

耐水素用Oリング

150°C/90MPa

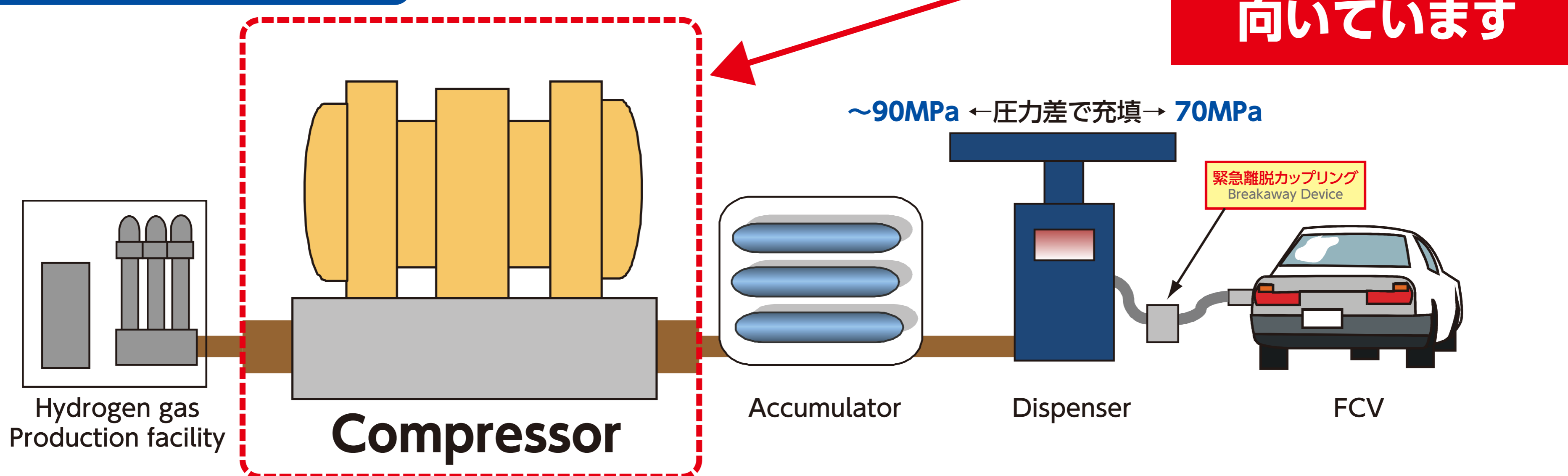
FKM90

70MPa水素ステーションの水素圧縮機まわりなどの150°Cの水素環境、及び0MPa⇔90MPa加減圧環境で使用できるゴム材料です。

使用用途例

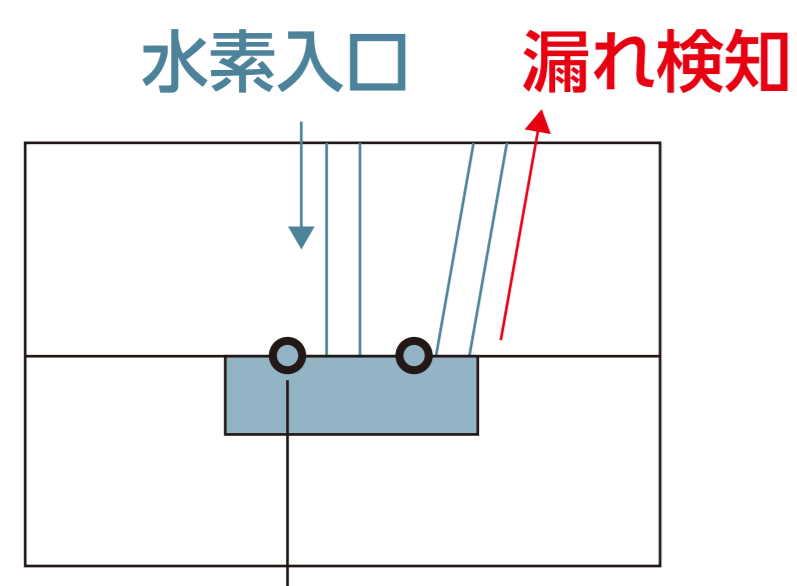
水素ステーション模式図

Model of Hydrogen Station



