

# 金属表面の電解研磨技術と適用事例

～製造設備の耐食性、平滑性、清浄性、洗浄性向上に貢献～

- ◆日時：2021年3月4日(木) 12:30～16:00
- ◆会場：【WEB限定セミナー】※自宅、会社で受講可。
- ◆受講料：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名でお申込みされた場合、1名につき**46,200円**  
 ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**

## 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】

マルイ鍍金工業(株) 技術部 仁井 啓介 氏

### 【受講対象】

- ・医薬品製造業者
  - ・食品製造業者
  - ・産業機器製造業者
  - ・半導体製造業者
  - ・化学品製造業者
- ※その他、電解研磨に興味はあるが内容がよくわからないといった方にお勧めです。

### 【習得知識】

- ・電解研磨技術の基礎(メカニズム、特長、処理法など)
- ・電解研磨処理の適用事例
- ・電解研磨技術の応用展開、その他の表面処理メニュー
- ・電解研磨処理を行う際のポイント、注意点、トラブル事例
- ・電解研磨後の金属表面

### 【講座の趣旨】

近年、ものづくりの高度化が進むにつれて製造設備の品質向上、維持管理やメンテナンスの高度化が課題となっています。特に医薬品製造、半導体製造などの業界では、設備の品質やメンテナンス性向上のため電解研磨等の表面清浄化処理が施されることが多くなっています。これらの処理を施すことにより製造設備の耐食性、平滑性、清浄性、洗浄性が向上し、大変喜ばれています。そして現在、これらの技術は製造設備以外の様々な分野にも適用が広がってきています。

本講演では、今後ますます重要性が大きくなる金属表面の電解研磨処理技術について、ごく初歩的な処理技術、製品処理の流れ、品質管理の説明から実施する際の注意点、適用事例まで出来るだけ平易に解説いたします。

### 【WEB受講について】

- ・本講座は「Zoom」を使ってライブ配信します。視聴方法「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。事前にZoom WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後は、受理のご連絡メールをさせていただきます。請求書等の書類をお送りします。
- ・セミナー開催前に視聴用のURLをメールでお送りします。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料(テキスト)は事前にお送りします。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。

### 【プログラム】※省略して掲載しております。詳細はHPでご確認下さい。

- 電解研磨技術の基礎
  - 1-1. 電解研磨技術の紹介
    - 1-1-1. 電解研磨のメカニズム
    - 1-1-2. 電解研磨の目的、特長
    - 1-1-3. 電解研磨の利点、欠点
    - 1-1-4. 電解研磨後の表面
    - 1-1-5. 製品処理の流れ
  - 1-2. 電解研磨後表面の評価方法
    - 1-2-1. 表面状態の確認
    - 1-2-2. 汚染物質の検出
    - 1-2-3. 検査、品質管理、品質保証
  - 1-3. 電解研磨処理の注意点と発生しやすいトラブル
    - 1-3-1. 下地処理の影響
    - 1-3-2. ルーージュの発生と除去
    - 1-3-3. EP液の染み出し
    - 1-3-4. その他の注意点
- 電解研磨処理の適用事例
  - 2-1. 産業用大型設備の処理事例
    - 2-1-1. 医薬品製造タンク
    - 2-1-2. 真空チャンバ
  - 2-2. 産業用小型部品の処理事例
    - 2-2-1. パイプ、配管
    - 2-2-2. 継ぎ手、フランジ
  - 2-3. 適正な電解研磨処理を行うためのポイント
- 電解研磨技術の応用展開
  - 3-1. 電解バリ取り
  - 3-2. ステンレス以外の金属の表面処理
    - 3-2-1. 鉄系材料の表面処理
    - 3-2-2. アルミニウムの表面処理
    - 3-2-3. レアメタルの表面処理
  - 3-3. 加速器用部品の電解研磨
  - 3-4. その他の表面処理メニュー
- 事前質問事項の回答と質疑応答

【質疑応答等】

## 『電解研磨』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	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。		<input type="checkbox"/> Eメール <input type="checkbox"/> 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。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして受講券、請求書などの書類お送りいたします。WEB視聴される方には前日までにテキストを送付いたします。

セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関しては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>