



試験・検査設備のご案内

ZEISS

CNC三次元測定

CONTURARDS7/7/6



接触子により高精度で三次元形状を測定可能。
700x700x600mm, 560kgの対象まで測定可能。

仕様

測定範囲		X	(mm)	700
		Y	(mm)	700
		Z	(mm)	600
測定精度	VAST XT gold/ VAST XTR gold	最大許容長さ測定誤差	E0,MPE,E150,MPE	(μm) 1.5+L/350 (1.5+L/250)
		繰り返し範囲の最大許容限界	R0,MPL	(μm) 1.2
		最大許容シングルスタイルス形状誤差	PFTU,MPE	(μm) 1.5
		最大許容スキヤニングプロービング誤差	MPETHP	(μm) 2.0 $\tau=40$
	VAST XXT	最大許容長さ測定誤差	E0,MPE,E40,MPE	(μm) 1.7+L/350 (1.7+L/250)
		繰り返し範囲の最大許容限界	R0,MPL	(μm) 1.7
		最大許容シングルスタイルス形状誤差	PFTU,MPE	(μm) 1.7
		最大許容スキヤニングプロービング誤差	MPETHP	(μm) 2.7 $\tau=50$
テーブル	使用可能幅		(mm)	827
	使用可能幅		(mm)	1050
ワーク	最大積載質量		(kg)	730

KEYENCE

3Dスキャナ型3次元測定器 VL-300 VL-700

立体形状を3Dデータ化。
主に曲げパイプや治具類の検査に活用。



仕様

繰り返し精度 (σ)	2μm	
測定精度	±10μm	
測定解像度	900万点	
測定範囲	低倍	φ300×H200mm (広視野)
	高倍	φ70×H50mm (広解像)
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	φ500mm
	ステージ回転	360° (無限回転)
	ステージ移動範囲	φ200mm
	チルト機構	45°まで
	耐荷重	50kg

KEYENCE

画像寸法測定器 IM-6700 IM-8000

2次元的に高速で複数個所の寸法を一括測定。
主に部品の寸法検査に活用。



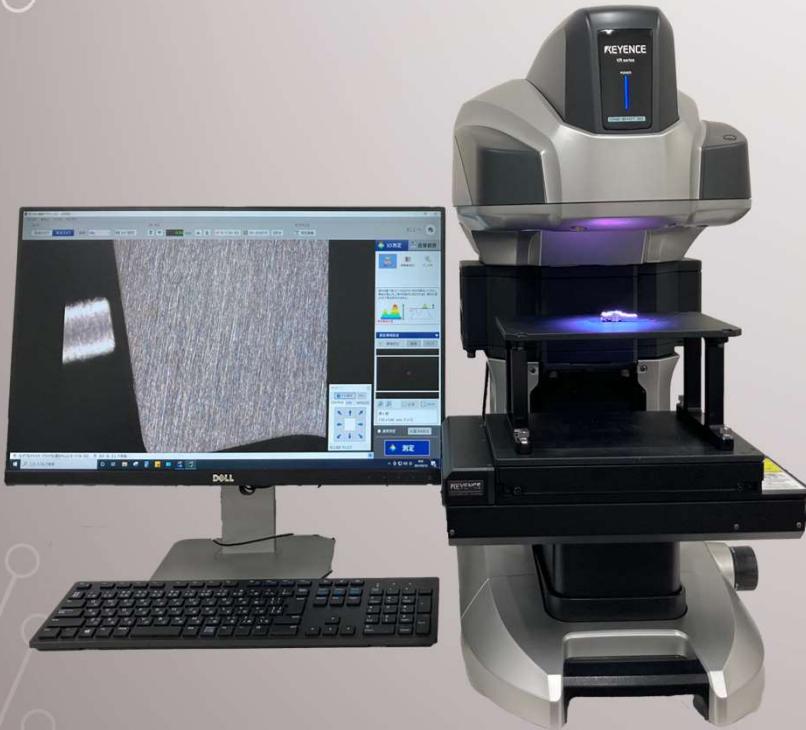
仕様

画像測定	視野	広視野測定モード	300mm×200mm (4角R50)
		高精度測定モード	225mm×125mm
繰り返し精度	広視野測定モード	最小表示単位	0.1μm
		ステージ移動あり	±1μm
	高精度測定モード	ステージ移動なし	±2μm
		ステージ移動あり	±0.5μm
XYステージ	移動範囲	ステージ移動なし	±1.5μm
		200mm×100mm (電動)	
	耐荷重	7.5kg	

