

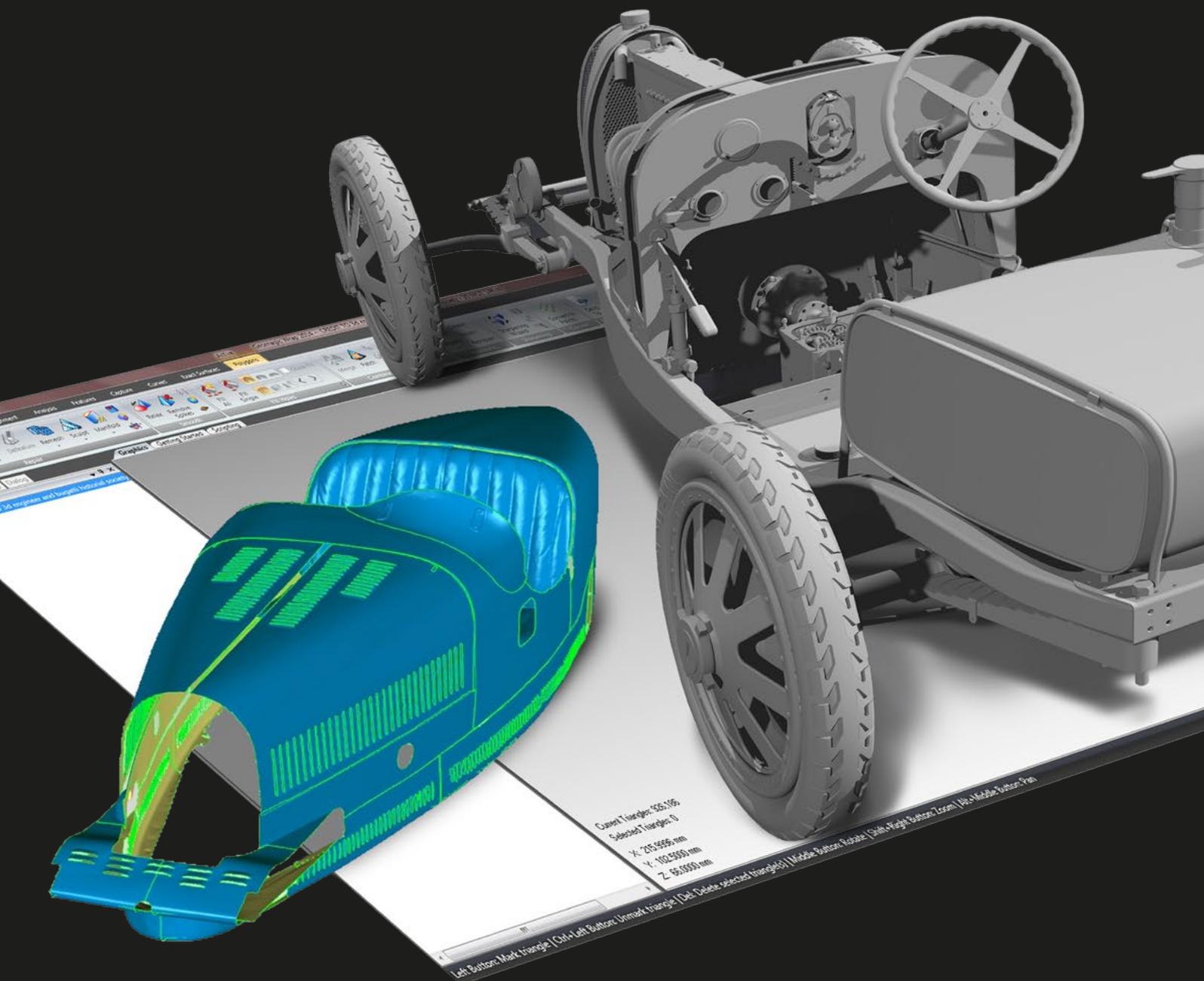


3DSYSTEMS®



Geomagic Wrap®

3Dスキャンデータからポリゴン、サーフェスを効率よく作成





Geomagic Wrap[®]

Geomagic Wrapは、3Dスキャンデータやインポートされた点群を下流工程で直ちに利用できる3Dモデルに変換する、業界で最も強力なツールボックスを提供します。

機械設計からエンターテインメント、アートから考古学、製造業から博物館まで、様々な職種において、Geomagic Wrapを使うことで楽々とスキャンデータや点群ファイルから3Dモデルをリバースエンジニアリングできます。

3Dワークフローの革命

Geomagic Wrapは点群から3Dポリゴンやサーフェスモデルを高速かつ正確に作成する、最も使い易く、手頃な価格のツールです。導入すれば直ぐに下流工程、製造、設計、芸術、工業デザイン、等に利用可能です。Geomagic Wrapは、3Dプリンター出力、フライス加工、デジタルアーカイブ、等々の3D用途で使用するのに最適なデータを短時間で作成することができます。

