

# 環境技研通信



株式会社 環境技研 〒370-3511 群馬県高崎市金古町 1709-1 TEL 027-372-5111 営業部発行

第 27 巻第 1 号(通巻 133 号)

1 月号 2025 年 1 月 1 日



## 謹賀新年

あけましておめでとうございます

旧年中は格別のご厚情を賜り誠にありがとうございました  
心より御礼申し上げます



能登半島地震で始まった 2024 年は、列島が自然災害や異常気象に翻弄された 1 年でもありました。8 月には日向灘で地震が発生した際、気象庁から南海トラフ地震臨時情報(巨大地震注意)が初めて発表されたほか、列島各地で記録的な豪雨や夏の猛暑に見舞われました。四季の変化も曖昧になって、今や“春夏夏秋冬”なのだそうです。

ところで、2025 年は国内最大イベントになるであろう『大阪・関西万国博覧会』が 4 月から開催されます。私事ではありますが、1970 年の大阪万博に家族で行き、初めて新幹線に乗り、人の多さに驚き、太陽の塔に見とれ、“ダイダラザウルス”という名のジェットコースターに絶叫したことを思い出します。この時の大阪万博のテーマは「人類の進歩と調和」。未来を感じさせる技術が披露され、携帯電話、動く歩道、エアドーム、電気自動車など、現在では普通に使用、利用しているものがありました。今回の大阪・関西万博におけるテーマは「いのち輝く未来社会のデザイン」。さて、どのような“希望の持てるミライ”を巳(魅)せてくれるのか、楽しみです。

ということで、今年の干支は『巳』。脱皮をするへびは“生命力”や“再生”を連想させ、神聖で縁起の良い生き物として古くから信仰の対象とされています。そのため、巳年は成長と変化の年とされ、特に「転換の年」や「物事が大きく進展する年」なのだとか。良くも悪くも米国の政策に左右される日本経済。新年早々にトランプ新大統領が就任します。日本経済を賭けたカードゲームの成績は切り札(trump)次第なのかもしれませんが、少なくとも、戦術的な駆け引きが得意な我が国であってほしいものです！

ゲームの結果はさておき、まずは皆様にとって良い一年となることをお祈り申し上げますとともに、本年も変わらぬお引き立ての程、よろしく願い申し上げます。

令和 7 年元旦 株式会社環境技研  
代表取締役 小林 聖



## 低濃度 PCB 廃棄物適正処分について

PCB 特措法より、低濃度 PCB 廃棄物の処分期間は **令和 9 年(2027 年)3 月 31 日**で終了します。施設内の電気設備の総点検はお済でしょうか。

PCB 廃棄物は、PCB 濃度が 0.5%(=5,000mg/kg)を超える「高濃度 PCB 廃棄物」と 0.00005%(=0.5mg/kg)を超え 0.5%以下の「低濃度 PCB 廃棄物」に区分されています。

メーカーにより機種や型式が特定されている高濃度 PCB 含有電気工作物は銘板情報から判断できますが、PCB を使用していないはずの電気機器の中には、再生絶縁油の製造・流通・使用の過程で意図せずに汚染された絶縁油が使用されたもの(微量 PCB 汚染廃電気機器等)があり、PCB に汚染された電気機器かどうかは絶縁油中の PCB 濃度を測定しないと判断できないため分析が必要となります。

低濃度 PCB 廃棄物に関するご相談、分析のご依頼は、弊社までお気軽にお問い合わせください。



## PFOS・PFOAが水質基準項目に追加されるかも??

発がん性が疑われる有機フッ素化合物「PFAS」に関し、石破首相が12月3日の参議院本会議で水道事業者へのPFAS検査・公表の義務付けを来春をめどに取りまとめると表明しました。PFASの代表的な物質は「PFOS」及び「PFOA」であり、この2物質は令和2年度に水質管理目標設定項目に位置付けられて以降、水道事業者等が実態調査に乗り出しています。令和6年5月29日には国土交通省と環境省が共同で「水道におけるPFOS及びPFOAに関する調査」を発出し、その結果が11月29日に公表されたところです。



