



3Dスキャナ型 三次元測定機

NEW VL-700シリーズ



世界初 全自動CAD変換機能

ワンクリックで、まるごと3Dスキャン

～スキャンからCAD変換までを1台で～

オールインワンだから 誰でも使える

置いてワンクリック、
360° 3Dスキャン

NEW

従来比2倍の解像度
新開発光学系 & WDR-Scan



3Dスキャナ型 三次元測定機

NEW VL-700シリーズ

プログラム不要
あらゆる形状を
比較・解析

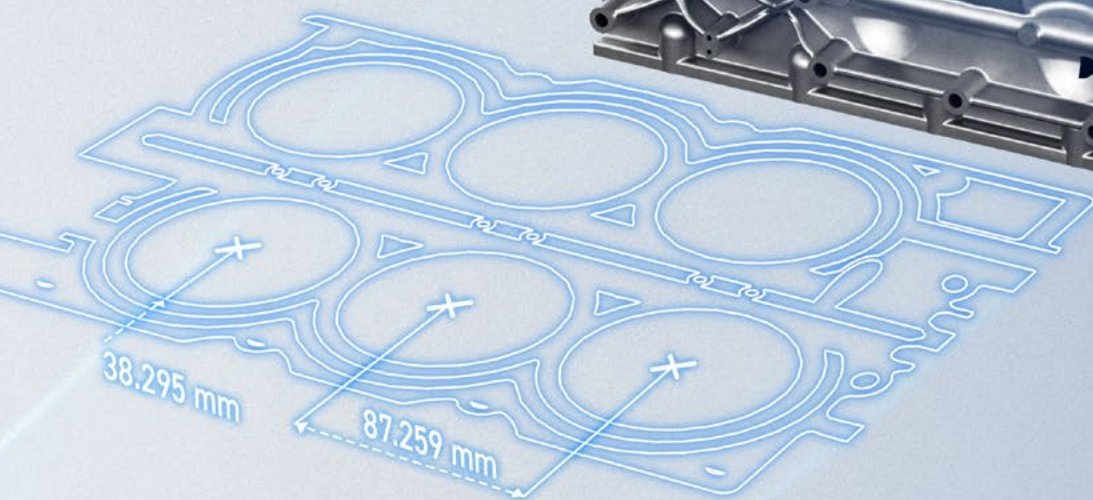
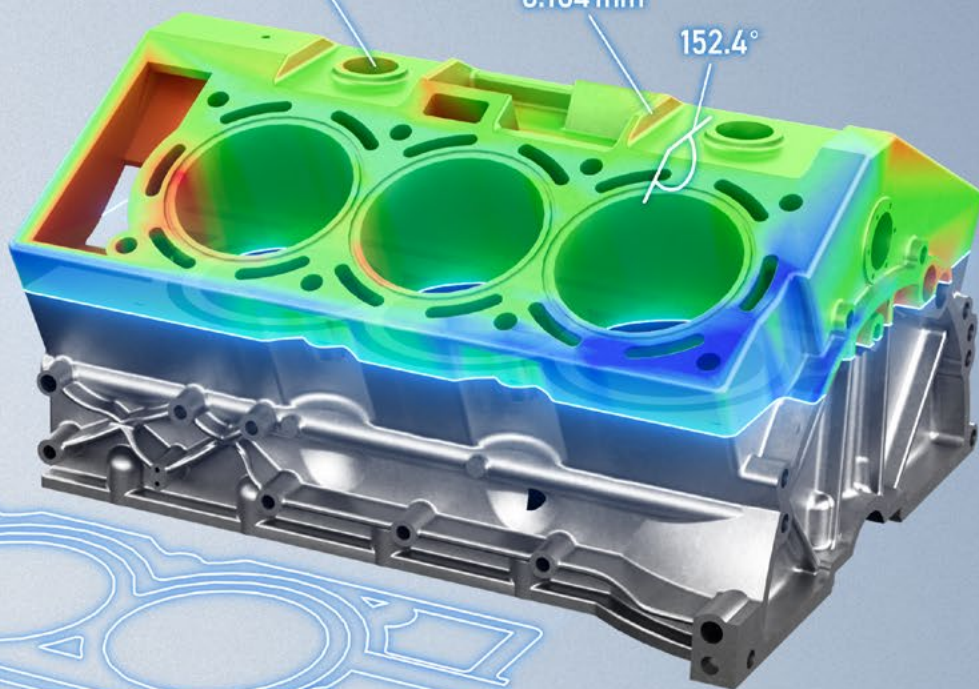
NEW

アドバンスド
オーバーレイアルゴリズム

X: -33.329 mm
Y: -91.841 mm
Z: 11.025 mm

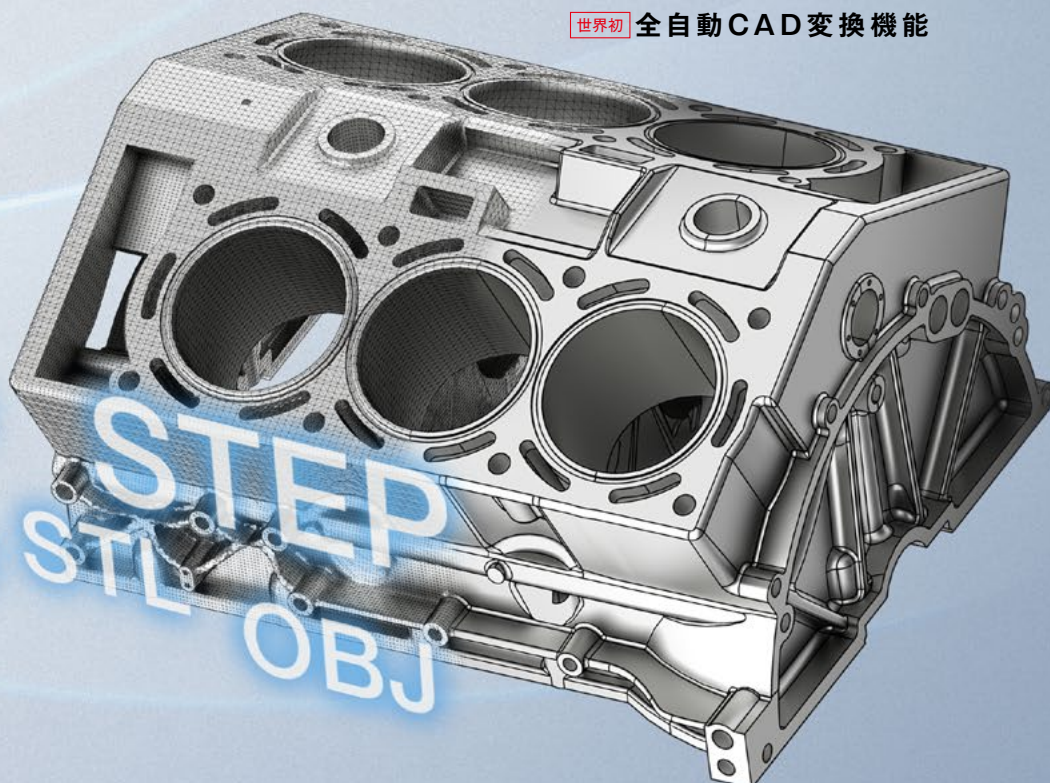
0.164 mm

152.4°



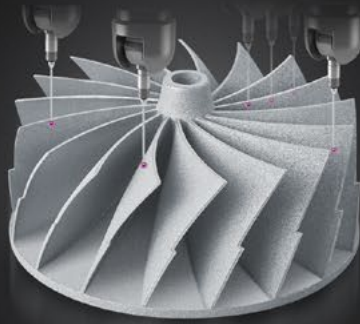
スキャンデータを
自動でCADデータ変換

世界初 全自動CAD変換機能



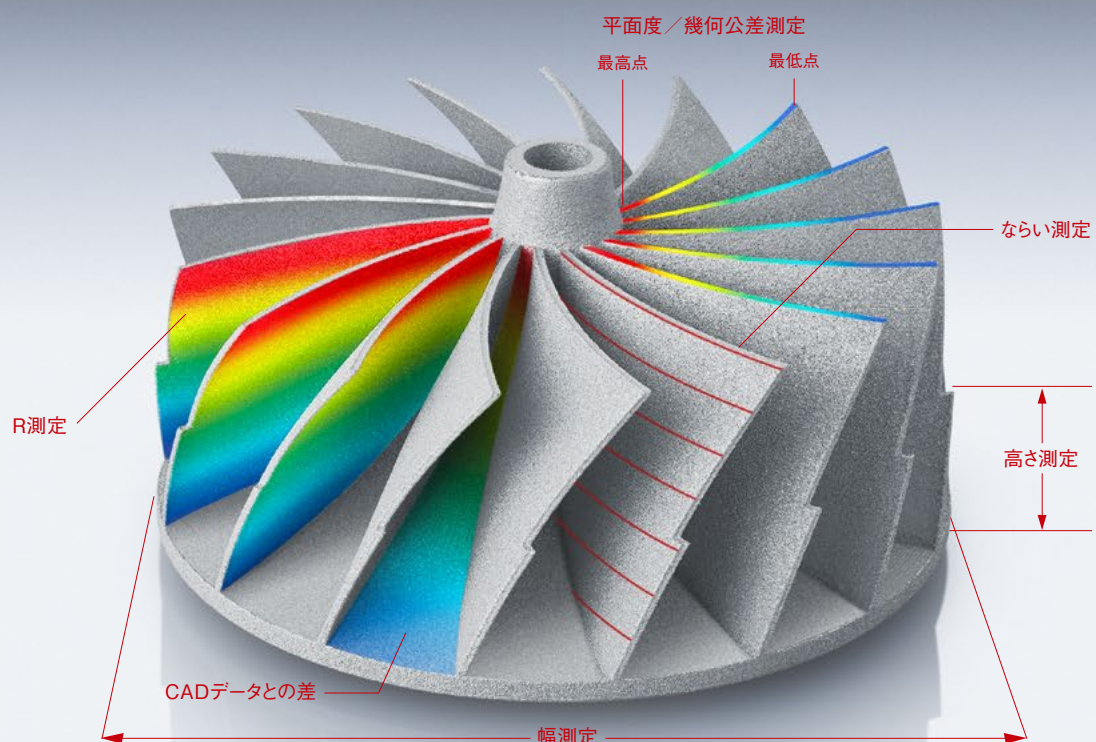
従来の三次元測定機では...

数値だけが出力されて全体形状が捉えられない
測りたいところの測定・解析ができない



VLシリーズなら

3D化することで製品全体を捉える
あらゆる箇所を測定・解析できる



一般的な3Dスキャナでは...

