

# PCB使用安定器の確認調査の実施について

## 注意事項

調査作業は、電気工事士の資格を有する電気工事業者、電気設備業者、建設業者等に行ってもらってください。

調査対象の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
- ・工場、倉庫等の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

調査においては、照明器具又は安定器の型式、製造番号、製造年月等を記録するとともに、ラベル、銘板等を写真撮影してください。作業現場で判別が困難な場合に、メーカーに問い合わせる際の資料とするためにも重要です。



## <調査方法>

### 1 照明器具のラベル調査

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。(次頁のフローを参照してください)



調査フロー（ 照明器具のラベル調査 ）

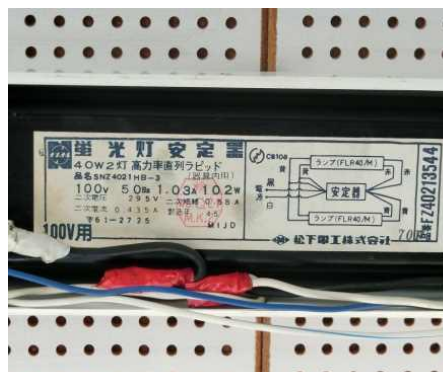
- ① 照明器具のラベルを確認できますか
- ラベル判別可能 →②へ
  - ラベルなし、記載内容の判別できない →2 安定器の銘板調査へ
- ② ラベルに次のいずれかの内容が記載してありますか。
- ・製造年次が、昭和49年（1974年）以降
  - ・Hfランプ
  - ・低力率
- ラベルに記載がある → PCB使用機器ではありません
  - ラベルに記載がない、又は判別できない → ③へ
- ③ ラベルの記載内容とメーカー別判別表を確認し、該当する回答の口に印をつけてください。
- 記載内容が一致する → PCB使用機器ではありません
  - 記載内容が一致しない、又は判別できない → 2 安定器の銘板調査へ

照明器具のメーカー別判別表 (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"> <li>・製造年が昭和47年9月以降の器具</li> <li>・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</li> </ul>
2	NECライティング(株) 【旧：新日本電気】	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製造年が昭和47年9月以降の器具</li> <li>・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</li> <li>・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</li> </ul>
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"> <li>・製造年が昭和47年9月以降の器具</li> <li>・社名が「オーヤマ照明」又は「オーデリック」の器具</li> <li>・型番の最初が「F」の器具</li> </ul>
4	コイズミ照明(株) 【旧：小泉産業(株)】	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PCB 使用器具の販売はなし</li> </ul>
5	星和電機(株)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製造年が昭和47年9月以降の器具</li> <li>・低力率タイプの器具</li> </ul>
6	大光電機(株)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製造年月が昭和47年9月以降の器具</li> <li>・低力率タイプの器具</li> <li>・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</li> </ul>
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"> <li>・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</li> <li>・形名に「GL」又は「RL」が付いている器具</li> <li>・形名の数字表記部分が5桁の器具</li> </ul>
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"> <li>・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</li> <li>・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</li> <li>・低力率タイプの器具</li> <li>・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</li> </ul>
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"> <li>・社名が「パナソニック電工」又は「パナソニック」の器具</li> </ul>
10	パナソニック(株)【旧：三洋電機】	<ul style="list-style-type: none"> <li>・器具での判別はHP参照</li> </ul>
11	三菱電機照明(株)【旧：三菱電機】	<ul style="list-style-type: none"> <li>・社名が「三菱電機照明」の器具</li> <li>・器具型番末尾が「E」又は「EF」の器具</li> <li>・低力率タイプの器具</li> <li>・円形蛍光灯の器具</li> </ul>
12	山田照明(株)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> </ul>

## 2 安定器の銘板調査

照明器具のラベル調査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。(次の調査フローを参照してください。)



### 調査フロー（安定器の銘板調査）

- ① 器具内の安定器の銘板を確認できますか
  - 銘板判別可能 → ②へ
  - 銘板なし、記載内容の判別できない → PCBを使用していると判断してください。
- ② 製造年を確認してください。国内メーカーで、1957年（昭和32年）～1972年（昭和47年）8月に製造された安定器ですか。
  - 該当する。 → ③へ
  - 該当しない。 → PCBを使用していません。
  - 海外メーカーである又は製造年が不明である。 → ③へ
- ③ 製造メーカーに確認してください。
  - PCBの使用がある → PCBを使用しています。
  - PCBを使用していない → PCBを使用していません。
  - メーカーに確認できない → ④へ
- ④ 力率を計算してください。
  - 低力率である → PCB使用機器ではありません。
  - 高力率である、又は不明 → PCBを使用していると判断してください。

