

# 錯体集積化による多様な 可撓的高次元構造の実現

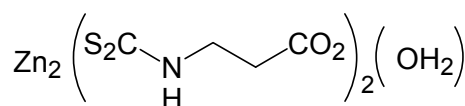
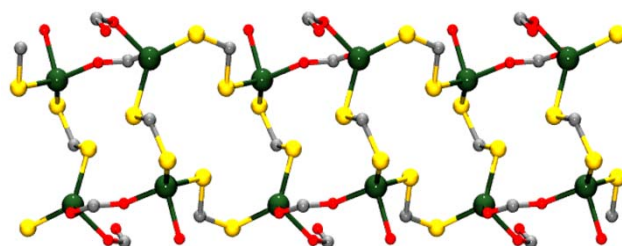
野村 良紀 (のむら りょうき)  
工学部 応用化学科 教授



用途・応用分野：分子認識、環境計測、触媒

## ■ 研究シーズ概要

自然界に存在している元素は92でそのうち71を金属元素が占めています。生命を維持するためにはこれらの金属を含む化合物が不可欠です。その役割を知り生命活動の謎を解くためには、金属と有機物が接する場所である配位圏を理解していくことが必要です。このことを念頭に置き、金属原子がさまざまな有機物と形づくる新しい化合物や、それらが集合して形成する大きな分子の形を解明しようと努力しています。



層状構造をもつ錯体集積体

● C, ● O, ● S, ● Zn

## ■ 研究シーズの特徴

- ・柔軟で可撓性を持った無機固体材料
- ・プロトン受容性分子と中心金属や配位子周縁部での特異的相互作用
- ・配位圏のトポロジー制御

