

## 万能材料試験機（1000kN）

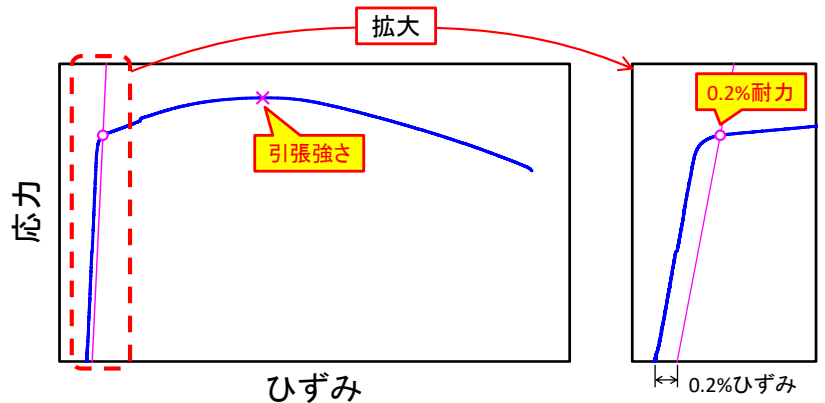
### ■機器の概要

金属や繊維強化プラスチック等の材料の引張試験、圧縮試験、曲げ試験を行うことが可能です。油圧で試験体を変形させながら荷重や伸びを記録することにより、材料の強度（引張・圧縮・曲げ）や耐力、弾性率等を測定することができます。また、製品や部品の強度試験も可能です。

### ■活用事例

#### 活用例 鋼材の引張試験

- 引張試験を行うことで、材料の強度（引張強さ）を求めることができます
- 伸び計を用いて試験中の伸びを測定することで、材料の耐力を求めることができます



### ■仕様・留意事項

#### 【万能材料試験機】

メーカー：(株)島津製作所

型式：UX-F1000KN-X

- ・最大試験荷重：1000kN
- ・最大ストローク：250mm
- ・テーブルの有効広さ：幅750mm×奥行

750mm

- ・丸棒用つかみ歯：φ12～70mm
- ・平板用つかみ歯：t0～70mm（幅70mm以下）
- ・異形棒鋼用つかみ歯：D4～D41

#### 【伸び計①：接触型】

型式：DT50-10-25

- ・差動トランス式
- ・丸棒：φ6～25mm
- ・板材：t6～25mm（幅40mm以下）
- ・標点間距離：50mm
- ・測定範囲：0.025～5mm

#### 【伸び計②：非接触型】

型式：TRViewX500D

- ・ビデオ式



本機器は、（公財）JKAのオートレースの補助を受けて、2021年度に納入・設置しました。

