

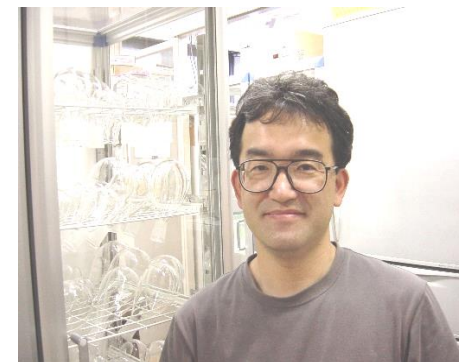
氏名：有村隆志

専門分野：有機合成化学、超分子化学

所属：

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 触媒化学融合研究センター

URL: <http://irc3.aist.go.jp/>



本領域における分担テーマ：

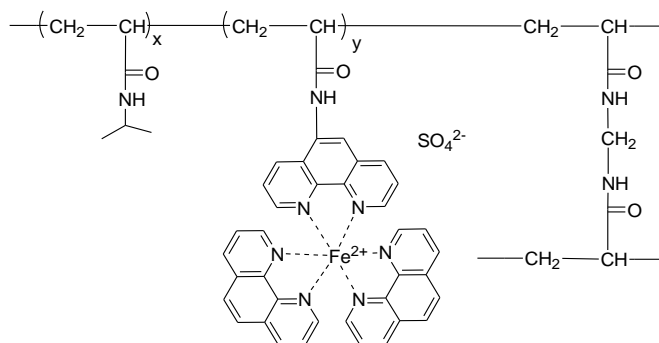
1) 特定の信号入力にตอบสนองして動的構造変化をする反応場を設計、および2) ゲルアクチュエーターのレオロジー制御を目指します。

主な研究成果・発表論文：

無機化学、生化学及び有機合成化学の要素をとりこんだ新学術ゾーンでの新発見を目指します。

最近では、新学術領域分子ロボティクスにおいてスライム型分子ロボットの構築を目途としています。

- 鉄錯体フェロインで駆動する自律振動ゲルアクチュエーターの構築
Chem. Commun. 2014, 50, 5861–5863

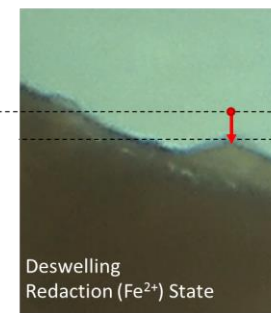


Scale bar
0.1 mm



Swelling
Oxidation (Fe³⁺) state

Scale bar
0.1 mm



Deswelling
Redaction (Fe²⁺) State



一言(近況など)：平成27年3月にナノシステム研究部門が解散になり、当センターで心機一転精進しています。