



Ensure Quality Everywhere





Geomagic Control X

Geomagic Control X とは？

Geomagic Control X は、3Dスキャナーやその他のデバイスからのデータを読み込んで、計測してその結果を共有して誰もが理解することができる、品質保証を確実にするためのプロフェッショナルな検査ソフトウェアです。Control Xがあれば、より多くの人が製品品質の向上に携わることができます。

- より早く
- より完全に
- より頻繁に
- あらゆる場所で

Geomagic Control X で何ができるか？

製造を考慮した設計

Control X を使って試作品をチェックし、成形や鋳造後の変形などの製造上の問題に対処します。

問題を見つけるだけでなく、それらを修正

どの検査ソフトウェアでも、部品が公差外かどうかはわかるでしょう。でも Control X なら CAD や Geomagic Design X との親和性が高いため、それらに加えて問題点を補正するための 3D CAD モデルの更新に役立ちます。

正確かつ一貫した、破損、変形、摩耗の評価

スキャンしたデータは、予測しない場所の摩耗や変形を見つけ出します。Control X の自動座標合わせおよび偏差解析ツールを使うと、部品の摩耗を見つけて定量化することが容易になります。

パーツの不具合を予知保全

時間の経過とともに生じるパーツの形状変化を管理することで、問題を事前に摘出して是正措置を講じることができます。Control X には傾向分析機能とレポート機能が含まれているので、パーツや機器の不具合の予測に役立ちます。



品質管理ボトルネックの低減

Control X は非常に直感的で、オペレーターは高度に訓練された経験豊富な計測者である必要はありません。3Dスキャンの可能性と併せて、社内のより多くの人々が3Dスキャンによる検査を活用することができます。

製造と組み立てにおける問題の識別と解決

スキャンすることでパーツを完全に「見る」ことができます。Control X は、生産をより早く軌道に乗せるために、パーツがどのように、なぜ、問題を抱えているのかを理解する助けになります。

コストのかかる不良や手戻りを軽減

より多くの人がサプライヤからの供給部品を検査することを可能にし、不良パーツがアセンブリされるのを防ぎます。

最も厳しい測定問題を解決

Control X は厳しい品質管理要件にも応えるためのツールを備えているので、複雑な計測技術の課題でも解決できます。単純な座標合わせとカラーマップの先にある要求に応えます。

品質管理レポートの向上

パーツを3Dスキャンすることで、形状全体を完全にデジタル化することができます。パーツが物理的に存在していなくてもスキャンデータがあればいつでも追加で測定できます。もし今から6か月後に問題が見つかったら？スキャンデータを使って任意の寸法を確認するだけで、パーツを再測定する必要はありません。



Geomagic Control X

どこでも、確かな、品質を

スキャンデータの取得と解析、そのどちらも簡単に行えるソフトウェアを使えば、より多くの部署で多くの人に3Dスキャンを使った検査の効果を提供することができます。

合格/不合格の先にあるものを得る

3Dスキャナーは、手工具やCMMよりもはるかに多くの情報を取得します。Control X を使えば、その豊富なデータを活用して、部品が許容範囲から外れた時にも原因を見つけることができます。

製造プロセスの最適化

Control X を使って、スキャンした部品をCADモデルやマスターパーツと比較することによって得られた洞察を活用して、ユーザーは以前よりも迅速に問題を認識して対処することができます。



7倍高速

Control X を使った
3Dスキャンおよび検査は
CMMに比べて最大7倍高速です。

80%低減

Control X を使えば検査にかかる
時間と労力を最大80%削減することができます。



Geomagic Control X を選ぶワケ



習得が容易

検査ソフトウェアを習得する時間がないですか？それならControl X はあなたにピッタリです。ほとんどトレーニングをしなくても、始めてすぐに結果を得ることができます。



必要なものがすべてある

Control X にはプロレベルの検査に求められる機能があらかじめ含まれています。ネイティブCADインポーター、スキャンメッシュ処理ツール、エアfoil解析に対して追加料金を支払う必要はありません。



すぐに使えるようになる

Control X には柔軟性がありますので今までの検査手順を変更する必要はありません。また、CADカーネル上に構築された独自のスキャンデータ処理アルゴリズムは、巨大なデータセットを迅速かつ容易に処理します。



