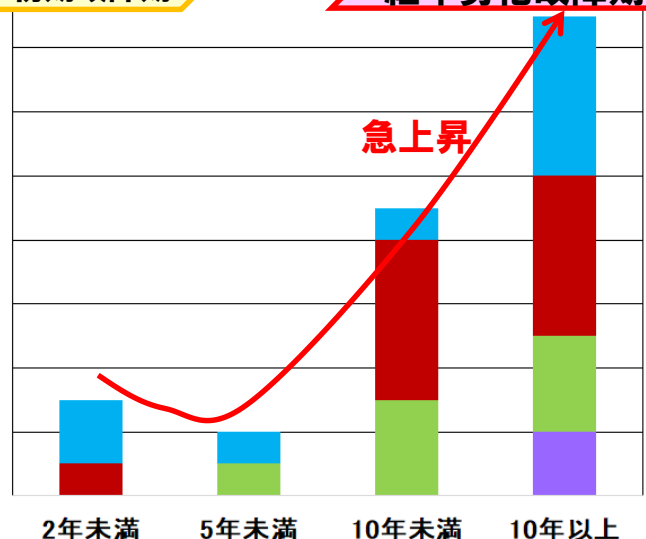


近年の事故情報等をお聞及びと思いますが、弊社装置を安心してご使用いただくため、改めて経年劣化が懸念される電気ユニットの対応についてご案内いたします。

【電気ユニットにおける経年劣化事故発生状況】

初期故障期

経年劣化故障期



経年劣化事故が発生した場合、下記のような確認が必要となります

・電源の場合

→代替電源の選定や、プロセスに関わる製品評価等

・配線の場合

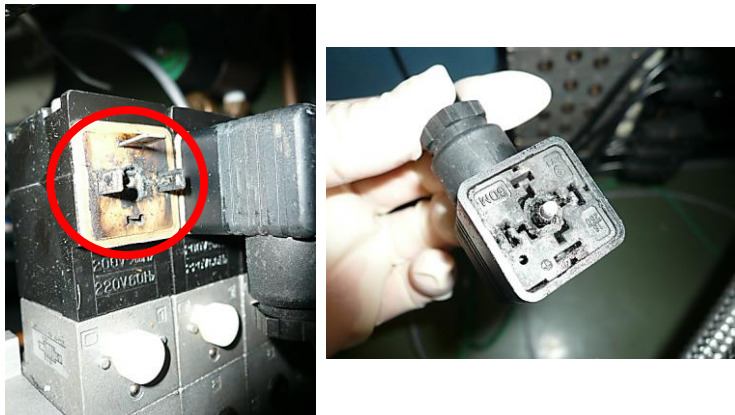
→配線の手配/交換、高周波(RF)特性の評価等

※経年劣化事故が発生すると代替品が無い場合が多く、復旧に2~3か月掛かる場合もあります。この間は生産を停止させざるを得ず、お客様に多大な損害を与えてしまいます。

弊社装置を安心してご使用いただくため、10年以上経過した

電気ユニットのリニューアルについては、ぜひ弊社サービスまでご相談ください。

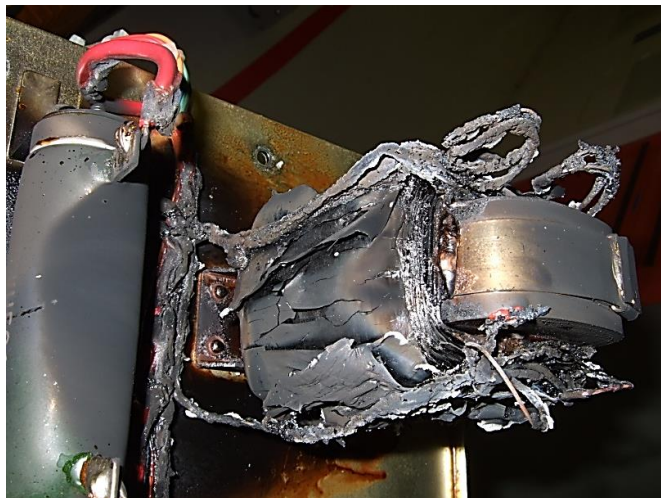
電磁コイル



うなり音の増大や変色・変形などはありませんか？

