



調査の手引き

広島市 低濃度P C B含有電気機器類に関する調査について

低濃度P C B廃棄物の処分期限は令和9年（2027年）3月31日までです。

この調査は、広島市が実施する重要な調査です。

令和7年11月18日（火）までの回答にご協力をお願いします。

P C Bとは？

- ・P C B（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。
- ・平成初期までに製造された古い電気機器の絶縁油は、P C Bにより汚染されている可能性があります。

P C B含有の可能性がある電気機器



- X線照射装置
- 電力用コンデンサー
- 電気溶接機
- 自家用電気工作物の変圧器
- 昇降機
- 分電盤
- モーターなどに付属または内蔵する低圧コンデンサー

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

そこで、広島市では、低濃度P C B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P C B含有の可能性が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、本資料「調査の手引き」を参考に調査いただき、以下のいずれかの方法で回答を提出してください。

提出方法

郵送、Eメール又はF A Xにより提出してください。

①郵送：同封の返信用封筒を使用して調査票を郵送（切手不要）

②Eメール：調査専用ページから様式の電子データをダウンロードし、提出先のメールアドレスに送付

調査専用ページ：<https://www.city.hiroshima.lg.jp/business/gomi-kankyo/1021546/1026668/1026669/1026673/1043350.html>

※または、**TSR アンケート**と**検索**後、検索結果の弊社HP **現在実施中のアンケート調査**をクリックしてください

提出先メールアドレス：hiroshima.pcb@tsr-survey.jp

③F A X：提出先F A X番号（082-221-1120）に調査票を送付

低濃度 P C B が含有されている可能性のある電気機器

自家用電気工作物の例

変圧器



電力用コンデンサー



計器用変成器



リアクトル



放電コイル



電圧調整器



整流器



開閉器



非自家用電気工作物（低圧コンデンサー）の例

X線発生装置



X線検査装置



電気溶接機



電気溶接機

電気溶接機の側面に取り付けられた
低圧コンデンサー電気溶接機の側面に取り付けられた
低圧コンデンサー電気溶接機の内部に取り付けられた
低圧コンデンサー

※出典：環境省ホームページ掲載「調べて適切に処分！低濃度 P C B 廃棄物（パンフレット）」より引用・抜粋
https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/teinoudo-soukishori/pdf/pamphlet_2503.pdf

