

吸着量測定装置

高圧ガス吸着量測定装置 / High-pressure gas adsorption measurement device

型式 MODEL

マイクロトラック・ベル製 BELSORP HP

最大12MPaまでの高圧測定が可能

原理 PRINCIPLE

容積が既知の測定セルに吸着質を導入した後、セル内の圧力変化を測定して、気体の状態方程式よりサンプルへの吸着量を算出し、吸着等温線を作成する。(定容法)

仕様 SPECIFICATION

最大圧力	12 MPa*
吸着質	N ₂ , CO ₂ , CH ₄ , H ₂ , O ₂
吸着温度	-10°C~70°C
前処理温度	50°C~400°C
セル容積	3.2 mL
測定対象 サンプル	水素貯蔵(吸蔵), PSA, CO ₂ 固定化などを目的とした分 離剤, 吸着剤, MOF/PCP 等

*ポンベ圧見合い。



装置外観

事例 APPLICATION

サンプル：ゼオライト、吸着質：H₂、吸着温度：25°C

