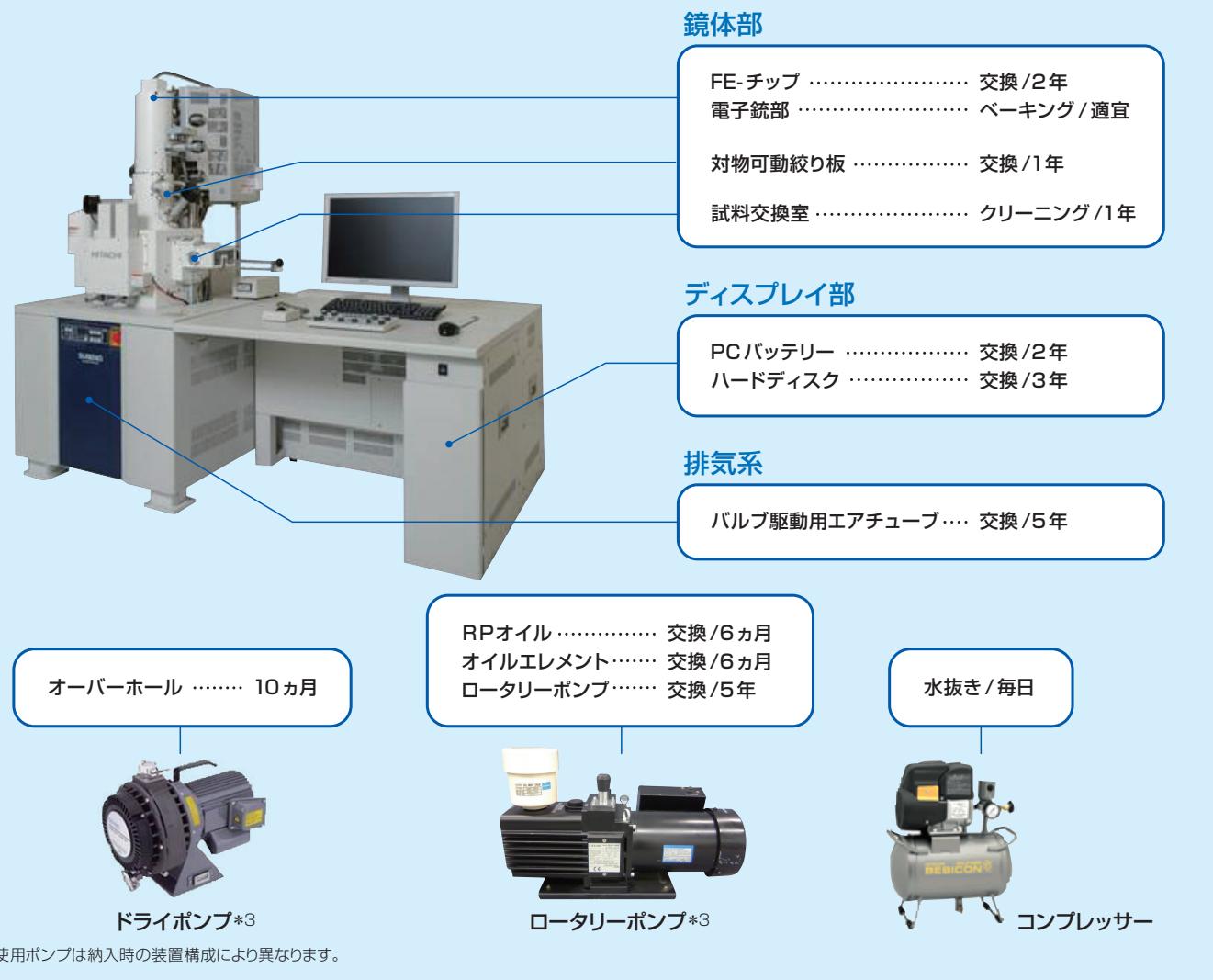


超高分解能電界放出形走査電子顕微鏡 Regulus8220(SU8220)メンテナンス概要



納入後3年間整備経歴がない装置は、保守契約締結前に総合整備をお願いしております。

注意

作業で発生しました廃棄物は、お手数ですが
お客様にて廃棄処分いただきますようお願い申し上げます。

お問い合わせ

◎ 株式会社 日立ハイテクフィールディング

電子顕微鏡部

〒105-6410
東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門ヒルズ ビジネススター
<https://www.hitachi-hightech.com/hfd/>

