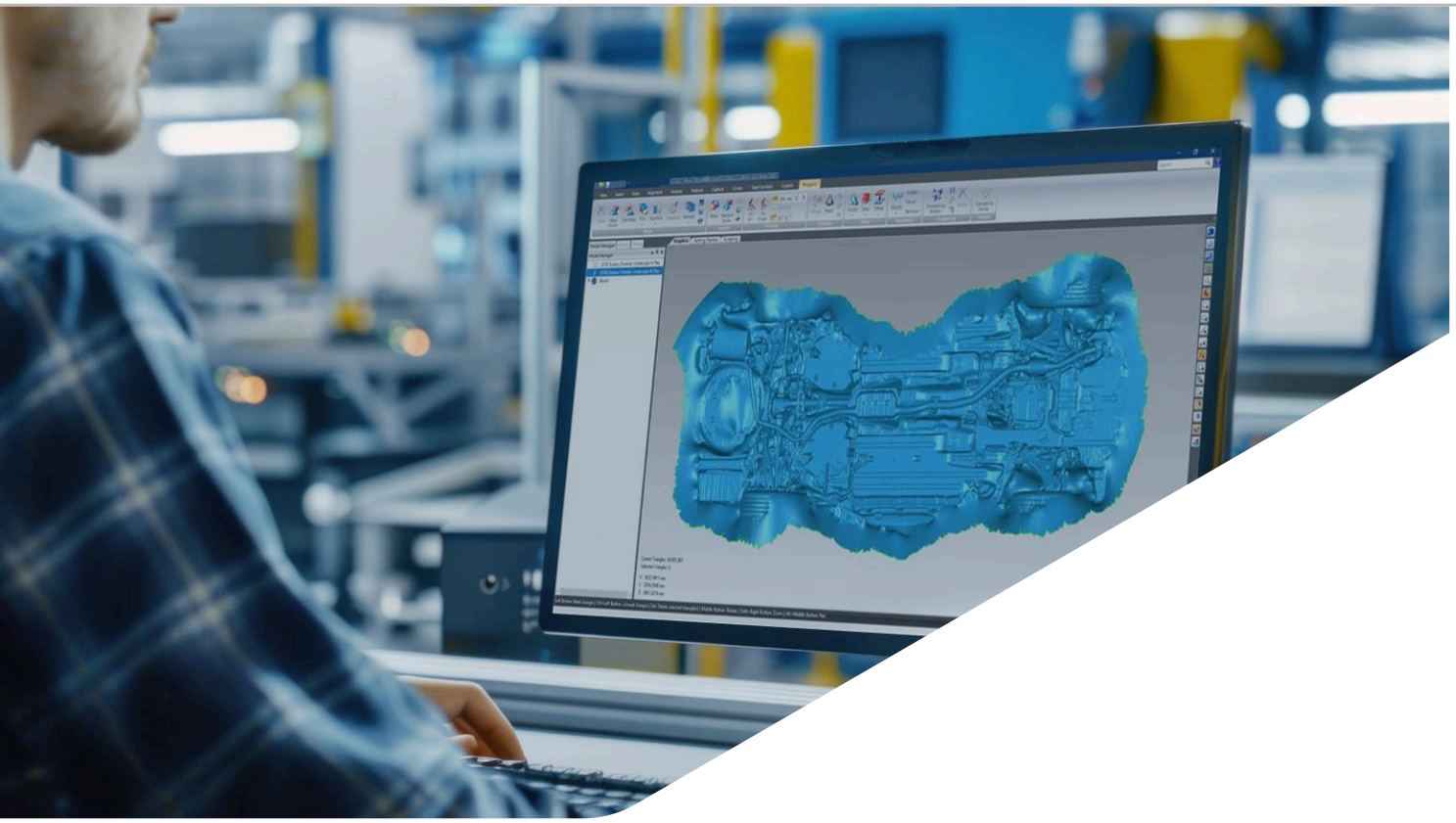


Geomagic Wrap

スキャンデータを手軽に
メッシュ、サーフェスへ



Geomagic Wrap

Geomagic Wrap® は、3Dスキャンデータや様々なメッシュデータを後工程で活用できる3Dモデルに変換するための業界最高の機能を提供します。エンジニアリング、エンターテインメント、芸術、考古学など、あらゆるジャンルの人々が Geomagic Wrap を使うことで手軽にリバースエンジニアリングに携わることができます。

