



3D SYSTEMS®

Geomagic® Control X™

3D計測ソフトウェア「コントロールエックス」



検査工程を革新する3D計測ソフトウェア

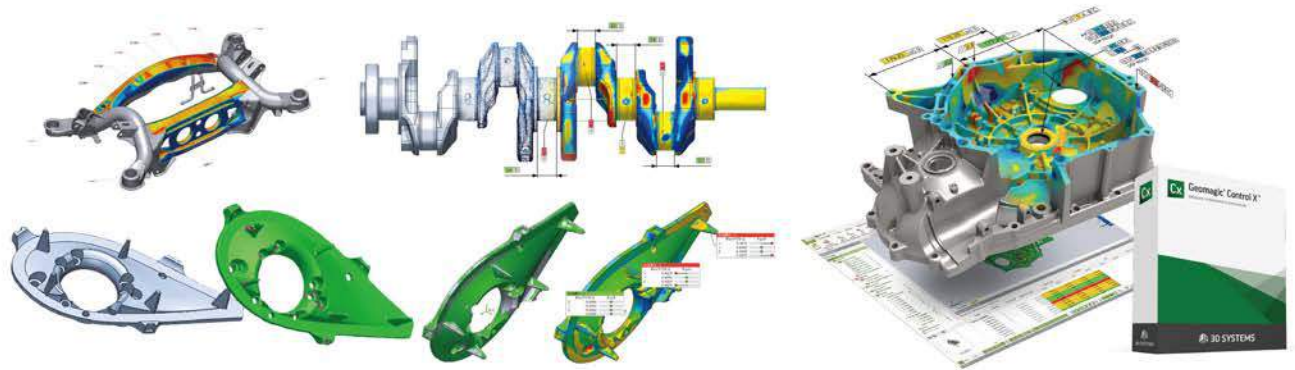
Geomagic® Control X™は、包括的な計測ソフトウェアプラットフォームです。製品検査、生産検査、及び計測ソフトウェアとしてより重要な使いやすさやトレーサビリティを備えており、製造現場および品質管理における検査工程の生産性を大幅に向上します。

品質管理において必要な幾何寸法公差、偏差カラーマップ、また検査結果のOK/NG判定をレポート化し傾向分析が可能です。直感的操作で検査を行い、用途にあった測定技術を組み合わせ、様々な情報を入力する検査レポートを分析することで、製造現場で品質と生産性を向上します。

ぜひ貴社にて実践するために、最新技術の導入をご検討ください。

Geomagic® Control X™とはどんなソフトか？

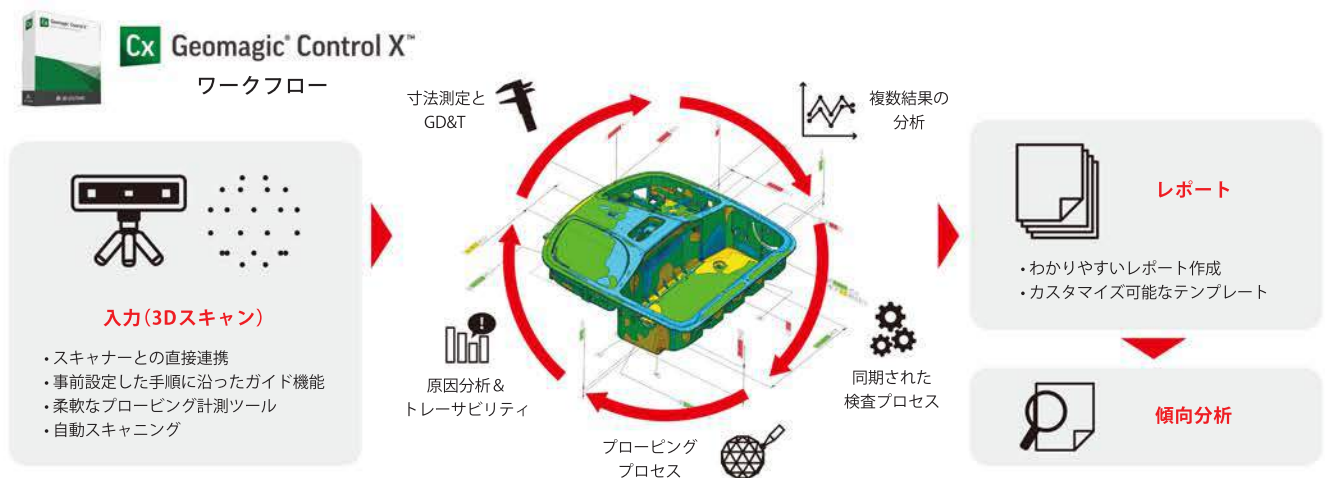
Geomagic Control Xは簡単なワークフローで業界最強のツールを備えた統合検査ソフトウェアです。ユーザのワークフローに合わせたプロセスの自動化から、その場で欲しい寸法を素早く計測する手軽な検査まで、どんな製造分野の3D検査プロセスに対しても、包括的な機能を提供します。



