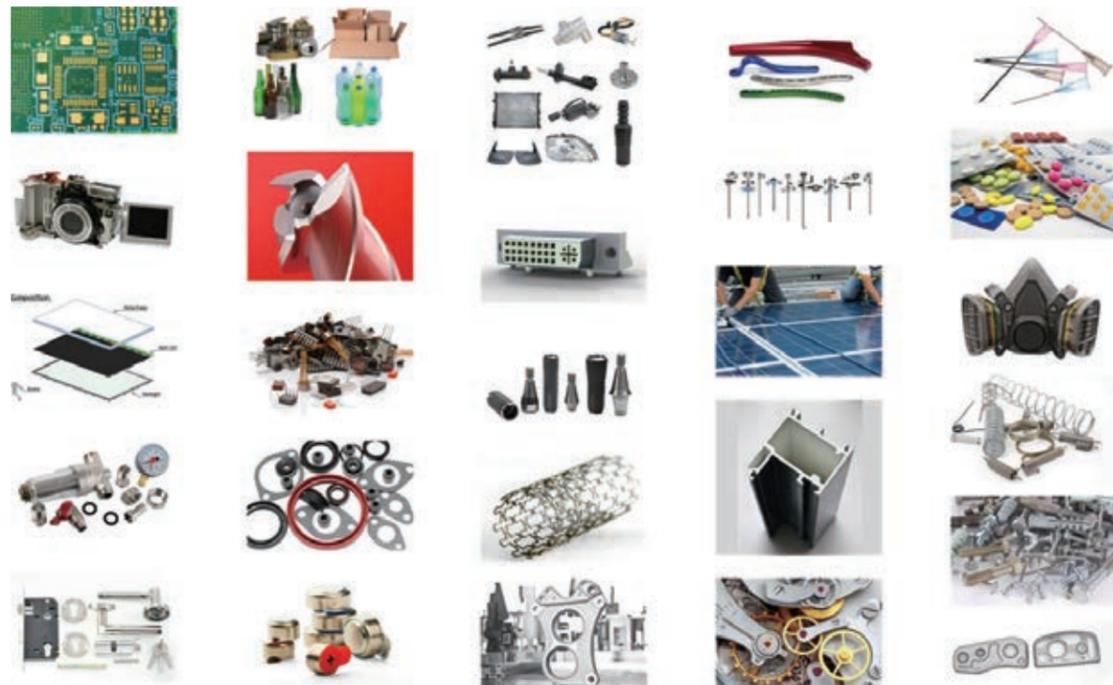


If You Can See It, We Can Measure It. 【見える物は、測ります。】

精密部品から大型の金型まで、マイクロ・ビューはあらゆる測定に対応します。

マイクロ・ビュー三次元マルチセンサー測定機、Vertex と Excel は、  
微細品から超大型加工品に至る様々な材料、部品、加工品をミクロン、サブミクロンの世界で高精度・高速で測定します。  
その業界は、自動車、医療業界からエレクトロニクス、プラスチック、金属加工業界等、多岐に亘っています。



代表的な測定物  
 ・ガasket  
 ・コネクタ  
 ・シートメタル  
 ・ステント  
 ・スプリング  
 ・ディスプレイ画面  
 ・プラスチック  
 ・プリント基板  
 ・ボトル  
 ・医療器具  
 ・押出加工品  
 ・家電部品  
 ・金型  
 ・金属機械加工品  
 ・歯科器具  
 ・自動車部品  
 ・精密加工部品  
 ・切削工具・刃  
 ・太陽光パネル  
 ・打ち抜き部品  
 ・電子部品  
 ・その他多数

マイクロ・ビュー三次元マルチセンサー測定機を体験して下さい。

#### ショールームのご案内

イースタン電子工業株式会社では、  
マイクロ・ビュー三次元測定機「EXCEL」  
「VERTEX」の実機を千葉県松戸市の  
本社内にご用意しています。

本社：千葉県松戸市河原塚 45-2  
 新京成線 八柱駅、JR 武蔵野線 新八柱駅  
 下車 徒歩 10分



<http://www.microvu.jp/>

※Microsoft Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Microsoft Excel/Microsoft Word は、Microsoft 社の登録商標です。 ※掲載の写真は印刷のため、実際の商品とは多少異なる場合があります。  
 ※商品の見直しなどため、仕様、デザインその他は予告なく変更する場合があります。

●お問い合わせは

1809500 Printed in Japan

EACO 日本総代理店  
 イースタン電子工業株式会社

■青砥営業所  
 〒124-0012 東京都葛飾区立石 8-43-1  
 Tel. 03-5698-1154 Fax. 03-5672-3939 E-mail : aoto@eaco.co.jp

If You Can See It, We Can Measure It.



マイクロ・ビュー

三次元マルチセンサー測定機

MICRO・VU

世界最大級のシェアを誇るマイクロ・ビュー測定機。  
驚異的な性能、精度、速度そして大量生産による低価格が、  
全世界 35,000 台以上の納入を実現しました。

マイクロ・ビュー三次元マルチセンサー測定機 VertexとExcel は「高性能」「高精度」「高速」、更に「使いやすい」「低価格」と五拍子そろった三次元マルチセンサー測定機です。素早く、正確に測定できること、測定担当者に負担が少ないこと、維持管理が容易であることに加え、50機種\*の幅広いラインナップを取り揃え、あらゆる側面から皆様のご要望にお応えいたします。

(\* 25の名モデルには、基本倍率1x(LWD)または2x(SWD)の2タイプがあります。)

## 本格的な三次元マルチセンサー測定システム

VertexやExcelは画像測定に加え、必要に応じてタッチプローブやレーザー、ロータリーを追装して完全な三次元マルチセンサー測定システムを構成します。

## 50機種の豊富な製品ラインアップ

小容量 (250x160mm) から超大容量(1600x2500mm) まで、50機種を網羅しました。大き過ぎず、小さ過ぎず、最適コストでの容量が選択できます。

## 使いやすさを極限まで追求した測定ソフトウェア

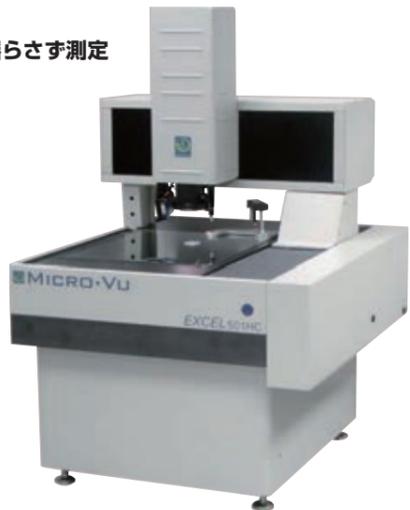
InSpec測定ソフトウェアは非常に論理的で、図形表示付きの、少ないドロップダウンメニューを持った、極めて直観的なソフトウェアです。オペレーターやプログラマーは数日の短期コースで十分に習得できます。これが、マイクロ・ビュー三次元マルチセンサー測定機が世界的なシェアを持つ理由の一つです。

## 業界最高水準の校正・測定精度

マイクロ・ビューの非線形補正校正は、300x300mmステージでは576校正ポイントを使います。ポイントが多ければ多いほど、校正はより効果的で正確になります。これに関しては、マイクロ・ビューはNLEC、即ち最早敵なしです。又、測定機の3軸エンコーダーは全て二重化されており、且つ自己調整型サーボ駆動システムを採用している為、飛躍的な精度向上を実現しました。加えて、最高級測定機で使われているモノレール方式による堅牢な駆動システムを採用、更に精度を向上させています。

大きな測定対象物を揺らさず測定  
固定テーブルタイプ

**EXCEL**  
Measuring Center™  
マイクロ・ビュー【エクセル】



## 圧倒的な測定速度、秒速700mm

マイクロ・ビュー独自のモーションコントロール技術に加え、X,Y,Zの3軸にモノレール方式を採用。700mm/秒の高速測定を実現しました。

## 導入後コスト

InSpecはワンパッケージソフトウェアですから、導入後にタッチプローブやレーザー、ロータリー等を追装しても、追加ソフトウェア費用は一切ありません。また、マイクロ・ビューのバックワード互換思想により、年数が経過した設置製品への最新のハードウェア、ソフトウェア (InSpecのアップデートは無料) が装着可能です。

## 保守を容易にする自己診断機能

マイクロ・ビューのユニークな自己診断機能は遠隔の装置状態を確認できるので、トラブルが発生した場合、即座にその内容、原因を把握し、迅速な対応、対処を可能とします。

## USB簡単接続

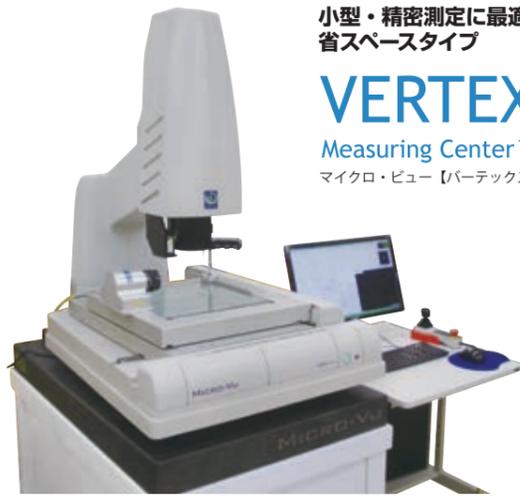
VertexやExcelは全てUSB設計です。測定機本体とPC間は1本のUSBケーブルとビデオケーブル (Excelのみ) で接続するだけです。複雑なケーブル配線が無い為、トラブルの切り分けが簡単です。

## Fortune/Global 500企業への圧倒的な納入実績

マイクロ・ビューは、その高性能、高精度に加え、驚異的な低価格により、Fortune/Global 500企業 (Apple, Google, Samsung等) を含め、多数の会社に製品を納入しています。その納入台数は全世界で35,000台以上に達しています。

