

# 講演会のご案内

環境物質科学セミナー

## 柔らかいナノ空間の分子組織化学

講師：田中 健太郎 教授

(名古屋大学 大学院理学研究科)

日時：9月14日（水）13：30～

会場：北海道大学 大学院環境科学院  
D棟101 講義室

分子サイズのナノ空間は、バルク空間とは異なる特異な分子の認識場、集積場、反応場として興味を持たれている。形状、組成が整ったナノ空間は、結晶中に作られたものがほとんどである。一方、流動性のある材料中に多数の孔を開けることができれば、流動性のある柔らかいナノ空間として包接したゲスト分子を任意の方向に配向化（流動配向）、熱による相転移を利用してゲスト分子の可逆的な脱着、ナノ空間内の柔らかい反応場の構築など、さまざまな応用展開が期待できる。講演者らは、分子を包接しうるサイズの大環状化合物をカラム状に積層してカラムナ-液晶を作ることによって、流動性材料の中にナノ空間となるチャンネルを形成することに成功した。講演では、柔らかいナノ空間の構築、分子包接などとともに、関連の最新成果についても紹介する。

主催：北海道大学大学院環境科学院 環境物質科学専攻

共催：高分子学会 北海道支部

連絡先：小西克明 011-706-4538 [konishi@ees.hokudai.ac.jp](mailto:konishi@ees.hokudai.ac.jp)

※環境科学院の集中講義を兼ねて行います