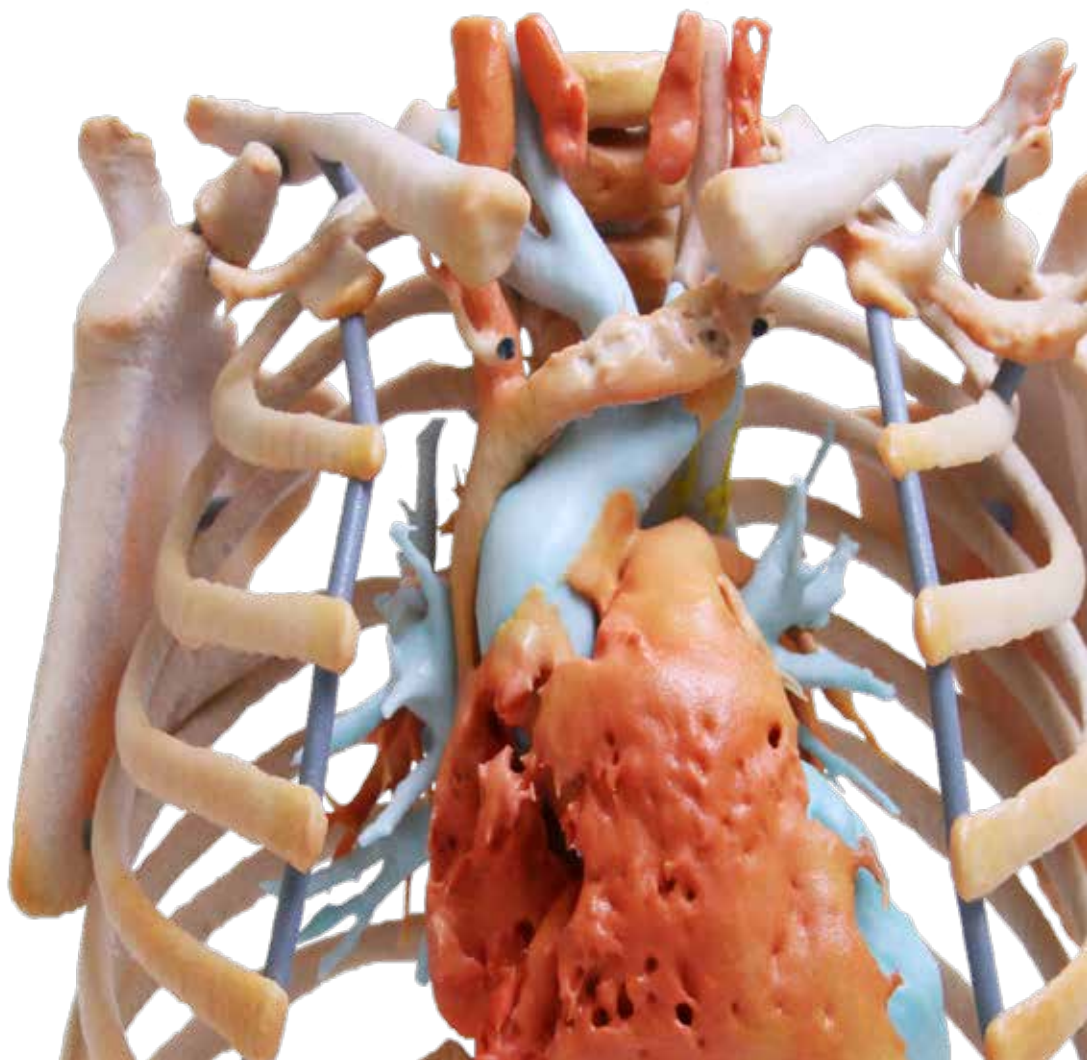




# カラージェットプリンター

手頃なコストのフォトリアリスティックなフルカラーパーツを、  
ProJet® CJP 3D プリンターで短時間に製作



# デザインを際立てる

## コミュニケーションを改善

製品デザインのルック、フィール、スタイルを、高解像度で色鮮やかな3Dプリント模型で伝えましょう。最終製品に近い高精度のモデルによりお客様の新規ビジネスのチャンスが広がります。

