

## 第9回 熱処理技術講習会開催レポート

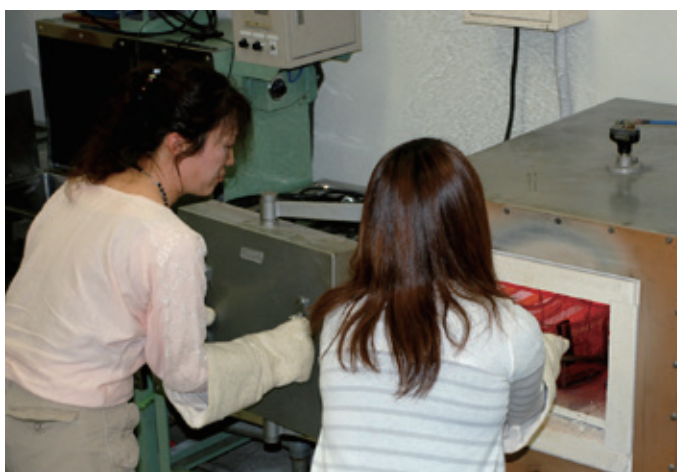
開催日時/2013年6月8日 開催会場/ポリテクセンター中部

## 講習会内容

## 金属組織から熱処理を知る

第9回を数える「熱処理技術セミナー初級編」。今回は、東は東京、西は京都から県外から約10名の方がご参加されました。女性の方も2名参加していただきました。座学だけでなく、実践も行う当講習、理解浸透度も高くなり、ご参加いただいた皆様には、有意義な時間となったと思います。ご好評につき、次回12月頃に開催予定です。

## 講習会の様子を写真で紹介



## 第9回 熱処理技術講習会開催レポート

開催日時/2013年6月8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

- 状態図と組織の見方を分かり易く解説していただきました。これを機会にもう少し勉強したいと思いました。
- 説明が明確かつシンプルでポイントを押さえた実習が良かった。テキストは今後参考書として使えるほどのクオリティです。
- 専門書で理解できなかった用語の説明がわかりやすかった。曲線、グラフの読み方がクリアになりました。
- わかりやすく説明していただきました。
- 本を読むだけでは理解できなかった状態図、体心立方格子・面心立方格子についてよく理解できた。組織の具合についてはもう少し経験を積む必要があると感じました。また、硬度不良について熱処理ばかり疑っていたが、素材の状態で確認する必要があるとわかりました。
- 金属熱処理について知識がない中で参加させて頂きましたが、実際に熱処理工程を体験できて非常にわかりやすい講習でした。
- 基礎的なことがよくわかった。実習がよかった。
- 座学で学べたことを実習で体験し、充実して学ぶことができた。また、両者の時間配分も最適で、集中力を切らさず受講でき満足できた。数日間に分け、もう少し学べたらと思いました。
- 講義はわかりやすいと思います。でも難しい内容もあるためもう少し時間をかけた講義の方がよいかもしれない。
- とてもわかりやすい説明でよかった。焼入方法から硬度の測り方、組織図の見方まですべてを知ることができた。これだけトータルで教えてもらったのは初めてでした。
- 1日だと詳しく学ぶには時間が足りないと感じました。2~3日使うともっと良いと思います。
- とても内容がわかり易く実習があり体感できた為、説明が頭に入り勉強になりました。
- 今までインターネットで調べて何となくもやもやしていた部分が実際にやってみることでつながり理解できたのでやはり実習は貴重な体験だと思います。工場見学だけでは体感できないので…この1回だけでは全てを理解することはできませんが基本がわかったので、今後インターネットや本で見たときに、また点が線になっていくと思います!ありがとうございました!!
- 以前、日本熱処理技術協会主催のセミナーにも参加したが、原理や機構を主とした学問的な内容が多く、初心者の私にとっていきなりこのレベルの話は難しかった。本講義は非常に噛み砕いた表現で丁寧に説明して頂けたので、初めて熱処理について学ぶ者にとっては非常に有意義な時間になった。
- とてもタメになりました。素材の話から始まったので理解がし易かったように感じました。やはりかなり説明が省かれていたのでもう少し長い時間じっくり聞きたかったと思います。
- 短時間で非常に内容の濃い講義をしていただきありがとうございました。大変楽しくわかりやすく説明していただきました。技術や製造のスタッフにも参加させたいと思いました。社内の勉強会など計画してみたいです。

## 第9回 熱処理技術講習会開催レポート

開催日時/2013年6月8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

- 講義内容は言葉に理由をつけたりしてわかり易かった。鉄がこんなに奥の深い材料とは思いませんでした。もっといろいろ調べてみたいと思います。
- 熱処理による硬化の仕組み、組織の違いなど基本的な部分がよく分かりました。用途・仕様に合わせた熱処理方法の選択基準についても知りたかったです。
- 焼入れ、焼きならしなどそれぞれの熱処理を施したものの組織を実際に見れて、とても理解が深まった。
- 大きな板金にたくさん穴をあけたものを塩浴軟窒化で仕上げる部品があり、かなりひずみが出てしまうので、できれば出ないようにしたいです。今は職人さんが木槌で直していますが仕入れ先が変わると不安なので…

## ご参加された方に、現在お困りのことやご質問をたくさんいただきました。

- 食品用刃物の破損(欠け防止)。
  - 現行設計品の仕様に対して、材料・熱処理が最適なのかどうか分からない。
  - 自分で熱処理を行ってみたが正しいのかどうか知識がなく分からない。
  - 使用環境における焼入れ方法の違いを知りたいです。
  - 社内熱処理設備で焼きムラが出るなどの話があった。
  - 陶芸窯でどんな熱処理ができるか知りたい。
  - 金型のかげ、割れ。
- など。

三洋電子では皆様のお困りごとを解決するため全力で検討中です!  
随時ご報告していきます!