

研究題目：製品製造に適した革新的な多次元制御方式による積層造形技術の開発

研究者名：田中 豊

光硬化性樹脂 (UV硬化インク) を用いるインクジェット方式の積層付加造形 (3Dプリンティング) において、サポート材レスの造形を目指し、パラレルメカニズムを用いた3Dプリンティングシステムを試作し、インクの積層プロセスの検討を行った。その結果、サポート材レスで自立する直径0.5 mm, 高さ5mm の円柱の形成に成功した。また、白顔料を含むインクにおいても、直径0.5mm, 高さ2.2mmの円柱の形成に成功した。

パラレルメカニズムによるサポート材レスの造形

