

3Dが、3日で目の前に。

# 3Dayプリンター

## 提供サービス ご紹介資料

はじめに

P. 2

3Dデータ  
作成サービス

P. 3-5

3Dプリント  
サービス

P. 6-8

後加工  
サービス

P. 9-10

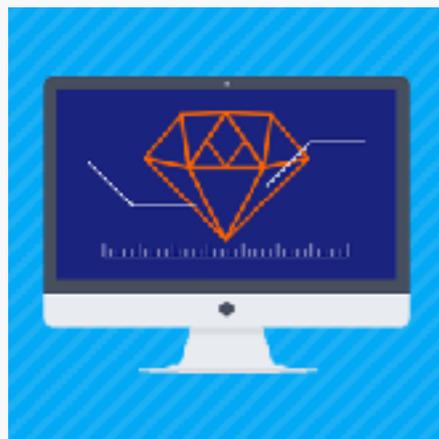
その他サービス  
活用事例  
取引先企業様

P. 11-14

## 3Dプリント関連のご相談は3Dayプリンターへ

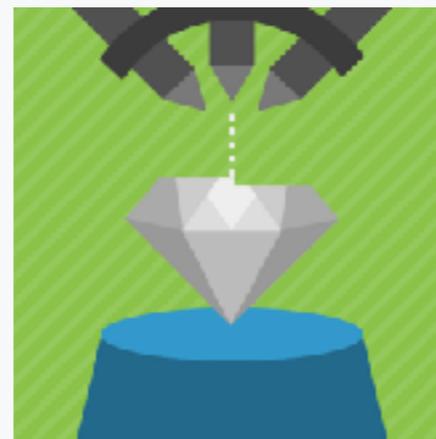
「試作を早く作りたい」「データを作りたい」「どの素材を選べばいいかわからない」…  
まずはご相談ください。貴社のニーズに合った最適な3Dプリントをご提案いたします。

### データ作成



3D CG・CAD  
3Dスキャニング

### 3Dプリント



10種類以上の  
豊富な素材

### 後加工



接着・研磨・塗装

専門性の高い3Dプリントをプロのスタッフがお手伝いします。  
企画の相談から素材の提案まで、複雑で手間が掛かる製造手順を  
ワンストップでご提供。貴社のものづくりをサポートいたします。

工業系・機械系の3Dデータを作成いたします。

設計図や図面(DXF)を元に、細かな寸法に合わせて3Dデータを作成いたします。

また、実物を元に三次元測定機を活用したモデリングサービスも行っております。

3Dプリンターだけでなく、金型や他の製造機に対応したデータ入稿も承っております。

#### 料金

都度見積もり

#### 対応モデリングソフト

SolidWorks、CADmeister

Rhinoceros、Inventor

#### 制作事例

日用品、治具、金型

部品パーツ、工業製品

容器、自動車、ハード筐体

建築モデル、ロボット外装

医療機器、医療モデル、補助具



イラスト、写真、手描きのラフスケッチを元に、3DCGモデルを制作いたします。  
人物モデル・アニメキャラ・動物など、有機的なモデルからの3Dモデル化も可能です。  
3Dプリンター用のデータだけでなく、AR/VR用のモデルや、モーションのついたMMDモデル制作にも対応しております。

#### 料金

人物モデル：35,000円～

アニメキャラ：20,000円～

動物：15,000円～

アニメーション：50,000円～

#### 対応モデリングソフト

Cinema4D、MAYA

3DSMax、ZBrush

#### 制作事例

アニメキャラ、人物

ゆるキャラ、動物全般

VR/AR、MMDモデル



高精度の3Dスキャンを多ロットで対応いたします。



専門のスタッフが、全国各地までスキャナーを持参して出張スキャンをいたします。特別な設備が必要ないため、どの場所でもご利用いただけます。

**初期費用：**

交通費＋人件費＋日数での計算となります。  
(最低3万円からの稼働となります)

**料金：**

1体あたり20,000円～

**スキャン時間：**

1人あたり約1～3分

**納期：**

スキャン日から7～14日で納品

※初期コストがかかるため、  
10体以上での発注をおすすめいたします。

3Dプリンターの特徴である「1機種1素材のデメリット」を払拭すべく、  
弊社では、自社で機材を保有しないネットワーク型の仕組みを構築しております。  
機材の空き時間を活用しているため、より効率的なサービスを提供することができます。

