

照明器具のPCB使用・不使用の判別手順

I 照明器具のラベルから判別する
(7ページ及び8ページ)

I-①
照明器具のラベルが判読できるか

Yes

I-② (7ページ)
照明器具は、以下のいずれかに該当するか

- ・ 1973年(昭和48年)以降に製造されたもの
- ・ 低力率型のもの
- ・ Hfランプが使用されたもの

Yes

PCB不使用

No または 不明

I-③
8ページのPCB不使用蛍光灯器具一覧に該当するか

Yes

PCB不使用

No または 不明瞭

II 照明器具のカバーを外して安定器の銘板から判別する
(9ページ及び10ページ)

II-① (9ページ)
1957年(昭和32年)から1972年(昭和47年)8月までに製造されたものであるか

Yes

II-② (9ページ)
銘板に以下のいずれかの表示があるか

- ・ PCB使用
- ・ 力率85%以上

Yes

PCB使用

No

PCB不使用

No

III PCB使用の可能性があるので、メーカーへ問い合わせてください
(10ページ参照)

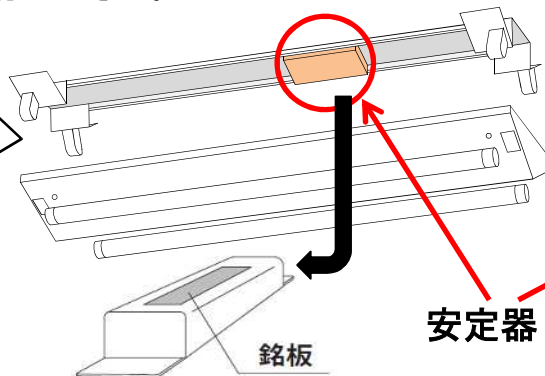
照明器具安定器の調査方法

<調査にあたっての注意事項>

- 使用中の照明設備は感電のおそれがありますので、調査は必ず電気工事業者や専門の調査会社等（建物の維持管理を委託している場合はメンテナンス会社）にご相談ください。
- 照明器具の設置高さに応じて、安全に十分留意して調査してください。
 - ・ 事務所や店舗等の通常の高さの天井に設置されている場合：脚立等を使用
 - ・ 3 m以上ある天井や屋外の高所に設置されている場合：ローリングタワー、可搬式高所作業リフト、高所作業車等を使用
- 建物の竣工図書、過去に実施した調査の記録等がある場合には、それをもとに調査してください。ただし、過去にサンプル調査を行った事業者の中には、調査漏れがあった事例もあることから、今一度ご確認ください。

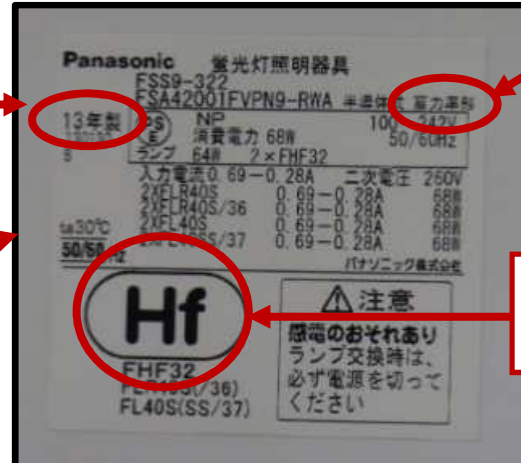
1957年（昭和32年）から1972年（昭和47年）にかけて製造された照明器具の安定器（照明のちらつきをなくす電気機器）にはPCB（毒性のある絶縁油）が含まれている可能性があり、1977年（昭和52年）3月以前に建築された建物に設置された可能性があります。以下の要領に従ってご確認ください。

電球や丸型蛍光灯、一般家庭用の照明器具にはPCBは使われていません。



I 照明器具のラベルから判別する

照明器具のラベル記載内容を確認し、メーカー・種類・力率・製造年月等からPCB使用安定器の有無を判別してください。（PCB不使用蛍光灯器具一覧は8ページを参照）



力率の表示

Hfランプの表示

拡大

PCB不使用の蛍光灯器具一覧（照明器具のラベルから判別する）

- メーカーによっては、照明器具のラベル内容でPCBが使用されていない蛍光灯器具が判別
できます。照明器具内の安定器を確認する必要はありません。
- 下記「PCB不使用の蛍光灯器具一覧」を参考に判別してください。

