

平成25年度補正予算事業「地域オープンイノベーション促進事業」機器利用説明会

超微小物性自動測定システムによる表面強度試験

主催 福島県ハイテクプラザいわき技術支援センター

硬さは材料の強さと強い相関があるため、引張試験ができない材料や製品は一般的にビッカース等の硬さ試験によって強さの管理が行われてきました。最近では製品表面の高機能化が進み、めっきをはじめ、蒸着膜等の表面処理層においても硬さ測定の需要が増加しています。しかし、それらは厚さが数μm以下の薄膜であるため、下地の影響を受ける等の理由で一般的な硬さ試験では測定できません。また、プラスチックやガラス・セラミックは圧子を押した際の痕がクリアに見えないため、正確な硬さ測定は困難でした。そこで今年度、圧子の押し込み過程の挙動を計測することにより、硬さや弾性率が測定できる装置を導入しました。本装置は超微小な押し込み深さと試験力により、厚さ数μm以下の薄膜や金属・非金属材料の測定が可能です。また、電動X-Yステージや細物試料台を装備しているので、測定点を登録した自動測定や線材の測定にも対応できます。

企業のご活用を促進するため、装置の紹介と測定のデモを行いますので、奮ってご参加下さい。

- 日時 平成26年11月12日(水) 13:30~16:00
○内容 1) 装置の紹介
・ダイナミック超微小硬度計
・マルテンス硬さおよび材料パラメータ (ISO14577-1)
2) 測定実演
○講師 (株)島津製作所 グローバルマーケティング部
宮崎 然 氏
○場所 福島県ハイテクプラザいわき技術支援センター研修室および精密測定室
(いわき市常磐下船尾町杭出作 23-32)
○定員 20名
○受講料 無料
○締切 平成26年11月 7日(金)
○申込方法 申込書に必要事項をご記入の上、FAXまたはE-mailでお申し込みください。
○申込・問合せ先

福島県ハイテクプラザいわき技術支援センター 機械・材料科 担当：佐藤
〒972-8312 いわき市常磐下船尾町杭出作 23-32

Tel : 0246-44-1475 Fax : 0246-43-6958 E-Mail : satou_yoshihisa_02@pref.fukushima.lg.jp

「超微小物性自動測定装置による表面強度試験」申込書

FAX:0246-43-6958 E-mail:iwaki-kizai@pref.fukushima.lg.jp

Table with 2 columns and 5 rows for application form: 企業名(業種), 所在地, 電話/FAX, 氏名(ふりがな), 氏名(ふりがな)