

2021年7月5日

PFAS 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

第1回 水質中 PFAS 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、水質中 PFAS 分析に関する共同実験実施のご案内をお送りします。

有機フッ素化合物（Per- and Polyfluoroalkyl Substances : PFASs）は、界面活性剤の範疇に属する化合物であり、1950 年以来広範囲の工業用途などで使用されていて、我々が日常生活や産業活動を営む上で無くてはならないものとなっています。しかし、その化学的特性ゆえに環境中で長期残留性を持つこと、生体影響が報告されていること、様々な環境媒体から検出されたことから、PFOA 等の自主的削減が行われてきました。PFOS は 2009 年 5 月ストックホルム条約（POPs 条約）の規制対象物質となり、2019 年 5 月には PFOA が規制対象物質に追加されています。

国内では、環境省が「2020年5月28日付 環水大水発第2005281号・環水大土発第2005282号」において、PFOS 及び PFOA を新たに要監視項目に追加することとし、その指針値（暫定）として「PFOS 及び PFOA の合算で 0.00005 mg/L 以下」が設定されたこともあり、水質中 PFAS の分析ニーズが高まっています。

PFAS 分析は、LC-MS など高度な測定機器を使用する必要があるなど分析の難易度が高い一方、これまで自らの分析技術を客観的に確認するための機会は、2007 年から 2009 年にかけて実施された本委員会の共同実験のみであり、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「第1回 水質中 PFAS 分析に関する共同実験」を企画いたしました。今回の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、PFAS 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. 分析対象物質：PFOS 及び PFOA、それぞれ直鎖及び分岐鎖
2. 分析方法：特に定めないが、以下の方法が公表されている。
 - ・JIS K 0450-70-10 工業用水・工場排水中のペルフルオロオクタンスルホン酸及びペルフルオロオクタン酸試験方法
 - ・『水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について』付表 1 に示す方法
 - ・水質管理目標設定項目の検査方法（平成 15 年 10 月 10 日付健水発 1010001 号）厚生労働省医薬・生活衛生局水道課
3. 配付試料：①標準液（メタノールベース：約 1mL を予定）
②水質-1（環境試料をろ過、希釈したもの：約 300ml を予定）
③水質-2（環境試料をろ過、希釈したもの：約 300ml を予定）
4. スケジュール：申し込み 2021 年 7 月 5 日（月）から 2021 年 7 月 30 日（金）
試料配付 2021 年 9 月 6 日（月）より
報告期限 2021 年 11 月 5 日（金）まで

5. 参加費用：(税込価格)

種別	参加費用
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

参加費用のお振込みは、「請求書」を試料と一緒に送付しますので、「請求書」に記載の銀行口座にお振込みください。お申込書にお振込み予定日をご記入ください。なお、お振込みは試料到着後 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、参加申し込み時に日本環境測定分析協会会員が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。

6. 申込方法：参加申込書（Excel）にご記入いただき、そのまま E-mail 添付でお申込みください。
7. 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、2021 年度第 2 回極微量物質研究会セミナー（2021 年 2 月 4 日（金）

開催予定)、ならびに第 30 回環境化学討論会 (2022 年 6 月 富山県にて開催予定) 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。

8. 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
〒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