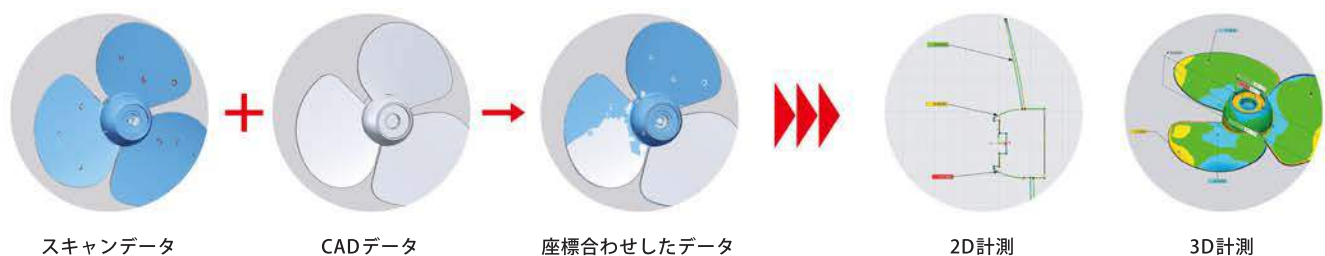
Geomagic Control Xを使用して直感的に検査フローの設定を行えば、トレーサブルで繰り返し使用できる検査ワークフローが構築できます。素早く正確に様々な情報を出力する検査レポートを分析することで、あらゆる製造現場で品質と生産性を向上します。

スキャン処理の自動化と、検査ワークフロー

Geomagic Control Xは、新しいユーザーインターフェース、革新的な新しい計測および検査ツール、ワークフロー駆動の計画済みプロセス、カジュアルウォークアップ検査など、2D・3D計測においてこれまでにない使いやすさを提供します。

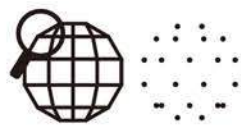


CADベースの寸法管理ツールを使用して迅速に初回品検査を実行し、指先の操作で簡単に結果を共有する情報を用意することができます。Geomagic Control Xは、製造された部品やアセンブリの品質を大幅に向上させようと考えている人にとって、正確な測定と高速分析を可能にするソフトウェアです。



実製品のデータと3Dモデルを解析する

Geomagic Control Xは3D Systems社がトップレベルの計測ソフトウェアを20年に渡り開発してきた実績に基づいているため、世界で最も信頼性が高く、様々な用途に活用できるソフトウェアです。革新的な機能はもちろんのこと、計測ソフトウェアとしてより重要な使いやすさやトレーサビリティを備えており、製造現場および品質管理における検査工程の生産性を大幅に向上します。

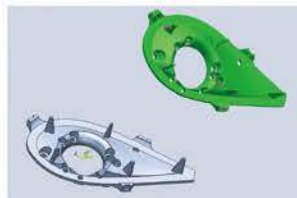


3Dスキャン〜データの解析

点群、ポリゴン、CADデータの解析が可能



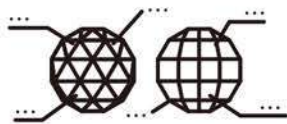
対象物をControl X上でスキャン
(ここではアルミ製の鋳物をスキャン)



