

化学研究所公開講演会 (第11回)

日 時: 平成16年10月2日 (土) 14:30~16:10

場 所: 化学研究所共同研究棟大セミナー室

定 員: 250名

参加費: 無料 (事前申込み不要)

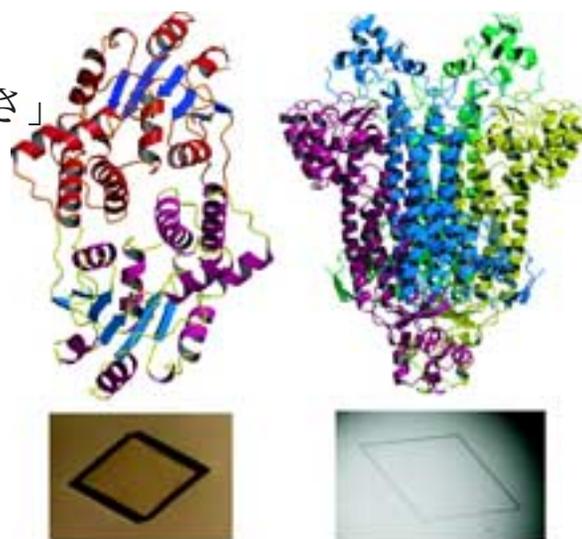
プログラム

14:30~15:20

「タンパク質の形から個性へー構造生物学の面白さ」

教授 畑 安雄

生物が生きる過程で体内で起る様々な化学反応にタンパク質の関与は不可欠です。個々のタンパク質は特徴ある形 (立体構造) を採って個性ある働き (機能) や性質 (物性) を発現させ、それらの複雑な組み合わせが生命現象となっています。本講演では、X線結晶構造解析法を用いてタンパク質の立体構造を明らかにし、タンパク質が個性的な機能や物性を発現させる仕組みを構造から解釈する構造生物学の面白さを紹介します。



15:20~16:10

「元素化学の新展開~新しい結合を創る」

教授 時任 宣博

数多くの「有機化合物」が知られており、私たちの生活を支えています。その中で、これまでにない全く新しい性質を持つ化合物を創り出すことは、我々有機化学者の大切な役割です。現在では100以上の元素が知られていますが、実際有機化合物に含まれるのは、その内のごく一部の元素です。本講演では、様々な元素の性質を明らかにして、活用していくための新しい化合物創りに焦点を当てて、最先端の研究をご紹介します。

