

- ★ 金属素材をエッチング(酸化)し、還元反応により皮膜を析出させる！高い皮膜密着性の獲得へ！
- ★ 皮膜析出反応機構とその特性を活かすには！？ その他、クロメート処理・ノンクロメート処理も解説します。



金属への化成処理・各種化成皮膜の析出機構とその機能

～エッチング(酸化)しながら皮膜を析出、高い密着性を得るには？
その機能とは？～



日時	2020年10月23日(金) 13:00～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 研修室
受講料	44,000円 ⇒S&T会員 41,800円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体40,000円+税4,000円 会員:本体38,000円+税3,800円)		資料付

講師 日本パーカライジング(株) 技術本部 技術管理部 部長 石井 均 氏

紹介

【略歴】
慶應義塾大学 理工学部 応用化学科 卒業
日本パーカライジング(株)入社後、総合技術研究所にて塗装下地用リン酸亜鉛皮膜の皮膜特性に関する調査・研究に従事
その後英国駐在、インド駐在経験。
前・日本パーカライジング(株) 総合技術研究所 第4研究センター センター長

趣旨

化成処理とは酸性水溶液中で金属素材をエッチング(酸化)し、これに付随して起こる還元反応により皮膜が素材上に析出させる処理方法です。よって金属素材表面に酸化物質層が存在していても、エッチングしながら(酸化膜を除去しながら)皮膜が析出するため、概して高い皮膜密着性が得られます。
本講座ではリン酸亜鉛処理をはじめとする種々のリン酸塩処理を中心に、化成処理における皮膜析出反応機構および析出皮膜の皮膜特性について解説します。

プログラム

- | | |
|---|--|
| <p>1. 化成処理とは？</p> <p>1.1 表面処理の目的と種類</p> <p>1.2 表面処理プロセスと皮膜形成機構</p> <p>2. 塗装下地用リン酸亜鉛処理</p> <p>2.1 リン酸亜鉛皮膜の役割</p> <p>2.2 反応機構</p> <p>2.3 表面調整の役割</p> <p>2.4 結晶構造</p> <p>2.5 リン酸亜鉛皮膜中Ni, Mnの作用効果</p> <p>2.6 リン酸亜鉛処理におけるアルミ材料対応技術</p> | <p>3. その他化成処理</p> <p>3.1 塑性加工用潤滑処理(リン酸塩+石鹸処理)</p> <p>3.2 リン酸マンガン処理</p> <p>3.3 ジルコニウム系化成処理(皮膜析出機構と基礎特性)</p> <p>3.4 クロメート処理</p> <p>3.5 ノンクロメート処理</p> <p>3.6 自己析出型コーティング処理</p> <p>□質疑応答・名刺交換□</p> |
|---|--|

テレワーク応援キャンペーン(1名受講)【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料(定価:35,200円/S&T会員 33,440円) 本セミナーは、【会場受講】または【Live配信】または【WEBセミナー】のいずれかをご選択いただけます。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の22,000円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B201053 (金属化成処理)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

<p>今後のご案内</p> <p><input type="checkbox"/>E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を <input type="checkbox"/>郵送希望・登録済み) 適用いたします。 <input type="checkbox"/>希望しない (E-mailアドレス必須)</p>	
<p>お支払方法</p> <p><input type="checkbox"/>銀行振込(振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/>当日現金払い</p>	
<p>通信欄</p>	

- 受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
- お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
- お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。

- 個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。
- キャンセル規定
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル: 欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com