



BDSYSTEMS®



Geomagic Capture®

3Dスキャニングシステム





Geomagic Capture[®]

Geomagic Capture は、高精度の非接触型3Dスキャナーと、スキャンデータ処理から3Dモデリング、検査等をシームレスに実行できるソフトウェアを組み合わせたトータルシステムです。

製品設計期間の短縮

Geomagic Capture と設計向けソフトウェアの組み合わせは、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めることで、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。

CAD機能の拡張

Geomagic Capture for Design Xは、Parasolidカーネルを持つCAD (SOLIDWORKS、Siemens[®] NX[™]、Creo[®]等) にモデリング履歴ごと移行できます (※) ので、CADでの設計変更が効率よく行えます。それ以外のCADには汎用中間フォーマット (IGES、STEP) でモデリングデータを移行できます。

※履歴の移行には一部制限があります。

創造性の開放

デザイナーがクレイモデルを作る理由 – 物理的なモデルは複雑なイメージを具現化し、伝える上で最高の手法なのです。Geomagic Capture for Wrap に Freeform[®] を組み合わせれば、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

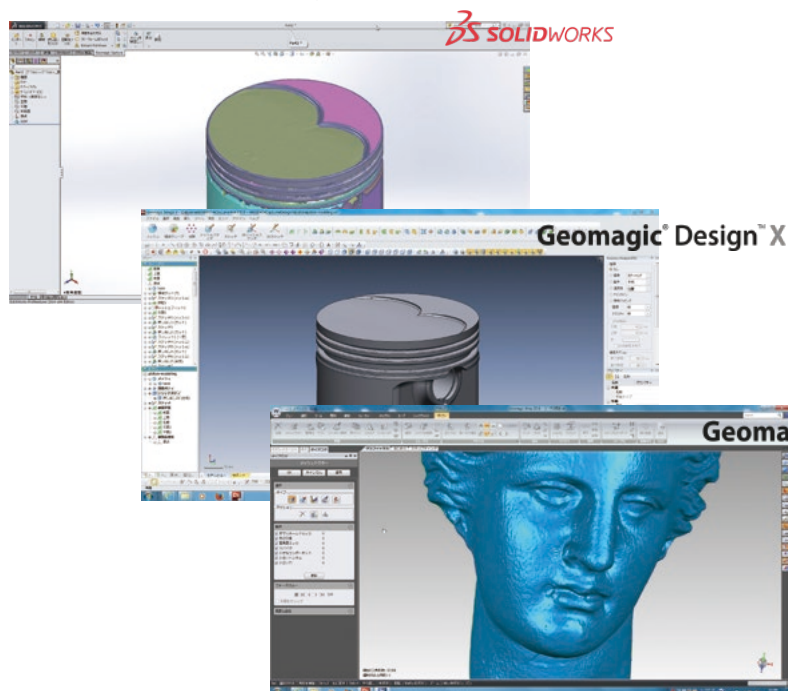
Geomagic Capture for SOLIDWORKS は、ハードウェアとソフトウェア、そしてお使いの CAD までを一体化する、簡単かつ低価格なシステムです。完全なプラグアンドプレイにより、CAD のインターフェースから直接スキャンできますので、複数のツールを覚えていただく必要がありません。

形状比較や検査にも

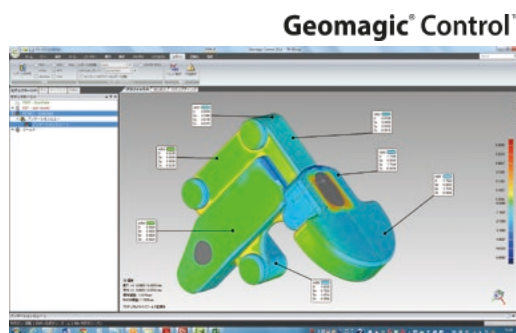
Geomagic Capture for Controlは、現物の計測から結果報告等のレポートの作成までを一体化する、簡単かつ低価格なシステムです。時間を節約し、精度を大幅に向上させることに加え、複雑なタスクを簡単に自動化することも可能です。

3Dスキャニングシステムの選択肢

Geomagic Capture for リバーソリューション



Geomagic Capture for 検査ソリューション



製品開発を加速する、初の低価格3Dスキャニングシステム

プロフェッショナル仕様の高精度なスキャニング

小型軽量な Geomagic Capture 3D スキャナーは、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。物理モデルの詳細部分までを、0.3 秒で約 100 万もの点群で取り込みます。Capture の精度は 0.060mm、Captur Mini の精度は 0.034mm にも達します。

お手頃な価格

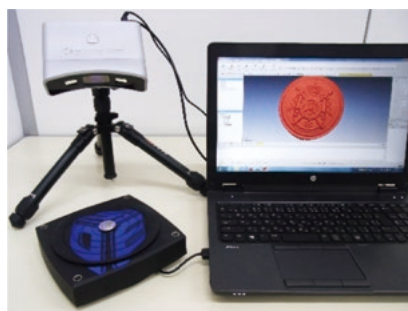
Geomagic Capture は、3D スキャナーと業界最高のソフトウェアとのパッケージになっているため、他の高精度 3D スキャナーと比較すると非常にお求めやすくなっています。3D スキャニング設計を始めるために必要な精度、スキャニング範囲、使いやすさを提供します。

