

比表面積/細孔分布測定

高精度比表面積/細孔分布測定装置

型式 MODEL

マイクロトラック・ベル株式会社製 BELSORP-max

原理 PRINCIPLE

測定セルへ導入した吸着質の圧力変化から気体の状態方程式を用いて、サンプルへ吸着した吸着質の量を求め、サンプルの比表面積および細孔分布を測定することができます。

仕様 SPECIFICATION

| | | |
|------|---|---|
| 吸着質 | N ₂ / Ar / Kr / H ₂ / CO / CO ₂ / CH ₄ / 水蒸気 / 有機蒸気 等 | |
| 測定範囲 | 測定圧力 | 10 ⁻⁶ ~ 10 ² kPa (条件によって異なる) |
| | 細孔分布 | 約0.4nm ~ 500nm |
| 試料 | 試料サイズ | φ5mm以下 (導入部直径) ※ |

※導入が困難な形状の試料は必要に応じて切削・粉碎等の処理も承ります



BELSORP-max

事例 APPLICATION

対象試料

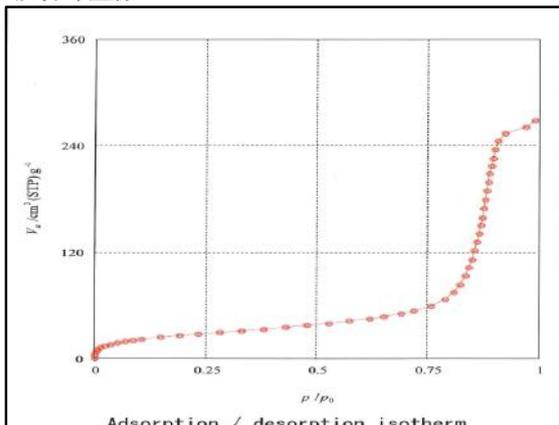
活性炭・触媒・繊維・フィルター・セラミックス 等

解析項目

吸脱着等温線・細孔分布・比表面積・細孔容積 等

測定例 (触媒におけるN₂吸着)

吸着等温線



細孔分布