3Dワークフローを変革する

Geomagic Wrap は点群データから最も簡単で安く、早く、正確に、設計、製造、芸術などで活用できる3Dポリゴンやサーフェスモデルを作成します。3Dデジタルスレッドの中核として、3Dプリンターや切削、アーカイブなど様々な3Dデータ活用の橋渡し役となるツールです。

Geomagic の先進的なサーフェス変換ツールは、完璧な3Dモデルを作るための強力で使いやすい新たなモデリング手法を提案します。スクリプトとマクロでリバースエンジニアリングプロセスの繰り返し作業を自動化することも可能です。

使える3Dデータを正確に、簡単に

Geomagic Wrap は、点群、プローブデータ、様々な3Dフォーマット (STL、OBJなど) をすぐに使えるように3Dポリゴンメッシュやサーフェスに変換します。ノイズ除去やサーフェス化など、複雑な処理も簡単かつ確実に実行できるような独自の自動化ツールを備えています。3Dスキャンの色情報も編集して管理したり、テクスチャとして保存して色付きで3Dプリントしたりできます。

ワークフロー

スキャン

スキャナやプローブを使った実物の形状データの取り込み



→

データ処理

メッシュデータのエラーやノイズ、穴などを修正



→

3Dプリント

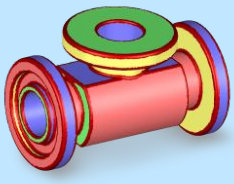
3Dプリント、CNC、その他後工程へ出力

写真提供：USF AIST



スキャン

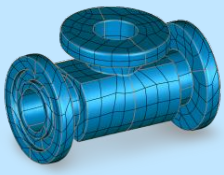
スキャナやプローブを使った実物の形状データの取り込み



→

サーフェス

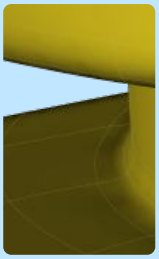
キャプチャしたデータを3Dサーフェスモデルに変換



→

CADへ転送

メッシュデータをサーフェスに変換してCADソフトウェアへ転送



スキャン

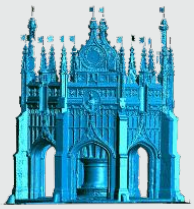