3Dスキャナのために生まれた

様々な種類の3Dスキャナから得たデータを最大限に活用できるように設計されたソフトウェアです。Control X はすべての3Dスキャナと共に利用でき、多くのデバイスを導入しても共通のソフトウェアインターフェースで作業することができます。



プロフェッショナルな検査能力



あらゆる3Dスキャナに対応

Control Xはどんな3Dスキャナからのデータでも処理できるように設計されています。多くの3Dスキャナとの直接インターフェースも搭載しています。将来的な拡張にも対応できます - 別のソフトウェアのインターフェースを改めて学習しなくても、同じインターフェースでいつでも他の3Dスキャナを追加できます。



スキャンとCADを比較

美しく直観的なカラーマップは、公差に対する許容がどの程度あるのかを示します。Control Xは3D、2D断面、境界線、曲線、シルエット、仮想エッジなど様々な偏差解析機能をサポートしています。主要なCADシステムのPMIを含むネイティブインターフェースが標準搭載されています。



好きな方法で座標合わせ

Control Xにはあらゆる検査シナリオをカバーする合理化された座標合わせ機能があります：

- ・特徴的な形状を認識した自動配置
- ・拘束オプション付きのベストフィット
- ・RPS、データム、3-2-1
- ・プローブおよびホームिंग



表面の損傷や摩耗を検査

Control Xはスキャンしたパーツの理想形状がどのような状態であるべきかを判断して自動的に補完した形状との偏差を測定し、わずかな表面の凹凸でも定量化します。.



マスターパーツとスキャンの比較

マスターパーツをスキャンして比較検査の基準モデルとして使うことができます。Control Xはスキャンした基準をCADモデルと同じように扱いますこれはすべてのスキャンに自動的にフィーチャーインテリジェンスが追加されるためです（例：平面が平面であることを理解します）。



繰り返し確認して理解

検査プロセスの任意の工程をいつでも変更することができます。座標合わせ方法の変更、スキャンデータの入れ替えなど、なんでも試してみてください。Control Xは変更された検査プロジェクト全体を再計算して、更新された結果をすぐに表示します。



誰にとっても明確でインタラクティブな3Dレポート

ユーザーが定義したテンプレートに合わせてレポートを作ります。後からの変更や追加があっても心配いりません。レポートは自動的に更新されます。傾向分析で時間経過による変化を検査することもできます。3D PDFでレポートを共有すれば、誰もが自分のPC、Mac、または携帯端末で見ることができます。特別なソフトウェアは必要ありません。



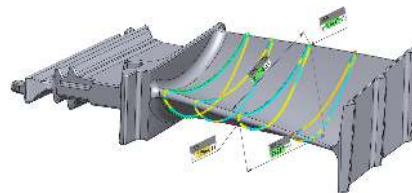
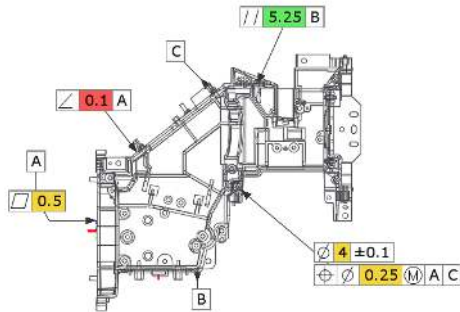
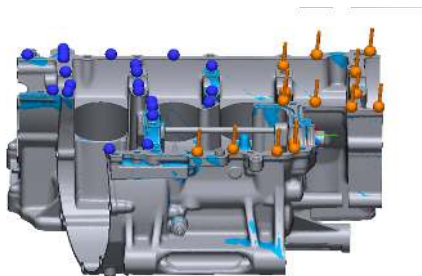
プロセス全体を自動化

検査プロジェクトのあらゆる項目がControl Xのモデルマネージャーで管理されます。複数のPCで並列計算できるバッチ処理アプリを含んでいるため、数回のクリック - もしくは一度もクリックせずに追加部品の検査を処理することができます。



寸法を素早く測定

Control Xは基準モデル（CADモデル化マスターパーツのスキャンデータ化に関わらず）の形状フィーチャーを自動的に認識するため、2Dおよび3Dでの寸法測定が非常に素早く簡単です。



