

# PCB使用照明器具の 判別と取扱いについて

株式会社ホタルクス

**一般家庭用照明器具※ および 昭和47年9月以降の  
全商品に、PCBは使用されておられません。**

※一般家庭に施設用照明器具を設置されていることが稀に見  
られますのでご注意ください。

# PCB使用器具の判別と取り扱い

## 1. PCBとは

PCBは、ポリ塩化ビフェニル(Polychlorinated biphenyl)の略で、絶縁特性に優れていることから、電気器具の絶縁油としてトランスやコンデンサに使用されていたものです。

## 2. 高濃度PCB廃棄物の処分期間

PCB廃棄物は定められた期限までに処分しなければなりません。  
高濃度PCB廃棄物は、処分期間を過ぎると事実上処分することができなくなります。

処分期間

- ※ 北海道(室蘭)・東京 事業エリア : 2023年3月31日まで
- ※ 北九州・大阪・豊田 事業エリア : 2021年3月31日まで(処分期間終了)

詳しくは、以下環境省ホームページ・パンフレットをご参照下さい。

[ポリ塩化ビフェニル\(PCB\)廃棄物の期限内処理に向けて \(http://pcb-soukishori.env.go.jp/\)](http://pcb-soukishori.env.go.jp/)

## 3. PCB使用安定器の製造、販売時期

PCB使用安定器は、**1972年(昭和47年)8月**まで、一部の照明器具に使用され、製造・販売しておりました。

PCB使用安定器とは、PCBを使用したコンデンサを力率改善用として使用していた安定器のことを言います。

※「力率改善」とは、同じ消費電力に対して安定器の入力電流を少なくして配線を細くし、電源設備容量を少なくすることをいいます。

照明器具としては、一部の安定器にPCBを使用したコンデンサが使用されておりましたが、通産省の指示(昭和47年3月21日付通産省通達)により昭和47年8月までで使用を中止し、**昭和47年9月以降は全商品PCBを使用しておりません。**

## 4. PCBを使用していない照明器具

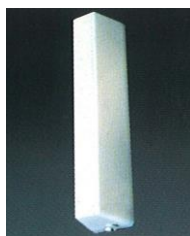
### (1)一般家庭用の蛍光灯器具

一般家庭用の蛍光灯器具は、「低力率形」であり、PCBは使用していません。



### (2)低力率形蛍光灯器具

防犯灯、ウォール灯、20ワット形蛍光灯器具などの「低力率形」器具にはPCBは使用していません。



【ウォール灯】

### (3)インバータ式蛍光灯器具

業務用、家庭用共に「インバータ式(電子安定器)」蛍光灯器具にはPCBを使用していません。



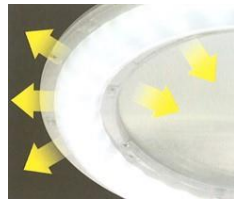
【インバータ式 電子安定器】

#### (4) その他

「HF型」蛍光灯器具、「LED照明」にはPCBを使用していません。



【LED照明】



【HF型蛍光灯ランプ】

### 5. PCBを使用していた照明器具

施設用の蛍光灯器具、水銀灯器具及び低圧ナトリウム灯器具のうち、次の種類のものに使用していました。

#### (1) 蛍光灯器具

・「高力率形」の蛍光灯器具

「ラピッドスタート式」が主ですが、他に「フリッカレス形」、「グロースタート式高力率形」などが対象です。

※ なお、特殊用途（耐食形、防爆形、調光形など）として、40ワット1灯用および20ワットのラピッドスタート式のものがありますが、一般的な施設では使用されておりません。



【ラピッド式 蛍光灯安定器】

#### (2) 水銀灯器具

・「高力率形」のもの及び「定電力形」、「フリッカレス形」のもの。

※ なお、この器具の主な用途は、体育館や工場など高天井に設置される照明や、道路照明などです。また、安定器は、一般には器具に内蔵されておらず、器具と分離して「別置形」として設置されています。

※ 「定電力形」とは、電源電圧の変動に対して、ランプ電力をほぼ一定にし、また入力電流も低く抑えて電源容量を少なくしたものです。



#### (3) 低圧ナトリウム灯器具

・全機種。

※ なお、この器具の主な用途は、トンネル灯です。

### 6. PCB入りコンデンサ外付け型安定器を使用していた照明器具

・グロースタート式高力率蛍光灯器具

グロースタート式器具でも「高力率形」には力率改善用コンデンサを安定器と別に取付けられている器具があり、このコンデンサの一部にPCBを使用しているものがありますので、6項の判別方法によりご確認下さい。

