

「分析化学」編集委員会特集 “細胞から環境水へと繋ぐスケール横断分析”

の論文募集

「分析化学」編集委員会

「分析化学」誌では、毎年第6号に「編集委員会特集」として特集号を企画しています。「編集委員会特集」では話題性の高い分析手法や分析分野に関連する論文を募集・掲載しています。毎年、多くの方々のご協力を頂き、充実したものを発刊することができています。心よりお礼申し上げます。

2025年度(第74巻)の「編集委員会特集」のテーマは、文部科学省 科学研究費補助金研究 学術変革領域研究(B) スケール横断分析領域とのコラボレーション企画として、『細胞から環境水へと繋ぐスケール横断分析』に決定いたしました。

持続可能な開発目標 (SDGs) の一つに「海の豊かさを守ろう」と掲げられているように、私たちを取り巻く水環境の保全に向けて、具体的な取り組みの提案とその実現が求められています。本課題に対する具体的な解決策を導き出すためには、水環境中の「どこに」「なにが」存在・蓄積することで、生態系に「どのような」影響を与えるのか、を網羅的に調査するための計測技術が欠かせません。本学術変革領域では、水環境で生態系に影響を及ぼす原因物質が与える生態系への影響を調査するための重要な概念として、細胞レベルから海洋スケールに渡る網羅的な「スケール横断分析」を提案しております。これを確立するには、これまで環境中での現場計測に適用されていないナノ電気化学技術、分子認識技術といった先端計測技術と、新たに体系化される極限環境 microTAS 技術を統合することで、現在一般的に展開されている「1成分=1センサ」という現場計測技術の実用化フローを革新し、海洋のみならず、多様な水循環環境に存在する多種類の標的種を網羅的に測定しうる技術体系が重要です。これらの取り組みにより達成される分析技術・知見によって、保全に向けた詳細な調査を進めるために有力なアプローチを提案し、それにより「水」に囲まれた日本独自の取り組みとして、革新的技術の水環境分野からはじまる社会実装を目指しています。

上記状況に鑑み、「編集委員会特集」では、スケール横断分析の確立に向けて議論するために、分子認識材料の設計、標的種の認識情報を可視化する「センサ」、その場分析に重要な小型計測デバイスおよび水環境の網羅分析などに関する多数の論文の投稿をお待ちしております。

なお、分析化学編集委員会では、「分析化学産業技術論文賞」を設けており、独創的かつ実用的な分析技術の開発、並びに科学技術や産業の発展に貢献すると認められる論文を表彰しております。企業技術を周知する場としても活用いただけると思いますので、是非この機会に奮ってご投稿下さい。また、「若手研究者の初論文特集」への応募資格を満たしている方は、本特集論文と兼ねて投稿していただくこともできますので、若手の研究者の皆様のご投稿もお待ちしております。

記

1. 特集論文の題目:「細胞から環境水へと繋ぐスケール横断分析」
2. 特集論文の対象:以下のような「細胞から環境水へと繋ぐスケール横断分析」に関する論文。
 - 1)分子認識材料の設計および開発, 2)センサ, 3)小型計測装置の開発, 4)マイクロ流体デバイスの開発, 5)水環境における網羅分析, 6)細胞を用いるアッセイ法の開発など.
3. 論文の種類:総合論文, 報文, 技術論文, ノート, アナリティカルレポート.
4. 特集論文の投稿規定および投稿の手引き:一般論文に準拠(「ぶんせき」2020 No. 3 p. M10, または <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(MS-Excel ファイル)に所定の事項を記入及び選択(論文種目欄及び特集名欄「**6号 細胞から環境水へと繋ぐスケール横断分析**」を選択)し、編集委員会あてにお申し込みください。なお、投稿申し込み時には、投稿カードのうち、題名、著者は暫定のものを入力し、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:「テンプレートファイルによる投稿要領

(<https://www.jsac.or.jp/~wabnsk/youryou.html>)を参照し、論文投稿審査システム
(<https://www.jsac.or.jp/~wabnsk/toko.html>)よりご投稿ください。

8. **特集論文申込締切:2024年10月4日(金)**

9. **特集論文原稿締切:2024年12月6日(金)**

10. 特集論文の掲載号:第74巻(2025年)第6号.

11. 特集論文に関するお申し込み・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, URL = <https://www.jsac.or.jp/~wabnsk/top.html>]