

複雑な腐食現象を事例とともに詳しく解説します。そして、腐食試験法、各種材料の事例と対策、腐食防止対策と適用例など、金属腐食に対応するための実用的な知識・技術を解説します。



金属材料の腐食機構と事例および腐食防止のための材料・技術とその適用



日時	2019年5月28日(火) 10:00~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第1グループ活動室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方は)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

講師 エア・ウォーターNV(株) 顧問 工学博士 富士川 尚男 氏

趣旨 鉄鋼材料をはじめ、金属材料は産業を構成する設備の基本材料である。しかし、それらはしばしば腐食などの損傷を生じ、多大な経済損失を発生させている。国内総生産(GDP)の4-7%前後にもなるといわれている。そこでこれら金属材料を扱う技術者は、まず腐食とは何か、またそれを防食するにはどのような手段と方法があるかをよく理解し、事前に適正な材料の選択を行えるようにする必要がある。

腐食機構の基礎は相当程度解明されてきたが、実際に起こる腐食現象は種々の要因が複雑に絡み合って発生しているため、複雑かつ多くの学問領域と関係している。そのため、対策は困難を極める場合がある。したがって、腐食損傷は後を絶たず、技術者を悩ます問題の一つとなっている。

本講座では、実環境での金属材料の全面腐食、局部腐食、高温での腐食などが起きる仕組みと、これら腐食に対する金属材料の防食並びに腐食防止技術までを具体的な腐食事例を紹介し、わかりやすく解説する。多様な防食技術の特徴および適用例の紹介を通じて、実用に資する知識と技術の基礎が身につけられることを期待する。また現在取り組んでいる課題についての相談も受け付け、解決のヒントが得られるようにしたい。

- プログラム**
- 腐食はどのように発生するのか?
 - 腐食の形態と分類
 - 溶液腐食(湿食)
 - 全面腐食(均一腐食)
 - 局部腐食
 - 孔食・隙間腐食、粒界腐食、応力腐食割れ、異種金属接触腐食、水素脆性割れ、通気差電池腐食、その他の腐食
 - 高温腐食(乾食)
 - 高温酸化
 - 水蒸気酸化
 - 高温雰囲気ガス腐食
 - 硫化、浸炭、窒化、メタルダスティング、塩化腐食、水素浸食
 - 熔融塩・熔融金属腐食
 - 熔融塩腐食、熔融金属腐食
 - おもな腐食試験法
 - 各種金属材料の腐食事例と対策
 - 炭素鋼及び低合金鋼の腐食
 - ステンレス鋼及び高Ni合金の腐食
 - 非鉄金属材料の腐食
 - アルミ合金、銅合金、チタン合金、マグネシウム合金など
 - 腐食防止対策と適用例
 - 腐食防止対策の考え方
 - 表面を環境から遮断する方法(表面処理・改質)
 - めっき、化成処理、溶射、塗装、ライニング、防錆油など
 - 環境を改善する方法
 - インヒビター、電気防食、不動態被膜を利用した方法など
 - 最近の新技术を用いた耐食性の優れた新材料の紹介
 - 最適材料と防食法の正しい選択の考え方
 - 質疑応答・名刺交換口
 - ※セミナー終了後、個別の技術相談に応じます(ご希望の方)。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただ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。)

※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。

セミナー申込用紙 B190528 (金属腐食) P

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
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。		

※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。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)
 当日現金払い

通信欄

●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。
 ●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。
 ●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。

●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。
 ●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。

S&T サイエンス & テクノロジー
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍

サイエンス&テクノロジー株式会社
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
 〒105-0013
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
<http://www.science-t.com>