

第 5 回 R & D 研究懇談会および第 63 回委員会（関西）

☆日 時：平成 16 年 6 月 1 日（火）13：00～17:00

☆場 所：鐘淵化学「研修センター芦屋荘」

☆第 5 回 R & D 研究懇談会 13:00～16:00

1. 講演

(1) 「分岐型ポリエーテル電解質を用いるリチウム電池と色素増感太陽電池」

ダイソー株式会社 研究開発本部 酒井 貴明 氏

(2) 「燃料電池社会を支える水素インフラの現状と将来」

岩谷産業株式会社 ガス技術部 建元 章 氏

(3) 「電解二酸化マンガン（EMD）に関する最新の話題」

東ソー株式会社 南陽研究所 末次 和正 氏

(4) 燃料電池関連材料の分析事例（フッ素樹脂の分析手法を中心に）」

株式会社東レリサーチセンター 構造化学研究部 崎山 庸子 氏

2. 特別講演

「エスベックにおける LCD 製造装置（薄膜焼成装置）の開発経過」

エスベック株式会社 技術開発本部長 安達 智一 氏

☆第 63 回委員会 16:00～17:00

「太陽電池用 CdTe 化合物半導体薄膜の電析」

京都大学大学院工学研究科材料工学専攻 栗倉 泰弘 教授

CdTe は次世代の民生用太陽電池用材料として有望な化合物半導体である。電析技術によって CdTe 薄膜を製造する際には、硫酸酸性浴が歴史的に用いられてきた。講演者の研究室ではテルル種の溶解度が大きい塩基性浴からの電析技術を新たに確立した。本講演では塩基性浴からの電析挙動、薄膜のモルホロジー、光照射による電析の加速現象、ならびに電析 CdTe 薄膜の構造と電気的性質について、従来の酸性浴電解浴と対比して解説するとともに、研究中の幾つかの障害を乗り越えた経緯を述べる。

【連絡先】〒240-8501 横浜市保土ヶ谷区常盤台 79-5

横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門 神谷信行

TEL:045-339-4020 FAX:045-339-4024

e-mail: denkai@electrochem.jp