
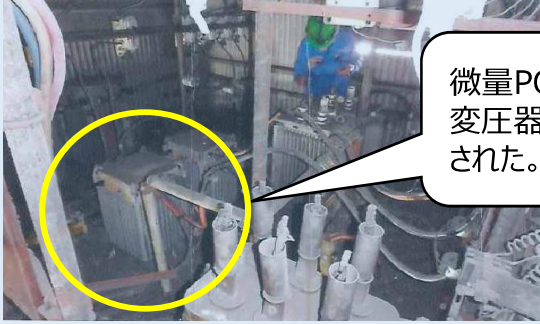


4. 低濃度PCB廃棄物等の発見事例

- ①受電設備での発見事例
- ②配電盤・動力盤に設置されていた低圧コンデンサーの発見事例
- ③機器に内蔵されたコンデンサーが発見された事例
- ④その他の発見事例



4-① 受電設備での発見事例

No.	発見経緯	写真
1	<p>自治体担当者がプラスチック加工工場跡地の立入調査を行ったところ、調査対象のキュービクルは取り壊されていたが、別の場所に古いキュービクルがあり、その中から4台の電気機器が見つかった。そのうち変圧器1台、コンデンサー2台については分析済みシールが貼られ、その値が0.5ppm超であったことから、低濃度PCB含有機器であることが判明した。</p>	 <p>発見されたコンデンサー</p> <p>分析済みシール</p> <p>発見された変圧器</p>
2	<p>銅合金溶解設備の電気室内に古い変圧器とコンデンサーが設置されていた。これらは工場購入当初から使用し続けているものであり、掘り起こし調査の一環で機器内部に充填されている油のPCB含有濃度を分析したところ、低濃度PCBに該当することが判明した。</p>	 <p>発見された変圧器</p> <p>発見されたコンデンサ</p>
3	<p>倉庫内にすでに受電を停止している旧受電設備があり、調査したところ、微量PCB含有疑いの変圧器が2台保管されていた。</p>	 <p>微量PCB含有疑い変圧器が2台が発見された。</p>

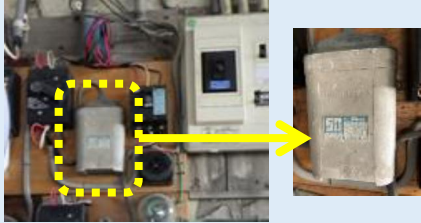



4-① 受電設備での発見事例

No.	発見経緯	写真
4	<p>古いキュービクル内に変圧器が2台保管されていた。製造年から高濃度PCB使用機器ではないと判断されたが、低濃度PCB含有の否定できなかったため、絶縁油を採取し分析をしたところ、低濃度PCBに該当することが判明した。</p>	
5	<p>管理不全の空き地を現場調査したところ、古いキュービクル内に変圧器が残置されているのを発見した。変圧器の製造年が1977年～1986年であったことから、今後分析を行って低濃度PCB含有であるかを確認することになっている。</p>	

●留意点●

古いキュービクルや電気室にはPCB含有疑いの受電設備（変圧器・コンデンサー等）が残置されている可能性がある。


4-② 配電盤・動力盤に設置されていた低圧コンデンサーの発見事例

No.	発見経緯	写真
1	<p>廃自動車整備工場にて現地調査を行ったところ、配電盤に複数の低圧進相コンデンサーが残置されていた。メーカーの問い合わせサイトの情報をもとにPCB含有の有無を調べたところ、低濃度疑いの機器であることが分かった。</p>	 <p>発見された低圧進相コンデンサー</p>
2	<p>バス整備場内の低圧動力盤の横に小型コンデンサーが設置されていた。銘板不明であったため、採油してPCB濃度を分析したところ、低濃度のPCBが含有されていることが判明した。</p>	 <p>発見された低圧進相コンデンサー</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PCB含有の可能性があると判明した。</p>	 <p>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>発見された低圧進相コンデンサー</p>





● 留意点 ●

古い工場や作業場、廃ホテルの配電盤や動力盤等には低圧コンデンサー等の低濃度PCB疑いの機器が残されている可能性がある。

4-③ 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>長年にわたり貸し出していたX線装置（病院で使用されていたレントゲン装置）を回収して部品を確認したところ、内蔵されているコンデンサーに低濃度のPCBが含まれていることが判明した（重さ：84g、PCB濃度：6.8mg/kg）。</p>	
3	<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ことを思い出し、銘板情報を頼りにメーカーへ問い合わせたところ、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>黄色枠内の部分に使用</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>取り外したコンデンサー</p> </div> </div>
4	<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、メーカーへ問い合わせたところ、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の回答を得た。</p>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 5px 0;">モーターの銘板部分</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 5px 0;">モーター本体</div>  </div>

4-③ 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
5	更新のために取り外した 排気ファンのモーターフード内 から 低圧コンデンサー が発見された。メーカーに確認したところ、高濃度PCB使用ではないが低濃度PCB含有の疑いがあるとの見解が示されたため、 低濃度PCB廃棄物とみなして処分 した。	
6	工業系の高等学校にてPCB機器調査を行った。理科実習用のパワーサプライ（昭和40年製）の内部を確認したところ、 低圧コンデンサー2台が内蔵されているのを発見 した。銘板を確認したところ、 2台とも低濃度PCBの疑いのあるコンデンサー であった。	  <p>発見されたコンデンサー</p>
7	工業高等学校の 理科準備室内 に昭和42年製の実習用装置（ストロボ装置）が保管されていた。内部を確認したところ、 低圧コンデンサーが取り付けられているのを発見 した。銘板を確認したところ、 低濃度PCBの疑いのあるコンデンサー であった。	  <p>発見されたコンデンサー</p>

●留意点●

X線装置や单相モーター等が使用された機器等にはコンデンサーが内蔵されているものがある。

これらの古い機器を発見したら銘板を確認し、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低濃度PCB疑いのものか確認する必要がある。

4-④ 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 において、 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。銘板情報等から高濃度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。