PCB不使用の蛍光灯器具一覧

(2017年4月現在)

	会社名	PCB不使用器具の判別方法
1	岩崎電気(株)	<ul style="list-style-type: none"> ・製造年が昭和47年9月以降の器具 ・内蔵安定器を示す形式に「GL」、「GH」を含む器具、及び「PF」から始まる形式の器具
2	NECライティング(株) 【旧：新日本電気】	<ul style="list-style-type: none"> ・製造年が昭和47年9月以降の器具 ・社名が「NECホームエレクトロニクス」、「日本電気ホームエレクトロニクス」、「日本電気シルバニア」又は「NECライティング株式会社」の器具 ・型番末尾が「A、B、C又はD」（グロー低力率型）、及び「AE、BE、CE又はDE」（ラピッド省電力型）の器具
3	オーデリック(株) 【旧：オーヤマ照明/旧：大山電機工業】	<ul style="list-style-type: none"> ・製造年が昭和47年9月以降の器具 ・社名が「オーヤマ照明」又は「オーデリック」の器具 ・型番の最初が「F」の器具
4	コイズミ照明(株) 【旧：小泉産業(株)】	<ul style="list-style-type: none"> ・PCB使用器具の販売はなし
5	星和電機(株)	<ul style="list-style-type: none"> ・製造年が昭和47年9月以降の器具 ・低力率タイプの器具
6	大光電機(株)	<ul style="list-style-type: none"> ・製造年月が昭和47年9月以降の器具 ・低力率タイプの器具 ・型番がDから始まるアルファベット3桁の器具 例)「DCL」「DBF」等
7	東芝ライテック(株) 【旧：東京芝浦電気、旧：和光電気】	<ul style="list-style-type: none"> ・社名が「東芝電材株式会社」又は「東芝ライテック株式会社」の器具 ・形名に「GL」又は「RL」が付いている器具 ・形名の数字表記部分が5桁の器具
8	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】	<ul style="list-style-type: none"> ・社名が「日立アプライアンス」、「日立ライティング」又は「日立照明」の器具 ・製造年月が昭和48年以降の器具及び製造年が記載されていない器具 ・低力率タイプの器具 ・内蔵安定器を示す形式が「F」、「LF」、「LH」、「LHC」、「LS」、「LSC」、「RF」、「RH」、「RS」、「RSC」以外の器具
9	パナソニック(株) 【旧：松下電器産業、旧：松下電工】	<ul style="list-style-type: none"> ・社名が「パナソニック電工」又は「パナソニック」の器具
10	パナソニック(株)【旧：三洋電機】	<ul style="list-style-type: none"> ・器具での判別はHP参照
11	三菱電機照明(株)【旧：三菱電機】	<ul style="list-style-type: none"> ・社名が「三菱電機照明」の器具 ・器具型番末尾が「E」又は「EF」の器具 ・低力率タイプの器具 ・円形蛍光灯の器具
12	山田照明(株)	<ul style="list-style-type: none"> ・40W1 灯用 100V/0.5A 以上、200V/0.25A 以上、40W2 灯用 100V/1A 以上、200V/0.5A 以上) の低力率器具

- 詳細は、各メーカーに問い合わせるか、日本照明工業会HPを参照ください。
(<http://www.jlma.or.jp/kankyo/pcb/index.htm>)

Ⅱ 照明器具のカバーを外して安定器の銘板から判別する

照明器具のラベルによる判別が困難な場合には、①蛍光管を取り外した上で、②照明器具カバー、反射板等を取外し、③安定器の銘板記載内容を確認し、④メーカー・種類・力率・製造年月等からPCB使用安定器の有無を判別してください。(判別方法は10ページを参照)

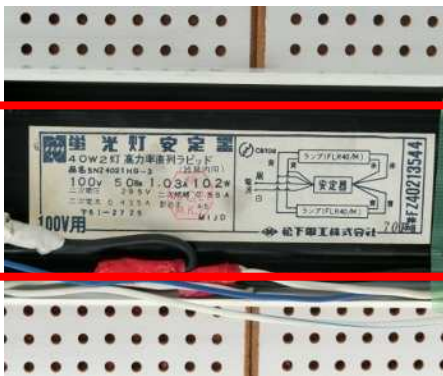
① 蛍光管をはずす



② カバーをはずす



③ 安定器の銘板を確認 (銘板の写真を撮る等)



