

動作確認チェックシート

検査日	2023年4月7日	(機械の仕様・規格を記入する。)			
商品名	マスクアライナー	電源電圧	AC100V/±5% 50/60Hz	超高圧水銀灯	500W
型式	MA-20	電流	MAX20A(定常15A)	MERCURY LAMP	USH-500D
メーカー名	ミカサ株式会社	N ₂ 又はDA	通常元圧5kg/cm ²	接眼レンズ	10x/18YS-CF
機械Ser.No	2143	真空	0.5kg/cm ² ~2.0kg/cm ²	対物レンズ	10x/0.13
製造年	2004年9月	重量(架台/本体)	約290kg	ウエハサイズ	φ1"~φ4"

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. 外観確認実施。⇒外観問題なし。
2. 通電及び動作確認実施。⇒装置本体問題なし、Hgランプ点灯安定問題なし。図1参照
3. 顕微鏡視野内(照明照度・フォーカス)確認⇒問題なし。図2参照
4. SCOPE SWING確認⇒問題なし。
5. マニピュレートX・Y確認⇒問題なし。
6. 露光状態及び時間(MANUAL/AUTO)確認⇒問題なし。
7. エアー圧力確認⇒問題なし。
8. 紫外線照度測定⇒露光時間8秒に設定一問題なし。(11.8mW/cm²)図3.4.5参照

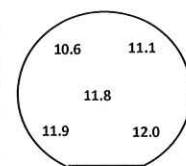
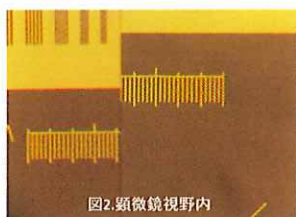
UV照度分布(mW/cm²)

図2.顕微鏡視野内



図3.照度測定位置

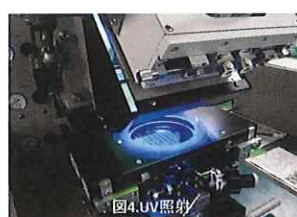


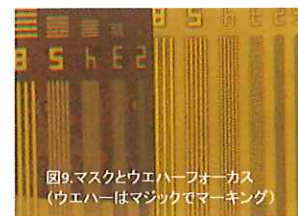
図4.UV照射



図5.測定値



図6.マスクとウエハーにマーキング

図7.マスクとウエハー
コンタクト開始図8.マスクとウエハー
コンタクト開始図9.マスクとウエハーフォーカス
(ウエハーはマジックでマーキング)

取扱説明書:無

修理・改造履歴

年月日	修理・改造記録	作業者
2025年12月25日	再動作確認⇒問題なし	雨宮

SHIRASAGI 入力

(備考欄コメント)

[責任者]

動作:OK 作業工数[3.5 hr]

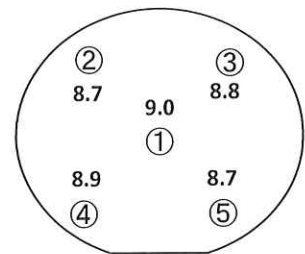
検査担当者[雨宮]



【2025年12月25日動作チェック】

- 1.通電確認⇒問題なし。
- 2.摺動部動作確認⇒問題なし。
- 3.Hgランプステージ内バラツキ確認⇒問題なし。(照度が少し低下している。)

※但し、Hgランプのメーカー推奨使用限度時間は1500時間であり本装置に付属しているランプの使用時間は不明である。
又、ランプのON-OFF頻度が多いと劣化が早まることがあるので新品購入をお勧めします。



UV照度分布(mW/cm²)



MASK HOLDER



SCOPE SWING



LIGHT



EXPOS



使用した弊社所有機器/MODEL:UIT-101
PROBE:UVD-365PD



MERCURY LAMP

