

世界最速

フルカラー

低コスト

3DSYSTEMS™ プロフェッショナル3Dプリンタ

ProJet® x60シリーズ



お客様の「イメージ」を「カタチ」にします。

3Dプリンタとは、3D-CADなどの3次元データから対象物の立体コピーを作るプリンタです。3Dプリンタがあれば、工業製品のデザイン・建築設計・医療現場・学校の授業・環境デザインなど、ユーザのコンセプトやアイデアを実際に手にとって検証・評価できます。

利用分野

建築／土木

中が空洞となっている中空構造の建築物や、立体地図の等高線・河川・地名などがカラーで再現でき、建築デザインや作成工程のより具体的なイメージが伝わりやすくなります。



医療

CTやMRIのデータから患者の症状に合わせた骨格や臓器を立体的に造形し、術前のシミュレーションを行うことで、手術時間の短縮や技術の向上が図れます。



教育

授業で設計・デザインした作品を造形し、画面イメージと実際に立体模型を手にした場合の違いを感じることで、創造力の育成など、より効率的・実践的な教育が行えます。



工業製品

精密な工業製品や自動車部品のプロトタイプをフルカラーで作成することができます。手に取って質感や量感を実感できるため、より忠実なデザイン形状の検証が行えます。



ProJet® x60でより身近に

3DSYSTEMSのProJet® x60シリーズは、3次元データを元に、高強度・高精度を実現する細かい粒子の石膏パウダーにインクジェット方式のカラーインクを噴射しながら、薄く層を積み重ねる「積層方式」で立体模型を造形する3Dプリンタです。

ProJet® x60のメリット

世界最速の3Dプリンタ

造形スピードは垂直方向に28mm/時間と、市販されている3Dプリンタの中でも最速を誇ります。また、複数のパーツを同時にプリントできるほかサポート造形が不要のため、作業効率が大幅にアップします。

フルカラー印刷が可能

24ビットフルカラー印刷ができる世界で唯一のプリンタです。複数のプリントヘッドからインクを噴射し、造形物の切断面の中まで着色が可能のため、デザイン意図を明確に伝達することができます。

低コストを実現

手頃な価格で安定した標準インクジェット技術を採用しています。サポート材が不要で造形時に残った材料をリサイクルすることで造形コストを抑えるなど、導入から運用にいたるまで低コストを実現します。

環境にやさしい設計

造形素材に有害物質は使用しません。また、危険な道具や有毒薬品を使用する必要もなく取扱いが楽なため、オフィスや医療機関、教育機関などに最適な環境にやさしい設計を実現しました。



造形までの流れ

ProJet® x60は、CADソフトなどで作成された3次元データからダイレクトに3Dモデルを造形できます。



製品ラインナップ

モノクロのエントリーモデルから、フルカラー・高解像度な造形を可能にするハイエンドモデルまで、様々なラインナップを取り揃えております。

| 機種 | ProJet®660Pro | ProJet®860Pro |
|---------------|--------------------------|----------------------------|
| カラー機能 | | 600万色以上 |
| 解像度 | | 600×540dpi |
| 積層ピッチ | | 0.1mm |
| 造形スピード | 28mm/h | 5~15mm/h プロトタイプの質量により変化 |
| 最大造型数※1 | 36 | 96 |
| 造形サイズ | 254×381×203mm | 508×381×229mm |
| ノズルの数 | | 1,520 |
| プリントヘッド数 | | 5 |
| Fine Core™ 除去 | 本体に搭載 | オプション |
| ファイル形式 | STL・VRML・PLY・3DS・FBX・ZPR | |
| 筐体寸法 | 188×74×145cm | 119×116×162cm |
| 重量 | 340kg | 363kg |

※1 野球ボールサイズ程度 ※2 ProJet® x60シリーズ購入時には、本体価格の他にスターターキット、運搬費、トレーニング費が別途必要となります。

出力サービス

作成頻度の少ないお客様には、データをお預かりし出力するサービスを行っています。

<料金体系>

●基本料30,000円+造作料

出力サイズや形状により造作料は変わります。

<出力条件>

- データはSTL,VRML,PLY,3DS,FBX,ZPR形式であること
- お預かりするデータは加工を要しないこと

※ データ加工が必要な場合、または3Dデータの作成が必要な場合はご相談ください。

<見積例>

| | |
|------------------------|--|
| 容積500ml程度の 工業デザイン製品 | 30,000円(基本料)+ 20,000円(造作料) = 50,000円 |
| 容積1,000ml程度の 美術系造形物 | 30,000円(基本料)+ 90,000円(造作料) = 120,000円 |
| 容積2,000ml程度の 建築モデル | 30,000円(基本料)+ 180,000円(造作料) = 210,000円 |

※ 詳しいお見積もりは、正規代理店 株式会社HBA 営業担当者まで