

レオロジーとインピーダンス・小角光散乱同期測定による 乳化分散系の内部構造変化の解析

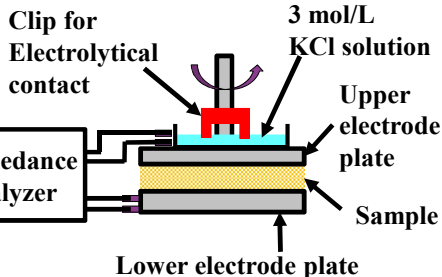


目的

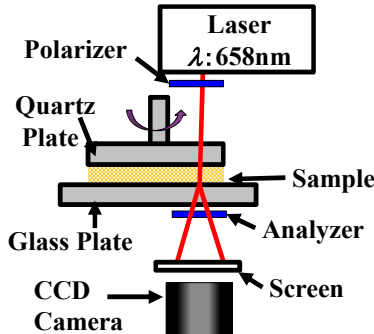
レオロジーとインピーダンス・小角光散乱の同期測定により、せん断流動場における乳化分散系試料の内部構造の変化を解析・考察する

装置概要

レオ・インピーダンス装置



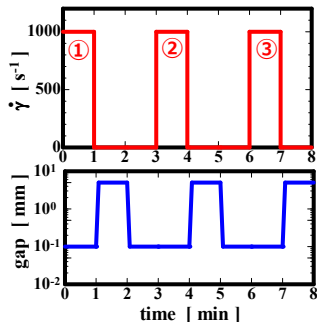
レオ・SALS装置



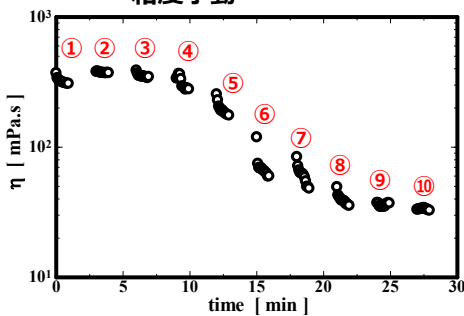
クレンジングクリームの使用時の転相挙動

転相モードの繰り返し回数と粘度・電気伝導度・SALS像との関係

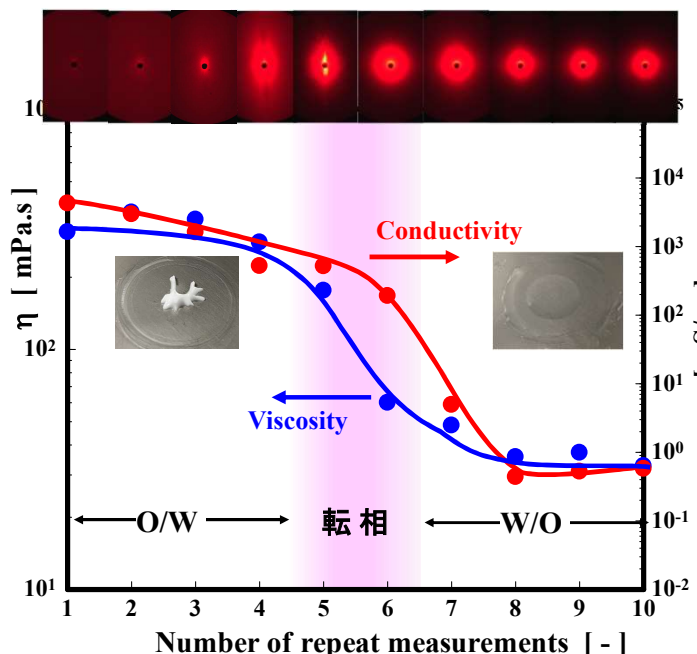
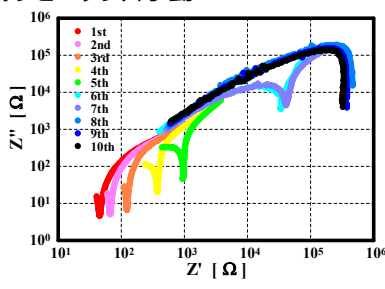
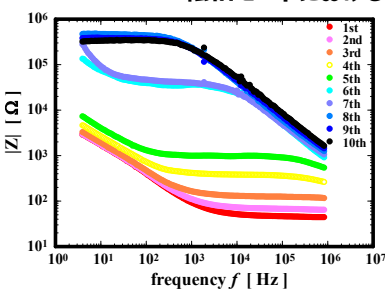
測定プログラム



粘度挙動



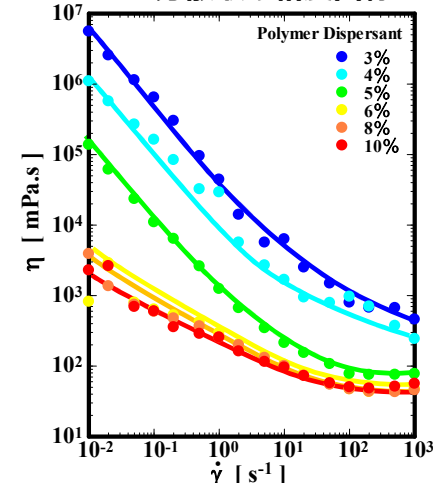
転相モードにおけるインピーダンス挙動



第73回コロイド討論会(@広島)にて口頭発表予定 9/22【3A05】
第70回レオロジー討論会(@金沢)にて口頭発表予定 10/14【2C06】

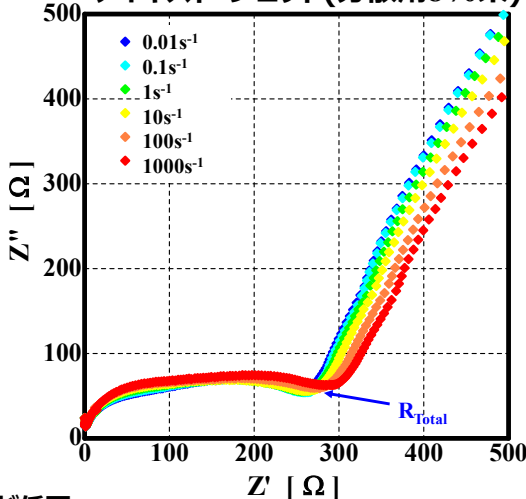
アセレンブラック/NMP分散液における高分子分散剤の添加効果

AB分散液の粘度曲線

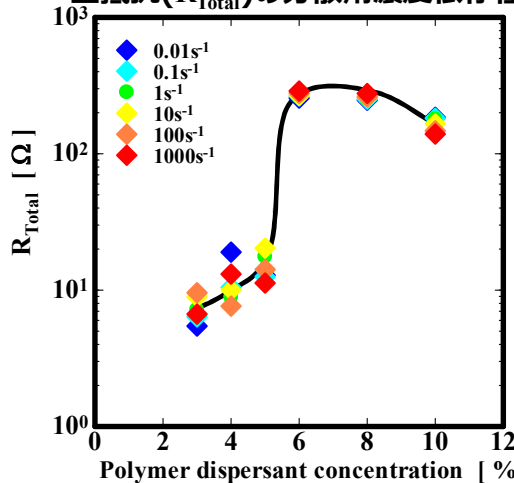


高分子分散剤の濃度増加とともに粘度が低下

ナイキスト・プロット(分散剤8%系)



全抵抗(R_{Total})の分散剤濃度依存性



高分子分散剤の至適濃度は6~8%