KEYENCE

ワンショット3D形状測定器 VR-5000

スキヤナによる三次元形状を測定。
面粗度などの微小形状の観察に活用。



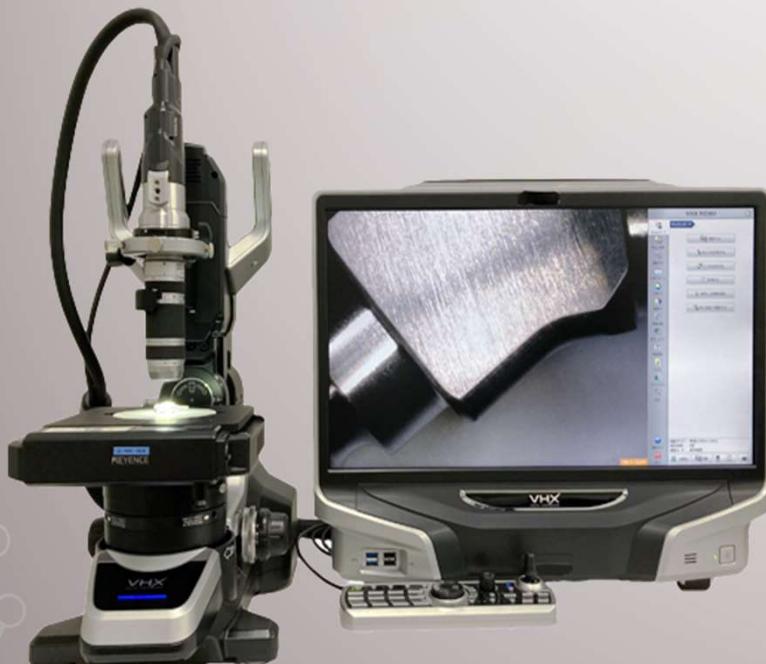
仕様

対応ヘッド		VR-5200		
表示分解能		0.1 μm		
高さ測定	繰り返し精度 σ	Z連結なし	0.4 μm	
		Z連結あり	0.1 μm	
幅測定		低倍（広視野）：1 μm 高倍（高解像度）：0.5 μm		
XY測定可能範囲		206 mm × 104 mm		
ステージ	XYストローク		184 mm × 88 mm（電動）	
	Zストローク		73 mm（電動）	
	耐荷重		4.5 kg	

KEYENCE

デジタルマイクロスコープ VHX-5000

デジタル式の顕微鏡。
微小な傷、加工痕などの観察に活用。



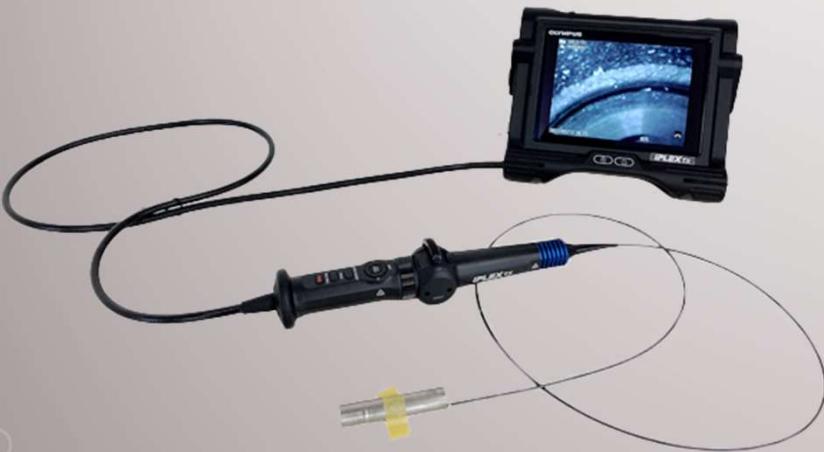
仕様

カメラ	撮像素子	1/1.8型 COMSイメージセンサ 実効画素 1600H×1200V
	フレームレート	50F/s (max.)
	電子シャッタ	オート、マニュアル、1/60～1/19000
光学記録ユニット	ユニット	DVD-ROMスーパーマルチドライブユニット
	録画容量	8.7GB
ハードディスクドライブユニット	録画容量	500GB (内165GB予約領域)
画像形式		圧縮時：JPEG 非圧縮時：TIFF
対応画像サイズ		20000ピクセル (H) ×20000ピクセル (V) (連結時)

OLYMPUS

工業用ビデオスコープ IPLEX TX IV8200T

カメラ部の直径が細く、パイプやホース内部の目視検査が可能。



仕様

外径、挿入長	Φ2.4mm未満、1.2m
湾曲角度	135°
スコープ部	最小曲げ半径：R25mm
静止画/動画	記録解像度：H640×V480 pixel
耐液体性	
常温・常圧下において 製品付着しても支障は ない液体	軽油、5%塩水、マシン油

島津製作所

精密万能試験機

AGX-V100kN



素材、溶接品質、積層品機械特性の評価に活用。
引張試験・曲げ試験（複合材用もあり）・圧縮試験 等

仕様

最大負荷容量	100kN
負荷方式	ACサーボモーター駆動
クロスヘッド速度範囲	0.00005~1500 mm/min
クロスヘッド最大リターン速度	1800mm/min
クロスヘッド速度精度	±0.1%
サンプリング速度	最大10kHz
フレーム剛性	引張方向 300kN/mm以上
	圧縮方向 300kN/mm以上

JHI

水循環試験機（圧損試験機）



大量の水を循環させる事により
32Aサイズまでのホースの
圧力損失などを測定可能。

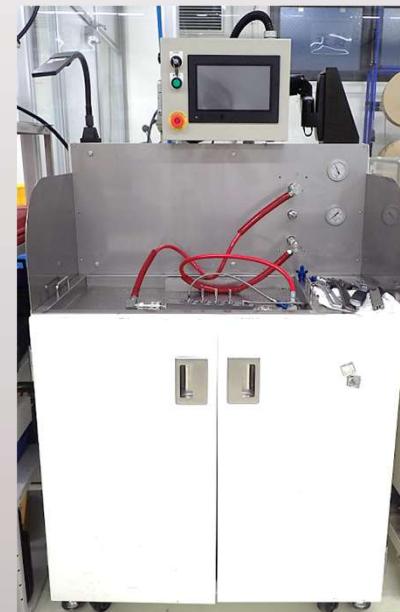
仕様

テスト可能配管長	300mm～1500mm程度
試験流体	水道水
測定項目	圧力(差圧)、水温、流量
テスト配管形状	ストレート形状を推奨 (屈曲タイプは要相談)

JHI

半自動耐圧試験機（油圧）

耐圧範囲：0.1～70MPa



BMRS

半自動耐圧試験機（水圧）

耐圧範囲：0～50MPa



株式会社 JHI

海老名事業所

〒243-0422 神奈川県海老名市中新田5-14-5

TEL 046-200-7035

