

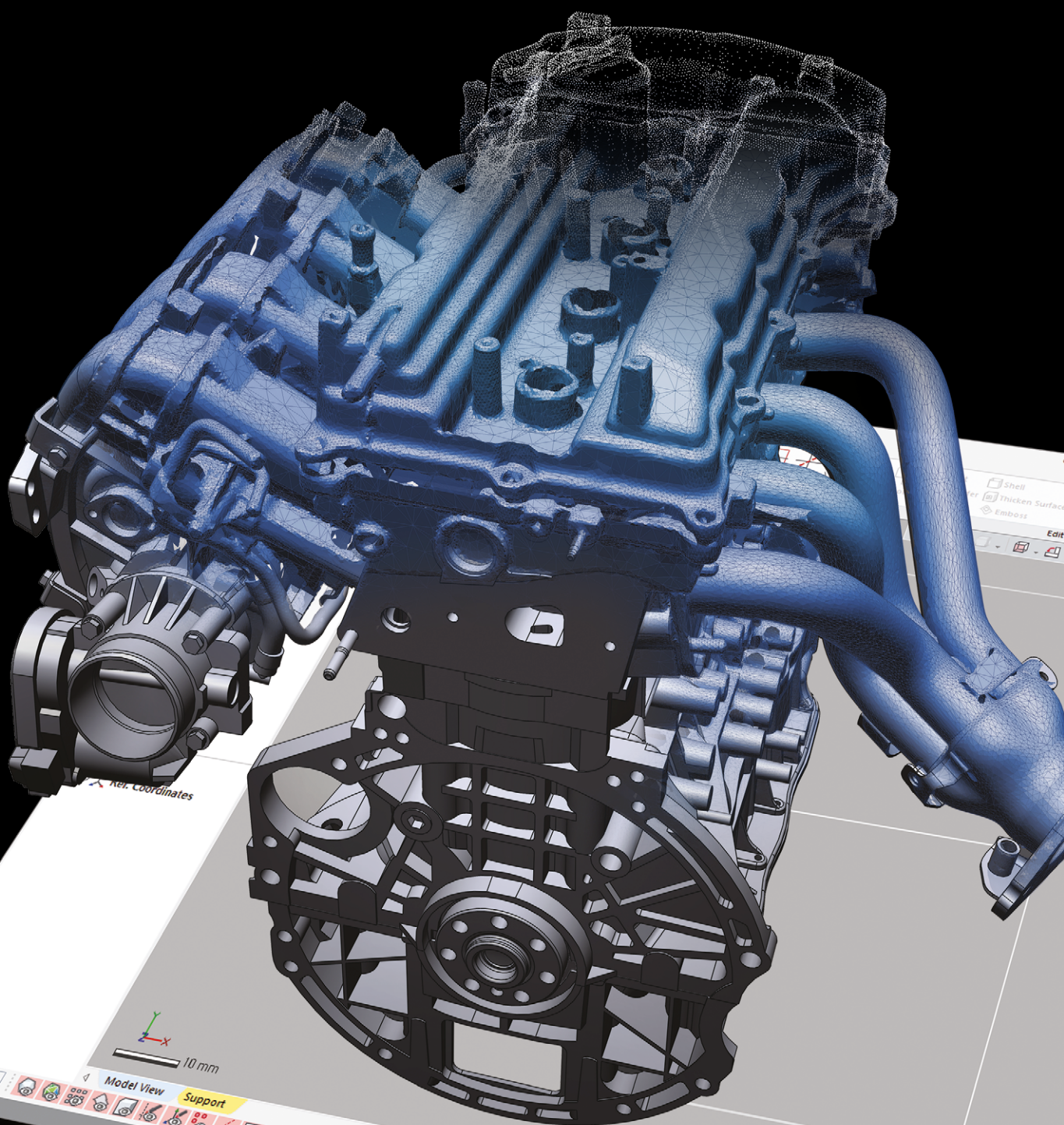


3DSYSTEMS®



Geomagic® Design™ X

3DスキャンからCADへ、究極のソリューション





Geomagic® Design™ X

Geomagic Design Xは、履歴ベースのCAD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シエンジニアリングソフトです。3Dスキャンデータから、既存のCADと互換性のある、フィーチャーベースで編集可能なソリッドモデルを作成することができます。

設計手法を拡張

何も無いところから設計を始めるのではなく、現物から作られたデータから始めることができます。Geomagic Design Xは最も簡単に3Dスキャン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、既存の設計ワークフローと統合します。

