

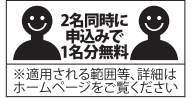
- ★ 断熱材でサーマルマネジメント！断熱材のウソとホント、性能評価を正しく学べるセミナーです。
- ★ 午前中で終わる90分で学べるセミナー



# 【Live配信 (Zoom使用):午前中で終わる90分速習セミナー】

## 『本音で語る断熱材』

### ～基本・評価・実情・課題・動向～



日時	2021年8月27日(金) 10:20～12:00	会場	Live配信セミナー(リアルタイム配信) ※会社・自宅にしながら学習可能です※
受講料	27,500円 ⇒E-Mail案内登録価格 26,070円 (定価:本体25,000円+税2,500円 E-Mail案内登録価格:本体23,700円+税2,370円)		E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。
			資料付

講師 (国研)産業技術総合研究所 化学プロセス研究部門 総括研究主幹 依田 智 氏

紹介

【経歴・研究内容・専門・ご活動・受賞】  
 東北大学博士後期課程修了。博士(工学)。技術士(化学部門)  
 高压ガス・超臨界流体を用いた多孔体(発泡ポリマー、エアロゲル等)が専門。  
 近年は断熱材の開発をNEDOプロジェクト等で行っています。  
 断熱材に関連する経済産業省、国土交通省の事業、JIS等での委員も多く経験しています。

趣旨

- ・高性能な断熱材を入れて省エネをしたいのだけれど、何を導入していいか迷っている方に。
- ・製品の熱管理に悩んでいて、何か良い材料がないかお探しの方に。
- ・断熱フィルム、断熱塗装を導入したのだけれど、どうも効果がでない、とお悩みの方に。

断熱材を効果的に使うためには、基本的な知識と製品の実状を正しく知ることが大切です。  
 本講座では、室温から300℃程度の温度領域の断熱材を対象として、ユーザーに必要な内容を、わかりやすく解説させていただきます。

プログラム

1. 伝熱と断熱の基本
2. 各種断熱材とその特徴
  - 2.1 ガラスウール、無機系
  - 2.2 発泡ポリマー
  - 2.3 エアロゲル
  - 2.4 真空断熱材
  - 2.5 フィルム? 塗装?
3. 断熱材の性能評価
  - 3.1 性能評価の方法と問題点
  - 3.2 熱伝導率測定とその方法
4. 断熱材の開発動向
5. 正しく断熱材を選択、利用するために

質疑応答(10分程度)

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。  
 ・セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただきます。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■  
 (1名あたり定価半額の13,750円)

※2名様ともE-Mail案内登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
 ※受講券・請求書は、代表者にPDFデータにてお送りいたします。  
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 A210827 (断熱材90分) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み ) E-Mail案内登録価格  
 郵送希望・登録済み ) を適用いたします。  
 希望しない (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)

通信欄

- 受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
- お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。手続き完了次第、2～3営業日以内にPDFデータにて請求書・受講券をお送り致します。
- お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)にてお願いします。 ※会場受講の場合に限り、当日に現金、またはカードでのお支払いが可能です。 銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。 振込手数料はお客様がご負担ください。

- 個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。
- キャンセル規定 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
 ・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
 ・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
 ・開催当日～2日前でのキャンセル: 欠席: 受講料の100%  
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**ST** サイエンス & テクノロジー  
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
 サイエンス&テクノロジー株式会社  
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
 〒105-0013  
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
<https://www.science-t.com>