

3D積層造形用
銅合金粉末Copper alloy powders
for additive
manufacturing

用途

高熱伝導、高導電、高強度が要求される銅の3D積層造形用
High thermal/electrical conductivity and high strength application

概要・特徴

- 400W以下の出力のレーザー積層造形で緻密化が可能
You can print fully densified parts by L-PBF printers with the laser output of 400W.
- 高熱伝導：377W/mk → 熱マネジメント用途
- 高機械的特性・熱伝導性 → ロケットチャンバー用途
- 高導電性、優れた造形生産性 → インダクションコイル、EV部材用途
We have different grades for each application: thermal management, rocket chamber and induction coil
- 標準造形レシピを無償で提供
We can offer our standard parameters.

製品 グレード	特徴	造形品物性				用途
		相対密度	熱伝導率	電気 伝導度	引張強度	
		%	W/m・K	% IACS	MPa	
MA-CCR25L	高伝導	>99.5	377	95	316	✓ サーマルマネジメント ✓ 高伝導用途
MA-CCR25H	高強度	>99.5	203	60	755	✓ 金型 ✓ エンジン
	バランス型	>99.5	—	92	361	✓ ロケットチャンバー ✓ インダクションコイル
【参考】純銅		—	398	100	195	