

2016 年度 第 4 回 CPC 研究会

日 時: 9 月 30 日 (金) 13:30 ~ 16:30

会 場: 連合会館 402 会議室

(〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 3-2-11 TEL: 03-3253-1771)

参加費: 維持会員・大学官公庁関係 = 無料 / 非会員 = 20,000 円

<http://cpc-society.org/>

13:30 ~ 14:55

「リコーにおけるデュアルイオン電池の開発の現状」

株式会社リコー 野津 龍太郎 氏

- 1) 炭素正極へのアニオンインターカレーションによる蓄電原理および二次電池への適用可能性
- 2) デュアルイオン二次電池セルの諸性能
- 3) デュアルイオン二次電池の実用化に向けた課題および解決への取組み
- 4) デュアルイオン二次電池のメリットを生かした用途の可能性

デュアルイオン電池は、電解液中のアニオンをインターカレーションすることによって蓄電する正極を適用した二次電池です。グラファイトなどの炭素材料は、Li/Li⁺に対して 5V 付近の高い電位で充電し、5V 級の二次電池の構築が可能であると考えています。しかしながら、正極の充電電位が高いために副反応が起こり、実用化への障壁となっています。デュアルイオン電池の実用化に向けた性能改善や課題解決について紹介します。

15:05 ~ 16:30

「黒鉛層間化合物を利用した新しい電池系の現状と展望」

京都大学大学院 安部 武志 氏

- 1) リチウムイオン電池の現状
- 2) ナトリウムイオン電池用黒鉛負極
- 3) 新しいアルカリ蓄電池のための黒鉛正極の挑戦
- 4) まとめ

黒鉛層間化合物はこれまでの多くの研究がなされてきましたが、とくにリチウムイオン電池の負極として使用されて以降、さらに精力的に研究されています。最近、リチウムイオン電池に代わる新しい電池の研究が盛んに行われています。これらの電池でも黒鉛層間化合物が利用されることが多くなっており、本講演では、これらのポストリチウムイオン電池と黒鉛層間化合物の関わりを中心に紹介いたします。

CPC 研究会 講演会事務局 行 e-mail: sec@cpc-society.org または FAX: 029-861-8712
9 月 30 日の研究会に出席します(連合会館 402 会議室)

お名前: _____ 維持会員 非会員 大学関係
ご所属: _____
Tel: _____ Fax: _____
E-mail: _____