

# Xステージ 走り平行度の荷重時変化

表面形状測定・外観検査装置を構成する直動ステージの真直度の良さは欠かせない要素の一つです。

当社の直動ステージは、真直度の保証値もさることながら軌跡の再現性においても抜群の性能を誇ります。常に同じ軌道を描くことで、ソフトによる補正をかけることが容易となり限りなく直線に近い駆動が可能となります。

## ステージタイプ

自動 Xステージ： XA10A-R102  
クロスローラーガイド / 研削ネジ駆動

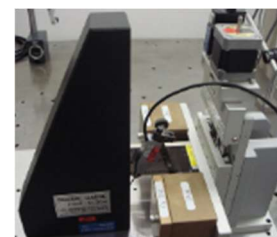
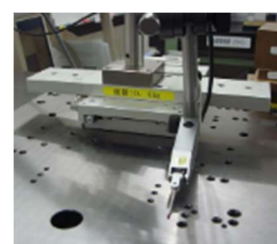


XA10A-R102

## 測定概要

### 「走り平行度」

- ① ステージテーブル面に電気マイクロメータヘッド+固定治具を設置、基準定盤に測定子をセットする。
- ② テーブル中立位置から、CW 方向(モーター方向)へ 12.5mm 送った位置を始点とする。
- ③ 荷重 0kg と+5kg で、フルストローク (25mm)の範囲を 2.5mm ピッチで走り平行度の測定をする。



### 「垂直度」

- ① Xステージを Zブラケット (弊社 ZBA10 相当品) に取り付け、垂直設置する
- ② 基準定盤に石スコヤマスタを置き、ステージテーブル面に電気マイクロメータヘッド+固定治具を設置する。
- ③ テーブル中立位置から、CW 方向(モーター方向)へ 12.5mm) 送った位置を始点とする。
- ④ 荷重 0kg と+5kg で、フルストローク (25mm)の範囲を 2.5mm ピッチで垂直度の測定する

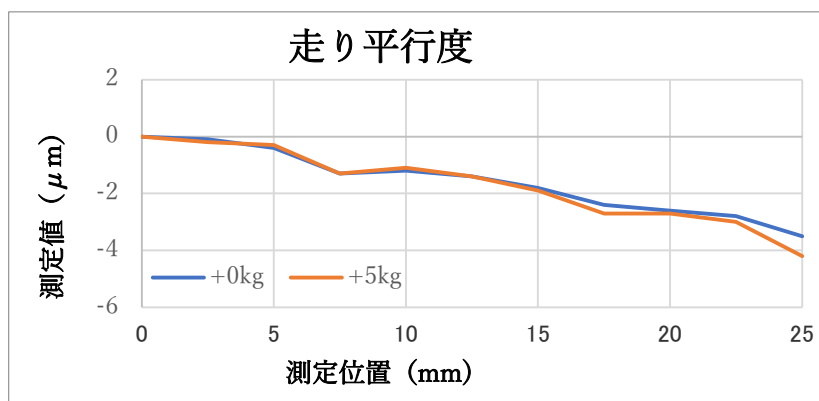
## 測定機器

電気マイクロメータ (Marl 社製 Millimar C1216)  
石スコヤマスタ (武蔵野精機製 SL250)

## 測定結果

### 走り平行度

	荷重 0kg	荷重 5kg
走り平行度	3.5 $\mu$ m/25mm	4.2 $\mu$ m/25mm



### 垂直度

	荷重 0kg	荷重 5kg
垂直度	1.7 $\mu$ m/25mm	1.2 $\mu$ m/25mm