Geomagic Wrapの先進的な自由曲面作成ツールは完璧な3Dモデルの作成に威力を発揮するだけでなく、簡単に扱える最先端のモデリング機能を提供します。

また、スクリプトとマクロはリバース・エンジニアリング・プロセスで発生する反復的な作業の自動化を可能にします。

使い勝手のいい3Dデータを正確かつ簡単に構築

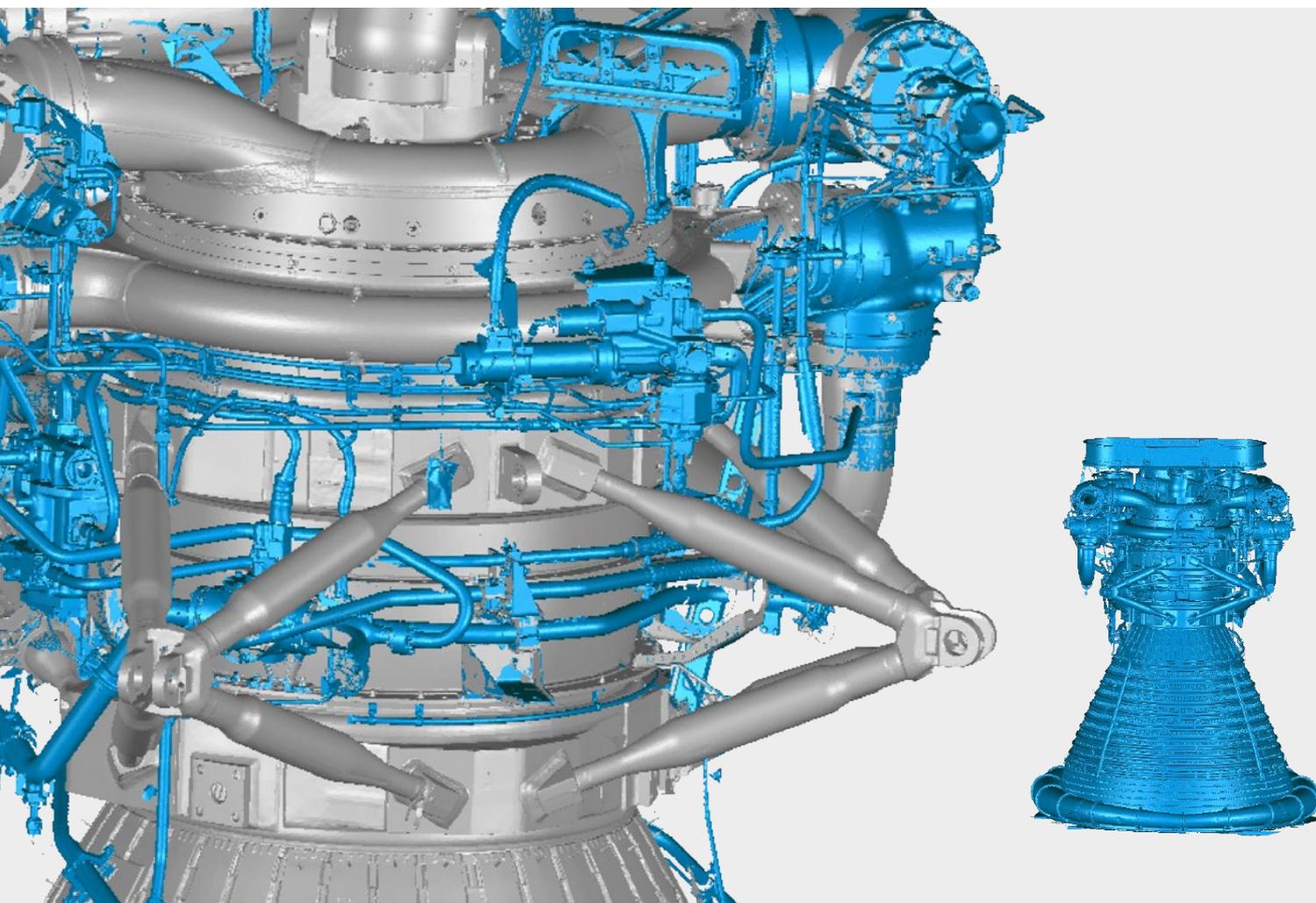
Geomagic Wrapは点群データや接触式測定データ、インポートされた3Dデータ (STL、OBJ等) を3Dポリゴンメッシュやサーフェスモデルデータに変換します。

高速な点群クリーンアップとサーフェス作成のための自動化されたユニークなツールは、複雑な作業を短時間で正確に実行します。

3Dスキャナーからの色データは編集可能で、カラー3Dプリンター出力のためのテクスチャマップとして保存されます。

リアルなレンダリングを数分で

Geomagic Wrapに、KeyShot for 3D Systems (最も簡単で効果的な3Dレンダリングソフトウェア) がバンドルされました。Geomagic製品とKeyShotの組み合わせで、クライアントを喜ばせ、同僚を驚かせるようなデザインのレンダリング画像を作成しましょう。



