

# 東北大学「学際研究重点プログラム」セミナー

未来科学技術共同研究センター 産業連携促進研究プロジェクト：  
＜原子内包フラーレンナノバイオエレクトロニクスの創成＞ 第5回公開セミナー

講演者：小久保 研 先生 大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻／  
新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）



会場

理学研究科化学専攻 第4講義室  
(H23, 化学系講義棟)

- ・演 題：水溶性フラーレン多付加体の合成と応用
- ・概 要：有機合成的手法を用いたフラーレンの様々な表面化学修飾のうち、多数の置換基を一度に導入する「多付加体の化学」に注目し、新規水溶性水酸化フラーレンの合成ならびに応用例、リチウムイオン内包フラーレン ( $\text{Li}^+\text{@C}_{60}$ ) への展開、 $\text{Li@C}_{60}$  中性体の単離と物性を中心に解説する。  
また、産業応用への観点から、フラーレンの球状構造、 $\pi$  共役、反応性、分子サイズ、内部空間を活かした活用法について、他のナノ炭素材料との違いに着目しながら考察を行い、最新の研究開発動向ならびに今後の展望について概説する。

- ・日 時：2016年7月29日（金） 16:00~17:30
- ・場 所：理学研究科化学専攻 第4講義室
- ・事前申し込み：不要
- ・世話人：美齊津文典（理）, 金子俊郎（工）, 岩淵好治（薬）, 権 垠相（理）

講演会終了後、同会場で小久保先生を囲んだ交流会を開催いたします。  
どなたでもご参加いただけます。

連絡先：理学研究科 権 垠相 (022-795-6752) ekwon@m.tohoku.ac.jp

