

【LIVE配信】  
【アーカイブ配信】

# カーボンナノチューブの分散・成膜および応用展開

- ◆日時：2025年04月21日(月) 13:00~17:00  
【アーカイブ配信:4/22~5/6(何度でも受講可能)】
- ◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。
- ◆受講料：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**
  - ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**
  - ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

## 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】 (国研)産業技術総合研究所 ナノカーボンデバイス研究センター 主任研究員 博士(学術) 神徳 啓邦 氏

【講座趣旨・プログラム】 ※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

カーボンナノチューブ(CNT)は、その卓越した機械的・電気的特性から、エレクトロニクスやエネルギー、複合材料など多岐にわたる分野で活用が期待されています。本講演では、まずCNTの基本特性とその利点について簡単に説明した後、CNTを加工する際に重要な中間状態である「分散液」と、それを基に形成される薄膜、繊維、複合材料の製造方法や特性について解説します。さらに、電子デバイスやエネルギー貯蔵デバイスなど具体的な応用例を取り上げ、機械学習を活用した最新の研究開発動向にも触れます。CNTの応用可能性を探り、新しい技術開発のヒントを提供することを目的としています。

<p><b>1. カーボンナノチューブ(CNT)</b></p> <p>1-1 CNTとは?</p> <p>1-2 CNT構造と種類</p> <p>1-3 単層(SW)CNT</p> <p>1-4 多層(MW)CNT</p> <p>1-5 CNTの合成技術</p> <p><b>2. CNT加工技術</b></p> <p>2-1 CNT加工技術と課題</p> <p>2-2 乾式プロセス</p> <p>2-3 湿式プロセス</p> <p><b>3. CNT分散液</b></p> <p>3-1 CNT分散液の基礎</p> <p>3-2 分散剤の役割と種類</p>	<p>3-3 CNT分散液の作製法と特徴</p> <p>3-4 様々なCNT分散液とその応用</p> <p><b>4. CNT薄膜</b></p> <p>4-1 CNT薄膜の基礎</p> <p>4-2 CNT薄膜の作製手法と特徴</p> <p>4-3 CNT薄膜の応用:透明導電膜</p> <p>4-4 CNT薄膜の応用:電子デバイス</p> <p>4-5 CNT薄膜の応用:その他</p> <p><b>5. CNT研究の最新動向</b></p> <p>5-1 CNT分散</p> <p>5-2 CNT薄膜</p> <p>5-3 CNT用途開発</p> <p>5-4 CNTと人工知能(AI)</p>
---	--

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順  
 1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら([https://zoom.us/download#client\\_4meeting](https://zoom.us/download#client_4meeting))からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。  
 2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。  
 3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。  
 ・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『CNT』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒ LIVE アーカイブ

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。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。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>



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 7F  
 TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <http://www.rdsc.co.jp/>