

UV硬化/EB硬化の基礎と 技術比較および応用技術

【LIVE配信】

【アーカイブ配信】

～UV/EB比較から硬化、殺菌・滅菌、抗ウイルス、改質など利用技術まで～

- ◆日時: 2025年09月17日(水) 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 **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 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。

●講師: 岩崎電気(株) 特任主席研究員 木下 忍 氏

UV/EBはクリーンなエネルギーで環境にやさしい処理ができるので、SDGsに貢献する技術である。多くの所での利用が進められているが、その特徴を良く理解することで、更なる利用拡大が期待できる。そこで、本講義では、UV、EBの基礎からその応用までを解説する。特に、用途が類似しているUVとEBとの違いについて、項目毎に比較しながら紹介する。

はじめに

<基礎編>

1. UVの基礎

- 1-1. 光とは
- 1-2. UVの分類
- 1-3. 光のエネルギーについて
- 1-4. 光化学反応について
- 1-5. 光源について
- 1-6. 光の人に対する安全性について

2. EBの基礎

- 2-1. 放射線(EB)とは
- 2-2. 放射線のエネルギーについて
- 2-3. 放射線化学反応について
- 2-4. 放射線源(EB)について
- 2-5. 放射線の人に対する安全性(法的規制も含む)について

<応用技術編>

3. 硬化(重合)技術<UV,EB>

- 3-1. UV硬化
 - 3-1-1. UV硬化反応について
 - 3-1-2. UV硬化メカニズム
 - 3-1-3. UV硬化樹脂
 - 3-1-4. UV硬化装置
- 3-2. EB硬化
 - 3-2-1. EB装置構成とEB発生原理
 - 3-2-2. EB因子(加速電圧、電流)の意味(反応での役割)
 - 3-2-3. EB硬化メカニズム(UVと比較)

3-3. 硬化技術応用例

- 3-3-1. UV,EBを比較しながら紹介
(ハードコート、抗菌・抗カビ・抗ウイルス、帯電防止など)

4. 表面改質技術

- 4-1. UVによる洗浄・表面改質
 - 4-1-1. UVによる洗浄・改質のメカニズム
 - 4-1-2. 光源について
 - 4-1-3. 実施例
- 4-2. EBによる表面改質(グラフト重合、架橋を含む)
 - 4-2-1. EB直接照射による表面改質について
 - 4-2-2. グラフト重合による表面改質について
 - 4-2-3. 架橋による改質について

5. 殺菌・滅菌技術

- 5-1. UV殺菌
 - 5-1-1. UV殺菌のメカニズム(ウイルスの不活化も含む)
 - 5-1-2. UV殺菌用光源
 - 5-1-3. 応用例
- 5-2. EB滅菌
 - 5-2-1. EB滅菌のメカニズム
 - 5-2-2. 応用例

おわりに(今後の可能性について)

- ・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。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、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。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『UV/EB硬化【WEBセミナー】』 チェックしてください⇒☐Live配信 ☐アーカイブ配信 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>