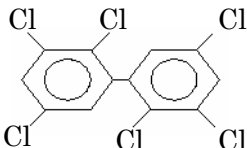


用語解説

番号	用語	解説
1	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	<p>【polychlorinated biphenyl (ポリクロロビフェニル) の略】</p> <p>工業的に合成された油。化学的に安定、熱に強く燃えない、絶縁性にすぐれているなどの性質を持つことから、絶縁油・熱媒体など幅広い分野で用いられた。しかし、毒性が判明し、日本では1972年(昭和47)から製造・使用が禁止された。</p> <p>ベンゼン環が2つ結合し、その周りに1～10個の塩素が付いた構造をしている。塩素の付く位置や数の違いから、209種のPCBがある。</p> <div style="text-align: center;">  <p style="margin-left: 20px;">塩素が6つ付いたPCB (6塩化PCB)の例</p> </div>
2	熱媒体	熱を伝える物質。PCBは熱をよく伝え、加熱してもほとんど分解されないため、熱媒体として用いられていた。
3	絶縁油	電気の絶縁や発生熱の冷却のために、コンデンサ・変圧器・ケーブル等に用いられる油。原油から得られる鉱油と合成油がある。
4	感圧複写紙 (ノンカーボン紙)	油に溶かした染料をゼラチンなどで包んで微小なカプセルとし、これを紙に塗布した複写紙。カーボン紙を必要とせず、筆圧で複写できる。伝票などに用いられる。ノンカーボン紙。
5	カネミ油症事件	PCBに汚染された食用油(カネミ倉庫製の米糠油)を摂取したために生じた中毒症。にきび状の皮膚病変、吐き気・食欲不振・肝臓障害・脱力感などの症状を呈した。1968年(昭和43年)、福岡県を中心に発生した。
6	環境事業団	<p>国の環境政策を実現するための事業を行う特殊法人。(昭和40年設立)</p> <p>公害防止のための工場の集団移転事業や融資事業、緑地の造成、環境NGOへの支援、廃棄物処分場の造成などの事業を全国で数多く手がけた。</p> <p>平成16年4月1日をもって解散し、PCB処理事業は日本環境安全事業(株)に、PCB廃棄物処理基金は環境再生保全機構にそれぞれ承継された。</p>
7	日本環境安全事業(株)	平成16年4月1日、「日本環境安全事業株式会社法」に基づき、旧環境事業団のPCB廃棄物処理事業を主な業務として承継する形で、国の全額出資により設立された「特殊会社」。
8	高圧トランス	<p>発電所などから送られてきた電気の電圧を変える装置。変圧器。内部は絶縁油で満たされており、この油にPCBを使用しているものがある。</p> <p>環境省のPCB廃棄物の定義では、受電電圧が交流で600V、直流で750Vを超えるものを高圧としている。</p>

番号	用語	解説
9	高圧コンデンサ	電気を一時的に蓄える効果を持つ装置。蓄電器。内部は絶縁油で満たされており、この油にPCBを使用しているものがある。 環境省のPCB廃棄物の定義では、受電電圧が交流で600V、直流で750Vを超えるものを高圧としている。
10	廃PCB	この計画では、PCBが廃棄物になったもののことを指す。(濃度100%のPCB)
11	PCBを含む廃油	PCBが混ざっている廃油全般を言う。PCBを使用した塗料もこれに該当する。
12	柱上トランス	電柱の上部に設置され、高電圧を一般家庭用の100Vに下げる変圧器。
13	低圧トランス	環境省のPCB廃棄物の定義で、受電電圧が交流で600V以下、直流で750V以下のトランス。
14	低圧コンデンサ	環境省のPCB廃棄物の定義で、受電電圧が交流で600V以下、直流で750V以下のコンデンサ。
15	安定器	蛍光灯で、安定した光を保つために用いる電気機器。
16	ウエス	【waste から。「ぼろ布」の意】機械類の掃除などに使う布。
17	汚泥	工場廃水や下水処理に伴って出る泥状物。
18	その他機器	トランス、コンデンサ、安定器以外のPCBを使用している電気機器。配電設備などで使用されている整流器、遮断器など。
19	脱塩素化分解法	PCBには、1～10個の塩素が付いているが、この塩素を水素に置き換え、PCBを無害化する分解法。生成物はビフェニルと塩酸。
20	GPS	【全地球測位システム (Global Positioning System)】 人工衛星を利用して自分が地球上のどこにいるのかを正確に割り出すシステム。高度約2万kmの6つの円軌道に4つずつ配された米国防総省が管理するGPS衛星からの電波を利用し、緯度、経度、高度などを数十メートルの精度で割り出すことができる。
21	保健所設置市	地域保健法に基づき、保健所を設置する市。兵庫県では、神戸市、姫路市、尼崎市、西宮市が該当する。
22	真空加熱分離	PCBが付着した廃棄物を真空に近い減圧下で加熱して、PCBを蒸発させて分離する技術。
23	ビフェニル	PCBの塩素を全て水素に置き換えた物質。
24	触媒	それ自身は変化しないが、化学反応のなかだちとなつて、反応の速度を速める働きをするもの。
25	処理基準 (卒業判定基準)	PCB廃棄物を処理する時の判定基準。この基準を下回ればPCB廃棄物ではなくなり、通常の産業廃棄物として処理することができる。

番号	用語	解説
26	家電リサイクル法	<p>【特定家庭用機器再商品化法】</p> <p>一般家庭や事務所から排出された家電製品(エアコン・テレビ・冷蔵庫・冷凍庫・洗濯機)から、有用な部分や材料をリサイクルし、廃棄物を減量するとともに、資源の有効利用を推進するための法律。平成13年4月1日施行。</p>
27	異性体	<p>PCBは、塩素の付く位置や数の違いから、209種類の異性体があるが、その塩素の位置や数の違いから、化学的、物理的性質が多少異なる。</p>
28	酸化剤	<p>酸化還元反応において、他の物質を酸化して自身は還元される物質。酸素・オゾン・硝酸・濃硫酸・塩素など。</p>
29	還元雰囲気	<p>酸素がない状態。</p> <p>この状態でPCBを加熱すると、PCBが分解される。</p>
30	アルカリ剤	<p>PCBの塩素を水素に置き換え、PCBを無害化するアルカリ性の薬剤の一つ。</p>
31	プラズマ	<p>ガスに高電圧をかけて得られる超高温の状態。</p> <p>この熱でPCBを分解することができる。</p>
32	Pd/C (パラジウム-カーボン) 触媒	<p>活性炭の表面にパラジウムという金属を付着させたもので、それ自身は変化をしないが、PCBの塩素を水素に置き換える化学反応のなかだちとなって、反応の速度を速める働きをする。</p>