※高力率形照明器具は、品名の末尾にKが付いています。

例 M-2105-AK MR-4207-BK

※力率改善コンデンサは、円筒形、長方形をしています。

グロースタート式器具に取り付けてあるコンデンサは、雑音防止用コンデンサでPCBは使用していません。

## 7. PCB使用安定器の点検と判別方法

照明器具にPCB使用安定器が使用されているかどうかは、次の手順により点検・判別してください。

### (1) 施設建築年数又は照明器具の保守交換時期による判別

その施設を建築、改修された時期又は照明器具を保守交換された時期を確認してください。その時期が1972年（昭和47年）8月までのものであればPCB使用安定器が使用されている可能性があります。尚、1977年（昭和52年）3月までは、対象機器として扱うことが望ましい。

### (2) 安定器の銘板記載事項による判別

次に器具の反射板や蓋等を外して内蔵されている安定器の銘板により安定器またはコンデンサの形名を確認してください。

※ 当社のPCB使用安定器の形名は、後述の一覧表にて表示しています。

## 8. 安定器の交換について

上記の点検により、PCB使用安定器と判別された場合は、速やかに交換が必要です。

安定器（コンデンサ）を取り外す作業は、電気工事業者又は電気工事士の資格を有する方をお願いします。

なお、交換にあたっては、安定器のほかソケットや電線等の附属部品も耐用の限度を超えており、継続使用は危険です。安定器のみの交換ではなく、安全面から照明器具ごと交換する必要があります。

## 使用済みPCB安定器の法令上の取扱い、処理について

### 1. 法令上の取扱い

使用済みのPCB使用安定器（コンデンサ）は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」により、「特定管理産業廃棄物」の中の「特定有害産業廃棄物」に指定された「PCB汚染物（金属くず）」に該当します。

### 2. 届出について

PCB廃棄物を保管する事業者およびPCB使用製品を所有する事業者は、ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法（平成13年法律第65号）の規定に基づき、毎年6月30日までに前年度末時点におけるPCB廃棄物の保管状況等およびPCB使用製品の所有状況を知事へ届け出ることが義務づけられています。

### 3. PCB廃棄物の処理について

PCB廃棄物の処理委託については、中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）に処理申込み・登録を行ってください。詳細は、インターネットにて [JESCO](#) を検索頂き、ウェブサイトにてご確認ください。

<http://www.jesconet.co.jp/>

PCB廃棄物の保管にあたっては、廃棄物処理法施行規則に定められている「特別管理産業廃棄物保管基準」にしたがって保管する必要があります。

### 4. PCBを使用していない製品

各自治体のルールに従い、廃棄物として処理してください。  
（産業廃棄物はマニフェスト管理）

# PCB使用安定器・コンデンサ品名一覧表

## 1. 対象商品の製造期間

昭和47年8月まで

## 2. 安定器銘板の社名による区分

(1) **PCBを使用している**可能性のある社名表示

「**新日本電気株式会社**」

(2) **PCBを使用していない**社名表示

「**日本電気シルバニア**(NECシルバニア)株式会社」

「**日本電気ホームエレクトロニクス**(NECホームエレクトロニクス)株式会社」

「**NECライティング**株式会社」

「株式会社**ホテルクス**」

※ 弊社は、平成31年 4月に「NECライティング(株)」から「(株)**ホテルクス**」になりました。

安定器銘板が、上記(2)の社名であれば、昭和47年12月以降の生産であり、PCBは使用していません。

## 3. PCB使用安定器品名一覧表の見方

電源の周波数及び電圧区分により、下記のいずれかの記号が品名欄の( )の中に入ります。

(代表的なもののみ記載)

記号	周波数 (Hz)	電圧 (V)
A	50	100
B	60	100
C	50	200
D	60	200
A1	50	110
B1	60	110
C2	50	220

記号	周波数 (Hz)	電圧 (V)
D2	60	220
C42	50	242
D42	60	242
D54	60	254
D65	60	265
AC	50	100・200
BD	60	100・200

