

高速引張圧縮試験機



機種名

島津製作所 AG-20kNXPlus
2015年度購入

特徴

各種材料(金属・樹脂・FRP・ゴム等)を対象に、荷重に対する変位を測定し、機械特性を評価する装置です。

恒温槽が付属しており、室温だけでなく幅広い温度域(−40~+300℃)での試験が可能です。

【主な仕様】

- 設定可能温度範囲：−40~+300℃
 - ロードセル定格荷重：1kN, 20kN
 - 試験速度：最大4000mm/min.
 - 実施可能試験：引張, 圧縮, 三点曲げ
- ※機器と治具の仕様上、材料・条件によっては試験が実施できない場合および試験内容に制約が発生する場合があります。
詳細はお打合せの上、ご案内いたします。

【試料要件】

- 引張：厚さ~7mm程度, 幅~40mm程度
- 圧縮：直径~40mmまたは90mm程度
- 三点曲げ：幅~10mm程度

【データ出力】

- 記録メディア：USB, 紙
- 保存形式：csv, レポート(pdf形式)

料金等

機器使用： 1,100円/1時間
操作法説明： 3,900円(1時間)
依頼試験：ご相談ください

研究員による支援

3,900円 / 時

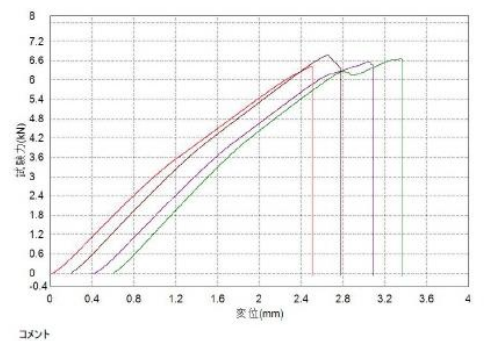
※恒温槽ご使用の場合、設定温度によっては加熱・冷却に長時間を要する場合があります。時間に余裕を持った計画をお願いいたします。

タイトル

| キーワード | 品名 |
|---------|--|
| 結果ファイル名 | 20150428_1318.utak 条件ファイル名 150427CFRP引張.xmak |
| 作成日 | 2015/04/28 試験日 2015/04/28 |
| 試験モード | シングル 試験種別 引張 |
| 速度 | 2mm/min 試験片形状 平板 |
| バッチ数 | 1 サンプル数 4 |

| 名前 パラメータ 単位 | 弾性率, Standard 試験力 0.0 - 1.6 kN GPa | 破断点 試験力 強度 10 kN | 破断点 応力 強度 10 MPa | 破断点 変位 強度 10 mm |
|-------------------|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| 八層_1 | 21.7207 | 6.43486 | 402.179 | 2.50520 |
| 八層_2 | 22.5159 | 6.38932 | 399.333 | 2.57100 |
| 八層_3 | 21.8343 | 6.47247 | 404.529 | 2.67725 |
| 八層_4 | 22.9209 | 6.65223 | 415.764 | 2.76267 |

| 名前 パラメータ 単位 | 破断点 変位(ひずみ) 強度 10 % |
|-------------------|---------------------------|
| 八層_1 | 2.38571 |
| 八層_2 | 2.44857 |
| 八層_3 | 2.54976 |
| 八層_4 | 2.63111 |



測定結果レポート例