スキャナやプローブを使った実物の形状データの取り込み



→

メッシュ

キャプチャしたデータから直接正確な3Dモデルを作成



→

レンダリング

映画の特殊効果やプレゼンテーションに活用

写真提供：Craig Crane



主要な産業

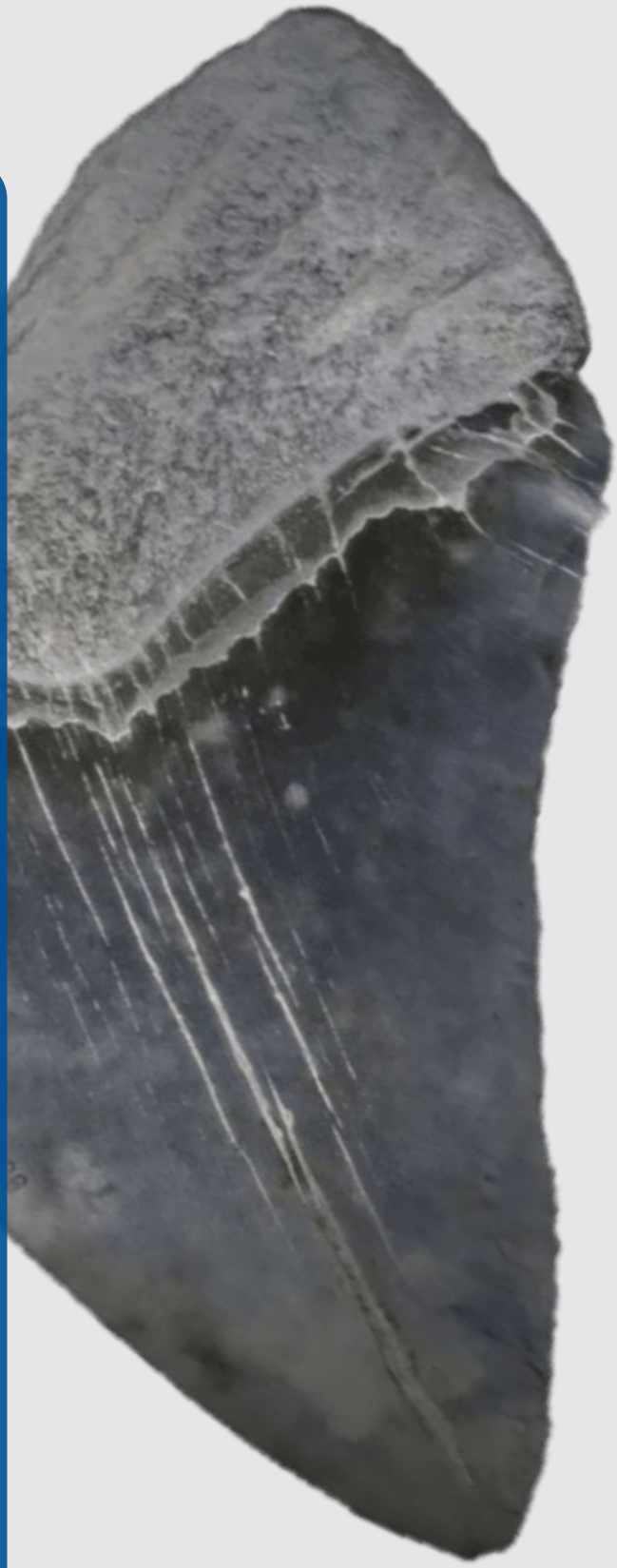
- 航空宇宙
- 重工業
- 医療
- 自動車＆耐久消費財
- 電子機器
- 金型＆鋳造
- コンシューマ向け製品
- 考古学
- 芸術＆エンターテインメント
- 研究＆教育

主要な特徴

Geomagic Wrap は点群およびポリゴンの編集機能のほか、強力なサーフェスツールを備えており、高品質な3Dモデルを素早く作成するために必要な機能を包括的に揃えています。

- 業界で最も多くの非接触3Dスキャナとプローブをサポート
- 点群処理と3Dスキャンデータに忠実かつ高速なポリゴン化ツール
- ノイズの多いスキャンデータから高品質なポリゴンを作成する強力な再メッシュツール
- 穴埋め、スムージングなど、完璧なモデル作成に役立つポリゴン編集ツール群
- 3Dプリンティングから製造まで、Geomagic Wrap からのデータをそのまま使用可能
- スキャンデータをデザインに活用するためのポリゴンボディからの曲線およびフィーチャー抽出

- Wrap の既製の機能を超えた拡張と、ルーチンの完全な自動化を可能にする強力なスクリプトツール
- 簡単で包括的なサーフェシングインタフェースを使用した、モデルのNURBSへの正確なサーフェシング
- NURBSパッチレイアウト、精度、連続性などサーフェス品質を調整しながら変換できる業界最高のサーフェス化ツール
- 豊富なファイル出力サポート: WRP, IGES, X_T, SAT, PRC, STEP, VDA, NEU, 3DS, DXF, OOGL, IV, PLY, STL, WRL, OBJ



