

さんじ げんざ ひょうそくていき 三次元座標測定機

Three-Dimensional Coordinate Measuring Machine (略称:CMM)

公益財団法人JKA 2025年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業で整備

ミットヨ製 / STRATO-Apex7106



用途・特徴

製品、部品などの寸法、形状をX、Y、Z軸で立体的に測定する装置。

大型で重量のある三次元自由曲面形状を高精度に測定できるほか、以下のような特徴がある。

- ・ 5軸加工機等で加工した複雑形状部分の測定
- ・ 非接触による測定（接触力で変形する柔らかい素材の測定等）
- ・ 実測値とCADデータの照合等

仕様・性能

| | |
|-----------------------|--|
| 測定範囲 | X軸：700mm Y軸：1,000mm Z軸：600mm |
| 最大積載重量 | 800kg |
| 最小表示量 | 0.02 μ m |
| 駆動速度 | 移動：各軸最大300mm/s 測定：1~3mm/s |
| 測定精度 ※SP25M7°ローブ使用 | 最大許容長さ測定誤差 $E_{0,MPE}=0.7+2.5L/1000\mu\text{m}$ 最大許容繰り返し範囲繰り返し精度 $R_{0,MPL}=0.7\mu\text{m}$ |
| スキヤニング | 接触式、非接触式 |

利用料金：1,470円/時間（市外 2,940円/時間）