

# 金属の表面処理技術(化成処理の基礎を中心に)

◆日時: 2024年12月13日(金) 12:30~16:30

◆会場: 江東区産業会館 第2会議室

◆聴講料: 1名につき49,500円(税込、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名でお申し込みされた場合、1名につき46,200円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,500円(税込))

## 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: 日本パーカライジング(株) 総合技術研究所 第二研究センター 武藤 康平 氏

金属の表面処理技術の一つである化成処理は、金属表面へ耐食性や接着性等の機能を付与する役割を担っています。本講演では化成処理の基礎をはじめ、代表的な塗装下地向け化成処理であるりん酸亜鉛処理を例とした皮膜析出機構や作用効果、さらには次世代技術であるジルコニウム化成処理について等、解説します。

#### 1. 化成処理の概要

1-1 様々な金属表面処理

1-2 化成処理の定義

1-3 化成処理の種類と用途

1-4 化成処理の反応機構

1-5 化成処理の歴史

#### 2. 化成処理の基礎(塗装下地向けりん酸亜鉛処理を例に)

2-1 りん酸亜鉛処理の効果

2-2 りん酸亜鉛処理の処理工程

2-3 脱脂工程の作用と効果

2-4 表面調整工程の作用と効果

2-5 化成処理工程の作用と効果

2-6 水洗工程の作用と効果

#### 3. 塗装下地向けりん酸亜鉛皮膜の質と性能

3-1 りん酸亜鉛皮膜質と耐食性

3-2 りん酸亜鉛処理における表面調整の役割

3-3 りん酸亜鉛皮膜中のNiMnの作用

3-4 りん酸亜鉛処理におけるアルミニウム合金材対応

#### 4. その他のりん酸塩処理

4-1 塑性加工用潤滑処理

4-2 りん酸亜鉛カルシウム処理

4-3 りん酸マンガン処理

#### 5. りん酸亜鉛に代わる新技術 ジルコニウム化成処理

5-1 ジルコニウム化成処理導入の歴史

5-2 ジルコニウム化成処理皮膜の析出機構

5-3 ジルコニウム化成皮膜の耐食性発現メカニズム

#### 6. 化成処理の管理方法

6-1 脱脂および表面調整の管理方法

6-2 化成処理(りん酸塩処理、ジルコニウム化成処理)の管理方法

## 『金属表面処理【東京開催】』セミナー申込書

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 ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして、メールにお送りいたします。

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>