

## 変圧器・コンデンサーの高濃度PCB使用・不使用の判別方法

使用中の電気設備については、接触等により感電の恐れがあり非常に危険ですので、調査のために設備に近づかないでください。

使用中の電気設備については、お手元にある書類により確認できる範囲で調査してください。

また、調査にあたっては、貴社の電気設備を管理している電気主任技術者に必ずご相談ください。

- 下の写真に示す電気機器が変圧器、コンデンサーです。



変圧器



コンデンサー

- 「変圧器、コンデンサーが高濃度のPCBを使用しているか否か」については、お手元にある書類をもとに機器の製造年、型式が確認できる場合、右頁の「変圧器・コンデンサー判別リスト」で判別ください。
- 国内メーカーで昭和27年（1952年）以前及び昭和48年（1973年）以降に製造された機器については、高濃度のPCBを使用した機器はありません。



※この製造年別の判別は外国製など一部の機器については該当しない場合があります。

本別紙に記載した判別方法が分からない場合は、下記までお問い合わせください。

○宇都宮市 廃棄物対策課

(電話番号：028-632-2929)

※ PCBの使用について、明確に判別できなかった場合は、『不明』としてください。

# 【変圧器・コンデンサー判別リスト】

機器銘板に記載した表示記号等について、ご不明な点がございましたら、機器メーカーにお問い合わせください。なお、本表に記載していない機器メーカーも、高濃度のPCBを使用した機器を製造した可能性がありますので、本表に記載していない機器メーカーが製造した機器については、その機器メーカーにお問い合わせください。

## ○変圧器(トランス)

機器メーカー名		表示記号等(下記の表示があれば高濃度のPCBを使用した機器)
機器製造時のメーカー名 (銘板記載内容)	現在のメーカー名: 問い合わせ先	
㈱愛知電機工作所	愛知電機㈱ 0568-35-1181	不燃性油変圧器、変圧器不燃性油、不燃油変圧器、冷却方式LNAN(1966年~1972年製に表記)
富士電機製造㈱	富士電機㈱ 0120-24-9194	富士不燃性合成絶縁油入、富士シンクロール油入、不燃性油入、カネクロール油入
㈱日立製作所	㈱日立製作所 0294-55-1130	J(型式中、「J」が含まれるもの)
北陸電機製造㈱	北陸電機製造㈱ 076-475-1124	不燃性油入、不燃性絶縁油入、カネクロール油入、富士シンクロール油入、不燃性合成絶縁油入変圧器
㈱明電舎	㈱明電舎 055-929-5601	A(型式中、ハイフンの前の群に「A」が含まれるもの(ただし、ハイフンが含まれないものもある。)) (NIFA、NIFAX、NIKAX、NILAX、NIRAX、NIRGAX、NIRSAX、NIRSGAX、NITA、NITAX、NITSAX、NORAX、NORAXY、NORSAXY、NOTAX、等)
三菱電機㈱	三菱電機㈱ 0791-46-2384	不燃性油入
日新電機㈱	日新電機㈱ 075-864-8913	不燃油入、AF式
大阪変圧器㈱	㈱ダイヘン 06-6390-5513	不燃油入、不燃油使用
㈱高岳製作所	㈱東光高岳 03-6371-4468	不燃性油入、U(型式中、「U」が含まれるもの、ただし「UM」の記載品は除く)
東光電気㈱		不燃性油入
東京芝浦電気㈱	㈱東芝 045-501-5300	不燃性絶縁油入、L(冷却方式が「L」で始まるもの) S(型式中、ハイフンの前の群が「S」で始まるもの。ただし、SIで始まるもの及び型式SH-5~20を除く。) S(型式中、ハイフンの後の群が「S」で始まるもの。ただし、HCTR-S1~S21、HCR-S1~S21を除く。)
中国電機製造㈱	中国電機製造㈱ 050-5524-1344	不燃性油入
㈱西島電機製作所	㈱西島電機製作所 077-562-0891	不燃性油入

