

CRYSTAL オーバーホールプログラムのご案内

CRYSTALシリーズの性能を維持し、より長くお使い頂く為、是非**オーバーホール**をお勧めします。
以下にオーバーホールプログラムについての概要をご案内させていただきます。

1. 目的

長期間ご使用頂いたCRYSTALの消耗・破損部品を交換し、
故障によるトラブル低減が目的です。

2. 推奨時期

不具合がない場合でも使用年数による劣化が進行します。
その為、**5年毎**のオーバーホールを推奨致します。

3. オーバーホール内容

状態確認、部品交換、動作確認

4. 保証

交換部品については **3ヶ月**



CRYSTAL120



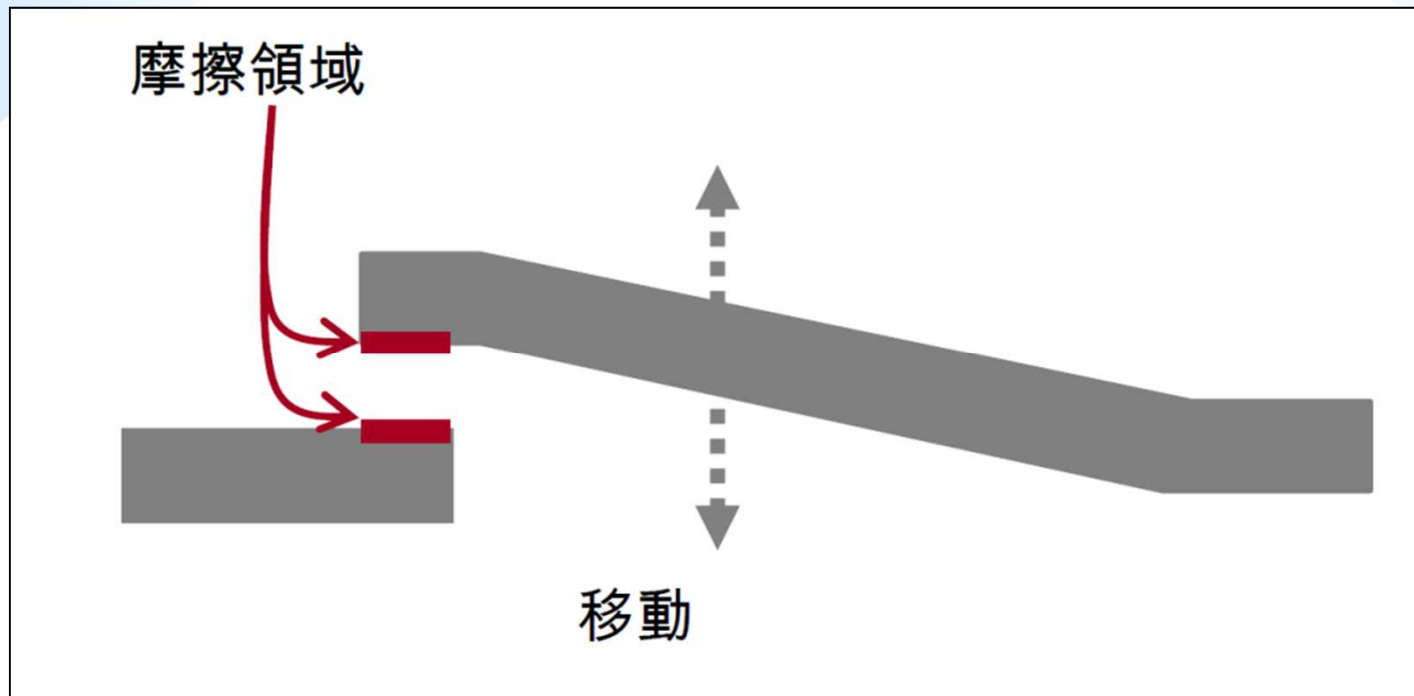
CRYSTAL60

オーバーホール 主な標準 交換部品

交換部品名称	交換理由
メインコンタクタ	摩耗による経年劣化
ソフトスタートリレー	
マスターコントロールリレー	
メインコンタクタドライブリレー	
ソフトスタートリレー ドライブリレー	
オンリレー	摩耗による経年劣化
スタンバイリレー	
フォルトリレー	
バスキャップ	熱によるストレス
スナバコンデンサ	電解液の蒸発による経年劣化
AUX電源	電解コンデンサの経年劣化
FAN	ベアリングの摩耗による劣化
表示ランプ(黄色)	経年劣化によるランプ切れ
表示ランプ(緑)	経年劣化によるランプ切れ
NVRAM(ロジックボード上)	バッテリー切れによる寿命
リプレイスメントガasketキット	摩耗による経年劣化
ホースリプレイスメントキット	腐食による劣化、ホースの経年劣化
冷却水フロースイッチ	経年劣化

リレー、コンタクター

接触面は、開放位置と閉鎖位置の間を移動することによって摩擦が生じます。この摩擦によって接触面積が次第に減少し、抵抗力が増加する原因になります。また、酸化によりアークが発生し、アークにより表面が消耗し適切な接触が得られなくなります。



ファン

ファンのベアリングは、摩擦により時間の経過と共に摩耗します。
ファンが摩耗すると熱が十分放出されなくなるため、内部温度が上昇します。
熱負荷の上昇は、部品が故障する原因となります。



表示ランプ

表示ランプはCrystalの正面に有り、動作状態を示しています。表示ランプが切れた状態でも、Crystalの動作に支障が無い為、交換されずに使用されているケースが多々有ります。

ランプが切れた状況のままですと、作業される方が動作状態を間違っって認識してしまい、事故になる可能性が高まります。



バスキャップ(フィルムコンデンサ)

過度の熱が生じると誘電フィルムにストレスがかかります。
プラスチック製のフィルムが溶けて、コンデンサーが故障します。



スナバコンデンサ(電解コンデンサ)

電解液は、コンデンサハウジングを介して一定の速度で蒸発します。
リードを囲っているゴムシール部に亀裂が入ると蒸発速度が上がり、
寿命が縮まります。



オーバーホールに関するお問合せ



電話番号：03-3239-9241
受付時間：9時00分～18時00分（平日）
メールアドレス：cs-ae@landmark.jp

オーバーホールに関するお問い合わせは、お電話・メールにて承っております。
お気軽に、[弊社カスタマーサービス部](#)までお問合せください。

また、オーバーホールに限らず、ご利用製品の故障や修理等、
お困りの事がございましたら、お気軽にお問合せ下さい。

〒102-0071
東京都千代田区富士見1丁目5番8号
株式会社 ランドマークテクノロジー
TEL：03-3239-9241
FAX：03-3239-9240