

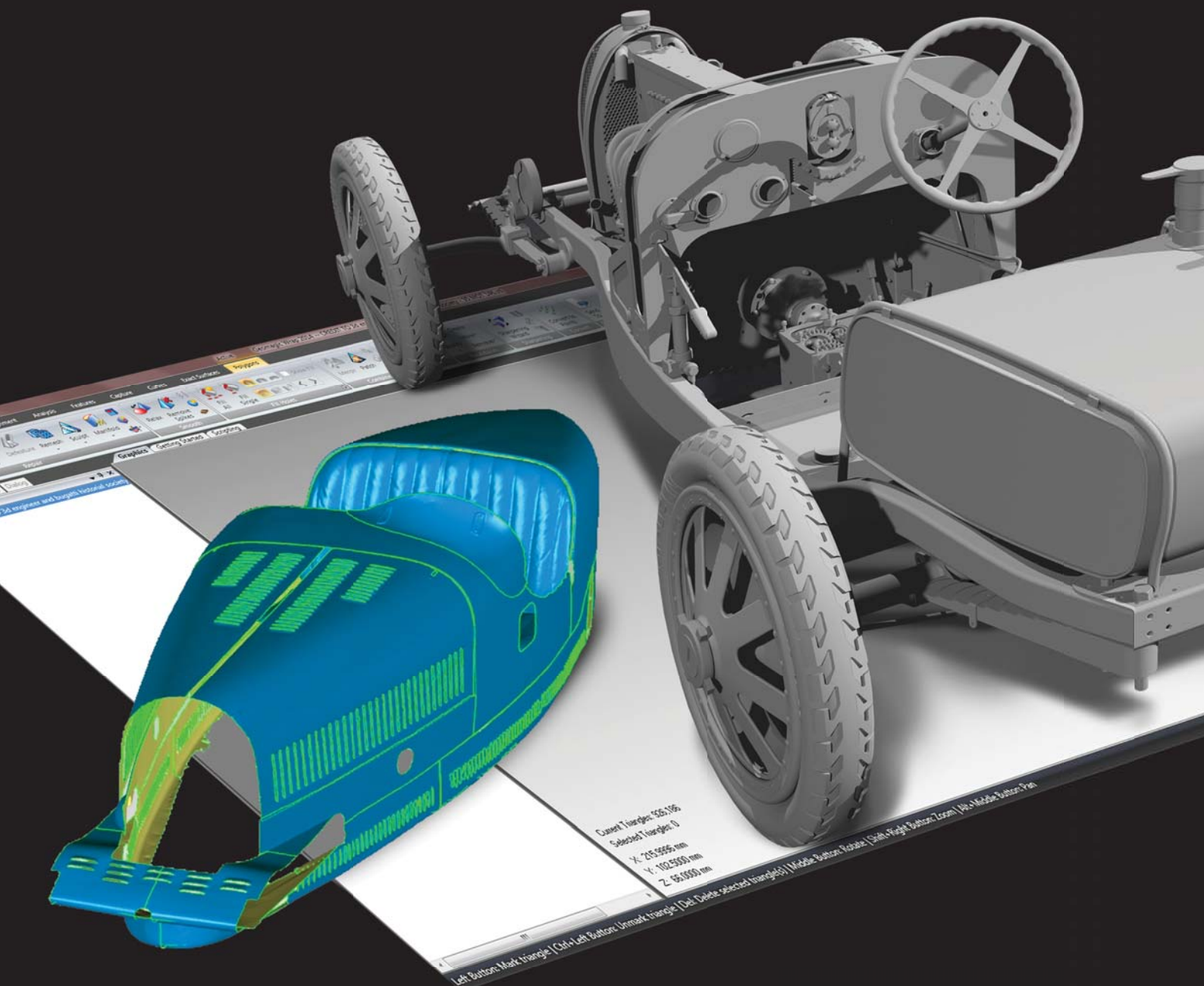


3D SYSTEMS®



# Geomagic Wrap®

スキャンし、メッシュし、サーフェスする、数分で





# Geomagic Wrap<sup>®</sup>

**Geomagic Wrap** は 3D スキャンデータおよびインポートされたファイルを即時使用のダウンストリーム向けの 3D モデルに変換するための業界で最強のツールボックスを提供します。エンジニアリングからエンターテイメントまで、アートから考古学、製造業から美術館まで、様々な職業の人々が Geomagic Wrap を使用してスキャンデータや 3D ファイルから完璧な 3D モデルを簡単にリバースエンジニアリングできます。

## 3D ワークフローに変革を起こす

Geomagic Wrap はポイントクラウドから 3D ポリゴンおよびサーフェスモデルまでの最も使いやすく、値ごろで、高速かつ正確なパスを提供します。このパスはダウンストリームエンジニアリング、製造、エンジニアリング、アート、工業デザインなどに瞬時に使用可能です。3D デジタル スレッドの一部である Geomagic Wrap はデジタルブリッジを提供し、3D プリンティング、フライス加工、アーカイビングおよび複数の 3D 用途に直接使用する完璧なデータの作成を可能にします。

