

全自動透湿度計 WVTR-1

Water vapor transmission rate measurement system

フィルムや接着剤、繊維などの
水蒸気の透過度を自動で数値化！



JIS法に準拠
だから安心

JIS Z 0208とJIS L 1099
透湿度試験方法
【カップ法】に対応

JIS法より
スピーディ！

30日かかる測定が
1週間以内に
完了※



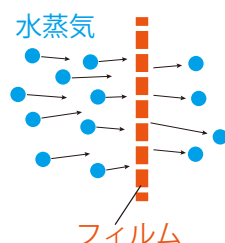
自動化で
作業がラク

面倒な秤量作業も
全て不要



透湿度ってナニ？

1m²あたりのフィルムを
透過する水蒸気量を
数値化したものです！



※厚み150umのPTFE（ポリテトラフルオロエチレン）を測定した場合、所要日数6.6日で測定が完了します。



透湿度：測定の流れと測定時間

JIS法※1



※1 JIS Z 0208、秤量間隔が24hの場合

※2 室温に戻す必要あり ※3 透過度測定前に必須

WVTR-1



※1 室温に戻す必要なし

※2 室温に戻さないからサンプル調整時間が必要なし

測定結果の比較表

従来のJIS法だとすべての工程で長時間かかる

WVTR-1を使えばJIS法の結果に準拠しつつJIS法の3～4倍のスピードで測定できる！

試料名	透湿度 (g/m ² ・24h)		所要日数	
	JIS法	WVTR-1	JIS法	WVTR-1
PET※2	11.8	12.0	7日※1	1.9日
PTFE※3	0.2	0.276	30日※1	6.6日

※埼玉県産業技術総合センターにて試験

※1 試験条件：40℃測定、JIS Z 0208

※2 PET：ポリエチレンテレフタレート

※3 PTFE：ポリテトラフルオロエチレン

利用シーン WVTR-1が活躍できる分野・材料



様々なご要望に対応できます！

透湿度測定をスピーディにやりたいなあ



透湿度測定って難しそう…自分にもできるかな？

サンプルごとの透湿度をモニタリングしたい！



仕様

トレサビ
校正対応品

品目コード	A70000-487
型式	WVTR-1
測定範囲	0.5～10,000g/(m ² ・24h)
検体数	1
再現性	±2%±0.2 (2～100g/(m ² ・24h)、40℃、90%RH)
設定温度・湿度	25℃、40℃ / 90%
透過面積	直径6cm
使用環境	15～35℃ (85%RH以下)
データ記録機能	PCへの自動保存 (透湿度、秤量データ、エラーメッセージ) ※1
付属品	USBケーブル×1本、計測カップ×2式
電源	AC100V 50/60Hz 8.0A
寸法・質量	約203(W)×470(D)×273(H) mm (突起物除く) / 約15.5kg
価格¥	お問い合わせください

※1 PC専用ソフトウェアは当社ホームページよりダウンロードしてください。

PCは付属しません。別途ご用意ください。



専用ソフトを使えばPCでリアルタイムモニタリングできます

●このカタログに掲載の価格および仕様、外観は2025年6月現在のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。●カタログの色と実際の色とは、多少異なる場合があります。●本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。

製品のご利用は…



株式会社 井元製作所

本社 〒602-8315
京都府京都市上京区今出川通七本松東入上ル突抜町501

ショールーム 〒602-8326
京都府京都市上京区今出川通六軒町西入西上善寺町194

TEL 075-464-3630 FAX 075-463-2718 URL <http://imonet.jp>

柴田科学株式会社

本社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-6-6
東京営業所 ☎03-3822-2111 名古屋営業所 ☎052-263-9310
大阪営業所 ☎06-6362-7321 福岡営業所 ☎092-433-1207
マーケティング課 ☎048-933-1574

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

カスタマーサポートセンター (製品の技術的サポート専用)
☎0120-228-766 FAX: 048-933-1590