

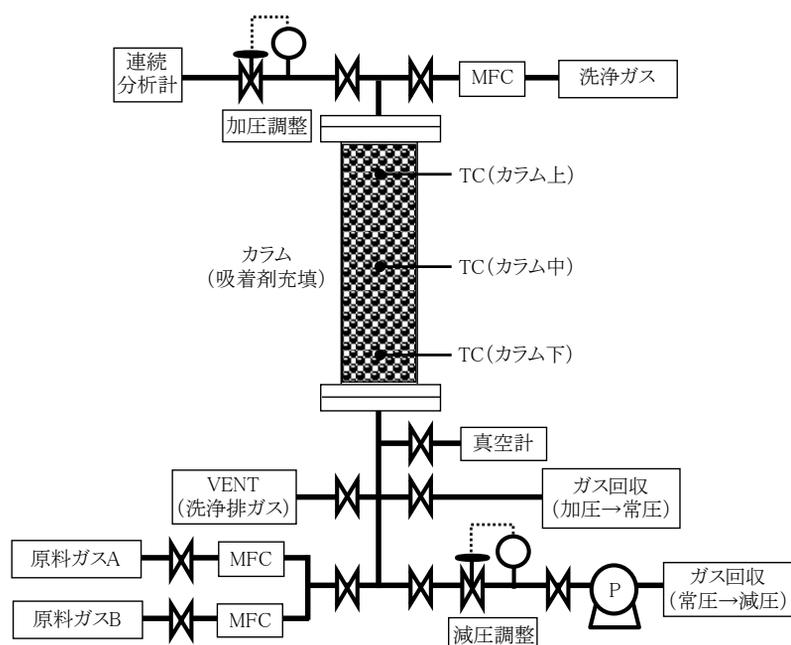


◆吸着試験（LNGの単塔式PSA試験）

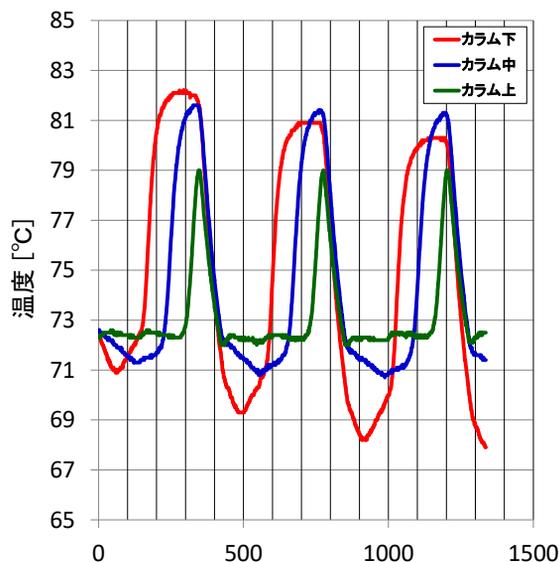
【試験概要】

PSA[Pressure Swing Adsorption]とは、各吸着ガスの吸着容量、分子サイズ差を利用し、圧力を上下させることによって目的ガス成分を回収する分離システムです。改質ガスからの純水素製造や高炉ガスからの炭酸ガス回収等、業界において広く利用されています。

当社では1、2塔式の吸着塔を用い、PSAに用いられる吸着剤の吸着特性を測定します。



装置フロー図



吸着剤層の温度変化

【試験条件】

温度 (°C)	圧力 (MPaG)	ガス種	吸着剤
~100	0~1	H ₂ 、CO、CO ₂ 、N ₂	活性炭、アルミナ、ゼオライト