

多孔材料の物性評価にお困りではありませんか？

水銀・液体窒素を使用しない

細孔径分布・拡散/透過性能測定装置

▶ 多孔質材料マルチ物性評価装置

Perm-Porometer

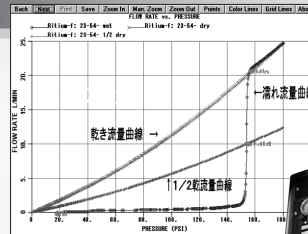
JISおよびASTMに準拠したバブルポイント法/ハーフトライ法を採用。水銀・窒素を使わずに貫通孔の細孔径分布を測定します。

測定内容

- 細孔径分布 : 0.015~600 μ m
- 比表面積 : 0.01~10m²/g
- 平均繊維径 : 0.4~400 μ m
- 平均粒子径 : 0.6~600 μ m
- 透過流量 : 0~500L/min
- プレス圧縮加圧 : 0~500PSI

アプリケーション

- 各種湿式、乾式フィルター
- バッテリーセパレーター
- 機能性建築材 (防音、透水)
- 燃料電池の拡散層
- DPF ・分離膜
- オムツ等の透湿フィルム
- 各種機能紙
- 各種不織布材料 (その他)



〈サンプル測定例〉

PMI



▶ 超低压 細孔径分布測定装置

LLP Liquid-Liquid Porometer

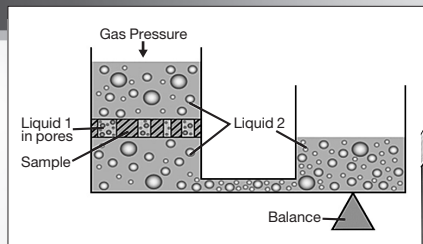
液体置換法を採用することで、従来よりも大幅に低圧での貫通細孔径分布測定が可能に。圧力に対して弱い中空糸膜、微多孔膜などの測定に最適です。

測定内容

- 貫通細孔径 : 0.005~20 μ m
- 水・メタノール水溶液透過量 : 0~15cc/sec
- プレス圧縮加圧 : 0~200PSI

特徴

- 液体置換法による低圧での細孔径分布測定が可能
- ナノサイズからミクロンサイズまで幅広い細孔径レンジを測定可能



〈測定模式図〉

PMI



▶ ナノ細孔評価装置

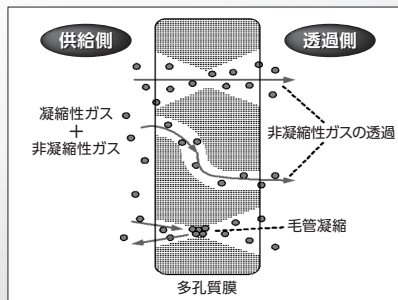
Seika Digital Image

Nano-PermPorometer Patent No.3291691

ヘキサン・水蒸気の毛管凝縮 (Kelvin式) から膜、フィルター、中空糸等の細孔構造を評価します。

測定内容

- 細孔径分布 : 0.5~50nm
- 各種非凝縮ガス透過性能 : 10⁻¹⁰~10⁻⁶ mol/sec/m²/pa
- 水蒸気およびヘキサン蒸気透過性能
- 水蒸気およびヘキサン蒸気分離係数



Seika Digital Image

▶▶▶ <http://www.seika-di.com>

西華デジタルイメージ株式会社
info@seika-di.com

〒107-0052 東京都港区赤坂4-9-6 タク赤坂ビル
TEL: 03-3405-1288 FAX: 03-3405-1282