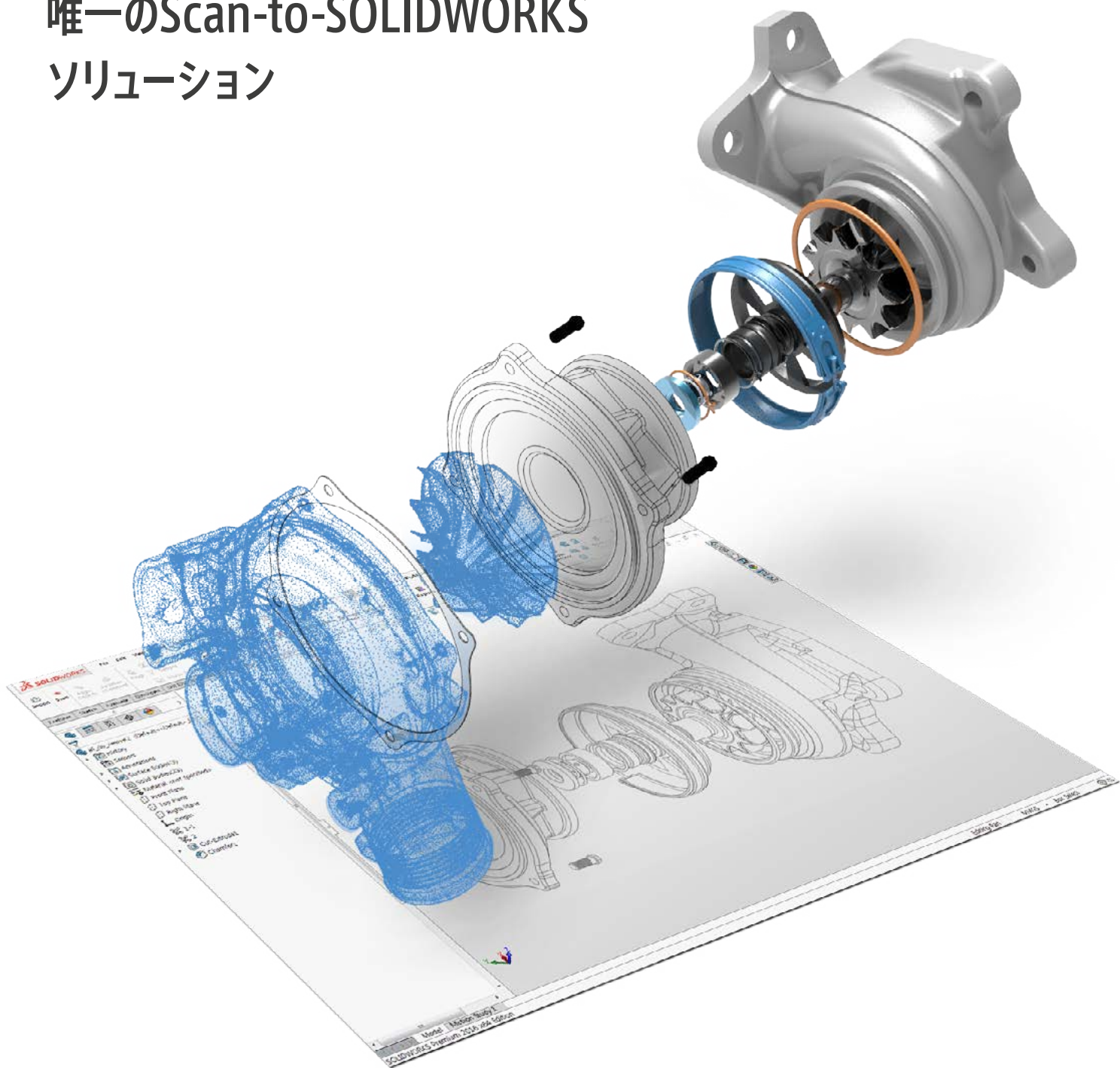


# Gs Geomagic® for SOLIDWORKS®

唯一のScan-to-SOLIDWORKS  
ソリューション



# Gs Geomagic® for SOLIDWORKS®

現実世界のあらゆるものをキャプチャし、わずか数分間でデジタルなソリッドモデルにできるとしたら。

Geomagic® for SOLIDWORKS® は業界で最も包括的で統合されたScan-to-SOLIDWORKS ソリューションです。直接スキャンするか、またはスキャンデータを SOLIDWORKS にインポートすることで、現物から複雑な 3D モデルを作成する作業を効率化します。高度で、自動化されたウィザードはスケッチ、サーフェス、またはフィーチャーベースの編集可能なソリッドモデルを SOLIDWORKS 内で迅速かつ簡単に作成します。

