

目次

- 【1】 押し込み硬さ試験による金属材料の評価について
- 【2】 開放機器の紹介 (No.37) 「マイクロビッカース硬度計」
- 【3】 《航空宇宙産業参入促進事業》 専門家派遣を開始しました

【1】 押し込み硬さ試験による金属材料の評価について

金属材料の評価において、硬さは強度や耐摩耗性と関連し、品質管理や研究開発における重要な指標です。硬さ試験には複数の試験方法が用いられており、それぞれ原理や適用範囲が異なります。今号では、工業研究所金属研究室で測定可能な硬さ試験として、ビッカース硬さ、ブリネル硬さ、ロックウェル硬さの特徴について紹介いたします。

▼硬さ試験について、工業研究所だより第44号で詳細をご紹介します。

<https://www.pref.mie.lg.jp/common/content/001256016.pdf>

【2】 開放機器の紹介 (No.37) 「マイクロビッカース硬度計」

機器名：マイクロビッカース硬度計

型 式：島津製作所 H MV-G31ST

(1) 本装置の特徴

マイクロビッカース硬度計は、ダイヤモンド製の四角すい圧子を材料表面に押し込み、できたくぼみの対角線長さから硬さを求める装置です。非常に小さな荷重を設定できるため、金属組織の各相や焼入れ層、表面処理層など、微小領域の硬さ評価が可能です。また、微小部品や薄い材料の硬さ測定にも利用できます。本装置はデジタルカメラを内蔵し、画像解析によりくぼみの対角線長さを自動読取できるため、測定者によるばらつきを抑えた、安定した測定が可能です。

(2) 仕様

- ・試験方法：ビッカース硬さ試験 (ISO 6507 対応)
- ・試験力：9.807 mN ~ 19.61 N (HV0.001 ~ HV2) 任意設定可能
- ・対物レンズ：x10、x40
- ・圧子：ビッカース圧子

・くぼみ読取方式：デジタル画像解析による自動読取およびPC画面上での測長ライン手動設定方式

・デジタルカメラ：モノクロ

(3) 使用料

基本料金 370 円+950 円/時間 (1 時間未満は切り上げ)

詳しくは、下記の担当までお問い合わせください。

■お問合せ先

担 当：金属研究室 電話番号 0594-31-0300

【3】《航空宇宙産業参入促進事業》専門家派遣を開始しました

航空宇宙産業に係る知見や経験を有する専門家を派遣し、航空宇宙産業への販路拡大や新規参入を目指す企業の個別の課題解決を支援します。

▼対象者 : 三重県地域活性化雇用創造プロジェクトの賛助会会員で、航空宇宙産業への販路拡大、若しくは新たに参入を目指す企業

▼派遣回数：1社あたり3回程度

▼募集期間：令和8年4月16日(木)から令和9年1月29日(金)まで

▼派遣期間：令和9年2月26日(金)まで

▼派遣費用：無料

※申込方法等詳細については下記 URL よりご確認ください。

<https://www.miesc.or.jp/support/contents/1500/>

■お問い合わせ

公益財団法人三重県産業支援センター

技術支援課 技術支援班 担当：和田、秋山、小島、高橋

TEL：059 (253) 1430 FAX：059 (228) 3800

E-mail：gijutsu@miesc.or.jp

■□■ このメールマガジンについて ■□■

◎皆さんからのご意見、ご質問、ご感想などをお待ちしております！

[編集・発行]

三重県工業研究所 企画調整課

〒514-0819 三重県津市高茶屋5丁目5番45号

電話番号：059-234-4036 ホームページアドレス：<https://www.pref.mie.lg.jp/kougi/hp/>

メールアドレス：kougiに続いて、@pref.mie.lg.jp を付記してください。

～ 「@」は全角になっていますので、半角に変更してください。～

～ メールアドレス収集ロボット対策としてご了承ください。～
