

3D造形の新たな可能性

New possibility of
additive manufacturing

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.
- 導電性グレード：純銅の95%の導電率、ヒートシンク・EV部材用途向き
- 高強度グレード：純銅の3倍以上の引張強度、金型、エンジン用途向き
- バランス型：造形物・プロセス性のバランスから、インダクションコイル向き
We have three types of grades for different applications: high conductivity, high strength and good balance
- 標準造形レシピを無償で提供（但しNDA締結が条件）
We can offer our standard parameters if we conclude NDA with customers.

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	



お問い合わせ
三井金属鉱業(株) 機能性粉体事業部

<https://www.mitsui-kinzoku.co.jp/project/kinousei-funtai/>