

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 6年 8月22日(木)、23日(金)

<海老名 会場>

第2回目 令和 6年 11月 18日(月)、19日(火)

<溝の口 会場>

第3回目 令和 7年 1月 16日(木)、17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、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