

2020年7月31日

PCB分析機関 各位

一般社団法人 日本環境測定分析協会
極微量物質研究会 研究開発 WG

塗膜中 PCB 分析に関する共同実験の実施について

拝啓

時下ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

今回は、塗膜中 PCB 分析に関する共同実験実施のご案内をお送りします。

高度経済成長期に製造及び使用された鋼構造物用の塩化ゴム系塗料の一部には、PCB が可塑剤として使用されていたことが知られており、これらの塗料は廃棄物として保管されているものの他に、当時に作られた橋梁や建築物のように現在、修理や改築が必要となってきた構造物等に用いられています。

このような中で、2018年11月に環境省から「高濃度ポリ塩化ビフェニル含有塗膜の調査について（通知）」が発出され、道路橋、鋼製タンク、水門・鉄管の鋼構造物、船舶等の高濃度 PCB 廃棄物となる塗膜について早急に調査を進めるよう「高濃度ポリ塩化ビフェニル含有塗膜 調査実施要領（初版）」が示されたことにより、塗膜中 PCB 分析のニーズが高まっています。

塗膜中の PCB の基準としては、2019年3月に環境省から「低濃度ポリ塩化ビフェニル汚染物の該当性判断基準について（通知）」が発出され、PCB 含有濃度が 0.5mg/kg 以下となる場合は、低濃度 PCB 汚染物に該当しない旨が示されました。測定方法については、「低濃度 PCB 含有廃棄物に関する測定方法（第4版）」（2019年10月）において、「塗膜くず（含有量試験）」として示されています。また、塗料には塩化ゴム系塗料が多く使用されており、ECD 測定等では適切な分析が困難となる場合が多い為、分析機器は質量分析計に限定されています。

塗膜中 PCB 分析は、これまで低濃度 PCB 含有廃棄物の測定に広く用いられてきた ECD を使用することが出来ないことや、前処理に関しても他の廃棄物と比べて特殊な前処理方法であること等から、分析の難易度が高く、自らの分析技術を客観的に確認するため、UTA 研セミナーのアンケート等でクロスチェックの実施について要望が多く集まっています。

そこで、極微量物質研究会では「塗膜中 PCB 分析に関する共同実験」を企画いたしました。今回の塗膜試料については試料調製に手間がかかっているため、従来実施している絶縁油や低濃度廃棄物のクロスチェックと比べて参加費が高額になっておりますが、塗膜中 PCB 分析に関する共同実験については今回限りとなりますので、PCB 分析をされている分析機関の皆様の積極的な参加をお待ちしております。

敬具

記

1. 分析方法：「低濃度 PCB 含有廃棄物に関する測定方法（第4版）」

（2019年10月 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部産業廃棄物課）
に掲載された方法から「塗膜くず（含有量試験）」を適宜選択してください。

2. 配付試料： ①塗膜片 1 検体 (約 20 g を予定。残試料は適切に処分してください)
 ②抽出液 1 検体 (約 20ml を予定。塗膜 2g を 100ml に定容したものとして配付)

3. スケジュール：申し込み 2020 年 8 月 3 日 (月) から 2020 年 8 月 31 日 (月)
 試料配付 2020 年 10 月 5 日 (月) より
 報告期限 2020 年 11 月 13 日 (金) まで

4. 参加費用：(税込価格)

	塗膜中 PCB 共同実験
極微量物質研究会会員	22,000 円
日本環境測定分析協会会員	55,000 円
一般 (会員外)	66,000 円

参加費用の払い込みは、「払込取扱票」を試料と一緒に送付しますので、「払込取扱票」を使用し、参加費用合計額を郵便振込みとしてください。銀行振込をご希望の方は、お申込書にお振込み予定日をご記入ください。なお、払い込みは試料到着後 2 週間程度を目途にお願いいたします。また、振込手数料は参加機関様でご負担いただきますようお願いいたします。

なお、参加申し込み時に極微量物質研究会会員に申し込まれる機関様については、極微量物質研究会会員の参加費で参加できます。

5. 申込方法： 参加申込書 (Excel) にご記入いただき、ファイル名に機関名を加え保存のうえ、Excel 形式のまま E-mail 添付でお申込みください。

6. 結果報告： 添付の結果報告用 Excel ファイルに分析結果を入力して報告ください。
 なお、2020 年度第 2 回極微量物質研究会セミナー (2021 年 1 月 29 日 (金) 開催予定)、
 ならびに第 29 回環境化学討論会 (2021 年 6 月 大阪府にて開催予定) において解析結果を報告する予定です。報告は分析結果と参加機関の関連付けが特定されない統計値の形で行います。参加機関名が一覧の形式で公表されること、解析結果の公表が行われることを予めご了承の上、参加申込みいただきますようお願いいたします。

7. 連絡先： 一般社団法人 日本環境測定分析協会 極微量物質研究会事務局 (担当：高井・赤木)
 〒134-0084 東京都江戸川区東葛西 2-3-4 JEMCA ビル
 TEL : 03-3878-2811 FAX : 03-3878-2639
 E-mail : gokubiken76@jemca.or.jp