

形式：オンラインセミナー（Live 配信）

補足： Live 配信に加え【見逃し配信】も実施します。当日の受講が難しい場合は見逃し配信をご視聴ください（配信期間は 10 日間程度）

ジャンル：化学・材料

講習会コード： t d s 2 0 2 4 0 5 2 9 h 1

【抗菌】を考える上で理解しておくべき基礎知識と具体的手法の解説に加え、コロナ禍後の現状を踏まえ薬剤耐性菌の最新トピックスについても講義します。最終製品への抗菌加工は勿論工場・現場での製造装置や備品への衛生対策にぜひご活用下さい。

## 抗菌のメカニズム・手法の基礎と最新動向

～ 微生物の基礎知識 / 抗菌剤 / 抗菌加工 / 活性評価 / 薬剤耐性菌対策 ～

講師：神奈川工科大学 健康医療科学部 管理栄養学科 教授 澤井 淳 先生

神奈川工科大学健康医療科学部管理栄養学科教授 博士（工学）1996 年東京農工大学大学院工学研究科物質生物工学科博士後期課程修了、同年神奈川工科大学応用化学科助手をへて、2008 年同大学応用バイオ科学科准教授、2011 年同大学栄養生命科学科教授、2020 年同大学管理栄養学科教授、現在に至る。殺菌・抗菌分野を中心に、赤外線加熱（殺菌）、無機系抗菌剤の開発、天然物系抗菌剤の抗菌活性の応用、バイオフィーム制御、食品衛生に関する研究を進めている。

● 日程 2024 年 5 月 29 日（水） 14：00～16：00

● 受講料 1 名 24,200 円（税込／テキスト） ※3/29（金）までにお申込の場合、19,360 円（2 割引）となります

### I. 抗菌と対象としての微生物とその形態

- |             |        |
|-------------|--------|
| (1) 細菌      | (2) カビ |
| (3) ウイルス    | (4) 芽胞 |
| (5) バイオフィーム |        |

### II. 抗菌剤と表面加工

- |                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| (1) 抗菌とは                              | (2) 抗菌剤の分類                |
| (3) 有機系抗菌剤（アルコール、フェノール系など）            | (4) 天然由来抗菌物質（植物、動物、微生物由来） |
| (5) 無機系抗菌剤（金属系、酸化亜鉛系、光触媒系、酸化物/天然物系など） |                           |
| (6) 抗菌表面加工の方法                         |                           |

### III. 抗菌活性の評価方法

- |           |                         |
|-----------|-------------------------|
| (1) ハロー試験 | (2) JIS 法（抗菌、抗カビ、抗ウイルス） |
|-----------|-------------------------|

### IV. 最近のトピックス

- |              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| (1) 薬剤耐性菌の現状 | (2) 薬剤耐性菌への対策：新しい抗菌剤と抗菌技術など |
|--------------|-----------------------------|

#### <習得知識>

- ・ 抗菌の対象となる微生物の基礎知識
- ・ 一般的に利用されている有機系、無機系、天然系の抗菌剤/抗菌物質の基礎知識
- ・ 抗菌加工した表面の抗菌活性の評価方法

#### <講義概要>

「抗菌」は我々の身の回りで非常にありふれた言葉となっています。しかし、昨今の新型コロナウイルス感染対策において、より身近になり、その基本や知識が必要とされるようになってきました。

本講座では、まず抗菌と対象としての微生物について細菌、カビ、ウイルス、そしてその形態や存在状態を変えることで抵抗性が大幅に増大する芽胞、バイオフィームについて学びます。次に、抗菌加工に使用される抗菌剤について、「抗菌」の定義から始め、有機、無機、天然由来のものについて、作用メカニズム、加工法を含め解説します。特に抗菌表面加工においては無機系の抗菌剤が広く使用されており、金属系、酸化亜鉛系、光触媒系、酸化物/天然物系などについて触れてゆきます。そして、抗菌加工された表面の抗菌活性がどのように評価されているのか、具体的な方法を示し説明します。最後に、抗菌分野の最新のトピックスについて紹介します。

## <お申込要項>



下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）

03-6261-7924

申込講座	2024/5/29 抗菌のメカニズム・手法の基礎と最新動向		
会社名※			
所在地※ (請求書等の送付先)	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)		
参加者②	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)		
支払方法※	<input type="checkbox"/> 銀行振込 (紙請求書) <input type="checkbox"/> 銀行振込 (PDF 請求書) <input type="checkbox"/> カード支払い <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	<input type="checkbox"/> [ ] 月 [ ] 日ごろを予定している <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
備考※			

### お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先: <a href="mailto:entry@tech-d.jp">entry@tech-d.jp</a> メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	<a href="https://tech-d.jp/">https://tech-d.jp/</a> の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

#### <注意>

① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください

② 開催日の 7 日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

### お支払について

#### <期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

#### <方法>

① 銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）

② クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

#### 【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店 (909)
口座番号	(普) 0973522
名義	株式会社テックデザイン

主催 申込・問合せ先	名称	株式会社テックデザイン ( <a href="http://www.tech-d.jp/">http://www.tech-d.jp/</a> )		
	住所	〒102-0074 東京都千代田区九段南 3-9-14 九段南センタービル 5 階		
	電話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp (申込) / info@tech-d.jp (問合せ)		