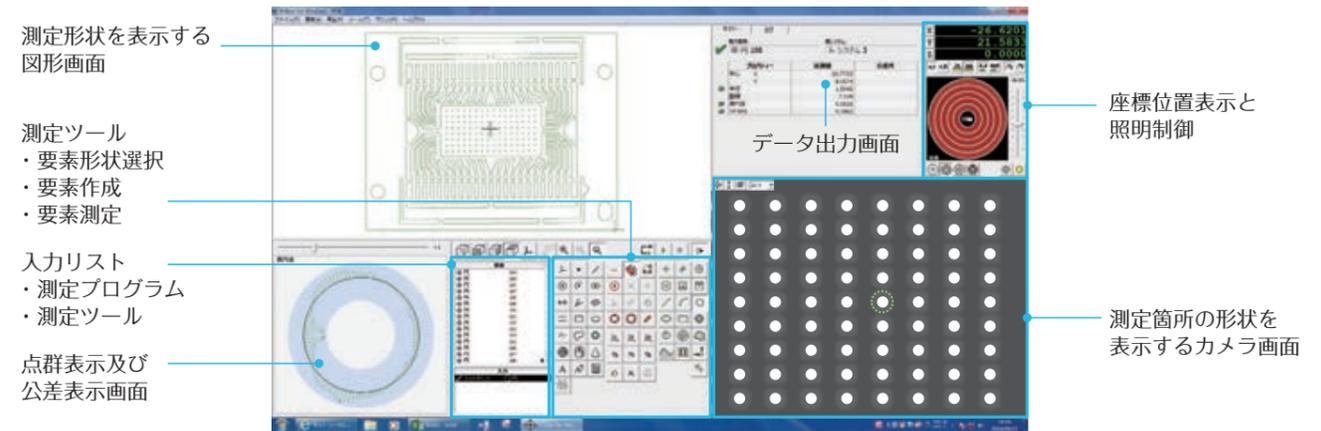
小型・精密測定に最適、  
省スペースタイプ

**VERTEX**  
Measuring Center™  
マイクロ・ビュー【バーテックス】



パワフルで直感的な「InSpec」ソフトウェア。  
全機種統一、シンプル操作！  
業界最高水準の三次元測定ソフトウェア【InSpec】

マイクロ・ビュー三次元測定機 VertexとExcel 全機種に搭載される測定ソフトウェア「InSpec (インスペック)」。先進のポイント・アンド・クリックプログラミング方式により、測定やプログラミング、ステージの移動など、ほとんどの作業をマウスやジョイスティックで行えます。測定者に負担のかかる検査プログラムを、マウスをクリックしていただくだけで簡単に作成でき、検査時間・測定コストの大幅削減と生産性の飛躍的向上を実現します。自動レポート印刷や、自動データ伝送機能を始め、測定データの自動記録、ビデオ画像の保存など、便利な機能がオールインワンパッケージとなった、まさに業界最高水準といえる測定ソフトウェアです。



## ワンパッケージ測定ソフトウェア

InSpecソフトウェアはワンパッケージで全てが含まれています。よくある購入後に追加ソフトウェアが必要などは一切ありません。

## InSpec for Windows®

InSpecは専用OSではなく、Microsoft Windows®互換です。InSpecの画面操作はWindowsの操作法に準拠していますので、Windowsを知っている方であれば誰でも簡単に使えます。

## ポイント&クリック・プログラミング

測定ツールアイコンをポイント&クリックし、測定箇所をポイントするだけで、即測定ができます。更に、部品を測定しながらプログラムを自動生成する、「ティーチング」形式のプログラミングを用いているので、複雑なプログラミング作業は一切不要です。

## CAD変換ソフトウェアが標準機能

InSpecは標準でDXF形式のCADファイルの入出力機能を搭載。即座に測定プログラムを作成、自動測定することができます。IGES・Gerber・Excellonなどもオプションで対応可能です。

## パターン認識

原点が簡単に作成でき、プログラムはワンクリックで再生。加えて、パターン認識により、ワークを置くだけで即、測定できます。

## エリアフォーカス

平面上の点群高さを読み込み、その最大、最小高さが測定できます。又、点群を個々に分解して新たな要素が作成できます。

## 自動照明

InSpecは測定に最も適した照明を選択する自動照明校正に加え、倍率を変えた場合には、自動的に照明を調整しますので、複雑な照明操作は必要ありません。

## GD&T、幾何公差測定

InSpecは、真位置、RFS、MMC、LMC、同心度、真円度、真直度、輪郭、平面度、垂直度等を含む、ANSI幾何公差を測定します。

## レポート機能

InSpecは、選択した要素の公差内、公差外、失敗測定等を簡単にエクスポートあるいは印刷する事ができます。又、スナップショット画像も、自動保存、エクスポート、印刷ができます。

## 高度計算機能

InSpecの計算機能は高度な関数計算や算術計算を行わせます。特に、直接測定するのが難しい要素の値取得や公差余丁が簡単に計算できます。

## パスワード保護

InSpecは、部品プログラムの完全性と測定結果を保護する為、複数レベルのパスワードを持っています。11種類のセキュリティーレベルが、グループ (オペレーター、プログラマー、管理者等) または個別に設定できます。

## 先進の温度補正

InSpecは、推奨動作温度 (20°C) 以外でも、現在の室温や部品の膨張係数を入力することで、要素のサイズや距離を正しく計算します。

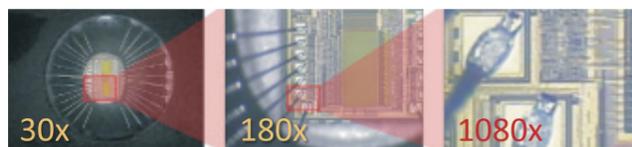
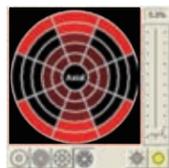
本格的な三次元マルチセンサーシステムで  
用途にあわせた測定を実現！

If You Can See It, We Can Measure It.  
—— 見えるものは測れる

## 画像測定

見えるものは測れる、  
高速、高精度の非接触画像測定

- 最高倍率、1080倍
- 世界最高輝度、マクロリングライト
- 鮮明な画像
- 測定速度世界No.1、700mm/秒
- 先端照明機能
  - ・ 落射照明(上からの表面照明)
  - ・ 透過照明(ガラス下からの輪郭照明)
  - ・ 同軸照明(カメラ中心からの垂直照明)
- 先端照明制御
  - ・ 5リング
  - ・ 8セクター
  - ・ 40セグメント
- 画像保存、JPEG/Bmp



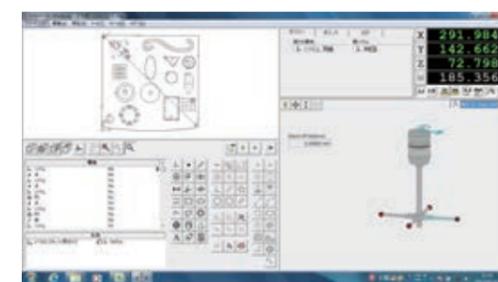
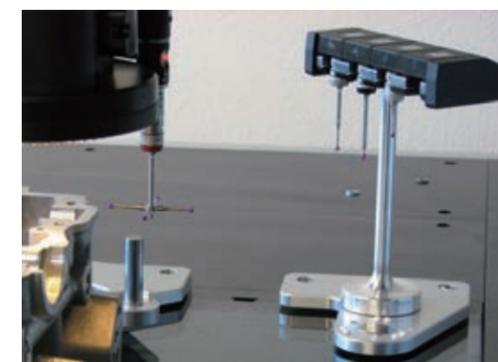
## タッチプローブ測定

上から見えない部品側面の穴や溝等に、  
接触式タッチプローブ測定

- 連動マウントがプローブと校正治具を保護
- 再校正無しに、素早く変更、取り外し、交換
- カメラとタッチプローブをワンタッチ切替
- 測定条件に応じた豊富なモジュールとスタイラス\*

