

資料8 平成25年度に新たに導入した機器

サーマルショック試験機

(概要)

各種材料・製品を「高温」「低温」、又は「高温」「常温」「低温」の環境に放置し、温度変化を繰り返し与えることにより、短時間で試験品の温度変化に対する信頼性・耐久性を評価する試験設備です。

[型式]

エスペック株式会社 TSA-102EL-A

[仕様]

テストエリア寸法 W650×H460×D370mm

テストエリア耐荷重 50kg

高温さらし温度範囲 60～200℃

低温さらし温度範囲 -65～0℃

丸孔型 50φ のケーブル孔

試料温度制御機能

ペーパーレス記録計

高温-低温の2ゾーン試験及び

常温さらしを含む3ゾーン試験可能



(購入額)

4,638,969 円

(用途)

- ・クラック・割れなどの市場不良の再現試験
- ・接続材料の変更に伴う実装基板の信頼性評価
- ・樹脂成型品の耐久性評価
- ・テープ、接着剤などの性能評価

(設備使用料)

1時間につき 410 円

(試験等試験料)

1時間につき 550 円

※ 本機器は、(公財) JKAの補助を受けて設置しています。

10kN 精密万能試験機

(概要)

試料に任意の荷重を与えた際に発生する、試料のひずみや応力の変化を自動で計測する装置で、プラスチック、ゴム、繊維及び金属などの引張、圧縮、曲げなどの各種強度試験を行うことができます。

10kN 及び 500N のロードセルを備え、引張ストロークが長いので、小さい試験力の計測や伸びの大きい試料の計測に適しています。

[形式]

株式会社島津製作所 AGS-10kNX

[仕様]

最大荷重	10kN
ロードセル	10kN, 500N
試験速度範囲	0.001~1000mm/min
引張ストローク	1010mm
有効試験幅	425mm
ビデオ式非接触伸び計	
軟質試料用伸び計	

(購入額)

5,722,500 円

(用途)

- ・各種材料・部品・製品の各種強度試験
- ・接着部の剥離試験
- ・強度、降伏値、弾性係数、伸びなどのデータ解析



(試験等試験料)

引張試験	1 試料につき	2,680 円
曲げ試験	1 試料につき	2,680 円
圧縮試験	1 試料につき	2,680 円

※ 本機器は、(公財) JKA の補助を受けて設置しています。