

1. 大学院物理学系新入生オリエンテーション

2011 年度特別セミナー

題目：「理論計算で探る分子科学」

講師：村岡 梓（明治大学理工学部物理学科）

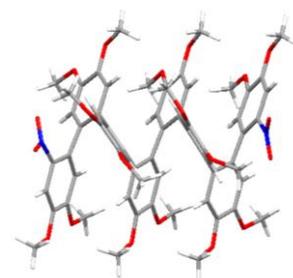
日時：2011年6月24日（金）16時20分～17時50分

場所：A417 特殊プレゼンホール

要旨：近年、炭素-炭素不飽和結合による π 共役

系化合物は、有機ELディスプレイや有機太陽電池など、有機エレクトロニクス分野の発展とともに益々重要視され、新規の π 電子系骨格を有する分子の創製が盛んに検討されています。そこで π 電子が高密度に集積したオリゴオルトフェニレン誘導体に着目しました。この分子は、溶液中においてタイトならせん構造を形成しながらも、迅速ならせん反転を繰り返すことがわかっており、本研究では、比較的小さなオリゴマーを対象とし、これら誘導体の構造と、ならせん反転反応経路の動的コンフォメーションの挙動について理論的側面より検討しました。

物理学科の助教とし着任するまでに経験した、日本・フランスでのポスドク生活も交えて、お話をさせていただく予定です。



オリゴオルトフェニレン
誘導体の結晶構造



Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines にて
理学部校舎前

2. 新入学院生オリエンテーション懇親会

時間 18:00-20:00

場所 食堂館スクウェア21 2階最奥右手 コンパルルーム

新入学院生はもちろん、ずっといる院生の皆さんの参加も歓迎します