

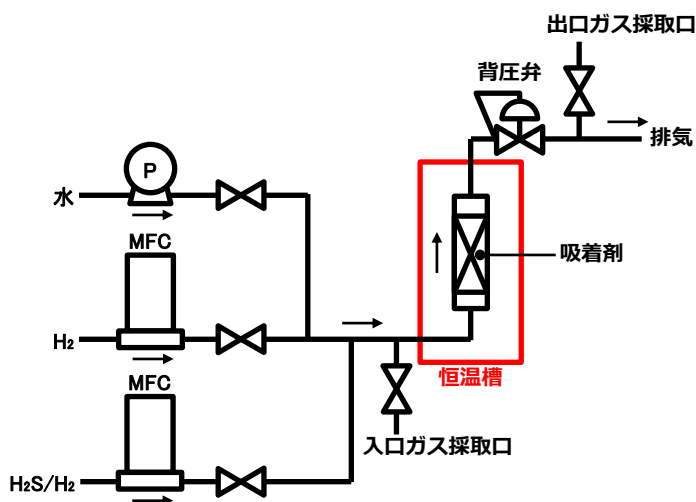


◆吸着試験（水素燃料中の不純物ガス吸着試験）

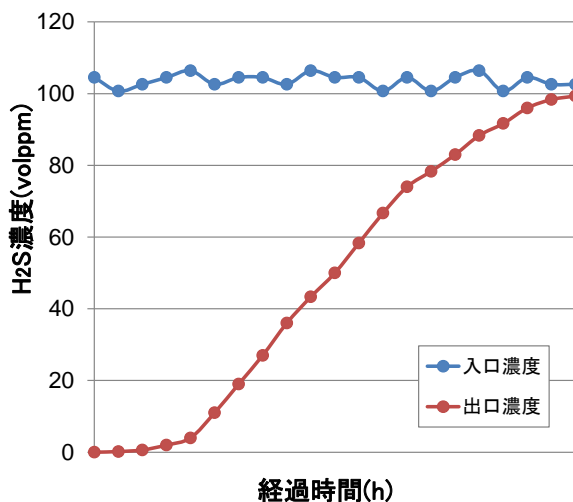
【試験概要】

自動車産業を中心に燃料電池の開発・普及が進められている中、その耐久性、安全性を確保するため、燃料中の不純物除去が一つ課題に挙げられている。中でも水素は、その製造方法によって一酸化炭素や硫黄化合物などの不純物を含み、これらが燃料電池の性能低下に寄与することから、吸着剤を用いた不純物除去技術が一般に利用されている。

当社では、お客様のご要望に沿った形で、水素中での不純物ガス吸着試験が実施可能である。



試験装置フロー



破過曲線図

【硫化水素吸着試験の実績】

ガス組成	H ₂ S濃度 (volppm)	ガス流量 (NL/h)	空間速度 (h ⁻¹)	温度 (°C)	湿度 (RH%)	圧力
H ₂ S/H ₂	100	100	5,000	40	wet/dry	加圧/大気圧

他の硫黄化合物（メチルメルカプタン、硫化カルボニル等）についても同様の試験が実施可能である。（定量下限値は数volppb～）