

断熱材料の基礎知識と開発動向

～正しい選択と導入のために～

- ◆日 時：2018年10月24日(水) 12:30～16:30
- ◆会 場：江東区文化センター 3F 第3研修室【東京・江東区】
- ◆受講料：1名につき49,980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**47,250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49,980円)**
 - ※大学生、教員のご参加は、1名につき受講料10,800円です。
(ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)

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
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 博士(工学) 依田 智 氏

<ご専門>

高圧CO₂を用いた多孔質材料の製造

<学協会>

日本化学会、化学工学会、成形加工学会、日本ゾルゲル学会

<ご略歴>

1993年 東北大学大学院工学研究科博士前期課程修了
同 年 通商産業省工業技術院物質工学工業技術研究所 入所
組織改編を経て現在に至る。この間、
2004-2005年 英国Nottingham大学理学部客員研究員
2009-2010年 経済産業省研究開発課
2011年 技術士(化学部門)

【受講対象】

・建築物、自動車、各種設備等、室温から中低温の断熱化、省エネ化に関わる方

【講座の趣旨】

建物や自動車、各種設備に高性能な断熱材を導入して省エネルギーや熱の有効利用を図りたいと考える企業技術者の方が増えています。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もあると思います。その一方、科学的に考えると根拠の貧弱な“断熱材料”も出回っていてもいます。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。

【習得できる知識】

- ・断熱材の基礎知識
- ・新規断熱材の特徴
- ・断熱材の選択、導入における考え方

【プログラム】

1. 断熱材の基礎知識
 - 1-1. 熱伝達の機構と断熱の原理
 - 1-1-1. 伝熱の機構
 - 1-1-2. 熱伝導率
 - 1-1-3. 熱伝達率
 - 1-1-4. 熱通過率(熱貫流率)
 - 1-1-5. 断熱の考え方
 - 1-2. 断熱材の種類と状況
 - 1-3. 断熱材の性能評価
 - 1-3-1. 定常法:熱板法
 - 1-3-2. 非定常法:熱線法
 - 1-3-3. 断熱材の測定方法
 - 1-3-4. 断熱材の性能評価における問題
2. 新しい断熱材の開発動向
 - 2-1. 高性能断熱材の種類と状況
 - 2-2. 真空断熱材
 - 2-3. 発泡ポリマー系断熱材
 - 2-4. シリカエアロゲル系断熱材
 - 2-5. 塗料、フィルム
3. 新規断熱材の導入、選択にあたり留意すべき点
4. まとめと今後の展望

【質疑応答等】

『断熱材料』セミナー申込書

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	

●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。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、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ください。

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>