



## 調査の手引き

千葉県 低濃度 PCB 含有電気機器に関する調査について

低濃度 PCB 廃棄物の処分期限は令和 9 年 3 月 31 日までです。

この調査は、千葉市が実施する重要な調査です。

令和 6 年 10 月 31 日（木）までの回答にご協力をお願いします。

### PCB とは？

- ・ PCB（ポリ塩化ビフェニル）は、人工的に作られた主に油状の化学物質で、電気を通しにくい、燃えにくい、耐水性に優れるなどの特性があり、電気機器の絶縁油や熱交換器の熱媒体、感圧複写紙、塗料など様々な用途に使用されていました。
- ・ 昭和 43 年に発生した「カネミ油症事件」を契機に、その有害性が社会問題化し、昭和 47 年に、製造・輸入や使用が禁止されました。
- ・ 平成初期に製造された古い電気機器の絶縁油は、PCB により汚染されている可能性があります。



こうした機器のうち PCB 濃度が  $0.5\text{mg/kg}$  (= ppm) を超え  $5,000\text{mg/kg}$  以下のものは 低濃度 PCB により汚染された機器に該当します。

そこで、千葉市では、低濃度 PCB 廃棄物等を適正に処理することを目的に、市が把握していない低濃度 PCB 含有の可能性のある電気機器の保有状況を確認するために当調査を実施します。

つきましては、本手引きを参考に調査いただき、以下のいずれかの方法で回答ください。

#### ① 郵送

別添の「千葉県 低濃度 PCB 含有電気機器に関する調査票」に必要事項をご記入のうえ、同封の返信用封筒（切手不要）にて投函

#### ② Web

QR コードを読み取り回答

※詳細は調査票をご確認ください。

（別紙の調査票による回答は不要です）

低濃度 PCB が含有されている可能性のある電気機器等

自家用電気工作物の例



非自家用電気工作物（低圧コンデンサー）の例



## 低濃度 PCB 調査方法

### 1 自家用電気工作物

- ・自家用電気工作物の高圧受電設備は、通常、キュービクルと呼ばれる金属箱の中や、電気室内での変圧器、遮断機、コンデンサー等とともに設置されています。
- ・使用中の電気機器の確認では感電するおそれがあるため、必ず電気機器の保守・点検を行っている電気主任技術者等に依頼し、定期点検などの機会に調査するようにしてください。

### 2 非自家用電気工作物（低圧コンデンサー）

- ・低圧受電する設備の分電盤内のコンデンサーや溶接機等に内蔵されたコンデンサー等の自家用電気工作物以外の機器は、メーカー等に確認するか、電気工事業者等に依頼して調査してください。

## 低濃度 PCB 判別方法

### 1 自家用電気工作物

電気機器	製造時期	判別方法 (PCB 濃度が 0.5mg/kg を超えているか)
変圧器等 (絶縁油採取可能機器)	平成 5 年 (1993 年) 以前	PCB 含有の可能性あり ☞ 停電時に絶縁油を採取して PCB 濃度を測定
	平成 6 年 (1994 年) 以降	PCB 含有の可能性不明 ☞ この期間に製造・出荷された機器で絶縁油の交換や継ぎ足しが行われたもの、又は絶縁油の交換や継ぎ足しの記録が確認できなければ、絶縁油を採取して PCB 濃度を測定
コンデンサー等 (絶縁油封じ切り機器)	平成 2 年 (1990 年) 以前	PCB 含有の可能性あり ☞ 廃棄物となったものに穴を開け、絶縁油を採取して PCB 濃度を測定 (使用中の機器に穴を開けた場合は、使用ができなくなります。) または、低濃度 PCB 廃棄物とみなして処分
	平成 3 年 (1991 年) 以降	PCB 含有の可能性なし ※ただし、ニチコン製のコンデンサーについては、平成 3 年以降のものでも PCB 含有の報告があるため、上記「PCB 含有の可能性あり」と同様に判別 (詳細は同社ホームページを参照)

