



振花(ネジバナ)

- ▶ ぎふ技術革新センター機器のご紹介
- ▶ 耐候試験機 SX75-S80HB スガ試験機(株)製
- ▶ 恒温恒湿室 TBE-8H20W6PACK エスベック(株)製
- ▶ 発光分析装置 PDA-7000 (株)島津製作所製

ぎふ技術革新センター機器のご紹介

耐候試験機 SX75-S80HB スガ試験機(株)製

耐候試験は促進暴露試験のひとつで、屋外暴露試験で観察される材料変化に近似の結果を迅速に再現する試みとして、人工光源の照射や水噴霧、温湿度変化などを含む周期的条件で試験を行います。

<特徴>

スーパーキセノンウェザーメーター

○太陽光の分光放射照度分布にきわめて近似した光源で、紫外部の照射照度が太陽光の約 3 倍 (180W/m²) の高照度試験が可能です。

サンシャインウェザーメーター

○世界的に 60 年以上の歴史があり、紫外部の立ち上がりが太陽光の分光放射照度分布に類似した光源です。

<仕様・対応規格>



試 験 槽	スーパーキセノンウェザーメーター		サンシャインウェザーメーター	
	JIS	ほか	JIS	ほか
光 源 放 射 照 度	7.5kW 水冷式キセノンランプ 60 ~ 180W/m ² (300 ~ 400nm)		サンシャインカーボンアークランプ 255W/m ² (300 ~ 700nm)	
温 湿 度 例 フィルタ条件例	BPT50 ~ 95±1°C、湿度 50 ~ 60±5%RH インナー石英 / アウター #275		BPT63±3°C、湿度 30 ~ 70±5%RH A フィルタ (JIS B 7753)	
回 転	0, 1, 2, 12 rpm		0, 1 rpm	
試 料 枚 数	最大 54 枚 (試料寸法 70×150×1mm) 最大 108 枚 (試料寸法 70×70× 数 mm 程度)		最大 70 枚 (試料寸法 70×150×1mm)	
規 格 例 プ ラ ス チ ッ ク 塗 料 ゴ ム 非 金 属 材 自 動 車	JIS K 7350-2*	ISO 4892-2	JIS K 7350-4	ISO 4892-4
	JIS K 5600-7-7*	ISO 11341*	-	ASTM D 22
	JIS K 6266*	-	JIS K 6266	-
	-	ASTM G155*	-	ASTM G152
	JIS D 0202, JIS D 0205	JASO M 346* など	JIS D 5500, JIS D 0205	- など

*高照度キセノン (180W/m² または 162W/m²) の試験条件が規定されています。

<利用料金>

○依頼試験

スーパーキセノンウェザーメーター 3,250 円 / 1 件 (1 時間以内) ※1 時間超える場合、1,200 円 / 1 時間を加算

サンシャインウェザーメーター 2,770 円 / 1 件 (1 時間以内) ※1 時間超える場合、720 円 / 1 時間を加算

○開放利用

スーパーキセノンウェザーメーター 1,200 円 / 1 時間

サンシャインウェザーメーター 720 円 / 1 時間

<問い合わせ先>

機械材料研究所 金属材料研究部 大津

恒温恒湿室 TBE-8H20W6PACK エスベック(株)製

各種機器、部材等の特性や動作を所定の温湿度環境下で測定・評価するための装置です。

<特徴>

- 試験室の広さが約 10 畳あり、比較的大型の機械を持ち込むことが可能であるほか、人が直接供試品を操作することが可能
- 最大 99 ステップのプログラム運転により温度保持時間や温湿度の勾配制御などを設定できるほか、運転開始/停止のタイマー設定が可能

<仕様>

- 温度：-40～+80℃(無負荷)
- 湿度：10～95%RH(無負荷)
- 温度下降：+20→-40℃迄 180 分以内(無負荷、無試料)
- 温度上昇：+20→+80℃迄 60 分以内(無負荷、無試料)
- 温湿度分布：±0.75℃/±5.0%RH
- 室内寸法：W4,000×H2,100×D4,000mm
- 床面荷重：10kPa(1,000kgf/m²) 等分布荷重
- 扉寸法：W2,500×H1,800mm(両開)

<利用料金>

- 開放利用 2,670 円/1 時間

<問い合わせ先>

機械材料研究所 機械・電子研究部 田中



発光分析装置 PDA-7000 (株)島津製作所製

発光分析装置は、各種金属材料中に含まれる共存元素の含有率を分析する装置です。

<特徴>

- 1 回の測定で複数の元素の含有率が測定可能
- 簡単な試料調整で素早い測定が可能

<仕様>

- 分光部
 - 分散系：凹面回析格子、パッシェンルンゲマウンティング
 - 焦点距離：600mm
 - 波長範囲：121～589nm
 - Fe、Al、Cu、Ti、Zn、Mg、Sn 合金の分析が可能
- 測定可能試料
 - 試料径：φ3mm～φ100mm
 - 厚み：0.1mm～50mm

<利用料金>

- 依頼試験 3,580 円/1 検体
- 開放利用 1,530 円/1 時間

<問い合わせ先>

機械材料研究所 金属材料研究部 足立



機械材料研究所をご利用の皆様へのお願い

現在、依頼試験、開放利用ともに、大変混雑しており、依頼内容、機種によっては順番待ちの状況となっております。

お手数ですが、担当者への事前確認を行った上、計画的にご利用していただきますよう、皆様のご協力をお願いいたします。