モジュール(キャップ色で識別可)	使用方法	測定圧力	スタイラス長
標準圧力 (Vertex)	ほとんどのアプリケーションに最適	XY:0.08N Z:0.75N	10~50mmGF (カーボン)
低圧力	低測定圧力のアプリケーション-ゴム製シールなど	XY:0.055N Z:0.65N	10~30mm スタイラス:10mm
中圧力 (Vertex & Excel)	標準以上の測定圧力が必要な場合	XY:0.1N Z:1.9N	10~60mm スタイラス:25mm
大圧力 (Excel)	大型スタイラスの構成、又は振動により誤入力発生の場合	XY:0.1N Z:3.2N	10~60mm スタイラス:50mm
6方向	Z方向の計測-アンダーカットなど	XY:0.14 NZ:1.6N	10~50mm スタイラス:10mm

\*VertexとExcelのタッチプローブキットは( )に示されたモジュールと3φスタイラスを含みます。



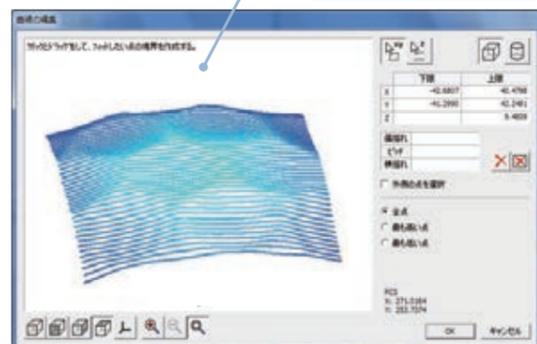
0.5φ~5φ迄の豊富なスタイラス(オプション)



## レーザー測定

照明が届かない深い溝や凹凸面等に、  
非接触レーザー測定

- 強力な反射対策  
(部品の粗い面/光る面の反射対応)  
拡散(Diffuse)反射対応  
鏡面(Specular)反射対応
- 仕様  
用途に応じた3種類のレーザー



SMR=測定範囲の開始 MMR=測定範囲 EMR=測定範囲の終了

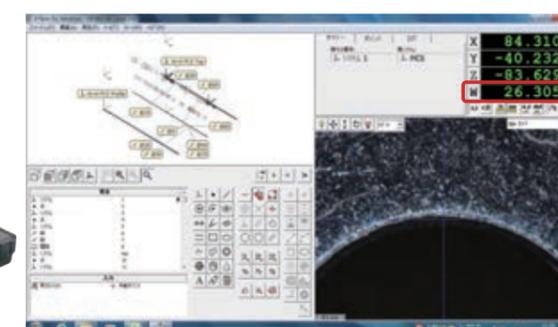
品名	測定範囲	測定距離	分解能	スポット	用途
LSM1	10mm	SMR: 30mm MMR: 35mm EMR: 40mm	0.5μm	丸形50μm	拡散・鏡面 共用
LSM2	10mm	SMR: 30mm MMR: 35mm EMR: 40mm	0.5μm	ワイド35×585μm	拡散用 (粗い表面)
LSM3	2mm	SMR: 24mm MMR: 25mm EMR: 26mm	0.1μm	丸形35μm	鏡面用 (光る表面)

## ロータリー測定

丸物等、回転させて測定が必要な部品に、  
ロータリー測定(W軸測定)

- 部品を回転させて、側面や裏側をカメラで見る
- InSpecはロータリーインデックスサーを自動検出
- ロータリーインデックスサーのPCS(部品座標)の現在位置を示すW軸を画面に表示

項目	仕様
外形	95×150×80mm
中心線高	60mm
最高速度	20RPM
分解能	1.3アーク秒
精度	±15アーク秒
軸容量	1.5Nm
チャックスレッド	M14×1.0
重量	1.5kg



