

解説論文の企画の意図

研究報告編集委員会

本号では、本学理工学研究科特任教授(同名譽教授)の濱田文男先生に解説論文をご寄稿いただきました。先生は現在、東北大学を中心とした素材技術研究開発拠点形成事業である「東北発素材技術先導プロジェクト」の中の「希少元素高効率抽出技術領域, 化学分離グループ」に所属されご研究に携わっております。また、これまでも文部省科学研究費特定領域研究(A)「新しい材料システム構築のための分子シンクロナイゼーション」などをテーマとして先導的ご研究をされるとともに、数多くの特許取得や原著論文・著書のご執筆などをされております。

本解説論文は、分子認識機能を有する有機分子を合成し、その機能性の拡張と高次化を目的とされる中で、“カリックスアレーン”と呼ばれる芳香族由来で聖杯の形をした有機分子における連結基が硫黄の“チアカリックスアレーン”に関する合成法、および各種金属錯体結晶とその機能性などに関して、これまでのご研究の成果を基にまとめられたものです。

濱田先生のご研究を紹介いただいた本企画が、読者の皆様のご活動を発展させる上でお役に立てれば幸いです。