



# 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	( $\mu\text{m}$ )	$1.5+L/350$ ( $1.5+L/250$ )
		繰り返し範囲の最大許容 限界	R0,MPL	( $\mu\text{m}$ )	1.2
		最大許容シングルスタイ ラス形状誤差	PFTU,MPE	( $\mu\text{m}$ )	1.5
		最大許容スキャニングブ ローピング誤差	MPETHP	( $\mu\text{m}$ )	$2.0 \tau=40$
	VAST XXT	最大許容長さ測定誤差	E0,MPE,E40,MPE	( $\mu\text{m}$ )	$1.7+L/350$ ( $1.7+L/250$ )
		繰り返し範囲の最大許容 限界	R0,MPL	( $\mu\text{m}$ )	1.7
		最大許容シングルスタイ ラス形状誤差	PFTU,MPE	( $\mu\text{m}$ )	1.7
		最大許容スキャニングブ ローピング誤差	MPETHP	( $\mu\text{m}$ )	$2.7 \tau=50$
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 ( $\sigma$ )		2 $\mu$ m
測定精度		$\pm 10\mu$ m
測定解像度		900万点
測定範囲	低倍	$\phi 300 \times H200$ mm (広視野)
	高倍	$\phi 70 \times H50$ mm (広解像)
ステージ	ステージ構成	電動Xy $\theta$ ステージ機構
	ステージ天板サイズ	$\phi 500$ mm
	ステージ回転	360° (無限回転)
	ステージ移動範囲	$\phi 200$ mm
	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。



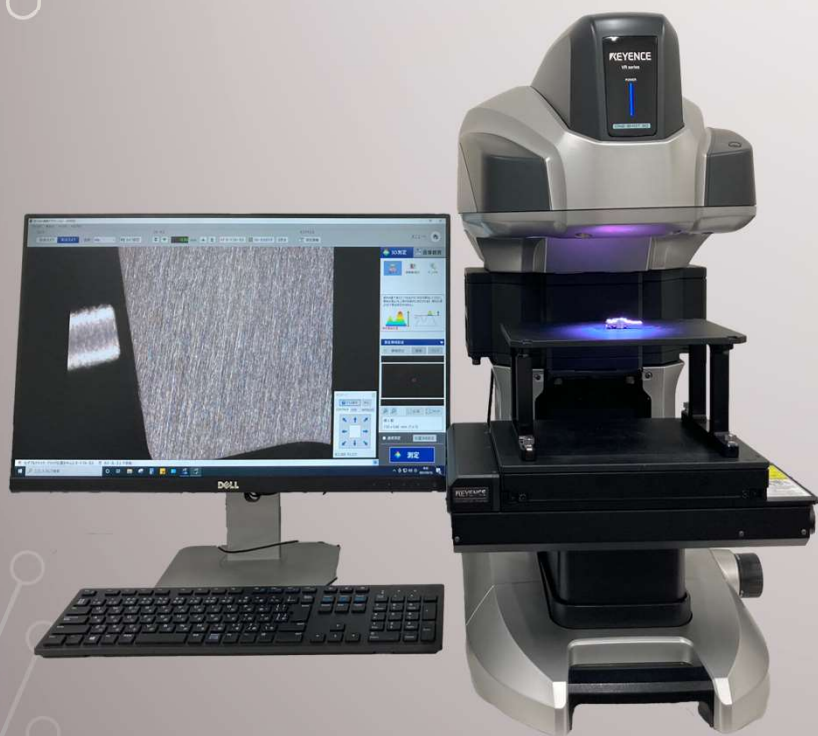
## 仕様

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

KEYENCE

# ワンショット3D形状測定器 VR-5000

スキャ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。



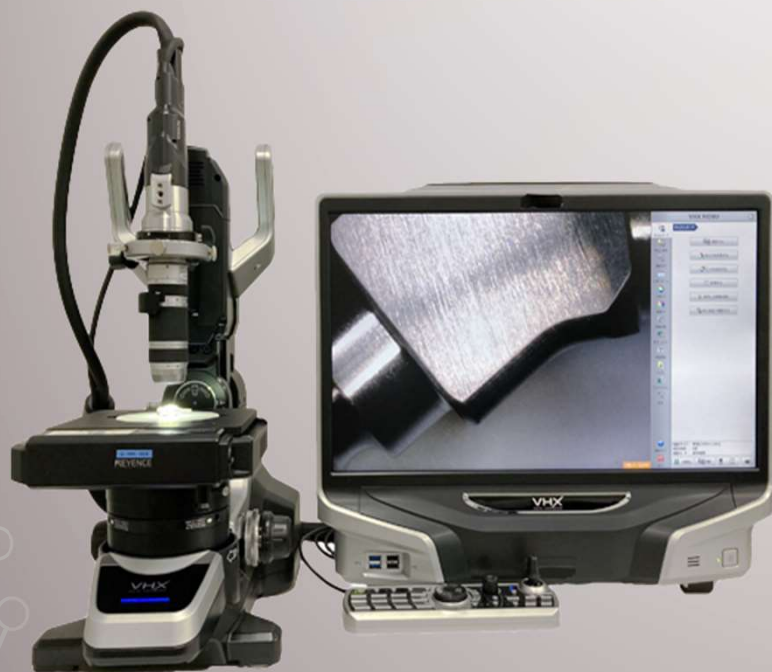
## 仕様

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

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.)
	電子シャッター	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

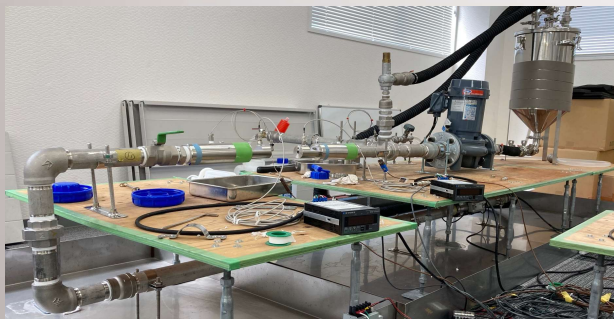
## 仕様

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。

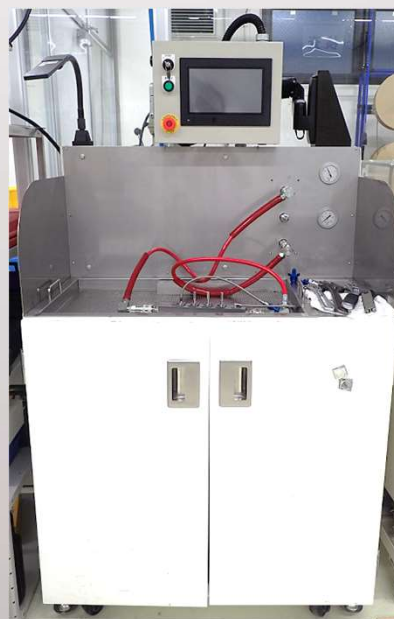
### 仕様

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 (旧:日本ハイドロシステム工業株式会社)

横浜事業所：神奈川県横浜市港北区新吉田町4415-2

船子事業所：神奈川県厚木市船子151

お問い合わせ先：☎045-595-0151 ✉info.jhi@tr-d.co.jp

