

キュービクル リスク丸わかりBOOK

RISK

こんなお客様に

- 保守メンテナンスを依頼してる会社様から
部品の交換を勧められている。
- 設備が古くこのまま使い続けると波及事故に
繋がると言われた。

ホントかな



RISK/ 電力効率の低下

電力ロス

古いキュービクルほど、大幅な電力ロスが起きてしまいます。

2014年以降のトップランナー制度に適合したキュービクルに比べて、2006年以前の製品は性能に大きな差があります。

電力ロスを起こしているということは、必然的にキュービクルの受電効率も低下していきます。

通常よりも多くの電気代を支払わなければならない状態です。



1985年製
老朽化
キュービクル



2021年製
キュービクル

年間電気量低減
約19万円
年間CO2排出量低減
約8トン

RISK/PCBへの対応

PCBは旧型のキュービクルの変圧器に使用されている場合があります。

外見からPCBが使われている型式かの判断はできないので
専門家による現地での確認が必要です。



PCBとは？

PCBとは**Poly Chlorinated Biphenyl**（ポリ塩化ビフェニル）の略称で、人工的に作られた、主に油状の化学物質です。PCBの特徴として、水に溶けにくく、沸点が高い、熱で分解しにくい、不燃性、電気絶縁性が高いなど、化学的にも安定な性質を有することから、電気機器の絶縁油、熱交換器の熱媒体、ノンカーボン紙など様々な用途で利用されていました。しかし、脂肪に溶けやすいという性質から、慢性的な摂取により体内に徐々に蓄積し、様々な症状を引き起こすことが報告されています。症状は、吹出物、色素沈着、目やにななどの皮膚症状のほか、全身倦怠感、しびれ感、食欲不振など多様です。現在は製造・輸入ともに禁止されています。

RISK/PCBへの対応

PCB特別措置法

平成13年6月22日に公布された

「ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法」

同年7月15日から施行されました。法律ではPCB廃棄物を所有する事業者には、保管状況等を届出しなければならない他、**期間内に適正に処分する事**が義務付けられています。事業者は、**2027年3月31日**までにPCB廃棄物を自ら処分するか、若しくは処分を他者に委託しなければなりません。



RISK/PCBへの対応

PCB特別措置法罰則規定

1. 保管及び処分状況の無届出、虚偽の届出
 - **6ヶ月以下の懲役又は50万円以下の罰金**
2. 期間内の不処理、環境大臣又は都道府県知事による改善命令に違反
 - **3年以下の懲役又は1000万円以下の罰金**
3. 譲渡し及び譲受け
 - **3年以下の懲役又は1000万円以下の罰金**
4. 承継の無届出、虚偽の届出
 - **30万円以下の罰金**

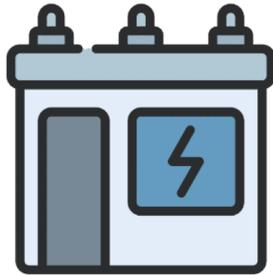
専門家による判断と早急な対応が必要です



CUBICLE/キュービクルとは？

役割

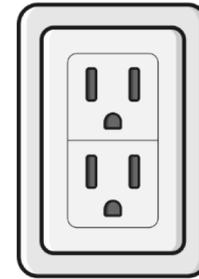
発電所から送られてくる電気は**6,600V**と高電圧になり、そのままの状態ではビルや工場などでの使用はできません。キュービクルとは高圧電流を施設内で使用できる**100V**または**200V**の電気に変圧する設備のことです。



変電所



キュービクル



コンセント

RISK/ 部品の消耗

耐用年数

15年が耐用年数の目安です。

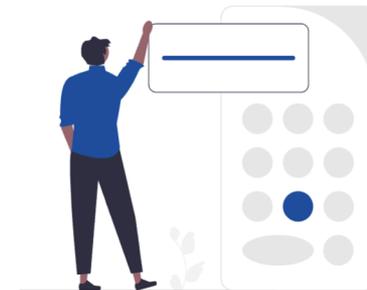
キュービクルには変圧器のほか、高圧遮断器・避雷器など数多くの部品が内蔵されていますが、いずれの部品も基本的には法定耐用年数15年とされています。



