

(新規設備紹介:公益財団法人JKA平成25年度機械工業振興補助事業)

— 万能試験機 —

奈良県産業振興総合センターでは、平成25年度公益財団法人JKAの「機械工業振興補助事業」を活用して、万能試験機を設置しました。本装置は、1000kNまでの試験力で各種材料強度試験や製品の荷重試験を行うことが可能です。本装置では試験条件設定機能が追加され、試験力の保持や繰り返し試験といった試験力を変動させる試験も容易となりました。また、専用のオペレーションソフトも導入しておりますので、試験条件を保存することも可能となっております。万能試験機はその名の通り多様な強度試験が可能となっております。多くの県内企業様や地域の企業様のご利用をお待ちしております。装置の主な仕様等については、下記のとおりです。

(担当：生活・産業技術研究部 基盤技術・ソリューショングループ)

装置のメーカー／型番など

装置名 : 万能試験機
型番 : UH-F1000kNX
メーカー : 株式会社島津製作所

主要諸元

装置本体

最大容量 1000kN
支柱間隔 750mm

引張試験

最大つかみ具間距離 900mm
丸棒用つかみ歯 $\Phi 12\text{mm} \sim \phi 40\text{mm}$
平板用つかみ歯 0mm \sim 70mm

圧縮試験

最大圧盤間距離 800mm
テーブル広さ 750mm \times 750mm

計測制御部

レンジ 1000/500/200/100/50/20kN
試験制御機能 シングル試験、サイクル試験
応力制御、ひずみ制御
計測制御 JIS B7721 1級に適合

非接触伸び計

型式 TRViewX240S
視野 伸び：240mm
幅：180mm
精度 $\pm 0.5\%$ (常温)

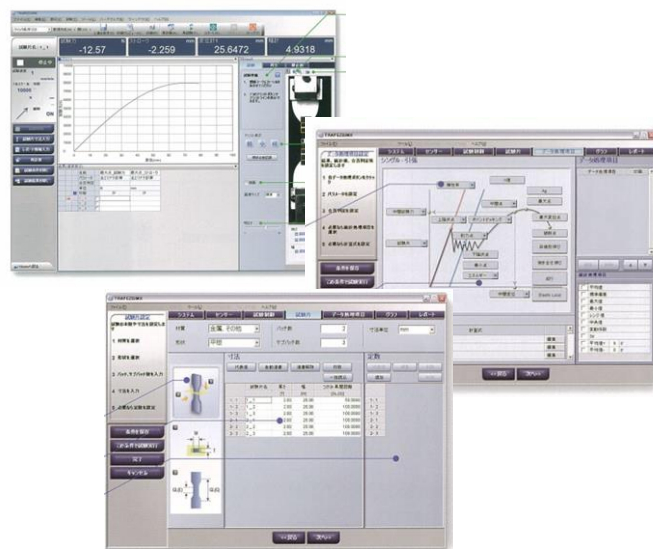
材料試験用ソフト

ソフトウェア TRAPEZIUM X

装置本体の外観



試験画面 (メーカーカタログより抜粋)



この設備機器は、公益財団法人JKAの機械工業振興補助事業により導入・設置しました。