④ メーカー・種類・製造年月等からPCB使用安定器の有無を判別

1957年(昭和32年)から1972年(昭和47年)8月までに製造された高力率の安定器にはPCBが含まれている可能性があります。メーカー(10ページ参照)へ問い合わせ確認してください。

<見逃しやすいPCB使用安定器>

以下の場所に設置された照明器具の安定器については、調査を忘れやすいので注意してください

○天井裏や壁際・梁に設置された照明

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。

○照明器具内に設置された照明

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。

○エレベータに設置された照明

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・屋上に設置された照明

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に設置された照明

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。

○無人の施設に設置された照明

現在利用していない事業所や工場等に使用されている可能性があります。

※取り外した安定器を、倉庫や電気室等の機械室、地下駐車場だけでなく、個人宅押入れ等、普段邪魔にならない場所に保管されている事例もあります。

安定器のPCB使用有無（安定器の銘板から判別する）

＜調査対象機器＞

- 1957年（昭和32年）から1972年（昭和47年）8月までに製造された業務用蛍光灯、水銀灯（道路や工場で使用される光量が多い白色灯）、低圧ナトリウム灯（トンネル等に設置されているオレンジ灯）が調査対象
- 電球や一般家庭用蛍光灯は対象外です。

＜調査手順＞

手順1 安定器の銘板からメーカー・種類・力率・製造年月などの情報を確認する

手順2-1 読み取った銘板の情報を元に、照明工業会HP (<http://www.jlma.or.jp/kan-kyo/pcb/index.htm>)か、下記の「安定器メーカー問合せ先リスト」を参照にメーカーに問い合わせてPCBの有無を確認する。

手順2-2 破損、汚れなどで銘板の情報が読めない場合は、PCB有りと判断する

※1972年（昭和47年）9月でPCB使用安定器は製造を中止しましたが、製造中止後1～2年の間は判別のために、「NO PCB」「PCBは使用していません」という記載を表示していた例もあります。

●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）

2018年8月現在

	会社名	問合せ先	電話番号
1	岩崎電気(株)	CSセンター	048-554-1124
2	(株)梅電社(ｽﾀｰ)	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】	お客様相談室	0120-52-3205
4	オーテック(株)【旧：オーヤマ照明／旧：大山電機工業】	カスタマーサービス	03-3332-1123
5	(株)共進電機製作所		06-6309-2151
6	コイズミ照明(株)	品質保証部	06-6975-7165
7	星和電機(株)	品質保証部	0774-55-9318
8	大光電機(株)	品質保証部CSセンター	072-962-8437
9	ダイハツ電設機器(株)ヘルメス機器工場【旧：ヘルメス電機】	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、ダイハツ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】	東芝ライテック照明ご相談センター	0120-66-1048
11	(株)GS1アサ【旧：日本電池】	お客様相談室	0120-43-1211
12	(株)光電器製作所		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】	照明サービスセンター	0120-335-762
14	藤井電機工業(株)	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)	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】	パナソニック(株)お客様相談センター	0120-878-709
	パナソニック(株)【旧：三洋電機】		
17	三菱電機照明(株)【旧：三菱電機】	品質保証部サービス課	0467-41-2773
18	山田照明(株)	カスタマーセンター	03-3253-4810
19	(株)リト		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。

変圧器・コンデンサーの高濃度PCB使用・不使用の判別方法

<調査にあたっての注意事項>

○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、調査に当たっては、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。

○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。

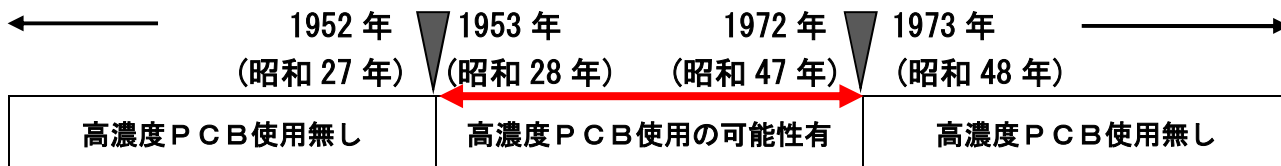
<調査手順>

1. お手元にある書類または変圧器・コンデンサーに取り付けてある銘板を確認する。



2. 書類や銘板から機器の製造年、型式が確認できる場合は、12ページの「変圧器・コンデンサー判別リスト」と比較してPCBの有無を判別する。

※国内メーカーで1952年（昭和27年）以前及び1973年（昭和48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。



