

抗菌・抗ウイルス・抗バイオフィルム材料の基礎・評価・開発

講師：兼松秀行氏

(東海国立大学機構・名古屋大学 特命教授)

抗菌市場（抗菌，抗ウイルス，抗かび，抗バイオフィルム製品市場）は前世紀の終わり頃，爆発的なブームとともに生み出されたが，その後，すたることなく拡大を続け，その規模を穏やかに増加させてきた．我が国の市場規模は，2019年末には8000億円に到達していたが，新型コロナウイルスの感染拡大とともに，その規模を爆発的に増加させ，WHOがパンデミック宣言を出した2021年早春には一兆数千億の規模に到達した．人々の感染に対する関心が増したことを示している．感染は基本的にはヒトからヒトへと起こるものであるが，その間にモノを介しての感染が問題となり，抗菌，抗かび，抗ウイルス，抗バイオフィルム製品の製品開発が盛んに行われているのが現状である．このような背景から，特に抗菌・抗ウイルス製品開発の基礎，評価法とその対策をテーマに本企画を計画した．

【講師経歴】1986年3月名古屋大学大学院工学研究科金属工学及び鉄鋼工学専攻博士課程満了
1986年4月名古屋大学工学部金属学科助手 1989年2月博士（工学，名古屋大学課程）
1990年3月大阪大学工学部材料開発工学科助手 1992年4月鈴鹿工業高等専門学校材料工学科助手
1994年4月同上講師 1997年4月同上助教授 2007年4月同上教授
2020年5月国立高等専門学校機構・GEAR5.0研究プロジェクト・マテリアルサイエンスユニット・リーダー（現在に至る）
2020年11月東海国立大学機構・名古屋大学客員教授（現在に至る）
2021年3月同上定年退職，名誉教授 2021年4月同上特命教授（現在に至る）

開催日時	2021年9月13日（月）10：30～16：30	※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。
受講料	55,000円（税込） ※資料付 *メルマガ登録者 49,500円（税込） *アカデミック価格 26,400円（税込）	

*アカデミック価格：学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。★【参加対象者】抗菌製品を現在開発中の研究者、技術者、営業担当、あるいは抗菌製品のユーザー、評価担当者、消費者など広く抗菌市場に様々な観点から携わっている方々を対象とする。

★【得られる知識】細菌，ウイルスの基礎知識，抗菌，抗ウイルス，抗バイオフィルムに関する基礎知識，材料表面の基礎的知識，感染に関する基礎的知識。

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. 抗菌市場と抗菌製品の概要	4. 抗菌・抗ウイルス・抗バイオフィルム性材料の評価法
2. 細菌，ウイルス，バイオフィルムと材料への影響	4.1 抗菌性材料の評価法
2.1 細菌と抗菌性材料	4.2 抗ウイルス性材料の評価法
2.2 ウイルスと抗ウイルス性材料	4.3 抗バイオフィルム性材料の評価法
2.3 抗バイオフィルムと材料	5. 抗菌・抗ウイルス・抗バイオフィルム材料の開発
3. 抗菌，抗ウイルス，抗バイオフィルムのメカニズム	5.1 抗菌材料の開発と実際
3.1 材料の抗菌性発現のメカニズム	5.2 抗ウイルス材料の開発と実際
3.2 材料の抗ウイルス性発現のメカニズム	5.3 抗バイオフィルム材料の開発と実際
3.3 材料の抗バイオフィルム性発現のメカニズム	6. 将来展望

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名	抗菌・抗ウイルス・抗バイオフィルム材料の基礎・評価・開発		
所定の事項にご記入下さい	会社名（団体名）	TEL：	
メルマガ会員、登録希望の場合は○↓	住所 〒	FAX：	
会員登録済み	新規登録希望	E-mail：	
お支払方法	部署	氏名	
	役職		
	銀行振込 ・ その他	お支払予定	2021年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail (re@cmcre.com) でお申し込みください。

■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おりません。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。

■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2021年9月13日（月）開催

抗菌・抗ウイルス・抗バイオフィルム材料の基礎・評価・開発

講師：兼松秀行氏

（東海国立大学機構・名古屋大学 特命教授）

当該セミナーは、ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）です！

【ライブ配信対応セミナー】

- ・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- ・当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- ・タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ・ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- ・「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申込み後の流れ】

- ・開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- ・事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- ・セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- ・講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- ・資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- ・本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- ・Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- ・インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が悪くなる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- ・万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- ・本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- ・受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- ・Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で外部者の退出あるいはセミナーを終了いたします。