

一般社団法人 日本熱処理技術協会中部支部
2022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。一昨年度のご参加者アンケートにもとづいて昨年度から講義時間を見直し、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：2022年12月1日(木)、12月2日(金) 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

(可能な限り新版(第5版, 11月頃発刊: SI単位見直し, 用語表現見直しなど)をご用意ください)
出版の都合で間に合いません。訂正してお詫び致します。

第4版もただ今在庫切れですが、11月末までに増版いたします。必要な方は、講習会のお申込み時、または中部支部までメールにてお申込み下さい。

講義資料：会場参加の方には当日配布、Web参加の方には事前に送付させていただきます。

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 1日 (木)	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 2日 (金)	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	(株)デンソー 岩瀬 厚司
	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差し上げます。

参加フォーム：下記の URL または右の QR コードよりアクセスしてください。

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSczvCFbmVCGUKCat-5cLiUFvtReXfEpj_SN7u_MZUqkVJQCHA/viewform?usp=sf_link



参加費：日本熱処理技術協会正・維持会員^{※1}：17,000円（税込）
中部金属熱処理協同組合会員（賛助会員含む）^{※2}：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：2022年11月18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