

1名分料金で  
2人目無料

★設備や構造物の長寿命化に直結！実務事例で学ぶ金属腐食・防食のポイント！

# 金属材料の腐食メカニズムと評価法および防止策

セミナーURLはこちら→ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/251146>

- ◆日時：2025年11月20日(木) 12:30～16:30
- ◆【アーカイブ配信受講：11/21(金)～11/28(金)】の視聴を希望される方は、  
→こちら <https://www.rdsc.co.jp/seminar/251184A> からお申し込み下さい。
- ◆受講料：1名につき49,500円(税込、資料付)

会員(案内)登録していただいた場合、通常1名様申込で49,500円(税込)から  
・1名で申込の場合、**46,200円(税込)**へ割引になります。  
・2名同時申込で両名とも会員登録していただいた場合、**計49,500円(2人目無料)**です

## 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：東京電機大学 工学部 教授 / 総合研究所長 / 研究推進社会連携センター長  
博士(工学) 齋藤 博之氏 【ご専門】材料工学, 特に金属の腐食防食

### 【受講対象】

・機械系・電気電子系・通信系・土木建築系の技術者で腐食防食に興味を持つ方

### 【必要な予備知識】

・高等学校程度の物理・化学の知識を前提にお話します

### 【習得できる知識】

・設備や装置(機械類, 電子機器・回路, 通信設備, 土木設備, 建築物)についての長寿命化設計, 故障発生時の切り分け, 特異故障の原因究明などに役立ちます。

### 【講演の趣旨】

腐食について必ずしも専門としない技術者(機械系, 電気系など)を対象に, 金属材料の腐食とそのメカニズムについて概観します。その過程で簡単に腐食の電気化学モデルに触れます。それを用いて金属材料が示す腐食形態, 耐食性のある金属材料, いろいろな環境での金属材料の腐食とその防止方法について考えていきます。新しい事例なども適宜で紹介します。

### 【プログラム】

1. 社会における装置・構造物の劣化(特に腐食)による損失の事例
2. 金属材料の腐食についての取り扱い
  - 2.1 腐食のメカニズムと定量的な扱い
  - 2.2 全面腐食(均一腐食)と局部腐食
  - 2.3 腐食による材料力学的評価の減少(断面二次モーメント)
  - 2.4 腐食の速さ(肉厚減少)
  - 2.5 腐食の電気化学モデルと解析
3. 耐食性材料
 

3.1 ステンレス鋼の例	3.2 耐候性鋼
3.3 鉄系の耐食性材料	3.4 鉄系の耐食性材料
4. 産業分野と腐食による故障事例
 

4.1 機械・電子関係(例:自動車搭載電子機器)	4.3 土木建築分野
4.2 インフラ(例:管路)	
5. 環境の影響
  - 5.1 大気中・水中における金属腐食と防食対策
  - 5.2 コンクリートとその中の鉄筋と防食対策
  - 5.3 土中における金属腐食と防食対策
  - 5.4 高温環境での事例(ボイラなどでの注意事項)
6. その他事例などの紹介  
(当日にいくつかの事例をピックアップして紹介)

『金属腐食【WEBセミナー】』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒< LIVE / アーカイブ >

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>