ロータリーキット

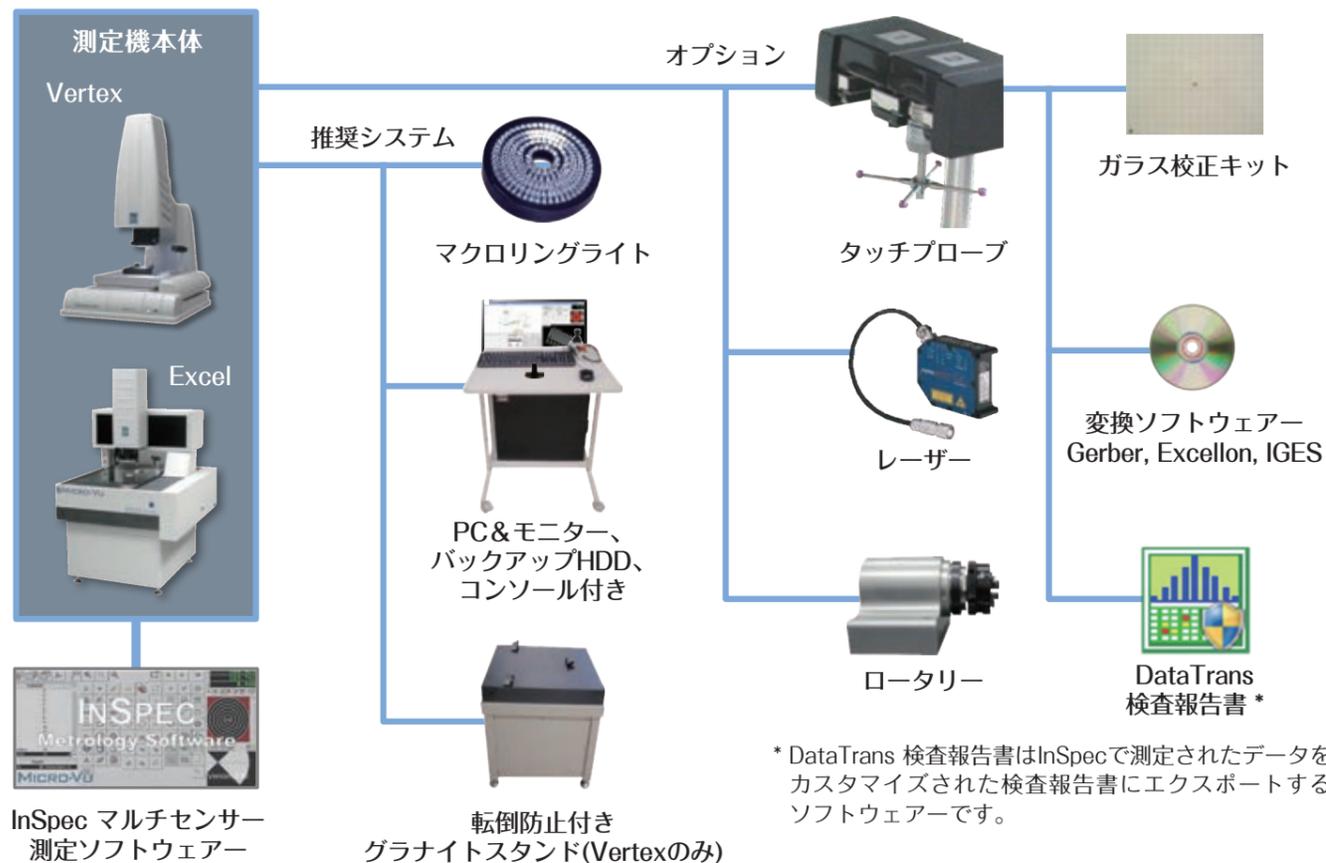
## 販売価格帯

シリーズ名	測定容積 (幅×長さ×高さ)(mm)	販売価格帯					
		500万円	1000万円	1500万円	2000万円	2500万円	3000万円
1 Vertex 251	250×160×160		■				
2 Vertex 311/312	315×315×160/250		■				
3 Excel 500	400×500×160/250			■			
4 Excel 660	650×680×160/250/400			■			
5 Excel 1000	1050×1050×160/250/400				■		
6 Excel 1600	1050×1650×160/250/400				■		
7 Excel 1650	1250×1650×160/250/400				■		
8 Excel 200	1250×2000×200					■	
9 Excel 250	1600×2500×200						■

価格帯に含まれる機器構成:

価格帯は、推奨システムの機器構成及び工事(据付、調整、校正)並びにトレーニングを含みます。  
推奨システム及びオプションは下図のシステム構成をご参照願います。

## システム構成



## Vertex 251/311/312

### 小型部品の測定に省スペースタイプ

- マルチセンサーシステム
  - ・画像(非接触式)
  - ・タッチプローブ(接触式)
  - ・レーザー(非接触式)
- 転倒防止付きスタンド
  - ・グラナイト定盤、伸縮や反りに強く、安定した測定が可能
  - ・マシン動作に伴うスタンドの揺れがなく、高精度の測定
  - ・揺れや振動による転倒を防止するストッパー付き
- 小型測定容量
  - ・XY = 250 x 160mm / 315 x 315mm
  - ・Z高 = 160mm / 250mm

	Vertex 251HC/HM	Vertex 251UC/UM	Vertex 311HC/HM	Vertex 311UC/UM	Vertex 312HC/HM	Vertex 312UC/UM
測定容積(mm)	250×160×160		315×315×160		315×315×250	
測定重量	10kg					
XY軸精度(μm)	2.0+L/250	1.8+L/250	2.6+L/200	2.0+L/200	2.6+L/200	2.0+L/200
Z軸精度(μm)	2.0+L/200	2.0+L/200	2.0+L/150	2.0+L/150	2.0+L/100	2.0+L/100
分解能	0.1μ					
基本倍率	1x(LWD) / 2x(SWD)					
光学倍率	6.5x	12x	6.5x	12x	6.5x	12x
デジタル倍率	3x					
総合倍率	20 ~ 390x/15 ~ 540x					

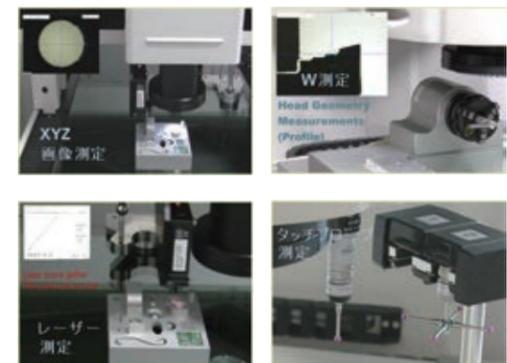


## Excel 500 シリーズ

### 中小部品の測定にステージ固定タイプ

- マルチセンサーシステム
  - ・画像(非接触式)
  - ・タッチプローブ(接触式)
  - ・レーザー(非接触式)
- 中型測定容量
  - ・XY = 400 x 500mm
  - ・Z高 = 160/250mm

	Excel 501UC/UM	Excel 502UC/UM
測定容積(mm)	400×500×160	400×500×250
測定重量	100kg	
XY軸精度(μm)	2.5±L/200	2.8±L/200
Z軸精度(μm)	2.5±L/100	3.0±L/200
分解能	0.1μ	
基本倍率	1x(LWD) / 2x(SWD)	
光学ズーム	12x	
デジタルズーム	3x	
総合倍率	15x ~ 540x/30x ~ 1080x	



## Excel 660 シリーズ

高倍率、高さの中・大型部品の測定に

- マルチセンサーシステム
  - ・ 画像(非接触式)
  - ・ タッチプローブ(接触式)
  - ・ レーザー(非接触式)
- 中・大型測定容量
  - ・ XY = 650 x 680mm
  - ・ Z高 = 160/250/400mm



