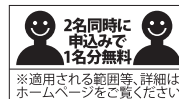


- ★断熱材の基礎知識をわかりやすく解説し、断熱材の適切な判断をするために必要な知識を身につけていただきます。
- ★断熱材は性能の評価とは？ 効果に疑問のある材料も数多く出回っています。それらを見抜きます！



断熱材の基礎知識および高性能断熱材の開発動向 ～サーマルマネジメント材料の基礎を学ぶ～

- 本当に断熱性能はあるのか？ ■ここだけの話、まがい物も見抜く■
- 求められる断熱材料とは？ ■開発動向と新規断熱材の導入ポイント■



| | | | |
|-----|--|----|----------------------------|
| 日時 | 2019年7月19日(金) 13:00～16:30 | 会場 | 東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第2特別講習室 |
| 受講料 | 43,200円 ⇒S&T会員 41,040円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体40,000円+税3,200円 会員:本体38,000円+税3,040円) | | 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 階層的構造材料プロセスグループ 研究グループ長 依田 智 氏

紹介 【略歴】
1993年3月東北大学大学院工学研究科修士課程修了。同年4月通商産業省工業技術院物質工学工業技術研究所入所。組織改編を経て現職。博士(工学)。技術士(化学部門)。専門は超臨界流体を用いた多孔質材料の開発と応用。近年は断熱材の研究が中心で、標準化や新規事業に関する経済産業省の各種委員会の委員も務めている。

趣 旨 住宅や自動車などの熱マネジメントの高度化に伴い、高性能な断熱材の利用に関心を寄せる方が増えています。しかし断熱材は性能の評価が難しく、効果に疑問のある材料が数多く出回っているのが現状で、導入したけれど思ったような効果が上がらなかった、といった声も多く耳にします。
本講演では断熱材の基礎知識をわかりやすく解説し、断熱材に関心のある方に、適切な判断をするために必要な知識を身につけていただくことを目標とします。今回「サーマルマネジメント材料技術」の発刊に合わせ、内容をリニューアルしました。

| | | |
|--------------|---|--|
| プログラム | <p>1. 断熱材の基礎知識</p> <p>1.1 熱伝導と断熱の基礎</p> <p>1.2 断熱材の分類</p> <p>1.3 断熱材の需要と市場</p> <p>1.4 断熱材の性能の評価</p> <p>2. 高性能断熱材の開発動向</p> <p>2.1 高性能断熱材とは？</p> <p>2.2 真空断熱材</p> <p>2.3 発泡ポリマー系断熱材</p> <p>2.4 エアロゲル系断熱材</p> <p>2.5 熱マネジメントへの展開</p> <p>3. 断熱材を正しく選ぶために</p> <p>□質疑応答・名刺交換口</p> | <p><得られる知識・技術></p> <ul style="list-style-type: none"> ・断熱材の原理と分類、性能、評価法、遮熱との違いなどの基礎知識 ・真空断熱材、発泡ポリマー、シリカエアロゲルなど、高性能断熱材の開発動向 ・断熱材に関するニーズや標準化の動向 |
|--------------|---|--|

■2名同時申込みで1名分無料■ (1名あたり定価半額の21,600円)

※2名様ともS&T会員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、代表者にご郵送いたします。
※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 B190779 (断熱材) | | P | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td>会社名 団体名</td><td></td></tr> <tr><td>部署</td><td></td></tr> <tr><td>役職</td><td>〒</td></tr> <tr><td>ふりがな</td><td rowspan="2">住所</td></tr> <tr><td>氏名</td></tr> <tr><td>TEL</td><td>FAX</td></tr> <tr><td>E-mail</td><td colspan="2">※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。</td></tr> </table> | 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。 | | <p>※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。</p> <p>今後のご案内</p> <p><input type="checkbox"/>E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を <input type="checkbox"/>郵送希望・登録済み) 適用いたします。 <input type="checkbox"/>希望しない) (E-mailアドレス必須)</p> <p>お支払方法</p> <p><input type="checkbox"/>銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/>当日現金払い</p> <p>通信欄</p> |
| 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。 | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>●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。</p> <p>●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。 お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。</p> <p>●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)、もしくは当日現金にてお支払いください。 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。</p> | <p>●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。</p> <p>●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日前以前でのキャンセル: 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。</p> | | | | | | | | | | | | | | |

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
http://www.science-t.com