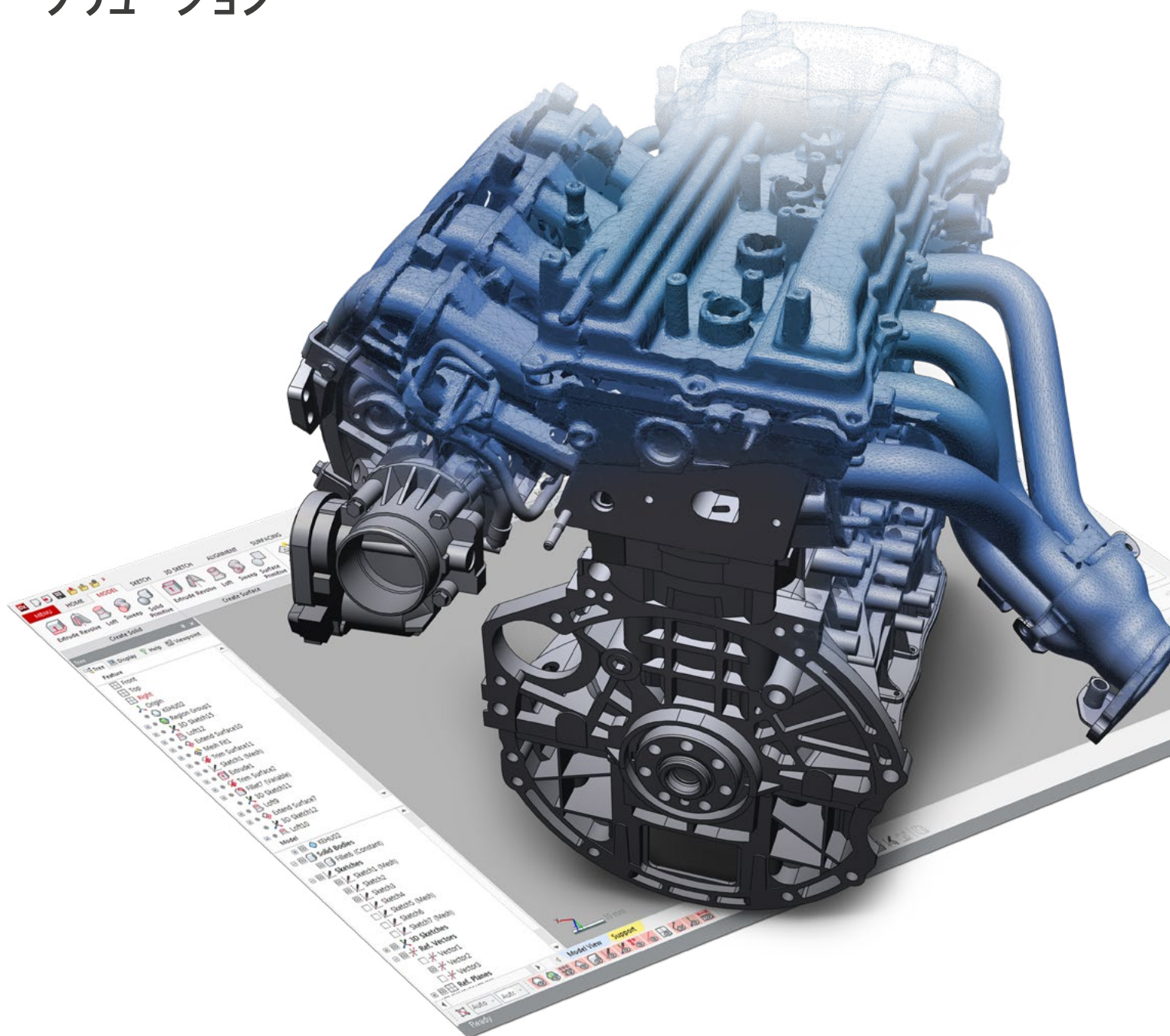


# **Dx** Geomagic® Design X™

究極の3D Scan-to-CAD  
ソリューション





# Geomagic® Design X™

Geomagic Design Xは、履歴ベースのCAD機能と、3Dスキャンデータ処理機能を融合した業界唯一のリバースエンジニアリングソフトウェアです。3Dスキャンデータから、汎用的なCADソフトウェアと互換性のあるフィーチャーベースのソリッドモデルを作成することができます。

