

照明器具 安定器の調査方法

昭和 32 年から昭和 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ます。以下の要領に従ってご確認ください。



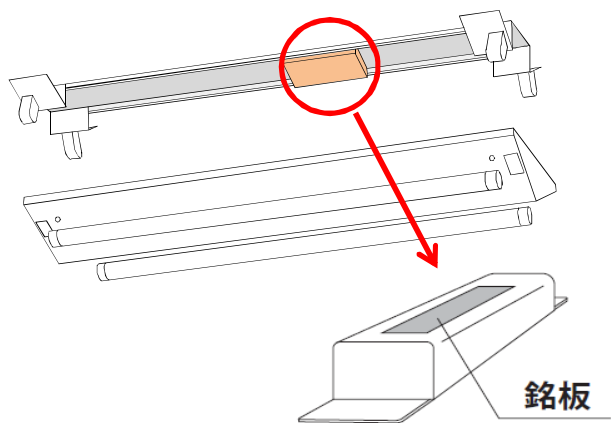
- 調査にあたっての注意事項
- **使用中の照明設備は感電のおそれがありますので、調査はなるべく電気事業者や専門の調査会社等（建物の維持管理を委託している場合はメンテナンス会社）にご相談ください。**
 - **建物の竣工図書、過去に実施した調査の記録等**がある場合には、それをもとに PCB 使用安定器の有無を判断してください。
但し、過去に**サンプル調査を行った事業者**も、調査漏れの機器がないか、今一度ご確認ください。
 - 照明器具の設置高さに応じて、以下を参考に、安全に十分留意して調査してください。
 - 事務所や店舗等の通常の高さの天井に設置されている場合：脚立等を使用
 - 3m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

①調査対象の照明を探す

下の表から、調査対象となる照明器具があるかどうかを目視で確認ください。調査対象の照明器具がある場合は、次の調査方法で確認をお願いします。
ない場合は、調査票の設問3で「いいえ（調査終了）」と回答ください。

調査対象外		家庭用蛍光灯器具 白熱電球 ハロゲン電球 LED ランプ EL ランプ インバータ（電子式） 安定器
調査対象		蛍光灯ランプ、水銀ランプ（高天井用、道路用）、ナトリウムランプ

