

博士論文概要 「環境情報からのメッセージ」環境システム学専攻

名前	指導教員	論題	論文要約
池田 直哲	荒牧 賢治	界面活性剤媒介ゲル化法を用いたアミノ酸系油ゲル化剤によるハイドロゲルの形成とその粘弾性挙動へのミセル形状の影響	界面活性剤媒介ゲル化法（SMG 法）を用いて，グルタミン酸系低分子オルガノゲル化剤 LGD-EHGD による SMG ハイドロゲルの形成とその粘弾性挙動へのミセル形状の影響を調べ，さらにゲルファイバー構造との関連について検討した。本研究より，グルタミン酸系オルガノゲル化剤 LGD-EHGD を用いた SMG ハイドロゲルの形成に成功し，これまで明らかになっていなかった、12-ヒドロキシステアリン酸以外の低分子オルガノゲル化剤への SMG 法の適用可能性を見出した。