## 設計手法の多様化

何も無いところから設計するのではなく、現物を参考にして設計を始めることもあります。Geomagic Design Xは、最も簡単に現物から編集可能なフィーチャーベースのCADモデルを作成し、既存の設計プロセスと統合します。

## 製品リリースを加速

アイデアから設計に起こすまでの時間を短縮することで、製品開発プロセスを効率化します。プロトタイプや既存部品を3Dスキャンして、関連部品や治具などの設計に反映させれば、実物を採寸してCADモデルを作成するよりはるかに時間を短縮できます。

## CAD環境の機能拡張

従来の設計プロセスに3Dスキャナをシームレスに追加するためにGeomagic Design Xは欠かせません。Geomagic Design Xは、SOLIDWORKS®、Siemens NX®、Autodesk Inventor、PTC Creoに®直接データを®アウトプットします。

## 既存製品を活かす

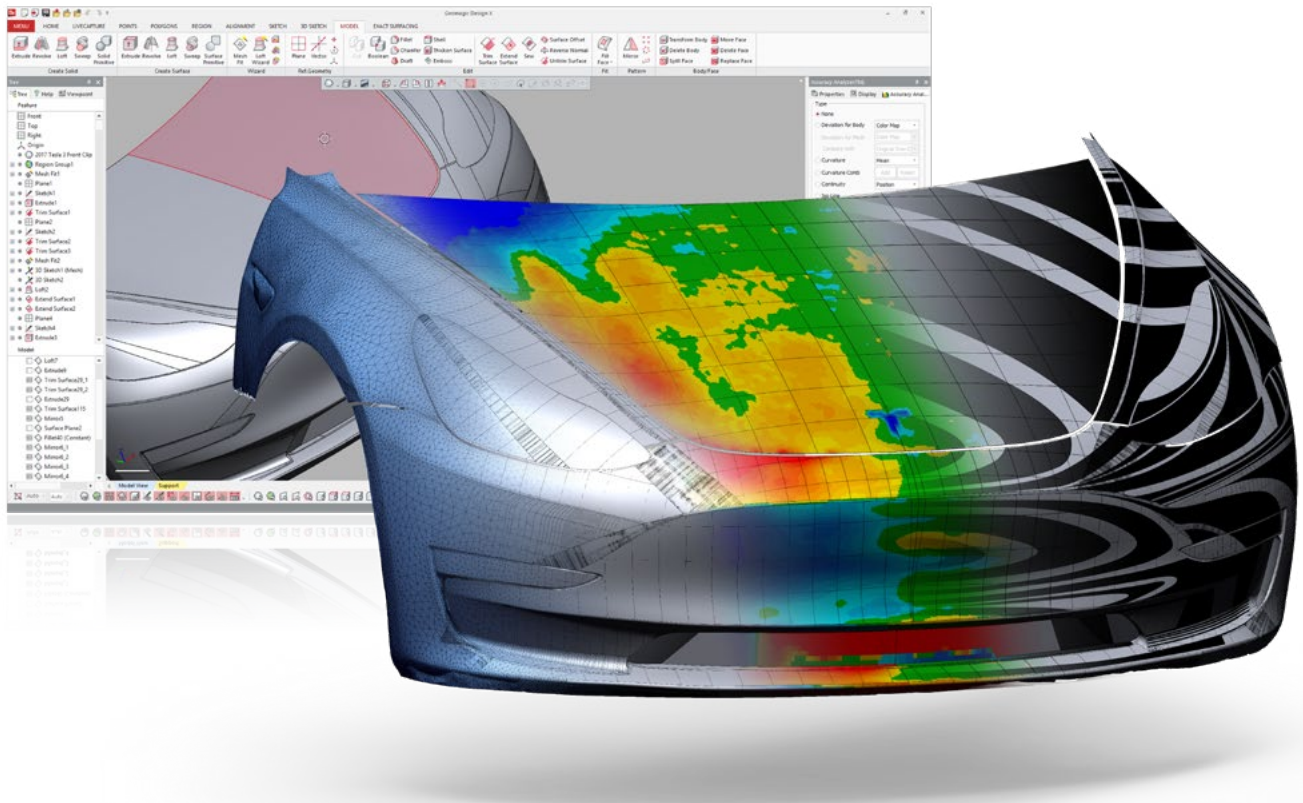
多くのデザインは現存するものから着想を得て生まれます。過去の製品を知的財産として最大限に活用することができます。過去から学び、利用してさらに良いものへ改善することは、より洗練された製品を生み出します。