測定の事前準備に時間がかかる
操作が煩雑なため、専任オペレーターが必要になる

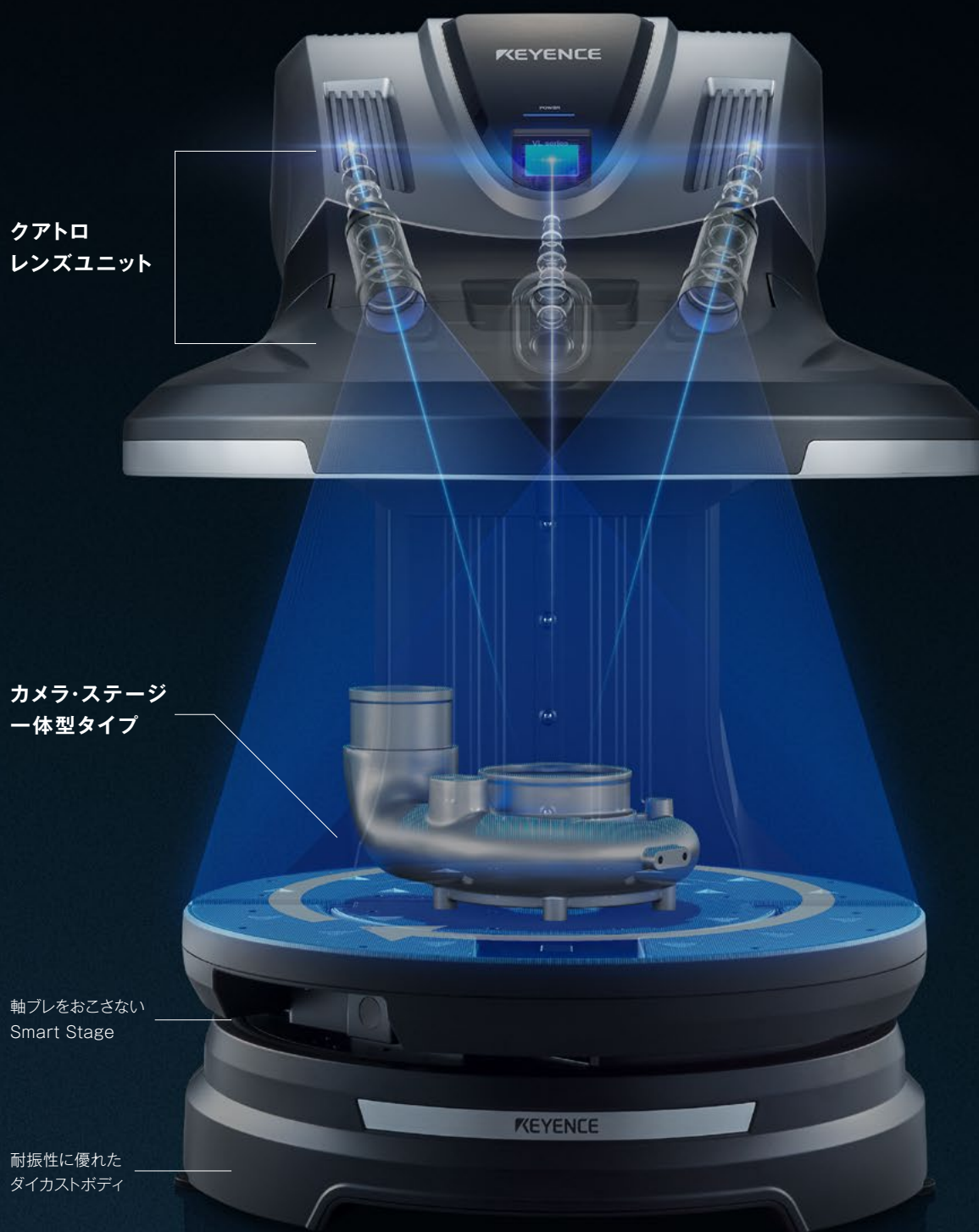


VLシリーズなら

カメラ・ステージ一体型タイプなので事前準備がいら
誰でも、ワンクリックで測定ができる



置いてワンクリック、 360° 3Dスキャン



色も形も、ありのまま、マーカーレスで3Dスキャン・自動合成

NEW

従来比2倍の解像度 WDR-Scan

新開発の高解像投受光レンズ、900万画素 WDR CMOSセンサを搭載。従来比2倍の解像度を実現。対象物をありのまま、見たままにスキャンし、形状・色味を3Dデータ化できます。



生画像



スキャンデータ



サンプルサイズを自動で認識 小物から大物まで全自動スキャン

従来の測定機では、ワークサイズに合わせて個別に調整をおこなっていたため、測定までの準備に多くの時間がかかっていました。VLシリーズでは、耐荷重50 kgの新型スマートステージを搭載。ワークサイズを自動で認識して測定を実行します。完全オートなので細かな調整がいらず、誰もが短時間で測定できます。

NEW

残像に合わせて置いてワンクリック リプレイスキャン

スキャン済みの3Dデータを基に、サンプル設置場所、測定条件をデータ取得上で復元。誰でも簡単に過去のスキャン同様の3Dデータ取得がワンクリックで実現できます。人によるばらつき無く、再現性の高いスキャン結果が得られます。



残像に合わせてワークを、置いて押すだけ

測定実行

置いてワンクリック、360° 3Dスキャン

カメラ・ステージ一体型タイプ

高剛性、オールインワンの一体型ボディにより、ステージ位置をカメラが安定認識。対象物へのマーカー付与が必要ない、マーカーレスな3Dスキャンを、ワンクリックで実現します。

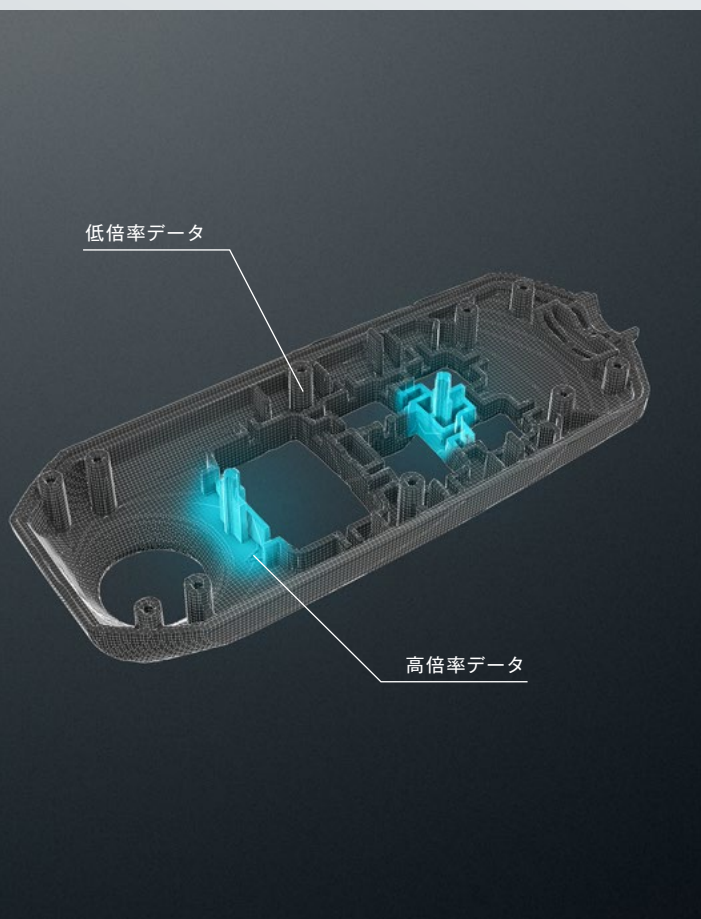


レンズ交換・ピント調節不要

低倍率・高倍率の2つのレンズを1つのヘッドにビルトイン。キャリブレーションレス、ワンクリックで倍率を切り替え可能。小さなサンプルから大きなサンプルまで1台で幅広いワークサイズに対応。

測定精度 $\pm 10\ \mu\text{m}$ 信頼性の高い安定した測定を実現

カメラ・ステージ一体型の構造と、ナノオーダーでおこなうキーエンス独自の空間認識アルゴリズムにより、空間内に発生する歪みを最小限まで抑えることに成功。これまで不可能だった、広範囲で信頼性の高い測定を可能にしました。

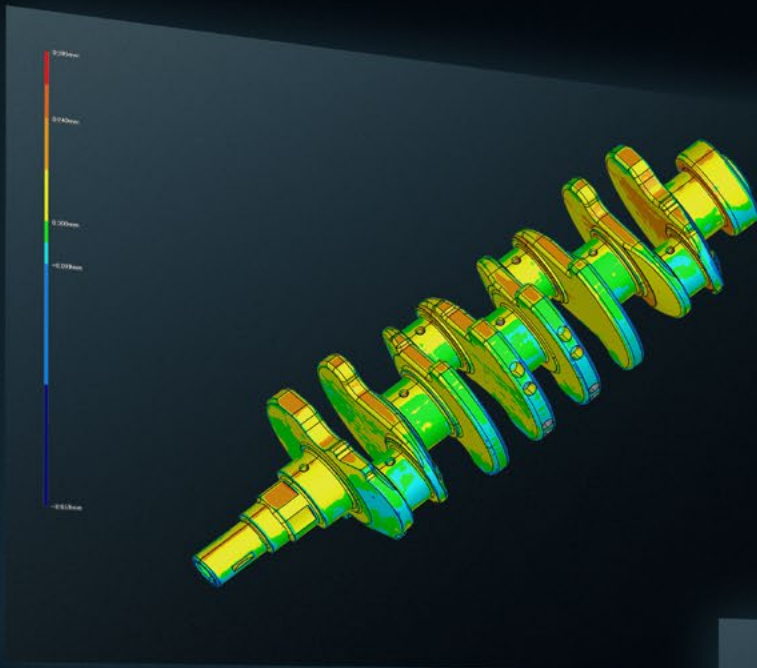


NEW

低倍率・高倍率データ合成機能

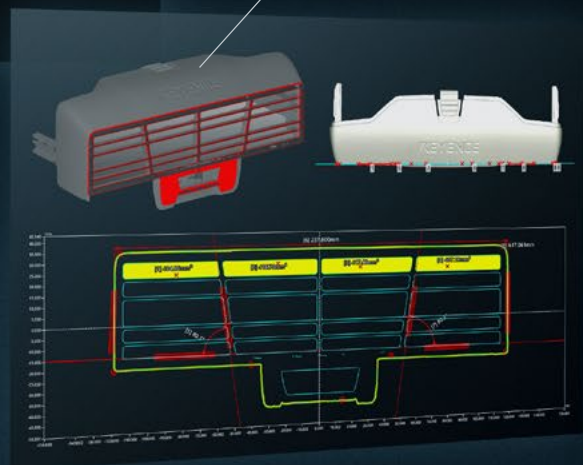
低倍率レンズと高倍率レンズのデータを合成することで、広範囲かつ高精細なデータを取得することができるようになりました。

