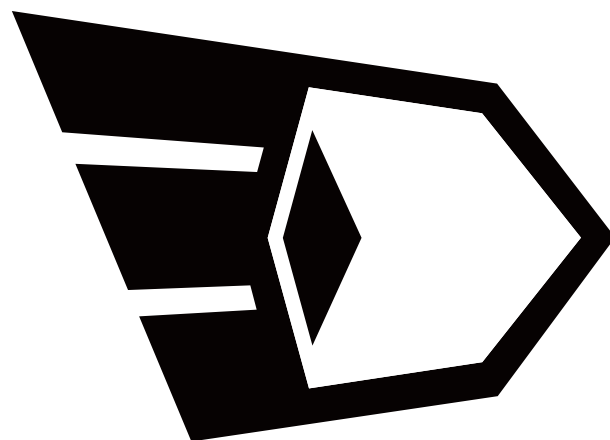




3Dが、3日で目の前に。

3Dayプリンター

サービスのご案内

株式会社メルタ

もくじ

01	はじめに	03	04	後加工	21
	3Dayプリンターについて	05		主な作業	22
	サービスの形態	06		見本	23
				参考価格	24
02	3Dプリント	07			
	3Dプリントの強み	08	05	オプション	25
	他サービスとの比較	10		AR確認サービス	26
	対応素材	11		3Dプリントリサーチ	27
	取り扱い機種	12			
	参考価格	14	06	サポート	28
				概要	29
03	3Dデータ作成	16			
	3D CAD	17	07	活用事例	30
	3D CG	18		試作モデルとしての活用	31
	3Dスキャン	19		最終製品としての活用	32
	参考価格	20	08	お問い合わせ	33



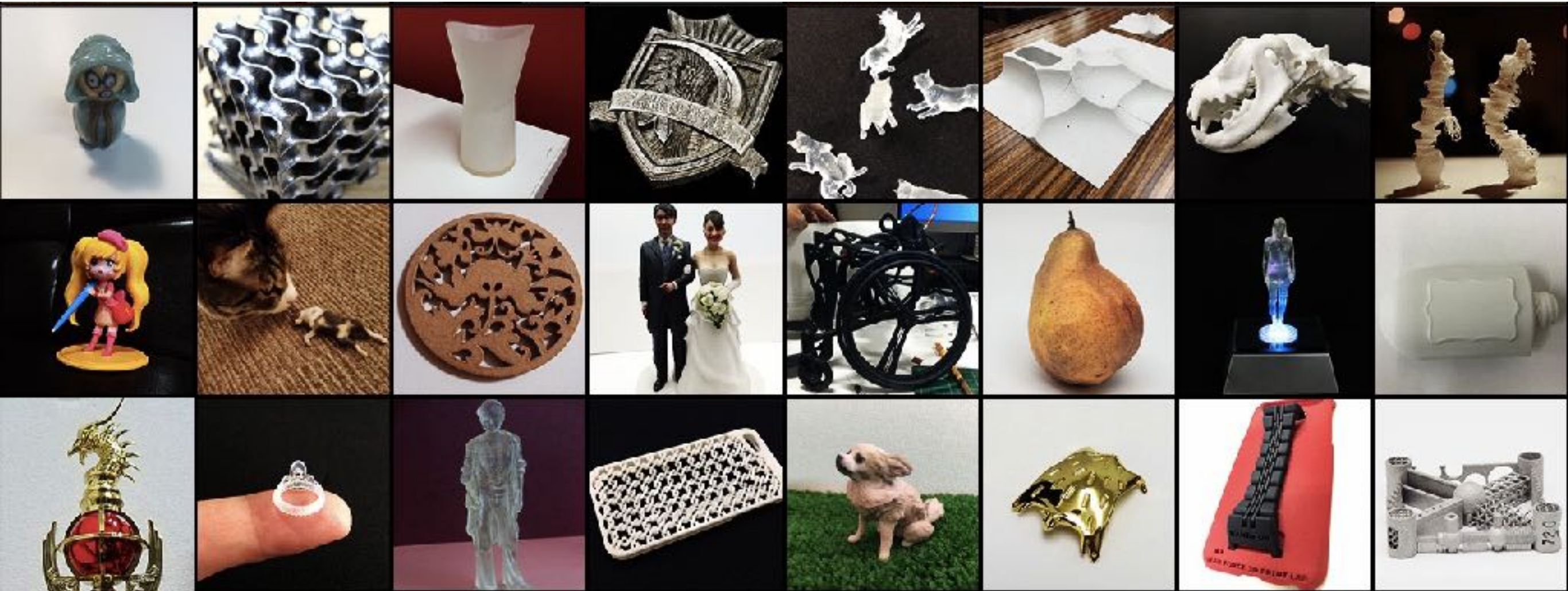
小ロットのものづくり、 3Dプリント関連のご相談は3Dayプリンター

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、複雑な製造手順をワンストップでご提供。
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。

“ 主要取引社数 500 社、制作実績 1,800 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/>



