



## 学際物質科学研究センター(TIMMS)セミナー

題目：『オーガニックナノチューブ - 分子集積化と今後の展望 - 』  
講演者：清水 敏美 博士  
独)産業技術総合研究所界面ナノアーキテクトニクスセンター  
センター長

日時： 12月27日(水曜日) 17:00-18:30  
場所： 総合研究棟 B 0110 公開講義室

概要：10nm 径の一次元中空シリンダーをコア部に有する繊維状ナノチューブ(以下、有機ナノチューブと呼ぶ)が両親媒性分子の自発的な集積化により合成できる。有機ナノチューブは高アスペクト比と親水性の内外表面を有し、カーボンナノチューブと重複しない内径サイズ(10nm 以上)を有している。ナノチューブ形成のために必要な両親媒性物質の分子設計、チューブ形成メカニズム、分子構造とナノチューブ次元の相関関係、有機ナノチューブを用いたメゾスケール系ホスト-ゲスト科学などについて紹介する。

世話人： 学際物質科学研究センター・物質工学系  
長崎幸夫 (Tel: 853-5749)