

氏名：有村隆志

専門分野：超分子化学

所属：独立行政法人 産業技術総合研究所
ナノシステム研究部門



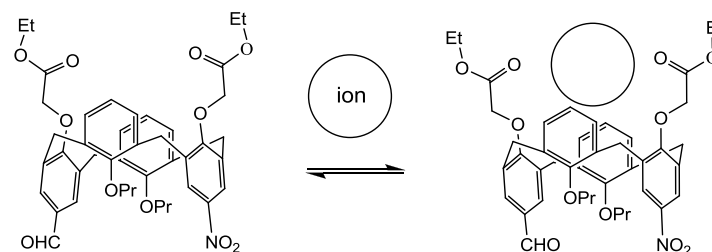
URL: http://unit.aist.go.jp/nri/index_j.html

本領域における分担テーマ：

1) 特定の信号入力に応答して動的構造変化をする反応場を設計、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。

これまでの主要な研究成果：

超分子としてカリックスアレーンを主に用いて分子認識を発現させる化学設計・合成を行い機能・構造変化などの制御を行ってきました。



T. Arimura, Chapter 5 Supramolecular Tweezers Based on Calixarenes, Volume 1, 157-168, K. Ariga and H. Nalwa(Eds.), "BOTTOM-UP NANOFABRICATION: Supramolecules, Self-Assemblies, and organized Films, American Scientific Publishers, New York 2009.

一事：分子を思い通りに動かすことが目標です！ 家族との会話、ラグタイムギター

Name : Takashi Arimura

Expertise : Supra-molecular
Chemistry

Affiliation : Nanosystem Research Institute
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)

URL : http://unit.aist.go.jp/nri/index_j.html

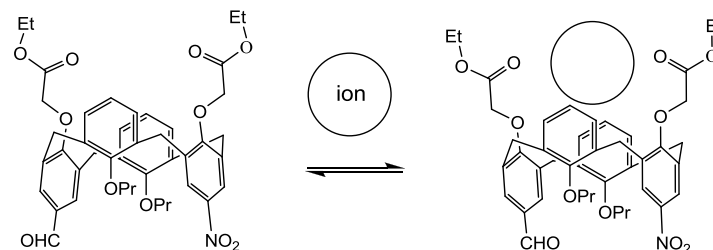


Research Theme in This Project

Molecular and material design of novel reaction filed for which dynamical structure change can be triggered by specific stimuli, development of gel actuator by applied rheology

Past Main Research Results :

The design and synthesis of host compounds capable of binding specific guests has been studied to control their property and conformation.



T. Arimura, Chapter 5 Supramolecular Tweezers Based on Calixarenes, Volume 1, 157-168, K. Ariga and H. Nalwa(Eds.), "BOTTOM-UP NANOFABRICATION: Supramolecules, Self-Assemblies, and organized Films, American Scientific Publishers, New York 2009.

Comments(hobbies, etc.) : Chat with my family(sometimes one way), Ragtime guitar