3Dプリント完成までの基本的な流れ

1



3Dデータ作成

写真・設計図・手書きイラストなどを元に3Dプリントに必要な3Dデータを作成します。

2



3Dプリント

素材を選択し、3Dデータを元に3Dプリントします。

3



後加工

作成した3Dプリントを最終製品のように仕上げます。

3Dayプリンターは、こんな人におすすめ

お見積もりの相場が
わからない

急ぎで必要になった
納期が短い

3Dプリントの
依頼は初めて

どの素材を選択すべきか
悩んでいる



サービスの形態 はじめに

作業工程

貴社のニーズに合った作業をこの中から選択しご提案いたします。



3Dデータ作成

3Dプリントに必要な3Dデータを作成します。

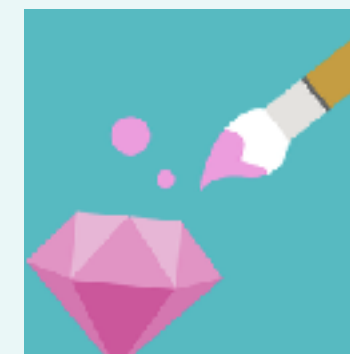
詳しくは12ページで →



3Dプリント

素材を選択し、3Dデータを元に3Dプリントを行います。

詳しくは06ページで →



後加工

作成した3Dプリントを最終製品のように仕上げます。

詳しくは17ページで →



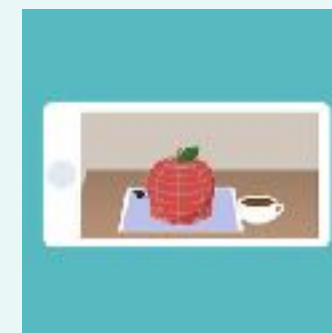
3D関連

オプションで3Dプリント関連のサービスも可能です。

オプション

作成前にARで確認できたり製品のマーケティングリサーチも行えます。

詳しくは21ページで →





3D PRINT

3Dプリント

“ 機材のネットワーク化 ”

