

## 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。

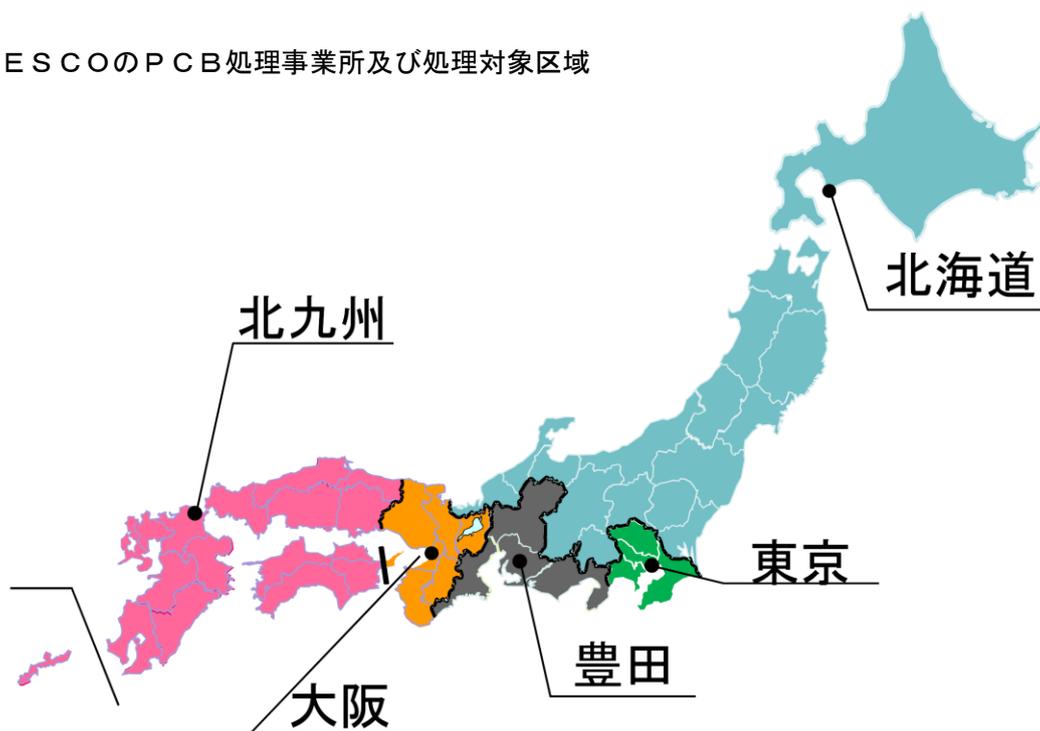
#### 4 高濃度PCB廃棄物の処理

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