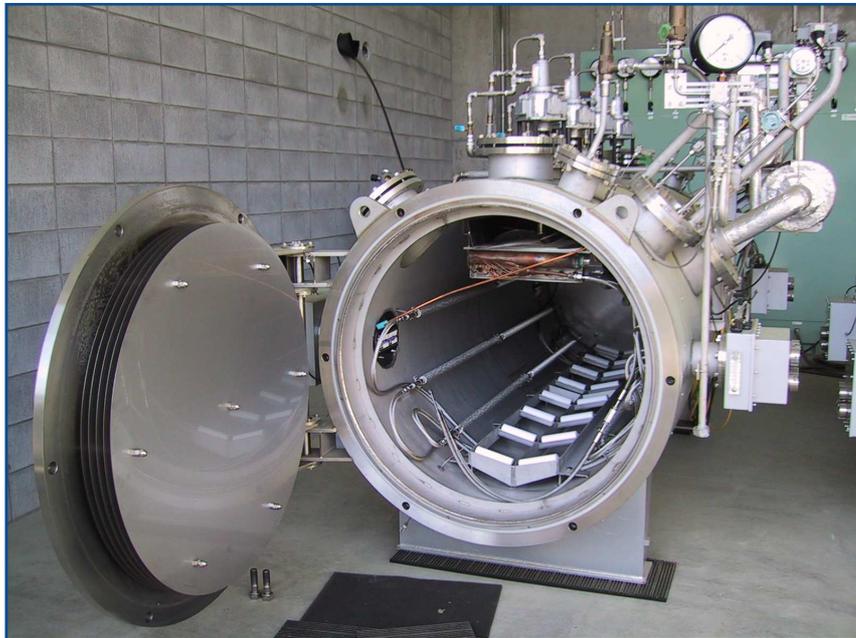


# 水素容器ガス試験

(城里テストセンター内)

- 圧縮水素容器などの水素ガス透過試験
- 高圧水素容器への水素ガス充填試験・ガスサイクル試験
- 減圧弁などの水素ガス耐久試験



透過試験チャンバー



耐爆チャンバー

地下ピット(試験時)