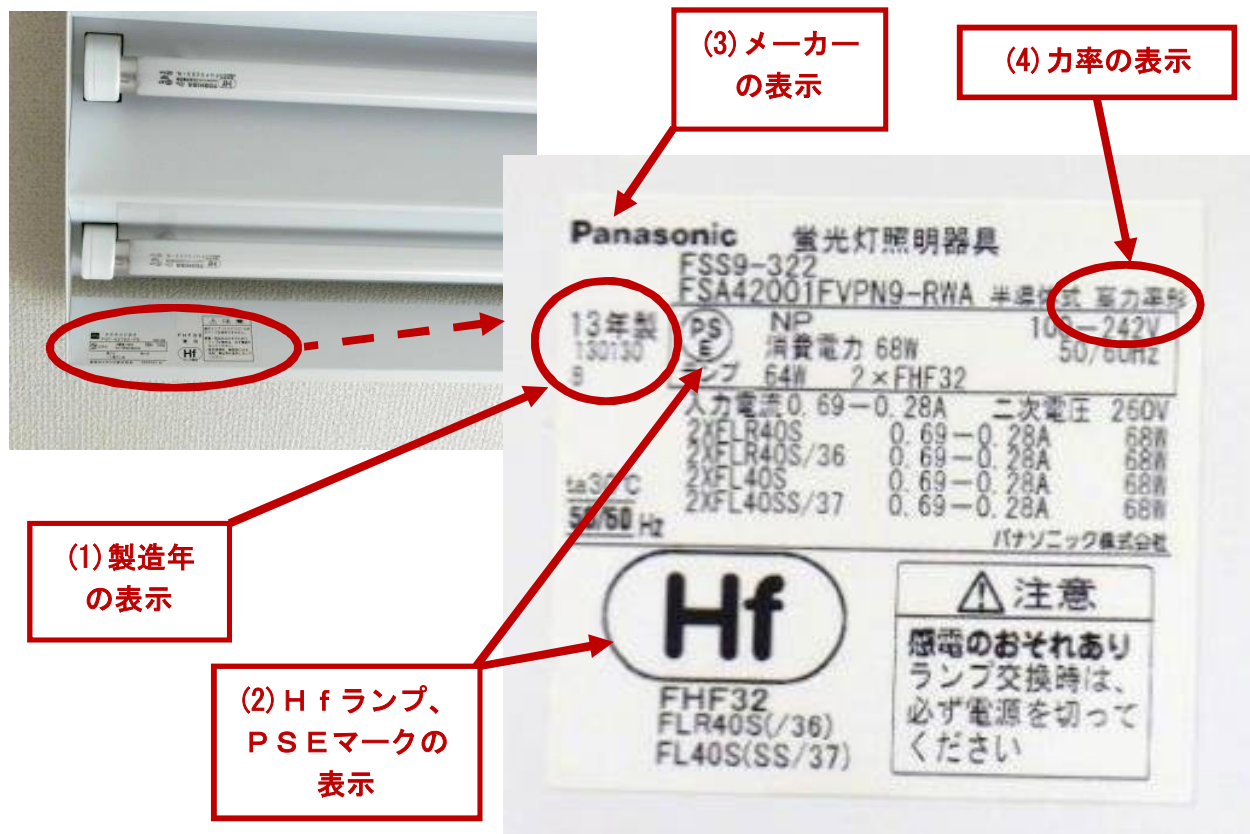
直管型の蛍光灯の場合、蛍光管やカバーを外すと中に安定器がついています。



(公財) 産業廃棄物処理事業振興財団のホームページに調査方法の動画がありますので、参照ください。(<http://www.sanpainet.or.jp/service04.php>)

②-1 照明器具のラベル調査による判別

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。



- (1) 製造年・・・昭和48年以降であればPCB不使用
- (2) Hfランプの表示、PSEマークの表示・・・PCB不使用
- (3) メーカーの表示・・・PCB不使用かどうかを判別できる。(裏面を参照)
- (4) 力率の表示・・・高力率の表示は、PCBの可能性あり。

表示のいずれかでPCB不使用の判別ができれば、「PCB不使用」になります。

蛍光灯器具のラベルからPCB使用・不使用を判別する方法

- 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

(2019年9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」(ラビッド省電力型)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」、「日立グローバルソリューションズ」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」、「PVC」、「RF」、「RH」、「RHC」、「RHD」、「RS」、「RSC」、「RSD」、「RV」、「V」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>)

②-2 安定器の銘板調査による判別

照明器具のラベルによる判別が困難な場合には、照明器具カバー、反射板等を取外し、安定器の銘板記載内容を確認し、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。



4 銘板の写真をとる。

5 昭和 32 年～昭和 47 年 8 月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。メーカーへ問合せを。

(2) 電流 (アンペア A)
電圧 (ボルト V)
電力 (ワット W) の表示

(3) メーカー、品名、品番の表示

- (1) PCB を使用していない旨の表示がされていることがある。(NON PCB)、(PCB は使用されておりません) など
- (2) 表示されている電力、電圧、電流から力率を判別できる。
(写真の例: $102 \text{ワット} \div (100 \text{ボルト} \times 1.03 \text{アンペア}) \times 100 = 99\%$)
力率 85% 未満の場合は、PCB 不使用になる。
- (3) メーカーにお問い合わせください。(品名や品番からの PCB 確認)

③記入

判別により、ない場合は、設問 4 「いいえ (調査終了)」 と回答ください。ある場合は、設問 4 「はい」と回答ください。