

二次電池製造のための粉体技術セミナー 開催のご案内

日機装株式会社

はじめに

昨今、二次電池の用途はスマートフォン、タブレットなどの電子機器やモバイルパソコンの普及に伴って拡大し、ハイブリッド自動車向けにもハイパワー、長寿命かつ安全な二次電池が求められ、電池材料の研究開発が盛んに行われています。

この度、『二次電池製造のための粉体技術セミナー』と題し、二次電池の性能向上、生産性アップに欠かせない技術である、**粉碎・分散、材料評価、計測**などの分野において第一線で活躍されている方々よりご講演を頂くセミナーを企画致しました。特別講演として**物質材料研究機構 高田和典様**より『全固体リチウム電池における活物質／電解質界面の高出力化』をテーマにご講演頂きます。

本セミナーにより、二次電池の製造技術、材料評価方法について、さらに知見を深めて頂ければ幸いです。是非ご参加下さいますよう、ご検討宜しくお願い申し上げます。

開催概要

日時 2012年8月29日(水)
 場所 日機装株式会社 東村山製作所 R&D総合館7F会議室
 〒189-8520 東京都東村山市野口町 2-16-2
 参加費 無料
 定員 50名様 ※定員になり次第、締め切らせていただきます。

プログラム

時間	内容
12:30-	開場・受付開始
13:10-14:00	特別講演 『全固体リチウム電池における活物質／電解質界面の高出力化』 物質材料研究機構 高田 和典様 ■セラミック固体電解質を用いたリチウムイオン電池の固体化は、電池を不燃化することで高エネルギー密度化・大型化への対応を容易にするものと期待されています。そのためには高いイオン伝導度をもつ固体電解質の存在が必須であり、この高いイオン伝導度を電池の出力性能につなげるためには電極活物質との界面も低抵抗化する必要があります。本講演では、硫化物系固体電解質を用いた電池における界面の高出力化について解説します。
14:05-14:45	一般講演-1 『二次電池の性能向上とビーズミルによる微粒子化技術』 アシザワ・ファインテック株式会社 開発課 営業第3課 小貫 次郎様 ■ビーズミルによる微粒子化には、材料の新界面を創出する粉碎、微粒子の凝集体を解く分散、異種材料をミクロ的に絡ませる混合などがあり、二次電池の製造工程に利用されています。近年、ナノ粒子の活用が拡大していますが、繊細で制御が難しいため特別な処理が必要です。本講演では、粒子の形状、表面状態、結晶構造など材料特性を維持したまま分散する「マイルド分散」技術を中心にビーズミルの利用法をご紹介します。
14:45-15:00	休憩 一情報交換・展示機器見学一
15:05-15:35	一般講演-2 『電池材料に用いられる各種カーボンの吸着によるナノ評価』 日本ベル株式会社 開発部 開発1課 吉田 将 ■Liイオン電池や燃料電池に用いられている各種カーボン材料の選定は、電池の出力向上、高寿命化において重要です。特に、電池内の各挙動はナノ-オーダーの細孔の有無を含めた各種カーボン材料の表面や細孔内で起こることから、その材料物性評価 (BET比表面積・細孔分布・細孔容量等) 及び解釈は必要不可欠です。本講演では吸着による上記評価を各種カーボンの測定例を基にして測定方法、解析方法をご紹介します。
15:40-16:10	一般講演-3 『最新の粉粒体物性計測技術』 日機装株式会社 精密機器事業本部 佐藤 浩二 ■二次電池の材料開発、製造、品質管理に広く使用される物性評価装置である、粒度分布、ゼータ電位、卓上SEMの最新測定技術をご紹介します。
16:15-16:45	デモルーム見学

お問合せ先

日機装株式会社 精密機器事業本部 粒子計測機器部 担当：佐藤 浩二 事務局：吉岡 里美
 Tel. (042)392-3378 Fax.(042)392-3355 E-MAIL: ad.particle@nikkiso.co.jp

