

自動フラスゼい化点試験器

Cat.No.RBP-01L

仕 様 書

株式会社 離 合 社

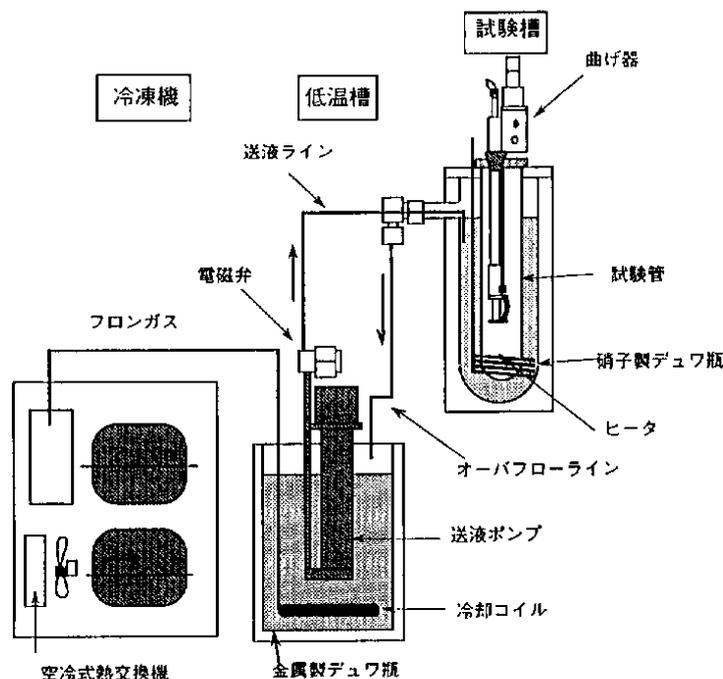
本器は、JIS K2207/IP80 の規格に準拠した、フラースぜい化点試験方法を自動化した装置です。0.4 グラムのアスファルトを塗布した試料片を、規定温度勾配(毎分1℃)で冷却させながら、1℃降下毎に折り曲げます。亀裂検出には、当社独自の亀裂音検出器(小型マイクロホン)を採用しており、アスファルト被膜が亀裂する際に発する亀裂音を正確にキャッチします。

## 特 長

- ☆ 亀裂音をキャッチしますので、正確なぜい化点が得られます。
- ☆ 比例+ON/OFF 制御により、正確な冷却勾配(毎分 1℃)が得られます。
- ☆ 操作が容易なので、初心者でも安心です。
- ☆ 殆ど人手を拘束しません。
- ☆ プリンターが標準装備です。

## 構 成

- 制御ユニット : 1ユニット  
LCD 操作パネルで入/出力できるマイコン制御ユニット
- 試験槽 : 1ユニット  
循環構造のガラス製デュワー瓶。
- 冷却槽 : 1ユニット  
サークスターポンプを備えたステンレス製 6 リットルの循環槽、  
-75℃までの冷却能力を持った空冷密閉式の冷凍機(400W+130W  
二元冷凍機)。



**仕 様**

- 試料架数 : 1本  
LCD 入出力パネル : 測定開始/終了温度の設定、試料/試験槽の温度表示、その他諸条件を入力・出力します  
CPU : 8bit (Z80)  
データ出力 : 16 桁ドットプリンターに出力

**ぜい化点測定**

- 測定範囲 : 室温～-30℃  
温度検出 : 白金抵抗測温体 (Pt100Ω)  
亀裂検出 : 亀裂する際の音を、コンデンサマイクロホンにより検出  
測定精度 : JIS K2207、IP80 に準拠  
測定間隔 : 1℃降下毎  
温度プログラム : リニア勾配、-1℃/分

**試験片曲げ機**

- 構造 : JIS K2207、IP80 に準拠  
駆動モーター : 小型 DC モーター、24V (LC107G、1/1500)

**試験槽**

- 材質 : ガラス製デュワー瓶、約 0.6 リットル  
冷却方式 : 二槽循環 (自動液交換) 式  
温度制御 : 比例 + ON/OFF 制御  
温度精度 : ±0.5℃以内  
ヒータ : 185W

**低温循環式冷却槽**

- 使用温度 : 0～-75℃  
温度制御 : ON/OFF 制御  
温度精度 : ±2℃ (無負荷時)  
冷凍機 : 空冷式 (二元冷凍) 400W + 130W  
フロンガス : 補機: フロン R-134a (HFC)  
                  主機: フロン R404A (HFC)  
冷却槽 : ステンレス製デュワー瓶、約 6 リットル  
送液ポンプ : サークスターポンプ、6W  
熱媒体 : メチルアルコール (付属しておりません)

安全装置 : 高圧スイッチ  
バイメタル式オーバーロードリレー  
ノンヒューズブレーカー

電源 : AC100V 20A 50/60Hz  
寸法 : 幅 約 750 × 奥行 約 500 × 高さ 約 680 mm  
重量 : 約 60 Kg

● 付属品

試験片 50 枚  
記録紙(5巻入) 1箱  
インクリボン 5個

※電源プラグ、熱媒体用メタノールは付属してありません。

■ オプション

外部通信プログラム及びコンバータ