

非自家用電気工作物の掘り起こしの徹底に向けた取組

環境省環境再生・資源循環局
廃棄物規制課

1. 非自家用電気工作物における高濃度PCBの使用状況等

- 溶接機や昇降機（エレベーター、エスカレーター）制御盤、X線発生装置等に組み込まれたコンデンサー等において、高濃度PCBを使用している例が多数報告されている。
- これらは電気事業法（昭和39年法律第170号）の電気工作物ではない非自家用電気工作物であるため、平成28年から実施している掘り起こし調査では、アンケート調査対象事業者リストの準備段階で電気事業法に基づく「自家用電気工作物設置者」リスト及び主として自家用電気工作物の納入先情報が掲載されている「電気絶縁物処理協会台帳データ」（P協データ）が用いられてきたこともあって対象外とされることが多かった。
- 北九州事業エリアにおける変圧器・コンデンサー等の計画的処理完了後に発見された高濃度PCB廃棄物のうち、非自家用電気工作物が約1/3を占める状況となっており、一般社団法人日本検査機器工業会や一般社団法人日本エレベータ協会に対して、機器の使用者が自らPCB使用製品の有無について確認し判別するに当たって必要な情報（PCB使用製品を内蔵する機器のメーカー名、機器名及び型式名の情報）の周知依頼等を行ってきた。
- さらに、令和2年4月に関係省庁と連携して各業界団体に対し、非自家用電気工作物における高濃度PCB含有コンデンサーの使用有無の確認を要請するとともに、令和3年2月には非自家用電気工作物が継続保管となった事例を各業界団体や大阪・豊田・東京・北海道事業エリアの都道府県等に提供し、その掘り起こし調査も積極的に実施している。
- 各業界団体においては、上記の情報提供等を踏まえてHP上で会員各社に情報提供するなど、高濃度PCB廃棄物の処理完了に向けて自主的に取り組んでいただいているところ。

2. 溶接機や昇降機に使用されている高濃度PCBコンデンサー等に係る周知

- 東京都はJESCOと連携し、別添に示すチラシを作成し、溶接機や昇降機制御盤等に使用されている高濃度PCB使用コンデンサーの掘り起こし調査を実施している。
- 令和3年10月に特に発見例が多い溶接機及び昇降機制御盤等を対象とした掘り起こしを徹底して実施するため、東京都の協力を得て、早期処理連絡会において、東京都作成のチラシを参考にした周知の積極的な実施を都道府県等に依頼した。
- また、溶接機及び昇降機制御盤等については、経済産業省や国土交通省と連携して、各業界団体等に高濃度PCB含有コンデンサーの使用有無の確認の呼びかけを実施している。

3. 研究室において保管されているPCB油等に係る周知

- 文部科学省と連携して、各国立大学法人等に対しては非自家用電気工作物における高濃度PCB含有コンデンサーの使用有無の確認の要請等を行ってきたところ。
- 令和3年9月には大学の共用設備だけではなく、研究室におけるPCB油等の調査について、調査の具体的な調査方法や発見事例について情報提供することにより、実践例の周知を行った。

経営者 や 作業従事者 の みなさまへの 「お願い」 です！

工場内や倉庫内に 眠っていませんか？

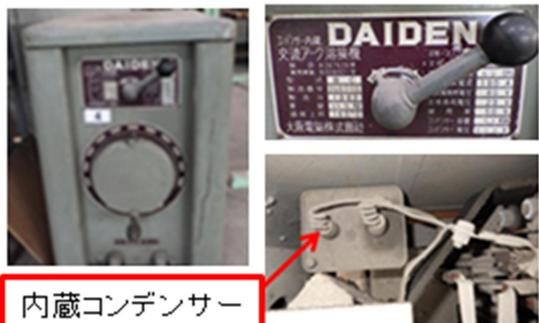
PCB処理の期限まで1年を切りました！！

工場内、倉庫内、屋外などに、処理されずにPCB廃棄物やPCB使用製品が残されている可能性があります。法律で定められた**期間内に処分**する必要があります。

確認作業や処分手続には手間と時間がかかります。早めのご対応をお願いします。

溶接機

< 溶接機 >



内蔵コンデンサー

溶接機に、高濃度
PCBを使用した
コンデンサーが
内蔵されていた場合

内蔵された
高濃度PCB使用
コンデンサー
が処理対象

確認方法は**裏面**です！

電気設備

<変圧器>

<コンデンサー>



絶縁油にPCBを使用した
変圧器、コンデンサーが処理対象

確認方法は**銘板**です！

高濃度PCB廃棄物
処分期間

令和4年3月31日まで

(この日までに 処分委託契約 を 締結する 必要 があります。)

