

《 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、次頁の「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。

PCB含有機器の保有に関する調査委託業者 株式会社日本統計センター
(03) 0120-083-726)

※ 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	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)
株愛知電機製作所	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LAN(1966年～1972年製に表記)
富士電機製造株	0120-24-9194	富士不燃性油合成絶縁油入、富士シンクロール油入、不燃性油入、カネクロール油入
株日立製作所	0294-55-1130	U型式中、「U」が含まれるもの
北陸電機製造株	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
株明電舎	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。))
三菱電機株	0791-46-2384	(NIFA、NIFAX、NIKAX、NILAX、NIRAX、NIRGAX、NITA、NITASX、NORAX、NORAXY、NORSAXY、NOTAX、等)
日新電機株	075-864-8913	不燃性油入
大阪変圧器株	06-6390-5513	不燃油入、AF式
株高岳製作所	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)
東光電機株		不燃性油入
東京芝浦電気株	045-501-5300	不燃性絶縁油入、L(冷却方式が「L」で始まるもの)
中国電機製造株	050-5524-1344	S(型式中、ハイフンの前の群が「S」で始まるもの。ただし、Sで始まるもの及び型式SH-5～20を除く。)
株西島電機製作所	077-562-0891	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。)

○コンデンサー

株日立製作所	0294-55-1130	TPB、J(型式番号中に「J」が含まれるもの)
日立エーアイシー株	0285-74-1281	DF CAPACITOR、DF式コンデンサ
マルコン電子株		不燃性油入、NON-INFLAMMABLE LIQUID、シバール入、DFコンデンサのうちいずれかの表示があった、型式が、CD～、D～、FCD～、FCD～、KD～、MCD～、NC
二井電器株	0238-84-2134	D～、NHD～、NLD～、PFCD～、SA～、SD～、SDB～、SDR～、SDR～、SRT-AINR、SRTTR～、SR～、SSD～、～AD～、～AK～、～AST～、～AS～、～AT～、～A～、～ED～、～EDF～、～EDS～、～FCD～、～SDS～、～SDF～、SP～、～は英文字又は数字、～はハイフンを示す)
株下野器産業株	0763-33-5510	AF式
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株	075-241-5316	DF式、
株関西二井製作所		AIB、HPP、SAD、SAT、SF、SFAI、SPF、TCB、TEB、TES、TPA、TPB、TPE、TPF、TPEI、TPFI
日新電機株	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
株指月電機製作所	0120-888-453	不燃性油入、DF、DF式、LV-1、LOWVAC CAPACITOR、PL、PPA、SAK、THK
東京芝浦電気株	045-501-5300	型式が、AK、AL、BK、BL、CK、CL、DK、DL、FK、FL、HFT、HTG、KK、KL、KTD、KTM、KTG、KTU、P、PAK、RAS、RDF、RMO、RWO、ZAK、SAS、STD、STM、STG、STT、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。)
中国電機製造株	050-5524-1344	不燃性絶縁油入、シバール、CD、PFCD、S(型式中、ハイフンの前の群が「S」で始まるもの)
株帝國コダマ製作所	問合せ先無し	不燃性油入
古河電気工業株	03-3286-3306	不燃性油、不燃性、AF式不燃性油入
東永電機工業株	045-411-5191	不燃性油、不燃性、AF式不燃性油入
日本通信工業株 NTK	026-246-6351	型式が「DF」、「PC」で始まるもの お問合せ願います

【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
北芝電機株	株戸上電機製作所
044-380-7471	川崎電気株(現:株かわでん)
株九州変圧器株(現:株キューベ)	0238-50-0233
0940-34-3212	株三英社製作所
株四国変圧器株(現:四変テック株)	03-3781-8129
0877-33-2127	株三社電機製作所
株トニーベ(現:東京変圧器株)	06-6321-0361
03-3732-6311	光商工株
	0280-92-0355

