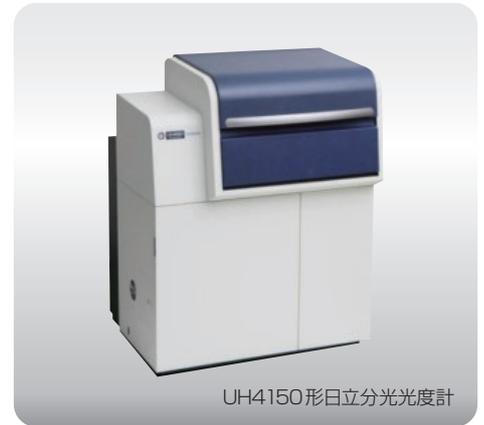


UH4150形日立分光光度計 メンテナンスメニューのご紹介

**突然の装置停止・
トラブル回避のために
ぜひメンテナンスをご検討ください。**



お客様ニーズにあわせた
ソリューションをご用意
しております。



お気軽にご相談を!

UH4150形日立分光光度計には 定期的なメンテナンスが欠かせません。

決められた周期で点検し、部品交換やクリーニングなどを行うことではじめて、UH4150の性能を維持し、安定稼働が見込めます。いつも快適にご利用いただくために、正しく確かなメンテナンスをおすすめします。

各種点検

定期的な点検により、安定稼働と性能維持をサポートします。

- 定期的な点検・整備や有寿命部品の交換は、装置の信頼性を確保し、トラブルを未然に防止します。
- 有寿命品の交換後に最低限必要な「動作・性能確認」の他にも「定期点検」や「バリデーション点検」など、お客様のご要望に合わせた点検メニューをご用意いたします。お気軽にお問い合わせください。

点検名	内容
動作・性能確認	整備や部品交換実施後の動作性能確認
定期点検	点検記録表に基づく点検と動作性能試験
バリデーション(校正)点検	バリデーション点検・試験成績証発行

整備・有寿命品の交換

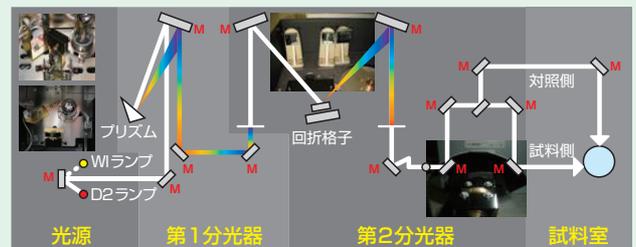
整備、有寿命品交換でトラブルを未然に防止します。

光学系ミラー 検出器(積分球)

光学系概略図内の交換対象ミラー(光源ミラー・各種ミラー)の劣化によるトラブルを未然に防止するために、定期的な交換が必要です。

長期未整備*1によるリスク...

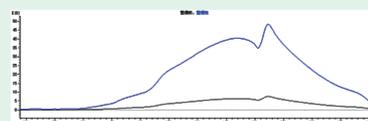
- ベースラインのノイズ増大
- 紫外領域などでの再現性低下
- ランプ点灯不良



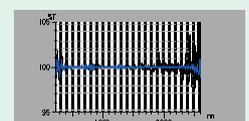
交換部位	推奨交換周期*2
光源ランプ交換	1年*3
光源ミラー交換	3年
分光器ミラーキット交換	5年
検出器(積分球)交換	5年



ミラーの経年劣化
経年劣化によりミラーに曇りが発生(左) 新品のミラー(右)



エネルギーカーブ(紫外～可視域)比較
ミラー交換前のエネルギーカーブ(黒)
ミラー交換後のエネルギーカーブ(青)



ベースラインノイズ比較
ミラー交換前のベースラインノイズ(黒)
ミラー交換後のベースラインノイズ(青)

ゼロチョッパー モーター

装置稼動中、常時回転しているゼロチョッパーモーターの摩耗による劣化や、モーターを支える防振ゴムの劣化により生じるトラブルを未然に防止するため、定期的な交換が必要です。

長期未整備^{*1}によるリスク…

- 測光信号不良
- イニシャライズエラー



防振ゴム

交換部位	推奨交換周期 ^{*2}
ゼロチョッパーモーター交換 (防振ゴム含む)	5年

波長送り機構部

波長送り機構部の汚れや摩耗で生じる波長精度の低下によるトラブルを未然に防止するため、定期的な整備または交換が必要です。

長期未整備^{*1}によるリスク…

- 波長イニシャライズエラー
- スペクトル形状異常
- 波長再現性不具合
- 波長正確さ不良



板カム・波長走査用送りネジ



グリスアップ



板カムの摩耗

交換部位	推奨交換周期 ^{*2}
波長送り機構整備 (グリスアップ)	毎年
波長駆動部交換	5年

反射付属装置

切り替えミラー位置ずれにより光軸にずれを生じ、お客様の測定データに影響を及ぼす場合があるため、定期的な整備が必要です。

長期未整備^{*1}によるリスク…

- 切り替えミラー位置ずれ
- サンプル固定不足



5° 絶対正反射付属装置

整備部位	推奨整備周期 ^{*2}
切り替えミラー位置調整	毎年
ホルダーばね整備	毎年

*1 推奨作業周期を過ぎてのご使用を指します。

*2 推奨交換周期および推奨整備周期はあくまでも目安です。お客様の使用環境・状況により異なります。

*3 保証寿命 D2ランプ/350Hr タングステンランプ/1000Hr

詳細は弊社サービスエンジニアまでお問い合わせください。

お問い合わせ

株式会社 日立ハイテクフィールドディング

分析装置部

〒105-6410

東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門ヒルズ ビジネスタワー

<https://www.hitachi-hightech.com/hfd/>

お客様サポートセンター

0120-203-813

S.I.navi 日立ハイテク会員制サイト(エスアイナビ)
<https://biz.hitachi-hightech.com/sinavi/>