## ○コンデンサー

㈱日立製作所	㈱日立製作所 0294-55-1130	TPB、J(型式番号中に「J」が含まれるもの)
日立コンデンサ㈱	日立エーアイシー㈱ 0285-74-1231	DF CAPACITOR、DF式コンデンサ
マルコン電子㈱		不燃性油入、NON-INFLAMMABLE LIQUID、シバノール入、DFコンデンサのうちいずれかの表示があつて、型式が、CD~、D~、FCD~、FCDE~、KD~、MCD~、NC D~、NHD~、NLD~、PFCD~、SA~、SD~、SDAB~、SDB~、SDR~、SRT-AINR、SRTR~、SR~、SSD~、~AD~、~AK~、~AST~、~AS~、~AT~、~A~、~ED~、~EDF~、~EDS~、~FCD~、~SDS~、~SDF~、SP~、で示されるもの(ただし、~は英文字又は数字、-はハイフンを示す)
二井番電器㈱	ケミコン山形㈱ 0238-84-2134	
東京電器㈱		
松下電器産業㈱	パナソニック(株) 0763-33-5510	AF式
三菱電機㈱	三菱電機(株) 03-3218-6620	不燃性油入、KAF、KAL、KAP、KBF、KBP、KEF、KEP、KGL、KL-1、KL-2、KL-3、KUF、KUP、KTP
日本コンデンサ工業㈱	ニチコン㈱ 075-241-5316	DF式、AIB、HPP、SAD、SAT、SF、SFAI、SPF、TCB、TCS、TEB、TES、TPA、TPB、TPE、TPF、TPE I、TPFI
㈱関西二井製作所		
日新電機㈱	日新電機㈱ 075-864-8913	AF式、AFP式、不燃性油含浸、三塩化ビフェニール含浸、五塩化ビフェニール含浸
㈱指月電機製作所	㈱指月電機製作所 0120-888-453	不燃性油入、DF、DF式、LV-1、LOWVAC CAPACITOR、PL、PPA、SAK、THK 型式が、AK、AL、BK、BL、CK、CL、DK、DL、FK、FL、H FT、HTG、KK、KL、KTD、KTM、KTQ、KTT、KTU、P、RAK、RAS、RDF、RMO、RWO、RZO、SAK、SAS、STD、STM、STQ、STT、STU、THK、THS、ZA、ZH、ZJで始まるもの(ただし、PF、PHF、POMP、PPK、PPMで始まるものは除く。)
東京芝浦電気㈱	㈱東芝 045-501-5300	不燃性絶縁油入、シバノール、CD、PFCD、S(型式中、ハイフンの前の群が「S」で始まるもの)
中国電機製造㈱	中国電機製造㈱ 050-5524-1344	不燃性油入
㈱帝国コンデンサ製作所	(廃業) 問合せ先無し	不燃油、不燃性油、油入D式、不燃性絶縁油含浸式、不燃油絶縁式、塩化ビフェニール式、不燃性絶縁油式、型式が、A、B、C、D、E、Fで始まるもの
古河電気工業㈱	古河電気工業㈱ 03-3286-3306	不燃性油、不燃性、AF式不燃性油入
東永電機工業㈱	トーエイ工業㈱ 045-411-5191	型式が「DF」、「PC」で始まるもの
日本通信工業㈱ NTK	日通エレクトロニクス㈱ 026-246-6351	お問い合わせ願います

## 【高濃度のPCBを使用した機器を製造していない機器メーカー(例)の問い合わせ先リスト】

○変圧器(トランス)		○その他の機器	
北芝電機㈱	044-380-7471	東北電機製造㈱	022-364-21 63
九州変圧器㈱ (現: ㈱キューベン)	0940-34-3212	川崎電気㈱ (現: ㈱かわでん)	0238-50-0233
四国変圧器㈱ (現: 四変テック㈱)	0877-33-2727	㈱日立産機システム	0254-46-55 35
㈱トーヘン (現: 東京変圧器㈱)	03-3732-6311	㈱三英社製作所	03-3781-8129
		松下産業情報機器㈱	0561-54-93 14
		㈱三社電機製作所	06-6321-0361
		(現: パナソニックエレクトロニクス 電路㈱)	
		㈱戸上電機製作所	0120-25-7867
		日本ガイシ㈱	052-872-8559
		光商工㈱	0280-92-0355