## 2 非自家用電気工作物（低圧コンデンサー）

電気機器	判別方法（PCB濃度が0.5mg/kgを超えているか）
建物の分電盤や壁面に設置された低圧コンデンサー	① 建物の壁面や分電盤内を確認 ② 銘板を見て、「メーカー名」「製造年」「型式」を記録 【製造年が平成2年（1990年）以前又はニチコン製の場合】 ③ メーカーに確認 【低濃度 PCB 汚染の可能性がある場合】 ④ 自家用電気工作物のコンデンサーの判別方法に沿って調査
X線装置、電気溶接機、昇降機等に組み込まれた低圧コンデンサー	① X線装置、電気溶接機、昇降機等の銘板を見て、「メーカー名」「製造年」「型式」を記録 ② メーカーに確認 【低濃度 PCB 汚染の可能性がある場合】 ③ 低圧コンデンサーの設置または付属が無い確認 ④ 銘板を見て、「メーカー名」「製造年」「型式」を記録 【製造年が平成2年（1990年）以前又はニチコン製の場合】 ⑤ メーカーに確認 【低濃度 PCB 汚染の可能性がある場合】 ⑥ 自家用電気工作物のコンデンサーの判別方法に沿って調査

### PCB含有電気機器（変圧器・コンデンサー等）のメーカーお問い合わせ窓口

製造会社	部門	電話番号	製造会社	部門	電話番号
愛知電機（株）	電力事業部産業営業グループ	0568-35-1181	日立エーアイシー(株) 現：(株)タイツウ	営業部	044-433-3412
北芝電機（株）	経営企画部	-	(株)日立産機システム	事業統括本部 受変電・配電システム事業本部 品質保証部 変圧器品質保証課	0254-46-5535
(株)キューヘン	品質保証部 品質保証グループ	0940-34-3212	(株)日立製作所	日立事業所 生産技術部	0294-55-1130
(株)指月電機製作所	管理本部 総務部	0120-888-453	(株)フジケン	MFP部品製造部	080-4373-8569
四変テック（株）	電力機器事業部 品質管理部 品質管理課	0877-33-2727	富士電機（株）	パワエレシステムインダストリー事業本部 フィールドサービス統括部 事業推進部 コールセンター	0120-24-9194
			(株)タイヘン	品質・環境部	06-6390-5513
(株)高岳製作所	電力プラント事業本部	03-6371-4468	松下産業情報機器（株） 現：パナソニック スイッチギアシステムズ（株）	<トランス・開閉器> 品質保証部	0561-54-9314
現：(株)東光高岳	電力プラント事業企画部		松下電器産業（株） 現：パナソニック インダストリー（株）	<コンデンサ、リアクトル> デバイスソリューション事業部 フィルムキャパシタビジネスユニット	0763-33-5510
中国電機製造（株）	営業部 営業総括担当	050-5524-1344	マルコン電子（株）	管理グループ	-
トーエイ工業（株）	蓄電器部	045-411-5191	現：日本ケミコン（株） 問い合わせ先：ケミコンデバイス（株）	環境担当	-
東光電気（株） 現：(株)東光高岳	電力プラント事業本部 電力プラント事業企画部	03-6371-4468	三菱電機（株）	環境推進本部	-
(株)東芝 現：東芝インフラシステムズ（株）	生産企画部 環境担当 微量PCBお客様相談窓口	059-377-2053	(株)明電舎	生産統括本部 安全環境管理部	-
(株)トーヘン、東京変圧器（株） 現：東光器材（株）	営業部	048-765-1188	川崎電気（株） 現：(株)かわでん	品質保証部	0238-50-0233
東北電機製造（株）	配電機器事業部	022-364-2163	(株)三英社製作所	営業本部 開発営業部	03-3781-8114
(株)西島電機製作所	技術部	077-562-0891	(株)三社電機製作所	品質環境管理部 法規環境管理課	06-6321-0361
ニチコン（株）	総務部 環境担当窓口	075-241-5320	(株)戸上電機製作所	営業本部 営業企画・支援G お客様サービスセンター	0120-25-7867
日新電機（株）	安全環境部	-	日本ガイシ（株）	電力事業本部 営業部	-
			光商工（株）	茨城工場 品質保証グループ	0280-92-0355