主な特徴

Geomagic Wrapの点群とポリゴン編集のツールボックス、そして強力な曲面作成ツールは、高品質な3Dモデルを迅速に作成する手助けをします。

業界で最も幅広く非接触3Dスキャナーおよびプローブ式3D測定機をサポート

KeyShotでデータを即座にレンダリングすることで、美しくフォトリアリスティックなCGでデザインを視覚化

3Dスキャンデータに基づく点群編集と、正確なポリゴンモデルの迅速な作成

スキャンデータから変換されたポリゴンモデルから、設計で使えるカーブや特徴形状を抽出

ノイズの多いスキャンデータからきれいなポリゴンを高速かつ正確に作成する強力な再メッシュツール

強力なスクリプトツールは、習得が簡単なWrapの機能を遥かに拡張し、ルーチンワークを完全に自動化

穴埋め、スムージング、パッチ当てなど、隙間の無いモデルを作成するためポリゴン編集ツール

簡単に分かりやすいサーフェスマニューにより、モデルの形状をNURBS曲面に変換

3Dプリンター、ラピッドプロトタイピング、および製造工程で直ちに利用できるデータの作成

エクスポートファイルフォーマットには以下が含まれます：WRP, IGES, X_T, SAT, PRC, Step, VDA, NEU, 3ds, dxf, oogl, iv, ply, stl, wrl, obj

幅広いサーフェス作成ツールにより、サーフェスの品質と配置を仔細に制御。さらにNURBSパッチの配置、サーフェスの品質と連続性をもトータルでコントロール

主要な産業

- 航空宇宙
- 重工業（重機/エネルギー）
- 医療
- 自動車および耐久消費財
- エレクトロニクス製品
- 工具および型/鋳造
- コンシューマー向け製品
- 考古学
- 芸術およびエンターテインメント
- 各種研究および教育
- 衣料品
- 食品（お菓子など）

ワークフロー

スキャン

3Dスキャナーおよびプローブ式3D測定機を使って実物を測定



プロセス

測定データから正確な3Dモデルを直接作成



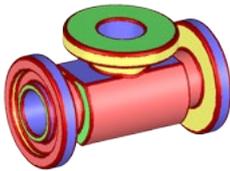
3D出力

3Dプリンター、CNC工作機、その他下流工程へ出力



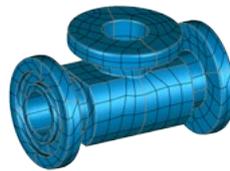
スキャン

3Dスキャナーおよびプローブ式3D測定機を使って実物を測定



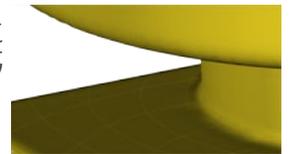
メッシュ

測定データから正確な3Dモデルを直接作成



曲面

3Dサーフェスモデルを他のCADソフトに転送



スキャン

3Dスキャナーおよびプローブ式3D測定機を使って実物を測定



メッシュ

測定データから正確な3Dモデルを直接作成



レンダリング

下流工程に渡して特殊効果や映画等で使用



Geomagic Wrapは、XYZ/ASCIIフォーマットのあらゆる3Dデジタイザ、3Dカメラ、3Dスキャナーのデータをサポートします。表面データおよびボリュームデータの点群の整列の如何にかかわらず取り扱うことができます。

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 3PI - ShapeGrabber• 3DS - 3D Studio• AC - Steinbichler• ASC - 汎用 ASCII• BIN, SWL - Perceptron• BRE - Breuckmann• BTX - Surphaser• CDK, CDM, RGV, RVM, VVD - Konica Minolta• COP - Pulsetech• CWK - Kreon• DBT - Digibotics• FLS - Faro LS• G3D, SURF - GOM | <ul style="list-style-type: none">• GPD - Geomagic• GTI - Genex• HYM - Hymarc• ICV - Solutionix• IV - OpenInventor• IQMOD, iQWSP, iQSCAN - IQvolution• MET, MTN - Metron• MPC, TOC - MantisVision• NAS - Nastran• NET - InSpeck• OPD - Optimet• OPT - Open Technologies• PCN - LDI | <ul style="list-style-type: none">• PCT - ビアルックス• PIX - Roland• PTX - Leica• SAB2 - ニコン• SCN, MGP - Laser Design• SCN - Next Engine• SNX - Solutionix• SWL - ScanWorks Light• VDA - VDA• VVD - Vivid• XYZ - Opton• XYZN - Cognitens• ZFS - Zoller & Frohlich |
|--|--|--|

インポート/エクスポート フォーマット :

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 3DS• OBJ• DXF• PLY• STL | <ul style="list-style-type: none">• LWO• VRML• WRP• VTX, ASC• IGES | <ul style="list-style-type: none">• STEP• Parasolid• Pro/ENGINEER• SAT |
|---|--|---|



保証及び免責事項：本製品の性能特性は、製品の応用方法、動作条件、仕様する材料、最終的な使用方法によって変化することがあります。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。
© 2015 by 3D Systems, Inc. All rights reserved. 仕様は予告なく変更されることがあります。文中の社名、商品名等は一般に各社の商標または登録商標です。
Issue Date January 2015

iGUAZU

株式会社イグアズ 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 ソリッドスクエアビル西館21F
e-Mail: 3dmodeler@i-guazu.co.jp http://www.i-guazu.co.jp/

お問い合わせ先