

導入年度	H 2 2 年度	設備名	恒温槽付き万能試験機		
メーカー	島津製作所	型式	AG-100KNplus	設置室	いしかわ次世代産業創造支援センター 複合材料物性測定室 I

平成 22 年度 地域活性化交付金「住民生活に光りをそそぐ交付金事業」

《 概 要 》

プラスチックや複合材料の機械的特性を評価する装置です。材料の基本的物性である引張強さ、曲げ強さ、圧縮強さ、弾性率等の評価を任意の温度で行うことができます。

《 設備外観 》

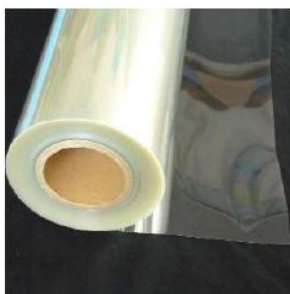


《 仕 様 》

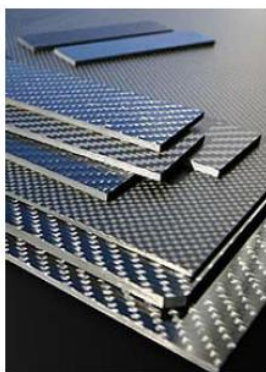
- ・ロードセル容量 : 100kN(10tf) および 5kN(500kgf)
- ・クロスヘッド速度 : 0.0005~1000mm/min
- ・最大サフリング速度 : 0.2msec
- ・恒温槽温度範囲 : -30~300℃
- ・試験治具 : 引張(-30~300℃対応)
3点曲げ(-30~300℃対応)
圧縮(0~40℃対応)

《 用途例 》

フィルムの引張強度



CFRPの引張強度、
曲げ強度、圧縮強度



材料強度の温度依存性

