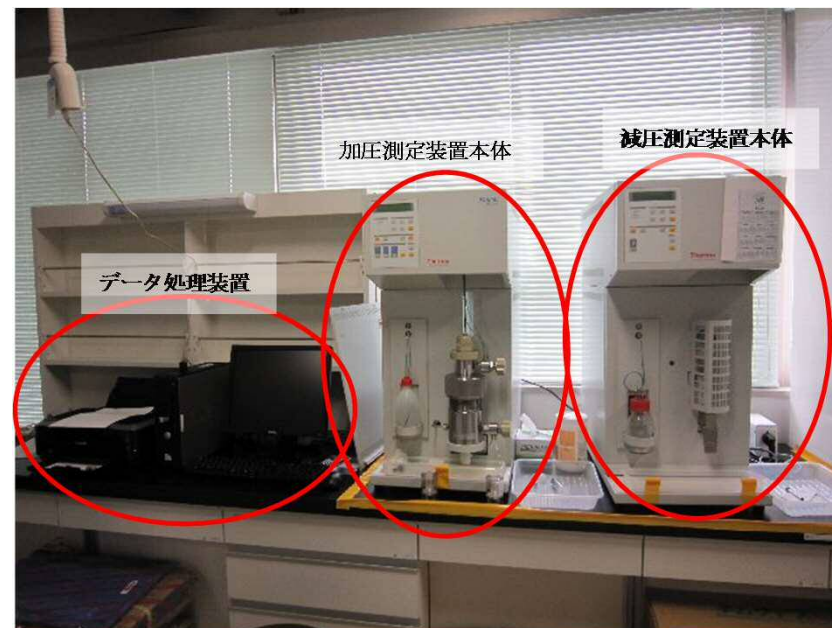


<設備名称> 水銀ポロシメータ

<管理担当者> 秋田大学大学院 工学資源学研究科
地球資源学専攻 教授 内田 隆

<設備構成>

名称	型番
1. 減圧測定装置本体	PASCAL 140
2. 加圧測定装置本体	PASCAL 240
3. データ処理装置(解析ソフト含む)	



<測定原理・その他の詳細>

水銀ポロシメータを用いることによって、地熱や石油天然ガスをはじめメタンハイドレートなどを胚胎する貯留岩の毛管圧(0.1~200 MPa)を測定することができる。これにより、このような多孔質物質の孔隙率、孔径分布(7,500~3.7 nm)、浸透率などの物性を得る。これらの諸物性から、地熱水、石油、天然ガスおよびメタンハイドレートがどのように移動集積して形成されたかについて知見を得ることが可能である。

<使用料(税抜)> 440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>

多孔体の細孔分布を測定。火山岩貯留岩からの油生産増を目的として、火山岩貯留岩の孔隙性状、孔隙径分布を得るとともに、磁性鉱物量の測定等に使用。