

Coordination Asymmetry: Science of Asymmetric Structures and Functions

自然界で最も高次な機能を有する生命分子システムは、それらを構成する物質や空間の非対称な構造と機能に基づいている。不斉炭素の化学は、我が国の有機合成および高分子化学分野の研究者によって著しい発展を遂げてきたが、周期表の約8割を占める金属元素を含む物質の非対称な構造と空間の化学は、未だ未開拓な部分が多い。本企画では、物質構築における非対称な構造と空間の構築およびその解析法に焦点を当て、特に立体、反応、物性の要になりうる金属錯体分子や金属含有物質を用いた新しいアプローチについて議論し、今後の物質科学を展望する。

プログラム

日時：2017年3月19日 13:30-16:30

会場：慶應義塾大学 日吉キャンパス S3 会場

13:30- **Opening remarks**

(Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) SHIONOYA, Mitsuhiko

13:35- **Absolute structure determination by the crystalline sponge method: applications to asymmetric synthesis and natural product chemistry**

(Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) FUJITA, Makoto

14:00- **Metalloprotein assembly toward photodevice construction**

(Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) HAYASHI, Takashi

14:25- **Local optical activity of nanomaterials**

(PMS, IMS) OKAMOTO, Hiromi

14:50- **Development of asymmetric magnetic coordination compounds**

(Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) OHKOSHI, Shin-ichi

15:15- **Optical activity in chiral nanoparticle system**

(Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) NAKASHIMA, Takuya

15:40- **Asymmetric photoredox catalysis with chiral-at-metal complexes**

(Philipps-Univ. Marburg) MEGGERS, Eric

16:25- **Concluding remarks**

(Mitsui Chemicals, Incorporated) KAWASHIMA, Nobuyuki