製品リリースを加速

製品のアイデアを設計に落とし込むまでの時間を短縮します。プロトタイプや既存部品、工具や関連部品をスキャンすれば、設計にかかる時間を、手で現物を採寸したリーからCADモデルを作るよりはるかに短縮できます。

CAD環境を拡張

従来の設計プロセスに3Dスキャンデータをシームレスに追加することで、作業効率を加速します。Geomagic Design Xは、SolidWorks®, Siemens NX®, Solid Edge, Autodesk Inventor®, PTC Creo® および Pro/ENGINEER®のネイティブデータを出力することで、開発プロセス全体を補完します。

既存製品を活かす

多くの設計デザインは既存のものから構想を得ています。全ての実在するモノから知的財産を利用し、そこから学び、再利用し、改良を加えることができます。古いパーツから簡単に現在のCADデータを再構築し、図面作成や生産設計を行います。

不可能を可能に

リバーシエンジニアリングなしでは設計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、既存の製品に完全に統合されなければならない部品を作ります。スキャンする以外に測定手段の無い複雑な形状も作り直すことができます。

コストの削減

完成品からモデリングする際の時間とコストを削減します。既存のCADモデルを変形して3Dスキャンデータに合わせたり、現物に合わせてCADデータを作成して、他の部品との嵌合不良などによる修正コストを削減します。



Geomagic Design X で作成された パラメトリックソリッドモデル

3DスキャナーからCADソフトウェアへの最速パス

お使いのCADとシームレスに連携

Geomagic Design Xは、SolidWorks®、Siemens NX®、Solid Edge、Autodesk Inventor®、PTC Creo®などのよく知られたCADソフトに直接データを渡せます。ユニークなLive Transfer機能により、Design Xは、フィーチャー履歴を含む完全な3Dモデルを転送することができるので、3Dスキャンからソリッドやサーフェスのモデルを短時間で作成できます。

強力かつ柔軟に

Geomagic Design Xは3Dスキャンデータを高品質なフィーチャーベースのCADモデルに変換することに特化されています。ソリッドモデリング、有機的な3Dスキャン形状を忠実に再現する正確なサーフェス、メッシュ編集そして点群処理の組み合わせで、他システムでは真似できない機能を提供。あらゆるものをスキャンして、製造にそのまま利用できるデザインを作成できます。

