

～成膜性、電極構造から考える材料メーカーの開発視点～

LiB電極ドライブプロセスにおけるバインダー・材料設計と開発課題

<https://www.rdsc.co.jp/seminar/2606102>

【LIVE／アーカイブ】

◆日時：2026年06月08日（月） 13:00～17:00

【アーカイブ配信：6/9～6/16】

◆会場：WEBセミナー（オンライン開催）

◆聴講料：1名につき49,500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46,200円（税込）

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料（2名で49,500円（税込））

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：(株)スズキ・マテリアル・テクノロジー・アンド・コンサルティング 代表取締役社長 鈴木 孝典 氏

【習得できる知識】

- ・リチウムイオン電池電極および現行製造プロセスの基礎
- ・ウェットプロセスとドライブプロセスの違いと、それぞれの長所・短所
- ・ドライブプロセスにおけるバインダー材料の役割と重要な考え方
- ・成膜性や電極構造の観点から見た、材料設計上の着眼点
- ・実用化に向けた課題と、材料メーカーに求められる開発視点
- ・全固体電池との関係を含めた、今後の技術動向の捉え方

【講座の趣旨】

ドライブプロセスという新たなリチウムイオン電池電極の製造方法が提唱され数年が経っている。ごく一部で実用化され始めているが、未だ主流の生産方式とはなっていない。現在主流の塗工法（ウェットプロセス）は、電極製造方法として非常に効率的に高性能な電極製造法として、リチウムイオン電池の上市以来使用されている。一方で正極では多量の有機溶媒を使い、負極では水を溶媒として、これらを乾燥する為に多くのエネルギーを消費するという問題点が指摘されている。ドライブプロセスは溶媒を使用せず、乾燥工程を省くことが出来るため環境とコストの両立という面でも注目されている。ドライブプロセスにおける重要なポイントは、バインダー技術と製造機器技術である。

本講座では主にバインダー材料からの切り口でそれを説明していく。また、ドライブプロセスは全固体電池の製造方法として相性が良いと言われている。その理由や状況を説明する。

【プログラム】

1. リチウムイオン電池電極の構成と現行セル製造プロセスの全体像
 - 1-1 LiBは何で出来ているか？
 - 1-2 現行LiBのセル製造プロセス
2. 主流であるウェットプロセスの基本、特徴と課題
 - 2-1 ウェットプロセスの概要
 - 2-2 ウェットプロセスの長所・短所
 - 2-3 水系正極塗工について
3. ドライブプロセスの種類と各方式における電極形成の考え方
 - 3-1 ドライブプロセスの種類
 - 3-2 Polymer fibrillation
 - 3-3 Dry spraying deposition
 - 3-4 その他のドライブプロセス
4. ドライブプロセスのメリット・デメリット
 - 4-1 ドライブプロセスのメリット
 - 4-2 ドライブプロセスの問題点・課題
 - 4-3 バインダーからのアプローチ
5. 全固体電池製造においてドライブプロセスが注目される理由と現状
6. ドライブプロセスをめぐる最新動向と今後の方向性

「LiBドライブプロセス」セミナー申込書

LIVE

アーカイブ

※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい

会社名			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属・役職	E-mail	
①			
②			

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項を記入のうえ、FAXにてお申し込みください。弊社で内容を確認後、受領のご連絡を差し上げます。受講用URLは後日お送りいたします。

なお、お申し込み後のキャンセルは原則として承っておりません。ご都合により出席できない場合は、代理の方にご出席いただくようお願いいたします。代理の方も見つからない場合は、（土日祝日を除く）8日前までにご連絡いただければキャンセルを承ります。

お申込み・振込に関する詳細は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>

会員登録（無料）

Eメール

郵送

※ご希望の案内方法を選択してください。複数選択可。



株式会社 R & D 支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル7階

TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <https://www.rdsc.co.jp/>