

## 第5回鴨叡会・生命分子化学科セミナー報告

日時：平成24年3月9日（金）午後3時30分から

場所：京都府立大学 図書館 視聴覚室（3階）

講師：上野隆史教授（東京工業大学 大学院生命理工学研究科）

「結晶構造から作る分子設計図：蛋白質と金属による機能性化学材料の構築」

参加者：学部学生、大学院学生、教員

参加者総数：25名

上野先生は、蛋白質およびその結晶構造を利用して様々な化学反応を駆使することによって、蛋白質複合体モデルの構築や新しい機能性材料の創製に取り組まれている。これは、高分子化学や有機化学では合成不可能な分子構造体を構築することができ、化学と生物を融合した新しい研究領域である。本講演では、その研究内容について、バックグラウンドからこれまでに作成に成功した多くの分子の例や、最新の成果に関して、丁寧に説明いただいた。講演終了後、化学系および生物系の両方の研究者から活発な質疑・応答が行われ、上野先生からさらに詳しく解説していただいた。

（高野和文）