コイルやトランスはその構造上、熱がこもり易く徐々に絶縁体の劣化が進み、短絡や地絡を起こす可能性があります。

トランス



うなり音の増大や変色・変形などが確認された場合は、ただちにご使用を中止し、ユニットの交換をご検討ください。

弊社フィールドサービスへのご相談はこちら

クリック

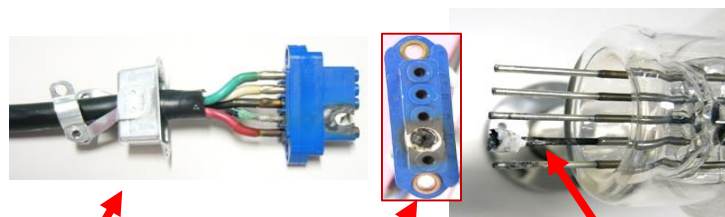
接続端子



ねじ・端子部に緩みや変色などはありませんか？

ねじの緩みや端子の酸化などにより接触抵抗が増大し、焼損に至る可能性があります。

コネクタ部



接続コネクタ

コネクタ勘合面

焼損した接続ピン

コネクタ部に緩み、変色や変形はありませんか？

不適切な取扱による変形や端子の酸化などによりコネクタの接触抵抗が増大し焼損に至る可能性があります。

弊社フィールドサービスへのご相談はこちら

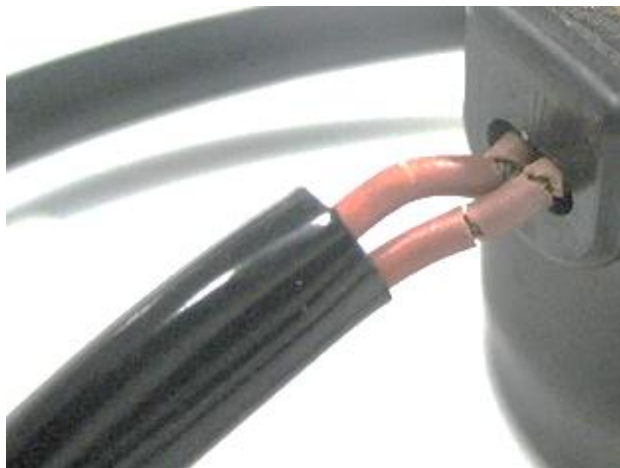
クリック

電線・ケーブル



電線・ケーブルの被覆に「ひび割れ」や「変色」、などはありませんか？

電線・ケーブル



「ひび割れ」や「変色」は被覆の絶縁性を低下させ、漏電、短絡に至る可能性があります。

弊社フィールドサービスへのご相談はこちら

[クリック](#)

