CARPENTER ADDITIVE®

Metal Powders for Additive Manufacturing

金属積層造形用　高品位パウダー

製品ラインナップ

Powder Bed FusionとDirect Energy DepositionそれぞれのAMプロセスに対応した高品位パウダーのご提供が可能です。ご注文は10kg(一部30kg)から受け賜りますのでお気軽にご相談ください。また、本リストに含まれていない金属パウダーにつきましてもご対応できる場合がございます。お気軽に弊社までお問合せください。

ニッケル系パウダー / Nickel Based Powders

対応プロセス SLM	EBM	DED	製　品　名(同等材)
●	●	●	CT PowderRange 718 (インコネル718)
●			CT PowderRange 247LC (CM-247LC)
●	●	●	CT PowderRange 625 (インコネル625)
●			CT PowderRange X (ハステロイ X)

Fe系パウダー / Iron Based Powders

対応プロセス SLM	EBM	DED	製　品　名(同等材)
●			CT PowderRange 155 (15-5PH, PH1)
●			CT PowderRange 174 (17-4PH, SUS630)
●	●	●	CT PowderRange 304 (SUS304)
●	●	●	CT PowderRange 316 (SUS316L)
●			CT PowderRange H13 (SKD61)
●			CT PowderRange M300 (18Ni300, マルエージング鋼)

アルミ系パウダー / Aluminium Based Powders

対応プロセス SLM	EBM	DED	製　品　名(同等材)
●			AlSi7Mg (アルミ合金鋳物材)
●			AlSi10Mg (アルミ合金鋳物材)
●			Scalmalloy (Al-Mg-Sc合金)

コバルト系パウダー / Cobalt Based Powders

対応プロセス SLM	EBM	DED	製　品　名(同等材)
●			CT PowderRange CoCr (MP1 / ISO5832-4 / ISO5832-12)

チタン系パウダー / Titanium Based Powders

対応プロセス SLM	EBM	DED	製　品　名(同等材)
●	●	●	CP Ti Gd1(ISO 5832-2)
●	●	●	CT PowderRange Ti64 (6-4チタン グレード23 / ISO 5832-3)

その他 / Other Alloys (30kg~)

対応プロセス SLM	EBM	DED	製　品　名(同等材)
●		●	WC (タングステンカーバイド)
●			Cp Cu (純銅)
●			Cp Ta (純タンタル)
●			Cp W (純タングステン)

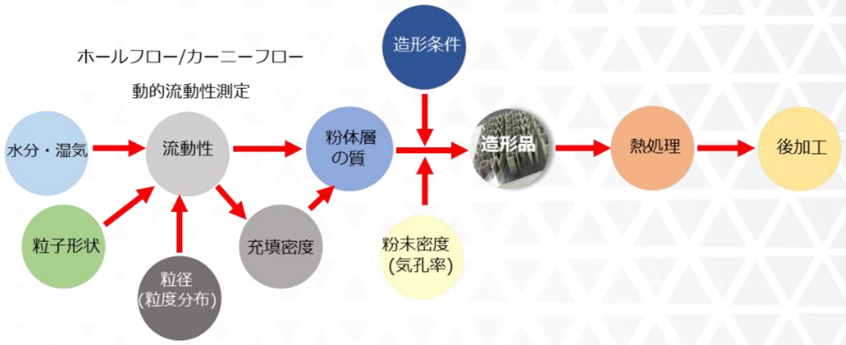
製品ラインナップ、及び製品名は予告なく変更となる場合がございます。予めご了承下さい。
ご注文前に当社 LPWテクノロジージャパン(株) もしくは 販売店まで再度ご確認をお願い申し上げます。

Powder Analysis for
Additive Manufacturing
AM用パウダー分析試験

AM用金属パウダーの物理的分析を受託いたします。

金属パウダーはAM製品において品質を決定する重要な項目の一つです。その分析を行う事は安定した生産に欠かせません。是非、LPWテクノロジージャパンの分析試験サービスをご活用ください。

【粉末特性と3D造形製品品質の関係】



【パウダー分析試験一覧】

試験項目			試験方法	備考
粒径			レーザー回折式粒度分布測定	回折パターンの違いから粒子の体積を求め、粒度分布を測定
			自動画像解析による粒度分布測定	粒子1個1個をカメラで撮像し、粒径を求め粒度分布を測定
粒子形状			自動画像解析	アスペクト比、面積円形度などの情報も自動測定可能
			SEM(走査型電子顕微鏡)	形状のみ評価
流動性			ホールフロー／カーニーフロー	自由落下による流動性評価
			安定性・流速変化試験	粉末を流動させた状態での流動性評価
水分・湿気			水分計	粉末を加熱し気化した水分を電気化学的に測定
密度	充填密度	かさ密度	粉末を自由落下させ、質量を測定	自由落下させた状態での空隙を含んだ密度の測定
		タップ密度	タップ密度計	粉末に上下運動（タップ）を与え、得られる密度の測定
	粒子密度		定容積膨張法	見かけ密度（粒子内空孔を含む）の測定
コンタミネーション			EDXによる組織分析	特性X線検知による簡易的な元素分析

Contact Us

CARPENTER ADDITIVE®

LPWテクノロジージャパン株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川4-9-26
TEL 03-3450-2901 / FAX 03-5715-6110
HP https://www.lpwj.co.jp Mail info@lpwj.co.jp