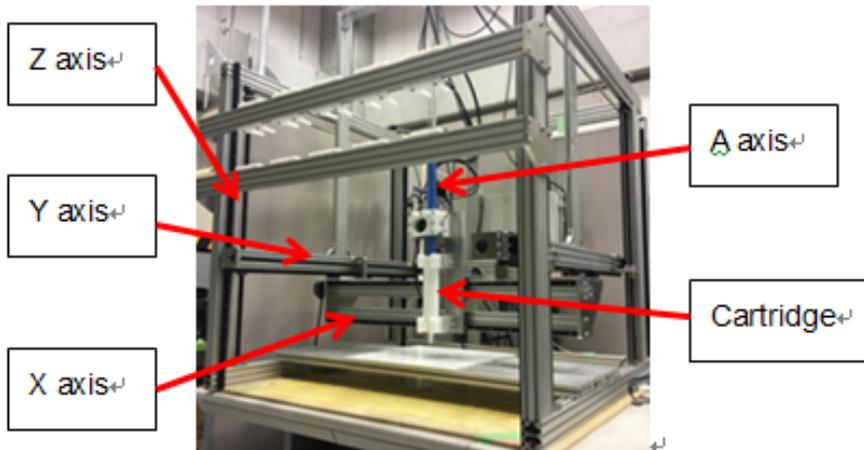


研究題目：マルチマテリアル3Dプリンティングによる高機能スマート機械部品の実現

研究者名：御法川 学

近年、3Dプリンタの基本特許切れにより、世界中で3Dプリンタの試作開発が進んでいる。最も汎用的なFDM方式による3Dプリンタは、固体の樹脂（フィラメント）を供給し、ノズルで熱溶解させて吐出し、積層造形する原理であるが、異種材料への適用も検討されている。本研究では、セメント系材料を用いたME（Material Extrusion）方式小型3Dプリンタ開発の一環として、最適な造形パラメータの検討と評価を行う。

試作1号機の全体図



2号機による造形

