

3Dプリンター 出力サービスの ご紹介



3Dプリンター出力サービスとは？

リコーが提供する3Dプリンター出力サービスは、お客様からお預かりした3Dデータをもとに、リコーの技術者が3Dプリンターで造形してお届けするサービスです。

一口に造形といっても、意匠確認や、試作品の機能検証や、小ロット製品の製造など、お客様ごとに異なるニーズが存在します。それらに柔軟に対応していくため、

リコーでは強度や耐熱性に優れた素材、弾性のある素材、カラーを美しく再現できる素材などに適した幅広い3Dプリンターラインアップをご用意し、

造形物に求める用途やご予算に応じて、最適な方法を提案させていただきます。

■ご利用の流れ

3Dデータの
アップロード

造形
ヒアリング

モデルチェック
&
お見積

3Dプリント
&
発送

お受け取り

3Dプリンター 出力サービス

3D造形相談や追加加工までご希望のお客様向け

リコーの技術専任スタッフがプリンター造形に関して
直接ご相談に応えながら、最適な造形をご支援します。

サービス詳細 http://www.ricoh.co.jp/3dp/print_service/

リコー 3Dプリンター出力

検索

主なサービス内容

- 1 造形内容に関して相談を承ります** 専門の技術スタッフがお客様の造形に関するご要望をヒアリングし、最適な造形内容をご提案いたします。
- 2 主要な6方式、また多種多様な材料を選択できます** 3D造形に関する主要な6方式に、また20種類以上の材料に対応しています。
- 3 造形物の追加加工や3D測定サービスも行ないます** 造形後に、穴径仕上げといった追加加工や造形物とお預かりしたデータとの差分を表示いたします。

4つの特徴

特徴 1. 造形品質へのこだわり

お客様は3Dデータを用意するだけ。3Dプリンターをはじめ一般的な加工方法(切削/板金等)も把握する技術者が、お客様の利用目的やご予算に合わせた最適な素材・造形方式、後加工などをご提案致します。



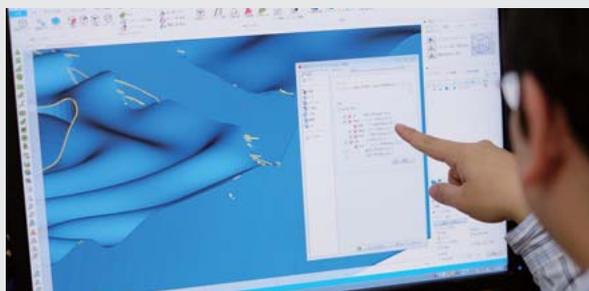
特徴 2. 豊富な素材

嵌合や組み立てに適した高強度の材料、模型に適した高精細な材料、耐熱温度の高い材料など、豊富な造形材料をご用意。お客様のご要望に合わせた最適な造形材料をご提案致しますが、ご自由にお選びいただくことも可能です。



特徴 3. エラー修正も手厚くサポート

3Dデータは一見立体的に見えても、「面が閉じていない」などのエラーがあるとプリントすることができません。そんな時、3DプリンターとCADに精通したリコーのエンジニアが、データのエラー解消を手厚くサポートさせていただきます。(修正項目が多い場合、別途有料となることがございます。)



特徴 4. 厳正な管理で機密情報を保護

出力サービスを利用させていただくときに、CADデータなどお客様の大事なデータを一時お預かりすることになります。データ取扱契約に基づいたデータ管理をセキュリティーレベルの高い環境で行うことにより安心してご利用いただけます。納品後はお預かりしたデータを責任をもって抹消します。



充実のオプション

仕上げ加工

意匠目的の試作では、見た目や肌触りの良さも求められます。機械でさえ実現できないような超精密な加工をも可能にしてしまう、匠の技を持った職人が、研磨や塗装等の様々な仕上げ加工に対応致します。



3Dデータ作成(3DCAD)

「2DCADのデータしかない」「単純な形状だけど、仕様書やポンチ画が残っていない」というお客様でもご相談ください。リコーでは3Dプリンターに精通した技術者が、造形物の利用目的を意識した3Dプリンターに最適なデータ修正や設計変更の提案を行います。



オンデマンド生産

多品種少量生産が進む中で、在庫管理はメーカーを悩ませる課題の一つです。リコーではそのようなお客様を支援するため、「毎月100個ずつコンスタントに納品してほしい」といったオンデマンド生産にも対応しています。



3D測定

最終製品や嵌合パーツ等の厳格な精度が求められる造形物に対して、寸法保証や仕上がり状況をカラーマッピングした3D測定など、製品としての品質を高めるメニューを提供します。



工業模型造形サービス

デザインプレゼン、教育、完成品のイメージ確認などを行うとき模型があるとその訴求力は飛躍的に高まります。データ作成から造形に至るまでに生じる様々な課題をリコーが解決致します。



生産工程改善支援

お客様の生産プロセスをつぶさに分析し、3Dプリンターの活用で実現可能な業務効率/生産性の改善ポイントを洗い出します。改善ポイントに基づいて治具や型の設計、3Dプリンターによる出力も行います。



