※本セミナーはZoomを使ったWEBセミナーです。会場での参加はできません。 NO. 250334

【LIVE配信】
【アーカイブ配信】

塗布膜の設計・形成と欠陥防止、機能性付与技術

◆日　時：2025年03月13日（木）10:30～16:30
【アーカイブ配信：3/14～3/28（何度でも受講可能）】
◆会　場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。
◆受講料：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
・2名同時にお申し込みされた場合、2人目は無料（2名で55,000円）
・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

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】 畠山技術士事務所　所長　技術士（応用理学部門）畠山 晶　氏

【講座趣旨・プログラム】 ※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

近年、塗布層には種々の高機能化が求められている。高機能塗布層を実現するためには、前提として均一で面状故障が無い塗布層が必要である。いかに高機能な塗布層であっても、不均一であったり面状故障があれば商品として成立しないからである。
本講演では均一で面状故障が無い塗布層を得るための下記の技術について説明する。
①基材の特徴とその表面処理　②塗布層の構成素材の働きと塗布性への影響
③塗布液と塗布液に求められる物性④塗布層の形成方法　⑤塗布層の故障とその対策
さらに高機能の塗布層には傷つき防止や耐久性などの汎用性能も要求される。このような当たり前の性能が不充分な塗布層には、どのような高機能を付与しても良い商品にはならないであろう。本講演では汎用性能を付与する方法についても紹介する。

1. 基材
1.1 基材　1.2 有機基材
1.3 無機基材　1.4 基材の表面エネルギー
1.5 基材表面の形状
1.6 基材の表面処理
(1)表面処理の目的　(2)コロナ処理　(3)プラズマ処理

2. 塗布層とその構成素材
2.1 塗布層の構成素材　2.2 バインダー
2.3 架橋剤　2.4 界面活性剤
2.5 マット剤　2.6 フィラー
2.7 ポリマー　2.8 消泡剤
2.9 増粘剤　2.10 溶剤

3. 塗布層の形成
3.1 塗布層の形成方法　3.2 塗布に必要な塗布液の物性
3.3 水系塗布と溶剤系塗布
3.4 塗布法の例
(1)塗布方法 (2)バーコーター (3)グラビアコーター
(4)スライドホッパーコーター (5)スロットダイコーター (6)スピンコーター

4. 乾燥過程
4.1 乾燥過程　4.2 恒率乾燥過程
4.3 減率乾燥過程

5. 塗布乾燥工程で発生する故障
5.1 塗布乾燥工程で発生する故障と欠陥
5.2 塗布故障と欠陥
(1)厚みムラ (2)スジ故障 (3)はじきとへこみ (4)割れ (5)異物
(6)泡故障 (7)エア同伴 (8)ゆず肌 (9)白化 (10)接着

6. 汎用性能の付与
6.1 導電性　6.2 熱伝導性
6.3 高屈折率化　6.4 バリア性
6.5 すべり性と耐傷性　6.6 耐接着
6.7 表面抵抗率低減とゴミ付き　6.8 高耐久性
6.9 機能性付与の弊害

7. まとめ

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を使用されたことがない方は、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。

『塗布膜』セミナー申込書　※ご希望の参加形式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	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

●Web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。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。
セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日（土日祝日を除く）で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧下さい。
⇒ https://www.rdsc.co.jp/pages/entry
個人情報保護方針の詳細はHPをご覧下さい。
⇒ https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy

R & D SUPPORT CENTER
株式会社Ｒ＆Ｄ支援センター
〒135-0016　東京都江東区東陽3-23-24　VORT東陽町ビル 7F
TEL）03-5857-4811　FAX）03-5857-4812　URL）http://www.rdsc.co.jp/