

リチウムイオン電池の寿命評価劣化解析の最新手法

概要: リチウムイオン電池は、スマートフォンやノートパソコンに代表される携帯型電子機器から電気自動車や航空機などの移動体、さらには再生可能エネルギーの利用に必要なスマートグリッドに至るまで、様々な用途で利用が進められています。それに伴い、リチウムイオン電池に求められる特性も多様化し、各用途に適した電池設計が必要とされています。電池の劣化解析は、電池寿命の予測だけでなく、より適切な電池設計を可能とし、安全で長寿命なリチウムイオン電池の実現に大きく貢献します。本講演会では、リチウムイオン電池の劣化評価に携わる先生方に最新の研究事例をご紹介いただくと共に、各評価方法を詳しく解説していただきます。電池分野に限らず、幅広い分野からの皆様の多数のご参加をお待ちしております。

日時: 2017年12月4日(月) 午前10時～午後5時20分

場所: 東京理科大学 森戸記念館 第2フォーラム (東京都新宿区神楽坂4-2-2)

JR「飯田橋」西口 / 東京メトロ「飯田橋」B3出口下車 徒歩6分

都営大江戸線「牛込神楽坂」A3出口下車 徒歩3分

10:00-11:00 JFE テクノリサーチ 島内 優 氏

リチウムイオン電池の劣化と微細構造

11:00-12:00 東京工業大学 鈴木 耕太 氏

放射光・中性子を使ったリチウム電池構造解析 -実電池動作挙動と電極/電解液理想界面の直接観察-

12:00-13:00 休憩

13:00-14:00 物質・材料研究機構 西川 慶 氏

単粒子測定手法を応用した電池材料の評価解析手法

14:00-15:00 日産アーク 今井 英人 氏

リチウムイオン二次電池の劣化解析: 基本ツールと先端解析

15:00-15:20 休憩

15:20-16:20 物質・材料研究機構 袖山 慶太郎 氏

第一原理分子動力学計算による負極/電解液界面被膜の生成メカニズム解析

16:20-17:20 早稲田大学 奈良 洋希 氏

インピーダンス法によるLIB劣化解析(仮)

【定員】70名(定員に達し次第締切)

【参加申込締切】参加申込締切 11月22日(水)(先着順)定員になり次第締切

【参加費】会員(個人/法人/協賛):10,000円, 専門研究会員:15,000円, 非会員:20,000円, 学生:2,000円

【参加申込方法】参加申込方法 電気化学会イベントシステムにてお申し込みください。

<https://member.electrochem.jp/UserEvents/top/eid:34>  **こちらをクリック**

【申込先】〒102-0074 東京都千代田区九段南 4-8-30 アルス市ヶ谷 202

電気化学会関東支部 (TEL 03-3234-4213, FAX 03-3234-3599, E-mail : kanto@electrochem.jp)

【振込先】三菱東京UFJ銀行市ヶ谷支店(普通) (名義:シャ)デンキカガクカイカントウシブ,
口座番号:0363784)

【協賛予定】日本化学会、日本セラミックス協会、高分子学会、日本分析化学会、電池工業会、
化学工学会、表面技術協会