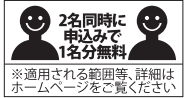


タッチパネルや透明ディスプレイなどの普及により導電性をもつナノワイヤーに注目が集まっております。どのように作成するのか、評価手法、被膜の薄膜化などの基礎知識から最新の研究動向について解説いたします。



【Live配信(リアルタイム配信)】 金属ナノワイヤーの作製・評価・薄膜化への応用

～導電性・誘電性特性の発現と製品への応用～



日時 2021年6月29日(火) 10:30～16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※

受講料 49,500円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】
1名申込みの場合: 受講料 定価: 35,200円 / ※E-Mail案内登録価格 33,440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。
※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。 資料付

講師 筑波大学 大学院 理工情報生命学術院 数理工学科学研究群 准教授 鈴木 義和 氏

趣旨 従来から良く知られている材料であっても、その形状・サイズを制御することにより飛躍的に特性が改善される事例が数多くあります。「ナノワイヤー」化はその典型といつて良いでしょう。1次元細線状の材料では、カーボンナノチューブが有名であり、現在ではカーボン以外の各種ナノチューブも開発されています。しかし、中空形状にこだわらなければさらに材料選択・応用の幅が広がります。本セミナーでは、金属系ナノワイヤーを中心に作製法、評価法、薄膜化技術を紹介するとともに、導電性・誘電性特性の発現と製品への応用についての最新動向を紹介します。

プログラム	第1部 ナノワイヤーの作製・評価・薄膜化	4. ナノワイヤーの薄膜化
	1. ナノワイヤーの基礎 1.1 ナノワイヤーとは? ～1次元ナノ材料の定義と分類～ 1.2 ナノワイヤー化の意義 1.3 ナノワイヤーの歴史 1.4 ナノワイヤーの代表例 2. ナノワイヤーの作製法 2.1 金属系ナノワイヤーの作製法 2.2 有機系ナノワイヤーの作製法 2.3 無機系ナノワイヤーの作製法 3. ナノワイヤーの評価法 3.1 ナノワイヤーの微細構造評価 3.2 ナノワイヤーの力学的特性評価 3.3 ナノワイヤーの熱的・化学的特性評価 3.4 ナノワイヤーの電磁気特性評価 3.5 ナノワイヤーの安全性評価	4.1 乾式プロセス 4.2 湿式プロセス 4.3 マニピュレーション 第2部 金属系ナノワイヤーの最新動向 5. 世界のナノワイヤー研究グループ 5.1 わが国のナノワイヤー研究グループ 5.2 ヨーロッパのナノワイヤー研究グループ 5.3 北米のナノワイヤー研究グループ 5.4 アジアのナノワイヤー研究グループ 6. ナノワイヤーの最新動向 6.1 ナノワイヤーの特許動向 6.2 ナノワイヤー関連の研究開発プロジェクト 6.3 今後のナノワイヤー研究開発 7. ナノワイヤーの応用事例 □ 質疑応答 □

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(製本テキスト)はお申し込み時のご住所へ開催日4.5日前に発送させていただきます。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,750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 B210649 (金属ナノワイヤー) お申し込みにはS&T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 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 希望しない	E-Mail案内登録価格 を適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 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。
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。
●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。

●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。

S&T 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