

## 動作確認チェックシート

|           |                            |                  |                        |               |                        |
|-----------|----------------------------|------------------|------------------------|---------------|------------------------|
| 検査日       | 2022年 8月 3日                | (機械の仕様・規格を記入する。) |                        |               |                        |
| 商品名       | 三次元表面形状測定装置                | 電源電圧             | AC100V                 | 測定範囲(VSI)     | 1mm~1mm<br>(垂直走査型干渉方式) |
| 型式        | NT1100                     | 周波数              | 50/60Hz                | 対物レンズ         | IXL 2.5, IX 10, IX 50  |
| メーカー名     | Veeco ( WYKO Corporation ) | Air              | 0.4~0.6MPa             |               | 付属: 0.5x, 2x, A        |
| 機械Ser, No | NT1106314                  | 手動ステージ           | 102x100mm              | キャリブレーションプレート | PSI用, VSI用             |
| 製造年月      | —                          | 測定範囲(PSI)        | 1Å~160nm<br>(位相シフト干渉法) | OS            | WindowsXP              |

| チェック項目    | 主な確認内容                                 | チェック(○×) |
|-----------|----------------------------------------|----------|
| 1 外観      | 筐体・キャスター・継手・スイッチ等に著しいキズ・破損・動作不良はないか。   | ○        |
| 2 起動動作    | POWER ON時に異常(異音・異臭・漏電・暴走・アラーム表示等)はないか。 | ○        |
| 3 SW設定    | SWの機能は正常か。                             | ○        |
| 4 保管・出荷準備 | 水抜き・ビス締め・清掃・入庫元に関するシール等を取り除く。          | —        |
| 5 確認シール   | 動作確認済シールを貼る                            | ○        |

備考(動作確認内容・不具合内容等) 機器の仕様・規格を満たす事を確認する。

1. 測定機起動⇒電源投入、表示及び異常音問題なし。
2. 除振台動作確認実施⇒問題なし。図1、図2参照
3. 測定用アプリケーション起動⇒問題なし。
  - 3-1. PSIモード測定⇒問題なし。(キャリブレーション測定)
  - 3-2. VSIモード測定⇒問題なし。(キャリブレーション測定)



図1.エア供給



図2.除振台浮遊

表3: 対物レンズと作動距離表

| 対物レンズ | 1.5X | 5.0X | 10.0X | 20.0X | 50.0X |
|-------|------|------|-------|-------|-------|
| 作動距離  | 1.5  | 5.0  | 10.0  | 20.0  | 50.0  |

図3.対物レンズと作動距離表

Table 3: Object Lens Specifications

| Specification    | 1.5X | 5.0X | 10.0X | 20.0X | 50.0X |
|------------------|------|------|-------|-------|-------|
| Resolution       | 1.5  | 5.0  | 10.0  | 20.0  | 50.0  |
| Field of view    | 1.5  | 5.0  | 10.0  | 20.0  | 50.0  |
| Depth of field   | 1.5  | 5.0  | 10.0  | 20.0  | 50.0  |
| Working distance | 1.5  | 5.0  | 10.0  | 20.0  | 50.0  |

図4.対物レンズ仕様表

表5: 既存対物作動距離表

| 対物レンズ | 1.5X | 5.0X | 10.0X | 20.0X | 50.0X |
|-------|------|------|-------|-------|-------|
| 作動距離  | 1.5  | 5.0  | 10.0  | 20.0  | 50.0  |

図5.既存対物作動距離表

取扱説明書: 有

## 修理・改造履歴

| 年月日 | 修理・改造記録 | 作業者 |
|-----|---------|-----|
|     |         |     |
|     |         |     |

File Maker入力

(備考欄コメント)

[責任者]

動作: 条件付きOK 作業工数[ 9.5 Hr ]

・基準プレートが付属していない為、表面粗さの測定はしていません。

検査担当者[ 雨宮 ]