### 機材のネットワーク化による強み

様々な素材に対応(10種類以上)	納品スピードの向上	最新機種を利用
適切な業者と機種を選定	サービス範囲の拡大	最寄りの業者より配送

2016年現在、国内外で100社以上の企業・団体とパートナー提携を結んでおります。



フルカラー石膏



フルカラー樹脂



アクリル樹脂



ナイロン樹脂



PPライク樹脂



ABS樹脂



エポキシ樹脂



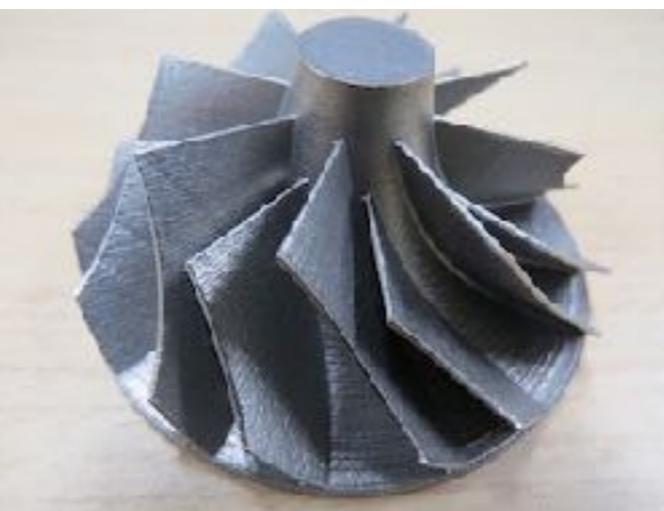
透明樹脂



ゴムライク



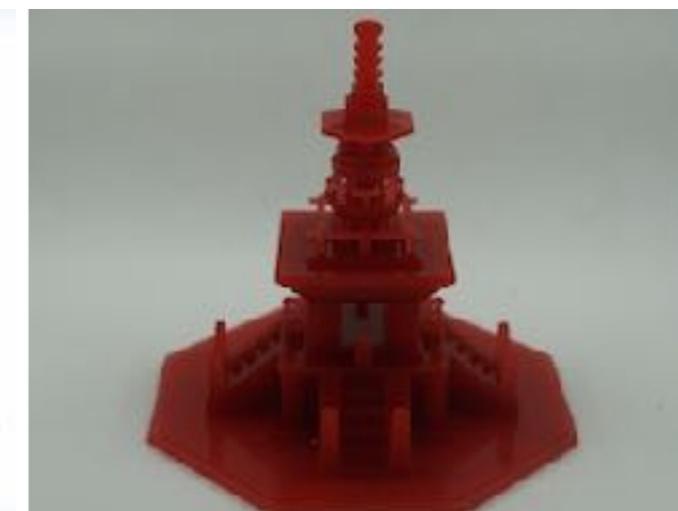
金属



紙



家庭用樹脂



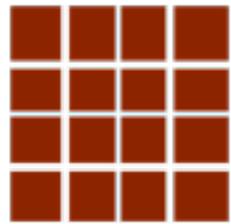
機種名	造形方式	素材	ワークサイズ	メーカー
projet660pro	インクジェット	フルカラー石膏	254×381×203(mm)	3D Systems
ProJet 4500	CJP	フルカラー樹脂	298×185×203(mm)	3D Systems
HD3500MAX	SLA	アクリル系樹脂	298x185x203(mm)	3D Systems
iPro8000	SLA	エポキシ樹脂	750×650×550(mm)	3D Systems
Sinterstation2500 plus	SLS	ナイロン系樹脂	325x280x360(mm)	3D Systems
ProX500	SLS	ナイロン樹脂	381×330×457(mm)	3D Systems
FORTUS 400mc	FDM	アクリル系樹脂、ナイロン樹脂	406×355×406(mm)	Stratasys
objet30pro	PolyJet	アクリル系樹脂	294×192×148(mm)	Stratasys
Objet Eden260V	PolyJet	透明樹脂、アクリル系カラー樹脂 (青、赤、白)	260x260x200(mm)	Stratasys
objet500 connex3	PolyJet	アクリル系樹脂、ゴムライク樹脂、PPライク樹脂 フルカラーゴムライク	490x390x200(mm)	Stratasys
objet1000 Plus	PolyJet	アクリル系樹脂、PPライク樹脂、ゴムライク樹脂、 ABS	1,000×800×500(mm)	Stratasys
Dimension Elite	FDM	ABSライク樹脂 (全9色)	203×203×305(mm)	Stratasys
DIGITAL WAX 028D	SLA 吊り上げ式	レジン、ワックス、アクリル系樹脂	88×88×75(mm)	DWS
RaFaEl 550	SLS	ナイロン樹脂	480×480×480(mm)	アスペクト
AGILISTA-3100	インクジェット	アクリル系樹脂	297x210x200(mm)	KEYENCE
FORMIGA P110	SLS	ナイロン樹脂	210×210×250(mm)	EOS
EOSINT M280	金属粉末積層 造形法	マルエージング鋼 チタン64 インコネル718	210×210×180(mm)	EOS
Mcor IRIS	フルカラー紙積層	紙	256×169×150(mm)	Mcor