環境省はこちら→

←国土交通省はこちら



水質基準項目とは、水道水の水質を適切に保つために定められた基準の事であり、現在は51項目あります。水道事業者等(市町村等)には、水道水が「衛生的であること」等を確認するために水質基準項目を定期的に検査を行うことが義務付けられております。一方、水質管理目標設定項目は水質基準項目とすることは見送られたものの水道水質管理上注意喚起すべきものとなっていますが、定期的な測定義務はありません。今回の石破首相の発言は、「PFOS」及び「PFOA」の測定を義務付けるものであるため、現在の水質管理目標設定項目から水質基準項目へとカテゴリーが変更となる可能性を示唆しています。今後の動向についても注目していきたいと思っております。

また、水道水だけでなく、水道原水である河川水、地下水にも注目が集まっており、測定のお話をいただくことが増えております。

PFOS・PFOAの測定につきましてもお気軽にお問い合わせください。

### 2月は化学物質管理強化月間です!

産業界における自律的な化学物質管理活動を推進するとともに、広く一般に職場における危険・有害な化学物質管理の重要性に関する意識の高揚を図るため、化学物質管理強化月間が創設されました。スローガンは

「正しく理解 正しく管理 化学物質と向き合おう」+

です。この機会に、日常使用している化学物質が管理できているか、総点検しましょう!



## におい嗅ぎGC/MSで『におい』に関わる問題のお手伝いをさせていただきます!

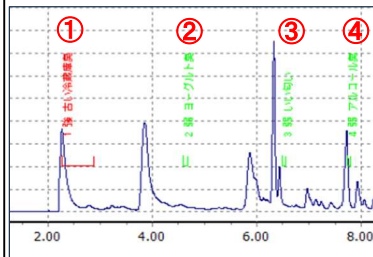
人が感じる「におい」は、様々な成分が集合する複合臭がほとんどです。また、においを持つ化学種は20~40万種程度といわれておりそれぞれが特異的なにおいを有しています。GC/MSでは検出できない微量成分でも、人の嗅覚によりその存在を確認できることもあります。ここでは、GC/MSと鋭敏な人の嗅覚を組み合わせ「におい嗅ぎGC/MS」をご紹介します。

この分析機器では複雑なにおいの成分を一つ一つ分離し、その成分の種類を特定すると同時に、人間の鼻で直接そのにおいを確認することでより詳細なおいの情報を取得することができます。



実際の試験の様子

- ①古い冷蔵庫臭
- ②弱いヨーグルト臭
- ③いい匂い
- ④弱いアルコール臭



こちらは、におい嗅ぎGC/MSにより得られたクロマトグラムの一部です。ピークで、においを感じるケースやピークが無くてもにおいを感じるケースがあります。



### ~例えばこのようなお困りごとがございますか?~

1. 製品・原料から異臭の原因物質を特定したい
2. 添加したフレーバー成分の影響を評価・記録したい
3. 製品の製造・保管工程で生じる異臭を評価・記録したい
4. GC/MS測定で得られたピークがにおい成分か確認したい
5. 経時や加温によって変化するにおいを評価したい

上記のようなケースでは、におい嗅ぎGC/MSが「におい」に関わる問題に大活躍します!

さらに精密な定性分析をご希望の場合には、Orbitrap GC/MSを用いた精密質量数分析の追加測定にも対応しております。

皆さまが抱えておられる「におい」に関わる問題のお手伝いをさせていただきますのでお気軽にお問い合わせください。

〒370-3511 群馬県高崎市金古町 1709-1

TEL 027-372-5111 FAX 027-372-5001

URL <https://www.get-c.co.jp>

E-mail 本社 [info@get-c.co.jp](mailto:info@get-c.co.jp)