

精密万能試験機

【装置概要】

金属材料等の強度試験（引張、圧縮等）を行う試験機で、ACサーボモーター負荷方式駆動により、最大荷重300キロニュートン（30トン）までの試験に対応しています。

【試験概要（引張試験）】

JISに基づいた標準試験片、溶接試験片をはじめ、製品等の耐荷重を評価することができます。引張荷重をかけ、破壊時の最大荷重のほか、伸び-荷重線図を描くことができます。

また、非接触式ビデオ伸び計（ダブルカメラ方式）により、耐力の測定や試験状況動画を保存できます。



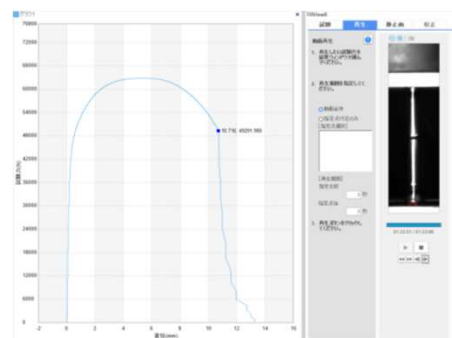
試験機本体



非接触式ビデオ伸び計



【測定例】
4号試験片の引張試験
※上の写真は、試験前後の写真。
右の写真は、測定画面。



【試験概要（圧縮試験）】

金属及びプラスチック素材や製品等を対象とし、圧縮荷重をかけて、破壊時の最大荷重、変位などの物性値を計測します。

また、三点曲げ治具により、曲げ試験を行うことができます。



圧縮試験治具

【主な仕様】

製造者/型式	(株) 島津製作所/AGX-300 k NV
有効ストローク（引張）/有効試験幅	最大630mm（治具を含む）/600mm
クロスヘッド試験速度	最大720mm/min（取り付け治具による）
試験力の精度	表示試験力の±1%以内 （ロードセル定格容量の1/1000～1/1の範囲）
つかみ具・刃（手動式）	丸棒用：φ4～30mm、平板用：0～25mm