

# 能力開発セミナーのご案内


コース番号 3M161

## 鉄鋼材料の熱処理技術

～熱処理を理解すれば、材料はもっと活かせる～

鉄鋼材料の焼入れ・焼戻し・焼ならし・焼なまし等の熱処理について、冶金学的な原理と現場での条件設定・トラブル対策を一体で学び、再現性の高い品質づくりに直結する判断力を身につけます。

データシートに依存しすぎず、材料組織の変化を理解して狙い通りの特性(硬さ・強度・韌性・寸法精度)を引き出すスキルを養成します。

開催日時	8月4日(火)～5日(水) [2日間] 各日 9:15～16:15				
定員	10名	受講料	15,000円	開催場所	四国職業能力開発大学校
カリキュラム	<b>1. 鉄鋼材料の基礎</b> (1)鉄鋼材料の基礎 (2)鉄-炭素系平衡状態図 (3)鉄鋼材料の機械的性質 (4)結晶粒度		 一端焼入れ		
	<b>2. 熱処理技術</b> (1)熱処理の概要(一般熱処理) (2)表面硬化処理				
	<b>3. 熱処理欠陥の原因と対策</b> (1)割れの原因と対策 (2)ひずみの発生と対策 (3)材料の偏析と結晶粒の粗大化				
	<b>4. 実習</b> (1)熱処理実習 (2)組織観察実習 (3)硬さ試験				
持参品	筆記用具、関数電卓、作業着(上着のみで可)				

### 【お問い合わせ】

四国職業能力開発大学校

〒763-0093 香川県丸亀市郡家町 3202 番地 TEL:0877-24-6298(援助計画課)

E-mail:shikoku-college03@jeed.go.jp