【その他の電気機器の判別リスト】

○計器用変成器

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	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)
(2) 富士電機株式会社	富士電機 (株)	0120-24-9194	・不燃性油入、富士シンクロー油入、富士不燃性合成絶縁油入、ポリ塩化ビフェニル使用
(3) 株式会社日立製作所	(株) 日立製作所	0294-55-1130	・ J (型式中、「J」が含まれるもの)
(5) 株式会社明電舎	(株) 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) (CAPX、CNPAX、PAX、PAXE、等)
(6) 三菱電機株式会社	三菱電機 (株)	0791-46-2384 052-712-1581	・ CF、CLF、CNF、CSF、FH、HSF、TA、THF
(7) 日新電機株式会社	日新電機 (株)	075-864-8913	・ 不燃油入、AF式
(9) 株式会社高岳製作所	(株) 東光高岳	03-6371-4468	・ A (型式が「A」で始まるもの)
(10) 東光電気株式会社	(株) 東光高岳	03-6371-4468	・ 1957年から1958年製造のもの (計器用変圧器または接地型計器用変圧器)、1958年から1959年製造のもの (計器用変流器)
(11) 中国電機製造株式会社	中国電機製造 (株)	050-5524-1344	・ 不燃性油入 ・ 不燃性絶縁油入 ・ S (型式中、ハイフンの後の群が「S」で始まるもの)

○リアクトル

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	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)
(2) 富士電機株式会社	富士電機 (株)	0120-24-9194	・ 不燃性油入、富士不燃性合成絶縁油入、富士シンクロー油入
(3) 株式会社日立製作所	(株) 日立製作所	0294-55-1130	・ J (型式中、「J」が含まれるもの)
(5) 株式会社明電舎	(株) 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。)) (NIFAX、NIFAX、NILAX、NIRAX、NIRGAX、NIRSAX、NIRSGAX、NITA、NITAX、NITSA、X、NORAX、NORAXY、NORSAXY、NOTAX、等)
(6) 三菱電機株式会社	三菱電機 (株)	0791-46-2384 052-712-1581	・ 不燃性油入 ・ 1968年から1970年製造のものであって、型式が、Z313655、Z313656、Z313657、Z313658、Z377819のもの
(16) 日本コングロマニオン工業株式会社	ニチコン (株)	075-241-5316	・ SRD、SD
(7) 日新電機株式会社	日新電機 (株)	075-864-8913	・ 不燃油入、AF式
(21) 東京芝浦電気株式会社	(株) 東芝	045-501-5300	・ 不燃性絶縁油入
(20) 古河電気工業株式会社	古河電気工業株式会社	03-3286-3306	・ S (型式中、ハイフンの後の群が「S」で始まるもの)
(23) 株式会社西島電機製作所	(株) 西島電機製作所	077-562-0891	・ 不燃性油、不燃性、AF式不燃性油入 ・ 不燃性油入

○放電コイル

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	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)
(7) 日新電機株式会社	日新電機 (株)	075-864-8913	・ 不燃油入、AF式
(21) 東京芝浦電気株式会社	(株) 東芝	045-501-5300	・ 不燃性絶縁油入 ・ S (型式中、ハイフンの後の群が「S」で始まるもの)

○ブッシング

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	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)
(21) 東京芝浦電気株式会社	(株) 東芝	045-501-5300	以下の条件を全て満たすもの (製造年及び型式は、ブッシング本体の銘板で確認すること)。 ・ 1966年から1972年製造のもの (一部1973年製造のものも含む) ・ 変圧器用若しくは壁貫通用のもの ・ コンパネータ及び油面計を付属していないもの ・ 型式が、MEHW、MEHW2、MEHWR、MEW、MEWY、MHW、MHWY、MKEH1、MKEH2、MKH、MWで始まるもの

低濃度PCB使用製品等について

環境省・経済産業省が発行した「ポリ塩化ビフェニル（PCB）使用製品及びPCB廃棄物の期限内処理に向けて」（2016年10月版）によると下記の通りになりますので、当該内容を参考に御確認願います。

