

導電性高分子の作製・評価技術と 電子デバイスへの応用展開

【LIVE配信】

導電性高分子高機能化に向けた作製法・評価法から電子・エネルギーデバイスへの応用まで詳解！！

- ◆日時：2025年10月22日（水）13:00～17:00
- ◆会場：自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆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44,000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：工藤技術コンサルタント事務所 代表・博士(工学) 工藤 康夫 氏

- ・20世紀末に見出され、新素材として注目を集めているπ共役二重結合導電性高分子のあらましと、それらの(ポリピロロールとポリエチレンジオキシチオフェンを中心に)の作製・評価技術について紹介する。
- ・導電性高分子を用いた3種類の構造の電解キャパシタ(積層型アルミ電解キャパシタ、巻回型アルミ電解キャパシタ、タンタル電解キャパシタ)の開発と事業化の過程について詳しく述べる。
- ・従来の材料では実現できなかった、導電性高分子電解キャパシタの優れた特性と主要な用途について解説する。
- ・導電性高分子が有する多彩な機能と、現在意欲的に研究が進められている他の電子・エネルギーデバイスへの応用についても触れる。

1. 導電性高分子

- 1-1.導電性高分子の構造
- 1-2.導電性高分子の作製
- 1-3.導電性高分子の評価

2. 電解キャパシタ

- 2-1.キャパシタの基本
- 2-2.電解キャパシタの構造
- 2-3.電解キャパシタの特徴

3. 電解重合導電性高分子を用いた固体電解キャパシタ

- 3-1.ポリピロロールを用いたアルミ固体電解キャパシタの構造
- 3-2.ポリピロロールを用いたアルミ固体電解キャパシタの作製プロセス
- 3-3.ポリピロロールを用いたアルミ固体電解キャパシタの特性
- 3-4.ポリピロロールを用いたアルミ固体電解キャパシタの用途

4. 化学重合導電性高分子を用いた固体電解キャパシタ

- 4-1.ポリピロロールを用いたタンタル固体電解キャパシタ
- 4-2.ポリエチレンジオキシチオフェンを用いたタンタル固体電解キャパシタ
- 4-3.ポリエチレンジオキシチオフェンを用いたアルミ固体電解キャパシタ

5. 分散型導電性高分子を用いたハイブリッド電解キャパシタ

- 5-1.分散型ポリエチレンジオキシチオフェンを用いたハイブリッド電解キャパシタの構造
- 5-2.分散型ポリエチレンジオキシチオフェンを用いたハイブリッド電解キャパシタの作製プロセス
- 5-3.分散型エチレンジオキシチオフェンを用いたハイブリッド電解キャパシタの特性

6. 導電性高分子を用いた電解キャパシタの総括

実用化されている各種導電性高分子キャパシタについて様々な観点から比較・総括

7. 導電性高分子の他の電子・エネルギーデバイス等への応用

- 7-1.半導体素子への応用
- 7-2.有機ELデバイスへの応用
- 7-3.二次電池への応用
- 7-4.太陽電池への応用
- 7-5.アクチュエータへの応用
- 7-6.熱電変換素子への応用

【LIVE配信セミナーとは？】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「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。一部メール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。
- ・お申込み後、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。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『導電性高分子【WEBセミナー】』セミナー申込書 チェックしてください⇒Live配信 アーカイブ配信

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	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。

Eメール 郵送

● 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。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。
セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、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ください。

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>