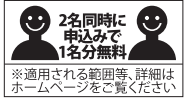


- ★ なかなか学ぶ機会が少ない、「不織布」のすべてを、矢井田先生から徹底的に学びます。
- ★ 高性能マスクなどフィルター用途から、自動車の防音分野まで！



# 不織布のすべて。 ～製造技術、高性能化、技術動向～

～不織布の構造的特徴である繊維集合体多孔構造と  
高性(かさ高)を活かす～



日時	2020年6月16日(火) 10:30～16:30	会場	東京・港区浜松町 芝エクセレントビル B1F KCDホール
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 46,970円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価: 本体45,000円+税4,500円 会員: 本体42,700円+税4,270円)		資料・昼食付

**講師** 日本不織布協会 顧問、技術委員長 矢井田 修 氏  
 信州大学 繊維学部「不織布共同研究講座」特任教授  
**【経歴・活動】**  
 大阪大学工学部機械工学科助手、大阪市立大学生活科学部生活環境学科助教授、京都女子大学家政学部生活造形学科教授、評議員、学生部長  
 日本繊維機械学会不織布研究会委員長、高知県客員研究員、繊維加工技術研究会会長、ジオシンセティック技術研究会理事、近畿経済産業省CNF研究部会顧問、日本適合性認定協会技術アドバイザー、愛媛大学大学院非常勤講師  
 元日本繊維機械学会常務理事、元繊維学会理事、元日本繊維製品消費科学会理事

**趣旨** 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 不織布産業発展の背景 1.2 日本の不織布産業の現状  2. 不織布製造法と用途の進展 2.1 各種不織布製造法の特徴 2.2 不織布の用途の広がり 2.3 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 3.1 国際的不織布見本市の概要 3.2 ANEX2018に見る不織布製造技術および商品開発動向	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 コスメティック用品の多様化(フェイスマスクなど) 4.4 自動車用吸音材の開発競争(EV化への対応) 4.5 セルローズナノファイバー (CNF)の実用化 4.6 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  5. これからの不織布産業 □質疑応答・名刺交換□
--------------	--	---

■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S&T会員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。

<b>セミナー申込用紙</b> B200686 (不織布のすべて)			
会社名 団体名		〒	住所
部署			
役職			
ふりがな			
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**

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を  
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。  
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

**お支払方法**

銀行振込 (振込予定日 月 日)  
 当日現金払い

**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  
<http://www.science-t.com>