

細孔分布測定装置

水銀ポロシメーター / Mercury Porosimeter

型式 MODEL

島津製作所製 Autopore IV9520

原理 PRINCIPLE

表面張力が高くほとんどの物質と反応しない水銀を固体表面の細孔もしくは隙間の中に圧入し、その時に加えた圧力と押し込まれた水銀容積との関係から細孔分布を求めます。

仕様 SPECIFICATION

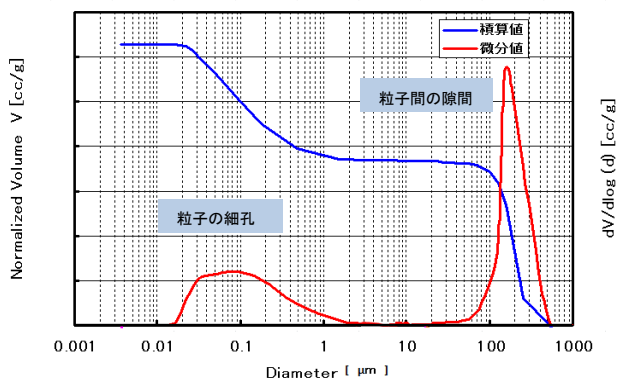
測定方法	Washburn 法	
測定範囲	細孔直径	約500 μm ~ 0.003 μm (30 \AA)
	圧力	約3kPa ~ 414MPa
試料セル	試料部寸法	ϕ 15mm \times 10mmまたは20mm

事例 APPLICATION

対象試料
粉末 / 顆粒 / ペレット / 成型物 / 焼結体 / ディスク 等 (水銀とアマルガムを形成する試料は測定不可)



細孔分布図 (例)



主な解析項目

- 平均径、モード径、メディアン径
- 細孔容積
- 細孔比表面積
- かさ密度、見かけ密度
- 気孔率 等