

COMPANY

参画企業

KOIWAI
Additive Manufacturing

コイワイ

<http://www.tc-koiwai.co.jp>



3Dプリンティング技術による次世代のものづくり 従来の加工法では実現不可能な形状の部品が製造可能に 従来の1/10の短納期で製造可能

技術的特徴

3Dプリンティング技術による金属粉末積層工法 や超高速鋳物製造技術を確立

■金属粉末積層工法：電子ビーム積層装置、レーザービーム積層装置により、3次元CADデータからダイレクトに金属部品を製造。切削・プレス等従来の加工では実現不可能な複雑形状の部品の製造を実現

■超高速鋳物製造技術：3Dデータから直接±0.2mmクラスの高精度な砂型を製造することで、マスター型不要の製造プロセスを実現。工期を最大1/10に短縮可能。

■チタン、アルミニウム、ステンレス、銅、マルエージング鋼など様々な種類の金属に適用可能

また、3Dプリンタ装置の他、3次元CAD設計・検査の体制を整備し、設計から製造・検査までのトータルソリューションも提供

実績

■平成28年度・中小企業「はばたく中小企業・小規模事業者・商店街」受賞 (2016年)

技術の適用例



3Dプリンタによる、医療分野用途のチタン製部品



3Dプリンタによる自動車部品試作への適用例

昨年度 nano tech 2017 資料はこちら