

講演会案内

第126回 異業種ビジネスサロン(2月)

金沢市（経済局商工業振興課）主催の講演・懇談会で無料*です

1. 日時・場所

令和5年2月16日(木) 18:30～20:30

金沢市異業種研修会館（金沢市打木町東 1400）



2. 講師

ふるもとたつあき

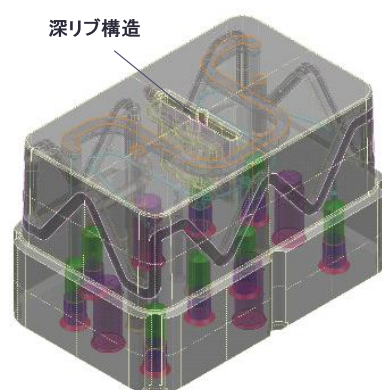
古本達明 氏（金沢大学教授 設計製造技術研究所、生産加工システム研究室）

3. 演題と概要

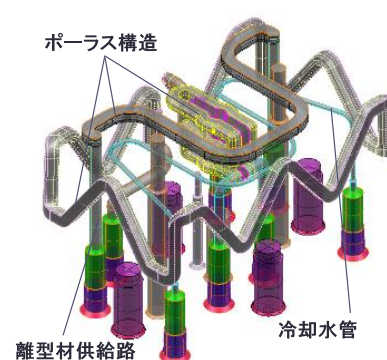
金属 3D プリンタがもたらすものづくりの変革に向けて

3D プリンタと呼ばれることが多い付加製造法 (Additive Manufacturing:AM) は、3 次元モデルデータを用いて層の上に層を重ねることで立体形状を得る付加加工法の 1 つであり、素材から切りくずを排出しながら立体形状を創成する除去加工とは対極的な手法に位置付けされる。そのため、内部機構を有する複雑形状部品、通気性を有するポラス構造部品、トポロジ最適化理論を併用した軽量化部品など、従来では得られなかった様々な部品が製作でき、我が国の第 5 期科学技術基本計画で示された「超スマート社会」の構築に向け、生産現場の革命を実現しうる技術として捉えられている。近年は、AM に金属材料を適用して航空・宇宙や医療など様々な分野で実用化に向けた取り組みが行われている。

本講演では、金属 3D プリンタの世界動向、プロセスの概要、利点と課題、今後の展望などについて、本学が取り組んでいる金属 3D プリンタの研究事例を交えて紹介する。



(a) 離型材渗透金型の外観



(b) 内部に配置した冷却・離型材供給機構

内部から離型材を供給するダイカスト金型

* 座席・資料等の準備の都合上、参加の旨をご連絡ください。

連絡先：金沢市異業種研修会館 前川 (maegawa@staff.kanazawa-u.ac.jp) Tel. 076-240-1934