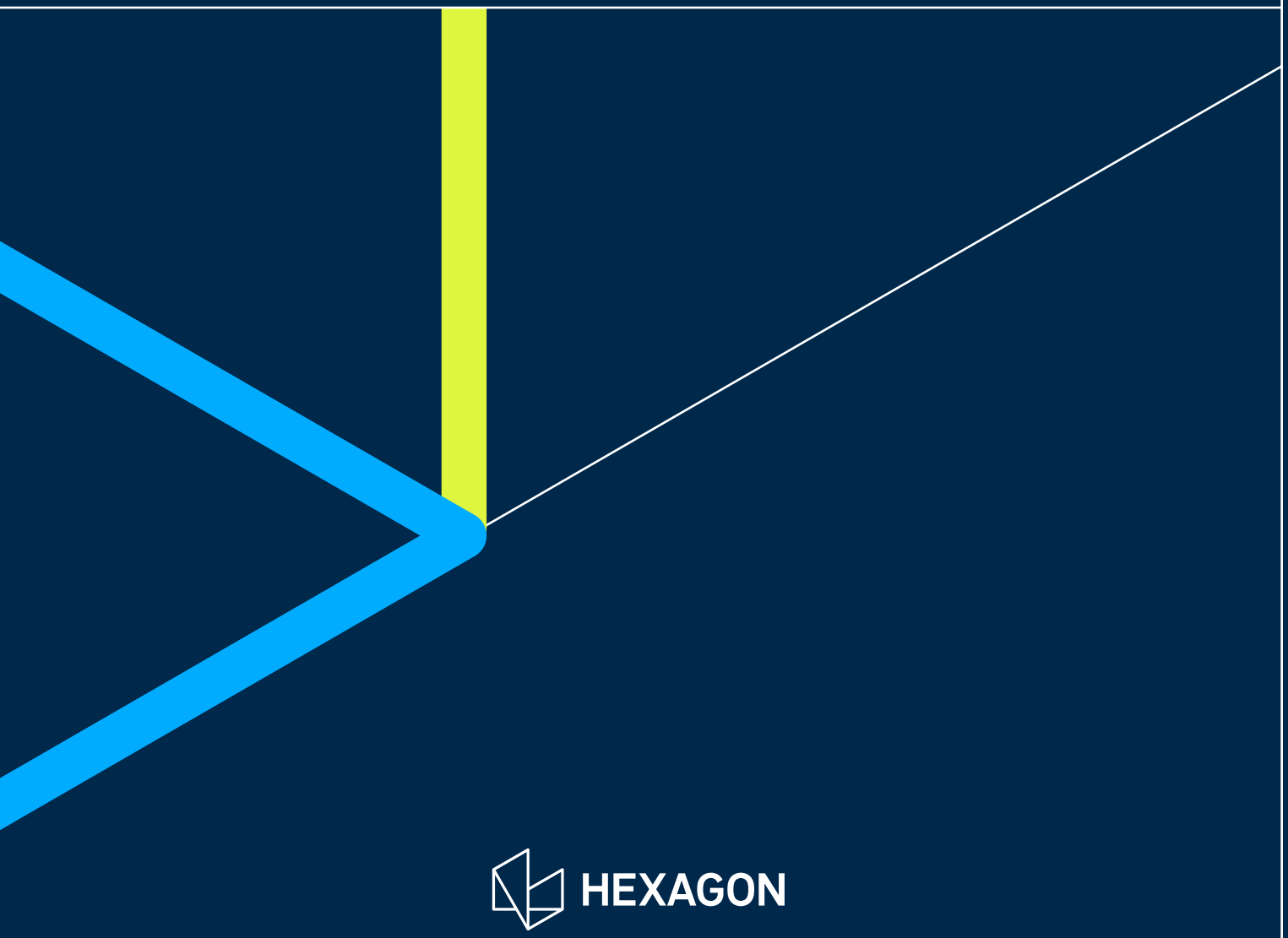
Geomagic Wrap は、シンプルな XYZ/ASCII フォーマットはもちろんのこと、世界中の3D デジタイザやカメラ、スキャナのオリジナルフォーマットをサポートします。

- 3PI - ShapeGrabber
- 3DS - 3D Studio
- AC - Steinbichler
- ASC - generic 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
- 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
- PCT - Vialux
- PIX - Roland
- PTX - Leica
- SAB2 - Nikon
- SCN, MGP - Laser Design
- SCN - Next Engine
- SNX - Solutionix
- SWL - ScanWorks Light
- VDA - VDA
- VVD - Vivid
- XYZ - Opton
- XYZN - Cognitens
- ZFS - Zoller & Frohlich

入力/出力

- 3DS
- OBJ
- DXF
- PLY
- STL
- LWO
- VRML
- WRP
- VTX, ASC
- IGES
- STEP
- Parasolid
- Pro/ENGINEER
- SAT





HEXAGON

Hexagon is the global leader in measurement technologies. We provide the confidence that vital industries rely on to build, navigate, and innovate. From microns to Mars, our solutions ensure productivity, quality, and sustainability in everything from manufacturing and construction to mining and autonomous systems.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) has approximately 24,800 employees in 50 countries and net sales of approximately 5.4bn EUR.

Learn more at **hexagon.com**

© 2025 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates.
All rights reserved.