## 研磨



3Dプリンターで造形されたモデルには積層跡やサポート材の除去跡が残ります。手作業でヤスリがけを行うことにより、表面をツルツルに仕上げることができます。また、染色・塗装の前に研磨作業を行うことで、通常よりも格段に色の乗りが良くなります。

## 分割・接着



3Dモデルの状態からパズルカットを行います。出力後、造形物を接着剤でつなぎあわせます。最大造形サイズ以上の巨大なプロダクトを作ったり、違う素材を組み合わせることが可能です。研磨や塗装と組み合わせることで、接着跡が肉眼ではわからないほど、綺麗に仕上げられることも可能です。

## 染色・塗装



造形物の一部の素材を除き、基本的に単色ですが、染色や塗装をすることで複雑な色表現が可能です。また、メッキ処理や艶を出すための塗装にも対応しています。その他、フルカラー石膏の素材に関しては、艶出しのニス塗ることで、表面に光沢が生まれ、見栄えがよくなります。



磨き・塗装・接着まで  
最終製品のような仕上がりになります。





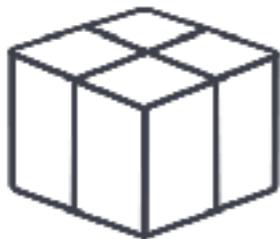
## ハンドキャリーの対応

最速即日配送。製造元会社からスタッフが直接お届けいたします。  
料金は要見積もりですので、お気軽にお問い合わせください。



## 打ち合わせ・相談サポート

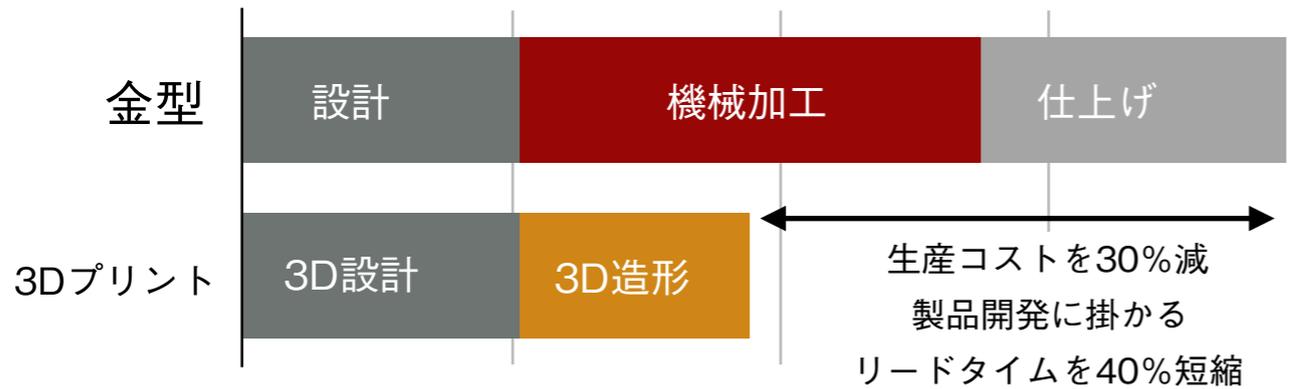
浜松町のオフィスまでお気軽にお越しく下さい。  
3Dに関わるご相談をスタッフが承ります。  
なお、メール・電話での対応は、年中承っております。



## サンプル品 貸し出しサービス

3Dプリント品の貸し出しを行っております。  
貸出期間は1ヶ月で、送料はお客様負担になります。  
送料以外の料金は頂きません。

## 金型と3Dプリントでの制作工数の違い(イメージ)



## 製品のリードタイムの縮小

通常、設計から1ヶ月程度かかったプロトタイプの製造が、3Dプリンターを活用することで、2週間以内には手元にお届けすることが可能となりました。3Dプリンターは、ラピッドプロトタイピングマシンとの別名があるように、モノを早く作ることを得意としております。特注品などの分野では、リードタイムが90%削減した事例もあります。

