

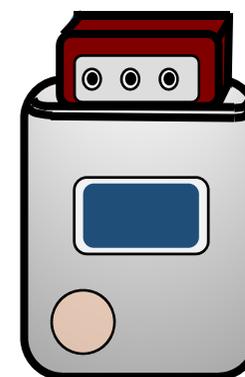
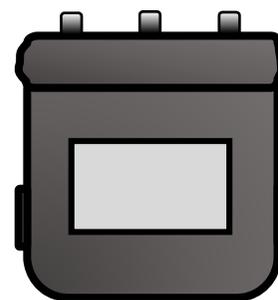
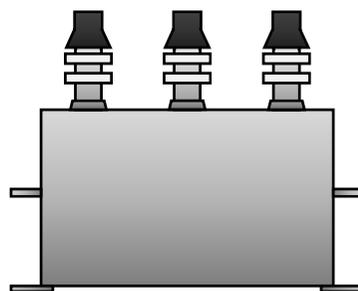
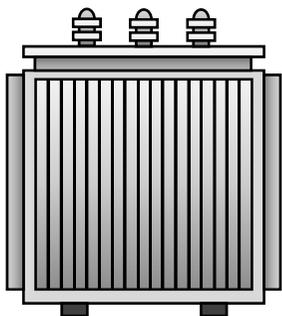
低濃度PCB廃棄物の発見事例集

令和5年9月7日

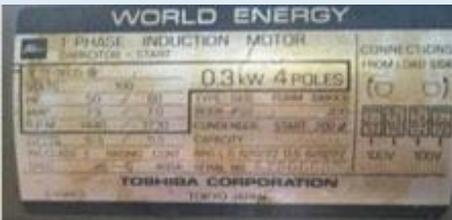
環境省 環境再生・資源循環局 廃棄物規制課
ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理推進室

低濃度PCB廃棄物が発見された主な事例

| 主な事例 | 掲載数 |
|---------------------------|-----|
| 1. 機器に内蔵されたコンデンサーが発見された事例 | 3 |
| 2. 壁面に設置されたコンデンサーの発見事例 | 4 |
| 3. 受電設備での発見事例 | 3 |
| 4. その他の発見事例 | 2 |



1. 機器に内蔵されたコンデンサーが発見された事例

| No. | 発見経緯 | 写真 |
|-----|---|--|
| 1 | <p>スポット溶接機を修理のために分解したところ、コンデンサーが内蔵されていた。銘板を確認し、メーカーへ問い合わせをしたところ、低濃度PCB含有の機器の可能性があるとの回答を得た。</p> | |
| 2 | <p>PCB廃棄物のテレビCMを見て、自作のオーディオ用真空管アンプに小型コンデンサー4台を接続させている事を思い出し、銘板情報を頼りにメーカー問い合わせをしたところ、低濃度PCB含有の機器であるとの回答を得た。</p> | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>赤枠内の部分に使用</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>取り外したコンデンサー</p> </div> </div> |
| 3 | <p>グラインダー(研磨機)のモーターに内蔵されているコンデンサーについて、銘板を確認しメーカー問い合わせをしたところ、単相モーターのコンデンサーや起動用コンデンサーについては、低濃度PCB混入の可能性があると回答を得た。</p> | <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 5px;"> <p>モーター起銘板部分</p> </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 5px;"> <p>モーター本体</p> </div>  </div> |

●留意点●

古い機器が残置されていたら銘板を確認し、PCB含有が疑わしい場合には内蔵されているコンデンサーの銘板も確認しメーカーへ問い合わせる必要がある。

2. 壁面に設置されたコンデンサーの発見事例

| No. | 発見経緯 | 写真 |
|-----|---|---|
| 1 | <p>古い農業用ポンプ場が残っている地域にて廃ポンプ場の立入調査を行ったところ、低濃度含有疑いのある低圧進相コンデンサーが設置されているのを発見した。メーカーへ問い合わせたところ、低濃度PCB含有の可能性があり、分析が必要であると回答を得た。</p> |  <p data-bbox="1525 320 1906 448">発見された 低圧進相コンデンサー</p> |
| 2 | <p>安定器調査で配管工事業者の立入調査を行ったところ、壁面に使用を終えた低圧進相コンデンサーが残置されているのを発見した。銘板を確認し、メーカーへ問い合わせをしたところ、低濃度PCB含有疑いがあるとの回答であった。分析を行ったところ、5台中4台が低濃度PCBに汚染されていることが判明した。</p> | |
| 3 | <p>農業従事者向けにPCB廃棄物に関するチラシを配布したところ、チラシを見た市民から納屋に低圧進相コンデンサーが設置されているとの連絡を受けた。コンデンサー銘板を見て、メーカーHPを確認したところ高濃度PCB使用機器ではないが、低濃度含有の可能性があると判明した。</p> |  <p data-bbox="1525 804 1906 932">発見された 低圧進相コンデンサー</p> |
| 4 | <p>廃ホテルの立入調査を行ったところ、壁面に設置された分電盤内にコンデンサーが残置されているのを発見した。廃業メーカーのコンデンサーであり、日本電機工業会で示されている見解から、高濃度ではないが低濃度含有の可能性があると判断した。</p> |  <p data-bbox="1525 1114 1906 1241">発見された 低圧進相コンデンサー</p> |

●留意点●

壁面には配電盤・分電盤の低圧コンデンサー他、大型機器周辺に低圧コンデンサーが残置されている可能性がある。

3. 受電設備での発見事例

| No. | 発見経緯 | 写真 |
|-----|--|--|
| 1 | 事業場内の電力を低圧へ交換する作業を実施した際、 以前から使用していた変圧器・コンデンサー はPCB含有調査の必要性があると判断。分析を実施したところ、低濃度PCB含有であることが判明した。 | |
| 2 | 管理不全の空き地 の現場調査をした際、 古いキュービクル が残置されていた。所有者の氏名を基に土地登記システム等の情報から所有者の所在を割り出した。変圧器の製造年が1977年～1986年であることから分析を予定している。 |  <p>発見当時の状況</p> |
| 3 | 変圧器の更新 をするため、古い変圧器を処分委託する前に絶縁油を分析したところ、低濃度PCB含有であることが判明した。 | |

●留意点●

高濃度PCB調査同様、低濃度PCB調査においても古いキュービクルや電気室を調べる必要がある。

4. その他の発見事例

| No. | 発見経緯 | 写真 |
|-----|--|----|
| 1 | 工場内電気室で使用していた進相コンデンサー用直列リアクトル内の絶縁油を分析したところ、低濃度PCB含有であることが判明した。 | |
| 2 | 廃油再生業者が自主的に実施する廃油受入れ時の分析にて、低濃度PCBに汚染されている廃油があることが判明した。 | |

●留意点●

低濃度PCB調査では、銘板情報から製造年、メーカーを確認し、疑わしいのであればメーカーへ確認することになるが、分からない場合は分析を実施することになる。事例3の様に高濃度PCB使用の可能性がなければ分析をせず「みなし低濃度PCB」として処分することも可能である。