スキャンデータとCADデータをそれぞれ
インポートする

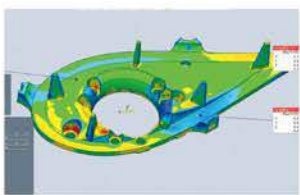


鋳物のスキャンデータとCADデータを
座標合わせした状態

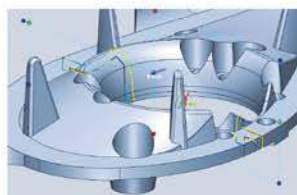


2D・3D比較分析

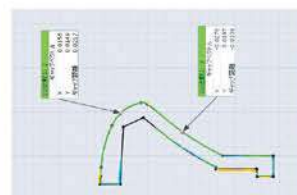
複数データから偏差の解析・
問題点の把握



3D比較による、CADデータとスキャン
データの全体偏差確認



2D断面コマンドで、3Dモデルの断面を抽出
することが可能

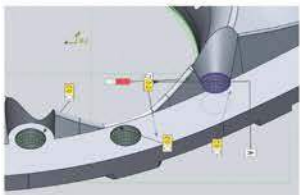


抽出した2Dの断面と、スキャンデータの
断面からみる偏差

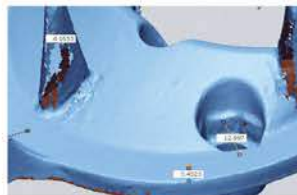


2D・3D寸法測定

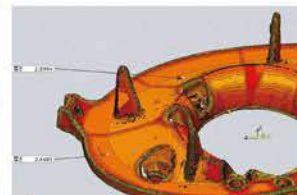
包括的な寸法と
幾何公差に対応した測定



平面度、真円度、位置度、平行度などの
幾何公差を使った解析が可能



製品をノギスで測る感覚で直接スキャン
データを測定可能

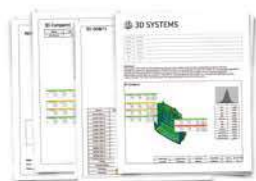


スキャンデータの厚みを解析



結果レポートの作成

測定結果はレポート化し、
傾向分析が可能



測定、検査結果はレポートコマンドにて自動
でレポート作成が可能



検査結果はカスタマイズ可能な表テンプレートでまとめ、
CSVや3D PDFとして書き出しが可能



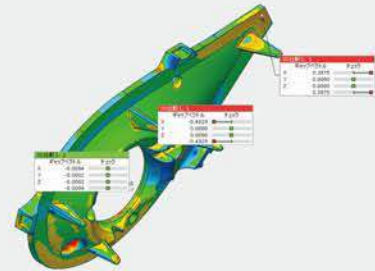
3Dデータ総合活用のための
必須ソリューション

Geomagic®のスキャンデータ処理ソフトウェアを活用することで、用途に沿ったデータの編集・作成が可能です。詳細は営業にお問い合わせください。

ソフトウェアスペック(主な機能)

※情報は2018年5月現在のものです

- 様々な3Dスキャナの直接制御ツール
- Geomagic Captureスキャナとのフルインテグレーション
- あらゆる業界標準ハードウェアデバイスと数多くのファイルの読み込みに対応
- プロフェッショナル向けに設計された使いやすいインターフェース
- ワークフロー重視のプロセス、生産性を上げる事前設定不要のプロービング機能
- 作業の簡略化と自動化を実現する機能の同期
- CADの形状を認識した測定、3D図面 (PMI)、および包括的な寸法 / 幾何公差 (GD&T) 対応
- 確実な判断に役立つ複数結果の比較分析
- フレキシブルに作成できるレポート機能
- 繰り返しのプロービング検査に有効なLiveInspect™
- 異なる座標合わせ環境での繰り返し検査ルーチンを可能にするマルチアライメント検査
- 自動化された処理を、個別に、自動またはバッチで処理



動作環境

Geomagic® Control X™	
サポート OS	Windows® 7 (64bit) / Windows® 8 (64bit) / Windows® 10 (64bit)
CPU	Intel / AMD プロセッサ クロックスピード 2GHz 以上 ハイバースレディング対応、クロック周波数 3GHz 以上
メモリー	最少 8GB、推奨 16GB 以上
ハードディスク	30GB 以上、推奨 256GB 以上の空き容量を持つ SSD または 10000RPM 以上の HDD
ディスプレイ	最小 1280×960、推奨 1280×1024 以上の解像度、32bit カラー
グラフィックカード	OpenGL 4.0 以上に対応する単体のグラフィックカード (オンボードグラフィックスを除く) 推奨 2GB 以上の RAM 搭載の NVIDIA® Quadro® または GeForce® シリズ

スキャニングシステム : Geomagic Capture + Control X

Geomagic® Capture™は、3Dスキャナーとソフトウェアのトータルシステムです。スキャンベースのデザイン、リバースエンジニアリングおよび3D検査など、用途に合わせて選べる強力なソフトウェアが同梱されています。



シンプルかつ強力、
最先端の3D検査および計測ソリューション



- Capture™スキャナの直接制御
- 大容量点群データの位置合わせ、調整
- プロフェッショナル向けに設計された使いやすいインターフェース
- ワークフロー重視のプロセス、事前設定不要のプロービング機能
- 作業の簡略化と自動化を実現する機能の同期
- 確実な判断に役立つ複数結果の比較分析
- 繰り返しのプロービング検査に有効なLiveInspect™



Geomagic, Geomagic Control X, Geomagic Capture, Geomagic Capture mini は 3D Systems Inc. の登録商標または商標です。

お気軽にお問い合わせください。

株式会社ケイズデザインラボ
〒102-0074
東京都千代田区九段南3-8-11 飛栄九段ビル7F
TEL: 03-6433-5013 FAX: 03-6433-5014
URL: <http://www.ksdl.co.jp/>

