

「油圧式万能材料試験機」の供用開始のお知らせ

令和6年度公益財団法人 JKA 機械振興補助事業（公設工業試験研究所等の機械設備拡充）により、「油圧式万能材料試験機」を導入し、供用を開始しました。

今回導入した油圧式万能材料試験機は、金属材料や製品に対して最大荷重 500kN（約 50t）で強度試験を行う装置で、引張、圧縮・曲げ試験に対応しています。付属の非接触式伸び計によって試験片の応力-ひずみ特性が測定できます。さらに前開き式のかみ具を備えており試験片交換が容易です。そして接続された PC のプログラム制御によって、サイクル試験（荷重や変位の変化を繰り返す試験）、コントロール試験（試験条件を段階的に変更する試験）を行えます。付属ソフトウェアによって試験結果から材料特性を算出・解析することが可能です。

1 機器の名称・型式

株式会社島津製作所製
油圧式万能材料試験機（UH-500kNx）

2 主な仕様

最大試験力：500kN
試験可能サイズ：最大 600×600×800 mm
試料つかみ径：Φ12～50 mm
試料つかみ厚さ：0～80 mm
三点曲げ治具：支点間距離最大 600 mm 幅 120 mm
非接触式伸び計：光学式 視野 伸び 500mm 幅 300mm
タッチパネル操作 測定・解析用ソフトウェア搭載

3 主な用途

- 金属材料の強度測定
- 金属材料の加工性評価
- 溶接の良・不良評価

4 試験料金

お問い合わせください

5 お問い合わせ先

工業技術研究所 浜松工業技術支援センター 材料科 電話：053-428-4156