プログラム不要
あらゆる形状を比較・解析



CAD比較

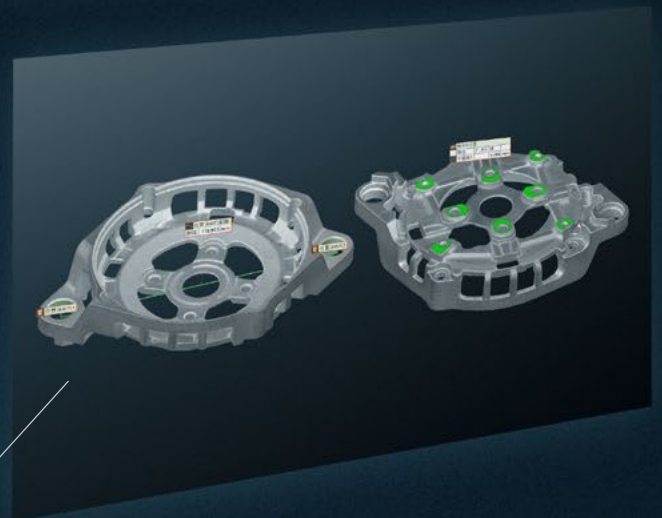
二次元・断面計測



製品比較



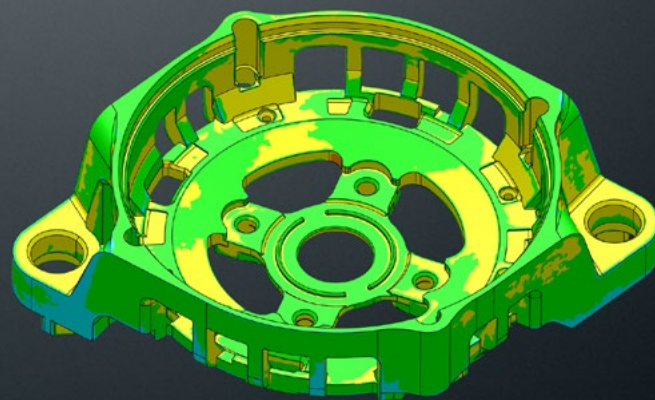
三次元・幾何公差測定



CAD比較機能

NEW アドバンストオーバーレイアルゴリズム

CADデータを基にした比較計測が可能。比較フィッティングアルゴリズムを刷新し、安定した比較測定を実現。CAD座標値を基にした比較測定も可能です。

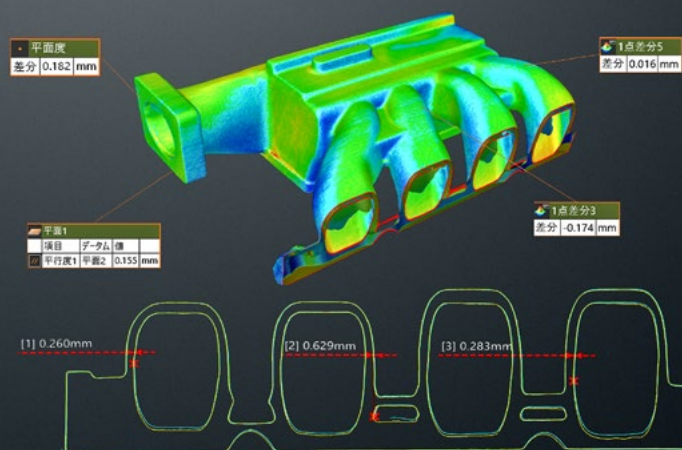


製品比較機能

2つの製品データを重ねて比較することで、形状の違いをカラーで可視化。左右反転機能による対称性確認にも活用できます。

豊富な2D・3D解析機能

クリックのみの直感操作で、幾何公差測定・座標系測定・断面測定など多種多様な測定が可能。



スキャンデータを 自動でCADデータ変換

サンプルをステージに
おいてワンクリック

CADソフトで
使えるデータへ、
シームレスに変換

STEPデータ

世界初

全自動CAD変換機能

ステージ上にサンプルを設置してワンクリックでスキャンからCADデータ(STEP形式)変換までを全自動実行。ハードもソフトもオールインワンならではの新機能

従来

事前準備

スキャン

ノイズ処理/
穴埋め

面貼り

変換

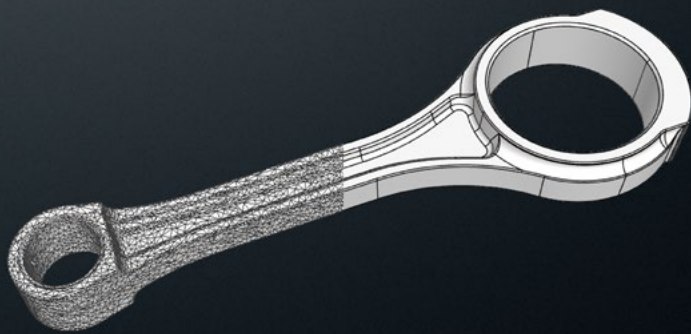
VLシリーズ

スキャン

変換

大幅短縮

外部委託・ライセンス／保守費用ゼロ
複雑な前処理・専門的なスキル習得不要



NEW

形状ベースCAD変換機能

スキャンデータから幾何学形状を抽出し、CADモデルに変換。
面形状のオート変換、形状を指定して面変換するマニュアルモード、ソリッド幾何形状を抽出して出力と、目的・用途に応じたCADモデル化が可能となりました。

NEW

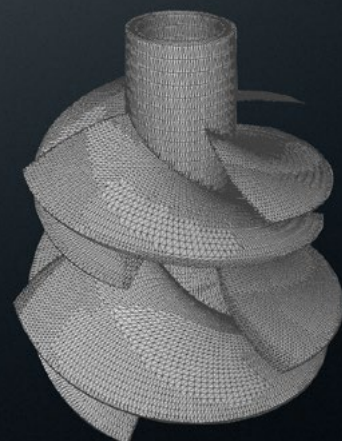
多彩なエクスポート機能

カラー 3Dデータ／3Dプリンタ用STL

スキャンしたありのままのフルカラーデータをOBJ/3MF形式で出力。STL出力時の自動補正機能により3Dプリンタ連携も強化。



※スキャンデータ



モノづくりの
あらゆるシーンで使える





設計・試作

3D比較計測

CADデータ変換

試作品をスキャン、解析・CADデータ化し、設計に反映することで、プロジェクトの効率化、潜在的な不具合を防止する。



製造条件出し

現物比較計測

数値のみの測定結果ではなく、3Dデータを取得することで把握できなかった変化を捉え、製造コストの上昇、歩留まりの悪化を抑える。



生産工程

解析テンプレート

3D計測・2D計測

受入工程での測定や、抜き取り確認において、数が多く時間がかかったり、接触式測定機では評価できない項目を自動で測定する。



不具合解析

3D比較計測

現物比較計測

従来の評価では見落とされていた製品仕様の欠陥・不良を、CAD図面や良品のスキャンデータと形状比較することで差分を可視化する。



製品形状解析

CADデータ変換

製品形状をCADデータとして出力し、シミュレータにて性能解析する。

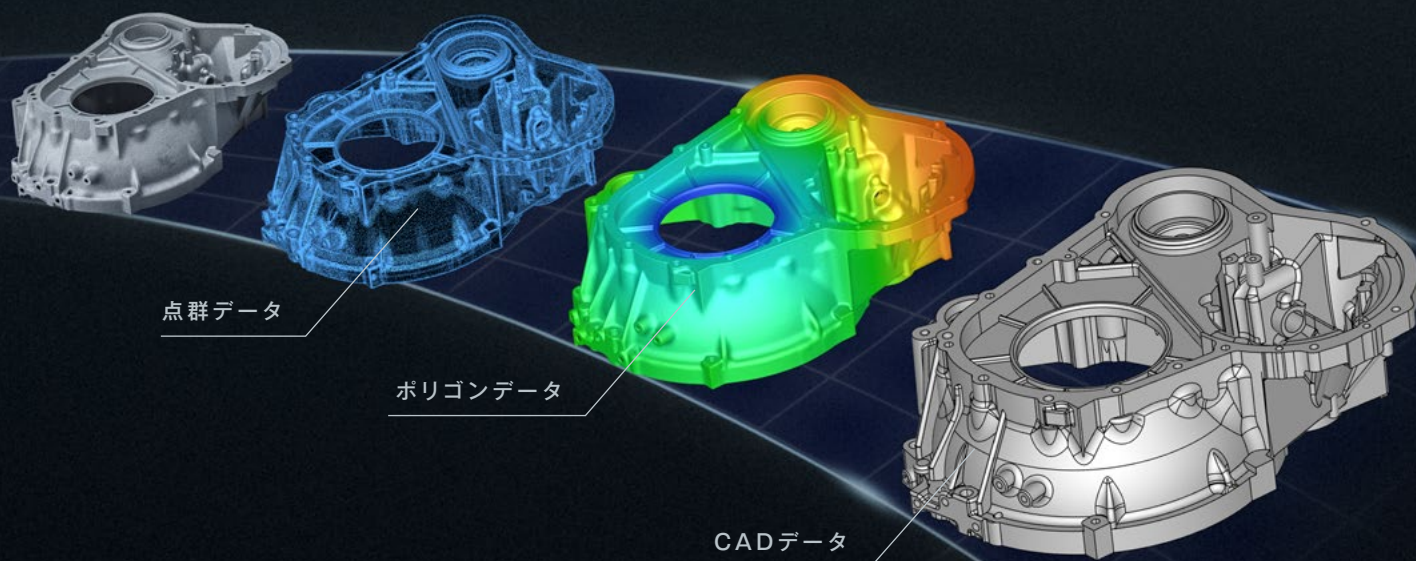


データ活用

カラー3D出力

製品まるごとスキャンしたデータをカラー3D出力し、メタバース空間でのバーチャルデータに活用。

リバースエンジニアリングも、手軽に、素早く

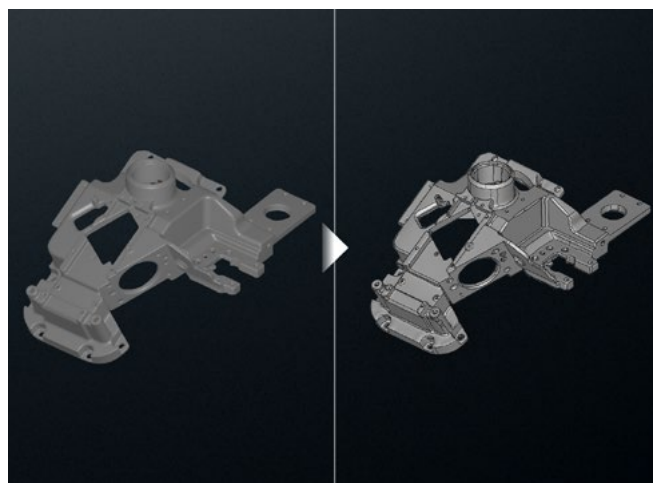


NEW

簡単オートモード

複雑なデータも独自のアルゴリズムで
形状を自動認識してSTEPデータへ変換

スキャンデータをCAD変換する際に特有の面倒な処理が不要。そのままCADソフトで読み込むことができるデータを自動で作成できます。

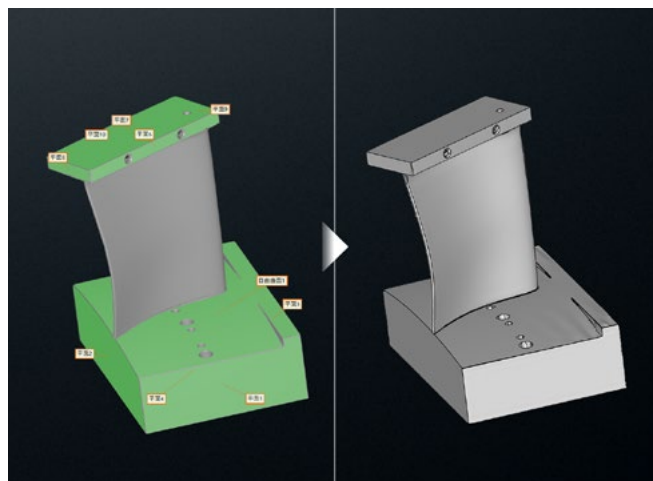


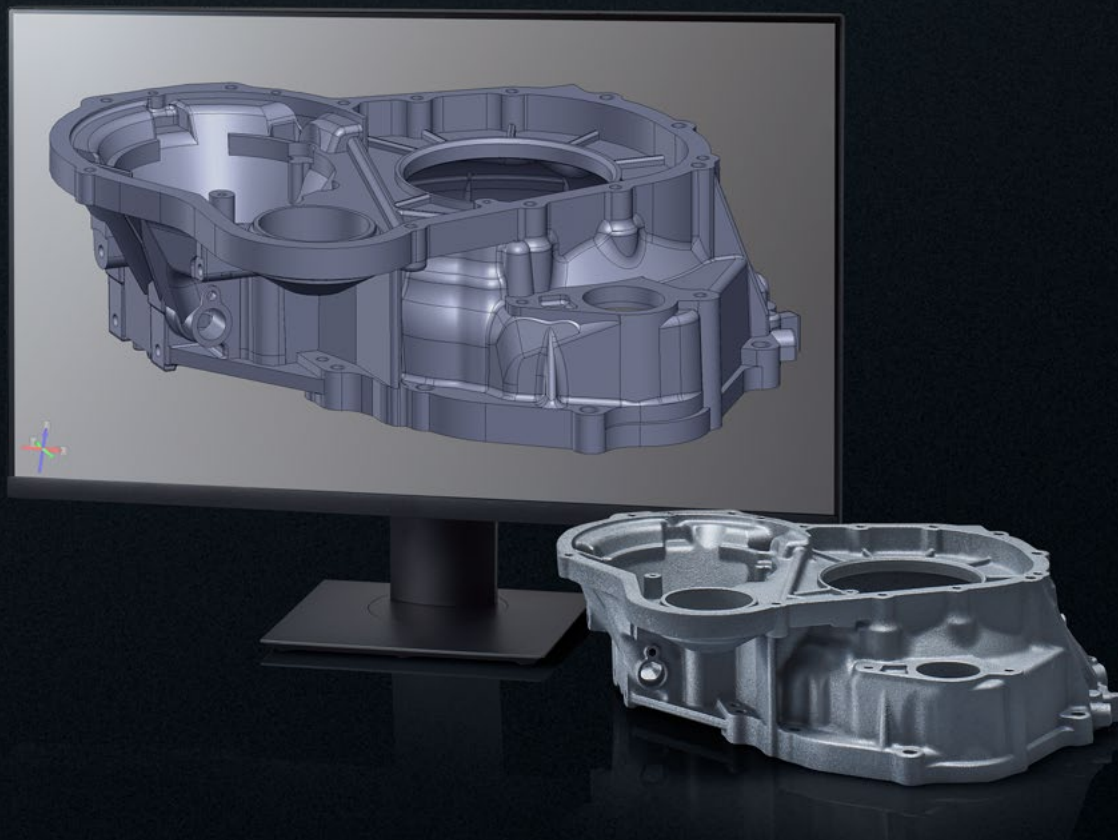
NEW

マニュアル変換モード

任意の箇所の形状を、
幾何形状として定義させることが可能

スキャンデータ上で幾何形状を手動で指定することができ、CADソフト上で幾何形状認識が可能となります。また、変換時の面分割を手動設定することも可能です。



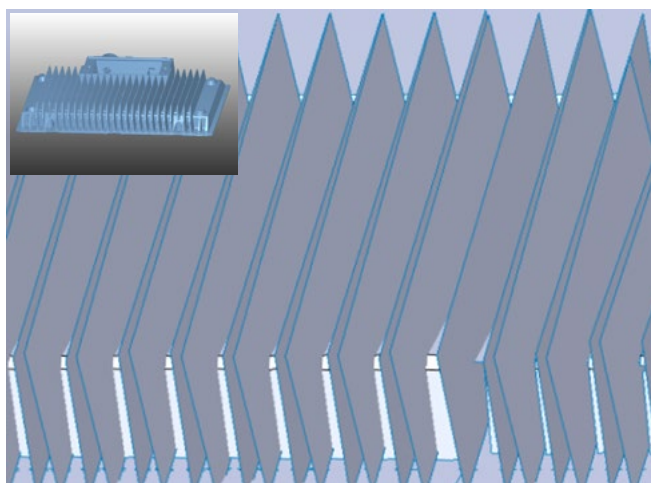


NEW

3D要素出力機能

スキャンしたデータの中で、
任意の箇所だけをCAD出力可能

スキャンデータから抽出した3D幾何形状を個別に出力できます。お手持ちのCADソフトでのソリッドモデリング手順を最小化し、簡単なリバースエンジニアリングを実現します。

