

## $\pi$ 電子系高分子の構造制御による機能発現

中野環 教授（北海道大学触媒化学研究センター）



2012年4月20日（金）13:00—14:30

北海道大学創成科学研究棟5階大会議室

<http://www.cat.hokudai.ac.jp/access.html>

側鎖あるいは主鎖に  $\pi$  電子系を有する高分子の化学構造と立体構造の制御により高度な光・電子物性が発現する。この講演では、 $\pi$  スタック型高分子の電子物性、光学活性ハイパーブランチ型高分子のキラル発光特性、および円偏光を用いた高分子鎖のキラル構造制御について解説する。

問合せ先：触媒化学研究センター・福岡淳 ([fukuoka@cat.hokudai.ac.jp](mailto:fukuoka@cat.hokudai.ac.jp)/011-706-9140)

講演者略歴：1986年3月 大阪大学基礎工学部合成化学科卒業・1988年3月 大阪大学大学院基礎工学研究科修士課程修了・1990年8月 同博士課程中退・1990年9月 名古屋大学工学部応用化学科助手・1993年9月～1994年8月 コーネル大学化学科博士研究員・1998年4月 名古屋大学大学院工学研究科助教授・1999年4月 奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科助教授・2000年10月～2003年9月 JST戦略的創造研究推進事業さきがけ研究研究者・2006年4月 北海道大学大学院工学研究科教授・2012年4月 北海道大学触媒化学研究センター教授 研究分野またはキーワード：高分子，キラリティー，立体構造， $\pi$  電子， $\pi$  スタック構造，ハイパーブランチ，ゲル 主な賞歴・学会活動：1996年5月 高分子学会ポリマージャーナル論文賞・2009年 高分子学会賞・1999年4月～2000年3月 化学技術戦略推進機構石油精製プラント用高強度高分子材料総合調査委員・2002年6月～2006年3月 高分子学会関西支部幹事・2004年6月 高分子学会高分子命名法委員・2008年6月 高分子学会北海道支部理事・2010年4月 日本化学会北海道支部幹事・2010年 IUPAC Subcommittee for Polymer Terminology委員・2010年6月～2012年5月 高分子学会会誌「高分子」支部編集委員