

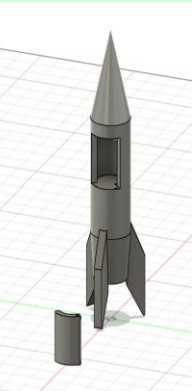
設計から造形までを学ぶ3種類の3Dプリンター — 熱溶解積層・光造形・バイオ3Dプリンターが 拓くものづくり



3Dプリンターは自動車、航空機、建築、医療など幅広い分野で活用されており、積層造形によって複雑な立体物を作製できる技術です。

本テーマでは、自分で3D設計データを作成し、「熱溶解積層3Dプリンター」「光造形3Dプリンター」「バイオ3Dプリンター」の3種類を用いて造形を行います。設計から造形までの一連のプロセスを通して、3Dプリンティング技術の基礎を習得します。

各方式で作製した造形物を観察しながら、使用する材料や造形原理の違いによって生じる特徴や得意な用途を学び、3Dプリンティング技術が拓くものづくりの可能性について理解を深めます。



担当教員：山本雅哉 教授、○小林真子 助教

連絡先：022-795-7313、mako.kobayashi.e1@tohoku.ac.jp