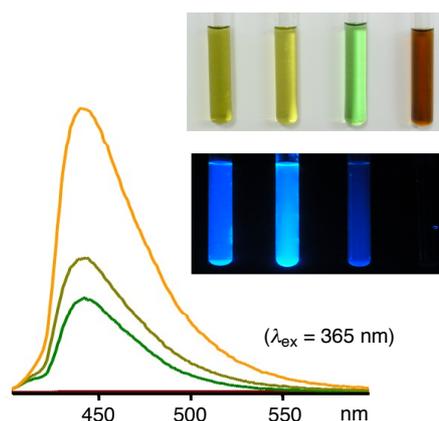
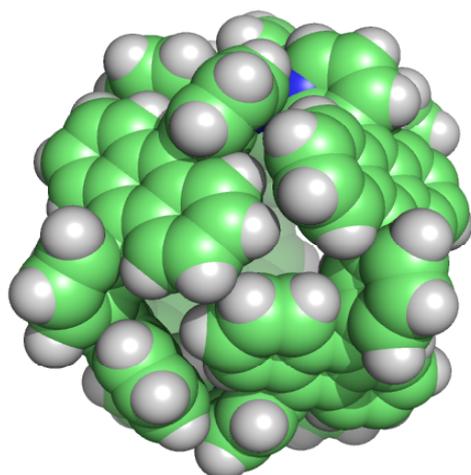


スーパームOLEキユラー ケミストリー

超分子化学： ナノサイズのカプセルを作る！



【日時】 2012年7月21日(土) 午後2時30分～4時20分 (予定)

【講師】 東京工業大学 資源化学研究所 吉沢 道人 准教授

【内容】 化学の世界には、様々な「結合」が存在します。大きく分けると2つ。1つは、一度付いたら離れない「共有結合」、もう1つは、何度も付いたり離れたりする「非共有結合」です。これまで、前者に関する研究は盛んに行われ、数多くの実用的な材料や薬が開発されてきました。それに対して近年、後者の結合を利用することで、簡便な合成や再生可能など、これまでにない特徴を持った化合物の開発が注目されています。この新しい分野は「超分子化学」と呼ばれています。

今回のサイエンスカフェでは、超分子化学の手法で作製に成功した、約1ナノメートルのカプセルについて、その設計から合成と構造、そして性質までを紹介します。また、大学院の学生たちと一緒に、そのカプセル作りを体験してもらいます。外部環境に応じたカプセルの色変化も必見です。



会場：東京工業大学 百年記念館 3階 フェライト会議室（大岡山駅 徒歩1分）

対象：高校生推奨 定員：30名（※先着順／参加無料・軽食付き）

申込：次のサイトから必要情報を入力（URL: <https://www.kyoiku-in.titech.ac.jp/kouen2/>）

または、電子メール or FAX にて、東京工業大学 百年記念館事務室に申し込み下さい
（E-mail : centcafe@jim.titech.ac.jp / FAX : 03-5734-3348）。その際、氏名、年齢、性別、連絡先（E-mail・住所・電話番号）、職業（高校生は高校名と学年）を明記下さい。

支援：東京工業大学「国民との科学・技術対話」推進チーム、博物館、最先端・次世代研究開発支援プログラム