## お問い合わせ

照明器具に使用されている安定器およびコンデンサのPCBに関するお問い合わせは、下記、お客様相談室までお願い致します。

弊社製造期間および安定器の品名一覧に該当しない商品にPCBは使用されておりませんが、古い安定器の場合、破れ、剥れ、変色、退色などにより、安定器ラベル判読の難しいものも多く見られます。

明確な判定を行なうためには、お客様相談室までお問い合わせをお願い致します。

## 株式会社ホテルクス

東京都港区芝 1-7-17

〒105-0014 <http://www.hotalux.com/>

### <お客様相談室>

フリーダイヤル 0120-52-3205

受付時間 平日9:00~12:00 13:00~17:30

(土曜、日曜、祝日、年末年始および当社指定の定休日を除く)

FAX.0748-61-2330

#### 4. 蛍光灯器具 PCB使用安定器品名一覧

適合ランプの ワット及び灯数	品 名	適合ランプの ワット及び灯数	品 名
10W1灯用	FT( )11hN	40W1灯用 グロー式	FB( )41H2-WA
	FT( )11hN1		FB( )41HN
	FT( )11hN1-*		FB( )41HW
			FB( )41HZ
20W1灯用	FB( )21C	40W1灯用 ラピッド式	401-105H-RN4
	FB( )21H1		FH( )41HR
	FB( )21HWX		FH( )41HR-*
	FR( )21HM-*		FH( )41HR1-*
	FR( )21HR		FH( )41HR2
	FR( )21HR-*		FH( )41HR2-*
	FT( )21HN		FR( )41HM
	FT( )21HN1		FR( )41HM-*
	FT( )21HN2		FR( )41HM1
	FT( )21HN2-*		FR( )41HM2
20W2灯用	FB( )22F1		FR( )41HM3
	FB( )22F2		FR( )41HM4
	FR( )22SM		FR( )41HMB
	FR( )22SM-*		FR( )41HMC
	FR( )22SR		FR( )41HMT
	FR( )22SR-*		FR( )41HM-WA
	FR( )22SR1		FR( )41HMX
	FT( )22PN		FR( )41HR
	FT( )22PN1		FR( )41HR-WA
FT( )22PN2	FR( )41HR-*		
30W1灯用	FB( )31C	FR( )41HR-1	
	FT( )31HN	FR( )41HR1	
	FT( )31HN1	FR( )41HRD	
	FT( )31HN2	FR( )41HRD1	
	FT( )31HN3	FR( )41HRD2	
	FT( )31HN4	FR( )41HRD3	
	FT( )31HN4-*	FR( )41HRD4	
32W1灯用	FB( )321C	FR( )41HRN	
40W1灯用 グロー式	FB( )41C	FR( )41HRN-*	
	FB( )41C1	FR( )41HRN1	
	FB( )41H	FR( )41HRN1-*	
	FB( )41H1	FR( )41HRW	
	FB( )41H1-*	40W2灯用 グロー式	FB( )42F
	FB( )41H1-WA		FB( )42F-*
	FB( )41H2		FB( )42F2
	FB( )41H2-*		FB( )42F3

※ 表中の( )には電源周波数及び電圧の区分を示す記号が、\*には仕様の区分を示すアルファベットが入ります。  
 なお、器具名ではほとんど判別できませんので、お手数でも安定器品番をご確認ください。