PCB
とは？

PCB（ポリ塩化ビフェニル）は、不燃性で電気絶縁性が高い人工の油です。以前は、電気機器の絶縁油、熱交換器の熱媒体、感圧複写紙など様々な用途に利用されてきましたが、有害であることが判明したため、昭和47年（1972年）からは新たな製造は禁止されています。PCBに汚染された物やPCBを使用した製品は処分期間が定められています。

処分しないと**罰則**の対象となります！！

探そう！ 処理しよう！

溶接機 の 内蔵コンデンサー

START

探す

昭和55年（1980年）までに製造・販売*された溶接機です。

該当する溶接機が見つかった！

*昭和55年以後に製造された溶接機にも、微量のPCBを含むコンデンサーが使用されている可能性がありますので、併せて以下の方法によりご確認ください。

問い合わせ
確認

溶接機に内蔵されたコンデンサー内の「油」が①、②、③、④のいずれに該当するか、問い合わせを確認します。

○一般社団法人日本溶接協会（JWES） → ホームページを見て確認・問い合わせ

検索 JWES PCB

○上記ホームページに溶接機の情報がない → 直接メーカーに問い合わせ

① 高濃度PCB

② 低濃度PCB

③ 濃度が不明

④ PCB含有なし

届出

東京都へ
届出

届出

東京都へ
届出

期間内に処分

国の認定を受けた処分業者等により処分します。

処分期間

令和9年3月31日

期間内に処分

JESCOが処分します。JESCOは高濃度PCB廃棄物の処分を行う唯一の会社です。中小企業者への処理費の軽減制度※等もあります。下記JESCOにご連絡ください。

処分期間

令和4年3月31日

※：■中小企業者等軽減制度■

処分費と収集運搬費を次のとおり軽減。

○製造業(造船等)：資本金3億円又は従業員数(非常勤込み)300人以下→70%軽減

○サービス業(修理等)：資本金5000万円以下又は従業員数(非常勤込み)100人以下→70%軽減

○個人事業主：上記業種ごとの従業員数→70%軽減

○個人(解散、廃業による)→95%軽減

<その他条件はJESCOにお問い合わせください。>

確認調査

溶接機内のコンデンサーの確認作業の様子

1. 溶接機の外観



2. 溶接機の銘板



当機は「交流型」

3. 上ふた取り外し



上ふたはボルト締め



設置されたコンデンサー

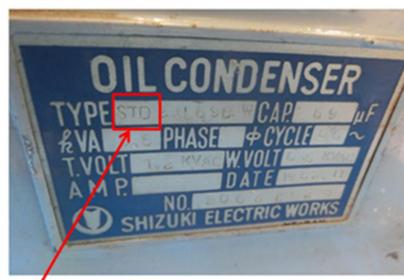


「銘板」により高濃度PCB使用コンデンサーと判明



取り外しに必要な工具：ソケットレンチ、プラスドライバー、ニッパー等

7. コンデンサーの「銘板」



指月電機製のコンデンサー：「STD」の表示（高濃度PCB使用）

8. コンデンサー取り外し



後の溶接機内部（上部より）

コンデンサーが固定されていた場所はココ

メーカーの指示※に従って、溶接機に内蔵されたコンデンサーの「銘板」を確認する調査を行い、上記①②④に振り分ける必要があります。

※：溶接機を電路から切り離れた後も感電の恐れがあります。

作業時は必ず「絶縁手袋」の着用をお願いします。

以後の対応は不要です！お疲れさまでした！

ご不明な点がございましたら、
ご相談ください。

○ 東京都 環境局 PCB処理対策担当 TEL 03-5388-3573

○ 中間貯蔵・環境安全事業(株)(JESCO)