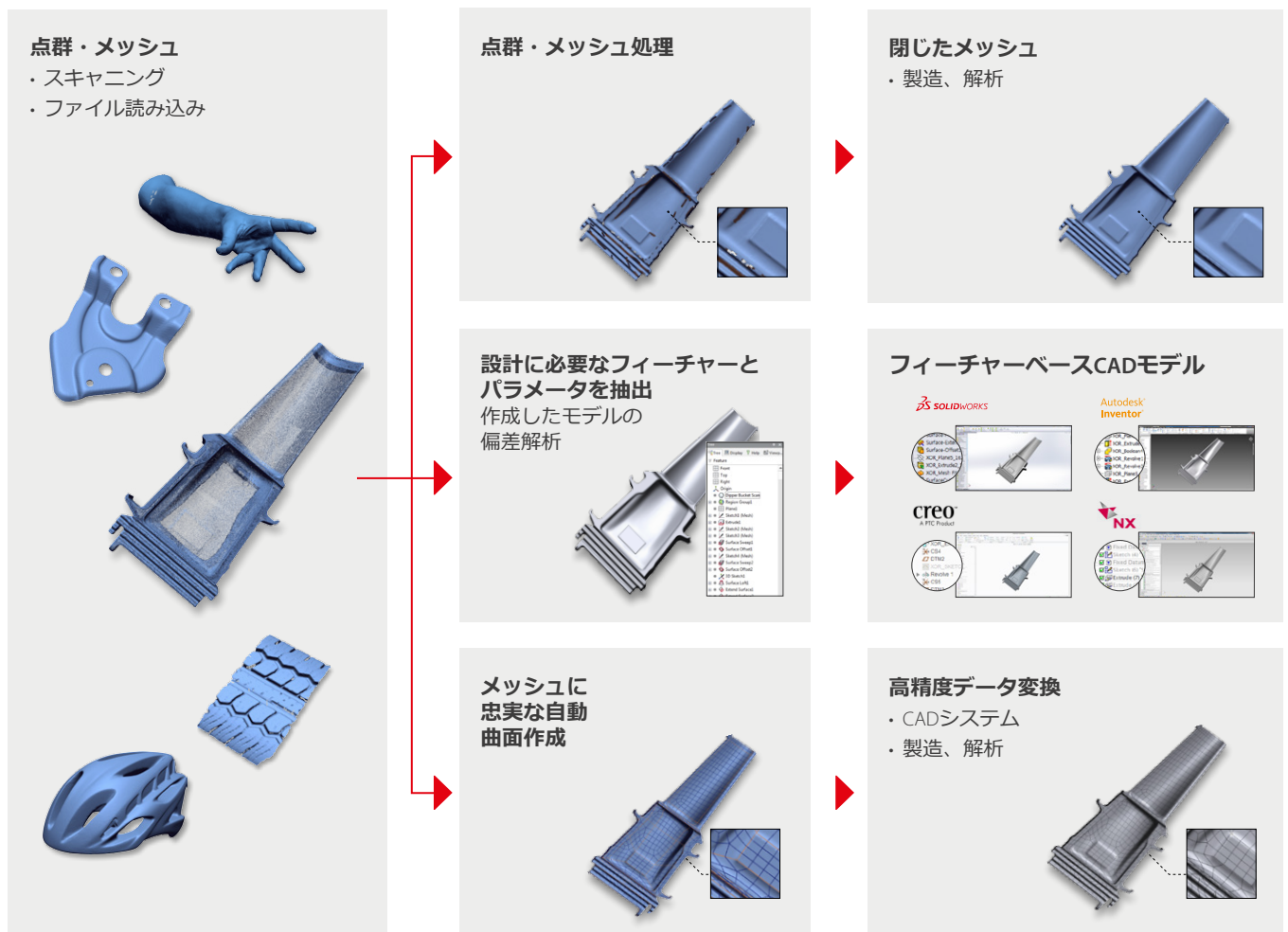
プロジェクトの要求に応える強力な機能

Geomagic Design Xの豊富なツールセットは、CADツールと業界をリードするスキャン処理ツールを結合し、困難なプロジェクトの達成に必要な性能を備えています。数十億ものスキャン点群を処理し、スキャンデータをそのまま使ってCADモデルを直接作成できるような機能も備えています。

CADと同様の操作性

CAD経験者の方ならば、すぐにGeomagic Design Xをお使いいただけます。スキャンデータから自動的にソリッドやサーフェスフィーチャーを抽出する機能と併せて、多くの有名なCAD製品と同様のヒストリーベースのモデリングツールを持っています。

ワークフロー



Geomagic Design™ Xの 特徴

- 3Dスキャナー直接制御
- Geomagic Captureとの完全統合
- ポリゴン、点群、CADデータを含む60種以上のファイルフォーマットのインポートをサポート
- 大容量のメッシュおよび点群データの処理 (位置合わせ、ノイズ削除、サンプリング)
- 基本的なメッシュ編集 (穴埋め、不正メッシュ修正、トリム)
- 高度なメッシュ編集 (サンドペーパー、スカルプト、等)
- 3Dスキャンから直接フィーチャーベースのソリッドとサーフェスを自動抽出
- CADライクなソリッド & サーフェスモデリング
- Accuracy Analyzer™ ツールによるサーフェス、ソリッドとスキャンデータの比較検証
- SOLIDWORKS, NX, Inventor および Creo へのネイティブ出力
- 自由曲面形状サーフェシング
- CAD用中間フォーマットやポリゴンデータのエクスポート
- Keyshotによる高品質なレンダリングを瞬時に作成

Geomagic Capture® for Design™ X

リバースエンジニアリングの要求に答える強力なシステムを提供します。
Design XでCADモデルを作成し、完全なフィーチャー履歴を保ったまま、Siemens NX、PTC Creo、Pro/E、Inventor、SOLIDWORKSにデータを出力します。

パッケージ内容：
CaptureまたはCapture Mini、
Geomagic Design X ソフトウェア



仕様は予告なく変更することがあります。
Geomagicおよび3D Systemsのロゴは、3D Systemsの登録商標です。その他の商標はすべて、それぞれの所有者の財産です。
Geomagic Design X JP 2015

www.3dsystems.com

iGUAZU

株式会社イグアス 3Dシステム事業部

〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町580番地 ソリッドスクエア西館21F
e-Mail: 3dmodeler@i-guazu.co.jp <http://www.i-guazu.co.jp/>

お問い合わせ先