## 安定器のPCB使用・不使用の判別方法

- 下の写真に示す電気機器が安定器です。



### PCB使用安定器を使用した照明器具

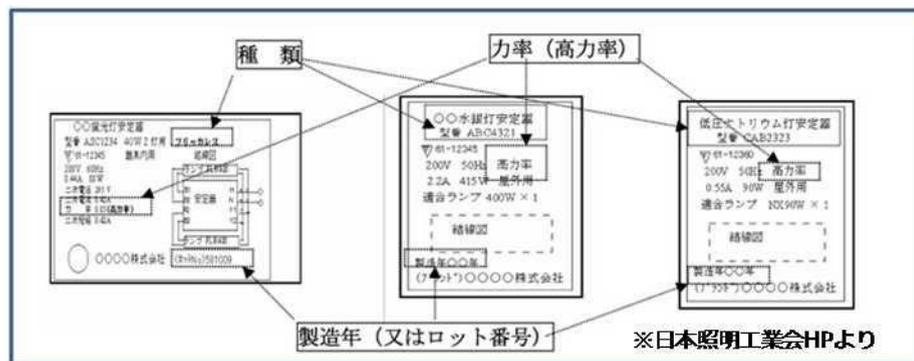
(昭和32年1月～昭和47年8月までに製造された、以下の器具の一部に使用)



※日本照明工業会HPより

蛍光灯器具は、磁気式安定器が対象です。インバータ（電子）式安定器には、PCBは使用されておりません。また、一般家庭用の蛍光灯器具にはPCBは使用されていません。

- 「安定器がPCBを使用しているか否か」については、まず、ラベル内容（メーカー・種類・力率・製造年月など）を確認してください。それに基づき、日本照明工業会 HP (<http://www.jlma.or.jp/kankyo/pcb/index.htm>) で確認するか、メーカー窓口（右頁「安定器メーカー問合せ先リスト」を参照）へ問い合わせてください。



※日本照明工業会HPより

- 国内メーカーで昭和31年（1956年）以前及び昭和48年（1973年）以降に製造された安定器については、PCBを使用した安定器はありません。



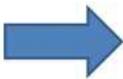
※この製造年別の判別は外国製など一部の機器については該当しない場合があります。

- 建物については、昭和52年（1977年）3月までPCB使用安定器が設置された可能性があります。PCB使用安定器の発見事例を以下に示しますので参考にしてください。

**安定器発見事例**

- ・照明更新の際に発見された。  
照明をLED照明に切り替える際に発見されることがあります。
- ・照明器具内に残っているのが発見された。  
直管LEDランプに交換している場合、器具内に古い安定器がそのまま残っていることがあります。
- ・天井裏や壁際から発見された。  
安定器が天井裏や工場等の壁際に設置されている場合、見逃すことがあるので注意が必要です。
- ・建屋工事の際に発見された。  
施設耐震工事の際に発見されることがあります。
- ・エレベーターから発見された。  
エレベーター照明にも安定器は使われています。





