水素暴露試験　～試験装置～

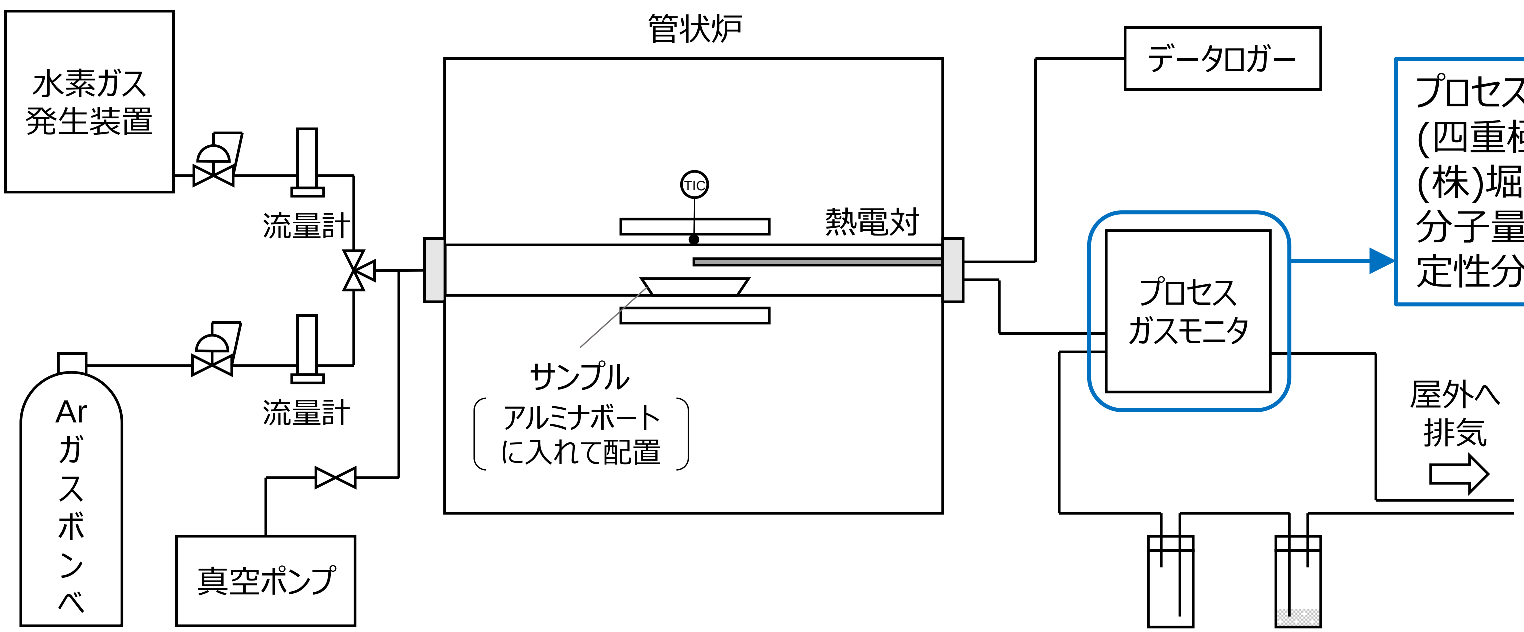

図2　試験装置概略図

水の電気分解
による水素供給

水素ガスを貯蔵
しない構造

図3　水素ガス発生装置

図4　水素リークディテクター

図5　管状炉およびガス分析計

水素暴露試験について

- 水素ボンベから水素ガス発生装置に変更
  (逆火しても爆発しない)
- 水素リークディテクターによる漏れの監視
  (1時間おきに水素濃度のチェック)
- プロセスガスモニタによる排ガス分析
  (発生ガスにより反応開始温度を推定)

熱力学データと実験値との比較,
れんが成分と水素の反応性を調査