

# ガーレ式デンソメータ

## Gurley Type Densometer

### 用 途

この装置はISO 5636-5、ISO 9073-1~4, 7、ISO 9092 および JIS P 8117、JIS L 1913 を参照して設計製作された透気度測定装置です。試料はクレープおよび波型紙の様な固く締めても表面から空気が漏れるものを除く紙、板紙の紙製品で直径 28.6mmの面積から空気100mlが透過する時間が1.4~1300秒の間のものに適用します。また、この装置は透過時間が最大 9999秒まで自動測定ができるので紙製品以外のフィルム・シートなどにも応用できます。



### 特 長

#### 1 光ファイバーセンサーによる高精度検出で透気度自動演算！

透過空気量の目盛を光ファイバーセンサーで正確に検出しカウントします。また、空気量測定レンジは25~300ml(5レンジ)の範囲から測定モードを選択しそのときの積算時間(s)、透気抵抗度(s/100ml)およびISO透気度( $\mu\text{m/Pa}\cdot\text{s}$ )が自動演算表示されます。

#### 2 試料クランプは定荷重方式で、個人誤差を解消！

紙および板紙の試料は締め付け力を増すと透気度が大きくなりますが、装置の剛性を超えた力で締め付けるとかえって小さくなります。本装置はクランプ台内部にスプリングが挿入されており、締め付け力が一定になるようになっております。締め付け力の差によるデータの個人誤差が解消できます。

#### 3 試料クランプはレバー回転で簡単、敏速！

試料の脱着はシンプルなレバー操作で行うことができます。

#### 4 オイルゲージ付きだから安心して測定！

外筒内に入っているオイル量の違いによって透気度が変わります。(例、上質紙…オイルレベル-5mmで透気度 約-1%) 常に外部より油量を監視できるので安心して試験ができます。

## 本 体

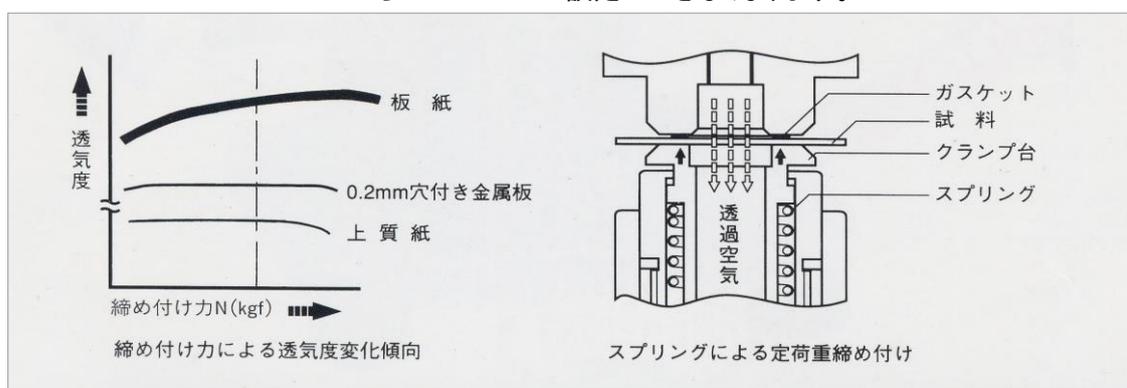
型式	G-B3C型
1. 試料クランプ方式	レバー操作による定荷重方式 [試料 0~1mm 約 200N]
2. 外 筒	内径 82.6mm 高さ 254mm
3. 内 筒	内径 74mm 外径 76.2mm 高さ 254mm 質量 567±0.5g
4. ガasket	内径 28.6mm 外径 34.9mm
5. 空気透過量	最大 350ml 目盛り: 0、25、50、75、100、150、200、250、300、350ml
6. 透過面穴径	φ28.6±0.1mm
7. オイルゲージ	外筒左右側面(新JISと旧JIS)
8. 使用オイル	マシン油 ISO VG10
9. 機体寸法・質量	約 W220 x D225 x H560mm 約 22kg
10. 参考規格	ISO 5636-5、ISO 9073-1~4, 7、ISO 9092、 JIS P 8117、 JIS L 1913

## 透気度カウンター

1. 目盛検出センサー	反射型光ファイバーセンサー
2. 有効透過時間範囲	1.4~1300s (カウンター表示範囲 1.0~9999.9s)
3. 測定モード	積算時間(s)
4. 表示モード	透気抵抗度(s/100ml)、 ISO透気度( $\mu$ m/ Pa·s) ※測定終了後に切り替え表示可。測定時は常に積算時間表示
5. 透気量測定レンジ	25、50、100、200、300ml (5レンジ)
6. 通信インターフェース	RS-232C
7. 電 源	単相 AC100V~240V 50/60Hz 0.5A

## オプション

1. 試料アタッチメント	S15型 内径 15mm 上下1組 S10型 内径 10mm 上下1組 S6型 内径 6mm 上下1組
2. 共通取込ソフト	型式 EX-2 共通エクセル取込ソフト 試験機より試験結果を受信しExcelへ転送 PC、Excel、RS-232Cケーブル、USB変換器は含みません
3. 小型プリンター	型式 PS-B1 BLM-80BT RS-232Cケーブル付 印字内容 : 積算時間(s)、透気抵抗度(s/100ml)、ISO透気度( $\mu$ m/ Pa·s) 印字方式 : サーマルラインドット方式 印字出力 : オート/マニュアル 切替可
4. 全レンジデータ出力	型式 RTD1 1度の試験で全レンジ(9点)データを出力する仕様の本体 測定終了後、通過した各ラインにおける測定レンジ、積算時間、 透気抵抗度、ISO透気度をPCに出力します。共通取込ソフトが必要となります。 50mlから300mlレンジの設定ができなくなります。



2023.12

材料試験機の総合メーカー


 株式会社 東洋精機 製作所

本社・東京支店 〒114-8557 東京都北区滝野川5-15-4 TEL 03-3916-8181 FAX 03-3916-8173  
 大阪支店 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-14-35(中央社ビル) TEL 06-6386-2851 FAX 06-6330-7438  
 名古屋支店 〒461-0003 名古屋市東区筒井3-30-12(森ビル別館) TEL 052-933-0491 FAX 052-933-0591

<https://www.toyoseiki.co.jp/>

●記載内容は改良のため変更することがあります。