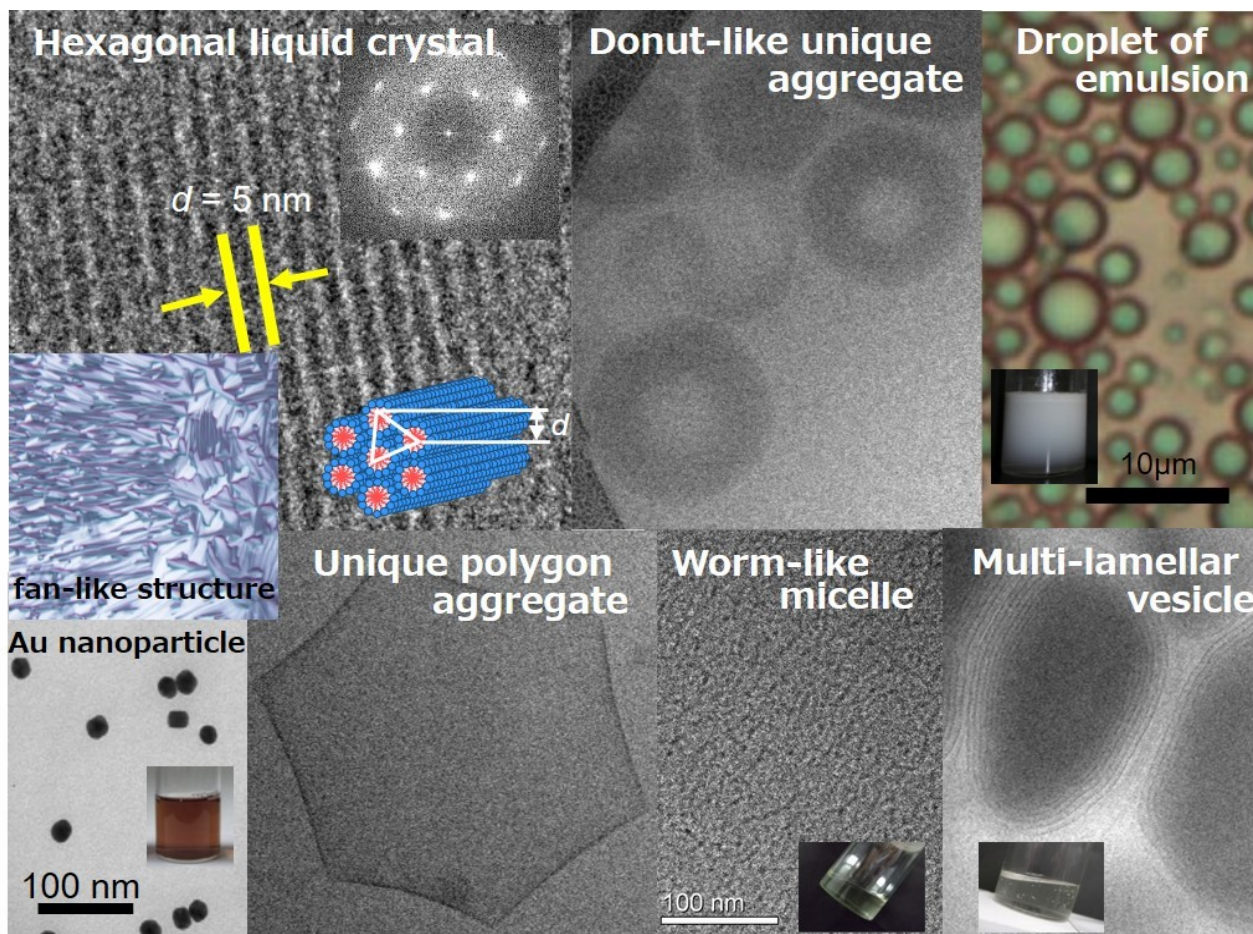


# 環境負荷低減型界面活性剤の開発とコロイド粒子を用いた環境汚染物質の除去に関する研究

環境科学コース 吉村 倫一



光学顕微鏡および透過型電子顕微鏡で見た分子集合体

界面活性剤は洗剤や化粧品など日々の生活やさまざまな産業分野で使われている身近な物質ですが、界面活性剤の環境への影響を考慮する必要があります。そこで、アミノ酸や糖などを用いた界面活性剤や使用量の削減が期待できるジェミニ型界面活性剤など、環境負荷低減型の新規界面活性剤の開発を行っています。また、これらの環境適合型界面活性剤を用いて、液体および固体表面への吸着や水中での分子集合体、乳化、可溶化、金属ナノ粒子などの特性を調べ、この特性を活かした放射性物質や有機物などの環境汚染物質の除去に関する研究を行っています。

キーワード：界面活性剤、環境負荷低減、コロイド、環境汚染物質