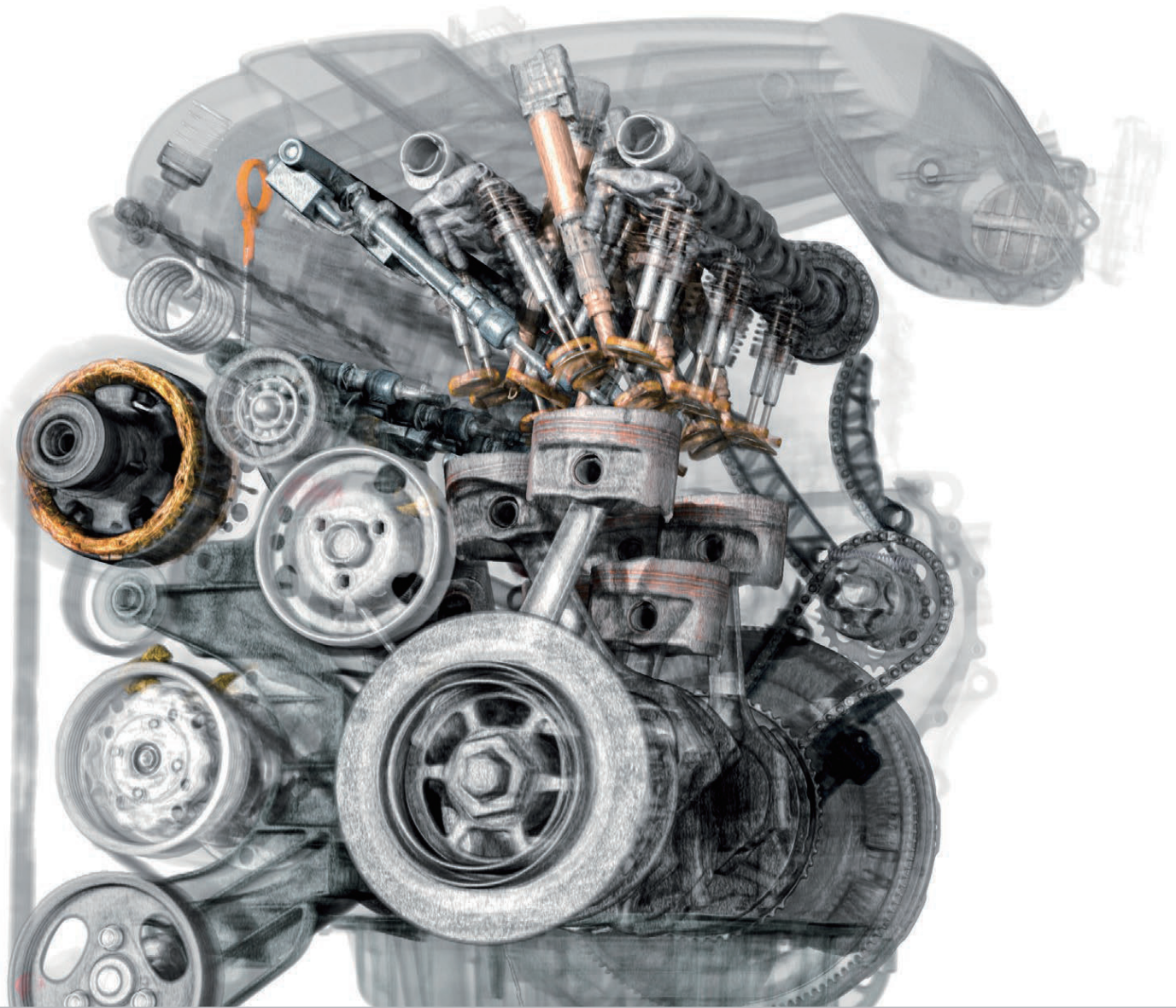


# 産業用CTデータ解析 ソリューションソフトウェア



**It's so much more than just quality inspection.  
It's about putting those insights to work."**

**Daniela Handl**

General Manager VG

# 産業用CTとHexagonのVGソフトウェア

CT データを活用することにより、多くのお客様が時間とコストを節減されています。

この非破壊技術は非常に精密で、製品の内部まで検査ができ、他の方法では発見し得なかった欠陥を検出できますが、CT データは適切なソフトウェアを組み合わせることで、その力を発揮します。