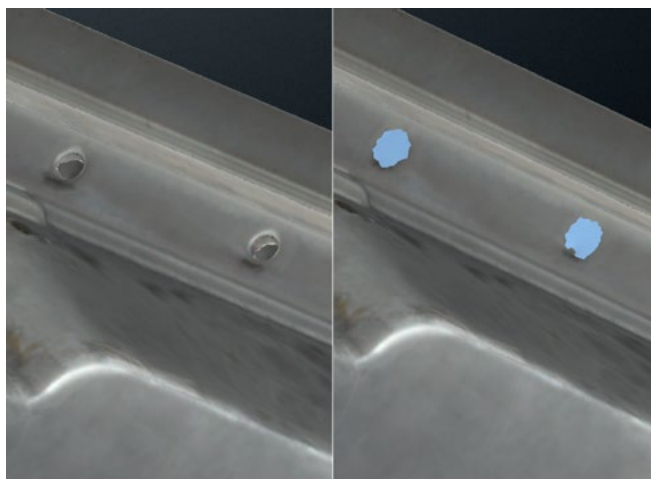


NEW

データ編集機能

スキャン後のデータをボタン一つで自動穴埋め、
不要な凹凸形状除去も可能

リバースエンジニアリング時に不要な形状をスキャンデータから除去、および穴埋めすることで、形状を簡略化したCAD変換が可能です。

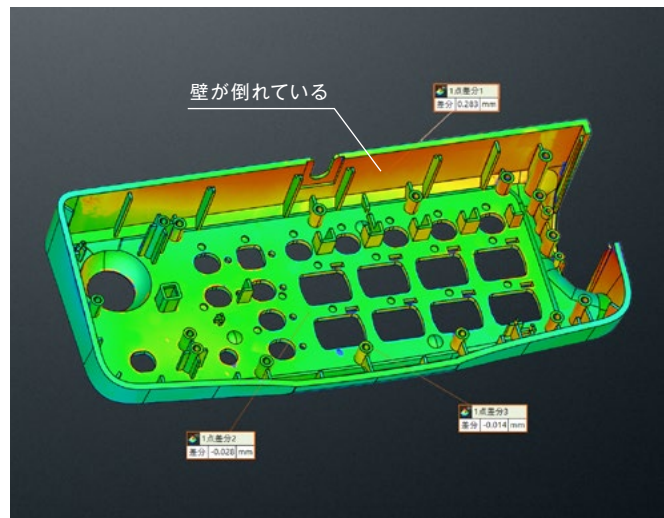


比べてわかる、測る前に気づく

3D比較測定

差分をカラーで見える化、解析時間を大幅短縮

設計した3D-CADデータと取得したデータを照合することができ、ワークの設計に対する現物の仕上がりを見える化できます。従来では測定が困難だったワークも、3D-CADデータと比較することで今までわからなかった不具合が明確になるため、解析時間が大幅に短縮されます。

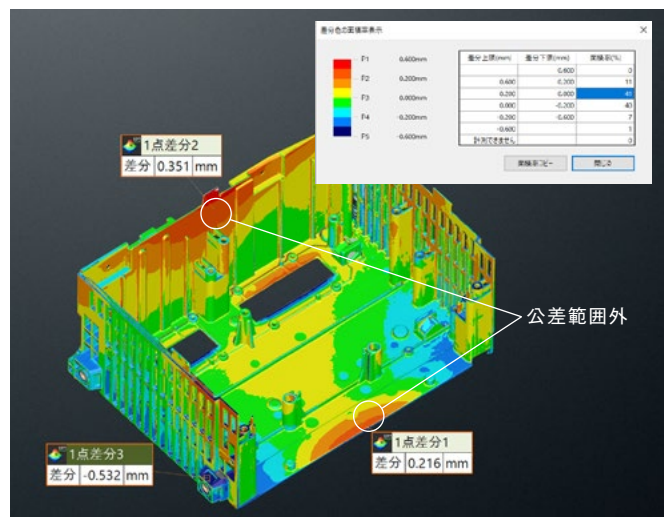


NEW

差分カラー面積率機能

カラーで見える化、さらに違いを数値化

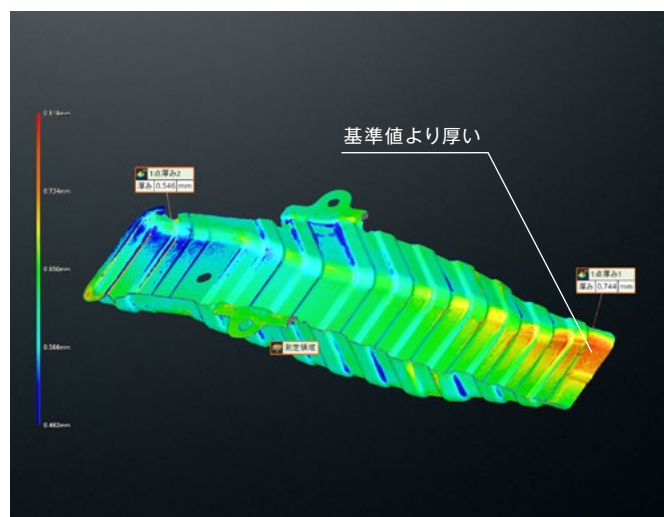
各カラーの面積率を数値で出すことができるようになりました。目でみてわかるだけにとどまらず、数値化することによって定量的な評価に繋げることが可能です。



厚み測定

非接触で製品の厚みの変化を見る化

従来、ワークの厚みを測定するには、特殊な測定機を用意するか、ワークを実際に切断する必要がありました。VLシリーズでは、取得した3Dデータから厚みの状態をカラーで見える化。非接触で、板厚減少や厚み分布の解析が誰でも簡単にできます。

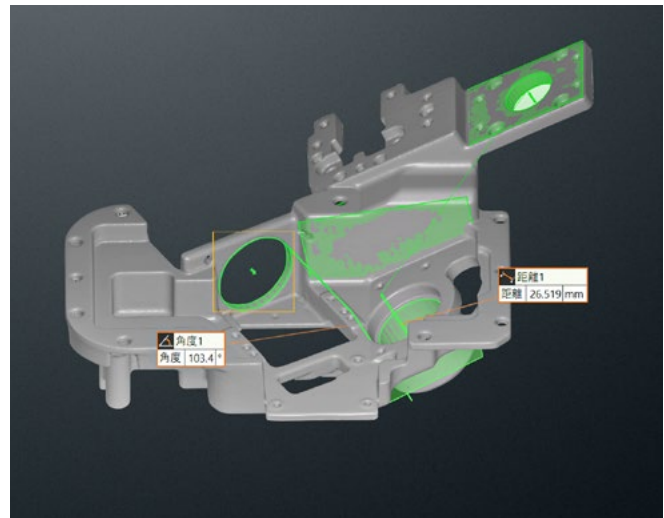


誰でも簡単三次元測定

3D測定

取得したデータから任意に3D測定

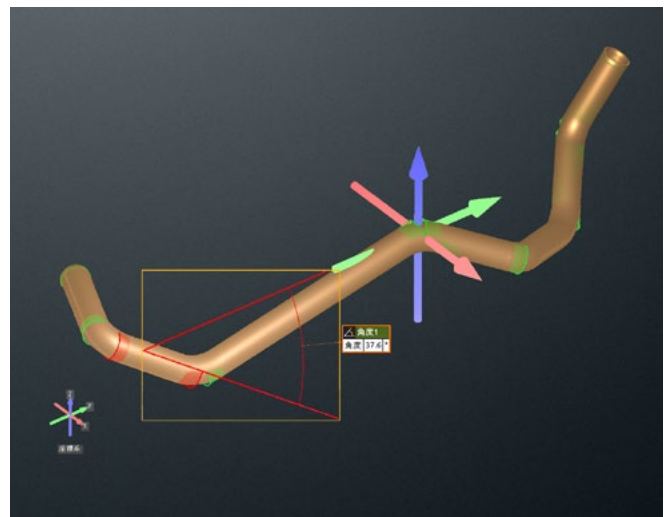
取得したデータをクリックするだけで、簡単に三次元の測定ができます。データをまるごと取っているため、従来では測定できなかった箇所も測定できます。一度スキャンしてしまえば、測定はいつでも、誰でも、何度でも可能です。



座標測定

3D空間で自由に設定、 座標系による測定が可能

取得したデータを見ながら、自由自在にXYZの座標系を作成可能です。門型三次元測定機と同様に座標系に基づいた測定にも対応しています。

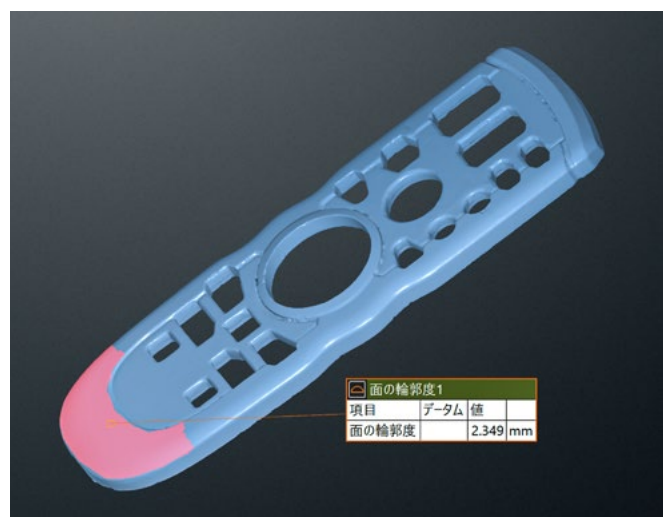


NEW

幾何公差（輪郭度）

圧倒的なスピードでわからなかったことがわかる

全体形状をまるごとスキャンしているため形状・姿勢・位置公差も測れます。データ面の設定も可能になり、従来よりも簡単に面の輪郭度まで測ることができるようになりました。

