

世界最速、最もコスト
パフォーマンスの高い
フルカラー3Dプリンタ



Z CORPORATION®



デザイン・プロトタイプ

サイズ: 9 × 5 × 2 cm

造形時間: 30分



教育機関

サイズ: 20 × 13 × 6 cm

造形時間: 3時間



提供: Munson3D.com
Jard3D.com

建築 / 建設

サイズ: 18 × 14 × 20 cm

造形時間: 9時間



工業

サイズ: 9 × 16 × 3 cm

造形時間: 1時間



GIS

サイズ: 20 × 20 × 5 cm

造形時間: 3時間



エンターテインメント / アート

サイズ: 8 × 8 × 13 cm

造形時間: 3時間



医療業界

サイズ: 20 × 20 × 5 cm

造形時間: 5時間

教育機関から最も要求の厳しいビジネス環境に至るまで、Zコーポレーションの3Dプリンタは様々な用途におけるニーズにお応えいたします。

デザイン・プロトタイプ

コンセプトモデル、機能試験用プロトタイプやプレゼンテーションモデルを3Dプリント、デザインを評価し、FEA解析結果やパッケージングを含め、デザインを洗練。

教育

学生のアイデアを実際に手にすることで、できるリアルなフルカラー3Dモデルをすることで、学生を魅了。

AEC(建築・建設)

建築デザインおよびプロトタイプモデルをプリントし、重要なデザイン要素を表現。

工業

鋳造用の木型や鋳型を造形、真空注型や樹脂型用途に活用。

エンターテインメントおよびアート

コンピュータゲームやその他ソフトウェアで作成された3Dデータから、カスタムメイドのアバターやフィギュアをプリント。

GIS

GIS(地図情報システム)データから、3D地図や都市地形モデルをプリント。

医療・ヘルスケア

素早く3Dモデルを作成し、施術時間を短縮。また、患者と医師とのコミュニケーションを高めることで、施術結果を改善。

3Dプリンタで さらに広がる可能性

Zコーポレーションは、世界最速、最も使用しやすく且つ手頃な価格の3Dフルカラープリンタのメーカーです。ZPrinter[®]があれば、CADやその他のデジタルデータから、カラー3Dモデルをすぐに、そして簡単に、低コストで作成することができます。成果を収めている様々な企業では、3Dプリントを製品設計の重要な要素として取り入れられています。

更なる革新

プロトタイプを数時間でプリントし、フィードバックを踏まえて更にデザインを精査。同工程を繰り返し、デザインを完璧なものに。

製品開発の初期段階で、手頃なコストでプロトタイプを作成。

コミュニケーションの改善

リアルな3Dモデルを実際に手にすることで、コンピュータ画面で見るとより多くの情報を得ることができる。

早く、手頃な値段で、しかも簡単に3Dプリントできることで、様々な人々とコミュニケーションを図ることができる。

製品化にかかる時間を短縮

3Dプリンタで複数のプロトタイプを自社作成することで、デザインサイクルを短縮。

開発コストの削減

従来かかっていた試作費用を削減。

設計ミスを初期段階で発見。

離れたロケーションであっても、双方がモデルを手にすることで明確なコミュニケーションが可能になり、経費削減につながる。

ビジネスの獲得

3Dモデルを見込み客やクライアント等のへ提示、ビジネスの獲得へ役立つ。

Zコーポレーション製3Dプリンタのしくみ

Zコーポレーションの3Dプリント技術では積層方式を採用しており、デジタルデータからダイレクトに物理3Dモデルをプリントします。コンセプトやアイデアを現実に変え、ユーザが実際に3Dモデルを自らの手にとって吟味し、評価することを実現します。



1

3D CADファイルがシステムソフトにインポート。ソフトウェアはパーツを薄い横断面状にファイルをスライスします。



2

パーツを断面毎にプリントします。1レイヤー毎にパウダーを1層広げ、インクジェット方式でパイプター噴射、プリントします。



3

全てのレイヤーがプリントされ、パーツが完成するまで2のプロセスを繰り返します。プリントが完了したら、パーツを取り出して含浸し、完成です。

ZPrinter®のメリット

ZPrinter®は、スピード、フルカラー、高いコストパフォーマンスと使い易さというスタンダードを確立しています。

世界最速のプリント速度

様々なアプリケーションに役立つ、高速プリントと情報処理能力

- 約5~10倍のプリント速度(他社製品比)
- ほんの数時間でモデルをプリント。
- 同時に複数のモデルをプリント可能。
- 高いパフォーマンスで、設計部署や学校全体のニーズにも対応可能。

唯一のフルカラー機能

フルカラーの高品質モデルで、デザイン意図を明確に伝達

- リアルなフルカラーモデルを作成。塗装の必要はありません。
- 意匠設計の外観や感触、スタイルの評価を改善。
- テキストラベルやロゴ、注釈やイメージをモデルに直接3Dプリント。
- 24-bitフルカラー(2Dプリンタと同様)で何百万ものカラーを再現。
- オプション範囲:64ベーシックカラーから無制限までカラーコンビネーションを実現
- 複数プリントヘッドを使用、最高の精度と安定したカラーを実現。

