

一般社団法人 日本熱処理技術協会中部支部  
2021年度 基礎講習会『金属熱処理の基礎』のご案内

主催 (一社) 日本熱処理技術協会 中部支部  
共催 中部金属熱処理協同組合

(一社) 日本熱処理技術協会中部支部では支部活動の一環として、本年度も基礎講習会を開催いたします。昨年度のご参加者アンケートにもとづいて講義時間を見直し、鉄鋼材料の基礎から熱処理技術へ、知識のつながりを重視して二日間にわたって解説します。金属熱処理技能士の受験対策としても有用です。多数のご参加をお待ちしております。

日 程：2021年12月14日(火)、12月15日(水) 2日間

時 間：1日目 8:50~17:00, 2日目 8:50~17:00

場 所：愛知県技術開発交流センター(産業技術センター内) 研修室3 および Zoom ウェビナー

教科書：(社) 日本熱処理技術協会 編著「熱処理ガイドブック」大河出版

(現行の第4版をご用意下さい：年内に旧JISなどを修正・改定する予定です)

講義資料：事前にダウンロード(参加申し込みの方に別途ご案内申し上げます)

講習内容・講師：

※2時間の講義は途中10分の休憩が入ります

日程	時限	テーマ	講 師
12月 14日 (火)	8:50- 10:20	鋼材の生まれと鋼種の選び方 鋼材の製造方法, 材料記号, 鋼材の主な発生きずと欠陥, 機械構造用鋼および特殊用途鋼とその選び方	大同特殊鋼(株) 田中 優樹
	10:30- 12:30	鋼材の諸特性と熱処理 物理的性質, 強さとじん性, 硬さ, 疲れ強さ, 耐摩耗・耐食・耐熱性, 被削性, 冷間・熱間加工性, 溶接性	大同大学 宮本 潤示
	13:30- 15:30	熱処理を原子の次元で考える 結晶構造, 合金と固溶体, 拡散と化学平衡, 二元系平衡状態図, Fe-C系状態図, 鉄鋼のさまざまな変態組織	大同大学 田中 浩司
	15:40- 17:00	熱処理装置と温度の制御 加熱・冷却装置, 雰囲気ガスとその発生装置, 温度測定と温度の制御法	DOWA サーモテック(株) 武本 慎一
12月 15日 (水)	8:50- 10:50	一般熱処理作業のプロセス 焼ならし, 焼なまし, 焼入れ・焼もどし, サブゼロ処理, 固溶化熱処理, 主な機械部品用鋼の熱処理	豊田工業大学 奥宮 正洋
	11:00- 12:00	表面熱処理作業 表面熱処理の種類, 浸炭・浸炭浸窒処理, 窒化およびその関連処理, その他表面熱処理	(株)アイシン 大林 巧治 大同大学 宮本 潤示
	13:00- 13:50		
	14:00- 15:30	熱処理欠陥と対策 加熱・焼入れ焼もどしに伴う欠陥, 高周波焼入れ・浸炭硬化に伴う欠陥, 熱処理欠陥による部品の破損例	豊田工業大学 奥宮 正洋
	15:40- 17:00	工具鋼の熱処理 工具鋼の熱処理レベル, 炭素工具鋼の焼入れ焼もどし, 冷間加工用・熱間加工用合金工具鋼の焼入れ焼もどし	愛知製鋼(株) 山崎 徹

申込方法：参加ご希望の方は、下の申込フォームへアクセスして入力・送信して下さい。折り返しご登録のメールアドレスへ受付確認および詳細ご案内を申し上げます。

申込フォームの URL および QR コード：

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdQbIzoKh9fr476Lmn\\_jKi5WS7s4-6YcyLK1oWMN2HFU\\_NbvW/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdQbIzoKh9fr476Lmn_jKi5WS7s4-6YcyLK1oWMN2HFU_NbvW/viewform)



参加費：日本熱処理技術協会正・維持会員<sup>※1</sup>：17,000円(税込)

中部金属熱処理協同組合会員(賛助会員含む)<sup>※2</sup>：17,000円(税込)

いずれも非会員：27,000円(税込)

※1 維持会員口数が1口の場合は1名までが正会員扱い、2名以上は2人目から非会員扱いとなります。また維持会員口数が2口以上の場合は何名でも正会員扱いとなります。維持会員口数が不明な場合は事務局までお問い合わせください。

※2 共催団体は1名までが正会員扱い、2名以上は2人目から非会員扱いとなります。

申込み完了次第、請求書をお送り申し上げますので、指定銀行にお振り込みをお願いします。

**修了証：講習会受講者には後日 E-mail にて修了証を授与いたします。必要な方は申込書に記入ください。**

**募集定員：60名（予定）**

**申込締切：2021年12月3日（金）**

**申込・問合せ先：〒448-0013 愛知県刈谷市恩田町1丁目157番地1**

**あいち産業科学技術総合センター 愛知工研協会内**