適合ランプの ワット及び灯数	品 名	適合ランプの ワット及び灯数	品 名
40W2灯用 グロー式	FB( )42F3-*	40W2灯用 ラピッド式	FR( )42SR3
	FB( )42F4		FR( )42SR4
	FB( )42F4-*		FR( )42SR5
	FB( )42F4B		FR( )42SR6
	FB( )42F4-WA		FR( )42SR7
	FB( )42FN		FR( )42SR8
40W2灯用 ラピッド式	402-206H-SN4		FR( )42SR8-*
	402-266H-SN2		FR( )42SR9
	FH( )42SR		FR( )42SR9-*
	FH( )42SR-*	40W3灯用グロー式	FB( )43F
	FH( )42SR2	60W1灯用	601-205H-WN2
	FH( )42SR2-*		FR( )61HR
	FR( )42FM		FR( )61HR1
	FR( )42FM-*		FR( )61HR1-*
	FR( )42FM1		FR( )61HRN1
	FR( )42FM2		FR( )61HRN1-*
	FR( )42FM3	60W2灯用	FR( )62SR
	FR( )42FM4		FR( )62SR-*
	FR( )42FMB	110W1灯用	FR( )H11FR3
	FR( )42FM-WA		FR( )H11HR-*
	FR( )42FR		FR( )H11HR-1
	FR( )42FR-*		FR( )H11HR2
	FR( )42FR-1		FR( )H11HR2-*
	FR( )42FR1		FR( )H11HR3
	FR( )42FR1-*	110W2灯用	FR( )H11HR4
	FR( )42FRN		FR( )H11HR5
	FR( )42FRN1		FR( )H11HR6
	FR( )42FRN1-*		FR( )H12FR
	FR( )42FRNW		FR( )H12SR1
	FR( )42SM		FR( )H12SR1-*
	FR( )42SM-*		FR( )H12SR2
	FR( )42SM1		FR( )H12SR2-*
	FR( )42SM1-*		FR( )H12SR3
	FR( )42SM2		FR( )H12SR3-*
	FR( )42SM3		FR( )H12SR4
	FR( )42SM4		FR( )H12SR5
FR( )42SMB	FR( )H12SR6		
FR( )42SMB-*			
FR( )42SR-*			
FR( )42SR1			
FR( )42SR2			

※ 表中の( )には電源周波数及び電圧の区分を示す記号が、\*には仕様の区分を示すアルファベットが入ります。  
 なお、器具名ではほとんど判別できませんので、お手数でも安定器品番をご確認ください。

## 5. HID器具 PCB使用安定器品名一覧(水銀灯器具、低圧ナトリウム灯器具)

適合ランプの ワット及び灯数	品 名
H I Dランプ用	H R ( ) - 〇 〇 〇 〇 - H A
	H R ( ) - 〇 〇 〇 〇 - H B
	H R ( ) - 〇 〇 〇 〇 - H B 1
	H R ( ) - 〇 〇 〇 〇 - H B 1 K
	H R ( ) - 〇 〇 〇 〇 - H G
	H R ( ) - 〇 〇 〇 〇 - H G 1
	H R ( ) - 〇 〇 〇 〇 - H P
	H R ( ) - 〇 〇 〇 〇 - H P 1
	H R ( ) - 〇 〇 〇 〇 - H U
	H R ( ) - 〇 〇 〇 〇 - M G
	H R ( ) - 〇 〇 〇 〇 - W B
	H R ( ) - 〇 〇 〇 〇 - W G
	H R ( ) - 〇 〇 〇 〇 - W G 1
	H R ( ) - 〇 〇 〇 〇 - W P
	H T ( ) - 〇 〇 〇 〇 - H P 1
	P H - 3 - C C
	Q T ( ) - 〇 〇 〇 〇 - H B
	Q T ( ) - 〇 〇 〇 〇 - H B 1

〇〇〇〇は、適合ランプによって  
下記パターンとなります。

H R ( ) - 0 4 〇 〇 - H U  
 1 0 〇 〇  
 2 0 〇 〇  
 2 5 〇 〇  
 3 0 〇 〇  
 4 0 〇 〇  
 7 0 〇 〇  
 1 A 〇 〇

例：HRA-3001-HB  
 HRD-4001-HB1  
 HRB-2501-HP1  
 QTAC-4001-HB1

※ 表中の( )には電源周波数及び電圧の区分を示す記号が入ります。  
 なお、器具名ではほとんど判別できませんので、お手数でも安定器品番をご確認ください。

## 6. PCB使用コンデンサ外付け型安定器 品名一覧

コンデンサの型式によっても判別できます。  
 グロースタータ式器具でも「高力率形」には力率改善用コンデンサを安定器と別に取付けられている器具があり、このコンデンサの一部にPCBを使用しているものがありますのでご確認ください。

※高力率形照明器具は、品名の末尾に **K** が付いています。

例 M-2105-A**K** MR-4207-B**K**

※力率改善コンデンサは、円筒形、長方形をしています。

グローランプソケットに取り付けてあるコンデンサは、雑音防止用コンデンサでPCBは使用していません。

PCB使用のもの	PCB未使用のもの
DF CONDENSER	MP CONDENSER
品名:FS-****	品名:OVM-****
OVD-****	OVM <b>P</b> -****
CDI-****	O <b>V</b> P-****
CDI5-****	F <b>M</b> P-****
SF-****	