

☆国内初の電子線滅菌実用化の専門家による詳しく分かり易い解説☆
 ≪殺菌滅菌戦略アプローキ提唱≫

1名分料金で
2人目無料

CSR、SDGsを考慮した食品飲料、無菌医薬品、化粧品、医療機器等包装容器の電子線滅菌について【LIVE配信】

- ◆日時：2024年12月10日(火)10:30～16:30
- ◆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55,000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**49,500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55,000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。

※都合上内容を省略して掲載しております。詳細はHPをご確認下さいませ。

☆講師

価値創造&バリデーション支援センター 代表 山瀬 豊 氏

《ご専門》

放射線計測、微生物試験、滅菌バリデーション、電子線滅菌、電子線素材利用
 ISO9001,ISO13485,ISO14001,ISO11137

☆講演の趣旨

医薬品、試験器材、医療機器等の包装容器等は通常プラスチック素材であるため従来、熱滅菌が厳しいためエチレンオキサイドガス(EOG)滅菌が主流であった。しかし、EOGは発がん性のある有害化学物質であることから、WHO、EMA、ISO等でもその使用に対しては他の滅菌が使用できない場合にのみ包装材の表面に対して利用できると示されてきた。

更に、近年 企業の社会的責任CSRの強化によりコンプライアンス遵守が進められ、企業の環境影響を考慮したSDGs等取り組みなども進み有害化学物質を使用しない、環境影響対策、省エネ、水資源対策等により電子線滅菌法の認知利用が進んでいる。食品飲料PETボトルにおいても電子線殺菌システムも日本発の技術として大手飲料メーカーにも採用され、今後世界への利用展開も期待される。無菌医薬品容器プレフィルドシリンジの包装でも欧州を中心に利用されている。

小職は、国内初の電子線滅菌実用化(滅菌医療機器、無菌医薬品等)や国内での普及活動並びにISO滅菌バリデーション委員としても活動してきた。本講ではこれまでの経験を通し、最近の動向など含めて解説する。(小職執筆類も参照のこと)

☆講演の趣旨

1. 微生物等の種類と特徴について
2. 殺菌関連用語の意味と対象規制規格等について
3. 科学的妥当性検証(バリデーション)の方法とは
4. 電子線殺菌、滅菌技術の基礎
5. 電子線殺菌滅菌の特徴
6. 滅菌保証、無菌性保証とは
7. 電子線殺菌滅菌の検証、滅菌のバリデーション
8. 電子線滅菌法の歴史的変遷
9. 電子線の殺菌利用事例
10. 電子線の滅菌利用事例
11. 包装容器の電子線滅菌バリデーションの実際
12. EOG滅菌のリスクとWHO、EMA、ISOの注意喚起、
13. 国内のEOG滅菌、ガンマ線滅菌からの電子線滅菌法採用動向
14. その他 米国FDAの代替滅菌プログラム他

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。

『包装容器滅菌』セミナー申込書

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>