

# リチウムイオン電池用電解液／電解質の材料設計と安全性向上技術

日時 2015年9月28日(月) 13:00~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング(東宝土地(株)) 3F 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 43,200円 Eメール案内会員価格 41,000円 ※資料代を含む

(税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限りです。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。

Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 鷹島(とびしま) 真一 氏 / 群馬大学 理工学府 環境創生部門 教授

## 趣旨

リチウムイオン電池はモバイル機器のみならず電気自動車、電力貯蔵装置等、今後飛躍的に市場が拡大されるとの経済予想がある。電池の高性能化を目指した研究開発が世界で盛んに行われている。一方で工業製品としての信頼性の向上が求められている。電解液は電池のエネルギー、電流取得特性等の性能のみならず性能劣化や安全性等の電池の信頼性に密接に関連する重要な電池構成材料である。

本講演ではリチウムイオン電池の電解液設計指針と電池の安全性の基礎、現状と課題、安全性向上対策等について概説し高性能電池開発の助けとしたい。

# 申込受付は終了しました

## 講演詳細

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1. リチウム電池用電解液に要求される基本特性   | 5.4.1 電解液添加剤の酸化分解による影響<br>5.4.2 充放電特性の改善        | 10. リチウム電池の安全性評価方法                           |
| 2. 電解液の種類と材料技術マップ   | 5.5 電解液の難燃性向上策<br>5.6 過充電防止剤                    | 10.1 モバイル機器用電池<br>10.2 車載用電池<br>10.3 電力貯蔵用電池 |
| 3. 電解液と電池構成材料の相互作用  | 5.6.1 既存の過充電防止剤の問題点<br>5.6.2 アリルアダマンタンの過充電防止剤特性 | 11. 電池特性評価ビジネス                               |
| 4. 電解液の安定性と電池の安全性   |   | 12. まとめと今後の展望                                |
| 5. 電解液添加剤の種類と機能   | 6. リチウム電池の安全性概要                                 |  |
| 5.1 電解液添加剤によるイオン伝導度への効果<br>5.2 電解液添加剤による安定性への作用効果<br>5.3 負極表面処理添加剤<br>5.3.1 負極表面処理<br>5.3.2 高電圧リチウム電池用電解液 | 7. リチウムイオン電池が非安全になる機構                           |  |
| 5.4 正極表面修飾添加剤   | 8. 安全性向上の取り組み、対策                                |  |
|   | 9. 市販リチウムイオン電池の市場トラブルの例                         |  |

## セミナー申込用紙

セミナー名：ST150928(リチウムイオン電池用電解液／電解質の材料設計と安全性向上技術)

会社名 団体名				住所	〒
部署・役職					
ふりがな				住所	〒
氏名					
TEL				FAX	
E-mail				支払方法	
<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金					
※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日					
Eメール案内会員登録(無料)		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み			
※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。		通信欄			

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法  
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

### ■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。

セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

### ■お支払

銀行振込にてお願いいたします。受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

### ■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。