

導入年度	H12年	設備名	精密万能試験機		
メーカー	(株)オリエンテック	型式	RTC-2410A	設置室	金属材料試験室

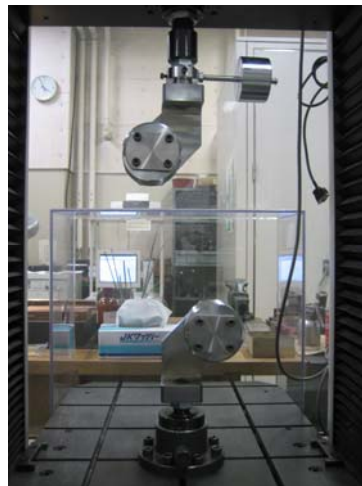
平成12年度 日本自転車振興会補助事業
平成20年度 電源立地地域対策交付金

《 概要 》

繊維やプラスチック、複合材料等の材料や製品の機械的特性を評価する装置です。引張り・圧縮・曲げ試験の他、破裂・剥離試験など材料の形状や製品に対応し様々な試験ができます。



試験機の外観



ロープ引張試験用治具



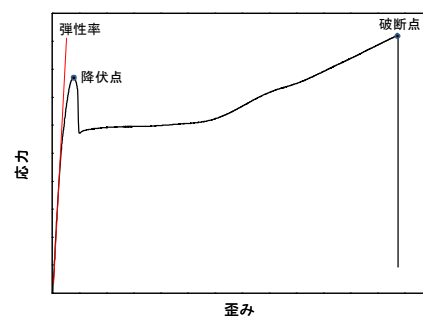
3点曲げ試験用治具

《 仕様 》

- ・最大試験力：100kN(約 10 t)
- ・試験力測定精度：表示試験力の±0.5%以内
- ・クロスヘッド速度：0.05～1000mm/min
- ・試験治具
引張試験用治具（平板、丸棒、紐、ロープ）
圧縮試験用治具
3点曲げ試験用治具
織物等破裂試験用治具
剥離試験用治具

《 測定例 》

- ・プラスチックの引張試験



プラスチックの引張試験における応力と歪みの関係を示したものです。測定データから引張強さ(破壊強度)や弾性率などを求めることができます。