

## 第11回 熱処理技術講習会開催レポート

開催日時/2014年6月28日 開催会場/ポリテクセンター中部

### 講習会内容

## 金属組織から熱処理を知る

これまで同様県外からも、様々な規模・業種・業態の企業様からのご参加を頂きました。熱処理初心者の方にもわかりやすい説明と実験を取入れた講習で、ご満足頂けたと思います。

### 講習会の様子を写真で紹介



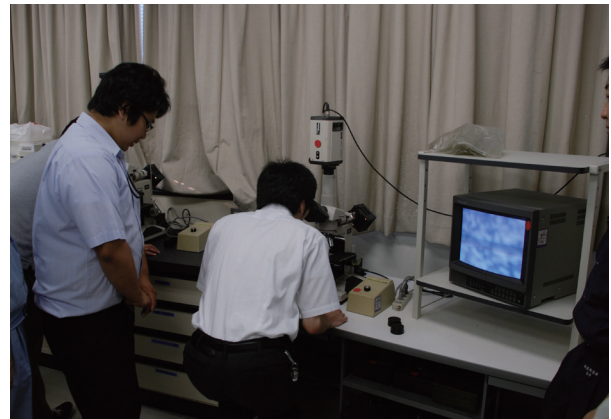
熱処理の基礎を座学で学びます



みんなで昼食タイム



こんな設備を使って実験します



炉で焼入れした鋼を組織観察



組織の変化を説明する森先生



最後に個別相談も受け付けました

## 第11回 熱処理技術講習会開催レポート

開催日時/2014年6月28日 開催会場/ポリテクセンター中部

## ご参加頂いた方の生の声

- 講習内容がわかりやすかった。組織の良し悪しを判別するポイントがためになりました。
- 講義と実習が一度に行え、熱処理から組織観察、硬度測定と一連の流れがつかめ良かった。
- 講義で受けた内容を実際にやってみて理解が深まりました。普段やっているものの中にも、新しい発見ができたのも良かったです。
- 熱処理の基礎を原理から教えてもらえて納得できた。
- これまでどうして焼入れをすると膨張するのかわからなかったが、組織が変化するということがわかった。実習で組織の変化を顕微鏡で見ることによって理解を深めることができ良かった。S45Cは焼入れが中まで入らないことが実感できた。
- 座学と実習の両方を行うことができ、とても良かったです。特に状態図の説明がわかりやすかったです。
- わかりやすく説明してもらえました。テキストのボリュームに対して少し時間が足りなかったかも。
- 講義内容はわかりやすくいい経験になりました。実技でより理解を深めることができました。
- 大学の頃に習ったと思いますが、今いち理解できていなかったのが、今日の講義ですっきりしました。先生の話方もわかりやすくて助かりました。
- 座学、実習の割合が良く、レベルもあまり高くないため、熱処理の基礎を学ぶことができました。また、わからないこともどのように調べればよいか考えればよいかわかり、今後の業務に活かせると思いました。
- 熱処理工程の前である鋼ができるところから教えていただき、また熱処理の実技もでき、とてもわかりやすかったです。
- 短時間での講義内容が充実しており座学、実技の流れがわかりやすい。
- 熱処理の基本となる部分をわかりやすく説明していただけたので、疑問点がクリアになりました。ほとんど独学での知識のため、正しいのかどうかわからなかったが、説明を聞いてあっていることを確認できた。
- 焼入れ、焼ならしの言葉の意味や違いがわかってい wasn't でしたが、午前の講習、午後の実技ともに、とてもわかりやすく熱処理条件によって組織の変化具合がかなり異なることがよく理解できました。

## 第11回 熱処理技術講習会開催レポート

開催日時/2014年6月28日 開催会場/ポリテクセンター中部

## ご参加頂いた方の生の声

※前頁からの続き

- 実際に熱処理を行い、組織を比較することで、話を聞くだけよりわかりやすかった。
- とてもわかりやすい講義内容でした。特に状態図は独学では難しい部分がありましたが、今回の講習会で少しイメージがつくようになりました。
- 講義内容がわかりやすいし、実験もあるのが良かった。会場も設備が充実していてとても良い。とても勉強になりました。
- 百聞は一見にしかずではないですが、体験するということがすごく面白く、少々こんがらがったがわかりやすかった。
- 講習内容と比べて費用が安く、コストパフォーマンスに優れている。
- わかり難い部分をうまく噛み砕いて話してくれて良かったです。
- 組織から基礎的な勉強ができ、とても良かった。
- 焼入れの種類(真空・高周波等)の仕方、鋼種による最大硬さの値等をもっと知りたい。
- 時間・会場・講師とてもわかりやすく良かったです。もっと詳しく焼入れのやり方など日頃の苦労話も聞きたいと思いました。
- 熱処理時に何故歪みが発生するのか等、理解が深まりました。
- わかりやすかったです。現物を使ったテストもわかりやすかったです。
- とても基本的なことがわかりやすくコンパクトにまとめられていました。
- 焼入れ時の歪みや変形の理由がよくわかった。

三洋電子では皆様のお困りごとに全力で取り組み中!!  
随時ご報告していきます!