

1 PCBとは

PCBとは Poly Chlorinated Biphenyl (ポリ塩化ビフェニル) の略称で、人工的に作られた、主に油状の化学物質です。PCBの特徴として、水に溶けにくく、沸点が高い、熱で分解しにくい、不燃性、電気絶縁性が高いなど、化学的にも安定な性質を有することから、電気機器の絶縁油、熱交換器の熱媒体、ノンカーボン紙など様々な用途で利用されてきましたが、現在は製造・輸入ともに禁止されています。

2 PCB使用機器

PCBが使用された代表的な電気機器等には、変圧器やコンデンサー、安定器があります。変圧器（トランス）とは電圧を変える装置であり、コンデンサーとは電気を一時的に蓄える、電圧を調整する、位相を変化させる、といった効果を持つ装置です。

PCBが含まれている変圧器やコンデンサーは、古い工場やビル等で使用されており、安定器は古い工場や学校等の蛍光灯等に使用されていました。なお、工場や学校などの施設に使用されていた蛍光灯が対象で、一般家庭の蛍光灯にPCBを使用したものはありません。



変圧器（トランス）



コンデンサー



安定器

3 PCBの毒性

PCBが大きく取りあげられる契機となった事件として、昭和43年に発生したカネミ油症事件があります。カネミ油症は、昭和43年10月に、西日本を中心に、広域にわたって発生した、米ぬか油による食中毒事件です。症状は、吹出物、色素沈着、目やになどの皮膚症状のほか、全身倦怠感、しびれ感、食欲不振など多様です。

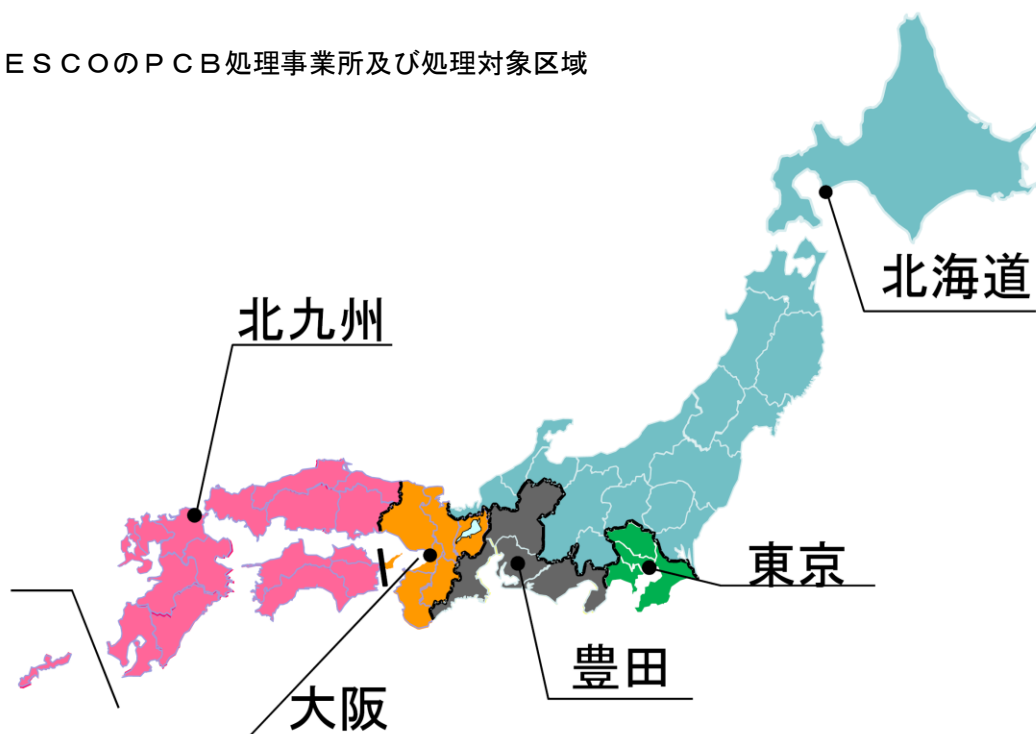
4 高濃度PCB廃棄物の処理

高濃度PCB廃棄物は、政府が全額出資している中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）が全国5箇所のPCB処理事業所において、処理対象区域を割り当てて進めています。東海四県の高濃度PCB廃棄物のうち、変圧器・コンデンサーは豊田PCB処理事業所で、安定器及び汚染物等は北九州PCB処理事業所で処理しています。（次ページ参照）

5 計画的処理完了期限と処分期間

PCB処理事業所ごとに計画的処理完了期限が定められており、計画的処理完了期限内に確実にPCBの処理を完了するため、PCB廃棄物保管事業者等がJESCOへPCB廃棄物の処分を委託する期限として処分期間が定められています。

J E S C O の P C B 処理事業所及び処理対象区域



変圧器・コンデンサーの計画的処理完了期限及び処分期間

| 処理事業エリア | 処理する事業所 | 処分期間 | 計画的処理完了期限 |
|---------|---------|--------------|------------|
| 北九州 | 北九州 | 平成30年3月31日まで | 平成31年3月31日 |
| 大阪 | 大阪 | 平成33年3月31日まで | 平成34年3月31日 |
| 豊田 | 豊田 | 平成34年3月31日まで | 平成35年3月31日 |
| 東京 | 東京 | 平成34年3月31日まで | 平成35年3月31日 |
| 北海道 | 北海道 | 平成34年3月31日まで | 平成35年3月31日 |

安定器及び汚染物等の計画的処理完了期限及び処分期間

| 処理事業エリア | 処理する事業所 | 処分期間 | 計画的処理完了期限 |
|---------|---------|--|------------|
| 北九州 | 北九州 | 平成33年3月31日まで 〔平成30年7月5日で 残り1,000日〕 | 平成34年3月31日 |
| 大阪 | | | |
| 豊田 | | | |
| 東京 | 北海道 | 平成35年3月31日まで | 平成36年3月31日 |
| 北海道 | | | |

汚染物…P C B が付着した布（ウエス）など