

Trとは

電力会社から送られてくる高い電圧を照明器具やエレベータで使用する100Vや200Vなどの低い電圧に変えています。

計画的な更新で事故を防止及び環境対策

Trの更新推奨年は20年です。Trは、エネルギー供給の中でも重要な設備であり、万一故障が発生した場合には重大事故であれば長時間の電力供給の停止となり、会社の操業に大きな影響を及ぼすこととなります。

最近では、環境調和社会に対応した電力消費を抑えた省エネルギー変圧器が普及・開発されており、Trを交換することで地球温暖化対策への貢献が行えます。



変圧器内部



変圧器外観

Trの種類

Trの種類は、事務所の照明やコンセント回路などに電気を供給する電灯用と、大きなモーターやエレベータなどに電気を供給する動力用があります。

Trを交換する際は、その仕様に適合したTrを選択する必要があります。

PCB問題について

(1) 高濃度PCB

1953年から1972年に国内で製造されたTrには、絶縁油に高濃度のPCBが使用されているものがあります。PCB特別措置法に基づき事業者で処分が必要になります。処分期限は地域により異なりますので、各地域の期限までに処分が必要です。

(2) 低濃度PCB

Tr内絶縁油には低濃度PCBを含有している可能性があります。検査の結果PCBが含有されていた場合は、PCB特別措置法に基づき事業者で処分が必要になります。

※ 検査から処分まで時間を要しますので、早期の更新対応をお願いします。

Tr劣化による事故

- 発生日時：2017年11月
- 発生箇所：関東地方
- 変圧器の製造年：1993年(製造から24年経過)
- 事故原因：経年劣化により、Trの内部短絡が発生し絶縁油が噴出しました。朝方に発生し、14時間後に復旧工事が完了しました。

注意) Trを廃棄する場合には、絶縁油に有害物質であるPCB(ポリ塩化ビフェニル)が含まれていないことを確認する必要があります。



事故を起こした変圧器