

祝 第73回レオロジー討論会 優秀ポスター発表賞受賞

2025年10月14~16日開催



時間分解USAXSによるシリカ-PEOシェイクゲルの 構造緩和ダイナミクス解析

ナノ粒子と吸着性ポリマーの混合懸濁液は、流れを与えると固まってゲル状になり、静置するとサラサラしたゾル状に戻る、可逆的な状態転移を示します。

本研究では、ゲルがゾルに戻る過程での弾性率とゲル内部の微細構造の緩和挙動を解析しました。その結果、長時間にわたって形状を保つ安定なゲルが形成される組成条件と、その要因を明らかにしました。

生命地球科学研究群博士後期課程

農学学位プログラム

佐藤 駿介さん

指導教員：小林 幹佳 准教授

杉本 卓也 助教