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。

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

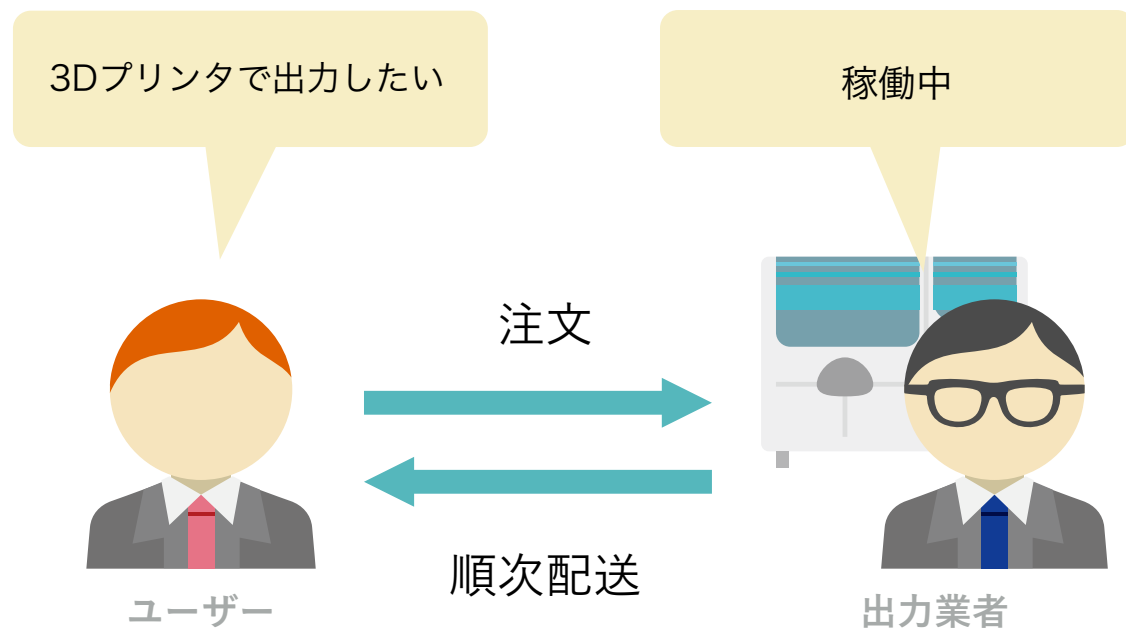
最寄りの
業者より配送

2017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。



3Dプリントの強み はじめに

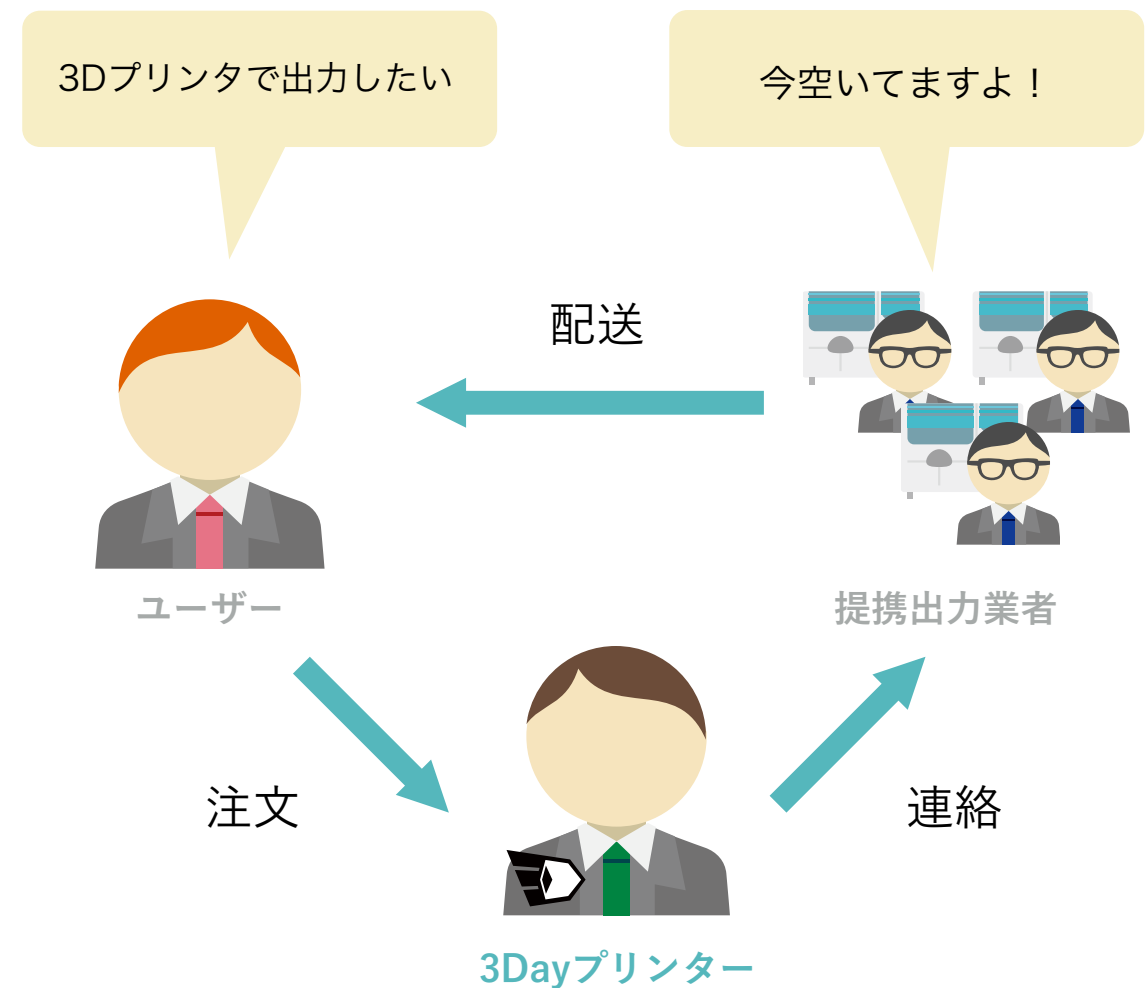
通常の場合



1社あたりの3Dプリンタの保有数は、平均1~2台。
3Dプリンタの出力時間は長く、案件が入った際に直ぐに稼働させるのは難しい状態です。

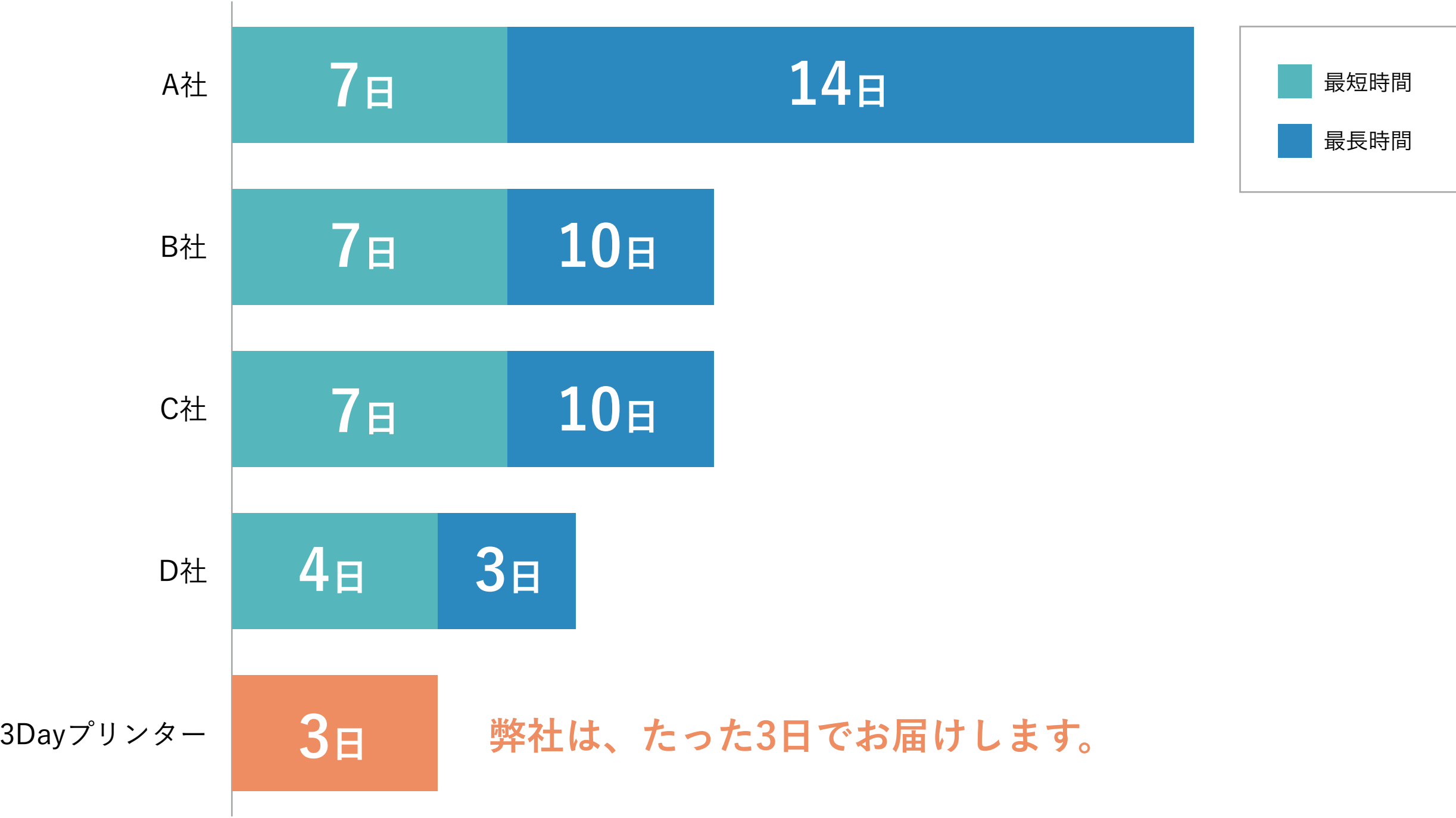
順番待ちが発生

3Dayプリンターの3Dプリントの場合



全国の100社以上の会社・団体とネットワークを構築。案件と非稼働時の3Dプリンタとマッチングすることで、比較的安く、即日稼働を行うことが可能です。

納期までの日数



対応素材 3Dプリント



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



ゴムライク樹脂



金属



紙



ワックス樹脂

取り扱い機種 3Dプリント

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	インクジェット	アクリル系樹脂	298×185×203(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	325×280×360(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)	260×260×200(mm)	Stratasys

