

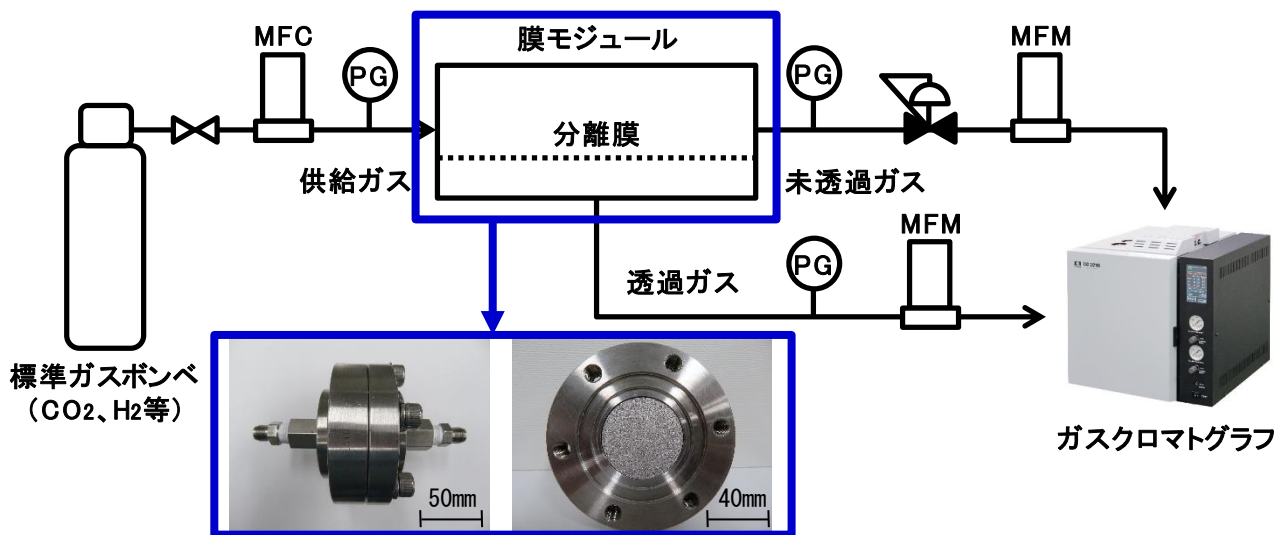


◆膜分離試験（CO₂分離膜の性能評価試験）

【概要】

中長期的に重要な地球温暖化対策として、CO₂分離・回収技術の研究開発が進められています。中でも、膜分離法は、圧力差によってCO₂を透過・分離することから、特に圧力を有するガス源において、他の分離法よりも、低コストかつ省エネルギーのCO₂分離が可能と言われています。

当社では、CO₂やH₂、CH₄は勿論、他の不純物成分（水分、H₂S等）を含むガス組成でも、標準ガスボンベを用いて、ラボスケールでの性能評価試験が実施可能です。ぜひお問い合わせください。



試験装置の概略図

【膜分離試験の実績】

分離膜の種類	主成分	不純物成分	ガス温度 (°C)	ガス圧力 (MPaG)	ガス流量 (NL/min)
セラミックス、高分子	CO ₂ 、H ₂ 、CH ₄	水分、H ₂ S	~100	~0.9※	~10

※1MPaG以上の場合でも、ぜひご相談ください。