

★絶縁性の高熱伝導材料の概要とフィラーの活用法を中心に、技術動向や評価技術などを学べる講座です！

高熱伝導材料の基礎と熱マネジメント技術

～高熱伝導化の理論・技術動向と高熱伝導フィラーの基礎、分散技術～

◆日時：2026年6月26日(金) 13:00～17:00【アーカイブ配信:6/29～7/3】

◆受講料：1名につき49,500円(税込、資料付)

※上記金額はライブ配信・アーカイブ配信いずれかの視聴料金です。申込欄でご選択ください。

※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
- ・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)
- ・LIVE/アーカイブ配信両方視聴する場合は1名49,500円、2同時申込で名55,000円です。

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】

(株)KRI スマートマテリアル研究センター

ハイブリッドマテリアル研究室長 技術士(化学部門) 伊藤 玄 氏

<ご専門> 熱硬化性樹脂の複合化、高熱伝導化、高強度化等

【受講対象者】

・高熱伝導材料の設計・開発に関心のある方、設計・技術・評価・試験などに携わっている方

【習得知識】

- ・高熱伝導材の理論と技術動向
- ・高熱伝導フィラーを使用した材料の用途、特徴
- ・基礎となるフィラーの特徴、特性
- ・各種熱マネジメント技術

【講座の趣旨】

近年、半導体関連や自動車用途で、電子材料の高機能化、高密度化が進んでおり、それに対応した高熱伝導材料が求められています。特に、軽量化や絶縁性などの用途向けに樹脂材料の高熱伝導化の製品開発は活発化しています。

本講座では絶縁性の高熱伝導材料の概要とフィラーの活用法を中心に、技術動向や評価技術などを学べる講座としています。

【プログラム】※詳細はホームページでご確認下さい。

- 高熱伝導材料の概要
 - 高熱伝導材料の位置づけ
 - 高熱伝導性コンポジット材料の必要性
 - 高熱伝導材料の種類:接着剤、封止材、熱伝導性シート、その他
 - 半導体、自動車業界に使用される熱伝導材
- 高熱伝導材料の理論
 - 樹脂による高熱伝導化
 - フィラーによる高熱伝導化
 - 高性能化のためのフィラーの活用方法
 - 主な絶縁系無機フィラー:窒化ホウ素、窒化アルミ、アルミナ等
 - フィラーの形状制御:形状と流動性
 - フィラーの界面制御:界面制御の例と評価方法
 - 各種ポリマー/フィラー界面処理技術(シランカップリング剤、グラフトポリマーによるカプセル化)
- 熱マネジメント技術
 - 熱マネジメントの方向性
 - 熱伝導化技術
 - 酸化グラフェンによる樹脂複合材の熱伝導性改善のアプローチ
 - 熱伝導フィラーを用いた低磁場配向
 - その他の熱マネジメント技術
 - 各種熱伝導化技術(透明熱伝導材・軽量熱伝導材、CNFや有機高分子による高熱伝導化)
 - 断熱技術
 - 蓄熱、熱輸送技術

【質疑応答】

【WEBセミナーとは?】

- ・本講座は「Zoom」を使ったWEBセミナーです。視聴方法は「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 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・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。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・LIVE配信を受講される方には、Zoom視聴URLとテキストデータをメールでお送りします。開始時間の10分前にご参加下さい。
- ・アーカイブ配信を受講される方は、配信開始日までにセミナー視聴動画のURLとテキストデータをメールでお送りします。

『高熱伝導材料』WEB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		

●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>

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