お客様サポートセンター

0120-203-813
フリーコール

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/>

●本カタログに掲載の内容は、予告なく変更することがあります。

●本カタログに掲載している写真や図は、標準仕様の場合です。装置の仕様や構成によって異なります。

超高分解能電界放出形走査電子顕微鏡 Regulus8220(SU8220) 予防保全のご提案

はじめての メンテナンス

トラブルを未然に防止するには、適切なメンテナンスが必要です。

- お客様に安心してご使用いただけるよう、適切なメンテナンスにより納入後も高い性能を維持いたします。
- メンテナンス作業内容は、使用年数や稼動頻度によって異なります。経験豊富な弊社サービスエンジニアから、お客様の使用状況、ご予算に合わせた適切なプランをご提案させていただきます。

安定稼動を支える保守サービス



充実のサポート体制

豊富な経験と高い技術力

ご要望に適したサービスメニュー

お客様のニーズ、
装置の状態に
合わせた保守サービスは、
私たちプロに
お任せください。

メンテナンスメニュー内容

定期点検や有寿命部品の交換など、さまざまなメンテナンスにより、装置の安定稼動が維持できます。

● 有寿命部品について

電子顕微鏡をご使用いただくために、各部品に
交換推奨周期が設定されています。

| 品名 | 交換推奨周期 |
|------------|--------|
| FE-チップ | 2年 |
| 対物レンズ可動絞り板 | 1年 |

(注意) 左表は消耗部品と交換
推奨周期の例です。詳細な内
容につきましては裏面をご覧
ください。

さまざまなメリットを持つ保守契約メニューを、ご検討ください。

保守契約の メリット

安定稼動と性能維持を サポートします。

定期的に点検、清掃、部品交換を
行うことで装置の信頼性が向上
し、安定稼動が図れます。

トラブル時に 素早く対応します。

緊急時に、優先してサービスエン
ジニアを派遣いたします。

個別契約よりお得です。

個別にご用命いただくより割引
設定となり、また技術料も特別価
格でのご提供となります。

【予防保全計画表】

| 作業箇所 | | 周期 (年) | 経過年 | | | | | | | | | |
|---------|---------------------|-----------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 鏡体部 | FEチップ | 交換 | 2 | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| | V-1バルブ整備 | 交換 | 5 | | | | | ● | | | | ● |
| | 対物レンズ可動絞り板 | 交換 | 1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | パルスモータ(X)(Y)(Z)(T) | 交換 | 4 | | | | ● | | | ● | | |
| | モータドライバ(X)(Y)(Z)(T) | 交換 | 5 | | | | | ● | | | | ● |
| | ミニモータ(R) | 交換 | 2 | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| | エンコーダ(R) | 交換 | 3 | | | ● | | | ● | | ● | |
| | シンチレータ(L・U・T) | 交換 | 3 | | | ● | | | ● | | ● | |
| | 煙検知器 | 交換 | 5 | | | | | ● | | | | ● |
| 排気系部 | ホルダー板ばね | 交換 | 3 | | | ● | | | ● | | ● | |
| | ドライポンプ*1 | 交換 | 1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ロータリーポンプ*1 *2 | 交換 | 5 | | | | | ● | | | | ● |
| | ピラニゲージ | 交換 | 3 | | | ● | | | ● | | ● | |
| | バルブ駆動用エアチューブ | 交換 | 5 | | | | | ● | | | | ● |
| | 真空排気用ゴム配管 | 交換 | 5 | | | | | ● | | | | ● |
| | 冷却水用ホース | 交換 | 5 | | | | | ● | | | | ● |
| | RPオイル*1 | 交換 | 0.5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ディスプレイ部 | オイルエレメント*1 | 交換 | 0.5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | PCモニタ | 交換 | 5 | | | | | ● | | | | ● |
| | ハードディスク | 交換 | 3 | | | ● | | | ● | | ● | |
| | PC内電池 | 交換 | 2 | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| | ロータリーエンコーダ | 交換 | 3 | | | ● | | | ● | | ● | |
| | トラックボール | 交換 | 3 | | | ● | | | ● | | ● | |
| | HVタンクオーバーホール | 交換 | 5 | | | | | ● | | | | ● |

