

《 参考 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御相談ください。

●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」で判別してください。

●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。

【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		
株愛知電機工作所	愛知電機株	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)
富士電機製造株	富士電機株	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
株日立製作所	株日立製作所	0294-55-1130	J(型式中、「J」が含まれるもの)
北陸電機製造株	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	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。)) (NIFA、NIFAX、NIKAX、NILAX、NIRAX、NIRGAX、NIRSAX、NIRSGAX、NITA、NITAX、NITSAX、NORAX、NORAXY、NORSAXY、NOTAX、等)
三菱電機株	三菱電機株	0791-46-2384	不燃性油入
日新電機株	日新電機株	075-864-8913	不燃油入、AF式
大阪変圧器株	株ダイヘン	06-6390-5513	不燃油入、不燃油使用
株高岳製作所	株東光高岳	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)
東光電気株			不燃性油入
東京芝浦電気株	株東芝	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。)
中国電機製造株	中国電機製造株	050-5524-1344	不燃性油入
株西島電機製作所	株西島電機製作所	077-562-0891	不燃性油入

○コンデンサー

株日立製作所	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)
日立コンデンサ株	日立エーアイシー株	0285-74-1231	DF CAPACITOR、DF式コンデンサ
マルコン電子株	ケミコン山形株	0238-84-2134	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
二井蓄電器株			D~、NHD~、NLD~、PFCD~、SA~、SD~、SDAB~、SDB~、SDR~、SRT-AINR、SRTR~、SR~、SSD~、~AD~、~AK~、~AST~、~AS~、~
東京電器株	パナソニック(株)	0763-33-5510	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)
松下電器産業株			AF式
三菱電機株	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	ニチコン株	075-241-5316	DF式、
株関西二井製作所			AIB、HPP、SAD、SAT、SF、SFAI、SPF、TCB、TCS、TEB、TES、TPA、TPB、TPE、TPF、TPEI、TPFI
日新電機株	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	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 型式が、AK、AL、BK、BL、CK、CL、DK、DL、FK、FL、HFT、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。)
東京芝浦電気株	株東芝	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)
中国電機製造株	中国電機製造株	050-5524-1344	不燃性油入
株帝国コンテナ製作所	(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
古河電気工業株	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	トーエイ工業株	045-411-5191	型式が「DF」、「PC」で始まるもの
日本通信工業株 NTK	日通エレクトロニクス株	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			
北芝電機株	044-380-7471	東北電機製造株	022-364-2163	川崎電気株(現:株かわでん)	0238-50-0233	株戸上電機製作所	0120-25-7867
九州変圧器株(現:株キューヘン)	0940-34-3212	株日立産機システム	0254-46-5535	株三菱社製作所	03-3781-8129	日本ガイシ株	052-872-8559
四国変圧器株(現:四変テック株)	0877-33-2727	松下産業情報機器株	0561-54-9314	株三社電機製作所	06-6321-0361	光商工株	0280-92-0355
株トーヘン(現:東京変圧器株)	03-3732-6311	(現:パナソニックエレクトロニクス 電路株)					

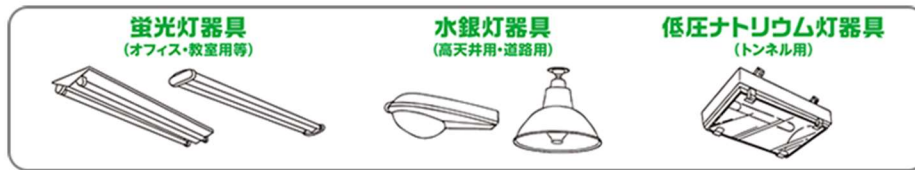
《 参考 2 》

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。



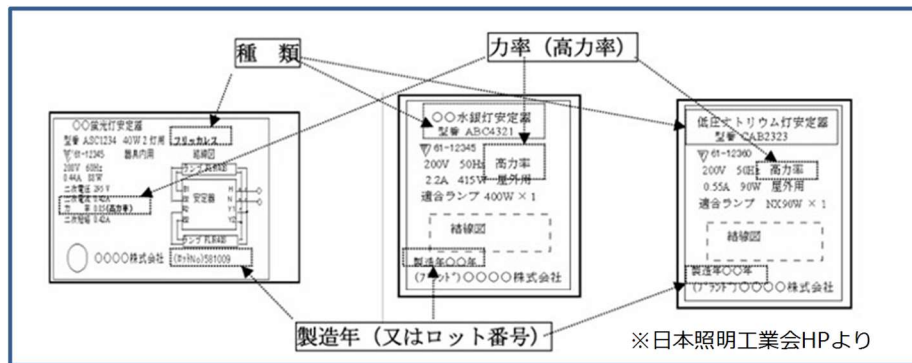
PCB使用安定器を使用した照明器具
(昭和32年1月～昭和47年8月までに製造された、以下の器具の一部に使用)



※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。



※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。

- 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・保管されている場所の例を以下に示しますので、調査の参考にしてください。

・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.umedensha.co.jp/	大阪	06-6333-0004
			東京	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.kvoshin-ewl.co.jp/		06-6309-2151
6	コイズミ照明(株)	http://www.koizumi-llt.co.jp/form/seihin/form_index.php	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/	四菱テック(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】	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	022-266-1321
			関東	050-3154-3981
			中部	052-251-4075
			関西	050-3181-8227
			中四国	082-240-6162
			九州	092-552-6511
14	藤井電機工業(株)	http://www.fujiele.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)	0120-878-365
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-shomei.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。