

不具合事例から対策方法を学ぶ！

Zoom
セミナー !!

めっき技術の基礎

ならびに密着性向上・トラブル対策の具体的ポイント

～分析・評価技術を交えて～

LIVE+アーカイブ
配信1週間視聴可

- ◆日時：2024年10月15日(火) 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
- ライブ配信/アーカイブ配信(7日間、何度でも視聴可) ◆受講資料：電子テキスト(受講料に含)
- ※当日の出席・欠席の有無は問いません

めっきの析出機構、金属材料基礎知識、めっき技術に求められる機能・特性、 皮膜の密着性、評価・分析技術、剥離対策・密着性向上技術について、 具体的に分かりやすく解説する特別セミナー !!

【講師の言葉】

めっき技術は、自動車や電気・電子産業をはじめ次世代にも発展し続ける産業を支える基盤技術としてその確固たる地位を築いている。

本セミナーでは、めっきの析出機構およびめっき技術に求められる機能や特性について紹介する。また、実際の製品における膨れや変色などのめっき不良に関するトラブル対策Q&Aについても紹介する。さらに耐食めっきとその防錆機構およびめっき技術に最も重要な皮膜の密着性について、評価・分析技術を交えながら剥離対策や密着性向上技術を紹介する。最後に高強度鋼やアルミニウム合金へのめっきによって吸蔵した水素による水素脆化など、演者の最近の研究についても紹介する。

【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。

【受講対象】めっきに関連ある業務に携わっている方なら特にレベルなどは必要としない

【予備知識】高校卒業程度の化学および物理の基礎知識

- 【習得知識】
- 1) めっきに関する基礎知識および最新の評価分析技術
 - 2) めっき皮膜の密着性向上技術
 - 3) 材料に関する基礎知識
 - 4) 接着性を向上させる表面処理技術
 - 5) めっきによる水素脆性 など

◆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お願いいたします。

●申込先 TH企画センター

株式会社 TH企画

〒108-0014 東京都港区 芝4-5-1 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 1015 (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/>

セミナーご案内 関連部署へご回覧願います

◆ プログラム ◆

【講師】 広島工業大学 大学院 工学系研究科 機械システム工学専攻 教授
 博士(工学) 日野 実 先生

川崎重工業(株)にて航空機関連の材料研究に従事された後
 岡山県工業技術センターにて金属材料の技術的支援・研究に従事され現在に至る

1. めっきの基礎

- (1). 表面処理の重要性と表面処理の種類
- (2). めっきの析出メカニズム
- (3). めっきによる金属とその特徴
- (4). めっきの種類と特徴

2. めっき不良に関するトラブル対策と分析技術

- (1). 各種表面分析の種類とその特徴
 - a. マクロ分析法
 - b. 微細分析法
- (2). めっき不良対策に必要な表面・断面分析技術と実際の適用例
 - a. 表面からの測定例
 - b. 断面方向からの測定例
- (3). めっき不良と具体的なトラブル対策例
 - a. トラブル解析の手順
 - b. めっき変色部の解析事例
 - c. めっき不良例とその対策

3. めっき前処理と密着性

- (1). 素材から見ためっき皮膜の密着性
- (2). めっき皮膜の密着性確保の指針

- (3). 密着性の評価方法
- (4). めっき前処理工程とめっき不良
- (5). 難めっき素材のめっき不良とその対策
 - a. アルミニウム合金へのめっき
 - b. マグネシウム合金へのめっき
 - c. その他の難めっき素材へのめっき
- (7). 計算機科学による密着性評価へのアプローチ
- (8). めっきプロセスへのレーザ応用とめっき前処理

4. 最近の研究事例

- (1). 密着・接着性を向上させる表面処理
 - a. シランカップリング処理と複合めっき
 - b. 密着性・接着性を向上させるレーザ処理
 - c. 接着性を向上させるアルミニウム合金への陽極酸化処理
- (2). 高強度鋼へのZn系めっきによる水素脆化
- (3). アルミニウム合金へのめっきと水素脆化
- (4). その他

5. 質疑・応答

●申込書・2024年10月15日(火)「めっき技術の基礎ならびに密着性向上・トラブル対策の具体的ポイント」

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	