Hexagon の VGソフトウェアは産業用 CT の可能性を切り開く鍵となります。

CT データで解析タスクを直接実行することで、破壊的手法または従来の非破壊的な方法を超えた可能性が開かれるだけでなく、著しい効率性のメリットも実現します。

## ソフトウェア製品ラインナップ



VGSTUDIO MAX

産業用 CT およびその他の NDT データの総合的な解析・可視化のための多用途で業界をリードするソフトウェア



VGSTUDIO

産業用 CT を可視化する最先端のソフトウェア



VGMETROLOGY

CT データ、CAD データ、メッシュ、点群の包括的かつ正確な計測を実現する革新的ソフトウェア



VGinLINE

製造現場で CT データの自動検査を実行するための堅牢なソフトウェア



VGTRAINER

AI支援によるセグメンテーションのためのディープラーニングモデルをトレーニングする直感的ソフトウェア



myVGL

VG プロジェクト ファイル専用の無料ビューア アプリ

84%

### 検査時間を 84% 削減

ユーザーの自動車部品サプライヤーは、VGソフトウェアの導入により、初品検査の時間を75時間から12時間に短縮し、測定精度と効率性も向上しました。

50%

### 検査コストを最大 50% 削減

ユーザーの自動車部品サプライヤーは、VGSTUDIO MAXを使用することでコストを最大50%削減し、初期受入時間を450時間から100時間に短縮しました。しかも、部品の品質は維持されています。

詳細はこちら



# ハイエンド産業用 CT データ解析ソフトウェア

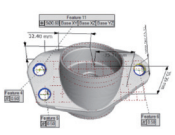
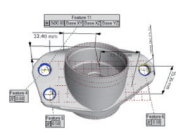
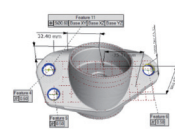
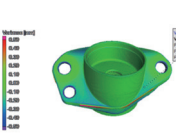
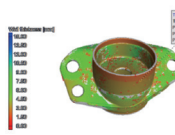
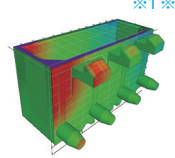
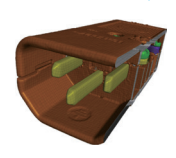
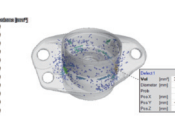

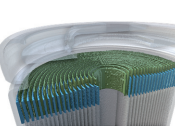
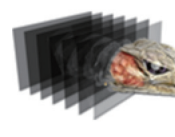
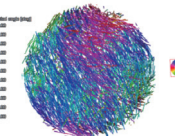
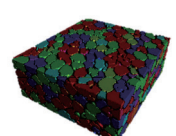
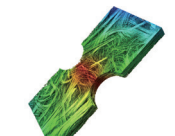
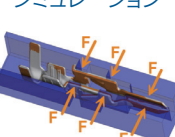

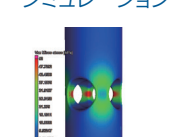
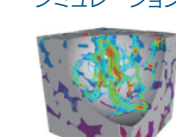


VGSTUDIO MAX は、VG 製品ラインの中でも、全機能を搭載可能なハイエンドな産業用 CT ソフトウェアです。その基本機能に多様なオプションモジュールを組み合わせることで様々なニーズに対応することができます。

モジュールはニーズの増加に伴って、後で追加することも可能です。

## VGSTUDIO MAX のオプションモジュールは、下記に大別されます

- ・ 内外形状の評価に関する形状解析モジュール群
- ・ 材料特性をはじめとしたマテリアル解析に関するモジュール群
- ・ CTデータでの直接シミュレーションや外部CAEのためのデータ変換に関するモジュール群
- ・ CT装置で得た投影画像を3次元化するためのCT再構成に関するモジュール