東京PCB処理事業所 営業課 TEL 03-5765-1927

「ビル」などの所有者のみなさまへの「お願い」です！

エレベーター、カーリフトなどです。

昇降機の設備内に 眠っていませんか？

PCB処理の期限まで1年を切りました！！

エレベーター、カーリフトなどの設備内に、「PCBを使用したコンデンサー」が設置されている、又は取り外し後そのまま保管されている可能性があります。PCBは、法律で定められた期間内に処分する必要があります。確認作業や処分手続には手間と時間がかかります。早めのご対応をお願いします。

昇降機

(エレベーター、カーリフトなど)

<コンデンサー>



エレベーター内から



カーリフト内から

昇降機の設備内に、
高濃度PCBを使用した
コンデンサーが
設置・保管されていた場合

高濃度PCB使用
コンデンサー
が処理対象

確認方法は裏面です！

電気設備

<変圧器>



<コンデンサー>



絶縁油にPCBを使用した
変圧器、コンデンサーが処理対象

確認方法は銘板です！

高濃度PCB廃棄物
処分期間

令和4年3月31日まで

(3kg以上のコンデンサーの場合は、この日までに処分委託契約を締結する必要があります。)

PCB
とは？

PCB（ポリ塩化ビフェニル）は、不燃性で電気絶縁性が高い人工の油です。以前は、電気機器の絶縁油、熱交換器の熱媒体、感圧複写紙など様々な用途に利用されてきましたが、有害であることが判明したため、昭和47年（1972年）からは新たな製造は禁止されています。PCBに汚染された物やPCBを使用した製品は処分期間が定められています。

処分しないと罰則の対象となります！！

探そう！ 処理しよう！

昇降機 の PCBコンデンサー

START

探す

昭和55年（1980年）までに **製造・販売*** された **昇降機** です。

該当する **昇降機** が **見つかった!**

※昭和55年以後に製造された昇降機にも、微量のPCBを含むコンデンサーが使用されている可能性がありますので、併せて以下の方法によりご確認ください。

問い合わせ
確認

設備内に設置・保管中のコンデンサーの「油」が①、②、③のいずれに該当するか、問い合わせ確認します。

- 「**昇降機の保守点検を行っている会社**」に問い合わせ確認
又は
- 「**昇降機メーカー**」に直接問い合わせ確認

① 高濃度PCB

② 低濃度PCB

③ PCB含有なし

届出

東京都へ届出

届出

東京都へ届出

以後の対応は不要です!
おつかれさまでした!

法律上、「**届出は義務**」
となっています。
届出方法は、**下記東京都に
お問い合わせ**ください。

期間内に処分

国の認定を受けた処分業者等が処分します。

処分
期限

令和9年3月31日

期間内に処分

JESCOが処分します。JESCOは高濃度PCB廃棄物の処分を行う唯一の会社です。**中小企業者への処理費の軽減制度***等もあります。**下記JESCOにご連絡**ください。

3kg以上の
コンデンサー

処分
期限

令和4年3月31日

3kg未満の
コンデンサー

処分
期限

令和5年3月31日

※：■中小企業者等軽減制度■

処分費と収集運搬費を次のとおり軽減します。

- 会社(株式、有限、合資、合名、合同)、個人事業主、中小企業団体、法人の場合は、業種ごとに「資本金又は従業員数(非常勤込み)」等で判断
→70%軽減
- 個人(解散、廃業による)の場合
→95%軽減

<その他条件はJESCOにお問い合わせください。>

お問い合わせ先

○ 東京都 環境局 PCB処理対策担当 TEL 03-5388-3573

○ 中間貯蔵・環境安全事業(株)(JESCO)

<3kg以上のコンデンサーの場合>

東京PCB処理事業所 営業課 TEL 03-5765-1927

<3kg未満のコンデンサーの場合>

北海道PCB処理事業所 営業課 東京エリア分室

TEL 03-5765-1992

医療従事者 の みなさまへの 「お願い」 です！

病院内や診療所内に 眠っていませんか？

PCB処理の期限まで1年を切りました！！

病院内、診療所内、クリニック内などの医療機関に、PCB廃棄物やPCB使用製品が残されている可能性があります。法律で定められた**期間内に処分**する必要があります。

確認作業や処分手続には手間と時間がかかります。早めのご対応をお願いします。

X線発生装置

<レントゲン装置>



高圧発生器に、高濃度PCBを使用したコンデンサーが
内蔵されていた場合

内蔵された
高濃度PCB使用コンデンサー
が処理対象

確認方法は
裏面です！

電気設備

<変圧器>



<コンデンサー>



絶縁油にPCBを使用した
変圧器、コンデンサーが処理対象

確認方法は**銘板**です！

高濃度PCB廃棄物
処分期間

令和4年3月31日まで

(この日までに 処分委託契約 を 締結する 必要 があります。)