取り扱い機種 3Dプリント

機種名	造形方式	素材	ワークサイズ	メーカー
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

参考価格 3Dプリント

価格・納期はあくまで目安のものです。3Dプリントは、素材・個数・大きさによって変動いたします。



左図の人物の立像フィギュアの3Dデータをそれぞれの素材でプリントした場合の参考価格です。

高さ 15cm 高さ 130立方cm 納期 3営業日

素材	金額	納期	備考
フルカラー石膏	¥14,000	約3営業日	中空化を行うことで費用を抑えることもできます。 ※中空化を行った場合、半分程度までコスト削減が可能です。 なお、モデルに直径2cmほどの穴が開きます。
アクリル樹脂	¥40,000	約3営業日	29 μ でサポート材除去済み価格。 アクリル樹脂は、16~32 μ と積層ピッチの指定によって 値段は変動いたします。
ナイロン樹脂	¥10,000	約3営業日	中空化を行うことで費用を抑えることもできます。 ※中空化を行った場合、半分程度までコスト削減が可能です。 なお、モデルに直径2cmほどの穴が開きます。

参考価格 3Dプリント

素材	金額	納期	備考
PPライク樹脂	¥60,000	約3営業日	
ABSライク樹脂	¥80,000	約3営業日	
ゴムライク樹脂	¥51,000	約3営業日	色・硬度指定なしの場合
透明樹脂	¥52,000	約5～7営業日	研磨・クリア加工込み
フルカラー樹脂	¥30,000	約4営業日	中空化を行うことで費用を抑えることもできます。 ※モデルに直径2cmほどの穴が開きます。 コスト削減は半分程度まで可能です。
金属	¥200,000	約10営業日	チタンです。他素材の参考価格は、アルミ30万円、 インコネル60万円、マルエージング鋼70万円です。
紙	¥44,000	約3営業日	サポート材除去なしの価格です。 原則、四角のブロックでの状態で納品します。

