

# 技術紹介

## 4 金属造形用 3D プリンタの活用展開

### Developing applications of metal 3D printing system

片桐 史朗	Shiro Katagiri	コネクタ(事)生産技術部 主任
犬童 友樹	Tomoki Inudo	コネクタ(事)生産技術部

キーワード: 3D プリンタ、粉末溶融積層、金属部品

Keywords: 3D printer, powder bed fusion, metal part

### 要旨

デジタルデザインを直接的に実体化できる 3D プリンタは、革新的なものづくり技術として注目を集めています。産業分野では、従来の用途であるモックアップ品を試作する Rapid Prototyping に加え、治工具を製作する Rapid Tooling や最終製品を製作する Rapid Manufacturing を活用用途として、実用展開が広がっています。

当社では、金属粉末溶融積層方式の 3D プリンタを導入し、金属部品の画期的な製作工期の短縮を実現すべく研究開発を進めております。

本稿では、社内導入した金属造形用 3D プリンタの加工性能や活用事例を中心にご紹介いたします。

### SUMMARY

3D printer provides direct fabrication of digital design, and attracts much attention as an innovative manufacturing technology. In the industrial field, 3D printer is coming into practical use gradually as rapid tooling and rapid manufacturing in addition to conventional use for prototyping.

We installed 3D printing system with metal powder bed fusion. We have been developing the technology targeted to innovatively reduce the time for manufacturing metal parts.

In this report, machining performance and developing applications of our metal 3D printing system are mainly introduced.