

光部品生産技術部会 講演要旨

開催日：2023年7月21日（金） <2023-1 ②>

テーマ：「3D エレクトロニクスの作製」

講演者：梅津信二郎氏（早稲田大学 創造理工学部 総合機械工学科 教授／

カリフォルニア大学 デービス校 客員教授）

3D プリンタは、プラスチック性のフィギュアの作製が可能、工場での金属製品の直接造形が可能であり、従来とは一線を画する加工法であると認識されている。しかしながら、我々の身の回りの製品である、プラスチックと金属から構成されるもの（エレクトロニクス）を直接製造できなかった。現在ロボット・IoT の分野は、さらなる高度化に向けた盛り上がりを見せつつある状況のため、複雑で、立体のエレクトロニクスを直接製造できる加工法の確立が求められていた。本研究では、このようなニーズに直接応えることを目的とした 3D プリンタ技術を開発した。3D プリンタのインクに相当する材料を変えることによって、フレキシブル性などといった機能を付与可能なことを確認した。