

Geomagic® Capture™

3Dスキャニング設計システム

3D Scanning

製品開発を加速させる
3Dスキャナトータルシステム



3D SYSTEMS

<http://products.datadesign.co.jp/geomagic-capt>

data design
Digital Process Innovation

株式会社 データ・デザイン

Geomagic Capture™

Geomagic Capture™ は、現物をシームレスにCADに取り込むことで製品開発プロセスを加速する、3Dスキャナとソフトウェアのトータルシステムです。

製品設計期間の短縮

3Dスキャナを活用した設計プロセスは、設計工数を削減し、製品の市場投入を早めます。現物から設計をはじめること、新製品や既存製品の変更なども一から設計する必要はなくなります。

創造性の開放

デザイナーがクレイモデルを作る理由、それは、物理的なモデルは複雑なイメージを具現化して伝える最高の手法だからです。3Dスキャナは、現物で表現したものを設計プロセスへつなげることができるため、より幅広い分野で製品デザインの表現を自由にする力を持っています。

製品の組み合わせやトレーニングコストの削減

Geomagic Captureは、ハードウェアとソフトウェア、そしてお使いのCADまでを一体化する、簡単かつ低価格なシステムです。完全なプラグアンドプレイにより、複数のツールを覚えていただく必要がありません。

製品開発期間の短縮

製品開発期間を数日から数週間短縮します。プロトタイプや既存製品を3Dスキャンすることで、ノギスなどで寸法を図りながらモデルを作るときに何分の一もの時間でCADデータを構築できます。

既存製品の活用

Geomagic Captureは、現物から革新的な新製品を生み出す、全く新しいデザイン手法を提供します。Geomagic Captureは、CADでそのまま使用できるデータを作成します。毎日目にしていた身の回りにあるものを改良し、新しいデザインを生み出してみましょう。

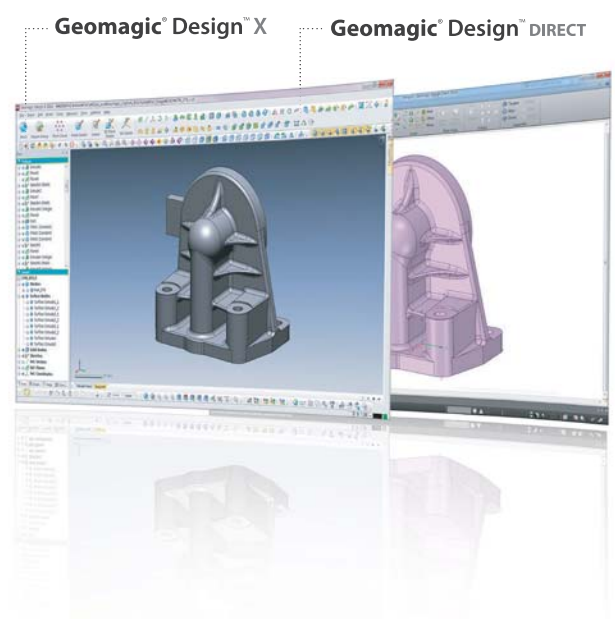
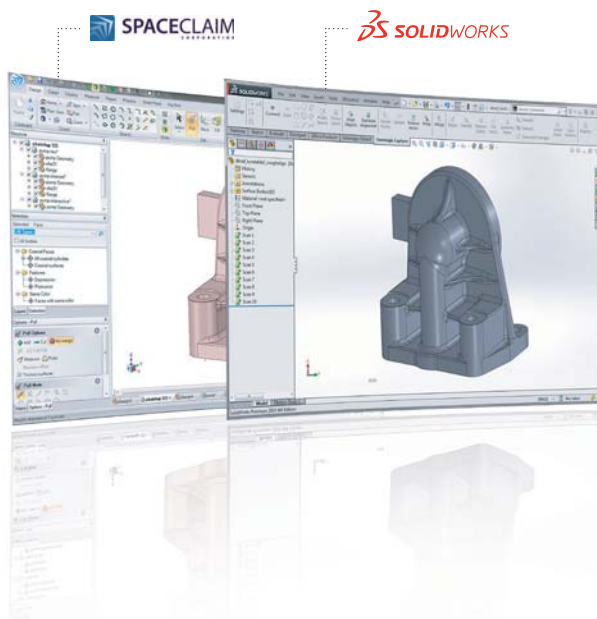
CAD機能の拡張

Geomagic Captureは、Solidworks®とSpaceclaim®にプラグインが提供されます。Siemens® NX™, Solid Edge®, Creo®, Pro / Engineer®, Inventor®には、Geomagic® Design™ X softwareが便利です。CADのインターフェースから直接スキャンできる、シームレスな環境を提供します。

3Dスキャニング設計システムの選択肢

Geomagic Capture Plugins for CAD
CADにプラグインとしてシームレスに統合

Geomagic Software
強力な3Dスキャニング専用設計ソフトウェア



製品開発を加速する、 初の低価格3Dスキャン設計システム

プロフェッショナル仕様の高精度なスキャン

小型軽量なGeomagic Capture 3Dスキャナは、最新の青色LED技術を採用し、高精度にデータを取得します。0.3秒で約100万もの点群が0.060-0.118mmの精度で物理モデルの詳細部分まで取り込みます。

