

めっき皮膜の分析・密着性向上技術

日時 2015年12月10日(木) 10:30~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング(東宝土地(株)) 3F 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 49,800円 Eメール案内会員価格 47,300円 ※昼食・資料代を含む

(税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限りです。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。

Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 日野 実 氏 / 広島工業大学 工学部 機械システム工学科 教授

趣旨

材料表面に新しい機能や特性を付与する表面処理技術が、材料開発の一つの手法として、今日、重要なキーテクノロジーとなっている。

本講習では、めっきや陽極酸化処理などのウェットプロセスについて、求められる機能や特性を紹介するとともに、皮膜の評価・分析技術を実際の製品等を交えながら紹介します。さらにめっきにとって極めて重要な皮膜の密着性について、最新の評価・分析技術による解析例およびそのメカニズムの推定やめっきにおけるトラブルシューティング、研究事例も紹介します。

セミナーで得られる知識

- めっきならびに陽極酸化処理などのウェットプロセスによる表面処理
- めっきにおけるトラブルシューティング
- めっき皮膜の密着性
- 皮膜の評価・分析技術

このセミナーの

申込受付は終了しました

講演詳細

1. めっきの基礎

- めっきの析出メカニズム
- めっきの種類
 - 電気めっき
 - 無電解めっき(化学めっき)
 - 浸漬めっき
 - その他のめっき
- 金属材料の基礎

2. めっきに求められる機能

- 表面の特性
(機械的特性、電気磁気的特性、光学的特性、熱的特性、物理的特性、化学特性、装飾性等)
- 環境対応型めっき技術
- その他のめっき

3. めっき皮膜の分析技術

- 各種表面分析法の種類とその特徴
 - 電子を用いた分析法
(SEM、EPMA、AES等)
 - 光を用いた分析法
(XPS、FT-IR等)
- めっき不良対策に必要な表面・測定技術と実際の適用例

4. めっき皮膜の密着性

- 素材から見ためっき皮膜の密着性
- めっき皮膜の密着性確保の指針
- 密着性の評価方法
- 無電解Niめっき膜の剥離対策と密着性の改善

5. 密着性を向上させる表面処理技術

- 表面粗化処理
- シランカップリング処理
- 樹脂へのめっき

6. 最近の研究事例の紹介

セミナー申込用紙

セミナー名 : ST151210(めっき皮膜の分析・密着性向上技術)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
① 氏名	部署・役職		
	E-mail		
② 氏名	部署・役職		
	E-mail		
支払方法		<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日	
Eメール案内会員登録(無料)		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
<small>※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。</small>		通信欄	

※上記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。
セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払

銀行振込にてお願いいたします。
受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。