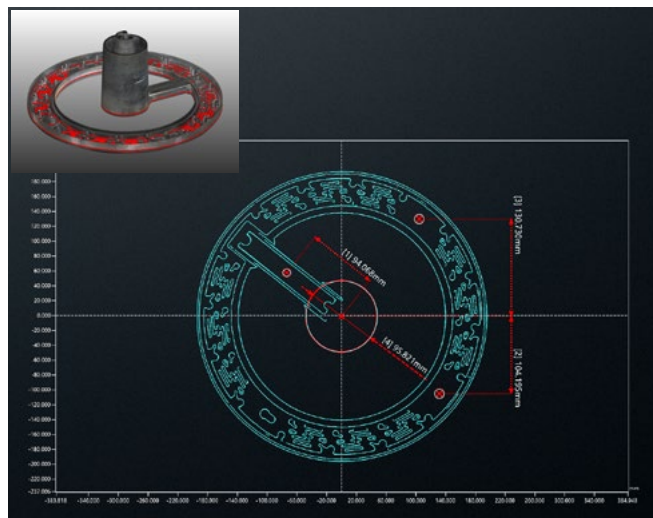


ばらつきのない二次元測定

断面測定

サンプルを切らず詳細に解析

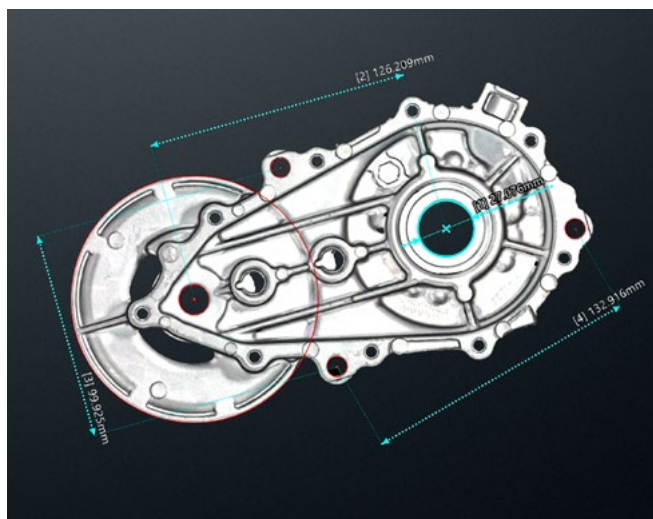
従来、測定が困難だった箇所も非破壊で断面を作成し、詳細に測定・解析が可能です。3D形状データから自由に基準面が設定でき、あらゆる方向からの断面測定がおこなえます。



平面測定

高さ情報もわかるXY測定

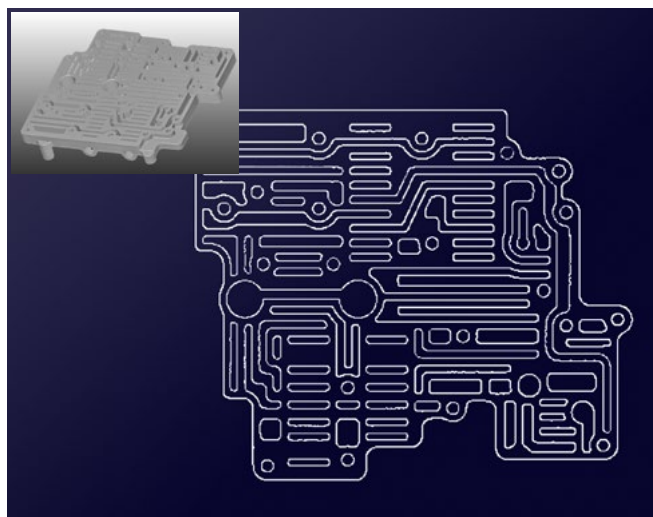
取得した3Dデータから測定したい平面を自由に指定し、XY測定することが可能です。エッジ形状の測定だけでなく、立体形状を二次元に投影した測定や基準面からの高さ測定など、通常の二次元情報のみではできなかった測定ができます。



2D-CAD DXF出力対応

複雑な図面も手描き不要

断面測定で作成した断面図は、すぐに測定ができるだけでなく、DXFとして出力が可能です。出力したDXFは二次元CADで閲覧でき、寸法の評価や図面化へのご要望にお応えできます。



測定業務の効率化

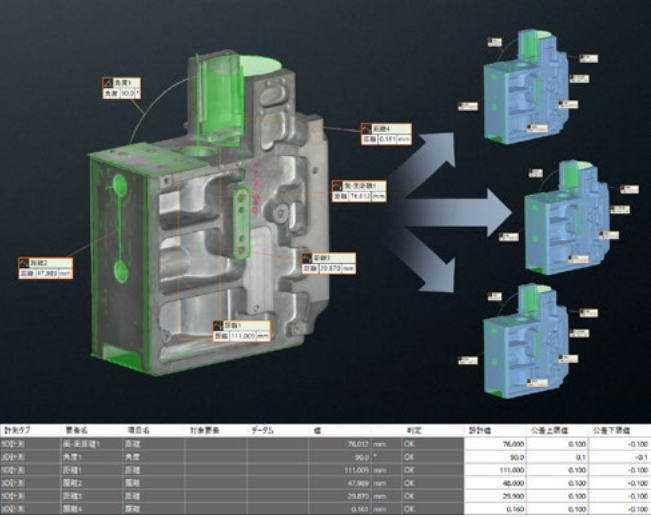
NEW

テンプレート・公差判定機能

複数ワークも簡単同条件測定

従来は、同じ測定を繰り返し、測り方によって測定値がばらついてしまうという課題がありました。VLシリーズでは、一度解析テンプレートを作ってしまうと、同じサンプルをいくつでも同じ条件で測定できます。

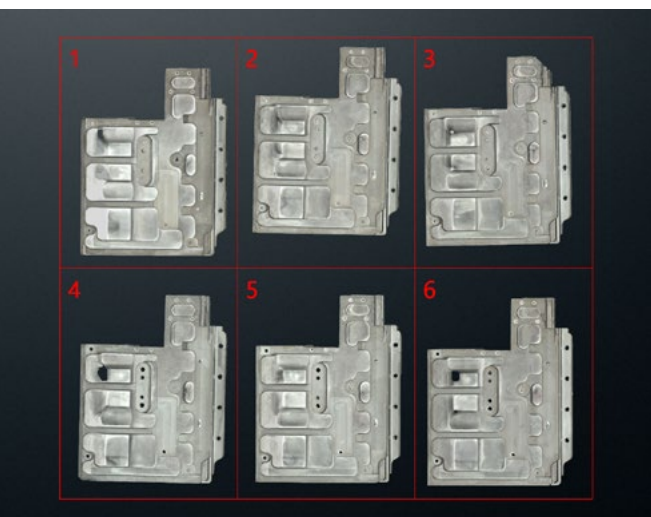
さらに公差レンジを設定することで、公差範囲内かどうかを判定することが可能です。



データ分割機能

複数ワークも一度のスキャンで簡単データ取得

従来は複数のワークをまとめて測定・解析することが困難でした。データ分割機能を使えば、複数のワークを一度にスキャンしても、個別のデータとして一度に分割保存が可能となります。複数ワーク測定を飛躍的に効率化できます。



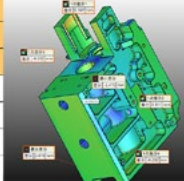
NEW

Excelレポート出力

測定結果を自社フォーマットに

従来は測定結果をまとめるために、測定機で測ったデータをExcelに転記して、自社フォーマットでレポートを作成する必要がありました。VLシリーズでは、ご指定のExcelフォーマットに結果を出力が可能のため、編集する工数を削減できます。

※ Excelは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF									
1	Inspection sheet.																							PK-0001-01 2023年6月XX日作成																
2	Customer Name										*****										KEYENCE																			
3	Parts Number										-										Number					10														
4	Parts Name										-																													
5																																								
6																																								
7																																								
8																																								
9																																								
10																																								
11	Item		Equipment		Measurement Result		1															Judge																		
12																																								
13	1	ダイヤスト部高	3D比較計測		最大差分		2.47															Good																		
14	2	ダイヤスト部高	3D比較計測		最小差分		-2.47															Good																		
15	3	ダイヤスト部高	3D比較計測		1点差分1		0.107															Good																		
16	4	ダイヤスト部高	3D比較計測		1点差分2		0.331																																	
17	5	ダイヤスト部高	3D比較計測		1点差分3		-0.262																																	
18	6	ダイヤスト部高	3D比較計測		1点差分4																																			
19																																								
20																																								
21																																								
22																																								
23																																								
24																																								
25																																								
26																																								
27																																								
28																																								
29																																								
30																																								
31																																								

安心してデータ活用できる信頼性と汎用性

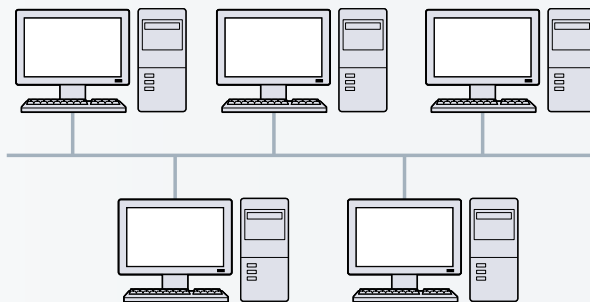
活用シーンを拡げる機能

複数のPCで同時に利用可能

カンパニーライセンス

標準解析ソフトウェアはカンパニーライセンス制なので、事業所内すべてのPCにインストールすることができます。これにより関係者間でのデータ共有がやりやすくなり、プロジェクトの迅速な推進が実現できます。

複数のパソコンにインストールできます

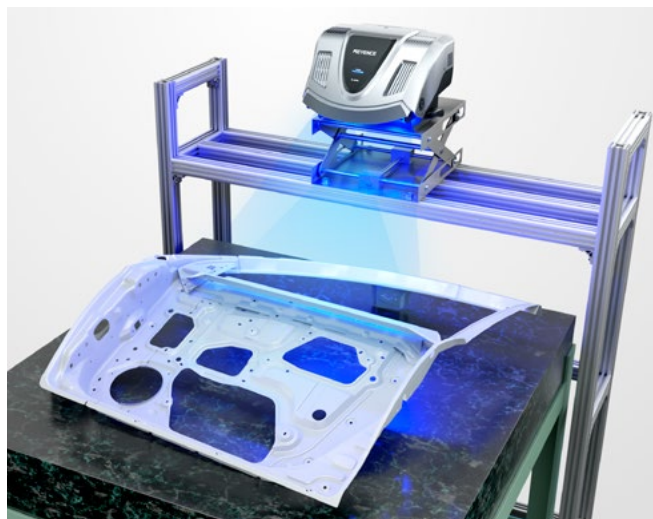


追加費用不要

測定ヘッド分離可能

測定ヘッド分離で大型ワークにも対応

ステージに乗りきらない大きなワークは、測定部を分離して測定することが可能です。ご要望に合わせて各種治具、システムをご提案いたします。

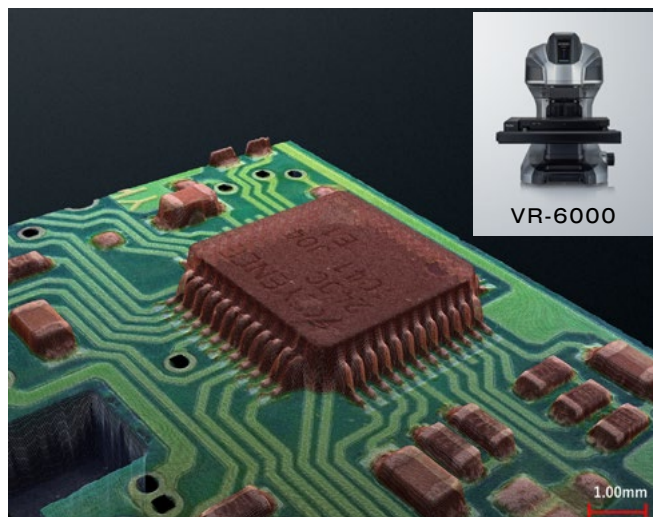


NEW

VRデータ インポート測定機能

超高精細データ連結

VL-700シリーズでスキャンしたデータに、KEYENCE製VR-6000で取得したデータを合成し解析が可能。大きなワークの部分的な微細形状を μm オーダーの緻密な3Dデータで表現することができます。



VR-6000

測定の信頼性

トレーサビリティ対応

国家基準にトレーサブル

安心した測定結果

非接触測定機として信頼性の高い測定をおこなうため、国家基準へのトレーサビリティを確保しています。出荷時には、測定および繰り返し測定の各性能に対して精度(正確性)を保証。標準で商品に校正証明書、検査成績書、トレーサビリティ体系図を添付しています。

国際基準	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
認定機関	DAkkS認定業者
実用標準	基準ボールゲージ
被校正測定器	3Dスキャナ型 三次元測定機 VLシリーズ (VL-770)

キャリブレーションボード

ボードを置いてボタンを押せば

調整作業が完了 [保守費用不要]

移設または突然の地震や熱衝撃が加わった際などは、キャリブレーションボードを用いて現場ですぐに調整作業が実施できます。キャリブレーションボードにも校正証明書・検査成績書・トレーサビリティ体系図を添付しており、信頼できる仕様になっています。



