

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：
＜原子内包フラレンナノバイオエレクトロニクスの創成＞ 第1回公開セミナー

講演者：大久保 敬 先生 大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻

・演 題：リチウムイオン内包フラレンの電子移動化学

・概 要：フラレンはサッカーボール型構造を有する美しい分子であることから多くの研究者を魅了し続けている。その中でも、最近構造が明らかにされたリチウムイオン内包フラレン ($\text{Li}^+\text{@C}_{60}$) ★は、中性のフラレン殻に、リチウムカチオンが内包された特異な構造を有する化合物である。

本講演では、 $\text{Li}^+\text{@C}_{60}$ の優れた電子受容性および電子移動特性などを解説する。また、 $\text{Li}^+\text{@C}_{60}$ がカチオン性であることを利用した、各種ポルフィリン誘導体との間で起こる超分子錯体形成、そしてその超分子に光照射を行うことによって、正電荷と負電荷が同時に生成する光電荷分離系について紹介する。さらに、この光電荷分離系を用いた色素増感型太陽電池などへのデバイス応用までの一連の研究について概説する。



会場：化学系学生実験棟2階(H22)

★東北大発ベンチャー（材料開発～量産化実現）提供材料で20論文を著作
集まれ同志 学内拠点：基礎物性・応用研究に同時着手！

- ・日 時：2015年11月24日（火） 16:00～18:00
- ・場 所：理学研究科 化学専攻第3講義室（化学系学生実験棟2階）
- ・懇親会：理：生協2階「aosis」 18:20～（1500円）参加自由
- ・世話人：金子俊郎（工）,美齊津文典（理）,岩淵好治（薬）,権 垠相（理）

連絡先：理学研究科 権 垠相 (92-6752) ekwon@m.tohoku.ac.jp