ガス制御装置



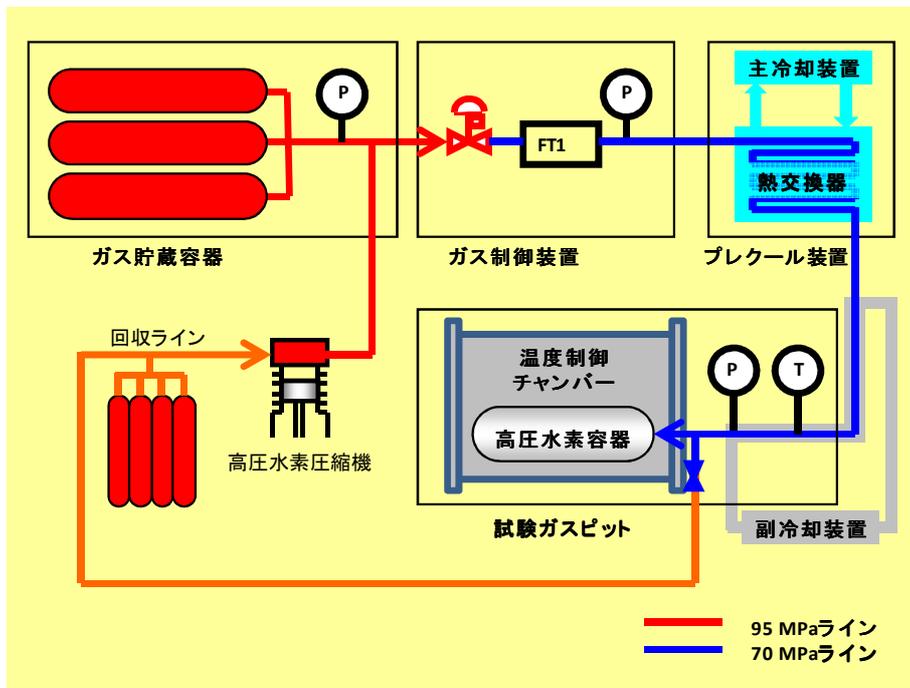
水素ガス検知器



水素ガス プレクール設備



モニター用カメラ



<高圧水素圧縮機>

最高使用圧力: 95MPa  
処理能力 : 200Nm<sup>3</sup>/h

<プレクール充填>

冷却水素ガス(-40℃)での  
充填試験が可能

<温度制御チャンバー>

供試体(容器)の環境温度  
を制御した充填試験が可能

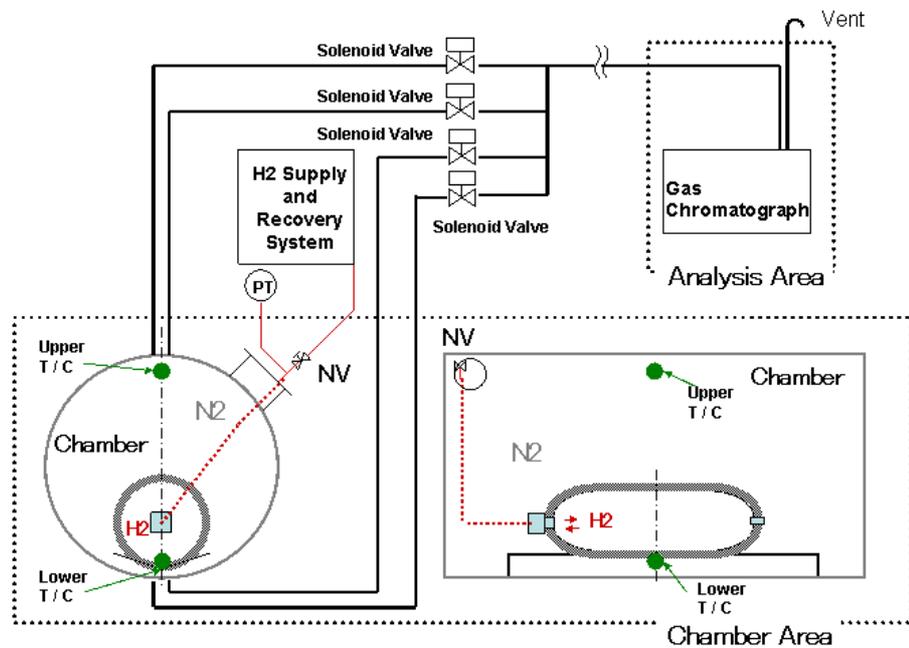
<容器内ガス温度・ひずみ計測>

水素充填時の容器内のガス  
温度やひずみ計測が可能

水素ガス充填試験

<環境温度を制御した透過試験>

容器の環境温度(-40~85℃)や  
充填圧力を考慮した透過試験が  
可能



水素ガス透過試験

主な試験装置および装置

装置		主な仕様
サイクル試験	高圧水素圧縮機	最高圧縮能力: 95MPa, 処理能力200Nm <sup>3</sup> /hr, 95MPa蓄圧容器(75L×3本)×3ライン
	ガス制御	95MPa超高压ライン, 70MPa高压ライン, 目標水素温度制御範囲-40~30℃(ブライン熱交)
	耐爆チャンバー	内寸: φ900×3700mm, 温度範囲:-40~85℃ ※70MPa容器の破裂に耐える
透過試験	チャンバー	最高使用圧力: 0.17MPa(チャンバー), 70MPa(ガス配管), ヒーター加温(85℃), フロン冷凍(-40℃)
	GC	測定対象: H <sub>2</sub> , 検出範囲: 1~50,000ppm(5%), キャリア: N <sub>2</sub> , 差圧式(サンプリングポイント4箇所)
	温度, 圧力測定	試験体内部圧力, チャンバー内圧力, チャンバー内温度: 2点, 試験体温度: 15点

WEBからのお問い合わせはこちら

〒305-0822 茨城県つくば市荻間2530

Tel: 029-856-1120 / Fax: 029-856-1124

E-mail: kenkyu@jari.or.jp