

古くからある問題ではあるが、抜本的な対策は今でもなおできていない“電解液の漏れ”
本セミナーではLiBの液漏れのメカニズムと検知技術を2名の講師が解説



リチウムイオン電池 液漏れに至るメカニズムとその対策



日時	2019年7月29日(月) 11:00~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4階 第1特別講習室
受講料	54,000円 ⇒S&T会員 51,300円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体50,000円+税4,000円 会員:本体47,500円+税3,800円)		資料・昼食付

第1部 11:00~13:00 電解液漏れの現状、原因とメカニズムおよび電池特性への影響

講師 群馬大学 理工学部 環境創生理工学科 教授 鳥島 真一 氏

趣旨 リチウムイオン電池は今後、電気自動車を中心にさらに適用用途が拡大されるとの経済予測がある。工業製品としての電池の信頼性向上がさらに求められる。電池の液漏れ、ガス発生は電池性能劣化や安全性低下に影響する改善すべき技術課題である。本講演ではリチウムイオン電池における液漏れ現象、メカニズム、対策等について概説し製品開発の助としたい。

- プログラム
- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. リチウムイオン電池の液漏れ現象の概要 | 5. 液漏れ対策の検討例 |
| 2. リチウムイオン電池の材料構成と電池構造 | 6. まとめと今後の展開 |
| 3. 電池における液漏れメカニズム、ガス発生と電池特性の関係 | |
| 4. 液漏れによる電池の市場トラブル例と原因 | <input type="checkbox"/> 質疑応答 <input type="checkbox"/> |

第2部 13:50~16:30 リチウムイオン電池の電解液漏れ検知とガス膨張の発抑制技術動向

講師 泉化研(株) 代表 菅原 秀一 氏

趣旨 xEVの300万台/年(2020)を一つの通過点として、2030年の1,000万台が一つの山であろうか。リチウムイオン電池は800~1000GWh。正極材の元素資源(Co, Li)、電池生産コスト...。懸念される事項は数多い。
10年前、相次ぐEVの発火事故を忘れていいのだろうか。EV電池の高容量化~100kWh、充電ステーションでの30分の高速充電、これは詰め込み充電としか言いようがない。とは言え、EV発火事故の再来だけは回避したい。ではその対策は出来ているのだろうか。
本セミナーでは、上記の問題解決を、“電解液の漏れと、分解ガスの検出”という観点から捉え、リチウムイオン電池の構成と電気化学の基本に立ち返って考えてみたい。かなり想像を膨らました考察もあるが、これがとりこし苦労であってくださることを願いたい。

- プログラム
- | | |
|------------------------|--|
| 1. リチウムイオン電池の正・負極材と電解液 | 6. 電解液リークの諸問題 |
| 2. リチウムイオン電池の電極構造 | 7. 電解液漏れ検出技術 |
| 3. 充・放電の電気化学 | 8. 電解液リークシステムのニーズ |
| 4. ガス膨張の事例 | |
| 5. ガス成分の分析 | <input type="checkbox"/> 質疑応答 <input type="checkbox"/> |

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の27,000円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 A190739 (LiB液漏れ)

会社名 団体名			〒
部署			
役職	住所		
ふりがな			
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに使用する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)	
お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
通信欄 _____	

- 受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
- お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
- お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。

- 個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。
- キャンセル規定 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
 ・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
 ・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
 ・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
 サイエンス&テクノロジー株式会社
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
 〒105-0013
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
<http://www.science-t.com>