

金属熱処理の基礎と応用

ものづくり企業の課題解決や技術向上を目的とするセミナー。今回は金属の熱処理をテーマに、内部的な変化や特性から、実際の現場での応用も含めてお話しいたします。

【講演①】「鉄鋼材料の熱処理と組織制御～その基礎と力学特性への影響」

講師：兵庫県立大学 大学院 工学研究科 材料・放射光工学専攻 教授 土田 紀之 氏

我々の生活に欠かせない鉄鋼材料は、化学成分に加えて、加工と熱処理の組み合わせによって、組織と特性が変化します。本講演では、炭素鋼を中心に、鉄鋼材料の熱処理と得られる組織の基礎について概説します。また、組織制御により変化する力学特性について、機械的試験を中心としたその強度解析技術についてお話します。兵庫県にあるSPring-8 や茨城県の J-PARC といった大型の量子線施設を利用した実験について紹介します。

【講演②】「鋼の熱処理 ～熱処理屋の日常～」

講師：株式会社 TONEZ 取締役 高砂第2工場 工場長 春名 靖志 氏

金属材料、中でも「鋼」の熱処理は、各種の鋼に応じて適切な処理を施し要求される品質特性を満たすことで、自動車や一般産業機械、建設機械等の多様な最終製品に対し、鉄鋼会社から始まるサプライチェーンの中で BtoB 企業として重要な役割を担っています。

ここでは各種材料の熱処理の実作業について、当社の概要と併せて、基本となる「焼入焼戻し」や各種部品において多用されている「ガス浸炭」を例に紹介します。

日時 2025 年 3 月 11 日(火) 13:30～16:30

会場 豊岡稽古堂 3階 交流室 3-1 参加費 無料 定員 30人
(豊岡市中央町 2-4 市役所敷地内)

申込み
方法

下の申込書を FAX or メールにてお送りいただくか、セミナー申込専用 Web ページ (右の 2次元バーコード) からお申し込みください。(締切 3/7(金))

申込用
Web ページ



申込み・
問合せ先

豊岡市 環境経済課 ものづくり支援センター
TEL : 0796-21-9024 FAX : 0796-24-7801
E-mail : monozukuri@city.toyooka.lg.jp

豊岡市ものづくりセミナー 申込書

企業名

申込ご担当

電話

所属・役職	参加者氏名	備考

ご記入いただいた個人情報は、このセミナーに関するご連絡および講師による内容検討、今後のセミナー等のご案内に利用させていただきます。また、法令等に基づく場合を除き、ご本人の同意なく第三者に提供いたしません。

主催 豊岡市

共催 兵庫県立大学

後援 但馬銀行・豊岡市工業会