

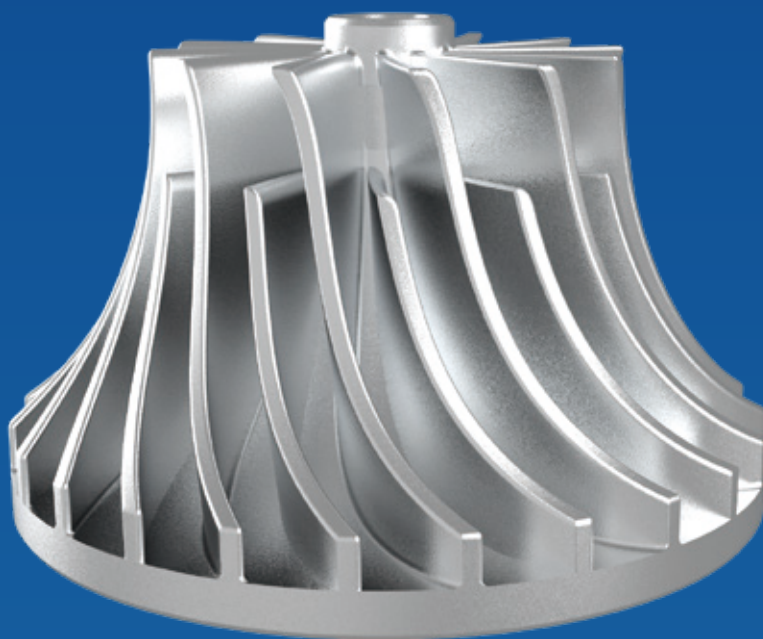


ZRapid

Your First Metal 3D Printer

金属3D
プリンター
国内コスパ
No.1

はじめての 金属3Dプリンター 導入にお悩みの方へ



[詳しくはWEBへ](#)



【国内総代理店】株式会社DOHO



**ZRapid (ゼットラピッド) は、
アジアを代表する
3D造形技術における
リーディングカンパニーです。**

ZRapid社(ゼットラピッド)は、3D造形技術の権威である
Zhou Hongzhi(周 宏志)博士により2011年に設立された
3D技術関連の総合メーカーです。

3Dプリンターをはじめとしたハードウェアからソフトウェア、
材料に至るまで、それらの研究開発、生産販売、アフター
サービスといったトータルなソリューションをグローバル
に提供しています。

広大な面積の研究開発センターや生産工場による開発力
と生産力を背景に、3D造形技術のグローバルイノベーター
として進化しつづけ、世界的評価を急速に高めています。

ZRapid (ゼットラピッド) を、選ぶべき **4** つの理由

POINT

1

生産効率に優れた シンプル設計



パウダーベッド方式の積層造形にフォーカスしたシンプル
な設計となっておりパウダー材料交換や掃除の手間が
省力化され初めての方でも扱いやすい設備です。外付けの
パウダーモジュールを利用することでパウダー再利用の
自動化にも対応しています。

POINT

2

世界標準の信頼性と パフォーマンス



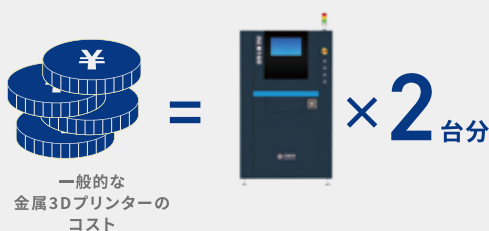
SLM方式の性能の決め手となるレーザー部品には、ドイツ
IPG社のファイバーレーザーを搭載しており、高い信頼性
とパフォーマンスを提供します。

ISO9001品質管理認証 ISO14001環境管理システム認証
OHSAS18001職業健康安全システム認証/CE認証/RoHS認証

POINT

3

低コスト導入



一般的な
金属3Dプリンターの
コスト

他メーカーの同等機種に比べて低コスト導入を実現して
います。作業負荷や品質を考慮して、材料を装置ごとに
固定化する運用を推奨しておりますが、他社1台分と同等
のコストで2台導入のご提案も可能です。

POINT

4

豊富なラインナップ



造形エリアの広さに応じて5機種をラインナップ。搭載する
ファイバーレーザーの種類や本数についてもニーズに合わ
せた選択が可能です。お客様のビジネスにぴったりの機種
をご提案します。