お手頃な価格

Geomagic Captureは、3Dスキャナと業界最高のソフトウェアとのパッケージになっているため、他の高精度3Dスキャナと比較すると非常にお求めやすくなっています。3Dスキャン設計を始めるために必要な精度、スキャン範囲、使いやすさを提供します。

実績あるテクノロジー

Geomagic Captureは、業界トップのGeomagicとRapidformが培ってきた技術と経験を盛り込んでいます。2つの技術が今は3D Systemsとして融合されたことで、最も強力で使いやすい3Dスキャン設計システムが完成しました。

パッケージされる3Dスキャナ

Geomagic Captureの3Dスキャナは小型ながらも、青色LEDによるパターン光により高精度でスキャンできるシステムです。

End-to-EndシステムでCADへの出力まで

Geomagic Captureはただの3Dスキャナではありません。それぞれのパッケージには、CADで作成したモデルと同等の品質を持ったモデルを構築出来るソフトウェアもしくはCAD専用プラグインが含まれています。単純なメッシュや形状だけのNURBSサーフェスだけでなく、パラメトリックな履歴ベースのCADモデルを構築します。

よりシンプルに

Geomagic Captureは、お使いの設計ソフトウェアと高い互換性で、プラグアンドプレイでお使い頂けます。CAD専用のプラグインもしくはスタンドアロンのGeomagicソフトウェアにより、少ないツールで3DスキャンからCADモデルの作成までを簡単に早く行うことが出来ます。

様々な用途への適用

Geomagic Captureの小型3Dスキャナとソフトウェアは、デザインから生産まで、また自動車から宝飾まで、と様々な分野・用途に適用することができます。3Dスキャン設計による新しい手法は、革新的な製品を柔軟な発想で生み出すために、すべての産業に携わる設計者のお役に立てることでしょう。



高解像度

1スキャンあたり、0.3秒で985,000点のデータ取得

高精度

測定範囲内で、60~118ミクロンの精度

持ち運びできるコンパクトさ

デスクトップで使うだけでなく、作業現場での使用にも最適
手軽に持ち運びも可能

シンプルセットアップ

箱から取り出して接続したらすぐにスキャンを開始
キャリブレーションや他の設定は不要

様々な用途

3Dスキャン設計だけでなく、検査での使用にも最適

Geomagic Capture™ は、3Dスキャニング設計のためのソリューションとして4つのパッケージを提供します。

Geomagic Capture™ for SolidWorks®

SolidWorksのインターフェースでそのまま3Dスキャニング設計が行えるアドインパッケージです。SolidWorksのユーザであれば、新たに別のソフトウェアを習得していただく必要はありません。別途SolidWorksのライセンスが必要です。

パッケージ内容：

デスクトップ3Dスキャナ
Geomagic Capture for
SolidWorksアドインソフトウェア

Geomagic Capture™ for Design™ X

3Dスキャン設計に求められるあらゆる機能を搭載したアプリケーションであるGeomagic DesignXのパッケージです。DesignXでCADモデルを構築すれば、その履歴とパラメータ情報をSiemens NX, PTC Creo, Pro/E, Inventor and SolidWorksに渡すことができます。

パッケージ内容：

デスクトップ3Dスキャナ
Geomagic DesignXソフトウェア

Geomagic Capture™ for for Wrap®


点群データ・STL・OBJなどを3Dポリゴンメッシュに変換する3Dイメージソフトウェア「Geomagic Wrap」と、3Dスキャニング設計システム「Geomagic Capture」のパッケージです。

パッケージ内容：

デスクトップ3Dスキャナ
Geomagic Wrapソフトウェア

※この他に検査用パッケージも用意しています。

3Dスキャナ仕様

	寸法 (L x W x H)	276 x 74 x 49 mm
	重量	1.35 kg
	測定深度	180 mm
	測定距離	300 mm
	測定範囲	124 x 120 mm (手前) 192 x 175 mm (奥)
	スキャンデータレート	985,000 ポイント/スキャン (0.3 秒/スキャン)
	精度 / 近距離 - 遠距離	60 μm - 118 μm
	頂点間距離	手前 0.110 mm 奥 0.180 mm (測定ボリュームの中心において0.162 mm)
	コンピューター要件	Windows 7/8/10 (64 ビット) オペレーティングシステム、 クアッドコア インテルおよび AMD 2-GHz CPU またはそれ以上、 ギガビットイーサネットインターフェース、 4 GB メモリーまたはそれ以上、512 MB ビデオカードまたはそれ以上

開発元: 3D Systems Corporation.

- Geomagic Captureは3D Systems Corporationの登録商標です。その他の商標は各社の所有物です。
- 製品改良のためお断りなく性能・仕様などを変更する場合があります。ご了承ください。

data design
Digital Process Innovation

株式会社データ・デザイン

本社

〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦3-4-6 桜通大津第一生命ビルディング12F

TEL.052-953-1588 (代) FAX.052-953-1502

ソリューションズセンター

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-5-5 住友不動産新横浜ビル8F

TEL/045-478-0588 (代) FAX.045-478-0581

Email: sales@datadesign.co.jp

www.datadesign.co.jp

Microsoft Partner

Silver Midmarket Solution Provider
Silver Collaboration and Content
Silver Data Platform
Silver Small Business