リコーの提供価値 ものづくり変革拠点のご紹介

3Dプリンターの活用イメージがもっと膨らむ

見て、触れて、相談できる体感空間「RICOH Rapid Fab」

RICOH Rapid Fabでは、実際の3Dプリンターをご覧いただきながら、3Dプリンター導入コンサルティングや3Dプリンター出力サービスに関するご相談が可能です。数台の3Dプリンターをご用意しているほか、多くの造形サンプルも常備しております。3Dプリンター導入や出力サービスのご利用を検討されているお客様のご来場をお待ちしております。



RICOH Rapid Fab新横浜 〒222-8530 神奈川県横浜市港北区新横浜3-2-3 (株)リコー新横浜事業所

RICOH Rapid Fab大 阪 〒563-8501 大阪府池田市姫室町13-1 (株)リコー池田事業所

RICOH Rapid Fab名古屋 〒464-0075 愛知県名古屋市千種区内山2-14-29 リコージャパン(株)名古屋今池事業所

もっと知りたい!3Dプリンターのあれこれ「RICOH 3D PRINT ONLINE」

リコーの3Dプリンターに関する情報が、すべてつまった特設サイト。各サービスの詳細が分かるのももちろん、お申し込みまでこちらのサイトから行なっていただけます。その他にも、お客様の3Dプリンター選びをサポートする便利な機能や情報が満載です。

- 各種サービスの詳細を掲載
- リコーの担当者が製品をレビュー
- 便利な商品検索機能を搭載
- イベント情報も随時更新
- 実際の導入事例も公開中

<http://www.ricoh.co.jp/3dp/>

リコー 3Dプリンター

検索



造形方式と材料

造形方式	FDM	MJ	SLS/SLM	BJ	SLA	HP Multi JetFusion テクノロジー*
	熱溶解積層法	マテリアルジェット	粉末焼結積層造形	バインダージェット	光造形	
造形材料	ABS-M30 ABS-M30i ABS-ESD7 ASA PC-ABS PC PC-ISO ULTEM 9085 ULTEM 1010 ナイロン12	VeroClear VeroWhite VisiJet™ M3 Crystal	ナイロン12 ナイロン12 + ガラスビーズ ナイロン6 + ガラスビーズ ナイロン11 (PPライク) ポリプロピレン	VisiJet PXL (石膏パウダー)	SCR®739 (半透明・高靱性) SCR®786 (高透明) SCR®712X (耐衝撃性)	ナイロン12

対応データ形式

Parasolid形式(.x_t)/STEP形式(.stp)

3Dデータの場合、Parasolid形式(.x_t)またはSTEP形式(.stp)での入稿を推奨しています。

こちらの2形式への変換が出来ない場合は、下表に記載の形式でも承ります。

その他の形式(STLを含む)については、個別にご相談となりますが造形をお受けできないケースがあります。

■各種CADファイル形式一覧

アプリケーション	CATIA	Solidworks	NX	Creo(Pro/E)	Autodesk Inventor®
ネイティブファイル(拡張子)	.CATPart	.sldprt	.par	.prt.*	.ipt
中間ファイル	Parasolid形式(.x_t)/STEP形式(.stp) ^{※1}				
メーカー	Dassault Systemes		SIEMENS	PTC	Autodesk

※1 両形式とも不可の場合のみIGESでもお受け致します。

■ご参考価格

試作部品	方式	材料	積層ピッチ	個数	価格(税抜)
 <p>外径寸法：62.0×134.3×55.8[mm] 平均肉厚：1.5[mm]</p>	FDM	ABS	0.254mm	1個	¥47,000
				10個	¥129,000
	MJ	VeroClear	0.03mm	1個	¥68,000
				10個	¥295,000
	SLS	PA12	0.1mm	1個	¥91,000
				10個	¥139,000
	HP Multi Jet Fusion テクノロジー	PA12	0.08mm	1個	¥70,000
				10個	¥158,000

■標準納期

①材料押出堆積法/ 熱溶解積層法 (FDM)	②マテリアルジェット (MJ)	③粉末焼結積層造形 (SLS)	④バインダージェット (BJ)	⑤光造形 (SLA)	⑥HP Multi JetFusion テクノロジー*
3～6営業日	4～7営業日	6～10営業日	6～10営業日	4～7営業日	4～7営業日

※設備の稼働・空き状況によって納期が変動致します。お急ぎの場合は別途ご相談下さい。
※造形品のサイズや数量によって納期が変動します。詳しくは造形相談時にご連絡致します。

※VisiJetおよびSLSは、3D Systems, Inc.の商標または登録商標です。 ※FDM、ABS-M30、ABS-M30i、ABS-ESD7、PC-ISO、VeroClear、VeroWhiteは、Stratasys Ltd.の登録商標または商標です。 ※ULTEMはSABIC Innovative Plastics IP B.V.の商標です。 ※HPは、米国Hewlett-Packard社の登録商標です。 ※その他の会社名および製品名は、それぞれ各社の商号、商標または登録商標です。

RICOH
imagine. change.

株式会社リコー
東京都大田区中馬込1-3-6 〒143-8555

<http://www.ricoh.co.jp/3dp/>



3Dプリンターご購入前の相談はこちら

0120-310-462

受付時間(平日)
9:30-17:00

※お問い合わせの内容は対応状況の確認と対応品質の向上のため、録音・記録をさせていただいております。
※受付時間を含め、記載のサービス内容は予告無く変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

<http://www.ricoh.co.jp/contact/>

■リコーにご提供いただいたお客様の個人情報の取り扱い方針については、当社ホームページでご確認いただけます。

●お問い合わせ・ご用命は・・・