

検査設備一覧

2021年 4月現在

◇検査(1)			
用途	設備機器名称	能力	備考
寸法検査	三次元測定機 (ACCURA121810)	<ul style="list-style-type: none"> 測定範囲 : (X→1200mm Y→1800mm Z→1000mm) 最大許容長さ測定誤差(E0,MPE) : $1.8+L/350(\mu m)$ 最大許容シングルスタイラス形状誤差(PFTU,MPE) : VAST XT gold $1.7(\mu m)$ 	<ul style="list-style-type: none"> メーカー 東京精密 台数 1台 ロータリテーブル RT-AB スタイラス自動交換システム 航空機や建設機械関連の大型部品の高精度測定
寸法検査	三次元測定機 (Crysta-Apex C 9166)	<ul style="list-style-type: none"> 測定範囲 : (X→900mm Y→1600mm Z→600mm) 最大許容長さ測定誤差(MPEE) : $1.9+3L/1000(\mu m)$ プロベイング誤差(MPEP) : TP200 $1.9(\mu m)$ 	<ul style="list-style-type: none"> メーカー ミツトヨ 台数 1台 オートスタイラスチェンジャー
寸法検査	三次元測定機 (Crysta-Apex S 122010)	<ul style="list-style-type: none"> 測定範囲 : (X→1200mm Y→2000mm Z→1000mm) 最大許容長さ測定誤差(E0,MPE) : $2.3+3L/1000(\mu m)$ シングルスタイラス形状誤差(PFTU,MPE) : TP200 $2.2(\mu m)$ SP25M $2.0(\mu m)$ 	<ul style="list-style-type: none"> メーカー ミツトヨ 台数 1台 オートスタイラスチェンジャー CAT1000P/S
寸法検査	真円度測定機 (RONDCOM 60A)	<ul style="list-style-type: none"> 測定範囲 (最大測定 $\phi 420mm$ 左右送り範囲 (R軸) $220mm$) 上下送り範囲 (Z軸) $500mm 800mm$ 最大積載径 $\phi 680mm$ 最大測定高さ $500mm 800mm$ 回転精度 $(0.02+0.06H/1000)\mu m$ 回転テーブル $\phi 290mm$ 平行度精度 上下方向 (Z軸) $1.5\mu m/500mm$ 半径方向 (Z軸) $0.5\mu m/200mm$ 	<ul style="list-style-type: none"> メーカー 東京精密 台数 1台 回転精度 $0.02\mu m$ Z,R,θ 各軸に高精度アヘアリングを採用 アライメント時間 60秒以内 検出器ホルダーを装備可能

用途	設備機器名称	能力	備考
寸法検査	輪郭形状測定機 (CONTOURECORD1700DX3-12)	<ul style="list-style-type: none"> 測定範囲 (X→100mm) 検出器の指示精度 : $\pm(1.8+2 H /100)\mu m$ 検出器の測定分解能 : $0.1\mu m$ (フルレンジ) 真直度精度 : $1\mu m$ 以下 	<ul style="list-style-type: none"> メーカー 東京精密 台数 1台
寸法検査	輪郭形状測定機 (SURFCOM NEX 030 SD-22)	<ul style="list-style-type: none"> 測定範囲 (X→200mm) 検出器の指示精度 : $\pm(1.5+2 H /100)\mu m$ 検出器の測定分解能 : $0.04\mu m$ (フルレンジ) 真直度精度 : $2\mu m$ 以下 	<ul style="list-style-type: none"> メーカー 東京精密 台数 1台
寸法検査	輪郭形状測定機 (SURFCOM NEX 030 SD-25)	<ul style="list-style-type: none"> 測定範囲 (X→200mm) 検出器の指示精度 : $\pm(1.5+2 H /100)\mu m$ 検出器の測定分解能 : $0.04\mu m$ (フルレンジ) 真直度精度 : $2\mu m$ 以下 	<ul style="list-style-type: none"> メーカー 東京精密 台数 1台
寸法検査	3D スキャナ型三次元測定機 (VL-500)	<ul style="list-style-type: none"> 自動XY連結測定範囲 (低倍(2×2合成) $\Phi 500 \times H200mm$) 表示分解能 : $0.1\mu m$ (X,Y,Z共通) 測定精度 : $\pm 10\mu m$ 繰り返し精度 (σ) : $2\mu m$ 	<ul style="list-style-type: none"> メーカー KEYENCE 台数 1台 360° まるごと3D測定 ワンクリックで自動スキャン 測定空間内を精度保証
寸法検査	ワンショット 3D形状測定機 (VR-6000)	<ul style="list-style-type: none"> XY測定可能範囲 ($300 \times 150mm$) 耐荷重 $4.5kg$ 高さ測定 表示分解能 : $0.1\mu m$ 繰り返し精度 (σ) Z連続なし : $0.4\mu m$ 	<ul style="list-style-type: none"> メーカー KEYENCE 台数 1台 “面”全体の形状を1秒で測定 人によってばらつかない測定 国家標準につながる高い測定力