### ○ 力率計算の方法

銘板の記載内容から次のとおり計算してください

$$(1) \text{ 力率} = \frac{E}{A \times B}$$

$$(2) \text{ 力率} = \frac{E' + F}{A \times B}$$

力率が0.85以上の場合  
高力率に該当します。

計算例の記号	表示事項名	表示例
A	「入力電圧」又は	「100V」、「200V」
	「電源電圧」	
B	「入力電流」又は	「0.9A」、「0.435A」
	「一次電流」	
E	「消費電力」	「55W」
F	「損失電力」	「5W」
E'	「適合ランプ」	「FLR40W × 1」 （→40Wに変換が必要）
		「FL20W × 2」 （→20 × 2 = 40Wに変換が必要）

製造メーカー表

(2017年4月現在)

	会社名	URL	問合せ先	電話番号
1	岩崎電気(株)	<a href="http://www.iwasaki.co.jp/NEWS/info/pcb/">http://www.iwasaki.co.jp/NEWS/info/pcb/</a>	CSセンター	048-554-1124
2	(株)海電社(スター)	<a href="http://www.umedensha.co.jp/">http://www.umedensha.co.jp/</a>	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】	<a href="http://www.nelt.co.jp/information/notice/2005-05-23.html">http://www.nelt.co.jp/information/notice/2005-05-23.html</a>	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】	<a href="http://www.odelic.co.jp/">http://www.odelic.co.jp/</a>	カスタマーサービス	03-3332-1123
5	(株)共進電機製作所	<a href="http://www.kyoshin-ewl.co.jp/">http://www.kyoshin-ewl.co.jp/</a>		06-6309-2151
6	コイズミ照明(株)	<a href="http://www.koizumi-lt.co.jp/form/seihin/form_index.php">http://www.koizumi-lt.co.jp/form/seihin/form_index.php</a>	品質保証部	06-6975-7165
7	星和電機(株)	<a href="http://www.seiwa.co.jp/csr/pcb.html">http://www.seiwa.co.jp/csr/pcb.html</a>	品質保証部	0774-55-9318
8	大光電機(株)	<a href="http://www.lighting-daiko.co.jp/">http://www.lighting-daiko.co.jp/</a>	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】	<a href="http://www.shihen.co.jp/">http://www.shihen.co.jp/</a>	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】	<a href="http://www.tlt.co.jp/tit/contact/pcb/pcb.htm">http://www.tlt.co.jp/tit/contact/pcb/pcb.htm</a>	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】	<a href="http://www.gs-yuasa.com/jp/contact/index.php">http://www.gs-yuasa.com/jp/contact/index.php</a>	お客様相談室	0120-43-1211
12	(株)光電器製作所	<a href="http://www.hikaridenki.com/">http://www.hikaridenki.com/</a>		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】	<a href="http://www.lighting.hitachi-ap.co.jp/lighting/pcb/index.html">http://www.lighting.hitachi-ap.co.jp/lighting/pcb/index.html</a>	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)	<a href="http://www.fujiiele.co.jp/">http://www.fujiiele.co.jp/</a>	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)	<a href="http://www.fusodenki.co.jp/contents/corpinfo/contact/">http://www.fusodenki.co.jp/contents/corpinfo/contact/</a>	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】	<a href="http://www2.panasonic.biz/es/lighting/pcb/index.html">http://www2.panasonic.biz/es/lighting/pcb/index.html</a>	パナソニック(株)	0120-878-365
17	パナソニック(株)【旧:三洋電機】	<a href="http://panasonic.co.jp/sanvo/environment/jp/">http://panasonic.co.jp/sanvo/environment/jp/</a>	お客様相談センター	
18	三菱電機照明(株)【旧:三菱電機】	<a href="http://www.mitsubishielectric.co.jp/group/mlf/info/pcb/index.html">http://www.mitsubishielectric.co.jp/group/mlf/info/pcb/index.html</a>	品質保証部サービス課	0467-41-2773
19	山田照明(株)	<a href="http://www.yamada-shomei.co.jp/">http://www.yamada-shomei.co.jp/</a>	カスタマーセンター	03-3253-4810
20	(株)リード	<a href="http://www.lead.co.jp/">http://www.lead.co.jp/</a>		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。