

## 《 別紙 1 》

### 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、お手元にある書類等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、裏面の「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。
- 高濃度のPCBを使用していない機器でも、製造時期によっては低濃度のPCBが使用されている可能性があるため、必要に応じてメーカー等に問い合わせをお願いします。



※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。

○柏市産業廃棄物対策課 許可担当  
(電話 04-7167-1696) (FAX 04-7163-3728)

※ 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すら、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)

機器製造時のメーカー名 (銘板記載内容)	機器メーカー名 現在のメーカー名: 問い合わせ先	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)
㈱愛知電機製作所	愛知電機㈱	0568-35-1121
富士電機製造㈱	富士電機㈱	0120-24-9194
㈱日立製作所	㈱日立製作所	0294-55-1130
北陸電機製造㈱	北陸電機製造㈱	076-475-1124 076-475-1138
㈱明電舎	㈱明電舎	055-929-5601
三菱電機㈱	三菱電機㈱	0791-46-2384
日新電機㈱	日新電機㈱	075-864-8913
大阪変圧器㈱	㈱ダイヘン	06-6390-5513
㈱高岳製作所	㈱東光高岳	03-6371-5430
東光電気㈱	㈱東光高岳	03-6371-5430
東京芝浦電気㈱	㈱東芝	045-440-6484
中国電機製造㈱	中国電機製造㈱	050-5524-1356
㈱西島電機製作所	㈱西島電機製作所	077-562-0891

## ○コンデンサー

㈱日立製作所	㈱日立製作所	0294-55-1130
日立コンデンサ㈱	日立エアイン㈱	0285-74-1231
マルコン電子㈱	ケミコン山形㈱	0238-84-2134
二井蓄電器㈱		
東京電器㈱		
松下電器産業㈱	ハナニツク(株)	0763-33-5510
三菱電機㈱	三菱電機㈱	03-3218-6620
日本コンデンサ工業㈱	ニチコン㈱	075-241-6316
㈱関西二井製作所		
日新電機㈱	日新電機㈱	075-864-8913
㈱指月電機製作所	㈱指月電機製作所	0120-888-453
東京芝浦電気㈱	㈱東芝	045-440-6484
中国電機製造㈱	中国電機製造㈱	050-5524-1356
㈱帝國コンデンサ製作所	(廃業)	問合せ先無し
古河電工工業㈱	古河電工工業㈱	03-3286-3306
真永電機工業㈱	トーエイ工業㈱	045-411-5191
日本通信工業㈱	日通エレクトロニクス㈱	026-246-6351

## 【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㈱	川崎電気㈱ (現: ㈱かわでん)
九州変圧器㈱ (現: ㈱キユーヘン)	024-537-2121
四国変圧器㈱ (現: 四変ツク㈱)	0940-34-3212
㈱トーヘン (現: 東京変圧器㈱)	0877-39-2727
	03-3732-6311
	022-364-2163
	0254-46-5535
	0561-54-9314
	(現: ハナニツクエレクトロニクス 電路㈱)
	0238-50-0233
	03-3781-8129
	06-6321-0361
	0120-25-7867
	052-872-8559
	0280-92-0355

## 《 別紙 2 》

# 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。



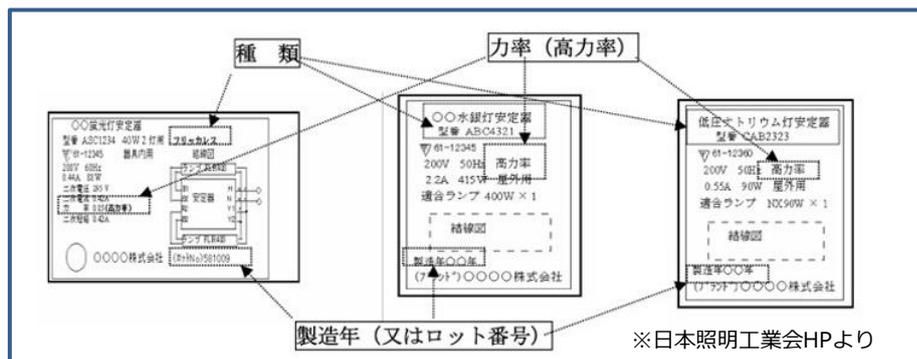
PCB使用安定器を使用した照明器具  
(昭和32年1月～昭和47年8月までに製造された、以下の器具の一部に使用)



※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は使用されておりません。

- 「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（裏面の「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。

● **建造時期が昭和52年（1977年）3月までの建物にはPCB使用安定器が設置されている可能性があります。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。



器具内に古い安定器が残っている例



**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.kvoshin-ewl.co.jp/">http://www.kvoshin-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】 ※(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)	<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
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.fujiele.co.jp/">http://www.fujiele.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/corinfo/contact/">http://www.fusodenki.co.jp/contents/corinfo/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.html">http://www.mitsubishielectric.co.jp/group/mlf/info/pcb/index.html</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。

○ 柏市産業廃棄物対策課 許可担当  
(電話 04-7167-1696) (FAX 04-7163-3728)

※ 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。