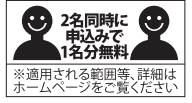


菌やウイルス、それらが形成するバイオフィルム・ぬめりと材料の関係について、抗菌・抗ウイルスのメカニズム、評価法、新規材料開発のための考え方や実際の開発事例などを幅広く解説します。



# 【Live配信(zoom使用)】 or 【アーカイブ配信(zoom収録)】 抗菌・抗ウイルス材料の開発動向

## -機能発現メカニズム、材料への加工方法からその評価まで- 抗菌・抗ウイルス性を持たせた安心安全な材料を科学する



**日時** 2021年3月29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** 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」割引を適用させて頂きます。 **資料付**

**講師** 鈴鹿工業高等専門学校 材料工学科 教授 工学博士 兼松 秀行 氏 【専門】表面工学・バイオフィルム工学、半導体工学、材料工学

**趣旨** 新型コロナウイルスのパンデミックにより、人々の関心が抗菌、抗ウイルスに集まっている。いわゆる抗菌市場は、ビフォアコロナでは、8000億円程度まで緩やかに増加していたが、アフターコロナになって、1兆数千億円まで急速に拡大している。ビジネスとしての観点だけでなく、世界の人々の健康、安全、安心を確保するためにも、抗菌、抗ウイルスを考えていくことは大変重要である。そもそも細菌やウイルスの感染は人から人へと起こるはずであったが、研究が進むにつれて、人と人との間にモノ(材料)が介入する機会が多いことが明らかとなってきた。  
そこで本講義では、そのメカニズムと、評価法、そして抗菌、抗ウイルス材料の開発に関する基本的な考え方とその対策の実例をご紹介します。

- プログラム**
- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 抗菌市場とその関連する産業分野</li> <li>2. 抗菌の考え方と材料評価                     <ul style="list-style-type: none"> <li>2-1. 抗菌とは</li> <li>2-2. 材料との関連</li> <li>2-3. 評価法とJIS(ISO)規格</li> </ul> </li> <li>3. ウイルスと材料、その評価法                     <ul style="list-style-type: none"> <li>3-1. ウイルスとは</li> <li>3-2. ウイルスと材料との関係</li> <li>3-3. 抗ウイルス性材料の評価法</li> </ul> </li> <li>4. バイオフィルムとぬめり                     <ul style="list-style-type: none"> <li>4-1. バイオフィルムとは</li> <li>4-2. ぬめりとバイオフィルム</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>4-3. バイオフィルムと材料</li> <li>4-4. バイオフィルムと感染</li> <li>4-3. バイオフィルムが影響を及ぼす産業分野</li> <li>4-4. ぬめりの科学</li> <li>4-5. バイオフィルムの評価法</li> <li>4-6. バイオフィルムと細菌、かび、ウイルスとの関係</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>5. 抗菌、抗ウイルス、抗バイオフィルム材料の開発                     <ul style="list-style-type: none"> <li>5-1. 開発の基本的考え方</li> <li>5-2. 新材料開発の実例</li> <li>5-3. 演者の試みとその基本的考え方</li> </ul> </li> <li>6. 将来展望</li> </ul>  |   |

質疑・応答

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使った【Live配信受講】の他に、【WEBセミナー(アーカイブ:撮影した動画)】でのご受講が可能です。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。セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただけます。【アーカイブ受講】視聴開始日など、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** B210329 (抗菌・抗ウイルス材料) 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			
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**

E-mail希望・登録済み } E-Mail案内登録価格  
 郵送希望・登録済み } を適用いたします。  
 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)

**通信欄**

【Live配信受講】希望  
 【WEBセミナー受講】希望

●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日前以前でのキャンセル: 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