

UV塗料の設計における必須基礎知識

1名分料金で
2人目無料

と今後の塗料設計の留意事項

◆日時:【LIVE受講】2026年5月25日(月) 10:30~16:30
【アーカイブ受講】2026年5月27日(水)~6月3日(水)

◆形式:ZoomによるWEB配信

◆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44,000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。

★HPはこちらから ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/2605133>

◆講師:元・藤倉化成(株) コーティング事業部 技術部 大原昇氏

【受講対象】

・塗料開発に携わる技術者もしくは研究者の初心者の方

【習得できる知識】

・塗料全般の基礎知識
・UV硬化の基礎知識
・今後の塗料開発の留意点
など、塗料設計とその周辺の基礎知識を学べます。

【講座の趣旨】

塗膜の本来の役割は「素材の保護」、「美観の付与」であることが基本であるが、塗料の採用市場の拡大に伴って機能付加による「付加価値の付与」が要求されてきている。そのような状況下で塗膜はいろいろなメカニズムにより形成されるが対象となる機材よりも薄膜でこの様な役割を確実なものにするためには塗膜の耐久性、強靱性などが必要となるが、基材に対する付着性が良好でなければ、目的とする機能を保持することは不可能となる。従って、基材に対する付着性が最重要機能と考える。

その付着性はファンデルワールス力によるものであり、付着性は基材に対する「濡れ性」、「塗膜内歪」、塗膜成分の基材物質との「親和性」などに影響される。また、得られた塗膜の強靱性はSS(Stress and Strain)曲線などにより表すことができ、「強度」と「伸び」を併せ持つフィルムが塗膜としては好ましいと考える。

次いで、UV塗料設計に関する基礎知識として、ラジカルタイプのUV塗料の構成物(樹脂、開始剤、その他添加剤)について紹介するとともに、硬化に必要な光源、塗装方法なども若干触れる。また、UV塗料の特性を生かした蒸着ベースコートと屋外仕様のハードコートを紹介し、屋外仕様のハードコートに関しては耐候性処方が重要であると考え、PC素材用の塗料設計工程を説明する。

最後に、今後の塗料設計に関しては作業環境も含めた環境対応が求められることもあり、日本塗料工業会の指針に沿った今までの環境対応を紹介するとともに、SDGsをもとに環境対策として炭酸ガスを取り上げ、その対応策の一つとしてバイオ原料について紹介する。また、今後の製品開発には人に対しても優しくなければならないとの観点から安全性に関する各国の法規を紹介する。

【プログラム】

- 塗料全般における基礎知識
 - 塗装の目的と塗膜の役割
 - 塗膜の付着性と評価方法と付着の基本
 - 各種塗料の塗膜形成
 - 表面張力と付着性
 - 塗膜強度の概念
 - 取り巻く環境状況
- UV塗料の基礎
 - UV塗料の構成
 - UV塗料の反応
 - UV塗料の光源
 - 塗装方法
 - UV塗料の設計
 - 抗ウイルス機能と安全性
- 今後の塗料設計
 - SDGsのはなし
 - 環境対応設計
 - 温室効果ガスについて
 - バイオとバイオマス
 - 既存技術の応用による対策
 - バイオマス原料による塗料設計の可能性
- 環境関連資料(おまけ)

◀質疑応答▶

※職場や自宅のPCでオンライン会議アプリZoomを使って受講できます。受講方法は申込後にご連絡いたします。

『UV塗料』セミナー申込書 ※ご希望の受講形式どちらかにチェックを入れて下さい⇒< 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 ●

左記の欄に必要な事項をご明記の上、FAXでご送付ください。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>