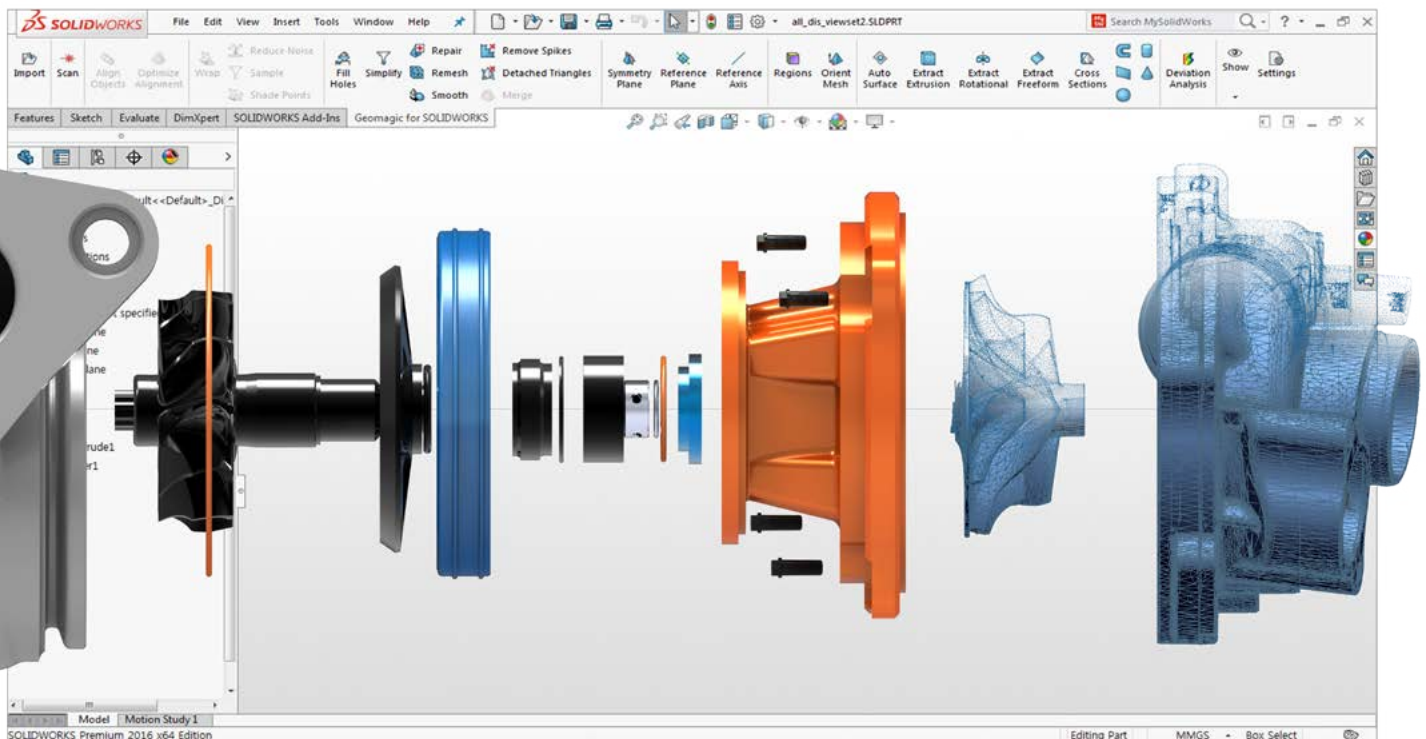
Geomagic for SOLIDWORKS は SOLIDWORKS 環境で動作するツールセットで、点群およびポリゴンデータを設計プロセスで活用するための高度な機能を提供します。このソフトウェアは一般的な 3D スキャナーを幅広くサポートし、標準的な点群やポリゴンファイル形式のインポートもサポートします。SOLIDWORKS にデータをインポートしたり、直接スキャンしたら、フィーチャー抽出ウィザードを使いながら CAD スケッチ、サーフェス、およびソリッドを抽出していきます。

## 簡単に素早くデザイン

業界を代表する Geomagic の実証された機能を SOLIDWORKS 環境内で使えます。高精度なスキャンの位置合わせ、最適なスムージング、メッシュ編集、自動スケッチ作成およびインテリジェントなフィーチャー抽出機能などを SOLIDWORKS に組み込み、フィーチャーベースのソリッドデータを簡単に作成します。スキャンデータに忠実な CAD モデルを作成するには、偏差分析ツールが役立ちます。

