

# 電気化学を用いた 金属材料の腐食メカニズムの理解【LIVE/アーカイブ配信】

1名分料金で  
2人目無料

◆日時: 2026年1月9日(金)13:00~17:00

【アーカイブ配信: 1月13日(火)~1月27日(火)】

◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆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: 旭川工業高等専門学校 物質化学工学科 准教授 博士(工学) 千葉 誠 氏

### 【受講対象・レベル】

比較的若手の技術者, 研究者の方

### 【習得できる知識】

腐食を電気化学として理論的に理解することで  
論理的な裏付けのある対策を検討, 提案ができるようになる

### 【趣旨】

電気化学の基礎となる電流, 電位の物理的な意味から始め, バトラーボルマーの式, ターフェルの式が表すもの, これらを発展させ腐食現象の電気化学的な理解, あるいはこれをもとにした防食手法の考え方についてお話しさせていただく予定です。

### 【プログラム】

#### 1. 電気化学の基礎

1-1 化学反応式

1-2 電気化学とは

1-3 腐食反応における電流, 電位の物理的な意義

#### 2. 腐食反応における電流, 電位

2-1 電流, 電位の物理的な意義

2-2 バトラーボルマーの式

2-3 ターフェルの式

2-4 電荷移動律速と拡散律速

2-5 限界電流

#### 3. 腐食の電気化学的な理解

3-1 腐食電流, 腐食電位

3-2 腐食の抑制, 防食に関連する電気化学的な理論

#### 4. 腐食環境を理解するための電気化学測定

4-1 分極曲線

4-2 交流インピーダンス法

【質疑応答】

### 【LIVE配信セミナーとは?】

・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「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。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、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。

・お申込み後、接続テスト用のURL (<https://zoom.us/test>) から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。

・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。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。

・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

## 『金属材料腐食【WEBセミナー】』セミナー申込書

&lt; ■LIVE配信 ■アーカイブ配信 &gt;

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す。受講用URLは後日お送りいたします。

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>