

公開講演会 最新化学談話シリーズ

平成 30 年度 第 9 回談話会

温度勾配を外場とする高分子溶液の不可逆的輸送現象

喜多 理王 教授

(東海大学理学部物理学科)

主催 九州大学理学部化学教室談話会

日時：平成 30 年 11 月 16 日 (金) 午後 4 時より

場所：九州大学理学部化学科 W 1 -B-315 講義室

(伊都キャンパス ウエスト 1 号館 3 階 315 号室)

内容：高分子溶液のキャラクタリゼーションは、様々な手法やアプローチにより発展し、現在においても高分子科学の基礎を担う重要な研究活動である。しかしこれまでの研究の多くは系が熱力学的に平衡であるという前提がほとんどである。一方、非平衡状態では、物質流やエネルギー流などの不可逆的な輸送現象が起こる。したがって非平衡系では、系の成分分布が空間的に非一様で、時間的に変化する現象を調べる必要があり、実験データの取得そして現象の解釈が困難な場合が多い。本談話会では、熱的な非平衡状態(温度勾配)に焦点をあて、高分子の輸送現象に関する最近の成果を紹介する。

(注)この講演は大学院集中講義の一部です。

連絡先：九州大学大学院理学研究院化学部門

(世話人) 榎 靖幸：TEL (092)802-4120

(事務局) 化学部門等事務室：TEL (092)802-4125