## 不可能を可能に

リバースエンジニアリングでしか実現できない製品もあります。人体に完全にフィットするカスタムパーツや、既存製品に高い精度で取り付けられる部品を作る場合などです。メジャーでは測定できない複雑な形状も3Dスキャンならできます。

## コストの削減

モデリングにかかる時間とコストを削減します。CADモデルを3Dスキャンデータに合わせて変形させることで、スプリングバックなど製造上の問題を現物からCADに反映させます。他の部品との接合不具合などによる追加コストの発生に悩まされることもなくなります。



# 3DスキャナからCADソフトウェアへの最速パス

## お使いのCADとシームレスに接続

Geomagic Design Xは、SOLIDWORKS®、Siemens NX®、Autodesk Inventor®、PTC Creo®などのよく知られたCADソフトウェアに直接データを転送します。このユニークなLive Transfer機能は、作成したモデルの形状情報だけでなく、フィーチャー履歴やパラメータなどの設計情報を転送します。あたかもCADで最初からモデリングしたかのような環境で引き続き作業できます。

## 強力かつ柔軟に

Geomagic Design Xは、ソリッドモデリング、先進のサーフェス変換、メッシュ編集および点群処理が一つのプラットフォーム上で統合された唯一のソフトウェアです。Geomagic Design Xで構築された3Dモデルは、製造にそのまま利用することができます。

## プロジェクトの要求に応える数々の機能

Geomagic Design Xの広範なツールセットは、信頼のCAD機能、業界最高峰のスキャンデータ処理機能など、様々なプロジェクトに適用するために必要な能力を備えています。Geomagic Design Xは数十億点ものスキャン点群を処理し、メッシュ化などの必要なく直接点群からCADモデルの作成が行えるような機能もあります。