PCB
とは？

PCB（ポリ塩化ビフェニル）は、不燃性で電気絶縁性が高い人工の油です。以前は、電気機器の絶縁油、熱交換器の熱媒体、感圧複写紙など様々な用途に利用されてきましたが、有害であることが判明したため、昭和47年（1972年）からは新たな製造は禁止されています。PCBに汚染された物やPCBを使用した製品は処分期間が定められています。

処分しないと **罰則** の対象 となります！！

探そう！ 処理しよう！

X線発生装置の内蔵コンデンサー

START

探す

昭和55年（1980年）までに製造・販売*されたX線装置です。

該当するX線装置が見つかった！

*昭和55年以後に製造されたX線装置にも、微量のPCBを含むコンデンサーが使用されている可能性がありますので、併せて以下の方法によりご確認ください。

問い合わせ
確認

X線装置に内蔵されたコンデンサー内の「油」が①、②、③、④のいずれに該当するか、問い合わせ確認します。

○一般社団法人日本画像医療システム工業会 → ホームページを見て問い合わせ

<http://www.jira-net.or.jp/info/pcb.html>

○上記ホームページに問い合わせ先がない → 直接メーカーに問い合わせ

① 高濃度PCB

② 低濃度PCB

③ 濃度が不明

④ PCB含有なし

届出

東京都へ
届出

届出

東京都へ
届出

期間内に処分

国の認定を受けた処分業者等により処分します。

処分
期間

令和9年3月31日

期間内に処分

JESCOが処分します。JESCOは高濃度PCB廃棄物の処分を行う唯一の会社です。中小企業者への処理費の軽減制度*等もあります。下記JESCOにご連絡ください。

処分
期間

令和4年3月31日

※：■中小企業者等軽減制度■

処分費と収集運搬費を次のとおり軽減。

- 従業員数(非常勤込み)100人以下の個人事業主や法人→70%軽減
- 個人(解散、廃業による)→95%軽減

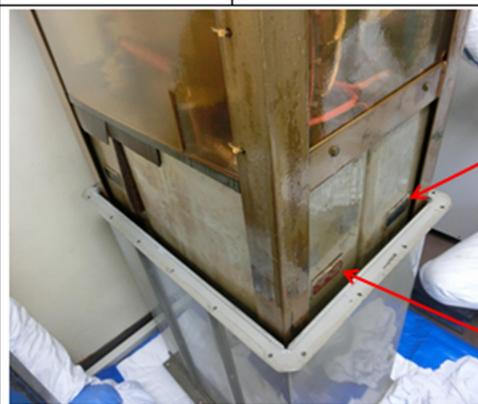
確認調査

X線発生装置内部の確認調査により①、②、④に振り分ける必要があります。下記東京都またはJESCOにご連絡ください。

装置内のコンデンサーの確認作業の様子



装置内は「絶縁油」で満たされている。この絶縁油に浸る内蔵の高濃度PCB使用コンデンサーの影響により、当該絶縁油にPCBが含有している可能性がある。



高濃度PCB「使用」コンデンサー



<銘板の写真>

高濃度PCB「不使用」コンデンサー



以後の対応は不要です！お疲れさまでした！

ご不明な点がございましたら、
ご相談ください。

○ 東京都 環境局 PCB処理対策担当 TEL 03-5388-3573

○ 中間貯蔵・環境安全事業(株)(JESCO)

東京PCB処理事業所 営業課 TEL 03-5765-1927

獣医療従事者のみなさまへの「お願い」です！

動物病院内に 眠っていませんか？

PCB処理の期限まで1年を切りました！！

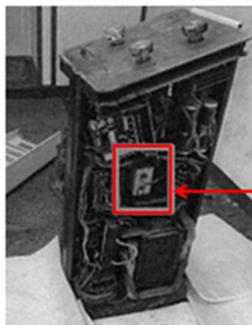
病院内、診療所内、クリニック内などの医療機関に、PCB廃棄物やPCB使用製品が残されている可能性があります。法律で定められた**期間内に処分**する必要があります。