3D DATA

3Dデータ作成



3DCAD 3Dデータ作成

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

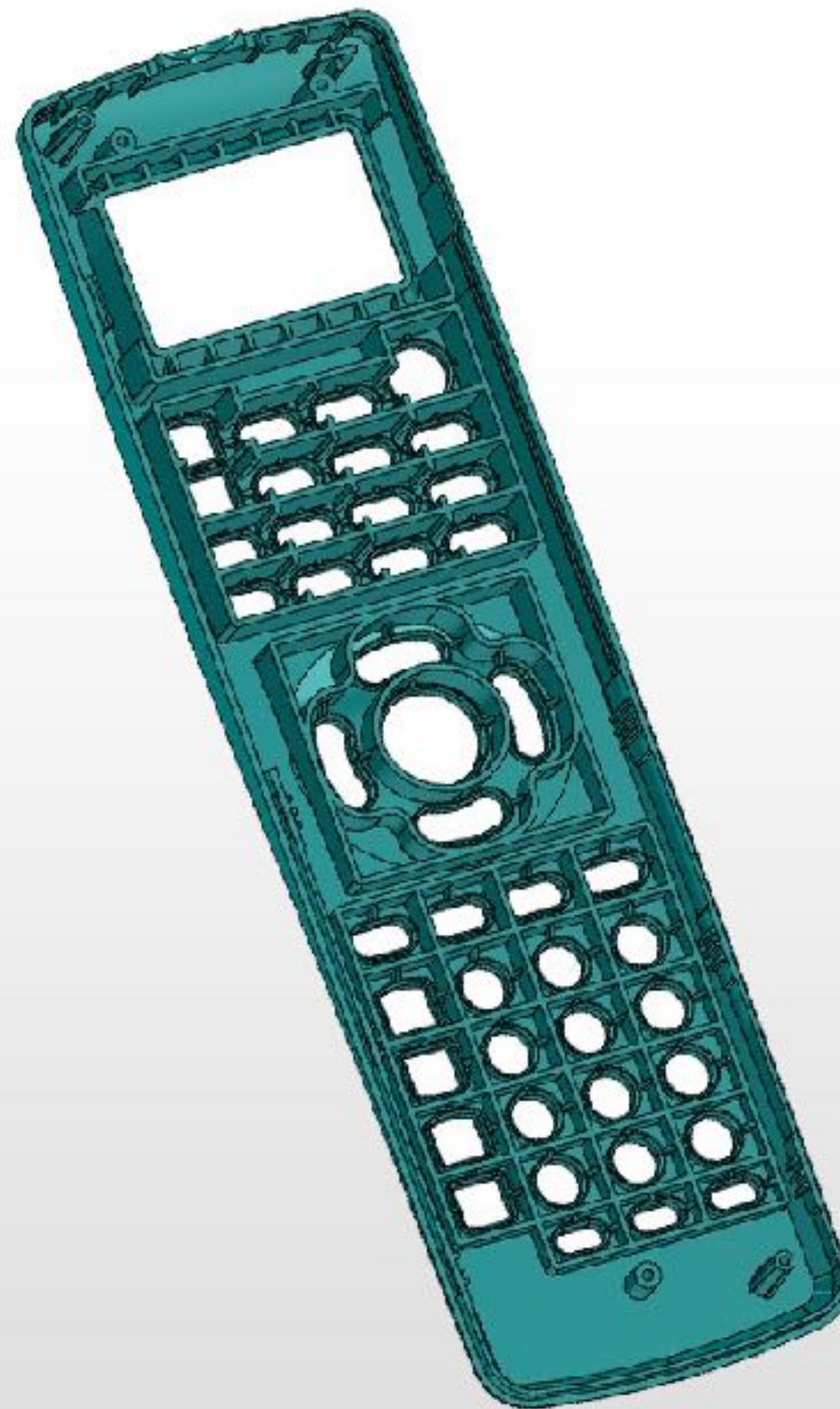
都度見積もり

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



3DCG 3Dデータ作成

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はなく、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



3Dスキャン 3Dデータ作成

高精度の3Dスキャンを多ロットで対応します。

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3～4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します。



参考価格 3Dデータ作成

3Dデータ作成は、3Dデータのクオリティ(作り込み)、色の有無、入稿素材によって価格が変動します。

作成元	金額	納期	備考
図面から作成	¥ 25,000～	3営業日～	2D図面をDXFファイルで頂けますと安価になります。
写真から作成	¥ 40,000～	5営業日～	前後左右の全身の写真と顔のアップ4方向ずつ、背景は白が望ましいです。
イラストから作成	¥ 60,000～	5営業日～	死角がないよう、複数枚ご用意頂くことを推奨しております。 色の指定がある場合はカラーコード等でご指示をお願いいたします。
実物から作成 (3Dスキャン)	¥ 50,000～	3営業日～	造形物を郵送していただくか、こちらから出張で伺います。 出張の場合、交通費などの費用が別途かかります。 その為、10人以上の製作をオススメしています。

AFTER PROCESSING

後加工



作成した3Dプリントを最終製品のような仕上がりになります。後加工のみのご依頼も承ります。



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、綺麗に仕上げることも可能です。



染色・塗装

造形物は一部の素材を除き、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、艶出しのニスを塗ることで、表面に光沢が生まれ、見栄えがよくなります。

