

★抗菌・抗ウイルスのメカニズムを理解し、コーティング技術の開発に活かすには！！

セミナーNo.204512

★製品開発に不可欠な抗菌・抗ウイルス性能評価結果の読み方のポイントとは！！

抗菌・抗ウイルスコーティング



技術の開発とその応用

- 日 時: 2022年4月13日(水) 10:30~16:15
- 聴講料: 1名につき 55,000円(消費税込、資料付)
- 会 場: Zoomを使用したLive配信セミナーです。 [1社2名以上同時申込の場合のみ1名につき49,500円(税込)]
- 勤務先やご自宅のパソコンでご視聴ください。 [大学、公的機関、医療機関の方には割引制度(アカデミック価格)があります。]

1. 抗菌・抗ウイルスのメカニズムと 抗菌・抗ウイルス効果のあるコーティング技術

関西大学 化学生命工学部 非常勤研究員 富岡 敏一 氏
(元 関西大学 特別任用教授/元 パナソニック(株) 本社技術部)

【講演趣旨】 コロナ禍で衛生意識の高まる中、抗菌抗ウイルス製品が求められています。抗菌・抗ウイルスのメカニズムを理解し、菌・ウイルスに関する基礎情報を解り易く解説します。抗菌・抗ウイルス効果のあるコーティング技術の開発に活かせるポイントやノウハウ、製品を開発するために不可欠な抗菌・抗ウイルス性能評価結果の読み方のポイントについて、実例を示しながら具体的に解説します。また、抗菌・抗ウイルス性はもとより安全性などを含む消費者への表示方法についても、例示しながら判りやすく説明することで、市場に受け入れられ易い抗菌・抗ウイルス処理の普及を目指します。

【10:30-14:30】

【講演項目】 ※途中休憩を挟みます

1. 抗菌・抗ウイルス剤の基礎情報
 - 1-1. 細菌と抗菌
 - 1-2. ウイルスと不活化
 - 1-3. 抗菌剤
 - 1-4. 抗ウイルス剤
2. 抗菌・抗ウイルスのメカニズム
 - 2-1. 抗菌メカニズム
 - 2-2. 抗ウイルスメカニズム
3. 抗菌抗ウイルスコーティング剤の調製
 - 3-1. 分散技術が性能に与える影響
 - 3-2. 有効成分の拡散状況
 - 3-3. 実用化技術
4. 抗菌抗ウイルス効果のある表面処理技術
 - 4-1. 塗装工程の留意点
 - 4-2. 塗装条件の最適値計算
 - 4-3. 応用技術と実例
5. 製品性能評価法の現状
 - 5-1. 抗菌・抗ウイルス性能評価
 - 1) 繊維製品の抗菌試験JIS L 1902
 - 2) 繊維製品の抗ウイルス試験JIS L 1922
 - 3) プラスチック製品の抗菌試験JIS Z 2801
 - 4) プラスチック製品の抗ウイルス試験ISO 21702
 - 5) 繊維評価技術協議会の抗菌・抗ウイルスの性能評価SEK
 - 6) 抗菌製品技術協議会の抗菌・抗ウイルスの性能評価SIAA
 - 5-2. 安全性評価方法
 - 1) 繊維製品の安全性
 - 2) 繊維製品以外の安全性
 - 5-3. 安全性以外の持続性など必須事項
 - 1) 繊維製品の持続性

- 2) 繊維製品以外の持続性
- 5-4. 開発手順と製品量産化と品質管理手法
6. 抗菌・抗ウイルス製品への性能表示基準
 - 6-1. 各種国内工業会
 - 1) 光触媒工業会
 - 2) 日本建材・住宅設備産業協会(建産協)
 - 3) 日本塗料工業会
 - 4) 日本衛生材料工業連合会(JHPA)
 - 5) 壁紙工業会
 - 6-2. 全国公正取引協議会連合会
 - 6-3. 抗菌製品技術協議会
 - 6-4. 繊維評価技術協議会
 - 6-5. 欧州規制
 - 6-6. グローバル展開

2. 可視光応答型光触媒を用いた 抗菌・抗ウイルスコーティング液の開発とその応用

信越化学工業(株) 塩ビ・高分子材料研究所 主任研究員 井上 友博 氏

【講演趣旨】 本講座では、近年注目されている可視光応答型光触媒を用いた抗菌・抗ウイルス技術について、材料や原理などを概説しつつ、実用化における課題解決方法から施工事例などの応用面まで、総合的に解説する。

【講演項目】 【14:45-16:15】

1. 光触媒とは
 - 1-1. 光触媒の歴史・市場
 - 1-2. 光触媒の代表的材料とその性質の比較
 - 1-3. 光触媒反応の原理
2. 抗菌・抗ウイルス技術の概略
 - 2-1. 細菌とウイルス、抗菌と抗ウイルス
 - 2-2. 光触媒による抗菌・抗ウイルスのメカニズム
 - 2-3. 補足: その他の抗菌・抗ウイルス剤について
3. 光触媒技術を応用した抗菌・抗ウイルスコーティングの開発
 - 3-1. 光触媒開発の課題とその解決
 - 3-2. 抗菌・抗ウイルス性の強化
 - 3-3. 塗膜としての性能、使用感を高めるためのアプローチ
4. 応用例・施工実績
 - 4-1. 現場施工・実証試験例
 - 4-2. フィルム加工

●申込方法

1. 申込書が届き次第、請求書・聴講券・会場案内図をお送りいたします。
2. お申し込み後はキャンセルできません。受講料は返金いたしませんので、ご都合の悪い場合は代理の方がご出席ください。

講師紹介割引申込書

「抗菌・抗ウイルスコーティング」セミナー No.204512 4/13

- ・講師からの紹介として、聴講料を2割引させていただきます。
- ・2名同時申し込み割引との併用はできませんのでご了承ください。
- ・申込書に必要事項をご記入の上、FAX(03-5436-5080)にてお申込みください。

会社名		事業所・事業部	
住所	〒		
TEL		FAX	
	所属部課	氏名(フリガナ)	E-mail
受講者1			
受講者2			
今後ご希望しない案内方法に×印をしてください(現在案内が届いている方も再度ご指示ください) [郵送(宅配便)・FAX・e-mail]			
個人情報の利用目的			
・セミナーの受付、事務処理、アフターサービスのため		・今後の新商品、新サービスに関するご案内のため	
・セミナー開催、運営のため講師へもお知らせいたします			

信越アステック株式会社HPより申し込み



TECHNICAL INFORMATION INSTITUTE CO.,LTD.

申込専用FAX 03-5436-5080

3. 申込み人数が開催人数に満たない場合等、状況により中止させて頂く場合がございます。
4. 定員になり次第、申込みは締切となります