

バイオフィルムの構造と形成過程等の基礎から
バイオフィルムの防止・洗浄技術についても解説！

1名分料金で
2人目無料

バイオフィルムやヌメリの基礎知識 および評価・除去のポイント【LIVE・アーカイブ】

- ◆日時：2025年11月13日（木）12:30～16:30
- ◆会場：自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆受講料：1名につき49,500円（税込、資料付）

※会員登録（無料）をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき**46,200円（税込）**
- ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料（2名で49,500円（税込）**

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

☆講師

関西大学 化学生命工学部 教授 博士(工学)松村 吉信 氏

《専門》

微生物制御工学 生物工学 分子生物学 生化学

《略歴》

1994年3月 大阪大学大学院 工学研究科 醗酵工学専攻 博士課程後期課程修了

1994年4月 関西大学 工学部 生物工学科 助手

1997年4月 関西大学 工学部 生物工学科 専任講師

2002年9月～2003年9月 米国ミシガン州立大学に留学

2007年4月 関西大学 化学生命工学部 生命・生物工学科 専任講師

2008年4月 関西大学 化学生命工学部 生命・生物工学科 准教授

2015年4月 関西大学 化学生命工学部 生命・生物工学科 教授

☆講演の趣旨

バイオフィルムやヌメリの形成制御や防止・洗浄の難しさは、その構造物が常に生長する微生物細胞が中心となっているためである。言い換えると、バイオフィルムは形成している環境や構成微生物によって大きく性質を変えるものである。このため、「この対処法で大丈夫」という画一的な対処法を構築することは非常に困難である。そこで、より効果を高めるためには、バイオフィルムの構造や形成機構を知ることが重要となる。また、これまでにトライされているバイオフィルム形成抑制法や除去法を知り、各自の目標にどの方法がベターマッチかをトライアンドエラーで見つけ出す必要がある。

本セミナーでは微生物細胞の活動と微生物制御に関する様々な問題点を示しながら、微生物細胞集団であるバイオフィルム制御の難しさを解説する。また、バイオフィルム内の細菌叢の検出法や細胞の生理状態の確認法についても解説する。これらを通して、バイオフィルムの構造と形成過程の知見や、バイオフィルムの防止・洗浄技術についても解説する。

☆プログラム

- 微生物制御とバイオフィルム・ぬめりに関わる微生物
 - 一般的な微生物制御法
 - 微生物の分類
 - 生長するバイオフィルム・ヌメリ
- 微生物の生活環
 - 細菌細胞の構造
 - 一般的な微生物細胞の生活環？
 - 微生物の生育に必要な環境条件
 - 細菌細胞の特徴とストレス耐性
- バイオフィルムの特徴
 - バイオフィルムが形成する環境について
 - バイオフィルム構造
 - バイオフィルムのストレス耐性
 - バイオフィルム形成・成熟過程
 - バイオフィルム形成および崩壊に関わる情報伝達システム
- バイオフィルム評価法
 - コロニーカウント法の問題点
 - 蛍光顕微鏡を用いた細胞検出と生死判定
 - Flow cytometry法による細胞検出と生死判定
 - 微生物の同定法
 - 次世代シーケンサーを用いた細菌叢解析
 - バイオフィルム評価法
- バイオフィルム対策
 - バイオフィルムと付着表面の構造
 - バイオフィルム制御・防止技術
- 今後のバイオフィルム研究とその活用

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- 1) Zoomを使用したことがない方は、こちら (https://zoom.us/download#client_4meeting) からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
- 2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら (<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧ください。
- 3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。

・セミナー資料は開催前日までににお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『バイオフィルム』セミナー申込書(■LIVE/■アーカイブ)

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録（無料） ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐ Eメール ☐ 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、弊社へFAXでお申込み下さい。

弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

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いませんので、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。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>