自社開発の精度確認ツール

耐熱膨張ボールゲージで

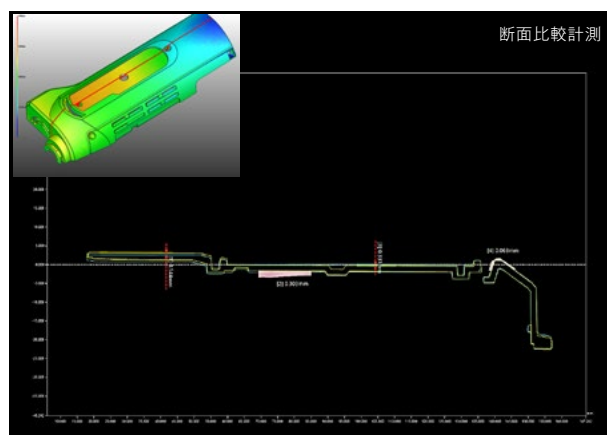
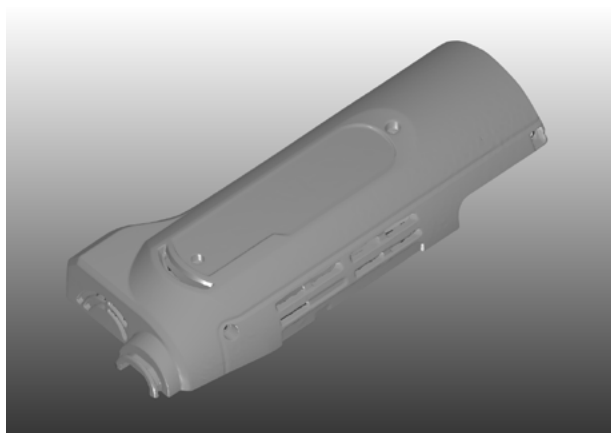
納品後も精度確認が可能

測定機の精度を日常校正として確認していただくため、専用のボールゲージをご用意しております。ボールゲージは、広い温度範囲において球間距離が変動しない特殊素材でできており、安心してご使用いただけます。



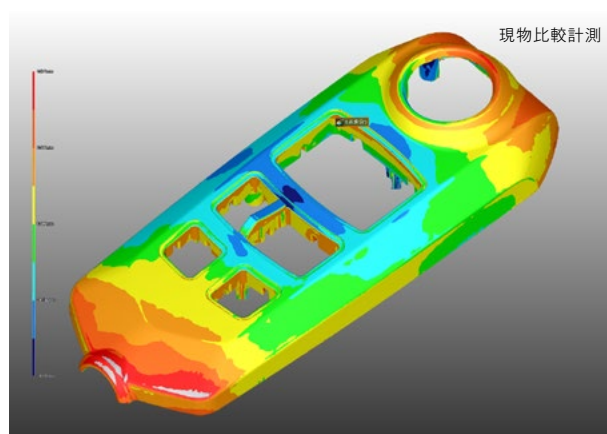
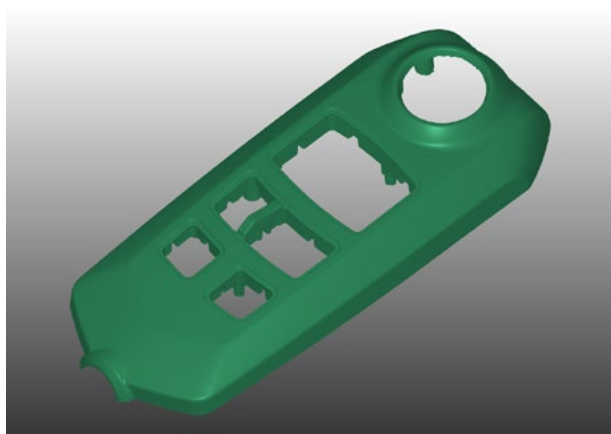
加工法別使用事例

樹脂成形・ゴム



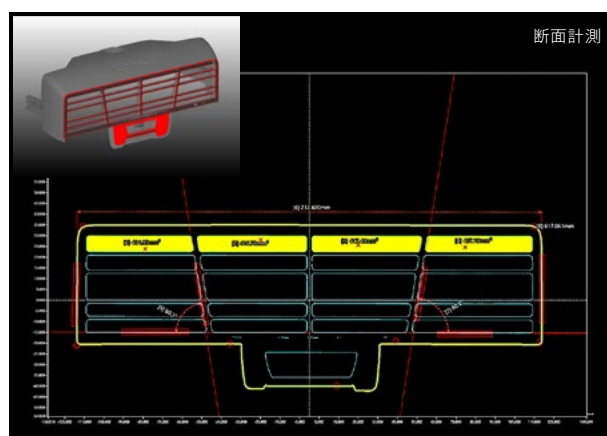
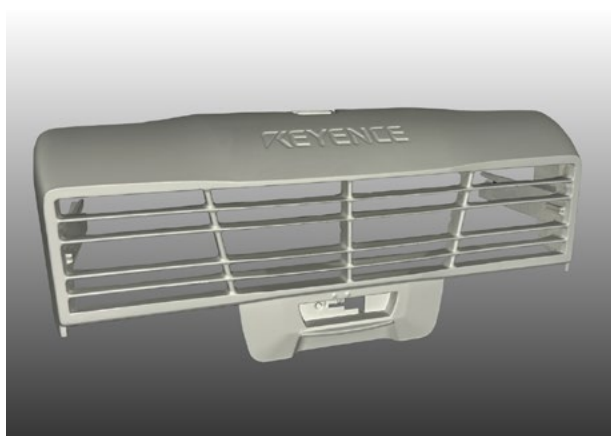
金型違いでの形状解析

別の金型から成形した製品のデータを重ね合わせ形状の差異を定量化し、型修正に活用します。



外装部品の組付け不良解析

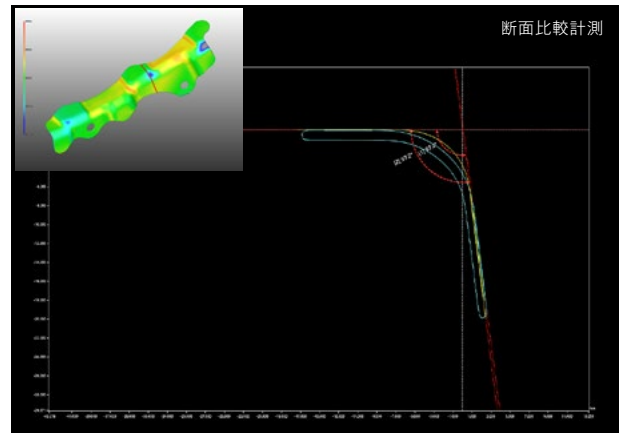
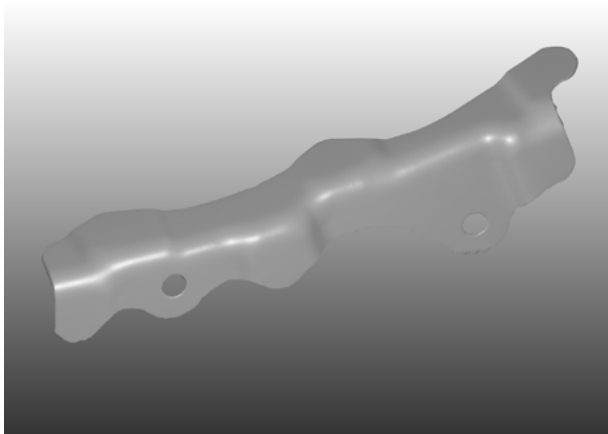
良品データと重ね合わせることで嵌合不良を起こした原因を特定し成形の条件にフィードバックします。



成形品の寸法測定

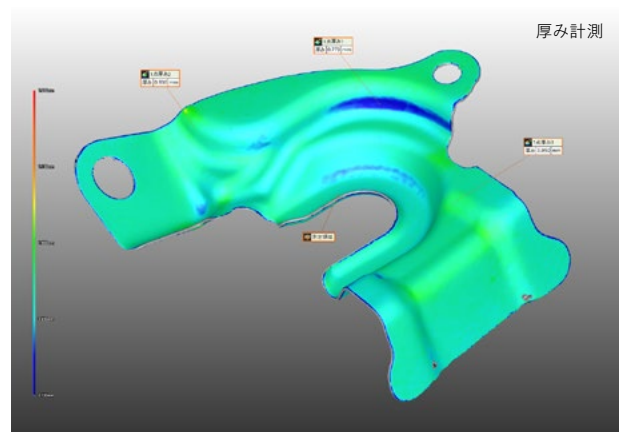
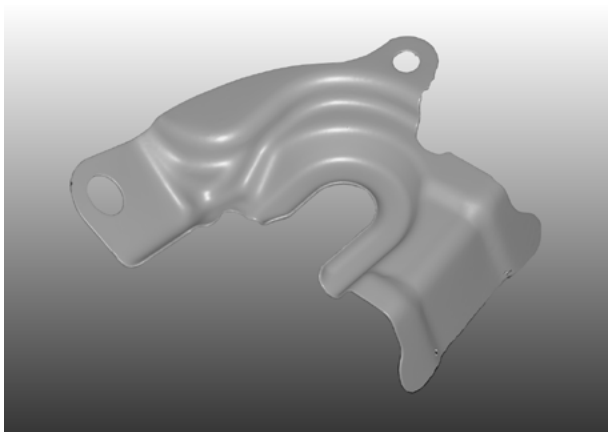
非破壊で製品のあらゆる断面を抽出し、測りにくい箇所でも数値化ができます。

プレス加工



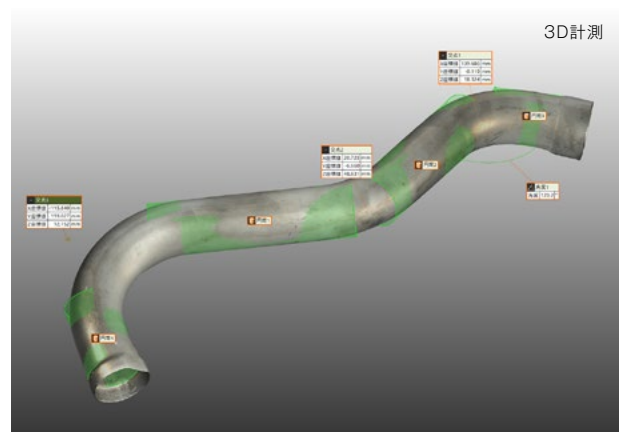
スプリングバック解析

製品とCADデータを重ね合わせることで基準に対する曲げ角度の戻りを定量的に評価することができます。



板厚減少の評価

目標減少率を設定し、設計厚みに対する板厚の減少を可視化。潜在的な不良箇所を見逃すことなく管理することができます。

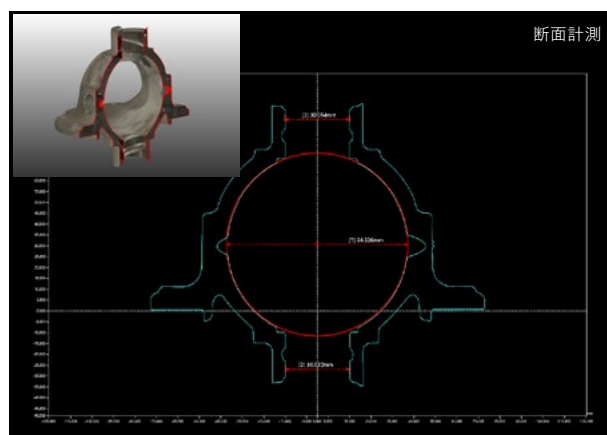


曲げパイプの三次元測定

任意の点のXYZ座標値や曲げ角度のような三次元測定を直感操作で素早く実施することができます。

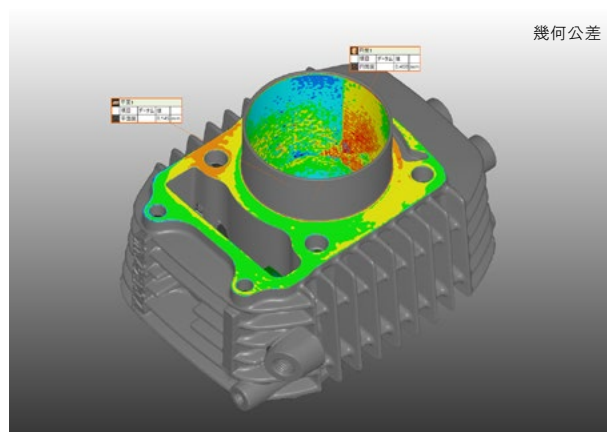
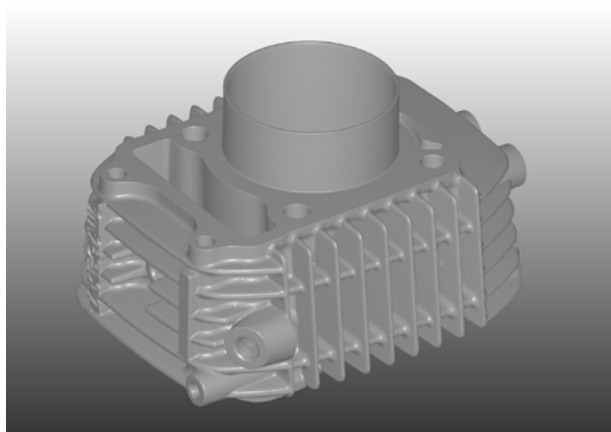
加工法別使用事例