	Excel 661UC/UM	Excel 662UC/UM	Excel 664UC/UM
測定容積(mm)	650×680×160	650×680×250	650×680×400
測定重量	100kg		
XY軸精度(μm)	2.5+L/300	2.8+L/300	3.2+L/300
Z軸精度(μm)	2.5+L/150	3.0+L/150	3.5+L/150
分解能	0.1μ		
基本倍率	1x(LWD) / 2x(SWD)		
ズーム	光学:12x、デジタル:3x		
総合倍率	15x ~ 540x/30x ~ 1080x		

## Excel 1600 シリーズ

高さとお行きのある特大部品の測定に

- マルチセンサーシステム
  - ・ 画像(非接触式)
  - ・ タッチプローブ(接触式)
  - ・ レーザー(非接触式)
- 特大型測定容量
  - ・ XY = 1050 x 1650mm
  - ・ Z高 = 160/250/400mm



	Excel 1601UC/UM	Excel 1602UC/UM	Excel 1604UC/UM
測定容積(mm)	1050×1650×160	1050×1650×250	1050×1650×400
測定重量	100kg		
XY軸精度(μm)	3.3+L/300	3.6+L/300	4.3+L/300
Z軸精度(μm)	2.8+L/100	3.3+L/100	3.8+L/100
分解能	0.1μ		
基本倍率	1x(LWD) / 2x(SWD)		
ズーム	光学:12x、デジタル:3x		
総合倍率	15x ~ 540x/30x ~ 1080x		

## Excel 1000 シリーズ

ゆとりの大型部品の測定に

- マルチセンサーシステム
  - ・ 画像(非接触式)
  - ・ タッチプローブ(接触式)
  - ・ レーザー(非接触式)
- 大型測定容量
  - ・ XY = 1050 x 1050mm
  - ・ Z高 = 160/250/400mm



	Excel 1051UC/UM	Excel 1052UC/UM	Excel 1054UC/UM
測定容積(mm)	1050×1050×160	1050×1050×250	1050×1050×400
測定重量	100kg		
XY軸精度(μm)	3.3+L/300	3.6+L/300	4.3+L/300
Z軸精度(μm)	2.8+L/100	3.3+L/100	3.8+L/100
分解能	0.1μ		
基本倍率	1x(LWD) / 2x(SWD)		
ズーム	光学:12x、デジタル:3x		
総合倍率	15x ~ 540x/30x ~ 1080x		

## Excel 1650/200/250

世界最大級、超特大部品の測定に

- マルチセンサーシステム
  - ・ 画像(非接触式)
  - ・ タッチプローブ(接触式)
  - ・ レーザー(非接触式) (200/250を除く)
- 超大型測定容量
  - ・ XY = 1250 x 1650 ~ 1250 / 1600 x 2000 / 2500mm
  - ・ Z高 = 160/250/400mm (Excel 200/250=200mm)



	Excel 1651UC/UM	Excel 1652UC/UM	Excel 1654UC/UM	Excel 200UC/UM	Excel 250UC/UM
測定容積(mm)	1250×1650×160	1250×1650×250	1250×1650×400	1250×2000×200	1600×2500×200
測定重量	100kg				
XY軸精度(μm)	4.0+L/300	4.5+L/300	5.2+L/300	5.5+L/300	
Z軸精度(μm)	2.8+L/150	3.3+L/150	3.8+L/150	3.0+L/150	
分解能	0.1μ				
基本倍率	1x(LWD) / 2x(SWD)				
ズーム倍率	光学:12x、デジタル:3x				
総合倍率	15x ~ 540x/30x ~ 1080x			15x ~ 180x/30x ~ 360x	

# Micro·Vu Measuring Center™ 仕様

外観	Vertex 251		Vertex 311		Vertex 312		Excel 500		Excel 660		Excel 1000			Excel 1600			
モデル	Vertex 251 HC/HM	Vertex 251 UC/UM	Vertex 311 HC/HM	Vertex 311 UC/UM	Vertex 312 HC/HM	Vertex 312 UC/UM	Excel 501 UC/UM	Excel 502 UC/UM	Excel 661 UC/UM	Excel 662 UC/UM	Excel 664 UC/UM	Excel 1051 UC/UM	Excel 1052 UC/UM	Excel 1054 UC/UM	Excel 1601 UC/UM	Excel 1602 UC/UM	Excel 1604 UC/UM
測定容積(X,Y,Z mm)	250 x 160 x 160		315 x 315 x 160		315 x 315 x 250		400x500x160	400x500x250	650x680x160	650x680x250	650x680x400	1050x1050x160	1050x1050x250	1050x1050x400	1050x1650x160	1050x1650x250	1050x1650x400
測定重量	10kg				100kg		100kg		100kg			100kg			100kg		
本体寸法(LWH, mm)	808 x 606 x 1033		1084 x 718 x 1029		1084 x 718 x 1202		1256x1081x1587	1256x1081x1766	1603x1312x1605	1603x1312x1787	1603x1312x2062	2000x1712x1607	2000x1712x1787	2000x1712x2087	2600x1712x1607	2600x1712x1787	2600x1712x2087
本体重量	120kg		150kg		160kg		688kg	696kg	1605kg	1619kg	1633kg	2518kg	2530kg	2539kg	3238kg	3240kg	3250kg
XY軸精度(μm)*1	2.0+L/250	1.8+L/250	2.6+L/200	2.0+L/200	2.6+L/200	2.0+L/200	2.5+L/200	2.8+L/200	2.5+L/300	2.8+L/300	3.2+L/300	3.3+L/300	3.6+L/300	4.3+L/300	3.3+L/300	3.6+L/300	4.3+L/300
Z軸精度(μm)*2	2.0+L/200	2.0+L/200	2.0+L/150	2.0+L/150	2.0+L/100	2.0+L/100	2.5+L/100	3.0+L/100	2.5+L/150	3.0+L/150	3.5+L/150	2.8+L/100	3.3+L/100	3.8+L/100	2.8+L/100	3.3+L/100	3.8+L/100
エンコーダ分解能	0.1μm				0.1μm		0.1μm		0.1μm			0.1μm			0.1μm		
基本倍率	1x(LWD) / 2x(SWD)						1x(LWD) / 2x(SWD)		1x(LWD) / 2x(SWD)			1x(LWD) / 2x(SWD)			1x(LWD) / 2x(SWD)		
光学ズーム	6.5x	12x	6.5x	12x	6.5x	12x	12x		12x			12x			12x		
デジタルズーム	3x						3x		3x			3x			3x		
総合倍率*3	20x~390x / 15x~540x				15x~540x / 30x~1080x		15x~540x / 30x~1080x		15x~540x / 30x~1080x			15x~540x / 30x~1080x			15x~540x / 30x~1080x		
最大XY速度	250mm/s						700mm/s		700mm/s			700mm/s			700mm/s		
最大Z速度	100mm/s				100mm/s		100mm/s		100mm/s		250mm/s	100mm/s		250mm/s	100mm/s		250mm/s
光源	落射照明 / 透過照明 / 同軸照明: 白色LED、カラーシステム(HC/UC)、モノクロシステム(HM/UM)、マクロリングライト照明: 40セグメント																

