GC/MS/MSによる絶縁油中 PCBの迅速定量 - 測定条件等の検討 -

- 元持厚彦(1)·梅内泉(1)
 - 松村徹⁽²⁾·関好恵⁽²⁾
- (1)東京電力株式会社
- (2)国土環境株式会社

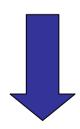
PCB特措法における廃棄基準

処理後廃棄物のPCB量

廃油: 0.5mg/kg(ppm)以下

廃酸又は廃アルカリ: 0.03mg/L (ppm) 以下

・・・ 1化合物の濃度としては,0~50pg/gレベル



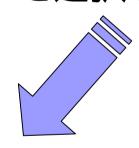
公定法における処理後の検定方法

高分解能ガスクロマトグラフ/高分解能質量分析計(HRGC/HRMS)

PCB主要化合物を指標とした全PCB 濃度への規格化

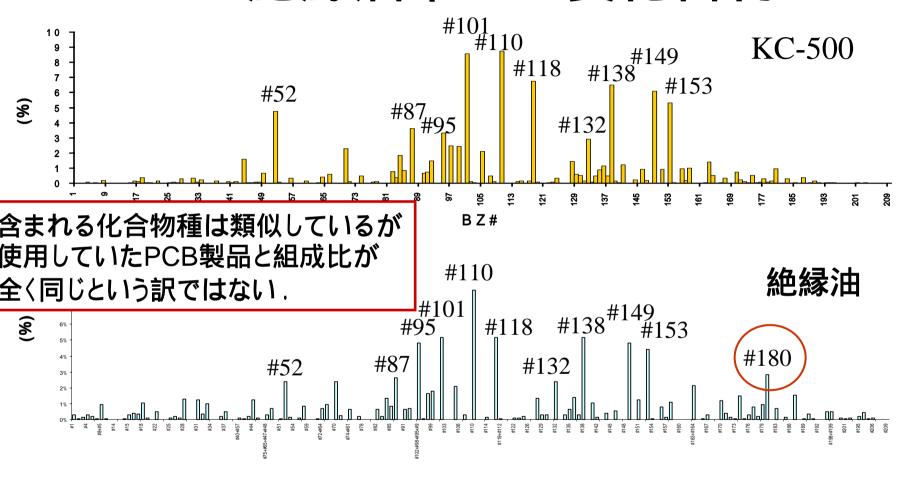
カネクロール中 (KC-300~KC-600等量混合溶液) の主要化合物 媒体ごとの主要化合物

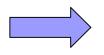
5~15化合物 を選択し,測定



主要化合物とTotal PCBsとの 関係式よりTotal PCBs濃度算出

KC-500と絶縁油中の主要化合物





適用する母集団によって主要化合物を決定し、 規格化する方法が適している

GC条件の違いによるPeCBs のクロマトグラム一例