ダイカスト・鋳造・鍛造



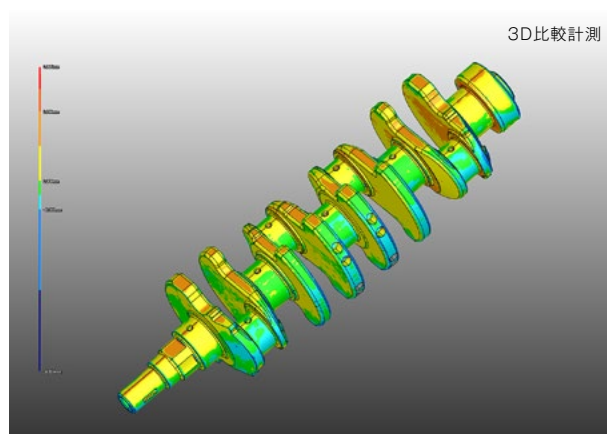
デファレンシャルケースの寸法測定

シャフト用の穴形状を基準に、仮想的な断面を表示して自在に寸法測定することができます。



ヒートシンク取り付け部の形状評価

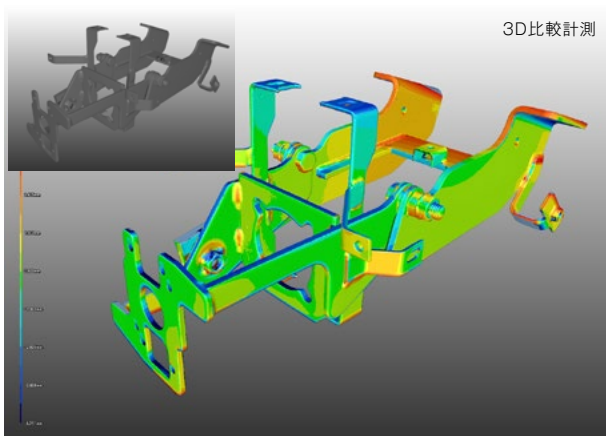
取り付け部の平面度や円筒度の偏差を数値だけでなく、カラーマップで表示します。



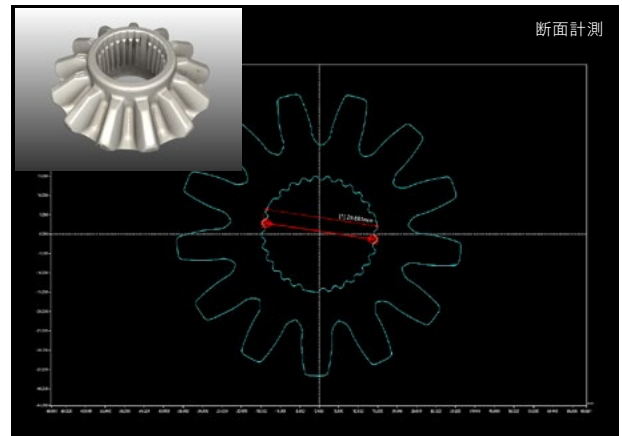
クランクシャフトの形状評価

製品と基準データを重ね合わせることで、製品が公差内に収まっていることを可視化することができます。

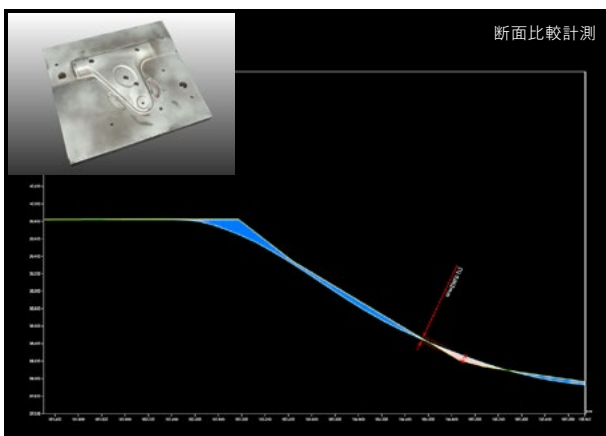
その他



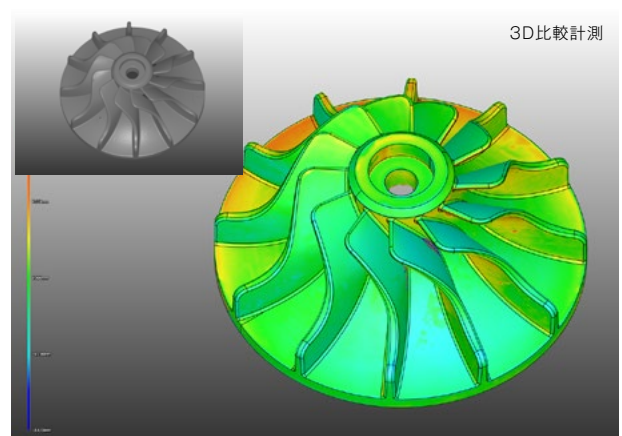
溶接による歪み評価



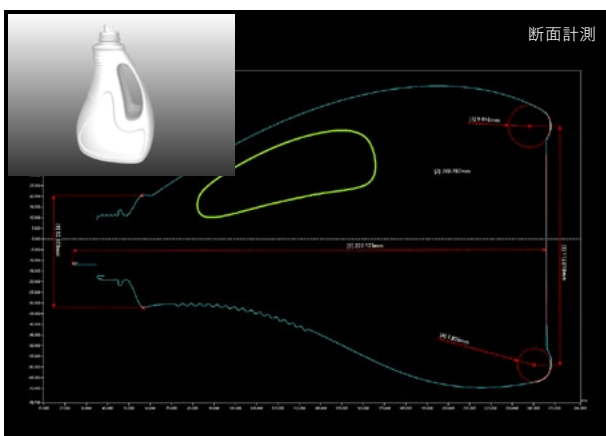
ベベルギヤ内円のオーバーピン測定



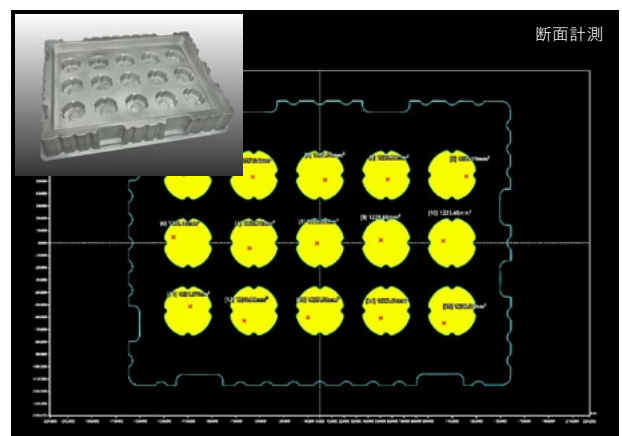
プレス金型の摩耗評価



インペラのフィン形状評価



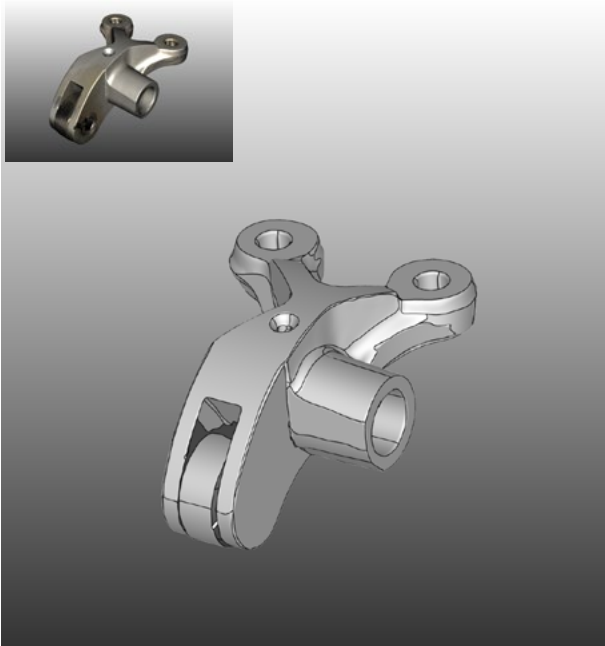
日用品容器の寸法評価



輸送用トレイの断面積評価

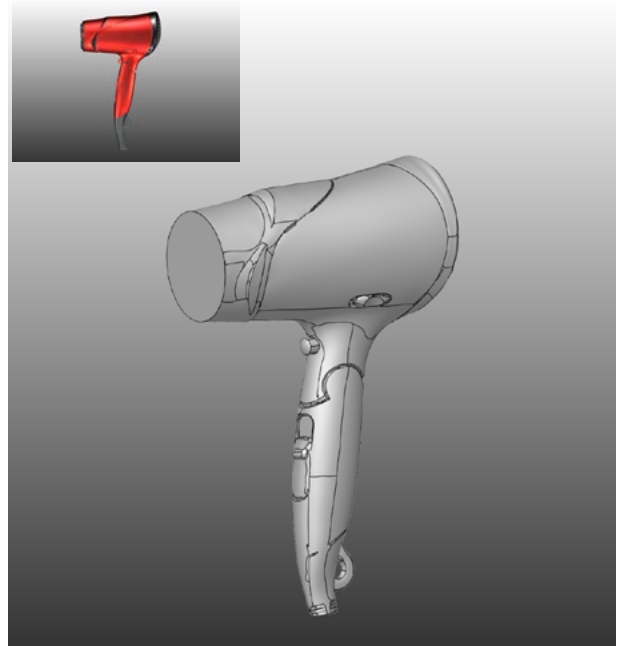
3Dデータ活用の拡がり

各種部品の設計流用/スペアパーツ内製化



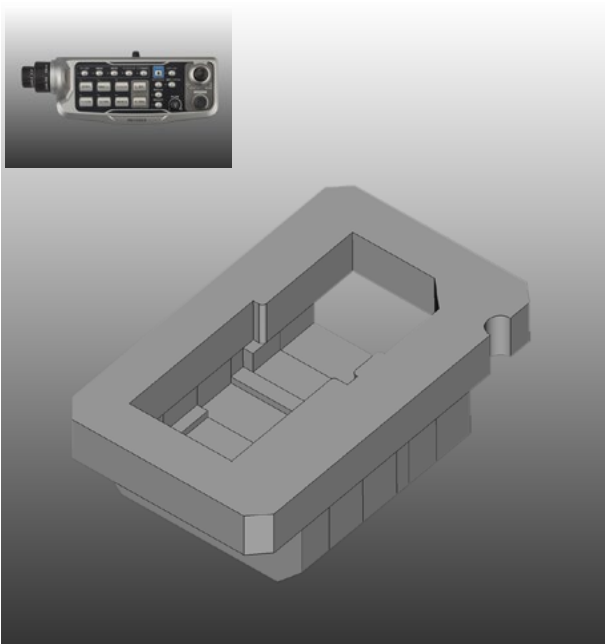
図面の無い古い部品や装置に使用されるスペアパーツの現物をスキャンし、3D-CADデータ化することで試作開発業務の効率化ならびに製造ダウンタイムの軽減に繋がります。

金型修正への活用(ヘアドライヤー)