低濃度 P C B 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 P C B 判別方法

変圧器等（絶縁油採取可能機器）



平成5年（1993年）以前※1

この期間に製造・出荷された機器で絶縁油交換や継ぎ足しが行われたもの、又は不明であれば絶縁油を採取してPCB濃度を測定してください。

汚染可能性あり

汚染の可能性不明

分析が必要です

※1 富士電機製の一部の機器については、平成6年までに出荷された機器にPCB汚染の可能性が残るとされています。

コンデンサー（絶縁油封じ切り機器）



平成2年（1990年）以前※2※3

汚染可能性あり

汚染の可能性なし

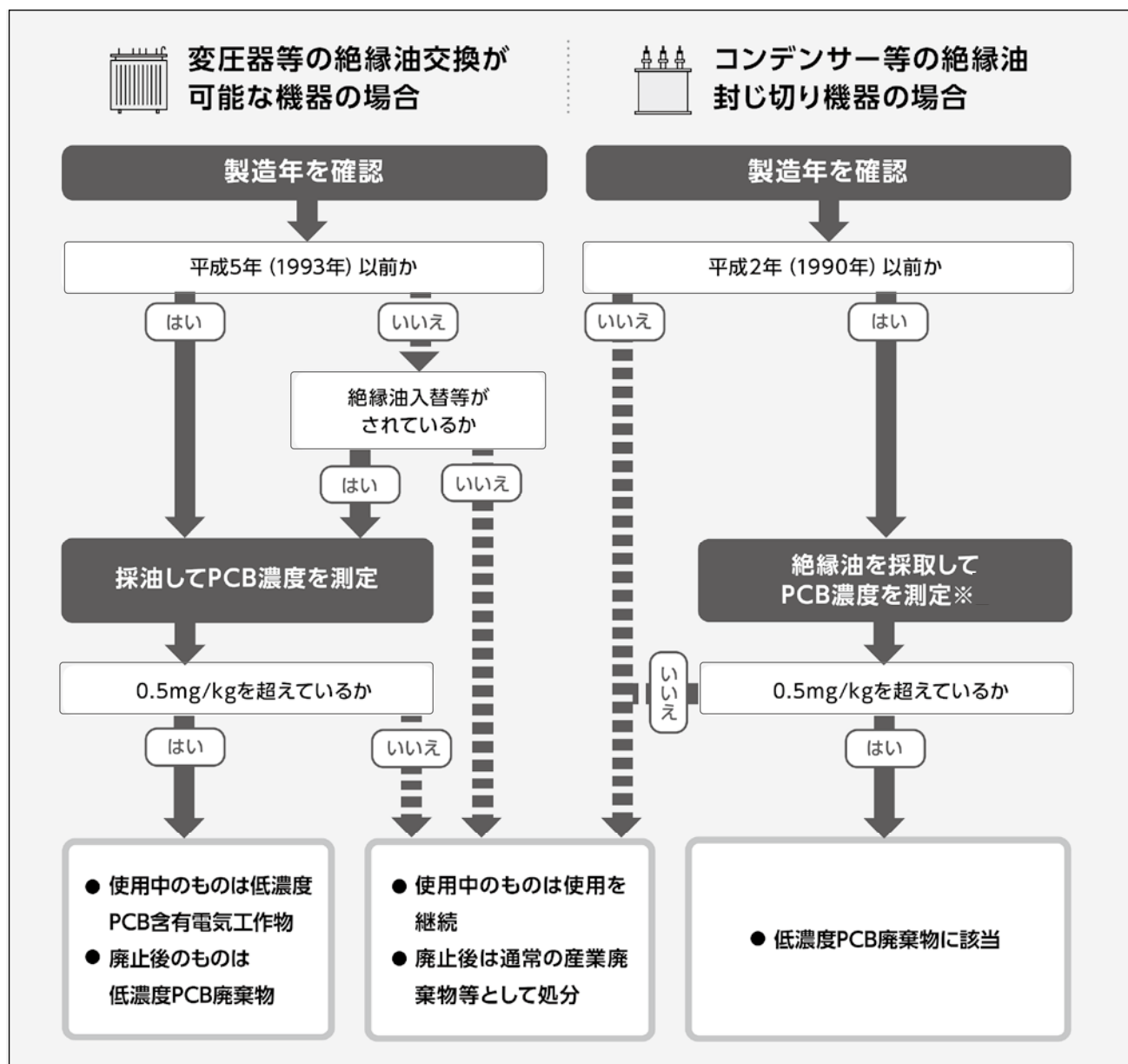
分析が必要です

※2 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PCB汚染の報告があるため処分前に濃度測定をお願いします。詳細は同社HPを確認ください。

