

## トランス（変圧器）・コンデンサの高濃度PCB使用・不使用の判別

使用中の電気設備については、接触等により感電の恐れがあり非常に危険です。調査にあたっては、電気設備を管理している電気主任技術者（または、電気設備を管理している会社）に必ずご相談ください。

- 下の写真に示す電気機器がトランス、コンデンサです。



トランス



コンデンサ

- 「トランス、コンデンサが高濃度のPCBを使用しているか否か」については、機器の銘板により機器の製造年、型式が確認できる場合、裏面の「トランス・コンデンサ判別リスト」で判別して下さい。
- 国内メーカーで昭和27年（1952年）以前及び昭和48年（1973年）以降に製造された機器については、高濃度のPCBを使用した機器はありません。



※この製造年別の判別は外国製など一部の機器については該当しない場合があります。

- PCB使用の判別については、「一般社団法人日本電機工業会」のホームページ (<https://www.jema-net.or.jp/>) の「PCBを含む電気機器への対応状況」も参考としてご覧ください。

### ※低濃度PCBについて

トランスであれば平成5年(1993年)以前、コンデンサであれば平成2年(1990年)以前に製造された機器については、高濃度PCBが使用されていない場合であっても低濃度PCBが使用されている場合があります。低濃度PCB含有かどうかは、分析により判定できます。低濃度PCB含有の場合は令和9年3月末までに無害化处理認定施設等で処分する必要があります。無害化处理認定施設等については、環境省のホームページ (<https://www.env.go.jp/recycle/poly/facilities.html>) をご覧ください。

# 【トランス(変圧器)・コンデンサの高濃度 PCB 使用・不使用の判別リスト】

機器銘板に記載した表示記号等について、ご不明な点がございましたら、機器メーカーにお問い合わせください。なお、本表に記載していない機器メーカーも、高濃度の PCB を使用した機器を製造した可能性もありますので、本表に記載していない機器メーカーが製造した機器については、その機器メーカーにお問い合わせください。 ※低濃度 PCB の使用・不使用の判別をするには分析する必要があります。

## ○トランス(変圧器)

機器メーカー名		表示記号等(下記の表示があれば高濃度 PCB 使用機器)
機器製造時のメーカー名 (銘板記載内容)	現在のメーカー名:問い合わせ先	
(株)愛知電機工作所	愛知電機(株) 0568-35-1121	変圧器不燃性油(1965年以前製造の物)、不燃油変圧器(1966年以降製造の物)、冷却方式LNAN(1966年以降製造の物)
富士電機製造(株)	富士電機(株) 0120-24-9194	富士不燃性合成絶縁油入、富士シンクロール油入、不燃性油入、カネクロール油入
(株)日立製作所	(株)日立製作所 0294-55-1130	J(型式番号中に「J」が含まれるもの)
北陸電機製造(株)	北陸電機製造(株) 076-475-1124 076-475-1138	不燃性油入、不燃性絶縁油入、カネクロール油入、富士シンクロール油入、不燃性合成絶縁油入変圧器
(株)明電舎	(株)明電舎 055-929-5601	型式中の1群に「A」の文字が含まれるもの [型式例]NITAX-MA(1群)-(2群), NITAX, NIKAX, NIRSAX, NITSAX, NITA, NIRAX, NIRGAX, NIRSGAX, NORAX, NORSAXY, NOTAX, NORAXY, NIFA, NIFAX, NILAX等
三菱電機(株)	三菱電機(株) 0791-46-2384	不燃性油入
日新電機(株)	日新電機(株) 075-864-8913	不燃油入、AF式
大阪変圧器(株)	(株)ダイヘン 06-6390-5513	不燃油入、不燃油使用
(株)高岳製作所	(株)高岳製作所 03-6371-5430	U(型式番号中に「U」が含まれるもの、ただし「UM」の記載品は除く)、不燃性油入
東光電気(株)	東光電気(株) 03-3214-5287	不燃性油入
東京芝浦電気(株)	(株)東芝 03-3457-4117	「型式=○○○-□□□」と表示し、○○○を型、□□□を式と呼ぶ。○□には数字あるいは記号が入る。 ・不燃性絶縁油入 ・型がSで始まるもの 表示例:SO○-□□□ (ただしSIで始まるもの及び型式SH-5~20を除く) ・式がSで始まるもの 表示例:○○○-S□□ (ただしHCTR-SO、HCR-SOは除く) ・L(冷却方式がLで始まるもの)
中国電機製造(株)	中国電機製造(株) 050-5524-1356	不燃性油入
(株)西島電機製作所	(株)西島電機製作所 077-562-0891	不燃性油入

