

# 祝 第76回コロイドおよび界面化学討論会 若手口頭講演賞

☆☆☆☆☆☆☆☆ 2025年9月22~25日開催

## シリカ-PEO混合懸濁液の剪断誘起ゲル化機構 ： Rheo-USAXSに基づく考察

ナノ粒子と吸着性ポリマーの混合懸濁液は、静置下ではサラサラした  
ゾル状ですが、流動下では固まってゲル状に転移します。  
本研究では、この「流れによるゲル化」のメカニズムを解明するため、  
ゲル化が進む過程でのマクロな粘度の上昇とミクロな内部構造の発達を  
同時に観測し、その時間的な対応関係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

