技術セミナー　　**関連部署**にご回覧ください

熱問題解決のはじめの一歩

熱伝導率測定基礎講座

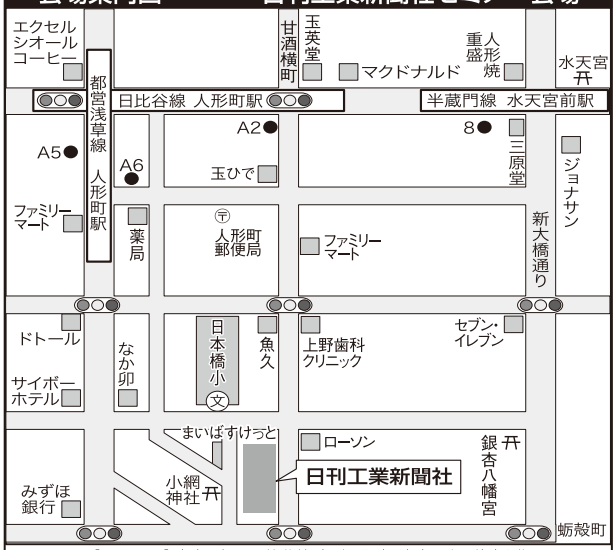
日時 2019年 11月 13日(水) 13:00～17:00
（12：30 受付開始）

主催 日刊工業新聞社

会場 日刊工業新聞社 東京本社 セミナールーム
東京都中央区日本橋小網町 14-1（住生日本橋小網町ビル）

受講料 33,000円（資料含む、消費税込）

会場案内図　日刊工業新聞社セミナー会場



【アクセス】東京メトロ 日比谷線 人形町駅（A2）出口より徒歩3分
東京メトロ 半蔵門線 水天宮前駅（8番）出口より徒歩4分
都営浅草線 人形町駅（A6）出口より徒歩3分

日刊工業新聞社 東京本社 セミナールーム
東京都中央区日本橋小網町14-1（住生日本橋小網町ビル）
【アクセス】
東京メトロ日比谷線『人形町駅』A2出口 徒歩3分、都営浅草線『人形町駅』A6出口 徒歩3分
東京メトロ半蔵門線『水天宮前駅』8番出口 徒歩4分
※会場には受講者用の駐車場がありません。必ず最寄りの公共交通機関でご来場ください。
※講義の録音・録画は固くお断りいたします。

●申込方法
申込書を郵送又はFAXにて下記にお申し込みください。ホームページからもお申し込みできます。（http://corp.nikkan.co.jp/seminars/）受講料は銀行振込で受講票及び請求書が到着次第、開催日1週間前までにお支払いください。
なお、キャンセルにつきましては開催日1週間前までの受付とさせて頂きます。1週間前までにご連絡がない場合はご欠席の方もキャンセル料として受講料全額を頂きます。
振込手数料は貴社でご負担願います。

口座名義				
㈱日刊工業新聞社	りそな銀行	東京営業部	当座	656007
	三井住友銀行	神田支店	当座	1023771
	みずほ銀行	九段支店	当座	21049
	三菱UFJ銀行	神保町支店	当座	9000445

●申 込 先 日刊工業新聞社 総合事業局 教育事業部 技術セミナー係
〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1（住生日本橋小網町ビル）
TEL 03（5644）7222　FAX 03（5644）7215
e-mail：j-seminar@media.nikkan.co.jp

受講申込書　11/13 **熱伝導率測定**　お申し込みは FAX **03-5644-7215**

■受講料：33,000円（資料含む、消費税込）　※振込手数料は貴社にてご負担ください。

会社名	フリガナ	業種	
氏名	フリガナ / 部署・役職	TEL	
所在地	〒	FAX	
E-mail：	※今後、E-mailによるご案内を希望しない方はチェックをしてください。 □		

※お申込み受付後、受講票ならびに請求書をお送りいたします。　No.190405

個人情報の取り扱いについて
ご登録いただいた情報は日刊工業新聞社が細心の注意を払い、展示会・セミナー・サービス等、各種ご案内を送らせていただくことを目的に利用させていただきます。
なお、宛先変更・配信停止をご希望の際は右記までご連絡ください。【ご連絡先】日刊工業サービスセンター　情報事業部　nkmail01@nikkansc.co.jp

開催にあたり

電子機器や材料の開発現場において、“熱問題の解決”は非常に重要な課題のひとつです。部品や材料の“熱物性”を正確に把握することがますます重要になっています。

本セミナーは、

①熱伝導率測定の基礎を解説
②代表的な測定方法を紹介し最適な測定方法の選び方を学習
③各種の測定事例を紹介し熱伝導率を測定することで、どのような結果を導き出せるかイメージできるようにする。

①～③の内容を学習することで、熱問題で現在お悩みの方が、熱伝導率測定方法の基礎知識を習得し、最適な測定方法を選択できることを目的としております。
熱問題でお悩みの方のご参加をお待ちしております。

受講対象

①熱伝導率計測初心者の方
②これから、熱伝導率の計測をしてみたいと考えている方
③熱伝導率計測をしてみて結果に疑問を持っている方
④熱伝導率測定をしているが結果が本当にこれで良いのか自信のない方
⑤現在レーザーフラッシュ法で測定しているが、他の方法も試してみたいという方

講　師

サーモマン　**羽鳥 仁人** 氏

【略歴】 1972年、北海道北見市生まれ。茨城大学工学部を卒業後、株式会社ベテルに入社。以来ハドソン研究所に在籍し、熱物性測定を軸とした研究開発に携わる。現在では、大学在籍中から20年以上にわたって積み上げた熱物性の知識と経験を最大限に活かし、世界中を飛び回って熱問題の解決に取り組む毎日。また、主任研究員・工学博士という肩書きを持ちながら、各地で熱物戦士サーモマンに変身。

プログラム

（１）熱伝導率・熱拡散率測定の基礎知識

①熱伝導率・熱拡散率測定の重要性
②熱移動のメカニズム
③熱伝導率とは何か
④熱伝導率・熱拡散率・熱浸透率の換算
⑤熱伝導を高めた材料各種
⑥その他

（２）熱伝導率の代表的な方法とそれぞれの特長

①代表的な測定方法の解説と最適な測定方法の選び方
②測定試料と目的に合った測定の選定方法
③各種測定の長所と短所を比較。どのシーンでどの測定方法が有効なのかを解説
④測定方法による結果の違いはあるのかないのか
⑤参照試料と試料調整方法
⑥その他

（３）最新測定事例紹介

①熱伝導率の異方性のある材料の測定事例
②熱伝導率の分布ムラのある材料の測定事例
③高熱伝導材料の測定事例
④フィラー単体の測定事例
⑤薄膜の測定事例
⑥赤外カメラで熱伝導性、材料の異方性を可視化した事例
⑦その他