ハードプローブと3Dスキャンの統合

1つの統合されたソフトウェアインターフェースで、非接触スキャンと接触プローブの両方の利点を活用できます。LiveInspect™を使って、測定者が決めた自由な手順での検査または事前に計画した手順に従って、グラフィカルおよび音声ガイダンスによる検査を行います。



2Dおよび3D GD&T

豊富なGD&T（寸法幾何公差）ツールを使用してASME Y14.5M規格に従って形状のサイズ、形状、姿勢、および位置を分析できます。Control Xの測定ツール:

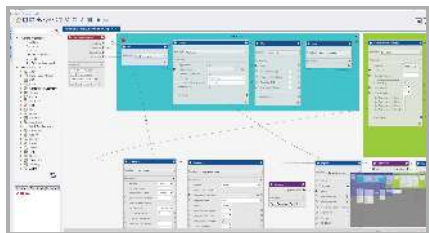
- 長さ、角度、円径、楕円径、穴深さ、ざぐり、血線り、および厚さ
- 真直度、平面度、真円度、円筒度、平行度、直角度、傾斜度、位置度、同心度、対称度、線の輪郭度、綿の輪郭度、振れ、および全振れ



エアfoil解析

付属のエアfoil解析ツールを使ってタービン、プリスク、プリング、またはブレードの品質を検査します。Control Xは以下の測定を自動で処理します:

- エアfoilプロファイル
- リーディングとトレーディングのエッジ位置と厚さ
- そり曲線
- 弦の角度と長さ
- 2Dツイスト解析



自動スクリプティングを利用したワークフローのカスタマイズ

繰り返し行われる検査ワークフローを自動化することで時間とコストを軽減します。経験豊富なエキスパートのワークフローを保存することにより、経験の浅いユーザーでも同じプロセスでの検査を利用しやすくします。

Geomagic Control X エディション

パッケージ比較 Geomagic Control Xは検査のニーズに最適な3つのソフトウェアパッケージを提供します。	Essentials 手ごろな価格で誰もが協力的な検査を実施可能	Essentials Connect ポータブルCMMおよびスキャナ向けの強力な検査	Professional 高度で自動化されたワークフロー向けのプロフェッショナルな検査
包括的な検査ツール (読み込み、編集、座標合わせ、抽出、比較)	•	•	•
レポート作成	•	•	•
繰り返し可能な検査ルーチン	•	•	•
スキャナー用ダイレクトプラグイン		•	•
ポータブル測定デバイスの対応とツール		•	•
自動検査			•
複数の並列検査			•
表面の欠陥検査ツール			•
ネイティブCADデータの読み込み			•
エアfoil解析			•
ビジュアルスクリプト			•

世界No. 1の3Dスキャンソフトウェアプラットフォーム

Oqton Geomagic は、今日のハイエンド工学スキャナで生成される膨大なデータセットを処理する硬質な技術により、3Dスキャンの可能性を広げます。スキャンベースの設計とリバースエンジニアリングから品質管理まで、Geomagic ソフトウェアはあらゆる3Dスキャンシステムにとっての必須アイテムです。Control X は3Dスキャンデータを最大限に活用する20年以上の技術革新で構築された最新の検査ソフトウェアです。

スキャンベース/リバースエンジニアリング	スキャン処理	品質検査
<div><div>Dx</div>Geomagic Design X</div> <div><div>Gs</div>Geomagic for SOLIDWORKS</div>	<div><div>W</div>Geomagic Wrap</div>	<div><div>Cx</div>Geomagic Control X</div>

Geomagic Control X を使えば
あらゆる場面で簡単に品質管理が可能
デモのご依頼はこちら



セイロジャパン

<https://www.saeilo.co.jp>

関東営業所	埼玉県春日部市谷原3-1-8	TEL. 048-733-7011
名古屋営業所	名古屋市南区桜本町21 第2アマクサビル2F	TEL. 052-819-4500
大阪営業所	大阪府吹田市広芝町5-4 シーアイビル3F	TEL. 06-6388-3311
広島営業所	広島市西区天満町13-19 天満町ビル5F	TEL. 082-292-1331

お問い合わせ

デモや詳細をご希望の方はご連絡ください

販売代理店 (株)セイロジャパン <https://www.saeilo.co.jp>

OQTON