RF・DC電源のパワー基板



高電圧(HV)電源や高周波(RF)電源には、コイル・トランスや電解コンデンサなどが多数組込まれています。

RF・DC電源のパワー基板



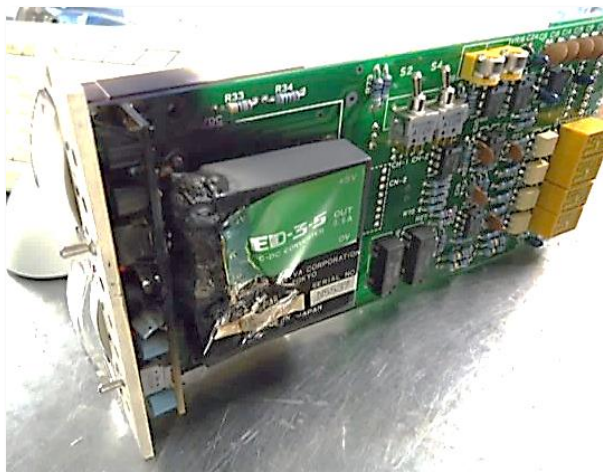
これらの部品は寿命により、絶縁破壊や短絡する可能性があります。

交換用に予備品の準備をお勧めします。

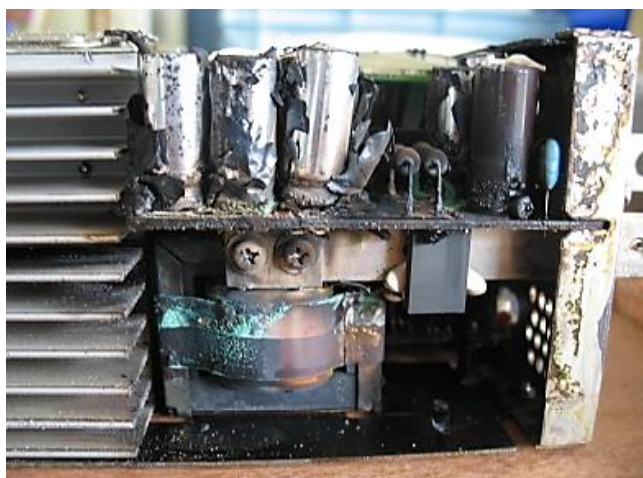
弊社フィールドサービスへのご相談はこちら

クリック

計器機器・基板



制御電源・基板



電源回路に多用されている電解コンデンサは寿命により短絡する可能性があります。

交換用に予備品の準備をお勧めします。

弊社フィールドサービスへのご相談はこちら

[クリック](#)

制御機器・乾電池(一次電池)



— 類似品による発熱、破裂 —

計器機器・ボタン型電池(一次電池)



— 長期使用による液漏れ —

充電電池(二次電池)

※ご参考写真：装置に使用されている電池ではありません。



— 事故品 —

— 正常品 —

■電池(バッテリー)の消耗

- ・機器(真空計、PLC、PC等)のプログラムデータの保存に多用されている乾電池(一次電池)や充電電池(二次電池)は、寿命により、機器のデータ消失、電池からの液洩れ、発熱、破裂などの可能性があります。

■電池の交換

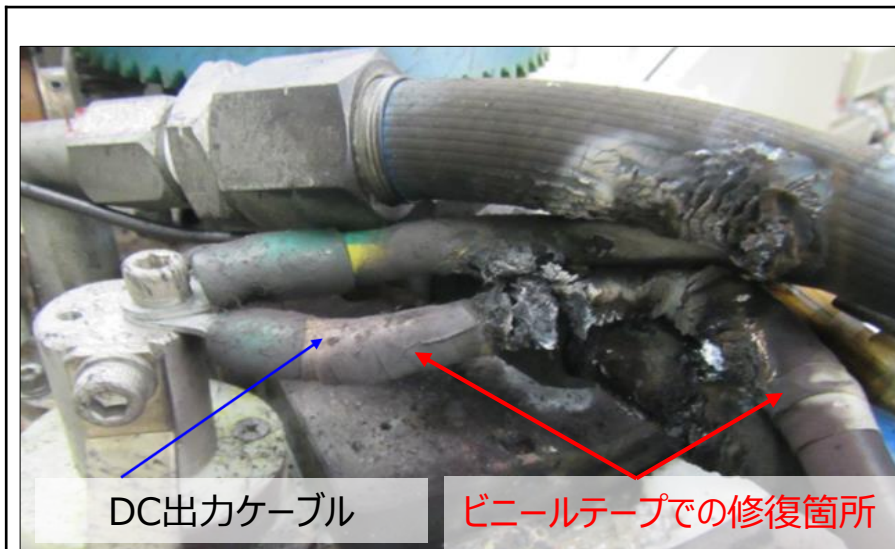
- ・機器の取扱説明書にしたがって定期的に交換してください。
- ・メーカー純正品を使用してください。

■取扱注意

- ・「リチウムイオン二次電池」は強い圧力や衝撃を与えないでください。内部で液漏れを起こし、**異常発熱**や**発火**のおそれがあります。
- ・電池は改造(分解、半田付け)しないでください。
- ・電池の廃棄は電池メーカー、または自治体にお問合せください。

弊社フィールドサービスへのご相談はこちら

クリック



DC出力ケーブルは、経年劣化により、ひび割れや変色を起こし絶縁低下を起こす可能性があります。

本事例は、お客様ご自身で耐圧の低いビニールテープにてDC出力ケーブルの修復作業を行った結果、絶縁破壊から焼損に至った事例になります。

DC出力ケーブルに限らず、経年劣化や故障等により修復が必要になった場合は、お客様ご自身での修復はおこなわず当社へご用命ください。正規品にて修復いたします。

焼損現品	正規品
<p>ビニールテープ 絶縁耐圧: 数百V</p> <p>ビニールテープでの修復箇所</p>	<p>被覆 (シリコンゴム) 絶縁耐圧: AC1500V</p> <p>被覆 (シリコンゴム)</p>

弊社フィールドサービスへのご相談はこちら

[クリック](#)