DOHO によるトータルサポート体制



設備導入



金属パウダーの
提案・供給



造形支援



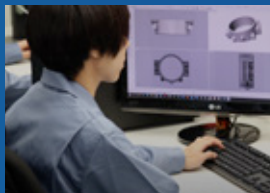
営業支援

国内総代理店として株式会社DOHOが設備導入をサポート。
導入後も材料供給、保守サポート、周辺設備や製造ライン
の改善、効率的な造形提案や営業支援を行います。

Flow

金属3D造形の流れ

01 データ準備



関連アイテム

PC、3DCADソフト、検証ソフト、スライスソフト

データチェック

形状形成

配置

サポート材
生成

スライスデータ
作成

用意された3Dデータを確認し、3Dプリンタ造形用のデータに加工します。プリンター層ごとの出力用データ（スライスデータ）を作成します。

02 材料準備



関連アイテム

保管庫、乾燥機

ロット管理

保管

使用前準備

装置への投入

装置からの
排出

専用の材料を管理・保管します。使用前に材料の湿気を除去し装置へ投入します。パウダーの種類を変更する場合は、装置内部のパウダーをすべて取り出します。

03 装置準備



関連アイテム

造形基板、不活性ガス（発生装置）

清掃状態管理

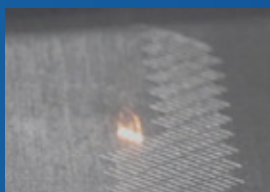
基板セット

加熱

不活性ガス
充填

装置の状態を確認し、造形準備を整えます。

04 造形



関連アイテム

プリンタ本体

本体操作

監視

データ
記録保存

パネルを操作して本体の造形を開始します。造形が完了すると装置は自動的に止まります。

05 取り出し、後加工



関連アイテム

防塵集塵機、熱処理炉、ワイヤーカット、ブラスト機、パウダーモジュール、篩機

チャンバー
冷却待ち

製品取り出し

二次加工

単体
ハンドリング

次回造形への
準備

基板ごと製品を取り出します。内部応力を除去するための熱処理を行い、製品を基板から切り離します。



ZRapid[®] (ゼットラピッド) は、アジアを代表する3D造形技術におけるリーディングカンパニーです。

ZRapid[®] (ゼットラピッド) を、選ぶべき4つの理由

POINT
1

生産効率に優れた シンプル設計



パウダーベッド方式の積層造形にフォーカスしたシンプルな設計となっておりパウダー材料交換や掃除の手間が省力化され初めての方でも扱いやすい設備です。外付けのパウダーモジュールを利用することでパウダー再利用の自動化にも対応しています。

POINT
2

世界標準の信頼性と パフォーマンス



ドイツのIPG社製のファイバーレーザー

SLM方式の性能の決め手となるレーザー部品には、ドイツIPG社のファイバーレーザーを搭載しており、高い信頼性とパフォーマンスを提供します。

ISO9001品質管理認証 ISO14001環境管理システム認証
OHSAS18001職業健康安全管理システム認証/CE認証/RoHS認証

POINT
3

低コスト導入



一般的な
金属3Dプリンターの
コスト

×2台分

他メーカーの同等機種に比べて低コスト導入を実現しています。作業負荷や品質を考慮して、材料を装置ごとに固定化する運用を推奨しておりますが、他社1台分と同等のコストで2台導入するご提案も可能です。

POINT
4

豊富なラインナップ



造形エリアの広さに応じて5機種をラインナップ。搭載するファイバーレーザーの種類や本数についてもニーズに合わせた選択が可能です。お客様のビジネスにぴったりの機種をご提案します。