## 開発コストを削減

製品開発のコンセプトデザイン段階で、プロトタイプを手軽に作成することで、より早く設計の変更を反映できます。最終パーツのコンセプトを正確に表現することで、意思決定者全員が適切な設計・デザインを選択することが可能となります。開発プロセスの段階では、修正・変更にかかるコストを削減できます。

## 革新性を向上

フルカラーのプロトタイプを数時間で簡単かつ安価にプリントできる機能により、CJPのユーザーはより多くの設計選択肢を手早く探索し、フィードバックを得て設計を改良し、完璧な設計となるまでこのサイクルを繰り返すことができます。

## 商品のマーケット投入時間を加速

世界中のCJPユーザーは、実際の製品そのままのプロトタイプを、オンデマンドですばやく簡単に3Dプリントすることにより、製品の市場投入を加速し、設計サイクルを短縮しています。関係者は、デザインの意図をより的確に視覚化でき、迅速かつ効果的な意思決定が下せます。



### 検討用モデル

コンセプトおよびプレゼンテーション用モデルに、テキストラベル、ロゴ、デザインコメント、またはイメージを直接3Dプリントできます。



### 医療用モデル

リアルな3D医療模型は、手術時間を短縮し、患者と医師とのコミュニケーションを高め、患者の治療結果を向上させます。



### 解析結果の可視化モデル

有限要素解析 (FEA) 結果やアセンブリを含む、迅速な設計反復、評価および改良。



### 教育用モデル

3Dカラーモデルを手にとることにより、デジタルコンセプトを実世界に展開でき、生徒の興味を強く引きまします。



WhiteClouds 社の厚意による

### 建築および地理空間モデル

美しく、非常に精密な建築および地理空間モデルは、コミュニケーションを向上し、意思決定プロセスを加速します。



### エンターテインメントおよび美術品

カスタマイズされたアバター、3Dスキャンしたフィギュア、コレクターアイテムなどの多くの作品を簡単に作成。



CJP パーツは最終製品の設計意図をリアルに表現します

提供: Decker Brands社

この心臓のような複雑な臓器モデルも 3D Systems CJP プリンタの色階調によりプリント可能です



## カラージェットプリントの特徴

ProJet CJP x60 シリーズはカラージェット プリンティングテクノロジーを採用し、高解像度で、リアルなフルカラーモデルやプロトタイプを作製します。

### フルスペクトルカラー

フルCMYK機能によりフォトリアリスティックな高解像度カラーモデルを造形するため、塗装することなく、製品デザインのルック、フィール、スタイルをより正確に評価できます。複数のプリントヘッドが、色階調を含む正確で一定した色を表現します。

### 低いオペレーションコスト

信頼性が高く、手頃なカラージェット プリンティング (CJP) 技術に基づく ProJet x60 のパーツコストは、競合するテクノロジーと比較すると非常に低く抑えられます。効率の高い材料利用により、サポート構造は不要となり、未使用のコア材料はリサイクルされるため、廃棄を最小限にし、仕上げ時間も短縮できます。

### 業界最速カラープリント

CJP技術は、プリント時間が最速で、モデルを数時間で提供できるため、同じ時間内で繰り返しプリントが可能です。さらに大型パーツも素早くプリントできます。高スループットにより簡単に部門全体をサポートします。

### 安全で環境にやさしい

天然素材ベースの積層材料のクローズドループ式ロード排出、リサイクルにより、環境にやさしく安全に使用できます物理的なサポート構造がないため、ナイフなどのツールや有毒科学薬品で除去する必要がありません。