確認作業や処分手続には手間と時間がかかります。早めのご対応をお願いします。

X線発生装置

<レントゲン装置>

動物病院で使用されているX線装置(絶縁油不使用)



内蔵コンデンサ 東京電器製
DF式 重量1kg



高濃度PCB使用コンデンサー

高圧発生器に、高濃度PCBを使用したコンデンサーが内蔵されていた場合

内蔵された高濃度PCB使用コンデンサーが処理対象

確認方法は**裏面**です！

電気設備

<変圧器>



<コンデンサー>



絶縁油にPCBを使用した変圧器、コンデンサーが処理対象

確認方法は**銘板**です！

高濃度PCB廃棄物
処分期間

令和4年3月31日まで

(この日までに 処分委託契約 を 締結する 必要 があります。)

PCB
とは？

PCB (ポリ塩化ビフェニル) は、不燃性で電気絶縁性が高い人工の油です。以前は、電気機器の絶縁油、熱交換器の熱媒体、感圧複写紙など様々な用途に利用されてきましたが、有害であることが判明したため、昭和47年(1972年)からは新たな製造は禁止されています。PCBに汚染された物やPCBを使用した製品は処分期間が定められています。

処分しないと**罰則**の対象となります！！

探そう！ 処理しよう！

X線発生装置の内蔵コンデンサー

START

探す

昭和55年（1980年）までに製造・販売*されたX線装置です。

該当するX線装置が見つかった！

※昭和55年以後に製造されたX線装置にも、微量のPCBを含むコンデンサーが使用されている可能性がありますので、併せて以下の方法によりご確認ください。

問い合わせ
確認

X線装置に内蔵されたコンデンサー内の「油」が①、②、③、④のいずれに該当するか、問い合わせ確認します。

○一般社団法人日本画像医療システム工業会 → ホームページを見て問い合わせ

<http://www.jira-net.or.jp/info/pcb.html>

○上記ホームページに問い合わせ先がない → 直接メーカーに問い合わせ

① 高濃度PCB

② 低濃度PCB

③ 濃度が不明

④ PCB含有なし

届出

東京都へ届出

届出

東京都へ届出

期間内に処分

国の認定を受けた処分業者等により処分します。

処分期間

令和9年3月31日

期間内に処分

JESCOが処分します。JESCOは高濃度PCB廃棄物の処分を行う唯一の会社です。中小企業者への処理費の軽減制度*等もあります。下記JESCOにご連絡ください。

処分期間

令和4年3月31日

※：■中小企業者等軽減制度■

処分費と収集運搬費を次のとおり軽減。

- 会社等の法人：資本金5000万円以下又は従業員数(非常勤込み)100人以下→70%軽減
 - 個人事業主：上記従業員数が条件→70%軽減
 - 個人(解散、廃業による)→95%軽減
- <その他条件はJESCOにお問い合わせください。>

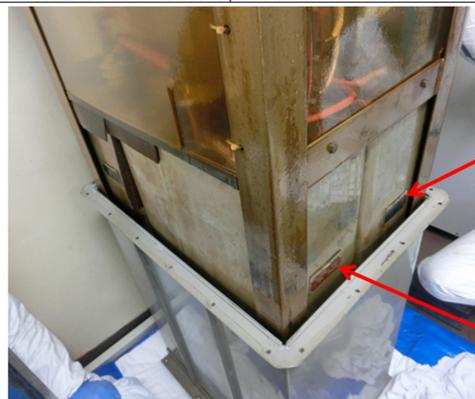
確認調査

X線発生装置内部の確認調査により①、②、④に振り分ける必要があります。下記東京都またはJESCOにご連絡ください。

装置内のコンデンサーの確認作業の様子



装置内は「絶縁油」で満たされている場合がある。この絶縁油に浸る内蔵の高濃度PCB使用コンデンサーの影響により、当該絶縁油にPCBが含有している可能性がある。



高濃度PCB「使用」コンデンサー



<铭板の写真>

高濃度PCB「不使用」コンデンサー



以後の対応は不要です！お疲れさまでした！

ご不明な点がございましたら、
ご相談ください。

○ 東京都 環境局 PCB処理対策担当 TEL 03-5388-3573

○ 中間貯蔵・環境安全事業(株)(JESCO)

東京PCB処理事業所 営業課 TEL 03-5765-1927