## ○コンデンサ

(株)日立製作所	(株)日立製作所 0294-55-1130	J(型式番号中に「J」が含まれるもの)、TPB
日立コンデンサ(株)	日立エーアイシー(株) 0285-74-1231	DF CAPACITOR、DF式コンデンサ、表示が「AD」で始まるもの
マルコン電子(株) 二井蓄電器(株) 東京電器(株)	ケミコン山形(株) 0238-84-2134	表示にDFコンデンサ、シバノール入、不燃性油入、NON-INFLAMMABLE LIQUIDと示されているもの。 または型式がPFCD~, D~, ~AK~, CD~, SDAB~, ~AD~, NLD~, SDB~, ~AST~, MCD~, SDR~, SRT-AINR, NCD~, FCDE~, SRTR~, FCD~, ~FCD~, SR~, SSD~, ~SDS~, ~ED~, NHD~, ~SDF~, ~EDS~, SD~, ~A~(一部の製品に該当)、~EDF~, SP~ で示されているもの。(ただし~には英文字や数字が組み合わされます。)
松下電器産業(株)	パナソニック(株)デバイス社 0763-33-5510	AF式
三菱電機(株)	三菱電機(株) 03-3218-6620	KL-1、KL-2、KL-3、KUF、KAF、KBF、KEF、KUP、KAP、KBP、KEP、KTP、KAL、KGL、不燃性油入
日本コンデンサ工業(株) (株)関西二井製作所	ニチコン(株) 075-241-5316	SPF、TPF、TPA、TPB、TPE、SAD、SAT、HPP、SF、TCS、TCB、AIB、TES、TEB、SFAI、TPFI、TPEI、DF式
日新電機(株)	日新電機(株) 075-864-8913	AF式、AFP式、不燃性油含浸、三塩化ビフェニール含浸、五塩化ビフェニール含浸
(株)指月電機製作所	(株)指月電機製作所 0120-888-453	THK、LV-1、SAK、PPA、PL、DF、DF式、不燃性油入、LOWVAC CAPACITOR、または型式記号が、AK、AL、BK、BL、CK、CL、DK、DL、FK、FL、HF、T、HTG、KK、KL、KTD、KTM、KTQ、KTT、KTU、P、RAK、RAS、RDF、RMO、RWO、RZO、SAK、SAS、STD、STM、STQ、STT、STU、THK、THS、Z、A、ZH、ZJで始まるもの(ただし、PF、PHF、PPM、PPK、POMPで始まるものは除く)
東京芝浦電気(株)	(株)東芝 03-3457-4117	「型式=○○○-□□□」と表示し、○○○を型、□□□を式と呼ぶ。○□には数字あるいは記号が入る。 ・型がSで始まるもの 表示例:SO○-□□□ ・不燃性絶縁油入 ・シバノール(シバノールの文字があれば全てPCB入り) ・PFCD、CD
中国電機製造(株)	中国電機製造(株) 050-5524-1356	不燃性油入
(株)帝国コンデンサ製作所	(廃業) 問合せ先無し	不燃油、不燃性油、油入D式、不燃性絶縁油含浸式、不燃油絶縁式、塩化ビフェニール式、不燃性絶縁油式、または型式記号が、A、B、C、D、E、Fで始まるもの
古河電気工業(株)	古河電気工業(株) 03-3286-3306	不燃性油、不燃性、AF式不燃性油入、型式が「F」、「FB」で始まるもの
東永電機工業(株)	トーエイ工業(株) 0467-47-8411	型式が「DF」、「PC」で始まるもの
日本通信工業(株) NTK	日通工エレクトロニクス(株) 026-246-6351	お問合せ願います

## 【高濃度 PCB 使用電気機器を製造していない機器メーカー(例)の問い合わせ先リスト】

北芝電機(株)	03-3495-7130	東北電機製造(株)	022-364-2163	川崎電気(株)	0238-50-0233	(株)戸上電機製作所	0120-25-7867
(株)キューヘン	0940-34-3212	(株)日立産機システム	0254-46-5535	(株)三英社製作所	03-3781-8129	日本ガイシ(株)	052-872-8559
四変テック(株)	0877-33-2727	松下産業情報機器(株)	0561-54-9314	(株)三社電機製作所	06-6321-0361	光商工(株)	03-3573-1360
(株)トーヘン	03-3732-6311						