

精密万能試験機

型式：AG-250kNplus（島津製作所（株））

仕様：

<試験力測定精度>

JIS B7721 1級相当

<最大負荷能力>

250kN 及び 5kN ロードセル

<負荷速度範囲>

0.0005～500mm/min

<サンプリング間隔>

最高 0.2msec（制御ソフト使用時）

<有効試験空間>

Z：1690mm

※250kN 掴み具間距離は最大 850mm

XY：500*500mm：T 溝付き定盤

（T 溝間隔 160mm，T 溝幅 12mm）

<試験片寸法>

○引張試験

板状：T～25.5mm，W～50mm（250kN）

T～16mm，W～60mm（5kN）

丸棒：φ4～30mm（250kN）

：φ2～9mm（5kN）

※掴み歯の長さは 75mm（250kN），50mm（5kN）です。試験片の掴み部は左記以上確保してください。

○曲げ試験

支点間距離 20～200mm（プラスチック 3 点曲げ）

支点間距離 30～100mm（複合材料用 3 点/4 点曲げ）※4 点曲げのポンチスパンは 10～35mm です。

○圧縮試験

φ～100mm



機器の概要：

本機器は工業規格に準じた静的な材料試験を行う装置です。（降伏/耐力や引張強さなど一般的な機械的性質を求める試験に対応します。）材料により試験方法や試験片寸法が異なりますが、試験制御機能や試験片掴み具など、広範囲に対応できるためのオプションを用意いたしました。

材料試験片ではない場合でも装置に試料を固定する事で目的に応じた引張、曲げ、圧縮などの強度測定が可能です。

当センターでは、主に依頼試験など県内企業への技術支援に用います。

機器の用途：

- ・材料試験：引張試験、曲げ試験、圧縮試験（伸び計など変位測定装置を用いた歪計測に対応）
- ・現物の強度試験（電子部品せん断試験など）
※試験治具をご用意いただく場合があります。
- ・低サイクル試験（サイクル数 1000 回以下，周期 3 サイクル/min 以下）

担当部：ものづくり室

導入年度：平成 25 年度



RING!RING!
プロジェクト
競争の補助事業

公益財団法人 J K A 補助事業

この物件は競争の補助を受けて取得しました。