高解像度

リアルで詳細なモデル

- 高精細3Dプリントで、複雑な形状や詳細なディテールも再現。
- 機械部品の肉厚の薄い部分や建築模型の手すり部分など、複雑な形状も3Dプリント。

高いコストパフォーマンス

全ての環境において、導入しやすいコスト

- 約5分の1のランニングコスト(他社製品比)
- 未使用の消耗品は次のプリントへリサイクル。廃棄物を出しません。
- 安価で安定したインクジェット技術を採用。

使いやすい

3Dプリンタ操作のためではなく、アイデアを捻出するために時間を有効活用

- 短時間のトレーニングで、誰でも操作可能。
- 殆どの操作が自動化されているのはZPrinter だけ。
- 自動セットアップおよびモニタリング機能。
- 自動パウダー充填およびリサイクル機能。
- スナップイン式バインダー・カートリッジ。
- コントロールパネル搭載で簡単操作。

安全でオフィス環境にやさしい

オフィスや教育機関に最適

- 静音、安全、無臭。
- クローズド・ループ式パウダー充填/除去/リサイクル。
- 筐体内を常に陰圧に保ち、パウダー飛散を防止。
- 環境にやさしい設計:有害な物質は使用しません。
- 廃液ゼロ。
- サポート材不要:危険な道具や有毒薬品を使用する必要はありません。
- ノイズ抑制技術により、静音操作。

「素早くプロトタイプを作成することができるため、精査を素早く行い、更に新しいプロトタイプを作成…より洗練されたデザインを創り出すことが可能になりました。」

Cisco 消費者ビジネスグループ
本社 ヨーロッパ・デザイン・センター
Eskild Hansen氏

違いは、ディティールの表現能力です。

消耗品オプション

Zコーポレーションでは、多くのビジネスニーズに対応するため、様々な3Dプリンタ用消耗品を提供しています。

- 石膏ベース高性能複合性素材：高強度且つ高精度でフルカラーモデルを作成するのに適しています。
- 高強度を必要とする機能プロトタイプ用の樹脂系含浸から、素早く安全かつ安価にコンセプトモデルを仕上げる水含浸まで、ニーズに合わせたコーティング剤を選択、効果的にモデルを作成することができます。
- Zコーポレーションのモデルは、ヤスリがけやドリルによる穴あけ、タップ、塗装やメッキなど、様々な仕上げを施すことができます。

リアルなモデルを簡単に作成することができる

詳細なディティールも表現

鮮やかなフルカラー3Dプリント
Zコーポレーション独自の技術

グラフィックや注記をモデルに加えることで、高いインパクトを得る



ZPrinter® 製品ラインナップ



ZPrinter® 150



ZPrinter® 250



ZPrinter® 350



ZPrinter® 450



ZPrinter® 650

概要					
	オート機能搭載 コンパクトモデル モノクロ	オート機能搭載 コンパクトモデル フルカラー	オート機能搭載 エントリーモデル モノクロ	オート機能搭載 スタンダードモデル フルカラー	オート機能搭載 ハイエンドモデル 高精細フルカラー
機能					
解像度	300 × 450 dpi	300 × 450 dpi	300 × 450 dpi	300 × 450 dpi	600 × 540 dpi
最小表現サイズ	0.4 mm	0.4 mm	0.15 mm	0.15 mm	0.1 mm
カラー機能	モノクロ	64色 (ベーシック・スポットカラー)	モノクロ	180,000色 (クオリティ・カラー)	390,000色 (高精細カラー)
自動セットアップ セルフ・モニタリング機能	■	■	■	■	■
自動パウダー充填	■	■	■	■	■
パウダーリサイクル	■	■	■	■	■
オート・デパウダー機能				■	■
デパウダー機能	オプション	オプション	本体に搭載	本体に搭載	本体に搭載
スナップイン式 バインダー・カートリッジ	■	■	■	■	■
コントロール・パネル	■	■	■	■	■
Z方向造形スピード	20 mm/時間	20 mm/時間	20 mm/時間	23 mm/時間	28 mm/時間
造形サイズ	236 × 185 × 127 mm	236 × 185 × 127 mm	203 × 254 × 203 mm	203 × 254 × 203 mm	254 × 381 × 203 mm
造形材料	石膏ベース高性能複合素材	石膏ベース高性能複合素材	石膏ベース高性能複合素材	石膏ベース高性能複合素材	石膏ベース高性能複合素材
レイヤー厚	0.1 mm	0.1 mm	0.09 ~ 0.1 mm	0.09 ~ 0.1 mm	0.09 ~ 0.1 mm
インクジェット・ノズル数	304	604	304	604	1520
仕様					
プリントヘッド数	1	2	1	2	5
筐体寸法	74 × 79 × 140 cm	74 × 79 × 140 cm	122 × 79 × 140 cm	122 × 79 × 140 cm	188 × 74 × 145 cm
筐体質量	165 kg	165 kg	179 kg	193 kg	340 kg
電源	100V, 7.5A	100V, 7.5A	100V, 7.5A	100V, 15A	100V, 15A
対応ファイル形式	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR
ワークステーション互換性	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®
準拠規格	CE, CSA	CE, CSA	CE, CSA	CE, CSA	CE, CSA
特別な必要設備	なし	なし	なし	なし	なし

Z Corporation
32 Second Avenue, Burlington, MA 01803 USA
Phone: +1 781 852 5005
www.zcorp.com

Z コーポレーション 日本オフィス
東京都港区港南2-16-1 品川イーストワンタワー4F
Phone: 03-6890-8359
www.zcorp.co.jp



Z CORPORATION®