見本 後加工

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。



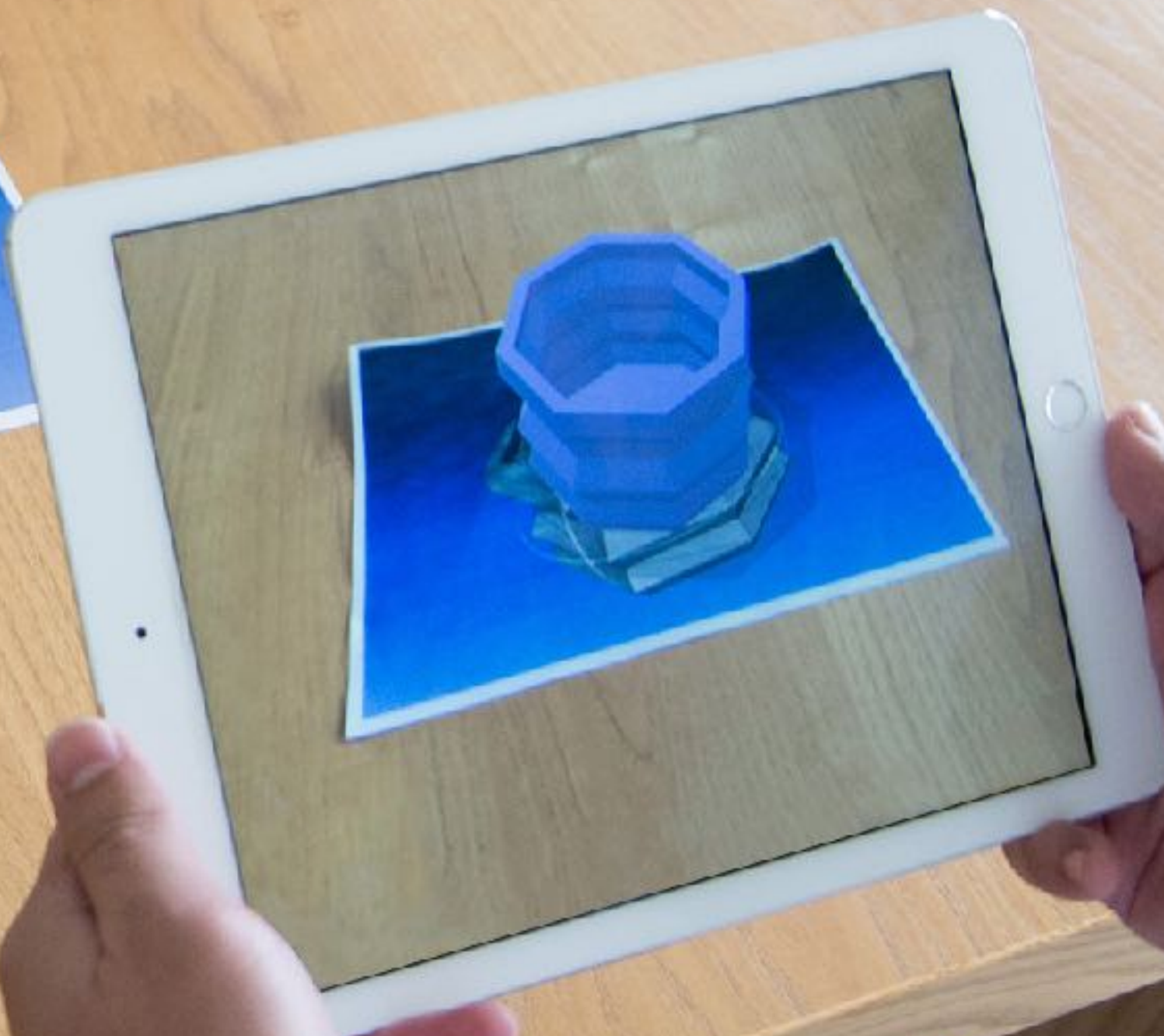
参考価格表 後加工

後加工は、3Dプリント物の形状、サイズ、色指定によって価格が変動いたします。

工程	金額	納期	備考
単色塗装	¥ 10,000～	2営業日～	ムラなく塗装するには、研磨工程が必要です。
メッキ塗装 (金・銀色)	¥ 30,000～	6営業日～	銀メッキ塗装に加え、銀に色をつけることで多数カラーを用意しております。ムラなく塗装するには、研磨工程が必要です。
研磨（磨き）	¥ 10,000～	2営業日～	ナイロン樹脂や石膏など、表面がザラザラして粗い素材を滑らかに仕上げます。
接着	¥ 5,000～	2営業日～	既製品のものや他の素材と組み合わせてくっつけます。 3Dデータをインローカットなど接着面を工夫することで精度を高めることができます。

