

金属組織観察実習

～表面処理材料編～

表面処理した鉄鋼材料の金属組織観察試料作製

組織を見れば金属がわかる

軟窒化やDLC被覆、亜鉛メッキなどの表面
処理した鉄鋼材料の表面近傍の
金属組織観察用試料作製

受講料 30,000円(税込、テキスト代込)

全2日間 9:30～16:30

<海老名 会場>

第1回目 令和 7年 11月 6日(木)、7日(金)

<海老名 会場>

第2回目 令和 7年 12月 4日(木)、5日(金)

<溝の口 会場>

第3回目 令和 8年 1月 8日(木)、9日(金)



カリキュラム

<1日目>

9:30~11:00

鋼の強化機構と表面硬化処理(講義)

11:00~12:00

各種表面処理材料の組織

観察試料作製方法(講義)

13:00~16:30

材料の切断および包埋(実習)

<2日目>

9:30~12:00

研磨による金属組織観察試料の作製(実習)

13:00~16:00

腐食および組織画像取得(実習)

16:00~16:30

まとめおよび質疑応答

概要

金属材料の力学特性の違いは、金属組織と密接な関係があります。そのため、光学顕微鏡による金属組織観察の結果には、基礎的で重要な情報が多く含まれており、破断面観察、硬さ測定と併せて故障解析の重要な手法の1つです。

本研修では、製造業の品質保証部門や研究開発部門の技術者で金属組織観察の実務者や経験者を対象に、研磨の難易度が高い表面処理(軟窒化, DLC被覆や亜鉛メッキ)した鉄鋼材料から2種類選択頂き、その表面近傍金属組織観察試料作製技術の習得を目指します。

こんな方におすすめ

表面硬化, 薄膜被覆やメッキされた鉄鋼材料の研磨ダレを少なくし、材料表面近傍金属組織観察試料の作製方法を習得したい方

申込要綱

会場 第1,2回 KISTEC 海老名本部(海老名市下今泉 705-1)

第3回 KISTEC 溝の口支所(川崎市高津区坂戸3-2-1
かながわサイエンスパーク東棟1・2階)

定員 2名(各回、1企業1名様までとさせていただきます)

研修費用 30,000円(税込、テキスト代込)

- 重要
- ・申込締切後、受講決定者には受講料請求書等の必要書類を郵送いたします
 - ・やむを得ない事情により、日程・内容等の変更や中止をする場合があります
 - ・保証書に必要事項をご記入のうえ、参加日当日にお持ちください

お問合せ先

地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所(KISTEC)

人材育成部 産業人材研修グループ

〒243-0435 海老名市下今泉705-1

TEL 046-236-1500 E-mail sm_sangyoujinzai@kistec.jp