

絶縁油及び廃棄物中PCB分析

作成日：2020年8月



絶縁油及び廃棄物中PCB分析の概要

◇PCB廃棄物は廃棄物処理法(昭和45年12月公布)・PCB特別措置法(平成13年6月公布)により、保管及び処分などの状況に関する届出を行うとともに、令和9年3月までに適切な処分を行うことが義務付けられました。PCB廃棄物は含有量に応じて高濃度又は低濃度に分類され、それぞれ処理施設が変わります。適切な処理施設で処理を行うため、あらかじめPCB含有量を測定する必要があります。さらに、平成22年4月1日から上場会社及び連結する関係会社には「資産除去債務に関する会計基準」が適用され、PCB特別措置法に定められたPCB廃棄物は、PCBの除去費用を「資産除去債務」として負債計上を求められています。

対象

- ◇絶縁油：高圧・低圧トランス及びコンデンサ、安定器、OFケーブルなど
- ◇廃棄物：紙くず、木くず、繊維くず、廃プラスチック類、（合成樹脂くず、合成ゴムくず等）
廃活性炭、汚泥、金属くず、コンクリートくず、塗膜くず、感圧紙、シーリング材

分析方法

◇絶縁油

①絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル(第3版)

簡易定量法：2.5.1 スルピットカートリッジ/ガスクロマトグラフ/負イオン化学イオン化質量分析計(GC/NICI-MS)法

迅速判定法：3.2.1 ヘキサン希釈/ガスクロマトグラフ/負イオン化学イオン化質量分析計(GC/NICI-MS)法

当社では迅速判定法を行い、PCBが検出された場合は、簡易定量法を用いて濃度を測定するため、より迅速かつ低価格での測定が可能になりました。

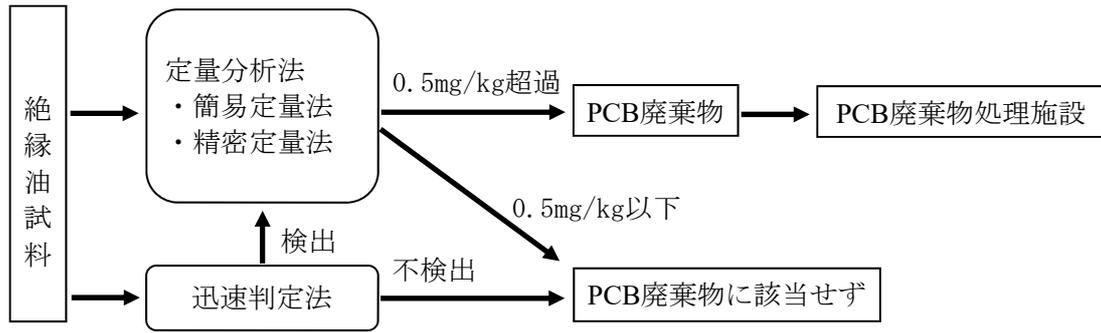
②平成4年厚生省告示第192号別表第2に定める方法(GC-HRMS)法（精密定量法）

◇廃棄物

低濃度PCB含有廃棄物に係る測定方法（第4版）

当社ではGC/NICI-MSを用いて、迅速かつ低価格での測定を実施しております。また、ご要望に応じて高分解能GC-MS（GC-HRMS）を用いた測定も行い、多様な廃棄物に対応しています。

分析～処理の流れ（絶縁油の場合）



◇測定装置（GC/NIC1-MS）



◇試料採取キット

関係法規

- ◇ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法(法律65：平成13年6月公布)
- ◇廃棄物の処理及び清掃に関する法律(法律137：昭和45年12月公布)
- ◇微量PCB汚染廃電気機器等の処理に関するガイドライン-焼却処理編-(環境省：平成21年11月)
- ◇微量PCB汚染廃電気機器等収集・運搬ガイドライン(環境省：平成21年11月)
- ◇PCB廃棄物収集・運搬ガイドライン(環境省：平成16年3月)

株式会社 **タツタ環境分析センター**

<http://www.tatsuta.co.jp/bunseki/>

本 社 〒578-8585 東大阪市岩田町2丁目3番1号
TEL:06-6725-6688

奈良営業所 〒634-0072 奈良県橿原市醍醐町296-1
TEL:0744-24-3229

三重営業所 〒518-0627 三重県名張市桔梗が丘7番町3-4
Mビル202号
TEL:0595-66-2702

福知山事務所 〒620-0853 福知山市長田野町3丁目17番地
(タツタ電線京都工場)
TEL:0773-27-3331(管理部門)

兵庫営業所 〒661-0003 兵庫県尼崎市富松町1-37-22
TEL:06-6426-3222

神奈川事業所 〒253-0041 茅ヶ崎市茅ヶ崎3丁目3番5号
TEL:0467-87-0967

福岡営業所 〒810-0022 福岡市中央区薬院1-13-8
九電不動産ビル5階
TEL:092-761-7354

名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅5-5-22
名駅DHビル6階
TEL:052-586-4134

沖縄営業所 〒901-2131 沖縄県浦添市牧港2-4-1
TEL:098-875-0817