OPTION

オプション



3Dプリント前に ARで形状とサイズ感を確認

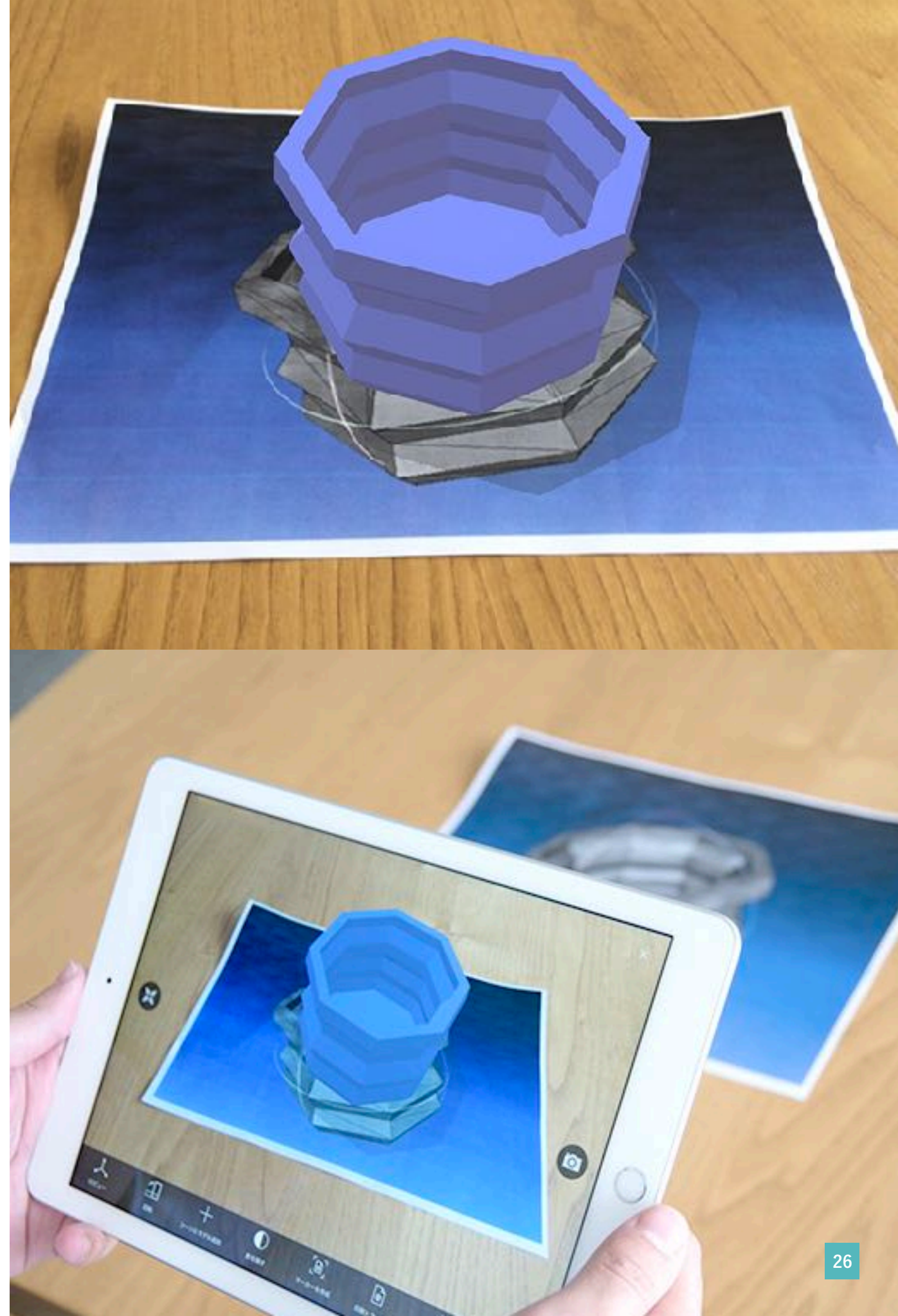
お手元にある3Dデータや弊社で作成した3Dデータを無料でARにします。スマホなどの端末を通して見ることで、3Dプリントの前にサイズ感や雰囲気の確認が行えます。キャンペーンやイベントとしてエンドユーザーへのご提供も可能です。

備考・留意点

本サービスは3Dデータ作成や3Dプリントをご依頼いただいた方に、無料でご提供しております。

また、お問い合わせの前にARにできるデータかをご確認ください。

- 100MB、また100万ポリゴン以下
- データのファイル形式は、カラー「obj」、無色「stl」
- カラーでのARをご希望の方はテクスチャーデータもjpg形式などで必要



日本初の『モノづくり特化型リサーチ』

このオプションは、株式会社VALC様との共同サービスです。新製品の開発・ターゲティング・コンセプト受容、パッケージ調査など、製品開発に関する調査をトータルでサポートします。



メリット

低コスト

試作品に3Dプリンタを使うことで数千円からの利用が可能で、大幅なコスト削減が可能です。

リアル

3Dプリンタ×リサーチだから、大きさ、角度など製品特性をリアルに再現。

スピーディー

3Dプリンタ×リサーチでの試作品提供は最短3日！！

高度なマーケティングデータ

今までにない“リアル”な試作品を使って調査を行うので、ターゲットの“リアル”な反応が収集可能に

調査イメージ



対象製品：ボトル(製品容器)

調査方法：HUT(ホームユーステスト)

対象者数：30s

調査期間：3日

参考費用：3Dデータ作成：¥50,000

3Dプリント：¥10,000×30個
+実査費用



対象製品：カメラマウント(カメラ部品)

調査方法：訪問調査

対象者数：10s

調査期間：10日

参考費用：3Dデータ作成：¥150,000

3Dプリント：10,000円×3個
+実査費用

SUPPORT

サポート



3Dayプリンターは、最初から最後までお客様をサポートします。初心者の方や短納期のご利用の方も気軽にご相談ください。



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ださい。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。

