

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 5 0 5 1 6 h 1

目的に対して適切な性質を得るために不可欠な【熱処理】の基礎を抑える初心者向け講座！ 熱処理の仕組みや鉄鋼組織の性質といった基礎、手法の各論はもちろん、生産調整の多発する昨今だからこそ大切なトラブル防止・品質安定のためのポイントまでを網羅し解説します。

## 技術者なら必ず知っておくべき熱処理技術の基礎とポイント

～鉄鋼の組織 / 熱処理・表面硬化手法 / 品質評価手法 / トラブル対応～

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 2025 年 5 月 16 日（金） 14：00 ～17：00

●受講料 24,200 円（税込／テキスト付） ※3/16（日）までにお申込の場合、19,360 円（2 割引）となります

### I. 鉄鋼の熱処理と組織

1. 熱処理の目的
2. 鋼をゆっくり冷やした場合の組織
3. 鋼を早く冷やした場合の組織

### II. 熱処理の手法

1. 熱処理の種類
2. 焼きなまし
3. 焼きならし
4. 焼入れ焼戻し
5. サブゼロ処理
6. 固溶化熱処理
7. 時効処理

### III. 表面硬化処理の手法

1. 表面硬化処理の種類
2. 浸炭焼入れ
3. 浸炭浸窒焼入れ
4. 高周波焼入れ
5. 窒化
6. 軟窒化
7. PVD（物理蒸着法）、CVD（化学蒸着法）

### IV. 熱処理の品質評価とトラブル

1. 品質評価方法
2. 熱処理のトラブル

#### <本講座での習得事項>

1. 熱処理を理解するうえで必須となる鉄鋼材料の知識
2. 熱処理および表面硬化処理の概要と知っておくべきポイント
3. 熱処理の評価方法とトラブルについての知識

#### <講義概要>

本講座では、鉄鋼材料の熱処理に関わる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、鉄鋼材料の熱処理と組織の関係を理解いただきます。次に、主な熱処理および表面硬化処理について説明し、最後に熱処理の品質評価とトラブル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**

<b>申込講座</b>	2025/5/16 技術者なら必ず知っておくべき熱処理技術の基礎とポイント		
<b>会社名※</b>			
<b>所在地※</b> <small>（請求書等の送付先）</small>	〒		
<b>参加者①</b>	<b>氏名※</b>		<b>TEL※</b>
	<b>所属※</b>		<b>FAX</b>
			<b>役職</b>
	<b>Email※</b>		@
<b>会員登録</b>	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない <small>（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）</small>		
<b>参加者②</b>	<b>氏名※</b>		<b>TEL※</b>
	<b>所属※</b>		<b>FAX</b>
			<b>役職</b>
	<b>Email※</b>		@
<b>会員登録</b>	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない <small>（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）</small>		
<b>支払方法※</b>	<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		
<b>支払予定日※</b>	<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		
<b>備考※</b>			

## 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】

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

<b>主催 申込・問合せ先</b>	<b>名称</b>	株式会社テックデザイン（ <a href="http://www.tech-d.jp/">http://www.tech-d.jp/</a> ）		
	<b>住所</b>	〒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		
	<b>電話</b>	03-6261-7920	<b>FAX</b>	03-6261-7924
	<b>E-mail</b>	entry@tech-d.jp（申込） / info@tech-d.jp（問合せ）		