

セミナーご案内書

タイトル： 腐食 基礎・評価・対策

電気化学会
海生生物汚損対策懇談会
腐食防食協会（依頼中）

協賛

腐食は何故起こるのでしょうか、それは電気化学反応です、そのメカニズムを話します。電気化学特有の専門用語については分かりやすく説明します。

金属材料のうちで重要なステンレス鋼、銅系、アルミニウム系、マグネシウム系、チタン系の腐食事例と防食について紹介しながら、腐食や防食効果の評価法と評価基準について述べます。

複雑な環境による腐食の例として廃棄物焼却をとりあげ、腐食の様相が全く異なる高温部と低温部との腐食メカニズムと対策を説明します。

個別相談についても質問に答える場を企画しました。講師は長年腐食・防食に携わってきたベテラン揃いですので是非御参加ください。

と き 4月8日(木) 10時～18時

ところ 神戸市勤労会館 JR三宮駅より徒歩5分

神戸市中央区雲井通5丁目1-2 (電話 078-232-1881)

内容講演会(10時～17時)

1. 電気化学をベースにした腐食の基礎(10.00-11.30)

工学博士 技術士(金属分野) 腐食防食専門士 APEC Engineer(アジア太平洋経済協力会議 技術士 材料工学)

株式会社 材料・環境研究所 代表取締役

長野博夫氏

腐食の基礎を勉強することで機器・装置、プラント、構造物の長寿命化に対する対策も見えてきます。腐食の局部電池の理屈は、市販の電池と同じです。アノード、カソード、電位、単極電位、電極電位、自然電極電位、腐食電位などの概念をやさしく説明し、なぜ腐食が起こるのかを説明します。またその応用としてのさびの話をしします。

2. ステンレス鋼の腐食事例とその対策(12.30-13.25)

工学博士 腐食防食専門士

兵庫県立工業技術センター 貴会金属工業支援センター

高谷泰之氏

金属製品や走内部材の腐食損傷は、生産工程や納入先などあらゆるところで生じ、それらの対策に苦慮されていることでしょう。「ものづくり」の一助として金属材料を上手に使っていただくため、実際に起きた腐食損傷事例を基にした腐食原因究明と防止方法を説明し、腐食防食技術を学んでいただきます。

3. 銅合金の耐食性の評価と耐食性向上策(13.30-14.10)

工学博士 技術士(衛生工学分野) 腐食防食専門士

株式会社 関西テクノカンパニー 取締役

川辺允志氏

不動態皮膜によらない金属の例として銅合金をとりあげ、沈殿皮膜による防食メカニズムを説明し、その皮膜の評価法を説明し、皮膜形成が不十分と判明したときの皮膜育成法を述べます。

4. アルミニウム系、マグネシウム系、チタン系の腐食特性と防食(14.15-15.10)

工学博士 腐食防食専門士 防錆管理士 株式会社 科研テック 藤原和雄氏

非鉄系材料は鉄鋼に比べると使用量は少ないが、重要な用途に使われる場合が多いだけに、その防食は極めて重要である。比較的若い材料であるマグネシウム系を含めて、腐食特性と腐食事例、防食について概説する。

5 . 廃棄物焼却炉における高温腐食・低温腐食とその対策 (15.20-16.15)

工学博士 技術士(金属分野) 腐食防食専門士
北海道大学 エネルギー変換マテリアルセンター客員教授
株式会社 高温腐食・防食テクノサーチ 代表取締役

中森正治氏

都市ゴミで代表される廃棄物をエネルギー源として活用するため高効率で大型の焼却炉が各地で建設、可動しているが、廃棄物焼却炉特有の高温腐食や酸露点腐食がその安定稼動に大きな影響を及ぼしている。ここではこれらの腐食事例とその対策を紹介する。

6 .空冷復水器の問題と対策の紹介 (16.15-16.30)

川辺允志氏

都市ゴミで代表される廃棄物をエネルギー源として活用する方法として発電する場合、空冷復水器を使用するが、その問題点が海外の国際会議でとりあげられ、議論されているので対策を紹介する。

腐食原因と対策に関する相談 (16.30 - 17.00)

技術交流会 (17時~18時)

腐食の実例をお持ちいただければ、腐食原因とその対策についての相談に応じます。内密での相談も可能です。新しい機器についての防食対策でも結構です。

定員: 40名(先着順)

参加費 講習会: 3,000円(資料1部付き) 技術交流会 2,000円

申し込み方法: FAXで0722930841 かいせいこん へ

なお、参加証は送り返しませんので、申し込み用紙のコピーを持参ください。

振込み先: りそな銀行せんぼく支店 普通 4999285 カイセイコン

当日持参可

参加申し込み書

海生生物汚損対策懇談会 FAX&TEL 0722-93-0841

セミナー腐食 基礎・評価・対策

氏名	
所在地	〒
会社名 所属	
TEL	FAX
連絡者	
技術交流会	参加 不参加 (該当に0をつけてください)

請求書 必要 不必要 (該当に0をつけてください)

請求書郵送希望者にははがき代を含めて手数料100円を加算して送金して下さい

私の送金は 円です

私は当日 円を払います

腐食原因と対策の相談事項があれば別紙にお書きください。(非公開を希望の向きはその旨付記)

(注記) お申し込みは(株)材料・環境研究所のホームページ(<http://zkk.co.jp>)
「WEBメールセミナー申し込み書」や「セミナー申し込みFAX用紙」
もご利用頂けます。ご参加をお待ち致しております。