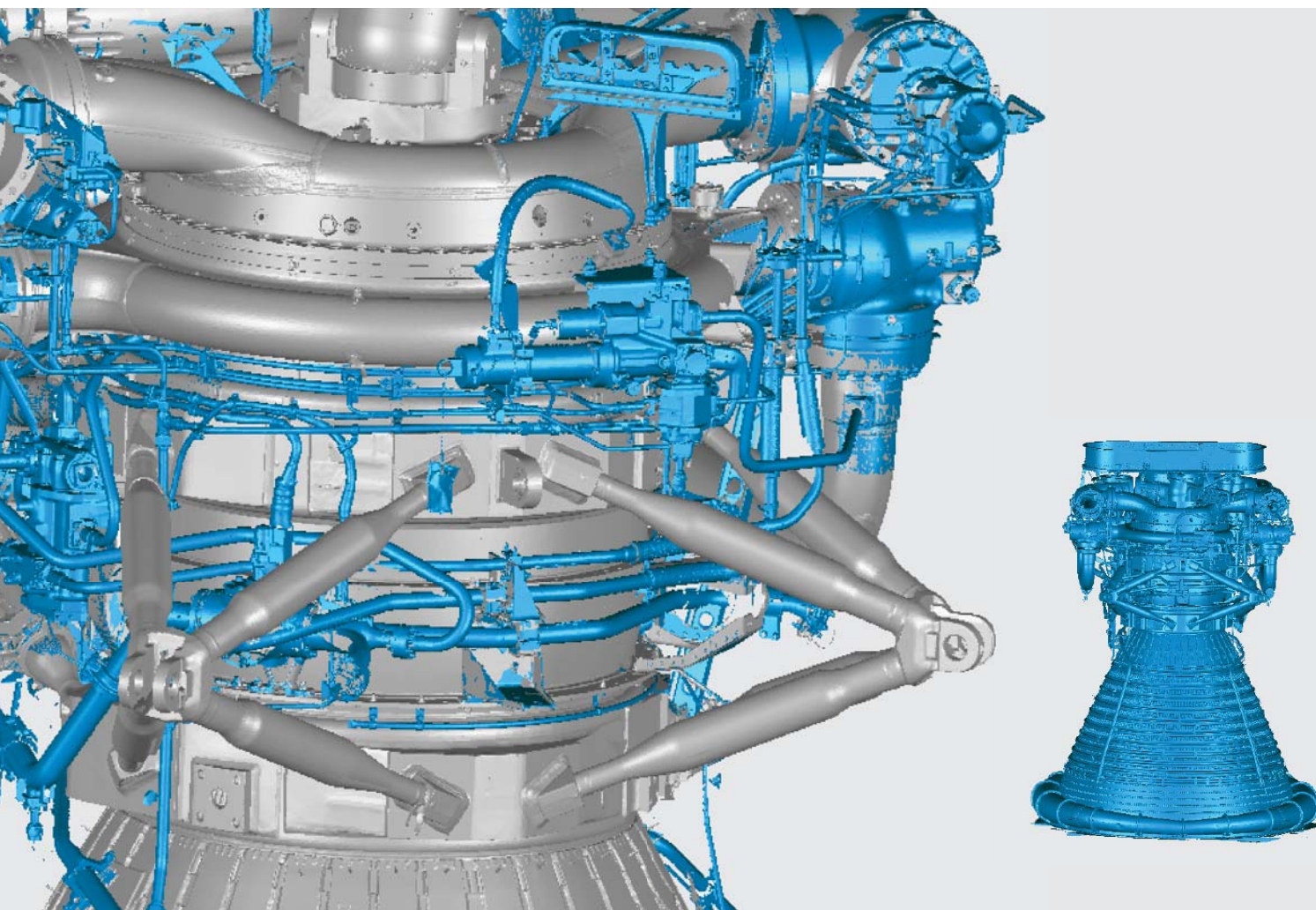
Geomagic の先進的な、正確な曲面作成ツールは Geomagic Wrap に含まれ、完璧な 3D モデル向けの最先端のモデリング機能に、使いやすい機能を提供します。利用可能なスクリプト記述やマクロも、リバースエンジニアリング処理中の反復タスク向け機能を自動化します。

## 使用可能な 3D データを正確かつ簡単にビルド

Geomagic Wrap はユーザーがポイントクラウドデータ、プローブデータを変換し、インポートされた 3D フォーマット (STL、OBJ など) を 3D ポリゴンメッシュやサーフェスモデルに混ぜて、すぐに使えるようにします。ラビッドポイントクラウドクリーンアップおよび曲面作成専用の自動化ツールにより、複雑なタスクを迅速かつ確実に実施することを可能にします。3D スキャンからのカラーデータはカラーの 3D プリント用に編集して管理したり、編集してテクスチャマップとして保存することが可能です。

