

# 学内講演会（大学院 5 研究科共同セミナー）のお知らせ

日時：9月27日(水) 13:30-15:30 場所：工学部 111 講義室

13:30-14:30 尾関 智二 先生（日本大学文理学部化学科）

「クラスター化合物の分子設計ーポリ酸と銀クラスター」

14:30-15:30 藤内 謙光 先生（大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻）

「有機塩結晶を用いた化学の積木：集合変換と機能制御」

尾関先生は無機結晶の専門家で、ポリ酸によるナノ構造構築を研究されており、また藤内先生は有機結晶を中心に、結晶工学的手法による機能性有機結晶の創製を進めておられます。お誘い合わせの上、多数の皆様のご来聴をお待ちしております。

連絡先：教育学研究科自然システム教育学 (化学) 網本貴一 (内線)7091

工学研究科応用化学 福岡 宏 (内線)7742

### 【尾関 智二 先生 ご講演要旨】

我々は、前周期遷移金属元素の分子性酸化物イオンであるポリ酸と、エチニド銀クラスターからなる複合クラスターの合成研究を行っている。本講演ではポリ酸の表面電荷分布の制御を活用した複合クラスターの分子設計について紹介する。さらに、得られた化合物の溶液構造決定に向けての我々の取り組みについても触れる予定である。



### 【藤内 謙光 先生 ご講演要旨】

有機固体の物性や機能は分子構造だけではなく、分子集合様式にも大きく依存している。我々は、このコンセプトに基づいて、固体中で分子を自由に配置し、物性や機能を制御することを目的として研究を進めてきた。さらに、単独の有機分子では成しえない、凝集状態ではじめて発揮される新しい機能の開拓に挑戦している。本講演では、有機塩を用いた超分子的アプローチによる分子集合の系統的な変換と、それに伴う光電特性の変調やガス吸蔵、センシング機能といった研究内容を紹介する。