※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。

3. 書類や銘板から機器の製造年、型式が確認できない場合は、油を採取してPCBの有無を分析する必要があります。

※現時点でPCBの使用について明確に判別できなかった場合は、『不明』と回答してください。

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が製造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		現在のメーカー名	問い合わせ先
機器製造時のメーカー名 (銘板記載内容)			
㈱愛知電機製作所	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、富士シンクローリ油入、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(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、富士シンクローリ油入、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。)
三菱電機(株)	三菱電機(株)	0791-46-2384	(NIFA、NIFAX、NIKAX、NILAX、NIRAX、NIRGAX、NIRSA、NIRSGAX、NITA、NITAS、NITSAX、NORAX、NORAXY、NORSAXY、NOTAX、等)
日新電機(株)	日新電機(株)	075-864-8913	不燃性油入、AF式
大阪変圧器(株)	㈱ダイヘン	06-6390-5513	不燃油入、不燃油使用
㈱高岳製作所	㈱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)	東光電機(株)		不燃性油入
東京芝浦電気(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)
中国電機製造(株)	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。)
㈱西島電機製作所	㈱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-

㈱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(株)	日立エー・アイン(株)	0285-74-1231	DF CAPACITOR、DF式コンデンサ
マルコム電子(株)	中国電機製造(株)		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った、型式が、CD～、D～、FCD～、FCDE～、KD～、MCD～、NC D～、NHD～、NLD～、NPD～、PFC～、SDAB～、SA～、SD～、SDAB～、SDB～、SDR～、SRT-AINR、SRT～、SSD～、AD～、～AK～、～AST～、～AS～、～AT～、～A～、～ED～、～EDF～、～FC～、～FCDE～、～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)
二井蓄電器(株)	ケミコン山形(株)	0238-84-2134	AF式
東京電器(株)	ハナツヅク(株)	0763-33-5510	不燃性油入、KAF、KAL、KAP、KBF、KBP、KEF、KEP、KGL、KL-1、KL-2、KL-3、KUF、KUP、KTP
松下電器産業(株)	三菱電機(株)	03-3218-6620	DF式、 AIB、HPP、SAD、SAT、SF、SFAI、SPF、TCB、TCS、TEB、TES、TPA、TPB、TPE、TPF、TPI、TPFI
三菱電機(株)	ニチコン(株)	075-241-5316	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
㈱関西二井製作所	日新電機(株)	075-864-8913	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、DL、FK、FL、FT、HTG、KK、KL、KTD、KTM、KTG、KTT、KTU、P、PAK、PAS、RDF、RMO、RWO、ZKO、ZAK、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。)
日新電機(株)	㈱指月電機製作所	0120-888-453	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)
㈱指月電機製作所	㈱東芝	045-501-5300	不燃性油入
東京芝浦電気(株)	中国電機製造(株)	050-5524-1344	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
中国電機製造(株)	(株業)	問合せ先無し	不燃性油、不燃性、AF式不燃性油入
㈱帝國コンデンサ製作所	古河電機工業(株)	03-3286-3306	不燃性油、不燃性「DF」、「PC」で始まるもの
古河電機工業(株)	トーエ工(株)	045-411-5191	型式が「DF」、「PC」で始まるもの
東永電機工業(株)	日通エレクトロニクス(株)	026-246-6351	お問合せ願います
日本通信工業(株)	NTK		

【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】

機器メーカー名		現在のメーカー名	問い合わせ先	その他の機器
○変圧器(トランス)				
北芝電機(株)	北芝電機製造(株)	044-380-7471	022-364-2163	川崎電気(現: ㈱かわでん)
九州変圧器(株)	九州変圧器(株)	0940-34-3212	0254-46-5535	㈱三英社製作所
四国変圧器(株)	四国変圧器(株)	0877-33-2727	0561-54-9314	㈱三杜電機製作所
㈱トヘン	㈱トヘン	03-3732-6311	(現: ハナニツヅクエレクトロニクス 電路(株))	光商工(株)
				㈱戸上電機製作所
				日本ガイシ(株)
				0280-92-0355