

<設備名称> 比表面積・細孔径分布測定装置

<管理担当者> 秋田大学大学院 工学資源学研究科
環境応用化学専攻 助教 和嶋隆昌

<設備構成>

名称	型番
1. 比表面積・細孔径分布測定装置	BELSORP-mini II
3検体同時測定 制御/解析用パソコン	
2. 真空/流通式前処理装置	BELPREP-vac II 3検体同時
3. 測定循環水槽	O20-10001-0-0
測定循環器(ホース, キャスター付)	930-00000-0-1



<測定原理・その他の詳細>

試料の比表面積・細孔径分布を測定する。

測定原理: 低容量型窒素ガス吸着法

測定範囲: 比表面積 0.01 m²/g以上, 細孔径分布 0.35 ~ 200 nm

測定プログラム: 吸脱着等温線測定 (BET法, Langmuir法, t法, αs法, MP法, DH法, CI法, BJH法)

<使用料> 200円/時

<設置場所>

秋田大学

ベンチャーインキュベーションセンター 201研究室

<使用例>

試料の比表面積や細孔分布を測定. 廃棄物, 鉱石ズリなど未利用資源から有用資源を回収する際に重要となる比表面積と細孔径を調べるために使用.