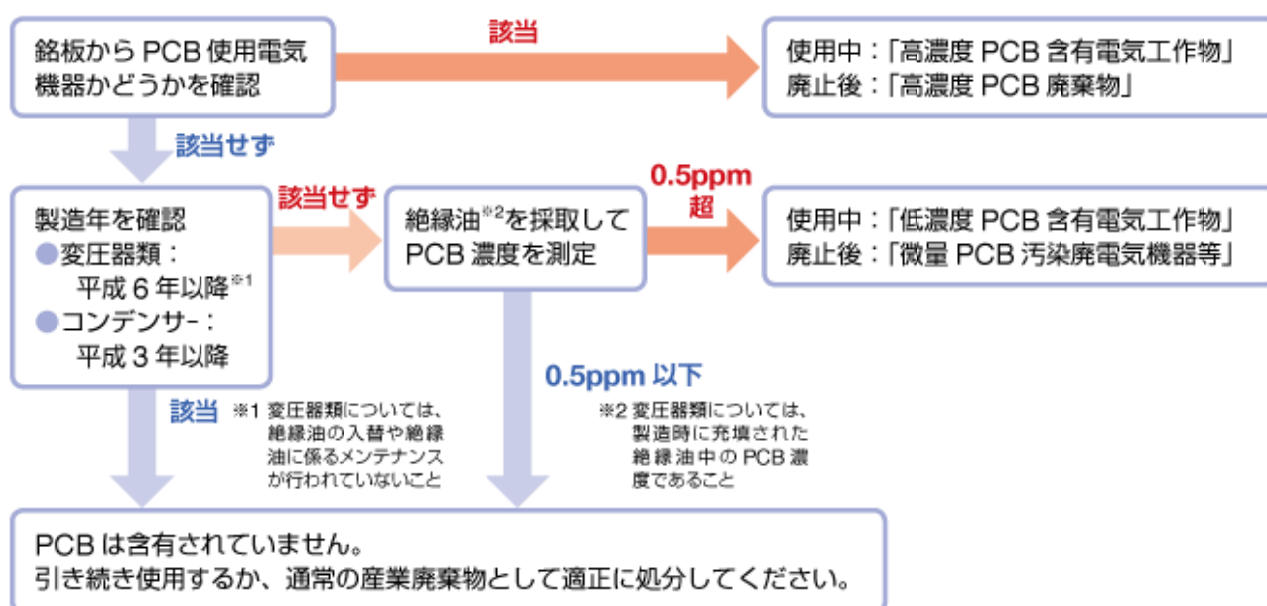
低濃度PCBか どうかの判別方法

数万件に及ぶ測定例から、国内メーカーが平成2年（1990年）頃までに製造した電気機器には、PCB汚染の可能性があることが知られています。

絶縁油の入替ができないコンデンサーでは、平成3年（1991年）以降に製造されたものはPCB汚染の可能性はないとされています。

一方、変圧器のように絶縁油に係るメンテナンスを行うことができる電気機器では、平成6年（1994年）以降に出荷された機器であって、絶縁油の入替や絶縁油に係るメンテナンスが行われていないことが確認できればPCB汚染の可能性はないとされています。

したがって、まず電気機器に取り付けられた銘板に記載された製造年とメンテナンスの実施履歴等を確認することでPCB汚染の可能性を確認し、さらに上記の製造年よりも前に製造された電気機器については、実際に電気機器から絶縁油を採取してPCB濃度を測定してPCB汚染の有無を判別します。ただし、コンデンサーのように封じ切りの機器では使用中のものを絶縁油の採取のために穿孔すると使用できなくなるのでご注意ください。