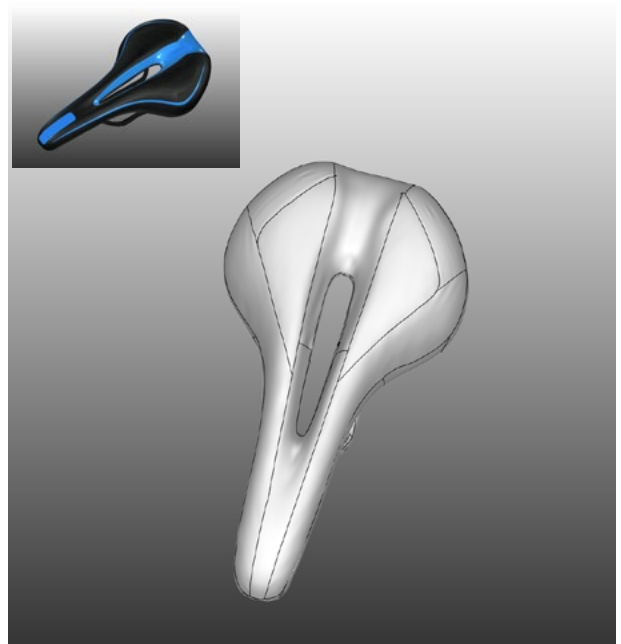
新規金型を起こす際には費用や時間がかかるため、既存製品の形状を3Dデータで取得し、部分的にCAD化していくことで金型製作コストを抑えて開発することが可能です。

製品現物からの梱包材設計



CADデータを支給されない製品現物を3Dスキャンならびに3D-CAD化することで、CAD上で相手物を見ながら梱包資材の設計が可能になり、試作スピードと精度アップが図れます。

意匠性のある形状のCAD化(自転車サドル)



意匠性の高い形状を素早く簡単に3Dデータ化できるため、製品開発時の制作・微修正をしながらデザイン反映させるプロセスを短縮することができます。

デジタルアーカイブ



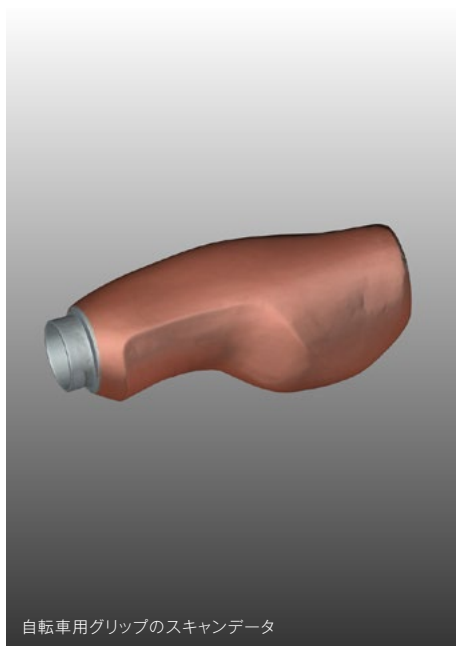
土器・化石といった文化財の現物の保存だけでなく、色情報とともに3Dデータで保管することができます。状態がもろく、表面形状の調査が難しかった対象物でも、人の手を介さずにフル3Dデータを取得することが可能になります。

メタバーズ空間への活用



スキャンしたデータをカラー 3D出力することで、ECサイトにアップする製品形状としてそのまま表示させることが可能になります。移り変わりが多い商品でのCG作成などの時間短縮に活用できます。

3Dプリンターとの連携 (Additive Manufacturing)



試作品や製品を3Dスキャナで測定し、3Dプリンティングに最適化されたSTLデータを出力、そしてそのデータを3Dプリンタに取り込んで造形できます。現物形状をベースに3D造形し、更に形状に修正を加えるプロセスの改善に繋がります。

システム構成



500mmステージ(XY自動連結)
測定部/ステージ
VL-770 / 750 / C35



〈専用遮光部取付時〉



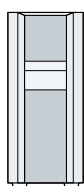
500mmステージ(XY手動連結)
測定部/ステージ
VL-770 / 730 / C33



〈専用遮光部取付時〉



コントローラ
VL-700



制御用PC



モニタ
(オプション)



キャリブレーションボード
OP-88145



ボールゲージ
VL-B1 (オプション)

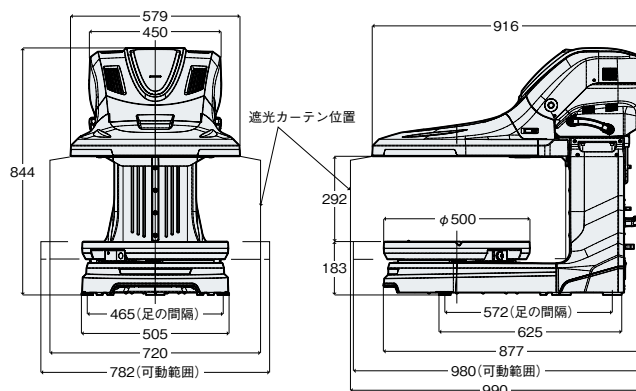
CADデータ変換ソフト
VL-H3R (オプション)

幾何公差ソフト
VL-H3G (オプション)

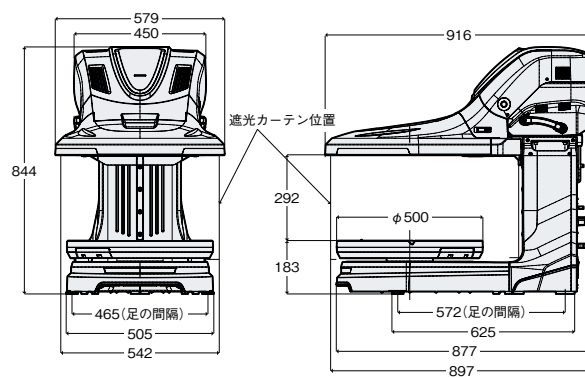
外形寸法図

単位 (mm)

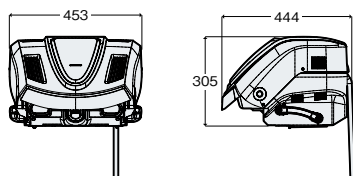
測定部/ステージ **VL-770 / VL-750 / VL-C35**



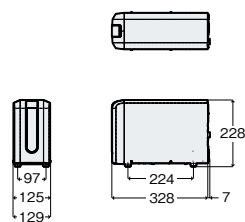
測定部/ステージ **VL-770 / VL-730 / VL-C33**



測定部 **VL-770**



コントローラ **VL-700**



仕様

VLコントローラ・測定部

型式	コントローラ	VL-700		
	ステージ	VL-750	VL-730	
	測定部	VL-770		
投光 光学系	高輝度デュアルプロジェクタモジュール			
受光 光学系	ワイドダイナミックレンジ低倍オフセット2連光学モジュール			
照明系	測定用光源	青色LED		
	カラーテキスト用光源	三色LED(赤、緑、青)		
取得データ形式	フルカラーテキスト 3Dメッシュデータ			
繰り返し精度 (σ)※1	2 μm			
測定精度※2	±10 μm			
測定解像度	900万点			
測定モード	低倍(広視野)	高速／標準／高精細		
	高倍(高解像)	標準／高精細		
測定範囲	低倍(広視野)	ø300×H200 mm		
	高倍(高解像)	ø70×H50 mm		
拡張測定	自動回転連結測定	○	○	
	自動XY連結測定	○	—	
	自動XY連結 測定範囲	低倍(2×2合成)	ø500×H200 mm	—
		低倍(3×1合成)	W580×D300×H200 mm※3	
		高倍(2×2合成)	ø110×H50 mm	
		高倍(3×1合成)	W150×D70×H50 mm※3	
ステージ	ステージ構成	電動XYθステージ機構		
	ステージ天板サイズ	ø500 mm		
	ステージ回転	360°(無限回転)		
	ステージ移動範囲	ø200 mm		
	チルト機構	45°まで		
	耐荷重	50 kg		
制御用PC	当社指定専用PC			
電源電圧	AC100～240 V±10% 50/60 Hz			
消費電力	コントローラ／測定部	320 VA		
	ステージ	80 VA		
使用温度範囲	+15～+30℃			
使用湿度範囲	20～80%RH ただし結露なきこと			
質量	コントローラ	3.7 kg		
	ステージ	26 kg	21.7 kg	
	遮光カバー	5.5 kg	4.9 kg	
	測定部	19.6 kg		

※1 当社既定の標準ゲージを使用し、当社既定の測定モードで測定した場合の値、使用周囲温度23℃±1℃のとき
※2 ISO 10360-8 参考、当社既定の標準ゲージを使用し、当社既定の測定モードで測定した場合の値、使用周囲温度23℃±1℃のとき
※3 長丸形状範囲の最長幅

ソフトウェアモジュール

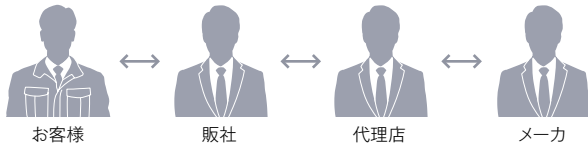
対応OS		Windows10 Professional／Enterprise ^{※1} Windows11 Professional／Enterprise ^{※1}
エクスポート	測定結果出力	測定結果EXCELブック(XLSX形式)／測定値データ(CSV形式)
		レポートデータ(PDF)／画像データ(JPEG／TIFF／PNG形式)
		3Dポリゴンデータ(STL形式)
		点群データ(ASC形式)
		断面プロファイルデータ(DXF／CSV形式)
モジュール	3Dデータ変換	3DCADデータ(STEP形式) ^{※2}
		カラーポリゴンデータ(OBJ／3MF形式)
		3Dプリンタ用ポリゴンデータ(STL形式)
		レポート出力モジュール
		Excel出力モジュール
モジュール	精度確認モジュール	専用ボールゲージを使って測定精度を確認するモジュール
		データ反転モジュール
		3Dデータを左右反転させるモジュール
		データ分割モジュール
		3Dデータを分割保存するモジュール
モジュール	分割表示モジュール	3Dデータ表示ウィンドウを分割し複数視点で表示するモジュール
		平面測定モジュール
		静止画像の寸法測定をおこなうためのモジュール

※1 Enterprise版においては、インストール時にアプリケーション実行制限の解除が必要となる場合があります
※2 CAD変換ソフトウェア(オプション)のアクティベーションが必要となります

直販体制ならではの、 お客様サポート

豊富な専門知識を持った技術力のある技術営業がサポートをおこないます。無償現地点検サービスや、万が一の故障時の無償代替機もご用意しております。購入後の安心をご提供いたします。

一般メーカーの場合



キーエンスの場合



全商品、送料無料で

当日出荷

必要な時に、必要な量だけ
在庫不要でトータルコストを削減

デジタル顕微鏡の
最新ソリューションを探せる

www.keymsp.jp



安全に関する注意

商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に
必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

株式会社 キーエンス | 技術相談、お問い合わせ先 お近くの技術営業が直接丁寧に説明いたします。

本社・研究所／マイクロ스코プ事業部 〒533-8555 大阪市東淀川区東中島1-3-14

仙台営業所	Tel 022-791-5211	Fax 022-791-5233	〒984-0051	仙台市若林区新寺 1-3-45 AI プレミアムビル
浦和営業所	Tel 048-831-4211	Fax 048-831-4555	〒330-0063	さいたま市浦和区高砂 2-2-3 JRE さいたま浦和ビル
東京営業所	Tel 03-5439-6755	Fax 03-5439-9466	〒105-0023	東京都港区芝浦 1-2-1 シーバンスN館
横浜営業所	Tel 045-640-0955	Fax 045-640-0966	〒220-6215	横浜市西区みなとみらい 2-3-5 クイーンズタワー C
静岡営業所	Tel 054-202-4111	Fax 054-202-4155	〒422-8061	静岡市駿河区森下町 1-35 静岡 MY タワー
名古屋営業所	Tel 052-950-5711	Fax 052-950-5766	〒460-0005	名古屋市東区東桜 1-3-10 東桜第一ビル
大阪営業所	Tel 06-6392-4211	Fax 06-6392-4222	〒532-0004	大阪市淀川区西宮原 2-1-3 SORA新大阪 21
神戸営業所	Tel 078-265-1511	Fax 078-265-1522	〒651-0087	神戸市中央区御幸通 7-1-15 三宮ビル南館
福岡営業所	Tel 092-452-8430	Fax 092-452-8433	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東 1-18-33 博多イーストテラス

お客様相談窓口

24時間受付

0120-739-007

一部の IP 電話からはご利用いただけません。

記載内容は、発売時点での当社調べであり、予告なく変更する場合があります。記載されている会社名、製品名等は、それぞれ各社の商標または登録商標です。本カタログの無断転載を禁じます。

C03マイクロ-2053