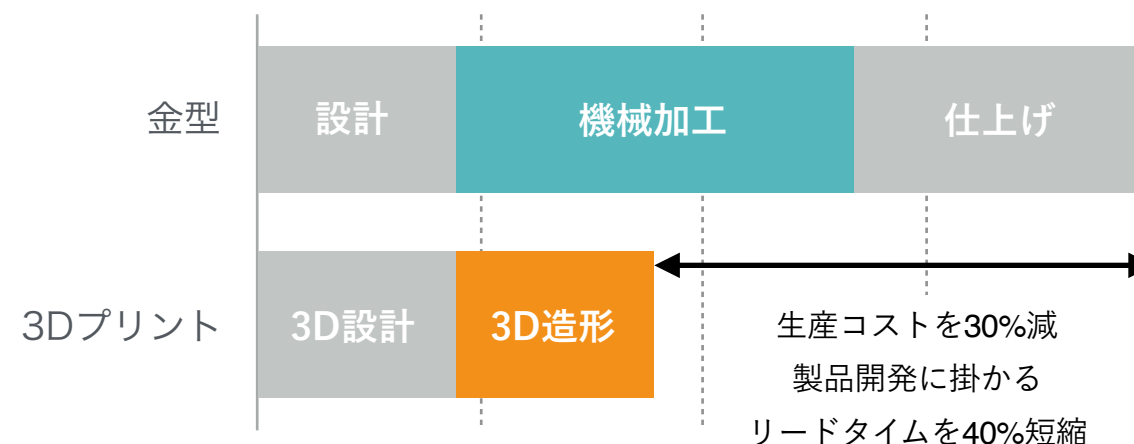
APPLICATION EXAMPLE

活用事例

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、ラピット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。

金型と3Dプリントでの制作工数の違い(イメージ)



小ロットでの製作に最適

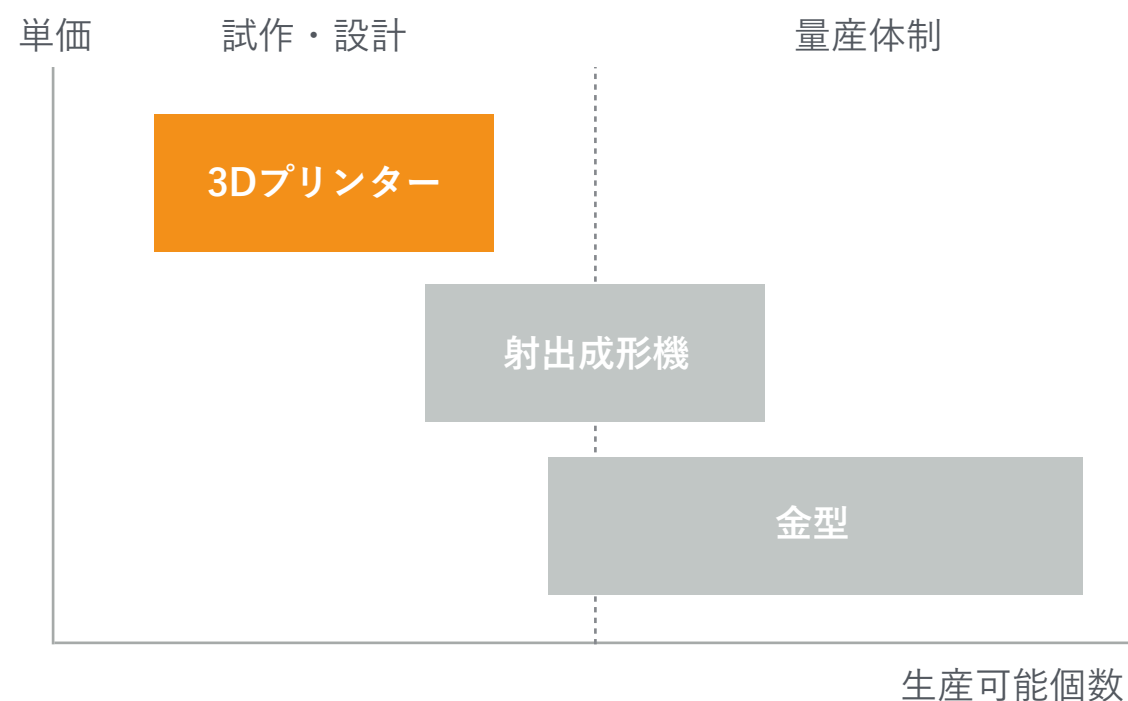
直接最終製品を造形

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)



最終製品としての活用 活用事例

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。

右写真→

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。

お問い合わせ

3DayプリンターWebサイト内のメールフォームにてお見積もり・ご相談・ご依頼を受け付けています。
お急ぎのご相談は、電話とWebサイトのチャットで受け付けています。気軽にご相談ください。

メール

<https://3day-printer.com/inquire>

電話

03-5839-2567

チャット

<https://3day-printer.com/>

上記サイトの画面右下にあるチャットボタンからお声がけください。

サービス運営



株式会社メルタ

〒101-0025

東京都千代田区神田佐久間町3-28 星野ビル7F