


所属部門	素材・加工	
研究分野	反応工学・プロセスシステム	専門分野
	加藤 敏 准教授 物質工学科 化学工学研究室 kato@fukui-nct.ac.jp	化学工学, 高分子微粒子材料
		キーワード
		所属学協会・研究会

化学工学, 高分子微粒子材料

キーワード

界面活性剤, ラジカル重合, 微粒子の分散安定化
異相系の反応・物質移動

所属学協会・研究会

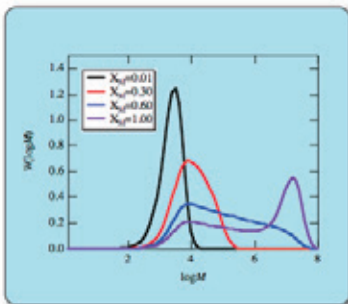
化学工学会, 高分子学会

研究テーマ

【ラジカル重合などの異相系反応の動力学】

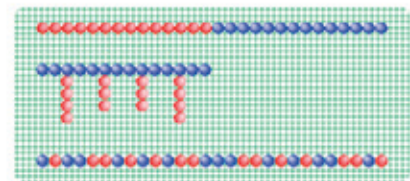
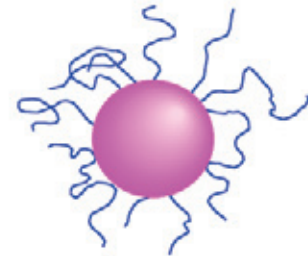
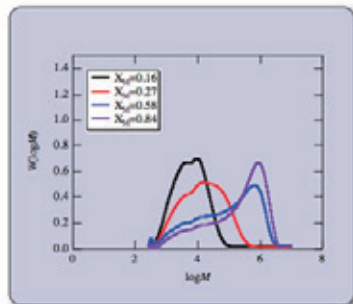
- 難水溶性成分を含む乳化重合反応の動力学の解明
- 新奇な高分子乳化剤の合成と応用

シミュレーション



難水溶性連鎖移動剤であるオクタンチオールを用いたスチレンの乳化重合における分子量分布の変化のシミュレーション

実験値



高分子乳化剤による高分子微粒子の分散安定化モデル

主要設備・得意とする技術

レーザー回折/産卵式粒子径分布測定装置による微粒子による微粒子の平均粒子径・粒子径分布の測定

産官学連携や地域貢献の実績と提案

反応性高分子乳化剤を用いた乳化重合反応に関する研究
様々な分野において「化学工学的手法」を使ってお手伝いができます。