形状解析	<b>座標計測</b> 	<b>CADインポート</b> 	<b>PMIインポート</b> <small>※1 ※2</small> 	<b>設計値/実測値比較</b> ※1 	<b>肉厚解析</b> 
	<b>ジオメトリ補正</b> <small>※1 ※3</small> 	<b>リバースエンジニアリング</b> ※1 	<small>※1 座標計測モジュールが必要                  ※2 CADインポートが必要                  ※3 設計値/実測値比較が必要</small>		
マテリアル解析	<b>欠陥/介在物解析</b> 	<b>バッテリー解析</b> 	<b>ディープセグメンテーション</b> 		<b>CT再構成</b> 
	<b>繊維配向解析</b> 	<b>フォーム/パウダー解析</b> 	<b>ポリウム相関</b> 		
	<b>フィクチャーシミュレーション</b> 	<b>ポリウムメッシュ</b> 	<b>メカニカルシミュレーション</b> 	<b>移動現象シミュレーション</b> 	

詳細はこちら



## パッケージ構成

VGSTUDIO MAX では、パッケージはモジュールの個別構成に比べてリーズナブルに様々なアプリケーション分野で一般的に必要なタスクに応じたパッケージ製品をご用意しております。

パッケージ製品	特徴・適用アプリケーション
幾何形状パック	様々な産業における形状評価のためのパッケージ
マテリアルパック	材料研究向けのパッケージ
キャスト & モールドパック	鋳物・樹脂製品向けの製品形状とボイド評価のためのパッケージ
アドバンスドマテリアルパック	射出成型品や複合材料のための形状・マテリアル解析パッケージ
アディティブマニファクチャリングパック	AM 製品向けの粉末材料から製品形状とボイド評価のためのパッケージ
バッテリーパック	バッテリー検査のための形状および内部評価のためのパッケージ
ユニバーサルパック	ラボなどにおける多様なタスクに対応する上級ユーザー向けパッケージ
アルティメットパック	VG 製品の全ての機能を含む最上位パッケージ

詳細はこちら



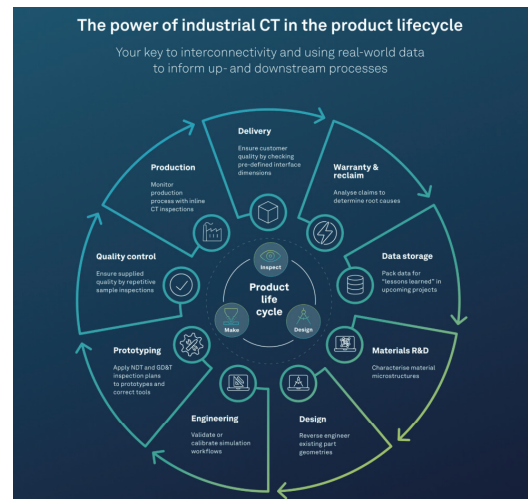
市場調査およびコンサルティングの大手企業であるFrost & Sullivanによる独自調査で、VG製品はCTソフトウェア分野において2017年に市場シェア80%を占めるマーケットリーダーとして認められました。VG製品は、その“総合的性能”、“CTシステム市場が着実に発展していくための貢献”、“ユーザーのニーズについての理解”が認められ、Frost & Sullivan’s 2018 Market Leadership Awardを受賞しました。

### 検査からデータ主導の洞察へ

非破壊検査の鍵は、解析結果を3D設計、シミュレーション、品質、材料および製造エンジニアリングのチームにループバックすることです。このようなコラボレーションは、VGソフトウェアを通じて可能になり、3Dパーツボリュームは、設計および製造プロセスのステータスに関する豊富な情報をデジタルスレッドで提供します。デジタルシミュレーションツイン、プロセスツイン、または品質ツインへとつながっていきます。

### Hexagon Manufacturing Intelligence 株式会社

名古屋千種オフィス | 〒464-0858 名古屋千種区千種 3-39-4  
Tel: 052-508-9682 | Fax: 052-508-9689  
jpnch-sales.mi@volumegraphics.com



Hexagonは、センサー、ソフトウェア、自律型テクノロジーを組み合わせ、デジタルリアリティソリューションのグローバルリーダーです。当社は産業、製造、インフラ基盤、公共、モビリティの分野で効率、生産性、品質を高めるためにデータを活用しています。

Hexagon Manufacturing Intelligence事業部は設計からエンジニアリング、製造、計測に至るまでデータを活用したソリューションを提供し、お客様のさらにスマートな製品製造を支援します。

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B)に関する詳細は、[hexagon.com](http://hexagon.com)をご覧ください。また、@HexagonABのフォローをお願いします。