

【銘板読み取り等によるP C B使用・不使用の見分け方】

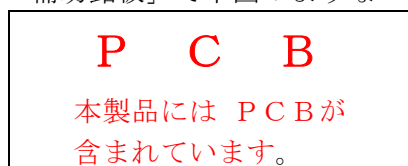
PCB機器をかつて製造していたメーカー及びカタログから得た情報をもとに作成しました。
ただし、この情報は製造時のものですので、その後の絶縁油の再充てんなどによりPCB汚染物になったかどうかは、この情報だけでは確定しません。正確に確認するためには分析が必要となります。

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）	P C B 使用機器の可能性あり（※1）
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 (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, 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, Fencolor, 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/>