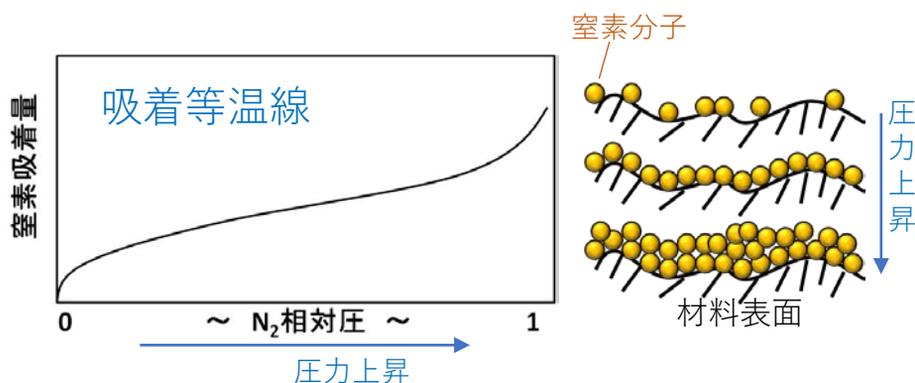


# 比表面積および細孔分布解析装置

型式：BELSORP max (依頼試験で対応)

- 液体窒素等の低温条件下で窒素やアルゴン等のガスを圧力を変化させながらサンプル表面上に吸着させ、その挙動により比表面積や細孔分布の解析が可能である。
- 触媒や吸着剤等の機能性材料の特性は表面構造の影響を受けるため、重要なパラメータとなる。

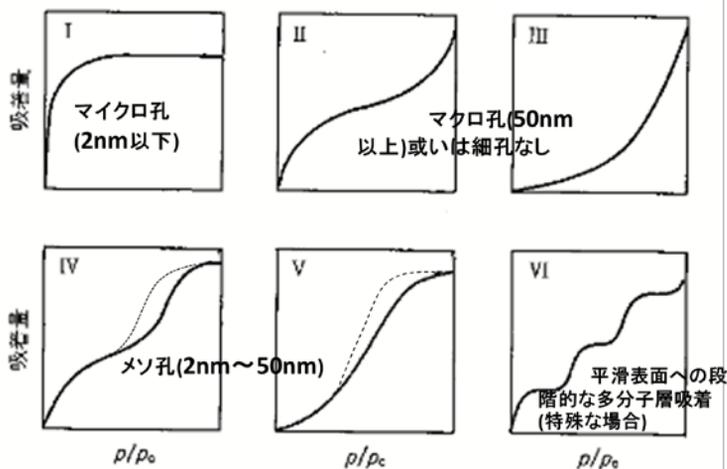


ラングミュアの単分子層吸着理論を多分子層吸着理論に拡張したBET (Brunauer Emmett Teller) 式から

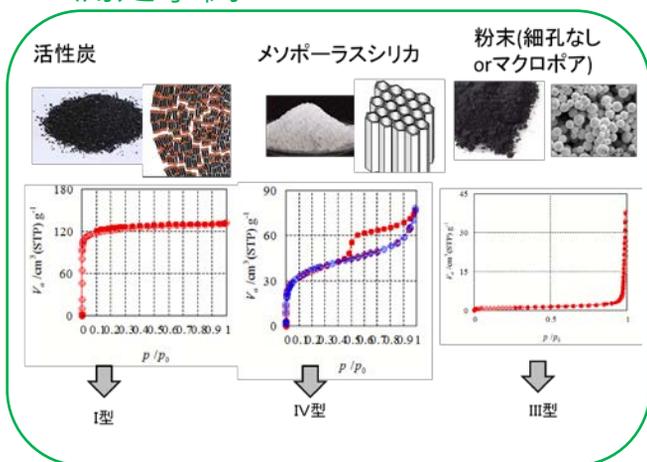
⇒ **比表面積 ( $m^2 g^{-1}$ )**  
(吸着量から**細孔容積**も求まる)

○吸着等温線の形状から、細孔径分布を解析できる。

(IUPACの等温線分類)



<測定事例>



問い合わせ先:

材料技術グループ 03-5530-2660

web問合せ: <https://www.iri-tokyo.jp/site/sodan/>