

| | |
|-------------------------------|--|
| WEB受講可 アーカイブ配信 | <h1>海水腐食の基礎・原因とその対策技術</h1> ～豊富な具体的事例を交えて～ |
| 7日間何度でも 視聴可能 (WEB受講の場合) | |

- ◆日時：2025年1月16日(木) 10:00～16:30
 - ◆会場：TH企画セミナールームA ※会場/WEB 選択可
(東京・JR田町駅下車 徒歩約6分)
 - ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円
同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円
 - ◆受講資料：製本テキスト(受講料に含)
※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円(内税)
- ライブ配信/アーカイブ配信(7日間、何度でも視聴可)
※当日の出席・欠席の有無は問いません

金属腐食のメカニズム、その仕組み、海水性状と海水腐食の特徴、 海水中ではどんな腐食が起きるのか、具体的な防止策について、 事例を交えながら実践的に解説する特別セミナー!!

【講師の言葉】

腐食は、装置・機器の寿命を縮めるだけでなく、予期せぬ不具合・破損とそれに伴う運転停止、爆発、有害物の飛散などにより甚大な経済的損失及び人的被害をもたらすことがあります。腐食を防ぐことは、産業・社会の安全・安心を確保する上で大変重要です。

腐食は、基本的に、水溶液中における腐食(水溶液腐食)と水溶液を含まないドライな環境における腐食(高温腐食など)に大別されますが、この講義では水溶液腐食について述べます。水溶液環境も多岐に及びますが、本講義では海水腐食を主テーマとして、基礎・原因とその対策技術を豊富な事例を交えて解説します。海水は塩類を多量に含むことから腐食性が高く、防食対策が重要であると同時に、海水腐食は中性水溶液中における金属材料の腐食に共通の普遍的な内容を含んでおり、本講義は腐食を基礎から学びたい人にとって有益なものになると確信します。

講演では、まず水溶液腐食の基礎を経験の少ない方でも理解できるよう易しく解説します。次に学んだ基礎を武器にして海水腐食への対応法を解説します。

【受講形式】 会場・WEB

【受講対象】 業種：電力・ガス・石油等エネルギー関係、機械、化学、建築、土木、鉄鋼・金属、港湾・航空、公共インフラ、その他、腐食に関係するあらゆる業種、国立公設試験研究機関所属部署：保守・保全、品質保証、生産・製造技術、研究開発、営業、その他
レベル：金属腐食・海水腐食に興味をお持ちの方はどなたでも、腐食に予備知識の無くても大丈夫です。

【予備知識】 高校の「化学」程度があれば理解が進みます。

【習得知識】 1) 金属は何故腐食するのか? 2) その仕組みは何か?
3) 海水性状と海水腐食の特徴は? 4) 海水中ではどんな腐食が起きるのか?
5) どうすれば防ぐことができるのか? などを統一的に理解することができます。

●申込書・2025年1月16日(木)「海水腐食の基礎・原因とその対策技術～豊富な具体的事例を交えて～」

| | | |
|------------|---|--------|
| 会社名 | 〒 | 住所 |
| TEL | | FAX |
| 正式所属 | | 正式所属 |
| 受講者名 | | 受講者名 |
| E-mail | | E-mail |
| 振り込み 予定 | | 通信欄 |

◆プログラム◆

【講師】MIYASAKA Lab.(腐食防食コンサルティング) 代表 宮坂 松甫 先生
博士(工学)
腐食防食専門士((公社)腐食防食学会認定)

1. 水溶液腐食の基礎

- 1.1 金属の腐食反応
- 1.2 皮膜の保護性と耐食性
- 1.3 腐食形態
- 1.4 分極曲線と腐食速度
- 1.5 環境因子の影響

2. 海水腐食の基礎

- 2.1 海水の利用
- 2.2 海水性状と海水腐食の特徴

3. 海水腐食の事例と対策技術

- 3.1 流れの影響とエロージョン・コロージョン
- 3.2 異種金属接触腐食とカソード防食
- 3.3 腐食防食解析技術
- 3.4 孔食とすきま腐食
- 3.5 応力腐食割れ
- 3.6 鋭敏化と粒界腐食
- 3.7 微生物の影響

4. まとめ

質疑・応答

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法

- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

●お支払い方法

受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。振り込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

●申込先 TH企画セミナーセンター 株式会社 TH企画

〒108-0014 東京都港区芝4-5-1 1-5F
TEL:03-6435-1138
FAX:03-6435-3685
E-mail:th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 0116 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<https://www.thplan.com/>