## 小ロットでの製作に最適

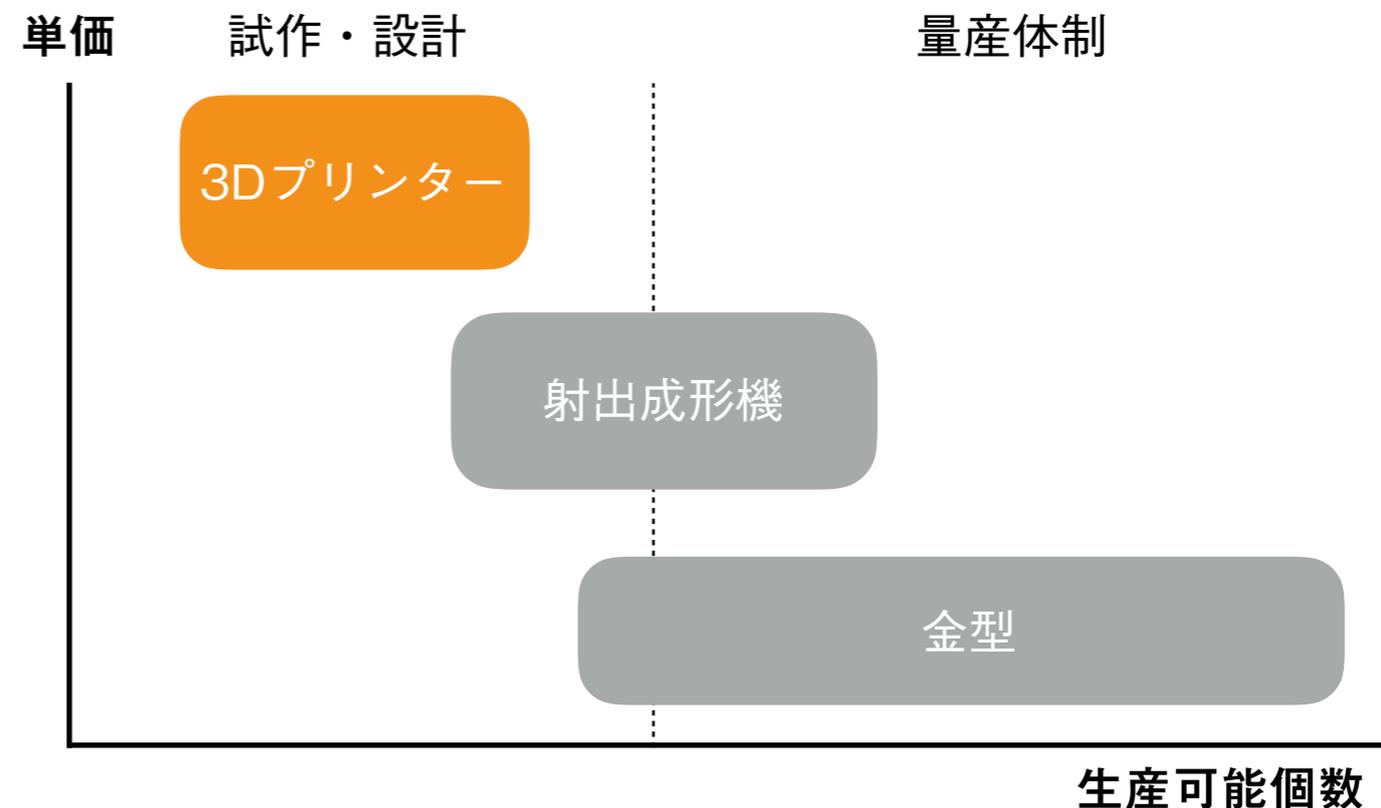
### 直接最終製品を造形

従来、金型を起こすには、百万円単位の製造コストがかかりましたが、3Dプリンターを活用すれば、数十万の初期費用でプロトタイプを製造することができます。

### 簡易金型の造形

3Dプリンターの樹脂素材で簡易金型を作成します。形状に制限があり、耐久性の問題から千個以上の製造には向いていませんが、数百個のロットには対応できる型の試作モデルを製造することができます。同じように、マスターモデル自体を3Dプリンターで造形し、そこから簡易金型を起こす手法もございます。

