

導電性カーボンブラックの使用テクニック

～最大限の特性を引き出すための最適な材料選定と分散方法について～

◆日時：2024年5月16日(木) 10:30～16:30

◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】※講師のご略歴はHPでご確認下さい。

デンカ(株)千葉工場 電池・導電材料開発部 グループリーダー 永井 達也 氏
<ご専門> 電気化学、無機合成化学
<学協会> 電気化学会

【受講対象】

- ・製品開発に携わる技術者、研究担当者
- ・研究所所長、マネジャー
- ・事業企画部門などに在籍する技術出身担当者

【習得知識】

- ・アセチレンブラックを始めとするカーボンブラックの特長
- ・アセチレンブラックの選択・活用テクニック
- ・カーボンブラックなどの微粉炭素の分散の考え方、実践方法
- ・リチウムイオン二次電池用の導電材としての活用法と高性能化

【講座の趣旨】

カーボンブラックは、帯電防止や導電性付与の目的で樹脂やゴム、リチウムイオン二次電池用導電材として幅広く用いられています。本講演では、カーボンブラックの製法、特性、物性評価法、並びに、用途例について代表的な導電性カーボンブラックであるアセチレンブラックを主体に解説します。導電性を効果的に発現させるための導電性メカニズムは、カーボンブラックの選定のみならず、配合、混練・混合プロセス等の分散技術と密着した関係にあり切り離すことができません。これら一貫した材料設計を特にリチウムイオン二次電池用途を重点的に、樹脂・ゴム用途においても技術的に重要な考え方を解説します。

本講座では代表的な導電性カーボンブラックであるアセチレンブラックの適切な使用で添加された材料の品質を最大限引き出すヒントを見つけられるような講演にしたいと思っております。

【プログラム】※詳細内容はHPでご確認下さい。

- はじめに(各種導電フィラーの位置づけ、炭素の多様性)
- カーボンブラックの特性と用途
 - 代表的な導電性カーボンブラック
 - 製法と基本性状の関係について
 - 基本性状の評価方法
 - 導電性カーボンブラックの特性と用途
 - 電池用途におけるカーボン系導電材の役割及びアセチレンブラックの適用
- カーボンブラックの導電性メカニズム
 - 導電性メカニズム
 - 導電性、分散性に影響を及ぼす因子
- カーボンブラックの最適活用・配合術
 - アセチレンブラックの代表的品種、特殊なアセチレンブラック
 - アセチレンブラックのリチウムイオン二次電池の導電材の用途別活用例
- リチウムイオン電池の電極プロセスを事例にしたアセチレンブラックの分散技術
 - 用途における分散の定義及び工程分散について
 - 小粒径アセチレンブラックの活用術
 - 分散の新しい評価技術
- アセチレンブラックとカーボンナノチューブ(MWCNT)との併用事例
 - リチウムイオン二次電池用途
 - コンパウンド用途における併用事例
- 次世代アセチレンブラックへの課題と対応
 - リチウムイオン二次電池用途の導電材としての課題
 - 電気化学分野におけるアセチレンブラックの展望
 - まとめ

【WEBセミナーとは?】

- ・本講座は「Zoom」を使ったライブ配信セミナーです。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。Zoom WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。文面が通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・事前に接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料(テキスト)は事前にPDFでお送りします。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。

『導電性カーボンブラック【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	E-Mail	
①			
②			
会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。			
		<input type="checkbox"/> Eメール	<input type="checkbox"/> 郵送

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>