# 【キャリブレーション】※操作マニュアル参照

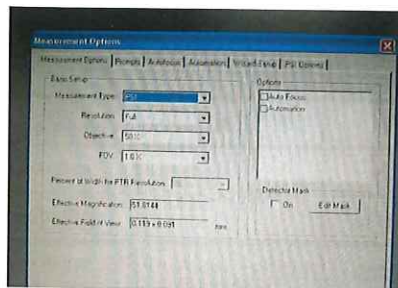


図6.PSIモードにてキャリブレーション



図7.PSI治具セット

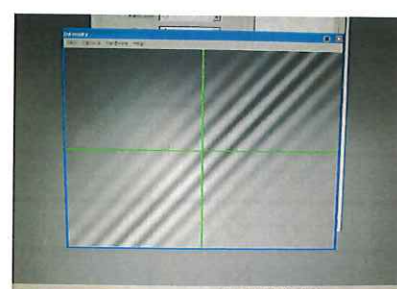


図8.焦点合わせ

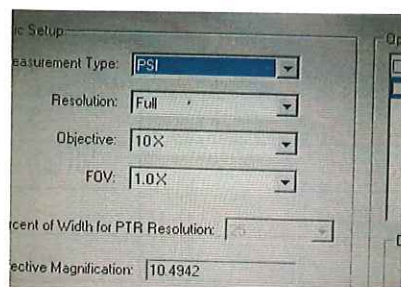


図9.パラメーター入力

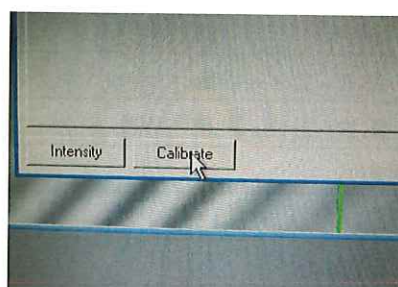


図10.キャリブレーション開始

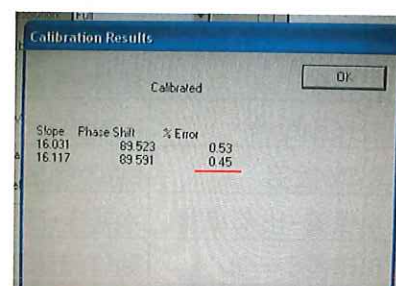


図11.結果±0.5%以下でOK

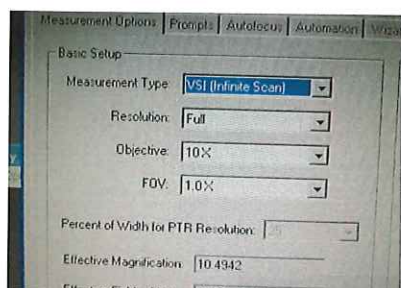


図12.VSIモードにてキャリブレーション



図13.VSI治具セット

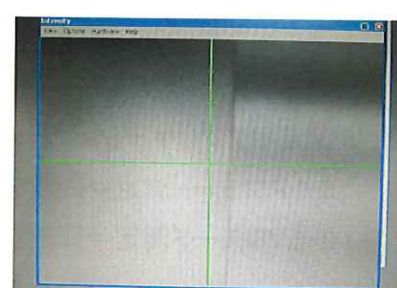


図14.焦点合わせ

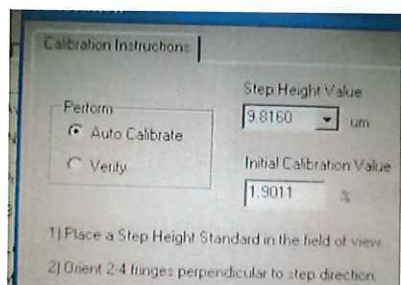


図15.パラメーター入力

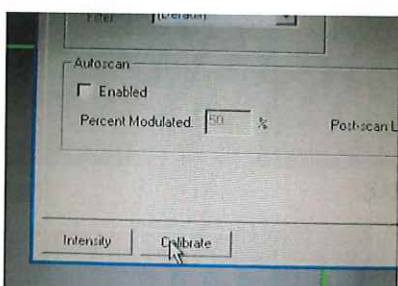


図16.キャリブレーション開始

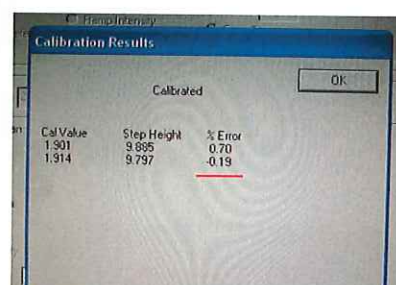


図17.結果±0.5%以下でOK