

動作確認チェックシート

検査日	2025年6月6日	(機械の仕様・規格を記入する。)			
商品名	エリプソメータ (多入射角分光エリプソメータ)	電源	100VAC 50/60Hz 15A	自動入射角	100mmx100mm map
型式	M-2000U	ステージ	Φ8inc	入射角範囲	45°~90° (水平自動入射角ベース)
メーカー名	ジェー・エー・ウーラム・ジャパン(株)	波長範囲	245~1000nm	最大基板厚さ	18mm
機械Ser.No	—	測定波長数	470Wavelengths	Foot Print	W1800xD975 ^{mm}
製造年月	—			OS:Windows XP	

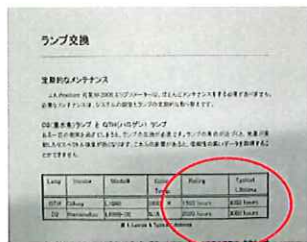
チェック項目	主な確認内容			チェック(○×)
1 外観	筐体・キャスター・継手・スイッチ等に著しいキズ・破損・動作不良はないか。			○
2 起動動作	POWER ON時に異常(異音・異臭・漏電・暴走・アラーム表示等)はないか。			×
3 SW設定	SWの機能は正常か。			○
4 保管・出荷準備	水抜き・ビス締め・清掃・入庫元に関するシール等を取り除く。			—
5 確認シール	動作確認済シールを貼る			○
6 データバックアップ	PLC (済・未対象・NG)	TP (済・未対象・NG)	BT交換 (済・未)	

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.電源投入⇒ランプハウス冷却ファンより異音有り。
- 2.測定用ソフトウェア起動⇒問題なし。(Initialize完了確認)
- 3.Sample(600 Å)確認⇒測定値及び精度が悪い為NG。



電源投入



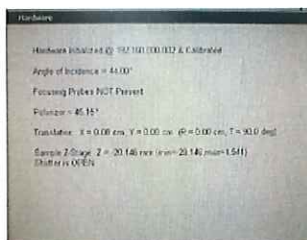
取説より抜粋



ランプハウス



ランプ冷却ファン異音音



Initialize完了

Color temp.	Rating	Typical Lifetime
10° K	1500 hours	3000 hours
A	2000 hours	3000 hours

Typical Lifetimes

確認ください。ランプ強度の調整は、本章をお読

ランプ使用限度時間超過

- 1.装置立上げ時異音有り。(ランプハウス部冷却ファン)
- 2.ランプ使用限度時間超過。一劣化

取扱説明書:有

修理・改造履歴

年月日	修理・改造記録	作業者

SHIRASAGI入力

(備考欄コメント)

[責任者]

動作:NG

作業工数 [7.5 hr]

検査担当者[雨宮]

ユーザー名[]

出荷日 年 月 日

- 1.全ての膜厚データで誤差1%以上ある。
- 2.測定波長数470以上は測定できるものもあるが、それ以下の波長は測定不可。

早川

【Sample測定/データ解析】



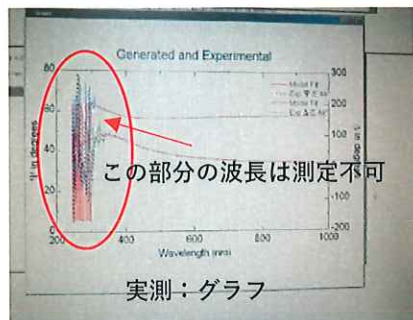
付属基準サンプル600Å(603.8Å)



