

中部金属熱処理協同組合「実践 金属熱処理組織判定講座」
講座内容(2024年3月7日・8日共通)

時限	所要時間	項目	内容
9:30～	5分	開催挨拶	
9:35～	25分	金属組織の現出方法	テキストにて組織試験の種類、目的等を説明 (マクロ・マイクロ試験)
10:00～	15分	鉄鋼の金属組織	鉄鋼の基本的組織を写真例・スライド等で説明
10:15～	35分	金属組織と熱処理	鉄の変態 鉄炭素系平衡状態図、連続冷却曲線(CCT曲線)、 等温変態曲線(TTT曲線)
10:50～	10分	休憩	
11:00～	25分	金属組織と機械的性質	主な機械的性質と熱処理組織との関連
11:25～	35分	金属組織の評価判定 異常組織解説	基本的組織の浸炭焼入れ組織限度見本を例に説明 異常組織の内容を解説
12:00～	60分	昼食	
13:00～	25分	金属組織試験方法説明	金属組織試験手順書にて説明
13:25～	150分	金属組織試験方法実践	手順書に従い作業 ・切断、埋め込みは事務局にて実施済み ・ペーパー磨き #320→#800→#1500 ・ラッピング仕上げ アルミナ水溶液 ・エッチング 5%ナイトル ・顕微鏡観察 400倍にて観察 ・評価
15:55～	30分	サンプル評価	事務局にて用意したサンプル組織の解説
16:35～	25分	実践振り返り・質疑応答	
17:00		閉講	

※ 13:00～17:00の間で適宜10分ほどの休憩を予定