

金属腐食の基礎から、発生メカニズム、耐食性評価方法、腐食予防技術まで！
現場で発生する腐食損傷に適切に対応できるようになるための知識・技術について事例を交えて詳しく解説します。



【Live配信(リアルタイム配信)】 金属腐食の発生メカニズムと 評価試験方法・予防技術



日時	2020年12月14日(月) 10:30~16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※
受講料	49,500円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【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 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。		資料付

講師	日鉄テクノロジー株式会社 尼崎事業所 材料評価部 専門主幹 工学博士 東 茂樹 氏
趣旨	金属製品が時間の経過とともに腐食して元の安定な化合物(酸化物や金属塩類など)に戻るのは全く自然な現象です。しかし、突発的な損傷を避けて高い信頼性を発揮させるためには、設計、製造およびメンテナンスにおいて、腐食予防策を確立しなければなりません。 本講では、初心者向けに、金属腐食の基礎となる発生メカニズムを説明し、事例を紹介しながら、耐食性評価方法と腐食予防策の考え方を解説します。

プログラム	<p>1. 金属腐食のメカニズム</p> <p>1.1 金属の腐食形態(乾食と湿食、全面腐食と局部腐食)</p> <p>1.2 乾食と湿食のメカニズム</p> <p>1.2.1 乾食の反応(エリンガム図、ワグナー理論)</p> <p>1.2.2 湿食の反応(電位-pH図、反応速度と分極曲線、不動態)</p> <p>1.2.3 各種金属の湿食特性(鋼、アルミ、銅、ステンレス、チタン)</p> <p>1.3 局部腐食の種類とメカニズム</p> <p>1.3.1 粒界腐食</p> <p>1.3.2 孔食・すきま腐食</p> <p>1.3.3 応力腐食割れ・水素脆性</p> <p>1.3.4 ガルバニック腐食(異種金属接触腐食)</p> <p>1.3.5 大気腐食</p> <p>2. 耐食性評価方法</p> <p>2.1 金属腐食の評価</p> <p>2.1.1 形態観察</p> <p>2.1.2 腐食生成物分析</p> <p>2.1.3 破面解析</p> <p>2.2 腐食試験</p>	<p>2.2.1 腐食試験の目的と試験方法の選定</p> <p>2.2.2 腐食試験の種類</p> <p>3. 腐食予防技術</p> <p>3.1 耐食材料</p> <p>3.1.1 被覆防食・表面処理</p> <p>3.1.2 耐食鋼・ステンレス鋼</p> <p>3.1.3 非鉄合金</p> <p>3.2 環境制御</p> <p>3.2.1 温度</p> <p>3.2.2 化学成分</p> <p>3.2.3 流速など</p> <p>3.3 その他</p> <p>3.3.1 応力軽減</p> <p>3.3.2 電気防食</p> <p>3.3.3 防食設計・異種金属組合</p> <p><input type="checkbox"/> 質疑応答</p>
-------	--	--

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。
セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認下さい。

<p>■2名同時申込みで1名分無料■ (1名あたり定価半額の24,750円)</p>	<p>※2名様ともS&T会員登録をされて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。)</p>
--	---

※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。

<p>セミナー申込用紙 B201244 (金属腐食)</p>		<p>※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>																				
<table border="1"> <tr><td>会社名</td><td></td></tr> <tr><td>団体名</td><td></td></tr> <tr><td>部署</td><td></td></tr> <tr><td>役職</td><td></td></tr> <tr><td>ふりがな</td><td></td></tr> <tr><td>氏名</td><td></td></tr> <tr><td>TEL</td><td></td></tr> <tr><td>E-mail</td><td>※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。</td></tr> </table>	会社名		団体名		部署		役職		ふりがな		氏名		TEL		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。	<table border="1"> <tr><td>住所</td><td>〒</td></tr> <tr><td>FAX</td><td></td></tr> </table>	住所	〒	FAX		<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)</p> <p>通信欄</p>
会社名																						
団体名																						
部署																						
役職																						
ふりがな																						
氏名																						
TEL																						
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。																					
住所	〒																					
FAX																						
<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。</p> <p>●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。</p> <p>●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。</p>		<p>●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。</p> <p>●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。</p>																				