

万能材料試験機 (500kN)

機器の概要

金属材料等の強度(引張、圧縮、曲げ)を試験する装置です。

JIS規格に基づく引張試験制御をはじめ、繰り返し荷重制御、定荷重制御など様々な条件に対応した試験制御が可能です。

主な仕様

- ・最大容量: 500kN
 - ・最大引張間隔: 1350mm
 - ・最大ラムスピード: 80mm/min
 - ・ラムストローク: 250mm
 - ・対応規格
- (1) 金属材料引張試験方法: JIS Z 2241
 (2) 金属材料曲げ試験方法: JIS Z 2248



メーカー: (株)東京衡機試験機
 型式: YU-500SIV

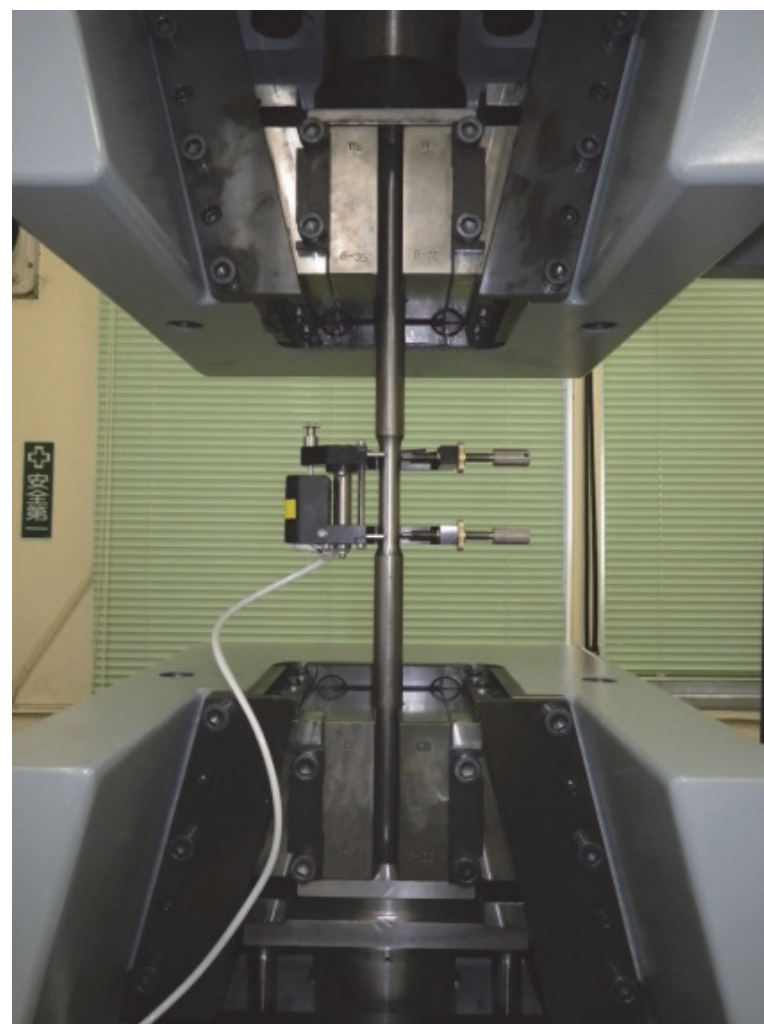
活用事例

- ・産業機械や建築分野などにおける金属材料の物性試験
- ・製品の使用される状況を想定した繰り返し荷重による耐久性評価
- ・航空機に用いられるチタン合金やアルミニウム合金、CFRP材等の強度評価

<測定例1>

金属材料引張試験

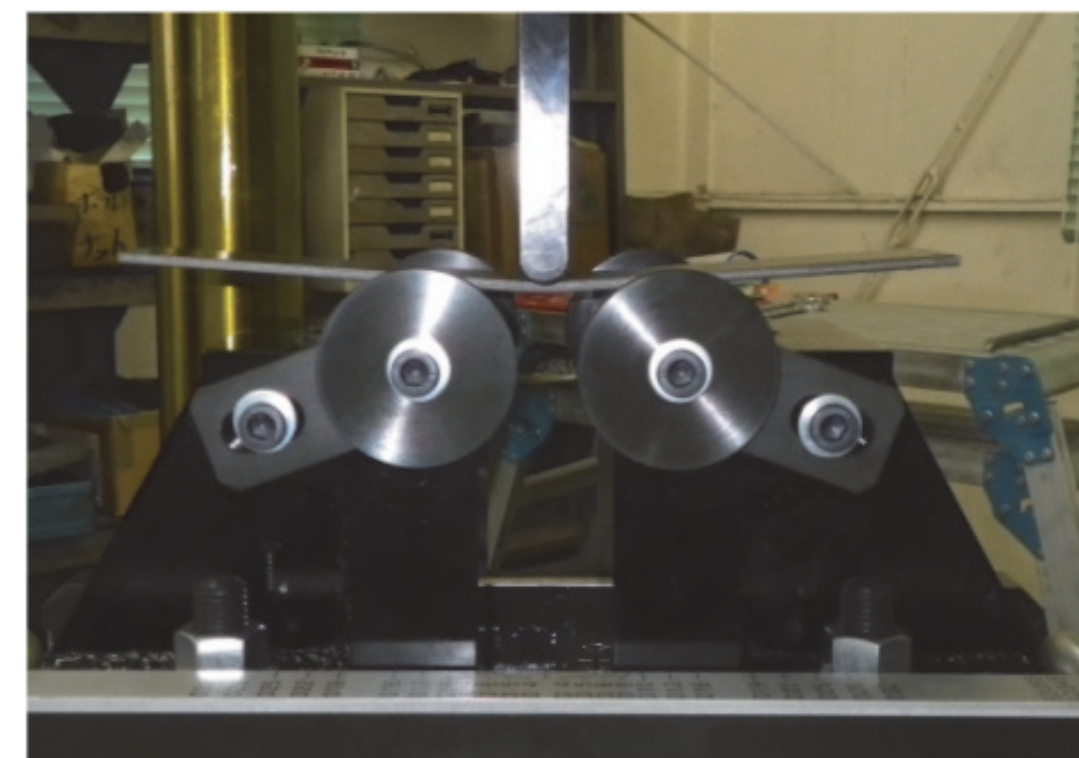
- ・試験片を引張り、材料の機械的特性を評価します。伸び計を用いることで耐力測定も可能です。



<測定例2>

金属材料曲げ試験

- ・専用治具を用いた曲げ試験が可能です。



— 発信します 明日を拓く 確かな技術 —



栃木県産業技術センター

Industrial Technology Center of Tochigi Prefecture

