

# 熱処理技術集中講座

開講のご案内

主催：(公財)燕三条地場産業振興センター  
産業振興部 技術開発課

刃物や機械部品、金型、ステンレス製品などの鉄鋼材料を扱う際の焼入れ・焼戻しなどの熱処理は、必要な材料特性を得るためにとても重要な工程です。その一方で、品物の熱処理前後での外観上の変化が少なく、現象が分かりにくく、苦手意思を持つ方や熱処理に関連したトラブルも発生しています。

講座では、これら熱処理の仕組みやトラブル対策などの基本を中心に分かりやすく解説いたします。熱処理を詳しく学びたい方など多くの皆様の受講をお待ちしております。

開講日時：令和元年 9月27日(金)、10月4日(金)、10月11日(金) 13:30~16:30

受講対象者：鉄鋼材料の熱処理（焼入れ、焼戻し、浸炭など）を集中的に学びたい方

定員：20名

申込〆切：9月20日(金)

会場：燕三条地場産業振興センター リサーチコア 4F 異業種交流プラザ

講師：山方技術士事務所 所長 山方 三郎 氏

技術士（金属部門）、元（株）オリエンタルエンジニアリング取締役社長

《著書》「図解入門 よくわかる 最新熱処理技術の基本と仕組み」（秀和システム）

「これだけ！熱処理」（秀和システム）、JIS 逆引きリファレンス 熱処理技術

## 講習内容

日程	主な内容
9月27日(金)	・ 金属・鉄鋼材料（鉄鋼材料の性質と変態） ・ 熱処理の手法と仕組み①（基本的熱処理、焼入れ、焼戻し）
10月4日(金)	・ 熱処理の手法と仕組み②（焼なまし、焼ならし、固溶加熱処理・・・） ・ 鋼の種類による熱処理（機械構造用鋼、工具鋼、ステンレス鋼）
10月11日(金)	・ 表面硬化、改質処理（浸炭、窒化、高周波・・・） ・ 熱処理の品質試験とトラブル

受講料：16,200円（税込。教科書代を含みます。開講初日に徴収させていただきます）

申込み方法：FAXにて必要事項をご記入いただき下記宛にお申込み下さい

申込先：(公財)燕三条地域地場産業振興センター 産業振興部 技術開発課 電話 0256-35-7811（担当：椿）

Fax：0256-32-0447 Email：t-tsubaki@tsjiba.or.jp

FAXの送信間違えが増えています。ご確認の上、送信願います。

## 受講申込書

受講者名：		
企業名：		
所属部署：	御役職：	
所在地：		
連絡先：電話	FAX	E-Mail
要望など自由記入：		

※三条市・燕市の受講料補助金対象研修です。詳細はお問合せください。

※ご記入いただいた情報は本講座の運営や当センター事業のご案内にのみ使用します。