

研究タイトル：

光応答両親媒性分子による分子集合体の制御



氏名： 宇田 亮子 / UDA, Ryoko E-mail: ryoko@chem.nara-k.ac.jp

職名： 教授 学位： 博士(工学)

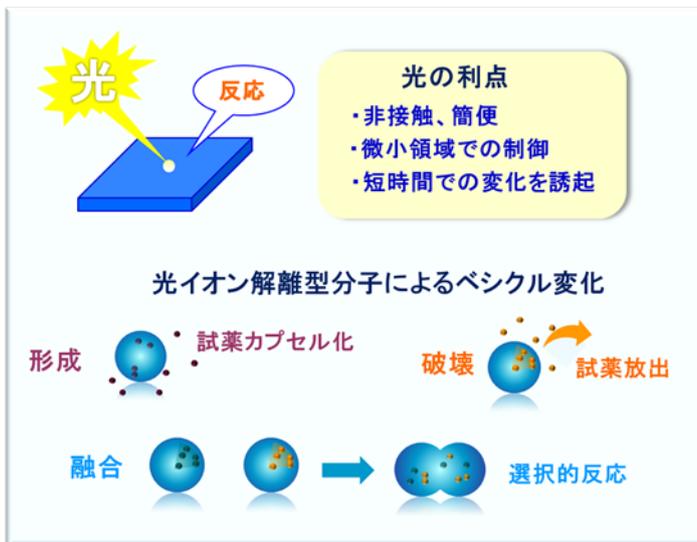
所属学会・協会： 日本化学会、日本分析化学会、高分子学会、光化学協会

キーワード： 光応答性、分子集合体、核酸

技術相談
提供可能技術： ・分子集合体の制御や光応答性物質について

研究内容：

- ・光を当てたところだけ反応
- ・ナノマイクロ構造物



光は環境にやさしく、非接触で簡便、微小領域まで物性をコントロールできる優れた外部刺激である。両親媒性分子(界面活性剤)を用いればボトムアップ型のナノサイズの構築物を作製できるため、両親媒性分子を光で制御することにより、ナノテクノロジーへの展開が可能となる。

本研究では、光によって脂溶性分子(油)が界面活性剤になる物質を開発し、ナノカプセルとなるベシクルに適用している。光照射による試薬のカプセル化や放出また選択的反應を実現しておりこれらの現象は、化粧品または医薬へも展開が可能である。

提供可能な設備・機器：

| 名称・型番(メーカー) | |
|-------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |