

導入年度	H 2 3 年	設 備 名	精密万能試験機		
メーカー	(株)島津製作所	型式	AG-250kNXplus	設置室	金属材料試験室

《 概 要 》

金属材料（鉄鋼、銅合金、アルミニウム合金等）の試験片に引張り、圧縮、曲げ等の静的負荷を一定の速度で与えることにより、材料の強度や変形のしにくさ（耐力）等の機械的性質を測定する装置です。また、ねじり試験や高温引張試験にも対応しています。



試験機の外観



引張試験用ジグ



ねじり試験装置

《 仕 様 》

- ・最大試験力：250kN
- ・試験力測定精度：表示試験力の±0.5%以内
- ・荷重速度範囲：0.0005～500mm/min
- ・最高サンプリング速度：0.2msec
- ・伸び計：ビデオ式、ストレインゲージ式
- ・付帯装置及びジグ

ねじり試験装置：最大容量 500N・m

高温引張試験装置：最大容量 100kN

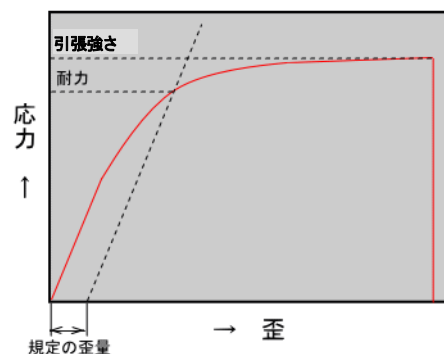
温度範囲 300℃～900℃

引張、圧縮試験用ジグ：最大容量 250kN

3点曲げ試験用ジグ：最大容量 100kN

《 測 定 例 》

- ・JIS 4号試験片による金属材料の引張試験、耐力測定



図は、金属材料の引張試験における応力と歪の関係を示したものです。機械設計に必要な金属材料の引張強さ（破壊強度）や耐力（弾性限度）などを求めることができます。