

# PCB廃棄物の種類

## ①高圧トランス・コンデンサ等

- 絶縁油としてPCBを使用した電気機器（それに封入されていた絶縁油を含む）  
→ PCB濃度 60～100%
- トランスが約1万5千台、コンデンサが約28万台、その他の機器が約5万。  
→ その他の機器：リアクトル、放電コイル、サージアブソーバー、変成器、開閉器、遮断器、整流器など

微量PCB汚染廃電気機器等に含まれるものは含まない

## ②安定器等・汚染物

- 安定器等：蛍光灯安定器、及び、これらの同程度の小型の電気機器
- 汚染物：感圧複写紙、ウエス、汚泥、  
PCBに汚染されている鉄くず、廃プラスチック、木くず、紙くず、その他

## ③微量PCB汚染廃電気機器等

- PCBを絶縁油として使用していないが、微量のPCBによって汚染された絶縁油（ppmオーダー）：微量PCB汚染絶縁油
- 微量PCB汚染絶縁油が、塗布され、染み込み、付着し、若しくは封入されたもの。そのほとんどは、トランス、コンデンサ。

# PCB廃棄物の種類

## ①高圧トランス・コンデンサ等



高圧トランス



高圧コンデンサ

約34万台

## ②安定器等・汚染物



安定器



汚泥

### 安定器

約600万個

### 汚染物

感圧複写紙: 約700トン  
ウエス : 約200トン  
汚泥 : 約2万トン

## ③微量PCB汚染廃電気機器等



### トランス・コンデンサ等

約160万台



### 再生油柱上トランス

約382万台

### OFケーブル

1,400km

## P C B 濃 度

トランスの絶縁油: 60%  
コンデンサの絶縁油: 100%

### 安定器

・内部のコンデンサに充填されている絶縁油はPCB濃度100%

### 汚染物

・数ppm～数十%まで多様

1ppm以下～数十ppm程度

# 高圧トランス(変圧器)



# 高圧コンデンサ



# その他機器①



変成器

電気量を精密に計測することを可能にする。構造はトランスと同様



リアクトル

高調波による電圧波形歪みの改善、コンデンサ回路への突入電流の抑制などが役割。構造はトランスと類似。



放電コイル

コンデンサと共に使用され、コンデンサ回路が開放されたとき、コンデンサの残留電荷を放電して感電を防ぐ機器。



## その他機器②



サージアブソーバ  
(避雷器)

主回路と大地間に常時接続し、電気機器に有害なサージ(過電圧)を大地へ放出するためのもので、コンデンサの一種



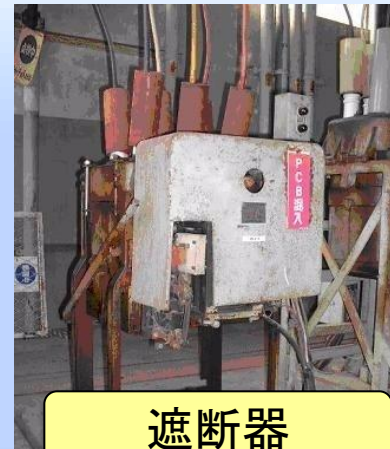
整流器

交流を直流に変換する機器。直流を使用する電気化学工業分野、電気通信分野などや鉄道分野で多く使用されている。



開閉器

変電設備の変圧器、調相設備などを回路から切り離すために用いる機器。



遮断器

送配電線、機器の短絡・地絡などの故障時に発生する大電流を安全に遮断する機器。