### フルカラーテクノロジー

CJP はフォトリアリスティックな 3D モデルを、ハーフトーンや、可変 drop-per-voxel テクノロジーを使用して実現する機能を備えた 3D プリント テクノロジーです。これは、シアン、マゼンタ、イエロー、さらに一部のプリンタではブラックのバインダーを、白色の粉末にプリントすることにより可能になります。3 つまたは 4 つの色チャンネルを活用することでCJPは、グラデュエーション色表現を実現します。モデルのどの部分にも色付け可能で、フルテクスチャマップとUVマッピングをサポートします。



デザインング、またはハーフトーンプリントは持続的なトーン効果を十分な視覚距離でもたらし、色階調を形成します

# ProJet® CJP x60 シリーズ

真のフルカラープリント、  
プリント速度、手ごろな価格のスタンダード

入手可能な最速クラスのプリント速度で、Project CJPx60 シリーズは、アイデアを、フォトリアリスティックなコンセプトモデルやプロトタイプに、数時間で変換できます。しかも、他のテクノロジーに比べて部品コストは最大7分の1です。

ターボチャージャーのコンセプトモデル。各コンポーネントがカラーコード化され、識別を容易にしています



大規模建築モデルも一体でプリント可能です



## 最も幅広い色スキーム

幅広いプリンタや付属の色オプションから選択できます。色は、モノクロプリントからフル CMYK のプロ品質の色にわたり、非常に美しいフルカラーのパーツが作成できます。

## 高スループット

他のテクノロジーと比較してプリント速度が5~10倍も速いため、大型モデルの積層や、複数のモデルの同時積層も数時間でプリントできます。スタッキングとネスティング機能でスループットを高め、Pro モデルで「ドラフト」プリントモード（モノクロ）選択すれば、最大35%高速でプリントできます。

## 大きな積層容積の割にはコンパクト

フルカラー3Dプリントに、お求めやすくコンパクトな ProJet CJP 260Plus プリンターから、大型モデルや大量のプロトタイプをプリントする、積層容積 20 x 15 x 9 インチ (508 x 381 x 229mm) の大容量 ProJet CJP 860Pro まで選択していただけます。

ProJet® CJP 660Pro



ProJet® CJP 360

ProJet® CJP 460Plus

ProJet® CJP 260C

## カラーについて

教育的な用途から最も要求の高い商用ニーズまで、3D Systems 社の ProJet CJP x60 3D プリンタ製品群はその比類のないカラー機能だけでなく、高速プリント速度、効率性、低運用コストが大きな特徴となっています。モノクロでもカラーでも、コンセプトモデルには最適な 3D プリンタです。

# VisiJet® PXL 材料

## ProJet CJP x60 シリーズ用

3D Systems ProJet CJP x60 3D プリンタは VisiJet PXL パウダーを使用して、フォトリソスティックで高精細度のフルカラー コンセプト モデルや、アセンブリ、プロトタイプを造形します。パーツは研磨、ドリル加工、ねじ加工、塗装、電気めっきなどが可能なので、完成部品の特性に応用可能な選択肢を広げます。

より頑丈な機能プロトタイプには ColorBond 含浸を、またコンセプトモデルを迅速、安全、手頃に作成するためにはワックス含浸、など幅広い仕上げオプションからお使いの用途に合わせた方法を選択できます。



