

講習会

金属材料の硬さ試験入門

日時 平成30年11月7日(水) 14:00~17:00

場所 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター(本部)
東京都江東区青海2-4-10

●ゆりかもめ「テレコムセンター」駅前

●りんかい線「東京テレポート」駅下車 徒歩15分 [朝夕無料送迎バスあり3分]
都営バス海01 テレコムセンター駅前下車

受講料 2,300円

金属材料の硬さ試験は、材料の各種強度(静的な強さ、耐久性、耐摩耗性など)を調べる簡易的な方法として、さまざまな分野で用いられています。しかし、硬さ試験方法は複数あり、試験目的に合わせた試験方法を選択するには、基礎的な知識が必要です。

本講習会では、座学で、硬さと材料特性との関係ならびに硬さ試験に関するJIS規格の基礎的な知識を学び、「ロックウェル硬さ」、「ビッカース硬さ」、「ブリネル硬さ」を中心に、試験目的に合致した試験方法の選定、内容を解説します。

実習では、試料作製方法に触れながら、各試験機を操作していただきます。実際の製品で試してみたい方や社内の試験で困っている方は、自社の部品(ただし、他の受講者に公開できるものに限る)を持ち込み測定することも可能です。品質管理部門の新人や今まで体系的に硬さ試験を学んだことのない方も、ぜひこの機会にご参加ください。



マスコットキャラクター チリン®

定員

5名



時間	科目	講師
14:00~15:00	【講義】金属材料の硬さ試験について	東京都立産業技術研究センター 実証試験セクター 副主任研究員 小船 諭史 研究員 新垣 翔 研究員 森口 正夫 主任研究員 松原 独歩 製品・材料強度試験に従事
15:00~15:45	【実習】ロックウェル硬さ試験、ロックウェルスーパーフィシャル硬さ 内容: 焼き入れ・焼き戻し調質材の硬さ試験、薄板の硬さ試験	
15:45~16:30	【実習】ビッカース硬さ試験、ヌープ硬さ試験 内容: 浸炭焼入れ材の硬化層深さ測定、めっき被膜の硬さ試験	
16:30~17:00	【実習】ブリネル硬さ試験 内容: 鋳造品の硬さ試験	