

平成 16 年度総会ならびに第 62 回委員会

日 時： 平成 16 年 2 月 5 日（木） 13:00～16:20

場 所： 電気化学会会議室

東京都千代田区九段南 4-8-30 アルス市ヶ谷

電話：03-3234-4213

(1) 平成 16 年度総会（13:00～13:30）

(2) 第 62 回委員会（13:30～16:20）

【講演】

1. 「棒と輪のナノアーキテクチャーと光誘起電子移動」

東京工業大学大学院教授 高田十志和氏

棒と輪の組み合わせでできるロタキサン、ポリロタキサンといったインターロック分子（機械的な結合でできた分子）の構築によるナノサイズのデバイス、素材の合成とその構造特性を活かした長寿命電荷分離システムの構築について紹介する。

2. 「規則配列複合構造体を用いた電気エネルギー変換デバイス（リチウム電池・燃料電池）の創生

東京都立大学大学院教授 金村聖志氏

サブミクロン程度の孔が規則的に配列した構造（インバースオパール構造）あるいはその逆の構造（オパール構造）を合成し、これらの構造体の隙間に電解質あるいは電極活物質と物質を充填し複合化することで、固体系で大きな電気化学反応界面を有する電極システムを創製する。これによりリチウム電池あるいは燃料電池の高性能化と全固体化を図る。本発表では、このような新規電極システムの創製のための要素技術、基本概念に関する研究について紹介する。

3. 「電解百話」第 59 話～第 62 話

ー現場に学び、現場に役立つ化学の「よみ・かき・そろばん」ー

横浜国立大学名誉教授 高橋正雄氏