

3名の講師が解説します！

次世代放熱材料の

開発動向と技術課題【LIVE配信】

1名分料金で
2人目無料

- ◆日時: 2025年9月29日(月) 12:30~16:30
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆聴講料: 1名につき49,500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**46,200円(税込)**
- ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円(税込))**

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。

＜第1部＞ 各種TIMの特徴と最適な選定手法 (12:30~14:00)	＜第2部＞ ナノセルロースの熱コンダクター特性と フィルム基材放熱に向けた新手法 (14:15~15:15)	＜第3部＞ 電界整列による放熱シートの 熱伝導性向上 (15:30~16:30)
(株)ザブーデザイン 代表取締役 (元・ソニー、元・華為技術日本) 柴田 博一 氏	東京理科大学 工学部工業化学科 准教授 上谷 幸治郎 氏	九州大学 大学院システム情報科学研究所 助教 稲葉 優文 氏
【プログラム】 1. TIMの役割と基本特性 1-1. 現在入手可能な 各種TIMとその特徴 1-2. フィラーの役割 1-3. バインダーの役割 1-4. TIMの熱的特性 1-5. TIMの機械的特性 2. TIMの高性能化 2-1. 炭素繊維鉛直配向TIM 2-2. ソルダーTIM 2-3. 液体金属TIM 3. TIMの実際の製品における使用例 3-1. ノートPC 3-2. グラフィックボード 3-3. スマートフォン 3-4. 車載バッテリー	【プログラム】 1. セルロースナノ材料の伝熱の特徴 1-1. 伝熱異方性を持たせた CNF紙材料 (1) 熱流制御性 (2) 透明と伝熱の両立 1-2. 湿度と吸湿の効果 1-3. 金属イオンの添加による効果 2. 熱源の放熱による冷却 2-1. 基材の面積や熱伝導率の寄与 2-2. ヒートシンクの放熱設計における トレードオフ 2-3. 切り紙加工による新奇放熱技術 2-4. 炭素繊維を複合した 異方的熱拡散フィルム	【プログラム】 1. 放熱シートの概要 2. フィラー整列技術 2-1. 粒子の整列事例 2-2. 電界整列の原理 2-3. 回転電極電界整列法 3. 実験・結果 3-1. 放熱シートの作製方法 3-2. 放熱シートの内部構造 3-3. 球状粒子の整列 (ダイヤモンド粒子を例に) 3-4. 板状粒子の整列 (六方晶窒化ホウ素を例に) 4. 意図的熱伝導率分布 4-1. 熱分布シートの提案 4-2. 作製方法 4-3. 熱特性評価結果

『放熱材料【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	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

● 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す。受講用URLは後日お送りいたします。

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いませんので、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。

お申込み・振込に関する詳細は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>