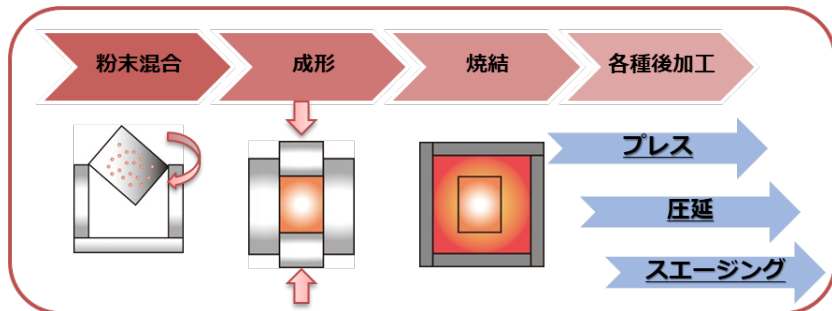


背景

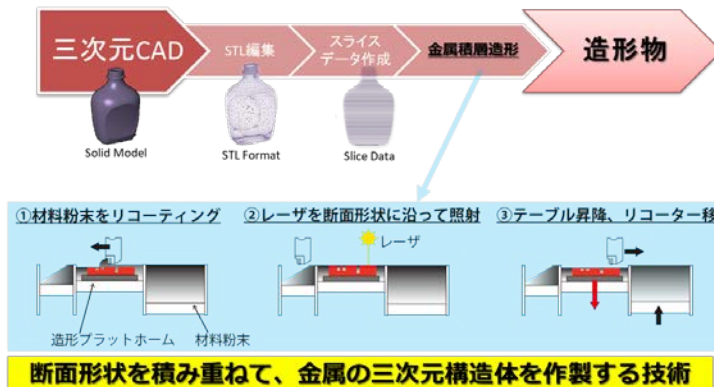


一般的なタングステン系材料の製造方法

作製可能な形状は比較的単純形状に限定される

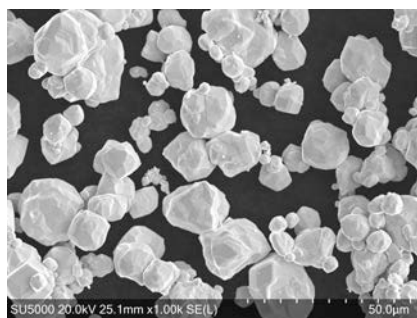
金属3Dプリンタ技術の適用

金属3Dプリンタ

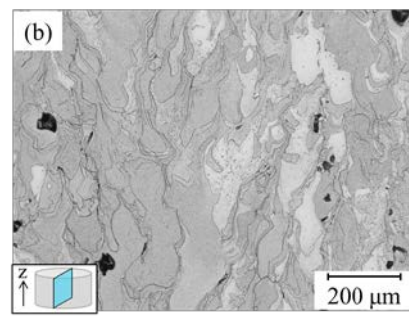
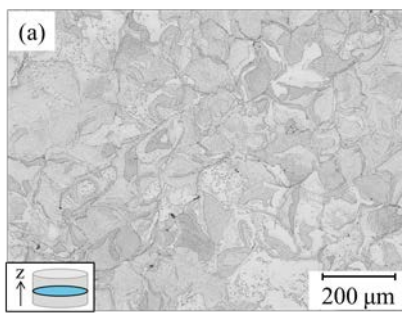


(アライドマテリアル社 HP参照)

成果概要



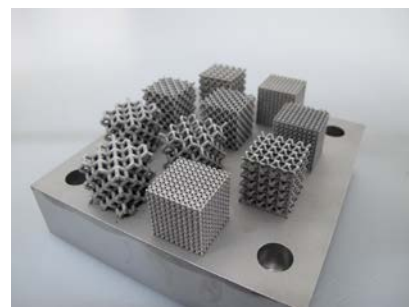
タングステン原料粉末



タングステン造形体の金属組織の光学顕微鏡写真

レーザ照射条件の最適化により、**相対密度 約98%の高密度化**を達成

複雑形状に対応したタングステン部材の作製技術を構築



タングステン材料粉末を用いた3D造形の事例