

# 高温／直流高電界下における 高分子絶縁材料の特性と評価法

【LIVE配信】  
または  
【アーカイブ配信】

～高分子絶縁材料の直流高電界下における絶縁性評価法や材料開発への生かし方を解説～

- ◆日時：2026年03月27日（金）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）をさせ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：東京都市大学 理工学部 教授・工学博士 田中 康寛 氏

様々な機器で使用される高分子絶縁材料の高温/直流高電圧下における絶縁性評価手法として、パルス静電応力法による空間電荷分布測定手法や電流積分法の原理と測定例を紹介する。また、材料開発における実際のニーズに応じて、これらの測定法がどのように活用され、どのように材料開発に生かされたかについても、なるべく具体的な例を挙げて紹介する。これらを聴講することで、今後の新たな絶縁材料開発に役立つ知識が得られるとともに、現在使用されている材料の劣化評価などにも役立つものと考えられる。

#### 1. 高分子絶縁材料を取り巻く環境と要求される機能

—なぜ絶縁材料が重要か—

- 1-1. 直流送電用ケーブルを例として
- 1-2. 高電圧機器用絶縁材料を例として
- 1-3. 巻線被覆材料を例として
- 1-4. 半導体封止材料を例として

#### 2. 直流高電界下の高分子絶縁材料の

電気的特性と絶縁性評価法

- 2-1. 直流高電界下で絶縁材料を流れる電流
- 2-2. 電流積分電荷 (Q(t)) 法の原理
- 2-3. Q(t) 法の測定
- 2-4. 空間電荷蓄積現象と電界分布
- 2-5. パルス静電応力 (PEA) 法の原理
- 2-6. PEA法の測定例

#### 3. 空間電荷の蓄積特性と問題点

- 3-1. ケーブル用絶縁材料 (ポリエチレン)
- 3-2. モールド用絶縁材料 (エポキシなど)
- 3-3. 巻線被覆用絶縁材料 (ポリイミドなど)

#### 4. 劣化対策

—コンポジット化による劣化対策の例—

- 4-1. ケーブル用絶縁材料 (ポリエチレン)
- 4-2. モールド用絶縁材料 (エポキシなど)
- 4-3. 巻線被覆用絶縁材料 (ポリイミドなど)

・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。

『高分子絶縁材料【WEBセミナー】』申込書チェックしてください⇒ライブ配信/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>