外観	Excel 1650		Excel 200/250		TPKタッチプローブ		ガラス校正キット		変換ソフト																																																																																																																										
モデル	Excel 1651 UC/UM	Excel 1652 UC/UM	Excel 1654 UC/UM	Excel 200 UC/UM	Excel 250 UC/UM	LMSレーザー					ホルダー																																																																																																																								
測定容積(X,Y,Z mm)	1250x1650x160	1250x1650x250	1250x1650x400	1250x2000x200	1600x2500x200	 <ul style="list-style-type: none"> <li>①レニショー TP20プローブ本体とプローブモジュール</li> <li>②5方向M2スタイラスセンター</li> <li>③M2スタイラス(5個、各3mm×20mm)</li> <li>④M2エクステンション(2個10mm/2個20mm/1個30mm)</li> <li>⑤マルチポートプローブ交換ラック</li> <li>⑥マイクロ・ビュー補正治具と基準球</li> <li>⑦説明書、取付金物、クリーニングキット及びケース</li> </ul>					 <ul style="list-style-type: none"> <li>①ガラス校正格子(グリッド)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・Vertex 251 : 200x150mm</li> <li>・Vertex 311 : 300x287mm</li> <li>・Vertex 312 : 300x287mm</li> <li>・Excel 500 : 500x400mm</li> <li>・他Excel : 600x550mm</li> </ul> </li> <li>②格子データファイルCD</li> <li>③校正と履歴管理証書</li> </ul>		 <ul style="list-style-type: none"> <li>用途</li> <li>・カーバー用</li> <li>・エクセロン用</li> <li>・IGES用</li> </ul>																																																																																																																						
測定重量	100kg				100kg	 <p>品名</p> <table border="1"> <tr> <td>LSM1</td> <td>10mm</td> <td>30/35/40mm</td> <td>0.5μm</td> <td>丸型50μm</td> <td>拡散・鏡面</td> </tr> <tr> <td>LSM2</td> <td>10mm</td> <td>30/35/40mm</td> <td>0.5μm</td> <td>ワイド35x585μm</td> <td>拡散(粗い表面)</td> </tr> <tr> <td>LSM3</td> <td>2mm</td> <td>24/25/26mm</td> <td>0.1μm</td> <td>丸型35μm</td> <td>鏡面(ガラス、ミラー)</td> </tr> </table> <p>用途</p> <p>滑落防止付き ジョイスティック ホルダー</p>					LSM1	10mm	30/35/40mm	0.5μm	丸型50μm	拡散・鏡面	LSM2	10mm	30/35/40mm	0.5μm	ワイド35x585μm	拡散(粗い表面)	LSM3	2mm	24/25/26mm	0.1μm	丸型35μm	鏡面(ガラス、ミラー)																																																																																																							
LSM1	10mm	30/35/40mm	0.5μm	丸型50μm	拡散・鏡面																																																																																																																														
LSM2	10mm	30/35/40mm	0.5μm	ワイド35x585μm	拡散(粗い表面)																																																																																																																														
LSM3	2mm	24/25/26mm	0.1μm	丸型35μm	鏡面(ガラス、ミラー)																																																																																																																														
本体寸法(LWH, mm)	2600x1932x1607	2600x1932x1787	2600x1932x2087	3084x1905x1753	3810x2260x1753	<p>制約条件: 測定高度差±5mmの制約があります。</p> <p>測定時間: ①ポイント測定: 0.228秒/ポイント、②スプライン測定: 0.003秒/ポイント(形状評価用)</p> <p>測定距離の読み方: SMR(開始)30mm/MMR(中心)35mm/BMR(終了)40mm(LSM1の場合)</p>					<p>用途</p> <p>滑落防止付き ジョイスティック ホルダー</p>																																																																																																																								
本体重量	3455kg	3463kg	3473kg	3776kg	6027kg	RSD-60ロータリーデバイス					Vertex用グラナイトスタンド																																																																																																																								
XY軸精度(μm)*1	4.0+L/300	4.5+L/300	5.2+L/300	5.5+L/300	5.5+L/300	 <table border="1"> <tr> <td>外形(mm)</td> <td>95x150x80</td> <td rowspan="4">外観</td> <td>マクロリングライト</td> <td>Vertex 251</td> <td>Vertex 311/312</td> </tr> <tr> <td>中心線高</td> <td>60mm</td> <td rowspan="2">  </td> <td>L: 844 (mm)</td> <td>L: 1100 (mm)</td> </tr> <tr> <td>最高速度</td> <td>20RPM</td> <td>W: 644 (mm)</td> <td>W: 736 (mm)</td> </tr> <tr> <td>分解能</td> <td>1.3アーク秒</td> <td>精度</td> <td>±15アーク秒</td> <td>重量: 240 (kg)</td> <td>重量: 340 (kg)</td> </tr> <tr> <td>Z軸精度(μm)*2</td> <td>2.8+L/150</td> <td>3.3+L/150</td> <td>3.8+L/150</td> <td>3.0+L/150</td> <td>3.0+L/150</td> <td>仕様</td> <td colspan="2">  </td> <td colspan="2">  </td> </tr> <tr> <td>エンコーダ分解能</td> <td colspan="2">0.1μm</td> <td colspan="2">0.1μm</td> <td colspan="2">照明</td> <td colspan="2">Vertex用グラナイトスタンド</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>基本倍率</td> <td colspan="2">1x(LWD) / 2x(SWD)</td> <td colspan="2">1x(LWD) / 2x(SWD)</td> <td colspan="2">マクロリングライト</td> <td colspan="2">Vertex用グラナイトスタンド</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>光学ズーム</td> <td colspan="2">12x</td> <td colspan="2">12.5x</td> <td colspan="2">分解能</td> <td colspan="2">Vertex用グラナイトスタンド</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>デジタルズーム</td> <td