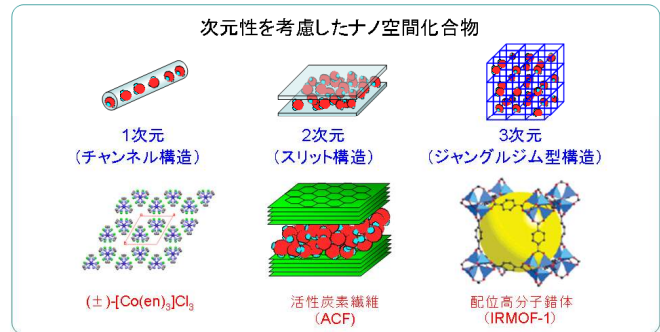
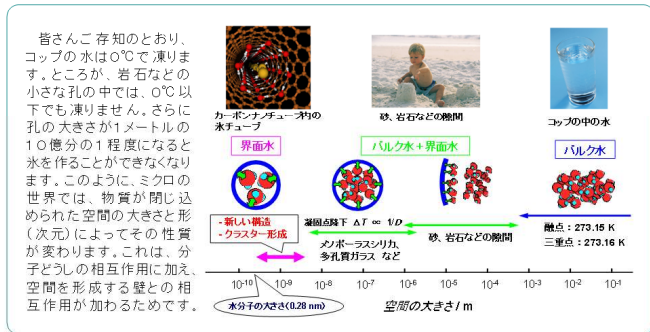


# 物性化学研究室

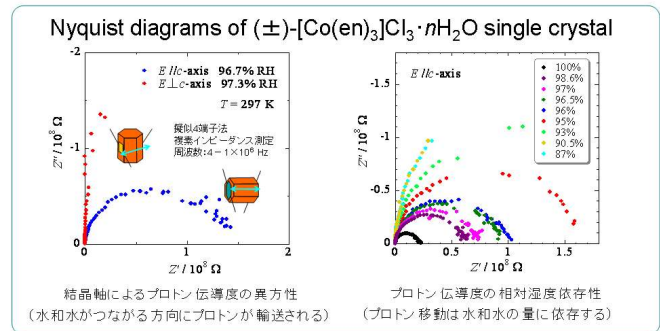
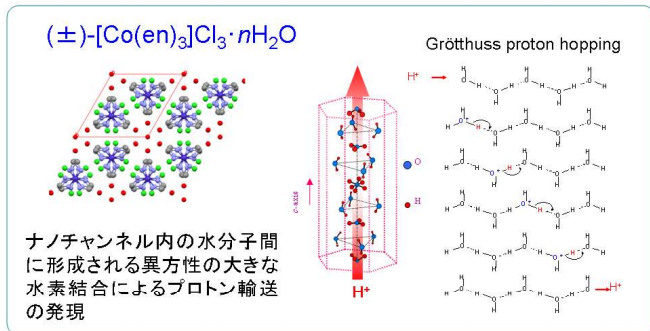
上田 貴洋 (内線1478, E-mail: t\_ueda@toyo.jp)  
東洋大学・理工学部・応用化学科

分子集合体を示す様々な性質を「物性」といいます。また、固体内や分子集合体に構築されるナノメートルオーダーの空間を「ナノ空間」と呼びます。これは、私たちの肉眼で見ることにはできませんが、分子にとっては多彩な物性を披露するナノ空間化学のメインステージです。私たちは「空間と物性」をキーワードに、ナノ空間における物質の振る舞いを分子レベルで明らかにすることを目指します。さらに、ナノ空間を用いて、特異な物性を示す新しい分子集合体の創製を目指します。

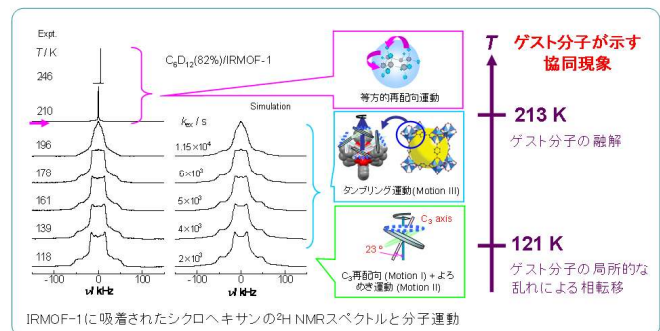
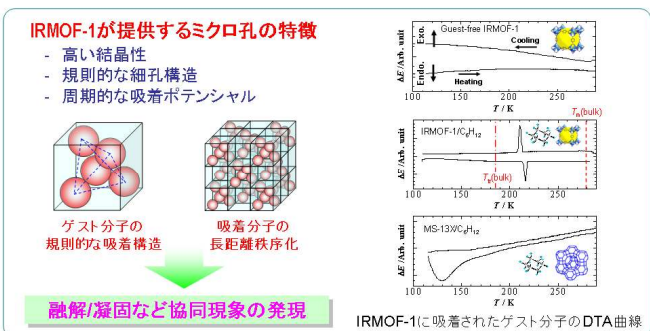
## 空間の大きさや次元によって変わる物質の性質



## 1次元チャンネル内に形成される分子ワイヤーが示すプロトン伝導



## ジャングルジム型マイクロ孔内で発現するゲスト分子の協同現象



## ナノ制約分子が示す巨視的物性を利用した新しい材料開発の可能性

