

コーティング膜の

1名分料金で
2人目無料

付着性・強度評価と欠陥対策

◆日時:2018年11月30日(金) 10:00~16:30

◆会場:江東区文化センター 3F 第1研修室

◆聴講料:1名につき49,980円(税込、昼食・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**47,250円**

・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,980円)**

※学生のご参加は、1名につき受講料10,800円です。

(ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)

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:元職業能力開発総合大学校 基盤ものづくり系 准教授 工学博士 坪田 実 氏

≪講座の趣旨≫

コーティング材料(塗料)は流動状態で被塗物を覆い、付着、固化します。塗膜形成過程で起きる変化を知ること、固着後の塗膜の性能を知ることには品質を保证するために不可欠です。とりわけ、付着性は塗膜の必要条件となる大切な性能ですが、真の付着力を解明したり、測定することは困難です。

本講演では、付着性に及ぼす被塗物、塗料の要因を取り上げ、付着力にとって負の因子である内部応力に言及します。また、良い仕上がり外観を得るために必要な考え方を整理し、塗装における欠陥事例を紹介し、原因と対策について、解説します。

以上のように、本講座は、塗装系の耐候性向上につなげる能力を養うことを目的にしていますが、僅か1日で、すべてが身につくわけではありません。欠陥事例を通じて、問題点を掘り起こす能力を地道に養って頂きたいと思っております。

≪プログラム≫

第1章 塗料用樹脂のはなし

- 1.1 塗料とはどんな材料か
- 1.2 塗料の必要条件とは
- 1.3 塗料の分類
- 1.4 樹脂が違うと何が異なるのかー物理的性能と化学的性能
- 1.5 塗装系の変遷

第2章 付着性のはなし

- 2.1 塗装系の経験則が示唆すること
- 2.2 付着強さの評価・試験法
- 2.3 付着性に及ぼす要因とその影響
- 2.4 層間付着性に及ぼす要因とその影響
- 2.5 樹脂の相容性とその評価

第3章 塗膜に必要な強度のはなし

- 3.1 塗膜の粘弾性が関与する事例
 - (1) 塗膜のTgと粘弾性
 - (2) ヘルメットの塗装系
 - (3) 洗車機による塗膜の傷付き事件

3.2 塗膜の機械的強さとは

- (1) 複層被膜のメリット
- (2) 塗膜強度の支配要因
- (3) 硬さ・耐衝撃性・耐摩耗性
 - リニアモーターカー用路面の設計-

3.3 塗膜の残留応力(内部応力)と付着性

- (1) 身の周りの残留応力
- (2) 残留応力の発生と測定法
- (3) 残留応力の支配要因
- (4) 残留応力と付着性

第4章 塗料・塗膜の欠陥対策

- 4.1 塗膜形成に関係する用語とその作用
 - (1) 表面張力
 - (2) 対流
 - (3) 蒸発速度
 - (4) 溶解性
- 4.2 水が関与する現象
 - (1) 白化(輪染み)現象とその対策
 - (2) 鋼管用内面コートのはく離事件
 - (3) 付着劣化を防ぐ塗料設計
- 4.3 塗膜の劣化要因と耐候性の改善
 - (1) 紫外線吸収剤(UVA)とその作用機構
 - (2) 光安定剤(HALS)の作用機構
 - (3) 無機-有機ハイブリッド塗料と塗膜の設計

【質疑応答】

『コーティング膜』セミナー申込書

FAX:03-5857-4812

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 ●

左の申込みフォームに必要事項をご明記の上、FAXしてください。お申込み後は、弊社より確認のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図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>