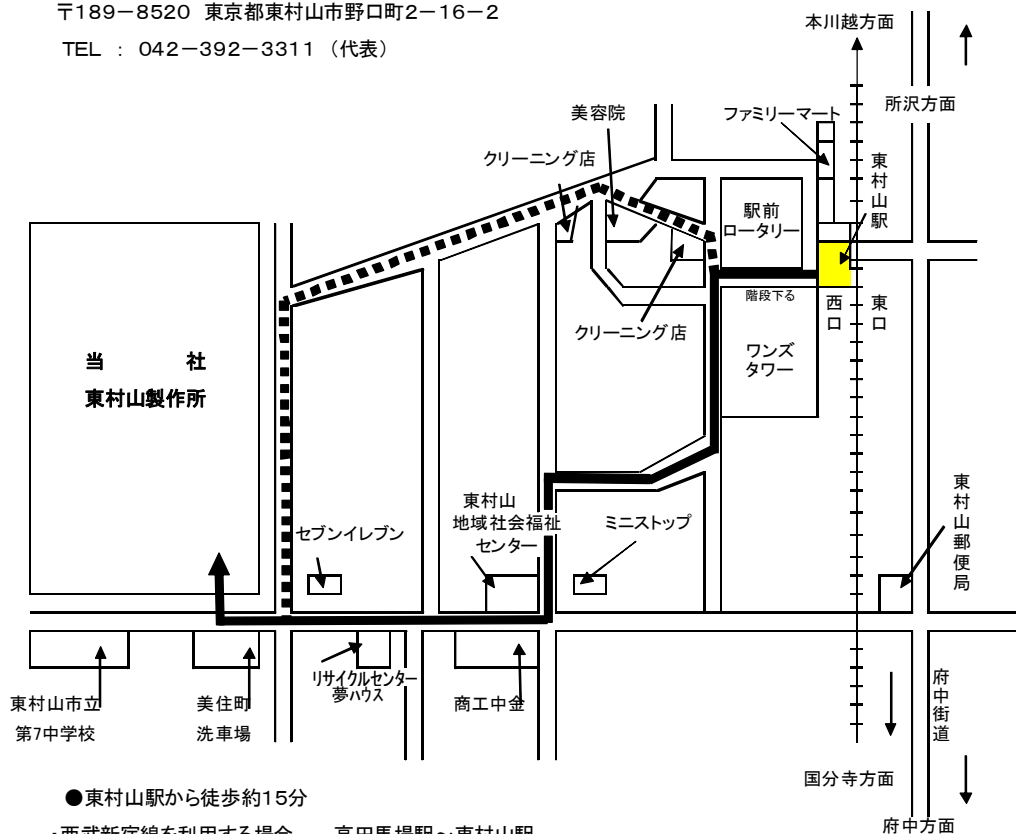
8月13日(月)～17日(金)まで夏季休暇を頂戴いたします。大変ご迷惑をお掛けいたしますが、ご了承下さいますようお願い申し上げます。

お申込用紙は裏面にございます →

東村山製作所

〒189-8520 東京都東村山市野口町2-16-2

TEL : 042-392-3311 (代表)



●東村山駅から徒歩約15分

- ・西武新宿線を利用する場合 高田馬場駅～東村山駅
- ・西武国分寺線を利用する場合 国分寺駅～東村山駅

■参加ご希望のお客様は FAX もしくは E-MAIL(ad.particle@nikkiso.co.jp)にて、お申し込み下さい。

二次電池材料の製造技術および物性評価セミナー 申込書 FAX.(042)392-3355

勤務先			
部署名			
ご氏名		役職	
勤務先 ご住所	〒		
TEL.		FAX.	
E-MAIL			
ご興味のある分野	☐ 粉砕 ☐ 分級 ☐ 造粒 ☐ 表面被覆 ☐ 混合 ☐ 計測		
今後弊社からのご案内(e-mail,郵送など)をお送りしても宜しいでしょうか？		☐ はい ☐ いいえ	