DOHO によるトータルサポート体制



設備導入



金属パウダーの
提案・供給



造形支援



営業支援

国内総代理店として株式会社DOHOが設備導入をサポート。導入後も材料供給、保守サポート、周辺設備や製造ラインの改善、効率的な造形提案や営業支援を行います。

Product Lineup

お客様のニーズに合わせて5種類のラインナップより最適な機種をご提案をさせていただきます。

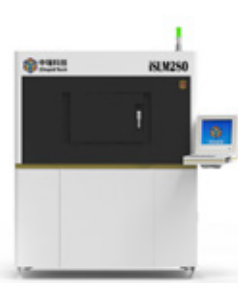


その他、造形ニーズに応じて、機械の設計開発可能ですので、さらに大きな造形サイズ等をお考えの方はお気軽にご相談ください。

シンプルで使い勝手のよい
コンパクトモデル



コスト抜群
エントリーモデル



ミドルサイズの造形に適した
中型機種



一体造形・量産に適した
大型機種



4レーザー搭載
超大型機種



	品番	iSLM160	iSLM160D	iSLM280	iSLM280DN	iSLM350	iSLM350DN	iSLM420DN	iSLM420QN	iSLM600QN
レーザーシステム	レーザータイプ	Fiber Laser (IPG)								
	波長	1060-1080nm								
	パワー・本数	500W	500W×2	500W	500W×2	500W	500W×2	500W×2	500W×4	500W×4 1000W×4
	造形速度	5-20cm³/h	8-35cm³/h	10-30cm³/h	15-52cm³/h	15-35cm³/h	25-63cm³/h	15-35cm³/h	110cm³/h	120cm³/h (MAX)
造形チャンバー	標準容積	約6L		約28L		約63L		約80L		約360L
	造形エリアサイズ ^{※1}	X:160×Y:160×Z:200mm		X:280×Y:280×Z:400mm		X:350×Y:350×Z:500mm		X:420×Y:420×Z:500mm		X:600×Y:600×Z:600-1300mm
	加熱タイプ	精密抵抗ワイヤー加熱								
	不活性ガス	窒素及びアルゴン雰囲気								
	対応材料	ステンレス (SUS316L) , アルミニウム合金 (Alsi10mg) , マルエージング鋼, ニッケル合金, コバルトクロム, チタン, 銅合金等 (サードパーティ材料にも対応可能)								
粉末供給	供給方式	双方向 / 単方向 切り替え可								
	レイヤー厚み	標準0.05 (0.02~0.15の範囲で調整可)								
光学スキャンシステム	1/e2ビーム径	0.06~0.20mm								
	スキャンヘッド	Scanlabスキャンシステム								
	スキャン速度	10.0m/s								
リフティングシステム	垂直解像度	0.0002mm								
	繰り返し位置決め精度	±0.01mm								
ソフトウェア	操作OS	Windows 11, イーサネット, IEEE802.3								
	機械操作ソフトウェア	SLMコントロールソフトウェア								
	データ処理ソフトウェア	ZRapid 3D Layer ^{※2}								
設置環境	動作電源	200~240V AC 50/60Hz, 単相, 5-20A, ≦3kW		200~240V AC 50/60Hz, 単相, 5-20A, ≦5kW		380V AC 50/60Hz, 三相, 30A, ≦8kW		380V AC 50/60Hz, 三相, 30A, ≦8kW		380V AC 50/60Hz, 三相, 64A, ≦20kW
	供給電源	200V単相		200V単相		200V三相		200V三相		200V三相
	温度	20~26℃								
	湿度	40%以下, 無結露								
本体	サイズ	W:1100×D:1280×H:1850mm		W:1870X D:1400 X H:2300mm		W:1950×D:1430×H:2470mm		W:2650×D:1450×H:2900mm		W:3300×D:1650×H:4050mm
	重量	約1000kg		約2000kg		約2500kg		約3700kg		約8500kg
保証期間	レーザー発振器	5000時間あるいは12か月 (短い期間対応)								
	全体	12か月								

※1 Z軸の長さには造形プレートの厚みも含まれます。

※2 その他のソフトもご提案が可能です。

ZRapid

Your First Metal 3D Printer

【国内総代理店】
株式会社DOHO

〒103-0013
東京都中央区日本橋人形町1-4-10
人形町センタービル 7階



www.doho.co.jp

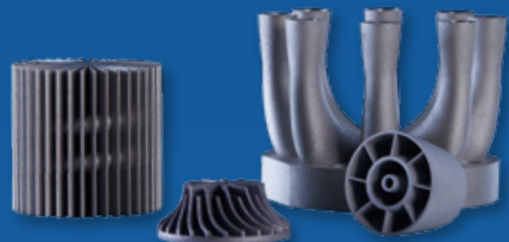
詳しくはWEBへ



Service

“造形加工受託サービスのご案内”

3Dデータ(STEP、IGES、STL)をご提供頂ければ、
造形加工品のお見積りをさせていただきます。
まずはお気軽にお問い合わせください。



お問い合わせ先

✉ : 3dp@doho.co.jp

☎ : 03-4572-0668

受付時間：9:00～17:30
土・日・祝日を除く