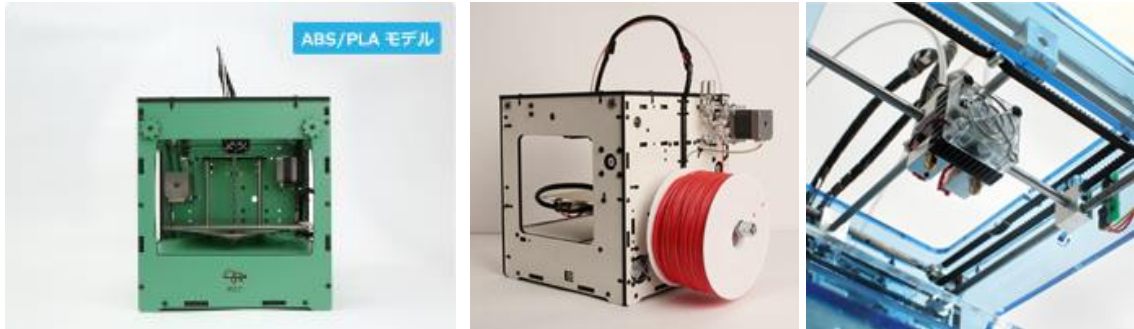


| | |
|------------|----------|
| Project ID | |
| 公開日 | 2017/4/1 |

| | | |
|----------|-------------------------------|-----------------|
| 研究テーマ | 3D プリンターを用いた立体造形に関する研究 | |
| 担当教員・連絡先 | 教授 丸尾 昭二 | maruo@ynu.ac.jp |
| 実施期間 | 2017 年度春学期 (4 月～9 月) | 定員: 1～2 名 |

テーマ概要:

近年、3Dデータから立体モデルを作製する3Dプリンターが注目されています。本研究では、ファイバー状の樹脂を押し出し、熱で溶かして積層させることで立体を造形する熱溶融積層型3Dプリンターを用いて、様々な3Dモデルを作製します。より高精細な造形を行うために、樹脂を押し出すノズルの径や造形条件を変えて実験を行い、高精細な造形や高速な造形が行える実験条件を探索します。最後に、最適な造形条件を用いて、3D-CADを用いて3次元モデルを設計し、実際に3Dプリンターを用いて試作します。



ボンサイラボ株式会社製の国産3Dプリンター (<https://www.bonsailab.asia/index.html>)



3D 造形物の例

複数のノズルを用いて実験 (加工線幅、精度を評価)

履修済みであることが望ましい科目:

特に無し

スキル:

特に無し

その他:

最近注目されている3Dプリンターを実際に触って、3D造形の楽しさや、自分のアイデアから具体的にものを作る体験を楽しんでもらいたい。