VisiJet PXL + Salt Water 含浸剤。非常に経済的なモノクロ モデル用に最適



VisiJet PXL + Wax 含浸剤。高速、低コストで美しいカラー モデル



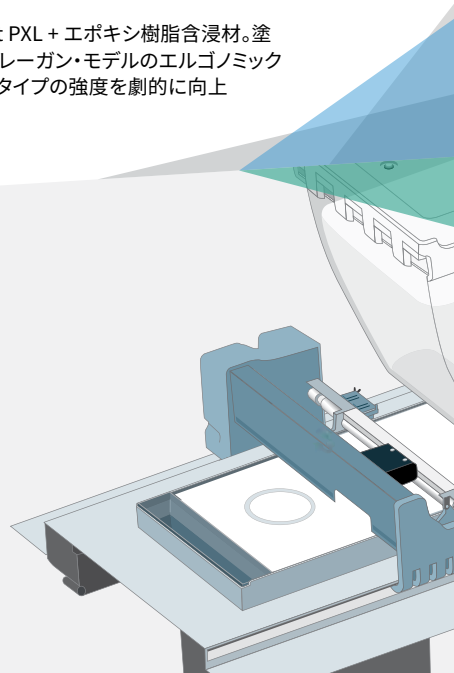
VisiJet PXL + ColorBond 含浸剤自転車シートモデルの強度改善と鮮やかなカラーを実現



VisiJet PXL + エポキシ樹脂含浸材。塗装スプレーガン・モデルのエルゴノミックプロトタイプの強度を劇的に向上

## カラージェットプリント技術

カラージェットプリンティング (CJP) には 2 つの主要なコンポーネントがあります。それがコアとバインダーです。コア材料は、積層プラットフォームで薄いレイヤにローラーで広げられます。コア材料の各レイヤが広げられた後、カラーバインダーがインクジェットプリントヘッドからコアのレイヤに対して選択的に噴射され、コアを凝固させます。積層プラットフォームは、後続のコアとバインダーのレイヤのために、高解像度のモデルが完成するまで下がって行きます。



	ProJet CJP 260Plus	ProJet CJP 360	ProJet CJP 460Plus	ProJet CJP 660Pro	ProJet CJP 860Pro
有効造形エリア(幅x奥行x高さ)	236 x 185 x 127 mm	203 x 254 x 203 mm	203 x 254 x 203 mm	254 x 381 x 203 mm	508 x 381 x 229 mm
色	CMY	白 (モノクロ)	CMY	フル CMYK	フル CMYK
解像度離	300 x 450 DPI	300 x 450 DPI	300 x 450 DPI	600 x 540 DPI	600 x 540 DPI
造形材料	VisiJet PXL	VisiJet PXL	VisiJet PXL	VisiJet PXL	VisiJet PXL
レイヤー厚さ	0.1 mm	0.1 mm	0.1 mm	0.1 mm	0.1 mm
最小微細形状	.8 mm	0.8 mm	0.8 mm	0.5 mm	0.5 mm
最大垂直積層速度	20 mm/時間	20 mm/時間	23 mm/時間	28 mm/時間	5~15 mm/時間
ドラフト プリントモード (モノクロ)	いいえ	いいえ	いいえ	あり	あり
プリントヘッドの数	2	1	2	5	5
ジェットの数	604	304	604	1520	1520
材料リサイクル機構	あり	あり	あり	あり	あり
自自動プラットフォームクリーニング	いいえ	いいえ	あり	あり	あり
パーツクリーニング	アクセサリ (オプション)	内蔵	内蔵	内蔵	アクセサリ (オプション)



色階調ブレンドで3D プリントされたマルチカラーの地球儀モデル

表紙の写真は WhiteClouds 社のご厚意によります

保証 / 免責事項: これら製品のパフォーマンス特性は製品用途、製品の応用方法、動作条件、使用する材料、最終的な使用方法によって異なる場合があります。3D Systems は、明示的または暗示的な、いかなる形式の保証 (特定の使用方法における商品性や適合性の保証が含まれるが、それだけに限定されない) も提供いたしかねます。



株式会社スリーディー・システムズ・ジャパン  
〒150-6027 東京都渋谷区恵比寿4-20-3  
恵比寿ガーデンプレイスタワー27階  
japaninfo@3dsystems.com  
<https://ja.3dsystems.com/>

©2017 3D Systems, Inc. 無断転載を禁ず。仕様は予告なく変更される場合があります。3D Systems, ProJet および VisiJet は 3D Systems, Inc. の登録商標です。3D Systems のロゴは 3D Systems, Inc. の商標です。