

## 「分析化学」 年間特集 “環” 論文募集

「分析化学」編集委員会

「分析化学」では、2010年より「年間特集」を企画し、設定テーマに関連する論文を年間を通じて募集・掲載しています。これまでの年間特集企画では「水」、「土」、「火」、「空」、「金」、「生」、「超」、「光」、「膜」、「粒」、「質」、「食」、「省」、「流」、「分」に関する論文を掲載しており、2025年は「環」をテーマとすることと致しました。

分析化学において「環」は、様々なスケールでの意味を持ちます。たとえば“環境”や“循環”のような大きなスケール、あるいは、多環芳香族炭化水素 (PAHs) などの“環式化合物”という小さなスケールです。いずれにおいても、分析化学は重要な役割を果たしています。

“環境”については、2004年に残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約が発効してから、丸20年が経ちました。条約の対象物質は年々増加し、近年はPFAS (per- and polyfluoroalkyl substances) の問題が取り沙汰されています。PFASは1万種類以上の物質があり、規制対象の物質は代替化も進められています。このような多種多様な化学物質の実態を広く把握し、影響を評価するためには、高精度かつ汎用性の高い分析技術の開発が必要です。“循環”については、近年、循環経済 (サーキュラーエコノミー) に向けた動きが活発化しています。その中でプラスチックの資源循環も促進されており、今後は、再生プラスチックが増えることが予想されます。再生プラスチックを安全かつ安定的に製造し、提供するためには、性能評価や劣化解析、環境規制への対応が必要となり、分析化学的視点からの手法開発が不可欠です。加えて、環境調査の観点では、海水や大気中のマイクロ (ナノ) プラスチック検出も喫緊の課題です。また“環式化合物”という視点では、人体に有害なPAHsだけでなく、メントールやリモネンなどの香気成分の研究にも分析化学が大きく貢献してきました。さらに「食の安全」を守るためには、発酵や腐敗の過程で生成するヒスタミン、かび臭原因物質として知られるジェオスミンなどの“環式化合物”の分析が欠かせません。

こうした背景から、本特集では「環」をキーワードとして、基礎・応用を含めた分析化学の“最新の知見”はもちろん、総合論文や分析化学総説といった形で現在の分析化学の“研究の背景”についても広く募集し、分析化学が担う役割を社会に向けて発信することを目的としています。本特集に関わる論文はすべての論文種目で年間を通じてご投稿いただくことが可能で、審査を通過した論文は、単行の特集号を除く「分析化学」第74巻(2025年)合併号の冒頭に掲載する予定です。国内外、産学官を問わず、「環」に関わる分析化学の研究・開発に従事されている多くの皆様方からの投稿をお待ちしておりますので、是非この機会をご活用ください。

## 記

1. 特集論文の題目：「環 (environment, circulation, cycle, cyclic compound, ring)」
2. 特集論文の対象：「環」に関連した分析化学的な基礎・応用研究に関する論文や分析化学総説。例を以下に示します。
  - 1) 環境および生体試料中化学物質の一斉分析手法の開発・応用, 2) 環境汚染物質の動態に関する研究, 3) 環境汚染の修復に関する研究, 4) 重金属汚染検出のためのイオンセンサーの開発, 5) 環境 DNA 分析技術に関する研究, 6) 物質循環に関する基礎・応用研究, 7) 排水・廃棄物処理に関する研究, 8) マイクロ (ナノ) プラスチックの検出・動態・循環に関する研究, 9) PAHs に関する分析化学的研究, 10) 環状シロキサンの環境動態に関する研究, 11) 環式化合物を含む香気成分の分析に関する研究, 12) 食の安全に関わる分析化学.
3. 論文の種類：報文, 技術論文, ノート, アナリティカルレポート, 総合論文, 分析化学総説.
4. 特集論文の投稿規定及び投稿の手引き：一般論文に準拠 (<https://www.jsac.or.jp/~wabnsk/kitei.html> 参照).
5. 特集論文の審査方法：一般論文に準拠.
6. 特集論文の申込方法：投稿カード (Excel ファイル) に所定の事項を記入及び選択 (論文種目欄には論文の種類, 特集名「年間特集「環」」を選択する) し, 編集委員会 (E-mail : [bunkatoukou@jsac.or.jp](mailto:bunkatoukou@jsac.or.jp)) へて電子メール添付にてお申し込みください。投稿カードのうち, 題名, 著者名は暫定のものを記入し, 原稿予定枚数などの未定部分の記載は不要です.
7. 投稿方法：「テンプレートによる投稿要領 (<https://www.jsac.or.jp/~wabnsk/youryou.html>)」をご参照のうえ, 論文投稿システム (<https://www.jsac.or.jp/~wabnsk/toko.html>) よりご投稿ください.
8. 特集論文原稿締切：2025年4月25日 (金) (第3期)  
年間特集「環」は, 3期に分けて原稿を募集します。今回は第3期の募集です。原稿は随時受け付けておりますが, 早目のご投稿をお願い申し上げます.
9. 特集論文の掲載：年内掲載に可能な期間内に審査を通過した論文は, 年間特集論文として「分析化学」第74巻(2025年)合併号の冒頭に掲載します。掲載可能期限以降に採択となった論文は, 一般論文として第75巻(2026年)第1・2号以降に掲載します.
10. 特集論文に関する問い合わせ先：〒141-0031 東京都品川区西五反田 1-26-2 五反田サンハイツ 304号 (公社) 日本分析化学会「分析化学」編集委員会 [電話：03-3490-3537, E-mail : [bunkatoukou@jsac.or.jp](mailto:bunkatoukou@jsac.or.jp), URL = <https://www.jsac.or.jp/~wabnsk/>]

以上