

★断熱材の原理や種類、性能評価、最近の動向まで解説！導入を考える上で、検討すべき点、注意すべき点とは？

断熱材料の基礎知識と開発動向

～EVやアパレルへの展開に向けた正しい選択と評価、導入のために～

◆日時：2025年7月9日(水) 12:30～16:30

【アーカイブ配信:7/11～7/18】

◆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)※LIVE/アーカイブ配信いずれかの料金です。

※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)**
- ・LIVE/アーカイブ両方視聴する場合は、**1名で49,500円(税込)、2名同時申込で55,000円(税込)**になります。

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】※ご略歴はホームページでご確認下さい。

(国研)産業技術総合研究所 材料・化学領域 ナノ材料研究部門

副研究部門長 技術士(化学部門、総合技術監理部門) 依田 智 氏

<ご専門> 高圧CO₂を用いたナノ多孔質材料の製造/研究開発プロジェクトのマネジメント

<学協会> 日本化学会、化学工学会、プラスチック成形加工学会、日本熱物性学会、他

【受講対象者】

- ・建築物、自動車(EV)、各種設備、アパレル等、室温から中低温の断熱化、省エネ化に関わる方
- ・断熱材の選択、評価、導入における考え方

【習得知識】

- ・断熱材の基礎知識
- ・断熱材の性能評価
- ・新規断熱材の特徴

【講座の趣旨】

断熱材といえば建材をイメージされる方が多いと思いますが、最近は各種装置などにおける熱マネジメント、EVのバッテリーやアパレル用途などで高性能な断熱材料へのニーズが増えています。断熱材は既存の枯れた技術が確立しており、高価な新しい材料のメリットが見えにくい点があります。また、科学的に考えると根拠の貧弱な“断熱材料”が出回っていたり、評価が難しいため誇大な効果を誇示する製品があったりします。断熱材を正しく選んで導入を行うためには、正しい基礎知識を企業の方に理解していただくことが重要と考えています。

本講では、断熱材の原理やその種類の概要からスタートして、最近の技術動向まで解説します。断熱材の導入を考える上で、検討すべき点、注意すべき点の見極めができるようになる内容にしたいと考えています。

【プログラム】

- 断熱材の基礎知識
 - 熱伝達の機構と断熱の原理
 - 伝熱の機構
 - 熱伝導率
 - 熱伝達率
 - 熱通過率(熱貫流率)
 - 断熱の考え方
 - 断熱材の種類と状況
 - 断熱材の性能評価
 - 定常法:熱板法
 - 非定常法:熱線法
 - 断熱材の測定方法
 - 断熱材の性能評価における問題
- 新しい断熱材の開発動向
 - ナノ構造を利用した断熱材の概要
 - 発泡ポリマー系断熱材
 - エアロゲル系断熱材
 - 塗料?、フィルム?
- 新規断熱材の導入、選択にあたり留意すべき点
- まとめと今後の展望

【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とセミナーの資料(PDF)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資料と動画視聴URLをメールでお送りします。

『断熱材料【WEBセミナー】』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。

Eメール 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>