高圧遮断器



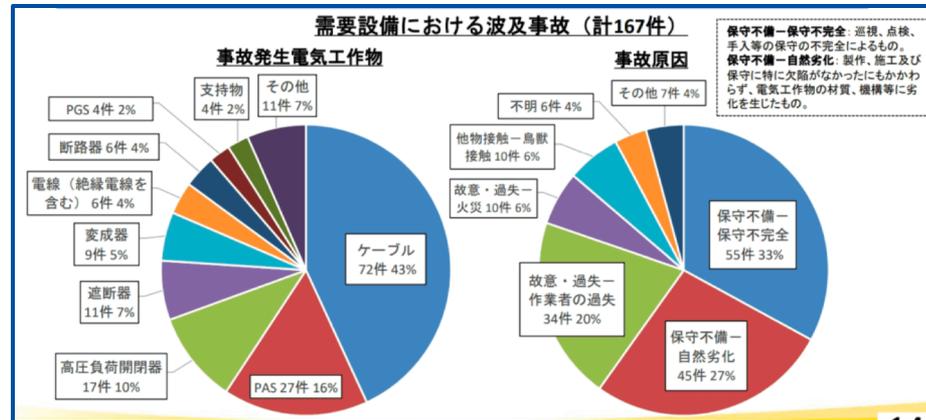
避雷器



RISK/ 部品の消耗

事故のリスク

耐用年数を超えて使用し続けると「短絡火災」や「漏電による停電」が起きやすくなります。最も甚大な被害をもたらすのが「波及事故」です。キュービクル近隣にある公共施設や公共交通網などに停電被害をもたらす事故のことで、**1000万円**を超える**莫大な補償金**が発生するケースもあります。



需要設備における波及事故

その事故原因として、
「**保守不備(不完全, 自然劣化)**」
が、全体の**60%**を
占めていることがわかります。

RISK/ 部品の消耗

事故事例

主任技術者未専任の現場で、VCBの相間の短絡による事故が発生し、付近一帯が30分程度停電しました。近隣の住民の方によりますと、事故の際には大きな爆発音が鳴ったとのことでした。

また、事故が起こった時間も早朝6時頃だった為、近隣の会社からの損害賠償請求もありませんでしたが、日中であった場合は**損害賠償請求の可能性**も十分あったと思います。

旧型のキュービクルを使い続けたことが原因で発生した事故の一例です。



SUPPORT

経験豊富な専門の担当者が対応します。
技術や法律の観点からお客様に合わせた
ご提案をいたします。

まずはお気軽にご相談ください。



0120-855-086



resprom@bq.k-cloud74.biz



COMPANY/事業内容

電設資材



メーカー3000社150万点の取引実績を誇る私たち小川電機は、その豊富な品揃えとこれまで培ってきた深い専門知識により、最先端の商品のご提案はもとより、お客様のニーズを的確に捉えたご満足いただける商品提供を行っています。

住設資材



キッチン・床暖房・バス・トイレの設備機器、高気密・高断熱設計に対応した空調・エネルギーシステム、さらにホームエレベーターなどのバリアフリー設計まで、安心して快適な住環境を実現するための商品提供ときめ細やかなご提案を行っています。

家電製品



電機メーカーから直接商品をお客様にお届けする体制を整えています。また、各種メーカーをフルラインで取り扱っているため、系列以外のメーカー商品の仕入れやブランドチェンジを希望されるお客様のニーズに応えることができます。

小川電機の強み

長年培った確かな
知識と技術力

1960年の創業から数多くの電気
商材を扱ってきた小川電機。
これまで培ってきた深い専門知識
と技術力により、お客様の現状に
合わせた総合的な提案を行います。

幅広い電材を扱う商社
だからこそできる提案力

商材をただ売るだけではなく、
お客様の現状に合わせた解決策を
提案いたします。顧客に寄り添った
提案を行う小川電機ならではの
価値を多くのお客様に実感してい
ただいております。

COMPANY/企業概要

会社名 小川電機株式会社

会社代表 小川 雄大

事業内容 電設資材・住設機器・
家電製品の総合卸商社

所在地 〒545-0021
大阪府大阪市阿倍野区
阪南町2丁目2番4号

私たちが届ける。

We deliver the important things you need.

「かゆいところに手が届く。」

そんな企業を目指しています。

瞬時に対応する。 的確な提案をする。 的確な時間にお届けする。

それは地域に深く根を張り、

お互いに分かり合っているからこそなし得るスタイル。