実績あるテクノロジー

Geomagic Capture は、業界をリードする 3D Systems 社の技術を盛り込み、小型で高性能な 3D スキャナーと最も強力で使いやすいソフトウェアを統合した 3D スキャニング設計システムを完成させました。

様々な用途への適用

Geomagic Capture の小型 3D スキャナーとソフトウェアは、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 スキャニング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、デザイナーのお役に立てることでしょう。



Capture Mini for Design X

選べる2機種

青色LEDが高精度のスキャンを可能にした、小型で強力な2種類のスキャナーからお選びいただけます。

- | | |
|-------------------|--|
| 高い解像度 | 1スキャン辺り985,000もの点群をわずか0.3秒で測定します。 |
| 小型で持ち運びに便利 | 机の上で使うにも、遠方の現場に持ち込むにも便利な大きさ、しかも丈夫です。 |
| 簡単セットアップ | 箱から出して、接続するだけでスキャンの準備は完了です。キャリブレーションやセットアップは必要ありません。 |

Capture



測定範囲

1回のスキャンでA5サイズ程度のエリアを測定。
位置合わせのためのターゲットを用意すればさらに大きなものも測定可能です。

高精度

測定範囲内で60ミクロン～118ミクロンの高精度

Capture Mini



測定範囲

電子部品、ジュエリー、歯型模型など、
約1cmから10cm程度の小型で精度を要求されるものの測定に最適です。

超高精度

測定範囲内で34ミクロン～70ミクロンの高精度

Geomagic Capture Pro Pack

Geomagic Capture Pro Pack は、Geomagic Capture に合わせてデザインされた、360°自動スキャンを実現するオプションキットです。自動回転テーブルと、対象物を固定する支柱を使えば、Geomagic Capture をもっと有効に利用することができます。形状に合わせて収納できるハードケースで、Capture を安全に持ち運んでスキャンできます。



Geomagic Capture[®]は、3Dスキャン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スキャン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：

CaptureまたはCapture Miniスキャナー
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：

CaptureまたはCapture Miniスキャナー
Geomagic Design Xソフトウェア

Geomagic Capture[®] for Wrap[®]

Captureでスキャンした点群から3Dポリゴンメッシュを簡単な操作で素早く正確に変換します。穴埋めや不正ポリゴンの修正機能を持ち、3Dプリンターで造形可能なデータを出力できます。さらに、ポリゴンから最少の操作でNURBSモデルを自動的に作成する機能も備えています。

パッケージ内容：

CaptureまたはCapture Miniスキャナー
Geomagic Capture for
Wrapソフトウェア

Geomagic Capture[®] for Control[™]

3D CADデータとスキャンデータ、又はスキャンデータ同士を照合し、カラーマップ、GD&T機能、OK/NG合否判定、断面形状検査、自動レポート作成等を実現します。さらに、複雑なタスクをPythonスクリプトにて自動化することも可能です。

パッケージ内容：

CaptureまたはCapture Miniスキャナー
Geomagic Controlソフトウェア

3Dスキャナー仕様

	Capture	Capture Mini
重量	1.35 kg	1.04 kg
サイズ	49 x 74 x 276 mm	49 x 109 x 155 mm
スキャン速度	985,000点/スキャン (0.3秒/スキャン)	985,000点/スキャン (0.3秒/スキャン)
解像度	0.110mm (近距離)、0.180mm (遠距離)	0.080mm (近距離)、0.100mm (遠距離)
精度	0.060 mm	0.034 mm
スキャン距離	300 mm	157 mm
スキャン深度	180 mm	70mm
スキャン範囲	124x120mm (近距離)、190x175mm (遠距離)	87x68mm (近距離)、88x87mm (遠距離)
PC要件	OS : Windows 7 (64-bit), CPU : Intel 4コア 2GHz以上, ネットワークカード : ギガビット Ethernet, メモリー : 8GB以上, グラフィックカード : 512 MB以上	

3D Systemsについて

3D Systems社は、プロフェッショナルおよびコンシューマー向けの3Dプリンター、プリントマテリアル、オンデマンドカスタムパーツサービスを提供する3D content-to-printソリューションのリーディンググローバルプロバイダーです。CADモデリング、リバーシブルエンジニアリング、検査ソフトウェアツール、コンシューマー3Dプリンター、アプリ、サービスも提供しています。巧妙に統合されたソリューションは、従来の手法、ワークフローより時間、コストを削減し新しい製造品を生み出します。3D Systems社の製品・サービスは、設計、通信、コミュニケーション、機械部品の生産の過程においてお客様が自信を持って作成できるよう開発しています。



正規代理店

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、仕様の材料、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 April 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