※3 東芝製の高圧コンデンサーについては、平成3年以降のものでPCB汚染の可能性があるので処分前に濃度測定をお願いします。詳細は同社HPをご確認ください。

低濃度 P C B 調査手順

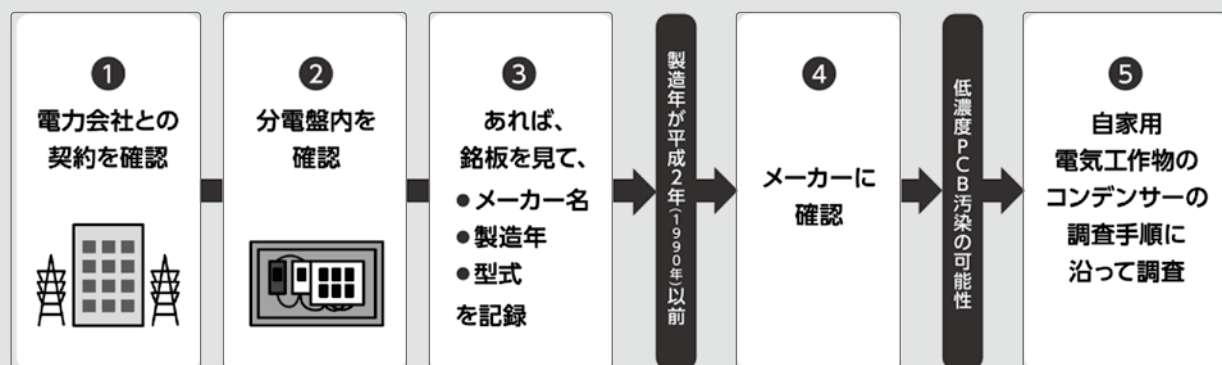
1 自家用電気工作物



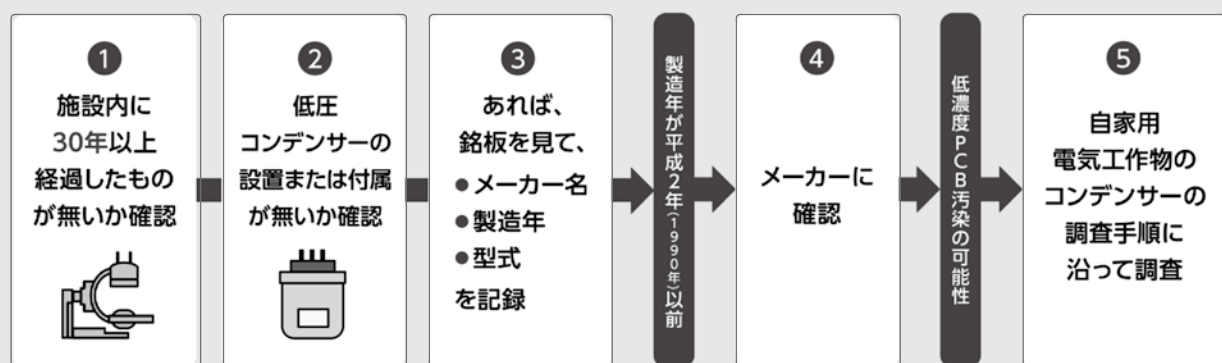
※使用中のものについては、P C B 汚染の疑いありとして記録し、廃止後に分析を実施してください。もしくは低濃度 P C B 廃棄物とみなして処分することも可能ですが、その場合も届出は必要です。

2 非自家用電気工作物（低圧コンデンサー）

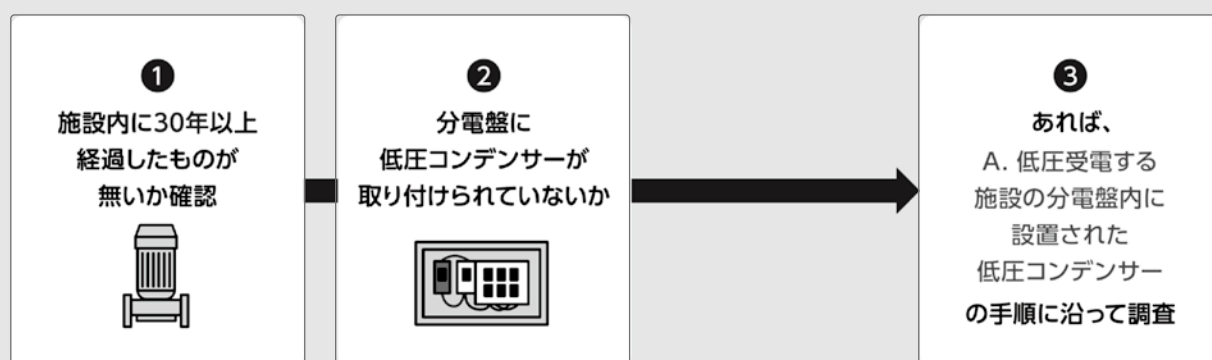
A. 低圧受電する施設の分電盤内に設置された低圧コンデンサー



B. 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



C. 揚水ポンプ、乾燥機、業務用冷凍機等の分電盤や壁面に設置された低圧コンデンサー



記入例

記入者情報(ここから下が回答欄です。)

