

- ★ なかなか学ぶ機会が少ない、「不織布」のすべてを、矢井田先生から徹底的に学びます。
- ★ 高性能マスクなどフィルター用途から、自動車の防音分野まで！



# 【Live配信(リアルタイム配信)】

## 【出席者特典:アーカイブ付(5日間視聴OK)】

### 不織布のすべて。

### ～製造技術、高性能化、技術動向～



日時	2021年7月26日(月) 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	55,000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:49,500円/※E-Mail案内登録価格 46,970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」割引を適用させて頂きます。		資料付

講師 日本不織布協会 顧問、技術委員長、環境委員長 矢井田 修 氏 信州大学 繊維学部 Fiiリサーチ・コーディネーター

**趣旨** 新型コロナウイルスの感染防止の用具としてマスクや防護服が脚光を浴びることになり、その材料として不織布というものが用いられているという認識が高まっている。  
日本で製造される不織布の約98%が産業用の用途で用いられている。その用途は様々であるが、不織布の構造的特徴である独特の繊維集合体多孔構造とかさ高性を活かして濾過性、吸収性、防護性、包装性、遮音性、熱遮断性、クッション性などの機能が要求される用途で用いられることが多く、右肩上がりの成長を示してきている。特に、フィルター分野や自動車の防音分野では多くの新製品が開発されている。  
ここでは、日本不織布業界の現状や不織布製造技術の種類や特徴、最近の技術的および商品開発の動向について述べると共に、グローバル化によるこれからの不織布業界の課題について解説する。

<b>プログラム</b>	1. 日本の不織布業界の現状 1.1 不織布産業発展の歴史 1.2 不織布産業発展の背景 1.3 日本の不織布産業の現状	4. 最近の不織布関連トピックス 4.1 ISOによる不織布の新定義の決定 4.2 水解性(水洗性)の評価基準の制定問題 4.3 コロナウイルス感染防止製品(マスク、防護服等)の機能性向上 4.4 高性能自動車用吸音材の開発(EV化への対応) 4.5 セルローズナノファイバー (CNF)の不織布への実装化 4.6 SDGs、海洋プラスチック(マイクロプラスチック)問題への対応 4.7 食品衛生法の一部改正(ポジティブリスト)への対応 4.8 グローバル化への対応
	2. 不織布製造法と用途の進展 2.1 不織布製造の基礎 2.2 不織布製造法の種類と特徴 2.2.1 ウェブの形成方法 2.2.2 ウェブの接着工程 2.3 不織布の用途 2.4 新しい不織布製造方法	
	3. 国際的不織布見本市に見る不織布製造技術と商品開発の動向 3.2 国際的不織布見本市の概要 3.3 国際的不織布見本市に見る不織布製造技術の進展 3.4 国際的不織布見本市に見る商品開発動向	5. 不織布産業の将来動向 5.1 不織布の発展予測 5.2 不織布産業発展のために超えるべきハードル

□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日前に発送させて頂きます。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の27,500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。  
※受講書・請求書は、代表者がPDFデータにてお送りいたします。  
※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	B210786 (不織布のすべて)	お申し込みには会員の事前登録が必須となります
----------	-------------------	------------------------

会社名 団体名	〒	住所
部署		
役職	氏名	TEL
ふりがな		
TEL	FAX	E-mail

※申込みに関係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。

<b>今後のご案内</b>	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	E-Mail案内登録価格を適用いたします。(E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<b>通信欄</b>	

- 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。手続き完了次第、2～3営業日以内にPDFデータにて請求書・受講券をお送り致します。
- 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)にてお願いします。 ※会場受講の場合に限り、当日に現金、またはカードでのお支払いが可能です。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。

**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