

《 資料 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。

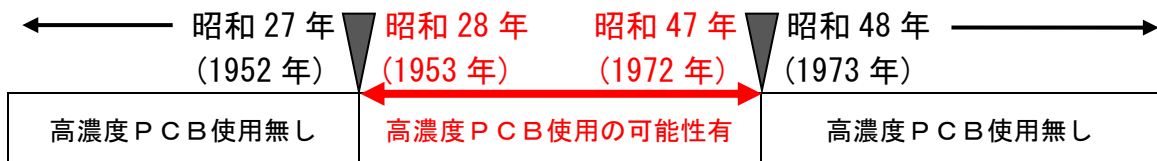


変圧器



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。

※ 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)
㈱愛知電機工作所	愛知電機㈱	0568-35-1181
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
㈱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	㈱高岳製作所	03-6371-4468
東光電機㈱	東光電機㈱	045-501-5300
東京芝浦電気㈱	東京芝浦電気㈱	050-5524-1344
中国電機製造㈱	中国電機製造㈱	077-562-0891
㈱西島電機製作所	㈱西島電機製作所	

○コンデンサ

㈱日立製作所	日立製作所	0294-55-1130
日立コンデンサ㈱	日立コンデンサ㈱	0285-74-1231
マルコン電子㈱	マルコン山形㈱	0238-84-2134
二井蓄電器㈱	二井蓄電器㈱	
東京電器㈱	東京電器㈱	
松下電器産業㈱	松下電器産業㈱	0763-33-5510
三菱電機㈱	三菱電機㈱	03-3218-6620
日本コデン工業㈱	日本コデン工業㈱	075-241-5316
㈱関西二井製作所	㈱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㈱	東京芝浦電気㈱	045-501-5300
中国電機製造㈱	中国電機製造㈱	050-5524-1344
㈱帝國コングサ製作所	㈱帝國コングサ製作所	問合せ先無し
古河電気工業㈱	古河電気工業㈱	03-3286-3306
東永電機工業㈱	東永電機工業㈱	045-411-5191
日本通信工業㈱ NTK	日本通信工業㈱ NTK	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㈱	川崎電機㈱ (現: ㈱かわでん)
九州変圧器㈱ (現: ㈱キューベン)	㈱三英社製作所
四国変圧器㈱ (現: 四変テック㈱)	㈱三社電機製作所
㈱トヘン (現: 東京変圧器㈱)	光商工業

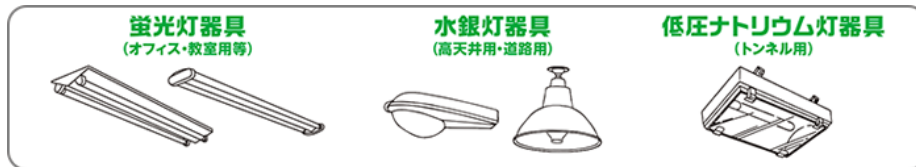
《 資料 2 》

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。



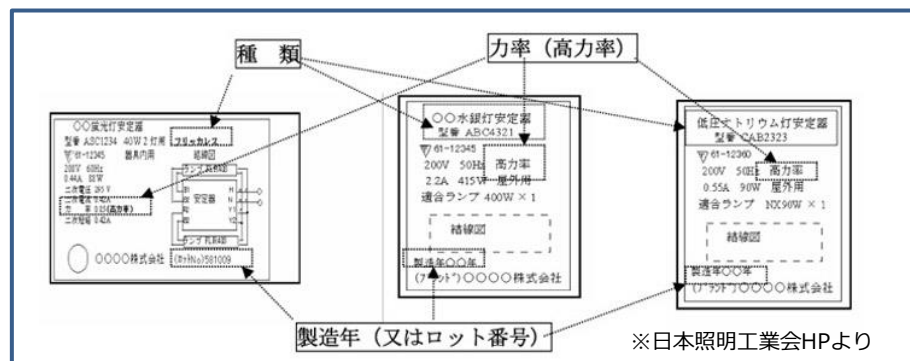
PCB使用安定器を使用した照明器具
(昭和32年1月～昭和47年8月までに製造された、以下の器具の一部に使用)



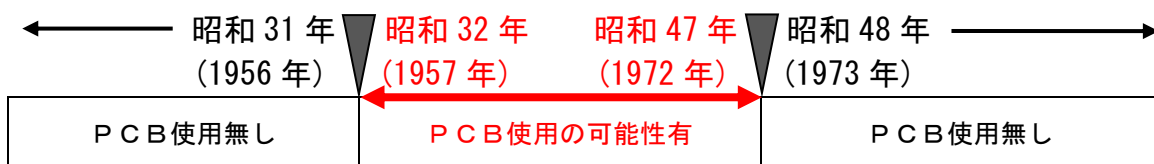
※日本照明工業会HPより

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（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。



- 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。



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）

（2018年8月現在）

	会社名	URL	問合せ先	電話番号
1	岩崎電気(株)	https://www.iwasaki.co.jp/NEWS/info/pcb/	CSセンター	048-554-1124
2	(株)梅電社(スター)	http://www.umedensha.co.jp/	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】	http://www.nelt.co.jp/products/important/2005-05-23.html	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】	https://www.odelic.co.jp/	カスタマーサービス	03-3332-1123
5	(株)共進電機製作所	http://www.kyoshin-ewl.co.jp/		06-6309-2151
6	コイズミ照明(株)	https://www.koizumi-llt.co.jp/form/seihin/	品質保証部	06-6975-7165
7	星和電機(株)	http://www.seiwa.co.jp/csr/pcb.html	品質保証部	0774-55-9318
8	大光電機(株)	http://www.lighting-daiko.co.jp/	品質保証部 CSセンター	072-962-8437
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】	http://www.shihen.co.jp/	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】	http://www.tlt.co.jp/tlt/contact/pcb/pcb.htm	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】	http://lighting.gs-yuasa.com/pcb/	お客様相談室	0120-43-1211
12	(株)光電器製作所	http://www.hikaridenki.com/		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】	http://www.lighting.hitachi-ap.co.jp/lighting/pcb/index.html	照明サービスセンター	0120-335-762
14	藤井電機工業(株)	http://www.fujiiele.co.jp/	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)	http://www.fusodenki.co.jp/contents/corpinfo/contact/	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】	http://www2.panasonic.biz/es/lighting/pcb/index.html	パナソニック(株) お客様相談センター	0120-878-709
17	三菱電機照明(株)【旧:三菱電機】	http://www.mitsubishielectric.co.jp/group/mlf/info/pcb/index.html	品質保証部サービス課	0467-41-2773
18	山田照明(株)	http://www.yamada-shomei.co.jp/	カスタマーセンター	03-3253-4810
19	(株)リード	http://www.lead.co.jp/		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。

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。