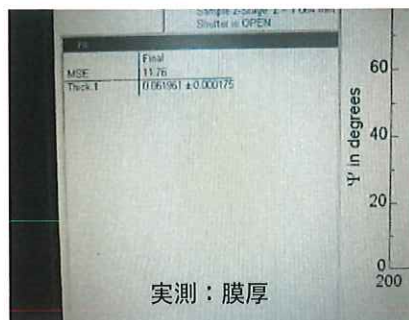
光軸調整



予測膜厚入力



実測：グラフ



実測：膜厚

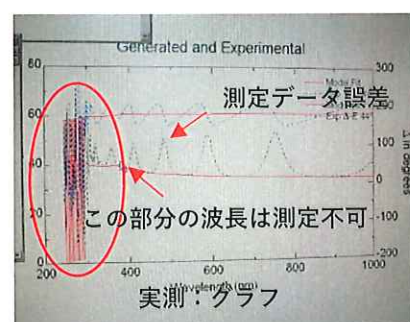
測定波長：470nm
膜厚：0.061961μm
誤差：約2.6%



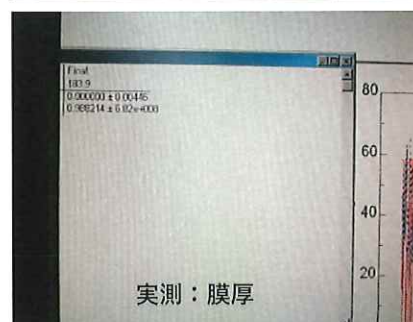
付属基準サンプル1000Å(1025.9Å)



光軸調整



実測：グラフ

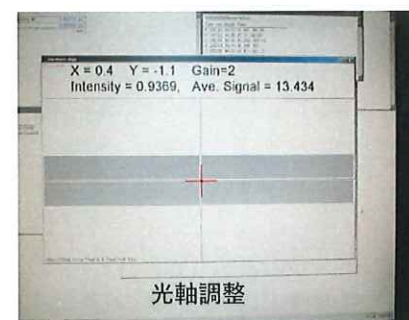


実測：膜厚

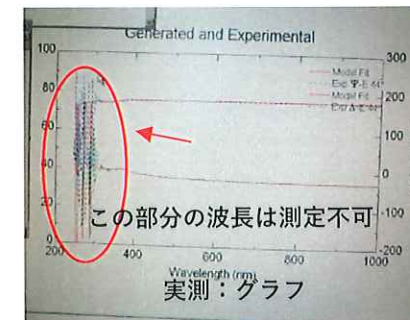
測定波長：470nm
膜厚：0.988214μm
誤差：約3.5%



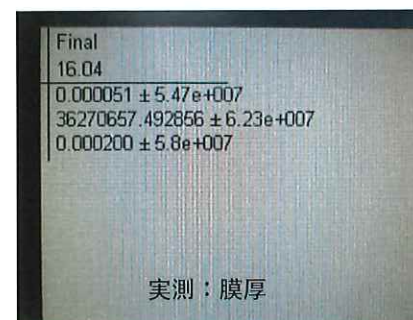
付属基準サンプル20Å(17.3Å)



光軸調整



実測：グラフ

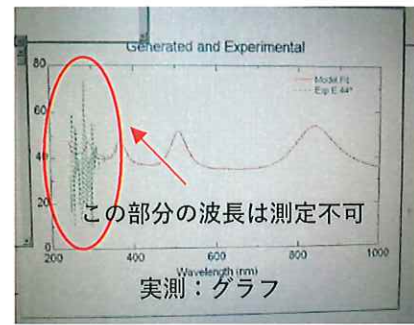


実測：膜厚

測定波長：470nm
膜厚：測定不可(0.0002μm)
誤差：—%



付属基準サンプル5000Å(4888.4Å)



V.A.S.E. for Windows

7 (siO ₂) Coupled to #1	0.493358 μm
6 (si) Coupled to #0	0.000000 μm
5 (si) Coupled to #0	14836382.999708 μm
4 (si) Coupled to #0	40374151.752806 μm
3 (si) Coupled to #0	0.000000 μm
2 (si) Coupled to #0	97814964.264755 μm
1 siO ₂	3804667.294358 μm
0 si	1 mm

実測：膜厚

測定波長：470nm
膜厚：0.493358μm
誤差：約0.9%