## 生産コストと個数の関係図(イメージ)



## 小ロット・オリジナル・短納期

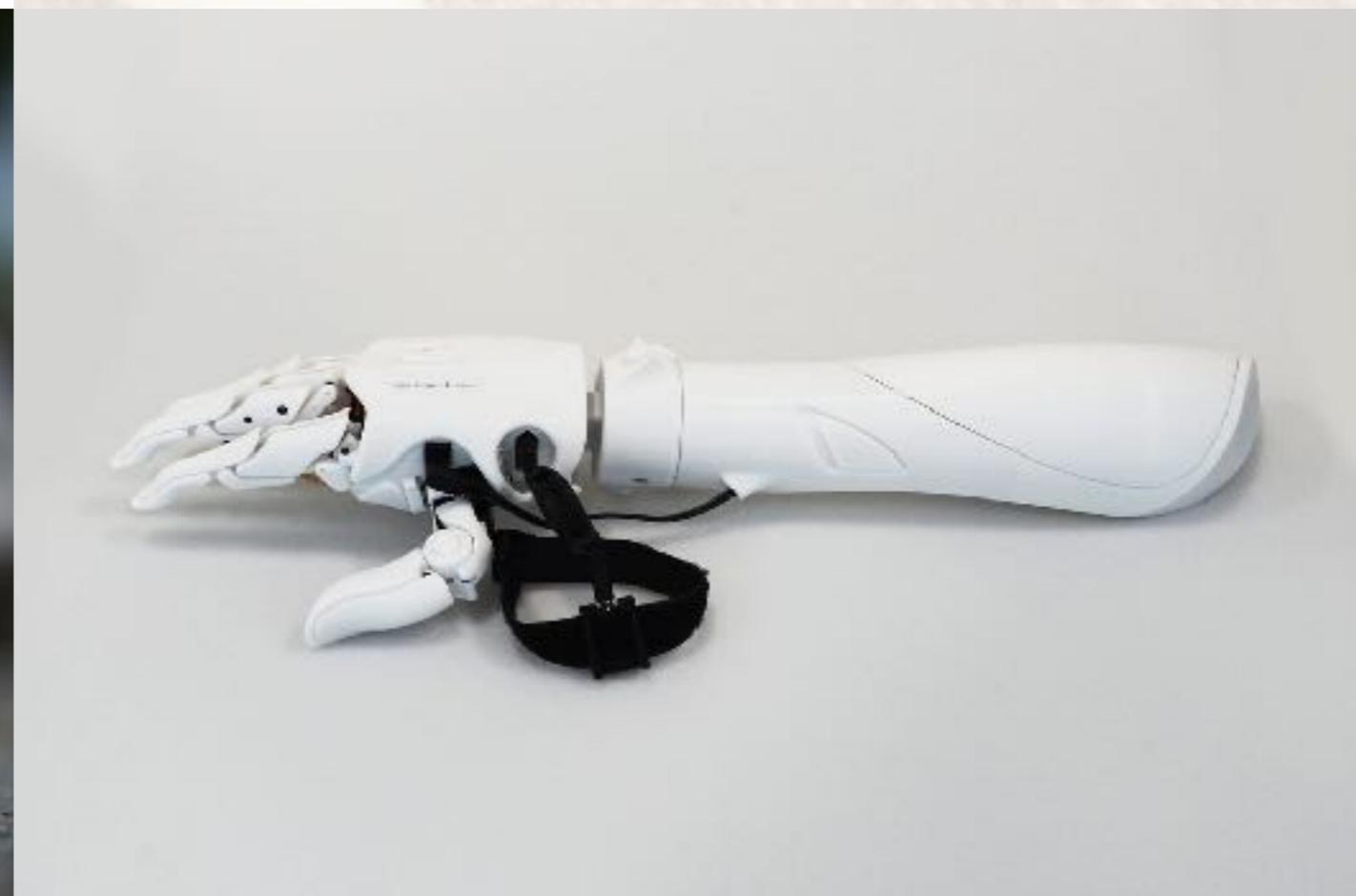
近年の3Dプリンターの素材種類の増加／クオリティ精度の向上に伴い、試作だけでなく最終製品としての活用事例が増えてきました。従来のものづくりと比べて、金型を作る必要がないため、低価格でスピーディーに、1点もののプロダクトを製造することが可能です。



▲飼い猫の写真を元に、ペットフィギュアを作成。メモリアルグッズとして活用。



▲トロフィーを作成。既成品の台座と組み合わせ、オリジナルデザインで作成が可能。



▲個々に合ったオーダーメイドの義手を作成。補助具や治療具として、医療現場で実際に使われるケースが増えてきています。



主要取引社数500社、制作実績1,000案件以上の実績



詳しい制作実績は、3DayプリンターWebサイトをご覧ください。

<http://3day-printer.com/samples/>

