

<volume, Page no.>
43,469-474

<section>
POPs-International Action To Address Dioxins And Furans

<English title>
Alternative Technologies for Destruction of PCBs and other POPs The Australian Experience

<Japanese title>
オーストラリアが経験した PCBs および他の POPs の分解のための代替技術

<authors>
Ian D. Rae

<key words>
PCBs, POPs, destruction,

<Japanese key words>
PCB, POPs, 分解,

<captions>
各分解技術の PCBs 処理施設のコスト、能力比較

<summary>
オーストラリアでは、国内にあった PCBs や POPs の分解処理として高温焼却炉ではなく代替法による処理が国会で決議された。この決定の背景や決定後の計画、進捗状況について述べられている。PCBs や POPs の分解の代替法としては、①プラズマアーク分解、②塩基(アルカリ)触媒分解、③エコロジック水素化処理、④パワーリンク反応プロセス(金属ナトリウム法)の概略が説明され、どれもが高温焼却炉の多能性はないとしている。しかし、オーストラリアの場合、PCBs や POPs の備蓄量が少なく、また、強い環境運動のため、他の先進国がとった方法(高温焼却炉による処理)とは異なった取り組みを行ってきた。

<comments by translator>

<translator>
村尾勉

<end>