

## Digital Oken Type Air-permeability tester



# EGシリーズ

JIS P8117 準拠

- EGO** : 透気度試験機の標準タイプ
- EGDHL** : 測定範囲切替え機能付き(測定端1ヶ所)
- EGBO** : 測定範囲切替え機能付き(測定端2ヶ所)
- EGDO** : 透気度2ヶ所同時測定機能付き

### さまざまなシート材料の透気度を簡単な操作で短時間に測定

デジタル型王研式透気度試験機EGシリーズは紙、高分子フィルム、不織布など、さまざまなシート材料の透気度(透気抵抗度)を簡単な操作で短時間に測定できる試験機です。

透気度測定に広く一般に用いられているガーレー透気度試験機はシート材料を定量の空気が通過する時間を測定します。これに対し、王研式試験機はシート材料に微小の空気を流し、このときに生じるシート材料前後の圧力差をもとに透気度を計算で求めます。この測定方法の違いから、ガーレー試験機と比べ、王研式試験機は繰返し測定精度が高く、また測定時間が大幅に短いという特長があります。このような特長が評価され、JIS P8117:2009に王研式透気度試験機がJIS規格化されました。

### 測定時間が短い

測定時間を大幅に短縮できます。

透気抵抗度 1,000秒 →  
測定時間 **~20**秒程度

透気抵抗度 10,000秒 →  
測定時間 **~240**秒程度

(被測定物、装置仕様により測定時間は異なります。)

### 操作は簡単

操作は簡単、測定端に被測定物を差し込み、ボタンを押します。



## 製品仕様

型式	EGO1/EGO2	EGDHL	EGBO	EGDO
概要	標準タイプ	測定範囲切替機能付	測定範囲切替機能付	同時測定機能付き
測定端の数	1ヶ所/2ヶ所	1ヶ所	2ヶ所	2ヶ所
測定単位	透気抵抗度(王研)(s)、ISO透気度( $\mu\text{m}/(\text{Pa}\cdot\text{s})$ )			
測定方式	自動測定方式、測定値ホールド型			
測定範囲	選択(測定ノズルにより設定する)			
表示方式	デジタル式			
タイマー	測定時間設定用 0~999s			
出力	RS-232C			
電源	AC 100~240V 50/60Hz			
空気圧力源	0.25MPa(2.5kg/cm <sup>2</sup> )			
幅×奥行×高さ	320×520×520	320×520×520	320×520×620	320×520×720
重量	EGO1:約20kg EGO2:約26kg	約20kg	約30kg	約31kg

## 型番

**EGO1-55-1/2M R**  
**EGO2-5/6-1M・2M R**

型式  
上記表参照

測定範囲

記号	中央値(測定可能な範囲) 透気抵抗度(s)
5	100(5~3000)
5 5	500(25~15000)
6	2000(100~60000)
6 5	1000(50~30000)
7	5000(250~150000)
S	上記以外(特注品)

測定端が2ヶ所で測定範囲が異なる場合、  
『左の記号/右の記号』と表記

透気度測定端の仕様

記号	仕様
R	上下部ゴムリング有り
なし	下部のみゴムリング有り

透気度測定端面積

記号	面積
1 M	標準面積
2 M	標準面積×2.3
1/2 M	標準面積/2
n M	標準面積×n(特注品)

測定端が2ヶ所で測定端面積が異なる場合、  
『左の記号・右の記号』と表記