## 忠実なレンダリングも数分以内

Wrap を購入すると、市場で最も簡単で最も効果的な 3D レンダリングソフトウェアである 3D Systems 製の KeyShot がついてきます。KeyShot と Geomagic を使用して、デザインやレンダリングをし、顧客を喜ばせ、同僚を驚かせましょう。



# 主要な特徴

Geomagic Wrap のポイントクラウドとポリゴン編集機能の包括的なツールボックス、さらに、強力な曲面作成ツールは、高品質の 3D モデルを迅速に作成する手助けをします。

業界で最も幅広い非接触 3D スキャンングおよびプローブデバイスをサポート

3D スキャンデータに基づくポイントクラウド編集と、正確なポリゴンモデルの迅速な作成

くすんだスキャン データからはっきりしたポリゴン モデルを迅速かつ正確に作成する強力な最メッシュ ツール

穴埋め、スムージング、パッチングおよび防水モデル作成用のポリゴン編集ツール

3D プリンティング、ラピッド プロトタイピング、およびマニュファクチャリング用 Wrap Geomagic からのデータを即座に使用

幅広い正確な曲面作成ツールは表面品質およびレイアウトをよりコントロールでき、NURBS パッチのレイアウト、表面品質、および継続性の全体的なコントロールを可能にします。

KeyShot でお持ちのデータを即座にレンダリングしてデザインの美しいフォトリアリスティック ビジュアライゼーションを作成

スキャンデータアプリケーションからのデザイン向けにポリゴン本体から曲線や固形特徴を抽出

強力なスクリプト記述ツールは、在庫品機能をはるかに超えた Wrap の拡張やルーティンの完全自動化を可能にします

簡単に包括的な、正確な曲面作成インターフェースを使用したモデルの NURBS への精密な曲面作成

ファイルエクスポート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

## 主要な産業

- 航空宇宙
- 重機
- メディカル
- 自動車および耐久消費財
- エレクトロニクス
- 工具およびダイ/鋳造
- コンシューマ向け製品
- 考古学
- 芸術およびエンターテインメント
- 研究および教育

# ワークフロー

## スキャン

スキャナーおよびプローブを使って現実世界のデータをキャプチャ



## プロセス

キャプチャしたデータから直接に正確な 3D モデルを作る



## 3D プリント

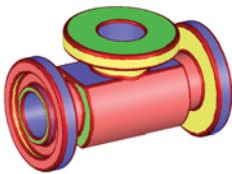
3D プリント、CNC、およびその他のダウンストリームプロセスへ出力

写真提供: USF AIST



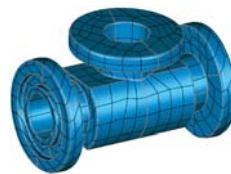
## スキャン

現実世界のデータをキャプチャを使って現実世界のデータをキャプチャ



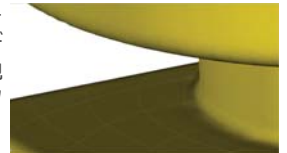
## メッシュ

キャプチャしたデータから直接にキャプチャしたデータ



## 曲面

転送 3D サーフェスモデルをその他の CAD ソフトウェアへ転送



## スキャン

現実世界のデータをキャプチャを使って現実世界のデータをキャプチャ



## メッシュ

正確な 3D モデルを作るから直接に正確な 3D モデルを作る



## レンダリング

ダウンストリームを特殊効果、映画などに使用

写真提供: Craig Crane



**Geomagic Wrap は XYZ/ASCII フォーマットの全ての 3D デジタイザ、カメラ、およびスキャナーをサポートします。順序付けられた/順序付けられていない表面/容積データを取り扱います。**

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

## インポート/エクスポート :

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

## お問い合わせ先



**シーフォース株式会社**

**Machine & Tools**

□ 本社 〒110-0016 東京都台東区台東4-18-11  
TEL:03-5817-1550 FAX:03-5817-1544

<http://www.seaforce.co.jp> [info@seaforce.co.jp](mailto:info@seaforce.co.jp)

3D Systems は、プロフェッショナル向け、そして、コンシューマー向けに、3D プリンタ、プリント専用材料、そして、オンデマンドのカスタム部品を提供する、3D コンテンツからプリントまでのソリューションの総合プロバイダーです。また、弊社は CAD、リバースエンジニアリングおよび検査ソフトウェアツール、そして、コンシューマー向け 3D プリンタ、アプリ、サービスをご提供します。専門的に統合されたソリューションは従来の方法を置き換え、補完し、デジタル入力から直接実パーツをプリントすることにより、新製品設計の時間とコストを削減します。このようなソリューションは、実パーツを迅速に設計、作成、検討、プロトタイプ化、または、生産するために使用され、お客様が確信を持って創造できるためのお手伝いをします。