

第51回 鴨叡会・生命分子化学科セミナー

(第12回 機能分子設計化学セミナー)

講師：京都大学大学院工学研究科・准教授

寺島 崇矢 先生

演題：「精密重合による自己組織化高分子：
一次構造からナノ集合構造の制御へ」

概要：近年、リビング重合に代表される精密重合の発展により、分子量や組成、連鎖配列、末端基構造などの一次構造が制御された高分子を合成することが可能になっている。一方、溶液中での高分子鎖の三次元構造や固体状での高分子鎖の集合構造を自在に制御することは未だ困難であり、高分子科学における課題といえる。このような背景の中、我々は、一次構造が制御された両親媒性高分子・ランダム共重合体が水中や固体状で自己組織化し、精密なナノ集合構造を形成することを見出しつつある。本講演では、「両親媒性高分子の自己組織化」について紹介し、とくに一次構造によりナノ集合構造を精密かつ自在に制御する手法と、自己組織化に立脚した高分子材料創製について述べる。

日時：10月7日(月曜日)

14:45～15:45

場所：2号館1階 22教室

多数の御来聴、
お待ちしております。

連絡先：沼田 宗典 (生命分子化学会 機能分子設計化学)
E-mail: numata@kpu.ac.jp, Phone: 703-5132