

## 【銘板読み取り等によるP C B使用・不使用の見分け方】

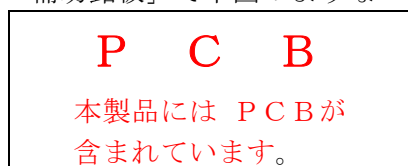
PCB機器をかつて製造していたメーカー及びカタログから得た情報をもとに作成しました。  
ただし、この情報は製造時のものですので、その後の絶縁油の再充てんなどによりPCB汚染物になったかどうかは、この情報だけでは確定しません。正確に確認するためには分析が必要となります。

### 1. 油の標記による判別（次の標記であれば、P C B使用）

・不燃性油　・不燃油　・不燃性絶縁油　・不燃性合成絶縁油　・Askarel

（注）信用できない標記

「補助銘板」で下図のような「P C B」とある表示は信用できない。



※P C B使用当時は、「P C B」という用語は存在していない。

この表示は、P C B使用禁止後に保管者によってつけられたものであるため  
P C B使用機器かどうかの判別には使えない。

### 2. 塩素化ジフェニールの表示による判別（次の標記であれば、P C B使用）

・塩素化ジフェニール　・塩素化ビフェニール　・五塩化ジフェニール  
・三塩化ジフェニール　・五塩化ビフェニール　・三塩化ビフェニール など

### 3. ○○式の表示による判別

①P C B使用機器（次の標記であれば、P C B使用）

・AF式 (Askarel filled)　・DF式 (Diphenyl filled)

②P C B不使用機器（次の標記であれば、製造時はP C B不使用）

・OF式 (oil filled)

（ただし、1972年以前／三洋蓄電器製で三菱電機製昇降機（エレベーター）の機械室に  
設置されたコンデンサは高濃度に該当します）

詳細は、メーカーサイトにて確認ください⇒

<http://www.mitsubishielectric.co.jp/corporate/environment/pcb/others/index.html>

・MP式　・MF式　・SH式（これら型式はすべてコンデンサ）

### 4. 製品名による判別（次の製品名であれば、P C B使用）

| メーカー名 | P C B 製品名          |
|-------|--------------------|
| 東芝    | シバノール              |
| 三菱電機  | ダイヤクロール            |
| 富士電機  | 富士シンクロール           |
| 日立製作所 | ヒタフネン              |
| 明電舎   | ミュークロール            |
| 愛知電機  | アイチクロール            |
| 鐘淵化学  | カネクロール (kanechlor) |

## 5. 冷却方式による判別

- ① P C B 使用機器（次の標記であれば P C B 使用）
- ・ L N A N    ・ L N A F    ・ L F A N    ・ L F A F    ・ L F W F
- ② P C B 不使用機器（次の標記であれば、製造時は P C B 不使用）
- ・ O N A N    ・ O N A F    ・ O F A N    ・ O F A F    ・ O F W F    ・ A N

## 6. 製造年代による判別

| 製 造 期 間                         | 判 別                         |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 昭和 5 年（1930 年）以前                | 製造時は P C B 不使用              |
| 昭和 6 年（1931 年）～昭和 27 年（1952 年）  | 海外製品のみ P C B 使用機器あり         |
| 昭和 28 年（1953 年）～昭和 30 年（1955 年） | 松下電器産業製のみ P C B 使用機器あり      |
| 昭和 30 年（1955 年）～昭和 47 年（1972 年） | <b>P C B 使用機器の可能性あり（※1）</b> |
| 昭和 48 年（1973 年）～昭和 49 年（1974 年） | 一部の鉄道用機器のみ P C B 使用機器あり     |
| 昭和 50 年（1975 年以降）               | 製造時は P C B 不使用              |

（※1）この年代であってもトランスは P C B 不使用（製造時）のものが多くありますのでご注意ください。

## 7. 海外メーカーの P C B 判別（この標記があれば P C B 製品）

| メーカー名                                                              | P C B 製品名                                  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Universal Manufacturing Corporation<br>(ユニバーサルマニファクチャリング・コーポレーション) | Askarel（アスカレル）                             |
| Monsanto（モンサント）社                                                   | Aroclor（アルクロール）, Capacitor 21,<br>MCS 1489 |
| General Electric（ジェネラルエレクトリック）社                                    | Pyranol（ピラノール）                             |
| Westing House（ウェスティングハウス）社                                         | Inerteen（イナティーン）                           |
| Bayer（バイエル）社                                                       | Chlophen（クロフェン）                            |
| Sangamo Electric Company                                           | Diaclor（ダイアクロール）                           |
| Sprague Electric Company                                           | Clorinol（クロリノール）                           |
| McGraw Edison                                                      | Elemex（エレメックス）                             |
| Federal Pacific                                                    | Non-flammable liquid                       |
| Electrical Utilities Corporation                                   | Eucarel（ユーカレル）                             |
| Cornell Dubilier                                                   | Dykanol（ダイカノール）                            |
| Aerovox                                                            | Hyvol（ヒボール）                                |

上記の P C B 製品名の他に Asbestol, Chlorextol, Diconal, DK, Ducanol, Dykanol, Fenclor, No-flamol, Phenoclor, Pyralene, Pyroclor, Saf-t-Kuhl, Sat-t-America, Sovol, Therminol などがある。

（出典）

米国環境省 <http://www.epa.gov/compliance/resources/publications/monitoring/tsca/manuals/pcbinspect/pcbinspect4.pdf>

ニュージーランド厚生省 [http://www.moh.govt.nz/moh.nsf/pagesmh/8089/\\$File/safe-managements-pcbs-jul08.pdf](http://www.moh.govt.nz/moh.nsf/pagesmh/8089/$File/safe-managements-pcbs-jul08.pdf)

※その他の判別方法につきましては、日本電気工業会（JEMA）のホームページ「PCB使用電気機器の判別について」をご覧ください。

URL: <http://www.jema-net.or.jp/>