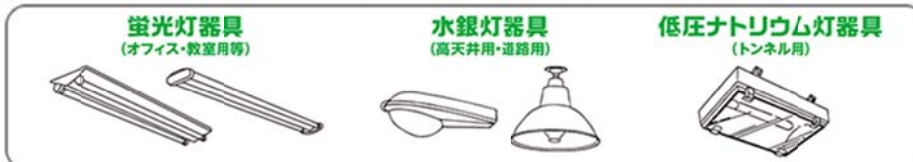
《 別紙 2 》

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。



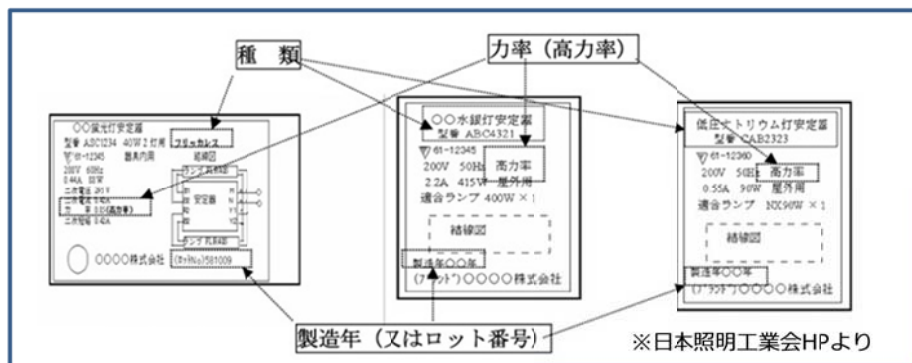
PCB使用安定器を使用した照明器具
(昭和32年1月～昭和47年8月までに製造された、以下の器具の一部に使用)



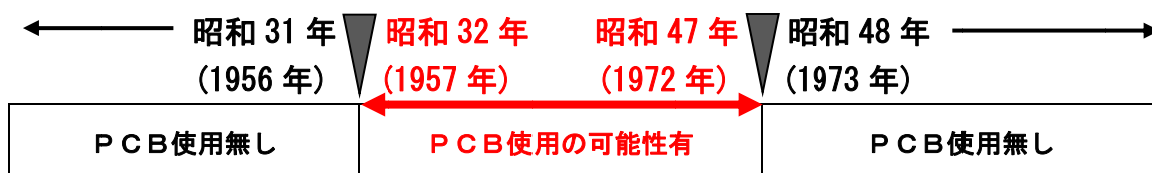
※日本照明工業会HPより

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（次頁「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。

- 昭和52年（1977年）3月以前に建築された建物についてはPCB使用安定器が設置された可能性があります。PCB使用安定器が使用・保管されている場合の例を以下に示しますので、調査の参考にしてください。

<ul style="list-style-type: none"> ・天井裏や壁際・梁 事務室の天井裏や工場の壁際・梁にPCB使用安定器が設置されている場合があります。照明設備を更新した施設においてもPCB使用安定器が残置されている可能性があります。 ・照明器具内 LEDランプに交換している場合においても、器具内にPCB使用安定器が残置されている場合があります。 ・エレベータ エレベータの照明にもPCB使用安定器が使用されている可能性があります。 ・敷地内の屋外灯や建物外壁・屋上の照明 敷地内の屋外灯や建物外壁・屋上の照明にもPCB使用安定器が使用されている可能性があります。 ・屋外・屋内の倉庫、電気室等の機械室等 過去に回収・保管されたPCB使用安定器は、屋外・屋内の倉庫、電気室等の機械室等、普段邪魔にならない場所に保管されている可能性があります。
--

●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）

(2017年4月現在)

	会社名	URL	問合せ先	電話番号
1	岩崎電気(株)	http://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.umedenshaco.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/information/notice/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】	http://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)	http://www.koizumi-it.co.jp/form/seihin/form_index.php	品質保証部	06-6975-7155
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	0877-33-2313
※(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ランプに関するみ対応)				
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://www.gs-yuasa.com/jp/contact/index.php	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	北日本営業所 関東 中部 関西 中四国 九州	022-266-1321 050-3154-3681 052-251-4075 050-3181-8227 082-240-6192 092-552-6511
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)	0120-878-385
17	パナソニック(株)【旧:三洋電機】	http://panasonic.co.jp/sanyo/environment.jp/	お客様相談センター	
18	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
19	山田照明(株)	http://www.yamada-shimei.co.jp/	カスタマーセンター	03-3253-4810
20	(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。

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。

PCB含有機器の保有に関する調査委託業者 株式会社日本統計センター

(☎ 0120-083-726)

※ 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。