colspan="2">3x</td> <td colspan="2">3x</td> <td colspan="2">精度</td> <td colspan="2">Vertex用グラナイトスタンド</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>総合倍率*3</td> <td colspan="2">15x~540x / 30x~1080x</td> <td colspan="2">15x~180x / 30x~360x</td> <td colspan="2">軸容量</td> <td colspan="2">Vertex用グラナイトスタンド</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>最大XY速度</td> <td colspan="2">700mm/s</td> <td colspan="2">500mm/s</td> <td colspan="2">軸容積</td> <td colspan="2">Vertex用グラナイトスタンド</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>最大Z速度</td> <td>100mm/s</td> <td>250mm/s</td> <td>500mm/s</td> <td>100mm/s</td> <td colspan="2">重量</td> <td colspan="2">Vertex用グラナイトスタンド</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>光源</td> <td colspan="5">落射照明 / 透過照明 / 同軸照明: 白色LED、カラーシステム(HC/UC)、モノクロシステム(HM/UM)、マクロリングライト照明: 40セグメント</td> <td colspan="2">フェースプレート、校正治具、45°ミラー、3点チャック、ケーブル、ケース等 含む</td> <td colspan="2">セグメント数</td> <td colspan="2">40</td> </tr> </table>					外形(mm)	95x150x80	外観	マクロリングライト	Vertex 251	Vertex 311/312	中心線高	60mm		L: 844 (mm)	L: 1100 (mm)	最高速度	20RPM	W: 644 (mm)	W: 736 (mm)	分解能	1.3アーク秒	精度	±15アーク秒	重量: 240 (kg)	重量: 340 (kg)	Z軸精度(μm)*2	2.8+L/150	3.3+L/150	3.8+L/150	3.0+L/150	3.0+L/150	仕様					エンコーダ分解能	0.1μm		0.1μm		照明		Vertex用グラナイトスタンド				基本倍率	1x(LWD) / 2x(SWD)		1x(LWD) / 2x(SWD)		マクロリングライト		Vertex用グラナイトスタンド				光学ズーム	12x		12.5x		分解能		Vertex用グラナイトスタンド				デジタルズーム	3x		3x		精度		Vertex用グラナイトスタンド				総合倍率*3	15x~540x / 30x~1080x		15x~180x / 30x~360x		軸容量		Vertex用グラナイトスタンド				最大XY速度	700mm/s		500mm/s		軸容積		Vertex用グラナイトスタンド				最大Z速度	100mm/s	250mm/s	500mm/s	100mm/s	重量		Vertex用グラナイトスタンド				光源	落射照明 / 透過照明 / 同軸照明: 白色LED、カラーシステム(HC/UC)、モノクロシステム(HM/UM)、マクロリングライト照明: 40セグメント					フェースプレート、校正治具、45°ミラー、3点チャック、ケーブル、ケース等 含む		セグメント数		40	
外形(mm)	95x150x80	外観	マクロリングライト	Vertex 251	Vertex 311/312																																																																																																																														
中心線高	60mm			L: 844 (mm)	L: 1100 (mm)																																																																																																																														
最高速度	20RPM			W: 644 (mm)	W: 736 (mm)																																																																																																																														
分解能	1.3アーク秒		精度	±15アーク秒	重量: 240 (kg)	重量: 340 (kg)																																																																																																																													
Z軸精度(μm)*2	2.8+L/150	3.3+L/150	3.8+L/150	3.0+L/150	3.0+L/150	仕様																																																																																																																													
エンコーダ分解能	0.1μm		0.1μm		照明		Vertex用グラナイトスタンド																																																																																																																												
基本倍率	1x(LWD) / 2x(SWD)		1x(LWD) / 2x(SWD)		マクロリングライト		Vertex用グラナイトスタンド																																																																																																																												
光学ズーム	12x		12.5x		分解能		Vertex用グラナイトスタンド																																																																																																																												
デジタルズーム	3x		3x		精度		Vertex用グラナイトスタンド																																																																																																																												
総合倍率*3	15x~540x / 30x~1080x		15x~180x / 30x~360x		軸容量		Vertex用グラナイトスタンド																																																																																																																												
最大XY速度	700mm/s		500mm/s		軸容積		Vertex用グラナイトスタンド																																																																																																																												
最大Z速度	100mm/s	250mm/s	500mm/s	100mm/s	重量		Vertex用グラナイトスタンド																																																																																																																												
光源	落射照明 / 透過照明 / 同軸照明: 白色LED、カラーシステム(HC/UC)、モノクロシステム(HM/UM)、マクロリングライト照明: 40セグメント					フェースプレート、校正治具、45°ミラー、3点チャック、ケーブル、ケース等 含む		セグメント数		40																																																																																																																									

全モデルの環境条件: 推奨環境温度20℃±2℃、湿度30~80% 電源電圧: 93~264VAC, 47~63 Hz \*1 マイクロ・ビュー社規定の精度仕様に基づきます。 \*2 Zの機械精度はワークの表面状態に依存します。 \*3 総合倍率はモニターサイズと設定に依存します。 本仕様は予告無しに変更されることがあります。