**建物由来で探すことが重要です。**  
**建物を建築した時期が昭和52年（1977年）3月以前の場合は、安定器にPCBが含まれている可能性がありますので、調査の参考にしてください。**

●安定器メーカー問合せ先リスト（日本照明工業会HPより作成）

（2016年4月現在）

	会社名	URL	問合せ先	電話番号
1	岩崎電気(株)	<a href="http://www.iwasaki.co.jp/NEWS/info/pcb/">http://www.iwasaki.co.jp/NEWS/info/pcb/</a>	CSセンター	048-554-1124
2	(株)梅電社(スター)	<a href="http://www.umedensha.co.jp/">http://www.umedensha.co.jp/</a>	大阪 東京	06-6333-0004 03-3944-1651
3	NECライティング(株)【旧:新日本電気】	<a href="http://www.nelt.co.jp/information/notice/2005-05-23.html">http://www.nelt.co.jp/information/notice/2005-05-23.html</a>	お客様相談室	0120-52-3205
4	オーデリック(株)【旧:オーヤマ照明/旧:大山電機工業】	<a href="http://www.odelic.co.jp/">http://www.odelic.co.jp/</a>	カスタマーサービス	03-3332-1123
5	(株)共進電機製作所	<a href="http://www.kyoshin-ewl.co.jp/">http://www.kyoshin-ewl.co.jp/</a>		06-6309-2151
6	コイズミ照明(株)	<a href="http://www.koizumi-llt.co.jp/form/seihin/form_index.php">http://www.koizumi-llt.co.jp/form/seihin/form_index.php</a>	品質保証部	072-986-5085
7	星和電機(株)	<a href="http://www.seiwa.co.jp/csr/pcb.html">http://www.seiwa.co.jp/csr/pcb.html</a>	品質保証部	0774-55-9318
8	大光電機(株)	<a href="http://www.lighting-daiko.co.jp/">http://www.lighting-daiko.co.jp/</a>	品質保証部 CSセンター	06-7711-3006
9	ダイヘン電設機器(株)ヘルメス機器工場【旧:ヘルメス電機】	<a href="http://www.shihen.co.jp/">http://www.shihen.co.jp/</a>	四変テック(株)電子機器事業部 営業部/品質管理部	0877-33-2323
※(ヘルメス電機、ダイヘンヘルメス事業部が製造した安定器とネオントランスに関してのみ対応)				
10	東芝ライテック(株)【旧:東京芝浦電気、旧:和光電気】	<a href="http://www.tlt.co.jp/tlt/contact/pcb/pcb.htm">http://www.tlt.co.jp/tlt/contact/pcb/pcb.htm</a>	東芝ライテック照明ご相談センター	0120-66-1048
11	(株)GSユアサ【旧:日本電池】	<a href="http://www.gs-yuasa.com/jp/contact/index.php">http://www.gs-yuasa.com/jp/contact/index.php</a>	お客様相談室	0120-43-1211
12	(株)光電器製作所	<a href="http://www.hikaridenki.com/">http://www.hikaridenki.com/</a>		06-6962-2681
13	日立アプライアンス(株) 【旧:日立照明/日立製作所の銘板もあります】	<a href="http://www.lighting.hitachi-ap.co.jp/lighting/pcb/index.html">http://www.lighting.hitachi-ap.co.jp/lighting/pcb/index.html</a>	北日本営業所 関東 中部 関西 中四国 九州	022-266-1321 050-3154-3981 052-251-4075 050-3181-8227 082-240-6162 092-552-6511
14	藤井電機工業(株)	<a href="http://www.fujiiele.co.jp/">http://www.fujiiele.co.jp/</a>	技術部(PCB問合せ先) 営業担当	050-3802-3026 072-227-8125
15	扶桑電機工業(株)	<a href="http://www.fusodenki.co.jp/contents/corpinfo/contact/">http://www.fusodenki.co.jp/contents/corpinfo/contact/</a>	照明部	03-3474-1200
16	パナソニック(株)【旧:松下電器産業、旧:松下電工】	<a href="http://www2.panasonic.biz/es/lighting/pcb/index.html">http://www2.panasonic.biz/es/lighting/pcb/index.html</a>	パナソニック(株)	0120-878-365
17	パナソニック(株)【旧:三洋電機】	<a href="http://panasonic.co.jp/sanyo/environment/jp/">http://panasonic.co.jp/sanyo/environment/jp/</a>	お客様相談センター	
18	三菱電機照明(株)【旧:三菱電機】	<a href="http://www.mitsubishielectric.co.jp/group/mlf/info/pcb/index.ht">http://www.mitsubishielectric.co.jp/group/mlf/info/pcb/index.ht</a>	品質保証部サービス課	0467-41-2773
19	山田照明(株)	<a href="http://www.yamada-shomei.co.jp/">http://www.yamada-shomei.co.jp/</a>	カスタマーセンター	03-3253-4810
20	(株)リード	<a href="http://www.lead.co.jp/">http://www.lead.co.jp/</a>		048-529-2731

※上記内容は連絡なしに変更になる場合があります、その場合はご容赦ください。

\*\*\*\*\*

本別紙に記載した判別方法が分からない場合は、下記までお問い合わせください。

宇都宮市 廃棄物対策課

(電話番号：028-632-2929)

※ PCBの使用について、明確に判別できなかった場合は、『不明』としてください。