記入内容について問い合わせをさせていただくことがありますので、事業者名、住所に加えて必ず連絡先(記入者氏名、電話番号)を記入してください。

また、電気主任技術者の氏名・住所・電話番号が記入者と同じ場合は、各欄に「上記と同じ」とご記入ください。複数の事業場があり電気主任技術者が複数いらっしゃる場合は、代表する電気主任技術者についてご記入ください。

記入年月日		令和 7 年 ● 月 ● 日
事業者名 (個人の場合は所有者氏名)		(株) ●●
事業者住所 (個人の場合は所有者住所)		〒 ●●●-●●●● 広島市●●区●●町●-●-●
記入者氏名		●● ●●
電話番号		●●● - ●●● - ●●●
電気主任技術者	氏名	●● ●●
	住所	広島市●●区●●町●-●-●
	電話番号	●●● - ●●● - ●●●

問2 該当する全てのPCB含有又は、含有している可能性がある電気機器を 下表に記載してください。

PCB含有の有無が不明なものも記載してください。

(1)使用中の変圧器やコンデンサー等の電気機器

事業場名	電気機器の種類	製造者名	製造年	型式	PCB 含有の 判定
●●●店	変圧器	三菱電機	1984 年	RA-T 形	含有・不明
株式会社●●	コンデンサー	東芝	1984 年	BRTR-A6J2R	含有・不明
●●●工場	リアクトル	三菱電機	1989 年	KR	含有・不明
					含有・不明
					含有・不明

(2)使用を終えて保管中の変圧器やコンデンサー等の電気機器

事業場名	電気機器の種類	製造者名	製造年	型式	PCB 含有の 判定
●●●ビル	コンデンサー	ニチコン	1994 年	AF662750 KA5	含有・不明
●●●工場	変圧器	富士電機	1992 年		含有・不明
					含有・不明
					含有・不明
					含有・不明

・欄が不足する場合は、お手数ですが欄外にご記入いただくか、本調査票をコピーしてご利用ください。

また、下記調査専用ページより調査票の電子データをダウンロードしていただけます。

※広島市：<https://www.city.hiroshima.lg.jp/business/gomi-kankyo/1021546/1026668/1026669/1026673/1043350.html>

または、[TSR アンケート](#)と[検索](#)後、検索結果の弊社 HP [現在実施中のアンケート調査](#)をクリックしてください

P C B 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
愛知電機（株）	電力カンパニー 産業営業グループ	0568-35-5025
北芝電機（株）	経営企画部	－
（株）キューヘン	品質保証部 品質保証グループ	0940-34-3212
（株）指月電機製作所	管理本部 総務部	0120-888-453
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
（株）ダイヘン	品質・環境部	06-6390-5513
（株）高岳製作所 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
中国電機製造（株）	営業部 営業総括担当	050-5524-1344
トーエイ工業（株）	蓄電器部	045-411-5191
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
（株）東芝	微量 PCB お客様相談窓口	－
（株）トーヘン、東京変圧器（株） 現：東光器材（株）	営業部	048-765-1188
東北電機製造(株)	配電機器事業部	022-364-2163
（株）西島電機製作所	技術部	077-562-0891
ニチコン（株）	総務部 環境担当窓口	075-241-5320
日新電機（株）	安全環境部	－
日立エーアイシー(株) 現：(株)タイツウ	営業部	044-433-3412
（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）日立製作所	日立事業所 生産技術部	0294-55-1130
（株）フジケン 現：(株)テックプレジジョン	管理部 総務担当	－
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
北陸電機製造（株）	営業部 全国（北陸外） 営業部 北陸	076-475-1124 076-475-1138
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
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
マルコン電子（株） 現：日本ケミコン（株） 問い合わせ先：ケミコンデバイス（株）	管理グループ 環境担当	－
三菱電機（株）	環境推進本部	－
（株）明電舎	生産統括本部 安全環境管理部	－
川崎電気（株） 現：（株）かわでん	品質保証部	0238-50-0233
（株）三英社製作所	営業本部 開発営業部	03-3781-8114
（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
（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