

一般社団法人 日本熱処理技術協会中部支部  
2023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実用的な熱処理技術まで2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 : 2023年11月7日(火)、11月8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「改定第5版 熱処理ガイドブック」大河出版

※改定第5版は中部支部事務局より販売します。お申込みの方に個別にご連絡致します。

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
11/7 (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) 山崎 歩見
	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
11/8 (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, 炭素工具鋼の焼入焼もどし, 冷間加工用・熱間加工用合金工具鋼の焼入焼もどし	愛知製鋼(株) 山崎 徹

申込方法 : 参加ご希望の方は, 右のQRコード又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, 受付確認を差し上げます。

<https://forms.office.com/r/LqBCNn7pJM>



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。  
申込み後、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。

※3 現地参加，Zoom ウェビナーとも同額です。

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（うち会場参加 35 名（先着順））

申込締切：2023 年 11 月 1 日（水）

問合せ先：（一社）日本熱処理技術協会中部支部（愛知工研協会内）  
高須、永野  
〒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産業技術センター内  
Tel:0566-24-2080(直通) Fax:0566-24-25  
E-mail [info@jsht-chubu.jp](mailto:info@jsht-chubu.jp)