## 失われた設計データを迅速に回復

設計データがない？古い部品のため図面もない？再度製造が必要な摩耗したり破損した部品がありますか？そのような部品をデジタル化し、通常の寸法設計プロセスにスキャン設計プロセスを組み込みましょう。Geomagic for SOLIDWORKS は統合されたスキャン設計ワークフローで、非常に複雑で破損した部品であっても SOLIDWORKS パーツを素早く簡単に作成します。



# デザインの可能性を広げます

## Geomagic for SOLIDWORKS

Geomagic for SOLIDWORKS は現物と CAD 環境との架け橋で、迅速な設計、加工、製造を可能にします。身の回りにあるデザインを改善し、そこから学び、カスタマイズし再利用します。現物を SOLIDWORKS に取り込んで、既存製品に完全にフィットするパーツをデザインします。

### 不可能を可能に

リバースエンジニアリングなしでは設計できない製品があります。既存製品に完全に統合させるコンポーネントや、人体に完璧にフィットすることが求められるカスタマイズパーツを設計するとき。多くの実績を誇る Geomagic のツールを使用して、SOLIDWORKS 環境でも現物にあった有機的な形状を表現できます。他の方法では測定できない複雑な形状でもスキャンなら問題ありません。

### 3D 比較で偏差を把握

CAD モデルとメッシュモデルを素早く簡単に比較します。Geomagic for SOLIDWORKS のすべてのウィザードには偏差分析ツールがあり、モデル化する際の形状精度を確認します。リアルタイムな解析は、設計者の意図をデザインに反映するのに役立ちます。

### 強力かつ柔軟に

Geomagic for SOLIDWORKS はソリッドモデルが作成できます。メッシュ編集および点群処理、自動もしくはガイド付きフィーチャ抽出、有機的なモデルのサーフェス変換など充実した機能を活用して、フィーチャベースのソリッドモデルを作成します。あらゆるスキャンデータから、製造にも利用できるモデルデータを作成できます。

### スキャンは自由に

Geomagic for SOLIDWORKS は Scan-to-SOLIDWORKS のために多くの工業用 3D スキャナーをサポートしています。Creaform、FARO、Hexagon、Nikon、Vialux そして 3D Systems 製の Capture スキャナーが直接使用できます。



## SOLIDWORKS でのスキャン

工業グレードの 3D スキャナーおよびソフトウェアの統合システムである Geomagic® Capture™ を SOLIDWORKS で直接操作して、現物モデルをスキャンします。現物をデジタル環境に取り込み、既存の形状をデザインに活用しましょう。複雑なデザイン要素を追加したり、スキャンした部品の周囲に新たなモデルを設計します。



## Geomagic for SOLIDWORKS 機能リスト

Geomagic® for SOLIDWORKS® は SOLIDWORKS で直接 3D スキャンしたり、3D スキャンデータから高精度にソリッドモデルを作成するために必要な機能を提供します。

Geomagic Capture とその他一般的な 3D スキャンの直接制御	<ul style="list-style-type: none"><li>• SOLIDWORKS の画面で直接スキャンング</li><li>• 幾何形状やスケッチをプロローピング</li></ul>
点群処理	高速で、自動化された機能群
ポリゴンデータの作成	点群からのポリゴンメッシュ構築または複数のメッシュの合成
ポリゴン処理ツール	<ul style="list-style-type: none"><li>• 間引き(データの軽量化)</li><li>• スムージング</li><li>• ノイズ削減</li><li>• 穴埋め</li></ul>
強力な座標合わせツール	<ul style="list-style-type: none"><li>• スキャンして座標合わせ</li><li>• スキャンメッシュを設計座標に配置</li><li>• 複数のスキャンデータセットをピックした点で位置合わせ</li></ul>
自動サーフェス作成	スキャンしたモデルを形状に合わせて最適な CAD ソリッドへ自動で変換
メッシュの断面抽出	自動で断面カーブやスケッチを作成
メッシュからの直感的なモデリングツール	<ul style="list-style-type: none"><li>• 押し出し</li><li>• 回転</li><li>• スワイプ</li><li>• 自由形状サーフェス</li><li>• 幾何形状フィッティング</li></ul>
ポリゴングループを選択するための様々なスマート選択ツール	<ul style="list-style-type: none"><li>• 領域</li><li>• 投げ縄</li><li>• ボックス</li><li>• 多角形</li></ul>
詳細なメッシュの形状認識のための領域グルーピングツール	形状をインテリジェントに抽出するための事前処理ステップ
偏差解析による 3D 比較	いつでもメッシュ形状と CAD 形状の差異を比較

## 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ソリューションのバイオニアとして、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。