

Zoom
セミナー!! **防食技術者のための金属塗装の劣化とトラブル対策技術**
～劣化メカニズムから評価・解析まで～
LIVE配信のみ (録画配信無し)

◆日時：2025年2月27日(木) 10:00～16:00 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円
 ◆会場：WEB受講のみ (Zoomシステム) 同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円
 ※LIVE配信のみ (録画視聴ありません) ◆受講資料：製本テキスト(受講料に含)
 ※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円 (内税)

**塗装劣化とメカニズム、塗装の果たす役割・限界、塗装適用例・トラブル対策、塗装設計法、
 塗装評価試験方法・塗装調査解析方法について、
 金属の防食の観点から塗装の果たす役割と限界について、詳しく解説する特別セミナー !!**

【講師の言葉】

2015年の日本での金属腐食への対策費は約6.5兆円と防衛費の5兆円より多い。腐食対策費の内約58%が塗装であり圧倒的に多く、続いて約27%がめっき等の金属被覆、約8%が耐食材料に投じられている。塗装はただ塗るだけで腐食原因物質を遮断し防食の効果があると間違えて信じられていることが多い。そのため思わぬ塗装のトラブルに巻き込まれて、さらに経済的損失を招いている。

本セミナーでは、金属の防食の観点から塗装の果たす役割と限界について、塗装劣化とメカニズムから説明し理解して貰う。さらに使用環境でコストパフォーマンスが最適な塗装設計ができるように、塗装材料を選定する上で役立つ耐候性試験、接着耐久性試験 (温度勾配試験) などの評価試験方法、塗装トラブルと対策の実例、塗膜の調査解析方法について説明し、防食に関係するエンジニア等が塗装に関する技術を習得し、業務に役立てて貰う。

【受講形式】 WEB受講のみ ※本セミナーは、Zoomシステムを利用したオンライン配信となります。
 ※Live配信のみ (録画視聴はありません)

【受講対象】 工場の設備担当者・管理者、品質担当者・管理者
 材料製品の設計者・開発者・研究者 など

【予備知識】 化学、物理の基礎知識があれば理解が進みます。

【習得知識】 1) 塗装劣化とメカニズム
 2) 塗装の果たす役割と限界
 3) 塗装適用例とトラブル対策
 4) 塗装設計法
 5) 塗装評価試験方法
 6) 塗装調査解析方法 など

●申込書・2025年2月27日(木)「防食技術者のための金属塗装の劣化とトラブル対策技術」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振り込み 予定		通信欄

◆プログラム◆

【講師】 向原技術士事務所 代表 技術士(金属部門) 向原 文典 先生

1. 塗装劣化とメカニズム

1. 塗膜欠陥部の腐食と接着劣化機構
2. 塗膜健全部の接着劣化機構
3. 塗膜表面部の紫外線劣化機構
4. 塗膜の酸化劣化機構
5. 塗膜の環境応力亀裂機構
6. 塗膜のクリープ劣化機構

2. 塗装の果たす役割と限界

1. 防食性能
2. 絶縁性能
3. 装飾性能(美観性)
4. その他性能
(防汚、防火、遮熱、耐摩耗、結露防止等)

3. 塗装適用例とトラブル対策

1. 自動車・車両・船舶分野
2. 機械分野
3. 電気・電子機器分野
4. 建築分野
5. 土木分野
6. その他

4. 塗装設計

1. 塗装材料(樹脂、顔料、添加剤、溶解性パラメータ等)
2. 表面処理方法(除錆、化成処理、プライマー等)
3. 塗装方法(スプレー、刷毛・ローラー、電着、静電粉体、流動浸漬、ダイ式等)

5. 塗装評価試験

1. 密着性試験(碁盤目試験、垂直引張強度試験、90度剝離強度試験等)
2. 耐食性試験(塩水噴霧試験、複合サイクル試験、陰極剝離試験等)
3. 耐熱性試験
4. 促進耐候性試験(サンシャイン試験、キセノン試験、メタルハラド試験等)
5. 接着耐久性試験(温度勾配試験、温度差固定式耐湿性試験等)
6. 環境応力亀裂抵抗性試験
7. クリープ試験、針入度試験
8. その他(色差、光沢度、絶縁抵抗性試験、摩耗試験、衝撃試験等)

6. 塗装調査・解析方法

1. 塗膜断面観察、表面観察
2. 塗膜分析(FTIR、X線回折、SEM-EDX、DSC、TMA等)
3. 塗膜解析
4. 電気化学測定(塗膜下腐食)
5. 報告まとめ

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法

- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

●お支払い方法

受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。振り込み手数料は御社の御負担にて願います。

●申込先



〒108-0014 東京都港区芝4-5-11-5F
 TEL:03-6435-1138
 FAX:03-6435-3685
 E-mail:th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 0227 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<https://www.thplan.com/>