【予防保全プランのご提案】

- お客様装置の長期、中期、短期に実施をお勧めする予防保全プランについてご案内いたします。
- 以下のプラン以外にも、ご要望に応じた予防保全プラン（保守契約など）をご提案いたします。
- お見積もりのご要望を、弊社の担当者にご連絡いただければ、速やかにご提出いたします。

| 長期プラン | | 中期プラン | | 短期プラン | |
|---------|---------------------|----------|---------------------|----------|---------------------|
| 系統 | メンテナンス項目 | メンテナンス項目 | メンテナンス項目 | メンテナンス項目 | メンテナンス項目 |
| 鏡体部 | FEチップ | 交換 | FEチップ | 交換 | |
| | V-1バルブ整備 | 交換 | 対物レンズ可動絞り板 | 交換 | 対物レンズ可動絞り板 |
| | 対物レンズ可動絞り板 | 交換 | パルスモータ(X)(Y)(Z)(T) | 交換 | パルスモータ(X)(Y)(Z)(T) |
| | パルスモータ(X)(Y)(Z)(T) | 交換 | モータドライバ(X)(Y)(Z)(T) | 交換 | モータドライバ(X)(Y)(Z)(T) |
| | モータドライバ(X)(Y)(Z)(T) | 交換 | ミニモータ(R) | 交換 | ミニモータ(R) |
| | ミニモータ(R) | 交換 | エンコーダ(R) | 交換 | エンコーダ(R) |
| | エンコーダ(R) | 交換 | シンチレータ(L・U・T) | 交換 | シンチレータ(L・U・T) |
| | シンチレータ(L・U・T) | 交換 | 煙検知器 | 交換 | 煙検知器 |
| | 煙検知器 | 交換 | ホルダー板ばね | 交換 | ホルダー板ばね |
| 排気系部 | ドライポンプ*1 | 点検 | ドライポンプ*1 | 点検 | ドライポンプ*1 |
| | ロータリーポンプ*1 *2 | 交換 | ロータリーポンプ*1 *2 | 交換 | |
| | ピラニゲージ | 交換 | ピラニゲージ | 交換 | ピラニゲージ |
| | ピラニゲージ | 交換 | バルブ駆動用エアチューブ | 交換 | |
| | バルブ駆動用エアチューブ | 交換 | 真空排気用ゴム配管 | 交換 | 真空排気用ゴム配管 |
| | 真空排気用ゴム配管 | 交換 | 冷却水用ホース | 交換 | 冷却水用ホース |
| | 冷却水用ホース | 交換 | RPオイル*1 | 交換 | RPオイル*1 |
| ディスプレイ部 | RPオイル*1 | 交換 | RPオイル*1 | 交換 | RPオイル*1 |
| | オイルエレメント*1 | 交換 | オイルエレメント*1 | 交換 | オイルエレメント*1 |
| | PCモニタ | 交換 | | | |
| | ハードディスク | 交換 | ハードディスク | 交換 | |
| | PC内電池 | 交換 | PC内電池 | 交換 | |
| | ロータリーエンコーダ | 交換 | ロータリーエンコーダ | 交換 | |
| ディスプレイ部 | ロータリーエンコーダ | 交換 | トラックボール | 交換 | トラックボール |
| | トラックボール | 交換 | HVタンクオーバーホール | 交換 | HVタンクオーバーホール |
| | HVタンクオーバーホール | 交換 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

*1 装置納入時の構成により異なります。

*2 ロータリーポンプ交換はRPオイル・エレメントの交換を含みます。