

機械加工設備内における

1名分料金で
2人目無料

バイオフィルムの除去・対策・評価のポイント【LIVE/アーカイブ配信】

◆日時: 2026年8月19日(水) 13:00~16:00

【アーカイブ配信: 8月20日(木)~9月3日(木)】

◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆聴講料: 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: (株)共生環境技術研究所 代表取締役社長 博士(医工学) 山田 博子 氏

【習得できる知識】

機械加工設備の微生物・バイオフィルム対策に取り組むための基礎知識が得られます。また、設備内に形成するバイオフィルムの対策技術・評価方法について理解することができます。

【趣旨】

現在、機械加工設備で主に使用されている水溶性加工液・クーラントは、細菌やカビなどの増殖で腐敗しやすい傾向があります。また、増殖した細菌などが設備内でバイオフィルムを形成すると、更液しても短期間で腐敗しやすくなります。腐敗した加工液は、加工性能が低下するだけでなく不快な臭気を発生します。また高圧で工作物に噴射することでエアロゾルミストになり、細菌汚染していると作業者の感染リスクがあることから、労働衛生の観点からも対策・措置を考える必要があります。

本セミナーでは、機械加工設備において使用する水溶性加工液で増殖しやすい細菌と、その細菌が形成するバイオフィルムの構造・性質など、機械加工設備の微生物対策に取り組むための基礎について解説します。またこれらを踏まえて、設備内に形成するバイオフィルムの除去・制御方法や、形成予防などの対策技術・評価方法などについて分かりやすく解説します。

【プログラム】 ※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認下さい。

1. 機械加工設備内で形成するバイオフィルムについて

- 1-1 バイオフィルムの基礎
- 1-2 水溶性加工液に繁殖しやすい細菌とバイオフィルム

2. バイオフィルムの除去・制御・形成予防技術

- 2-1 バイオフィルムが形成しやすい箇所の条件
- 2-2 除去・制御技術
- 2-3 形成予防技術

3. バイオフィルム対策の評価方法

- 3-1 バイオフィルムの可視化技術
 - (1)クリスタルバイオレット染色法
 - (2)QLF法
 - (3)バイオフィルムの透明化法
 - (4)蛍光染色法
 - (5)反射型光学顕微鏡
 - (6)位相差顕微鏡
 - (7)微分干渉顕微鏡
 - (8)蛍光顕微鏡
 - (9)インキュベータ内蔵型顕微鏡
 - (10)共焦点レーザー顕微鏡
 - (11)共焦点反射顕微鏡
 - (12)走査型電子顕微鏡
 - (13)原子間力顕微鏡
 - (14)高速原子間力顕微鏡
 - (15)ライトシート顕微鏡
 - (16)その他の可視化技術
- 3-2 バイオフィルムの定量評価技術
 - (1)クリスタルバイオレット染色法
 - (2)WST法
 - (3)共焦点レーザー顕微鏡・画像処理
 - (4)その他の定量評価技術

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

『バイオフィルム【WEBセミナー】』セミナー申込書

< LIVE配信 アーカイブ配信 >

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、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す。受講用URLは後日お送りいたします。

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おりませんので、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>