

熱処理の基礎

～理論、種類と方法～

日時 2016年9月26日(月) 12:30～16:30

会場 江東区産業会館 第1会議室 東京都江東区東陽4-5-18

受講料 49,980円 ※資料付

(税込) ※案内会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合1名につき47,250円

・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、計49,980円(2人目無料)です。

※大学生、教員のご参加は、1名につき受講料10,800円です。

(ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)

主催 (株)R&D支援センター

定員:30名

※満席になり次第、

募集を終了させていただきます。

講師 田原 譲 氏 / 田原技術士事務所 所長

趣旨

機械部品にはその使われ方によって硬さや強さ、衝撃特性など様々な性能が求められます。これらの多様な性能要求に対し熱処理を施すことにより材料の持つ性能を補完し効率的な部品設計が可能になります。その熱処理について基本的な理屈や熱処理の方法について解説します。この基本の知識を習得することで製品の品質確保やトラブル対応に対する应用能力を身に付けることができます。

プログラム

1. 機械部品の性能要求

(どんな性能が求められているのか)

- ・硬さ
- ・強さ
- ・疲労強度
- ・伸び
- ・衝撃性
- ・耐熱性
- ・耐摩耗性
- ・摺動性、など

2. 鉄鋼材料について

(種類と特性)

- ・炭素鋼
- ・機械構造用鋼
- ・合金鋼
- ・高強度鋼
- ・特殊合金など

3. 熱処理とは

- ・熱処理の目的

4. 熱処理の理屈は

- ・金属の熔融と凝固
- ・金属の結晶構造と変態
- ・状態図、相などについて

5. 熱処理の種類と方法について

- ・全体熱処理—焼入焼き戻し、焼きなまし、焼きならしなど
- ・表面硬化法—浸炭、浸炭窒化、軟窒化、高周波焼入れなど

6. 熱処理の問題

- ・具体的な事例紹介

7. 熱処理の課題

【質疑応答・名刺交換】

『熱処理の基礎 ～理論、種類と方法～』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	E-Mail	
①			
②			
案内会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。			
<input type="checkbox"/> Eメール <input type="checkbox"/> 郵送			

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法

左記必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。お申込み後の連絡、受講証の発送、請求業務などは(株)R&D支援センターが行います。折り返し、R&D支援センターから受講証(当日ご持参下さい)、請求書、会場地図をご本人様宛てにお送り致します。お申込み後、5日以内にお手元に届かない場合は必ずR&D支援センター(TEL:03-5857-4811)へご一報下さい。

■お支払

請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いいたします。

■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、当社および主催者が、事務連絡、ご案内等に使用いたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。