

形式：オンラインセミナー（Live 配信）

補足：Live 配信に加え【見逃し配信】も実施します。当日の受講が難しい場合は見逃し配信をご視聴ください（配信期間は 10 日間程度）

ジャンル：機械

講習会コード： t d s 2 0 2 4 1 2 0 6 h 1

金属製品の R&D や製造・保守において避けられない【腐食】を一から学びたい方に！ 腐食のメカニズムから様々な腐食形態の各論、影響要因、金属ごとの耐食性、防錆防食のポイントまでを網羅します。腐食トラブルにお悩みの方はもちろん、新入社員教育にもぜひご活用ください。

## 技術者なら必ず知っておくべき金属腐食のメカニズムと対策

～腐食メカニズム / 形態・特徴 / 影響要因 / 一般的耐食性 / 防食・評価～

講師：TERA 技術士事務所 代表 寺田 利昭氏

1982 年北海道大学大学院工学研究科機械工学専攻修了（修士）。同年、日本軽金属（株）入社。その後（株）デンソー、佐久間特殊鋼（株）に勤務。一貫して金属材料の研究開発（アルミ急冷凝固粉末合金、冷鍛用ステンレス鋼、ソレノイド用複合磁性材料、ディーゼル用高強度鋼など）と品質問題の原因究明及び対策立案に取り組む。2021 年 TERA 技術士事務所を開設し、技術コンサルタントとして活動中。

●日程 2024 年 12 月 6 日（金） 14:00 ～17:00

●受講料 24,200 円（税込/テキスト付） ※10/6（日）までにお申込の場合、**19,360 円（2 割引）**となります

### I. 金属腐食のメカニズム

1. 金属腐食はなぜ起こる？
2. 乾食と湿食
3. 湿食のメカニズム

### II. 金属腐食の種類と特徴

1. 金属湿食の種類
2. 全面腐食
3. 局部腐食

### III. 腐食への影響要因

1. 腐食の進行速度を決める主な要因
2. 進行速度を決める材料要因
3. 進行速度を決める環境要因
4. 進行速度を決める加工要因
5. 進行速度を決める構造要因

### IV. 材料の一般的耐食性

1. ステンレス鋼
2. アルミニウム
3. 銅

### V. 金属の防食手法

1. 防食の手法
2. 化成処理
3. めっき
4. カソード防食

### VI. 金属の腐食評価方法

1. 金属の耐食性評価方法
2. 腐食試験の必要性
3. 金属材料に適用される腐食試験
4. 塩水噴霧試験の代表例

#### <本講座での習得事項>

1. 金属の腐食メカニズムを理解するうえで必須となる知識
2. 金属腐食の種類と影響要因についての知識
3. 金属腐食を防止するための手法の知識

#### <講義概要>

本講座では、金属腐食を理解するうえでの**基本的な知識と必ず知っておくべきポイント**を解説します。まず、**金属腐食の基本的なメカニズム**を解説します。次に、主な**腐食形態と腐食進行に及ぼす影響要因**について説明し、最後に**腐食の防止手法と評価方法**について紹介します。機械製品の**設計、生産技術、品質保証、営業技術に携わる技術者向け**にわかりやすく解説します。

# <お申込要項>

下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）

FAX  
03-6261-7924

申込講座	2024/12/6	技術者なら必ず知っておくべき金属腐食のメカニズムと対策	
会社名※			
所在地※ (請求書等の送付先)	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)		
参加者②	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)		
支払方法※	<input type="checkbox"/> 銀行振込 (紙請求書) <input type="checkbox"/> 銀行振込 (PDF 請求書) <input type="checkbox"/> カード支払い <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	<input type="checkbox"/> [ ] 月 [ ] 日ごろを予定している <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
備考※			

## お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先: <a href="mailto:entry@tech-d.jp">entry@tech-d.jp</a> メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	<a href="https://tech-d.jp/">https://tech-d.jp/</a> の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡 (メールまたはお電話) をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

### <注意>

① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください

② 開催日の 7 日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

## お支払について

### <期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

### <方法>

① 銀行振込 (振込手数料は御社にてご負担願います)

② クレジットカード (支払方法はメールでご案内します)

### 【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店 (909)
口座番号	(普) 0973522
名義	株式会社テックデザイン

主催 申込・問合せ先	名称	株式会社テックデザイン ( <a href="http://www.tech-d.jp/">http://www.tech-d.jp/</a> )		
	住所	〒102-0074 東京都千代田区九段南 3-9-14 九段南センタービル 5 階		
	電話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp (申込) / info@tech-d.jp (問合せ)		