



高濃度・大流量の水蒸気環境での高温反応試験

高濃度水蒸気環境での高温反応試験を目的とし、特殊ガスを含む水蒸気混合ガスでの試験に対応いたします。

高濃度・大流量の水蒸気環境下での高温反応試験

CNIに関連する水蒸気を用いた高温反応試験について、多数ご相談いただいております。当社では腐食促進試験や触媒評価試験などで、長時間での耐久性評価も実施しております。**大流量の水蒸気**を安定的に製造可能な気化装置を用いており、90vol%程度の**高濃度の水蒸気環境**での高温反応試験も実施いたします。加えて、CO、H₂、NH₃などさまざまな特殊ガスに対応しておりますので、実使用環境を模擬した条件での試験も実施できます。

最大**10mL/min.**の水を気化できるため、大流量の水蒸気が必要な試験にも対応いたします。

● 試験条件概要

項目	仕様
試験温度	～1500℃
試験雰囲気	Air、N ₂ 、Ar、各種混合ガス(CO、H ₂ 、NH ₃ 、NO _x 、SO _x などを含む) 高濃度～数ppmまでの混合ガスに対応可能
気化量	最大 10mL/min. の※水を気化可能
水蒸気濃度	～90vol%H ₂ O程度まで
ガス供給量	気体10L/min.まで検量可能
特徴	長時間の連続試験にも対応

● 試験例

- 寸法の大きな試験体に対する試験
- 複数の試験体を同時に設置した比較試験

装置内の容積から試験体サイズに制限はございますが、お気軽にご相談ください。

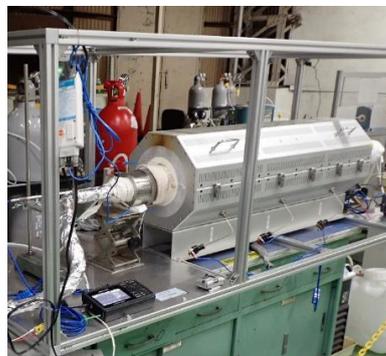
※ エタノール等の有機溶剤にも対応。
低濃度の水蒸気を導入したい場合、別途ご相談ください。

試験装置

● 気化装置



● 試験装置例(横型管状炉)



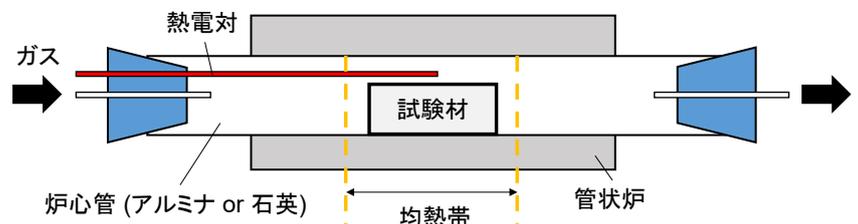
均熱帯寸法

Φ80 mm × 250 mm

対象試験体

鋼板、セラミック、触媒など

※ 縦型管状炉での試験も可能。
試験片サイズ・形状に合わせて、試験装置を選定いたします。



ガス分析の実施

試験中のガス分析も合わせて実施可能です。ガス分析装置：GC-TCD、GC-FID、Q-MS

※ その他

お客様の要望に合わせて試験装置をカスタマイズし、評価試験を実施いたします。