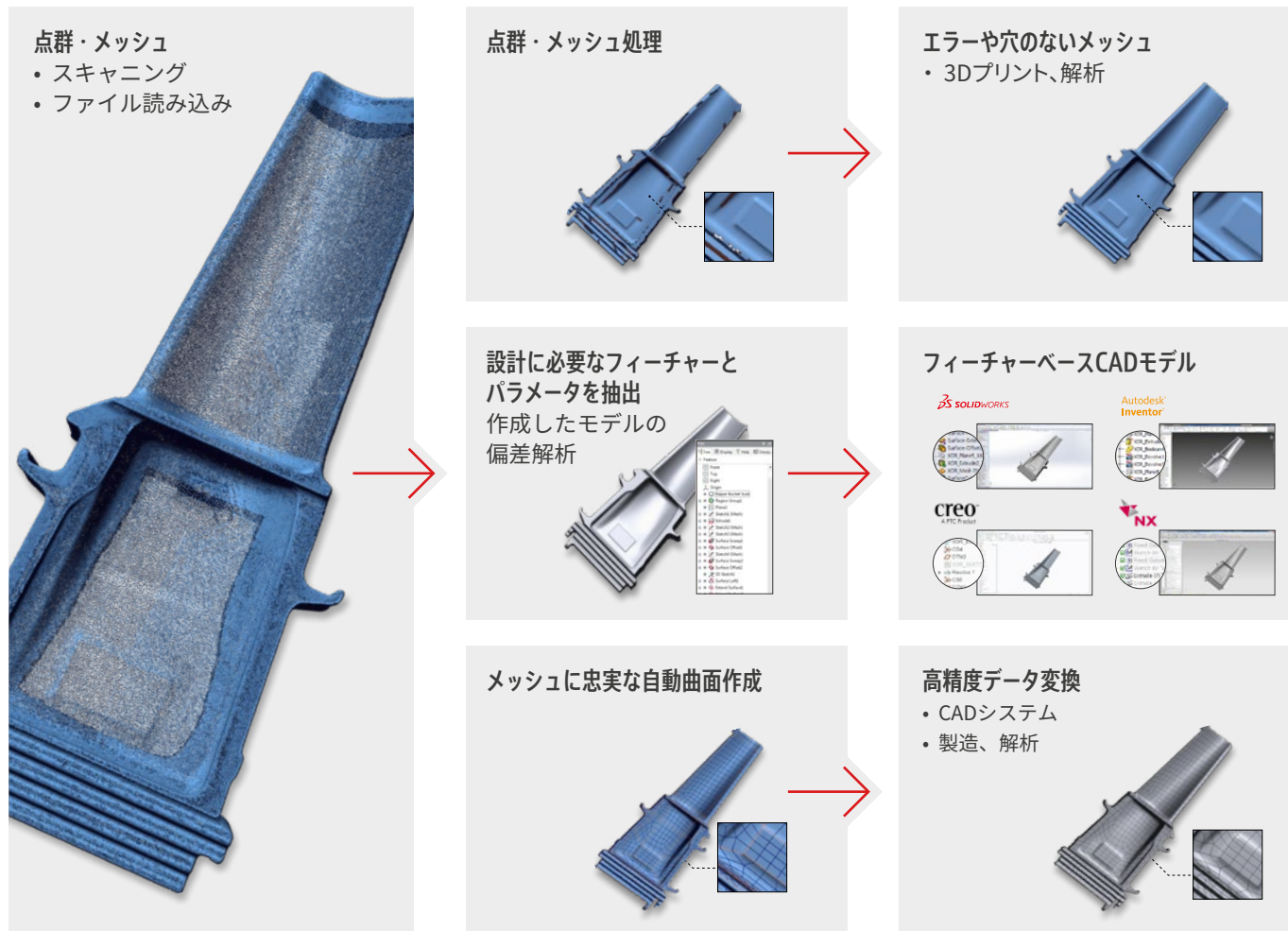
## CADソフトウェアと同じ手順

CAD経験者ならすぐにGeomagic Design Xを使い始めることができるでしょう。洗練されたユーザインターフェースは今まで以上に使いやすく、早く正確にモデルを作り上げることができるようになっています。

A parametric solid models created in Geomagic Design X



## ワークフロー



## Geomagic® Design X™ 機能

- 様々な3Dスキャナの直接制御ツール
- ポリゴン、点群からCADまで60以上のファイルの読み込みをサポート
- 大容量点群データの位置合わせ、編集、メッシュ変換に対応
- 穴埋め、スムージング、最適化、再ポリゴン化のほか、直感的なブラシツールなど簡単に使用できるメッシュ編集機能群
- 3Dスキャンデータから自動でフィーチャーベースのソリッドやサーフェスを抽出
- CADで実施するのと同じ要領でのソリッド・サーフェス作成
- オリジナルのスキャンデータに対して作成したソリッド・サーフェス・スケッチの偏差や品質を自動で確認できるAccuracy Analyzer
- 代表的なCADへフィーチャーベースのデータ出力をサポートするLive Transfer
- 有機的な形状を高精度なCADモデルに変換する業界最高レベルの曲面変換
- あらゆるCADやポリゴンの中間ファイルをサポート

### お問い合わせ先

#### 南北アメリカ

geomagic.sales.americas@3dsystems.com  
ケーリー、ノースカロライナ州 (米国):  
+1.800.691.1839  
ブラジル: +55.11.3318.5100  
メキシコ: +52.(644).114.6401

#### ヨーロッパ、中東、アフリカ

geomagic.sales.emea@3dsystems.com  
ダルムシュタット (ドイツ): +49.6151.357.0

#### アジア太平洋

geomagic.sales.apac@3dsystems.com  
東南アジア: +60.12.398.8473  
オーストラリア、ニュージーランド:  
+61.450.593.739  
インド: +91.98404.78347

#### 日本

geomagic.sales.japan@3dsystems.com  
東京: +81.3.5798.2510

#### 中国

geomagic.sales.china@3dsystems.com  
ホットライン: +86.400.890.7899

#### 韓国

geomagic.sales.korea@3dsystems.com  
ソウル: +82.2.6262.9900



3D Systemsは、3Dプリンタ、プリント材料、オンデマンドパーツ、デジタルデザインツールなど、先進の3D製品とサービスを包括的に提供しています。そのエコシステムは、製品デザインや工場の現場から手術室まで、高度なアプリケーションをサポートします。3Dプリントと次世代の3Dソリューションのパイオニアとして、3D Systemsはその30年間の歴史を通じて、プロフェッショナル向けに従来のワークフローを置き換え、補完しながら、革新的な製品の商品化や新しいビジネスモデルを生み出す未来の創造を支えています。

仕様は予告なく変更される場合があります。

3D Systems Geomagicおよび3D Systemsロゴは、3D Systems Inc.の登録商標です。他のすべての商標はそれぞれの所有者の資産です。