HyTReC試験結果

① 治具による試験



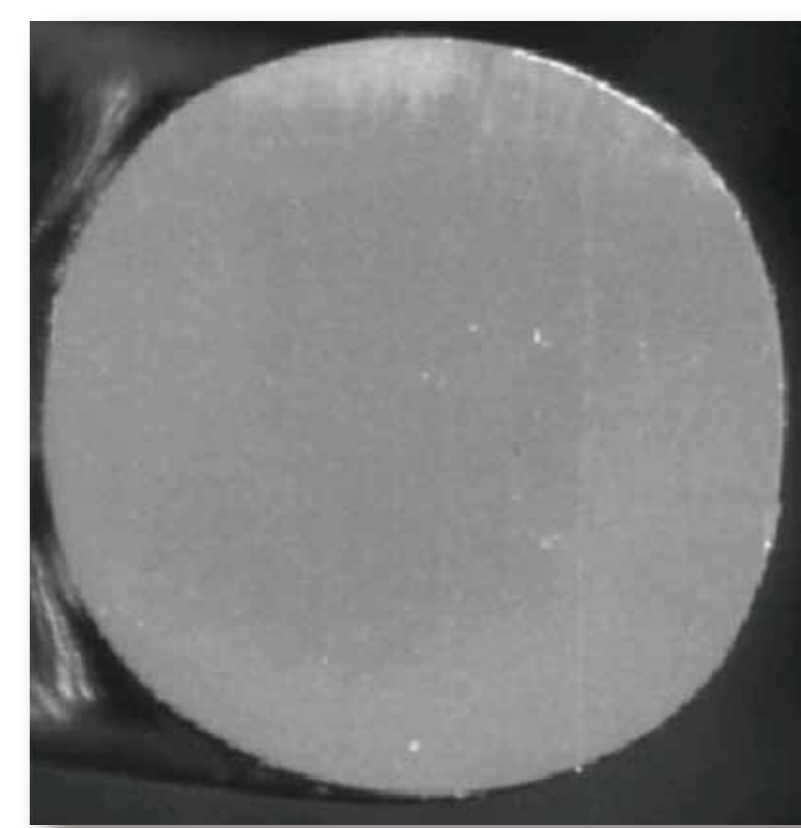
Oリング 3.53×11.9

サイクル条件

水素ガス温度	常温
雰囲気温度	150°C
圧力サイクル	0MPa⇔90MPa
サイクル時間	6秒
サイクル回数	6,600回

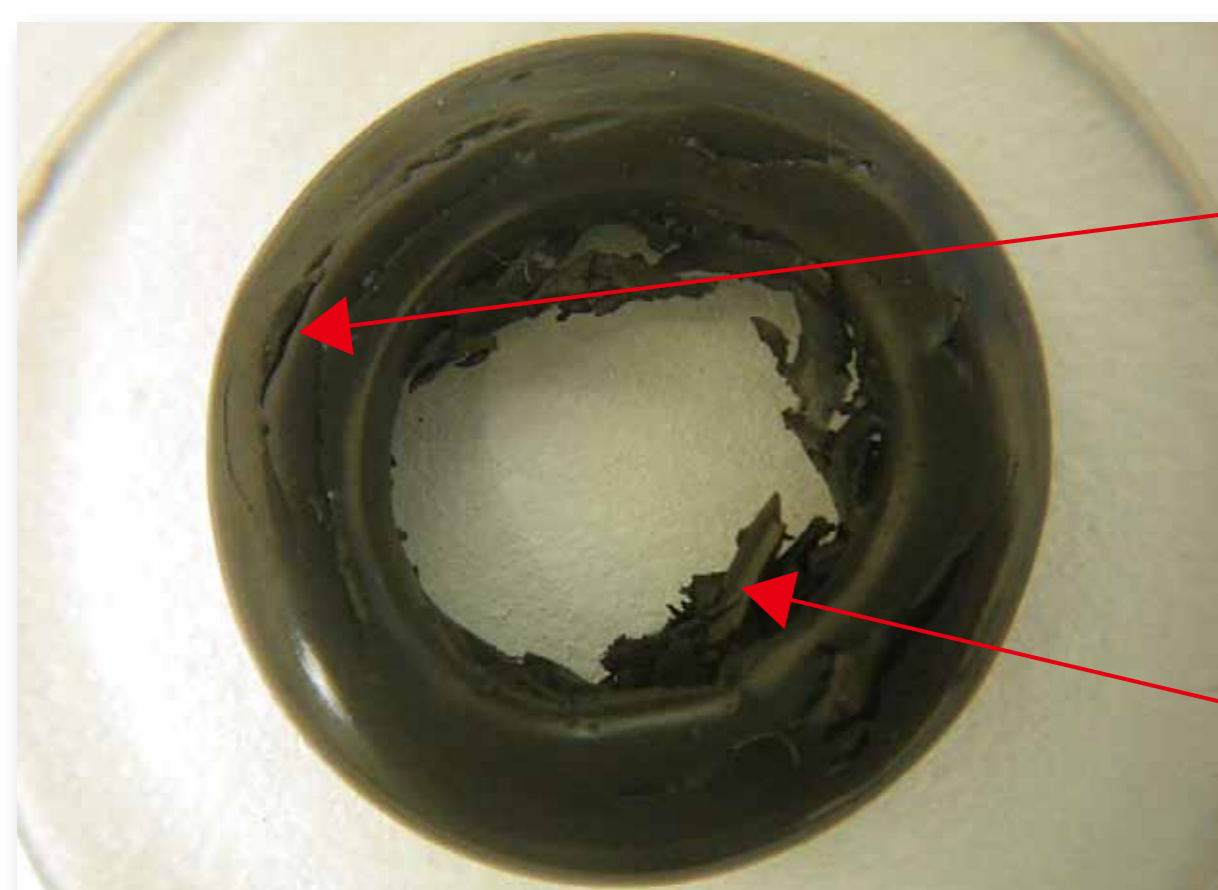
※150°Cはヒーター加温

結果 リークなし



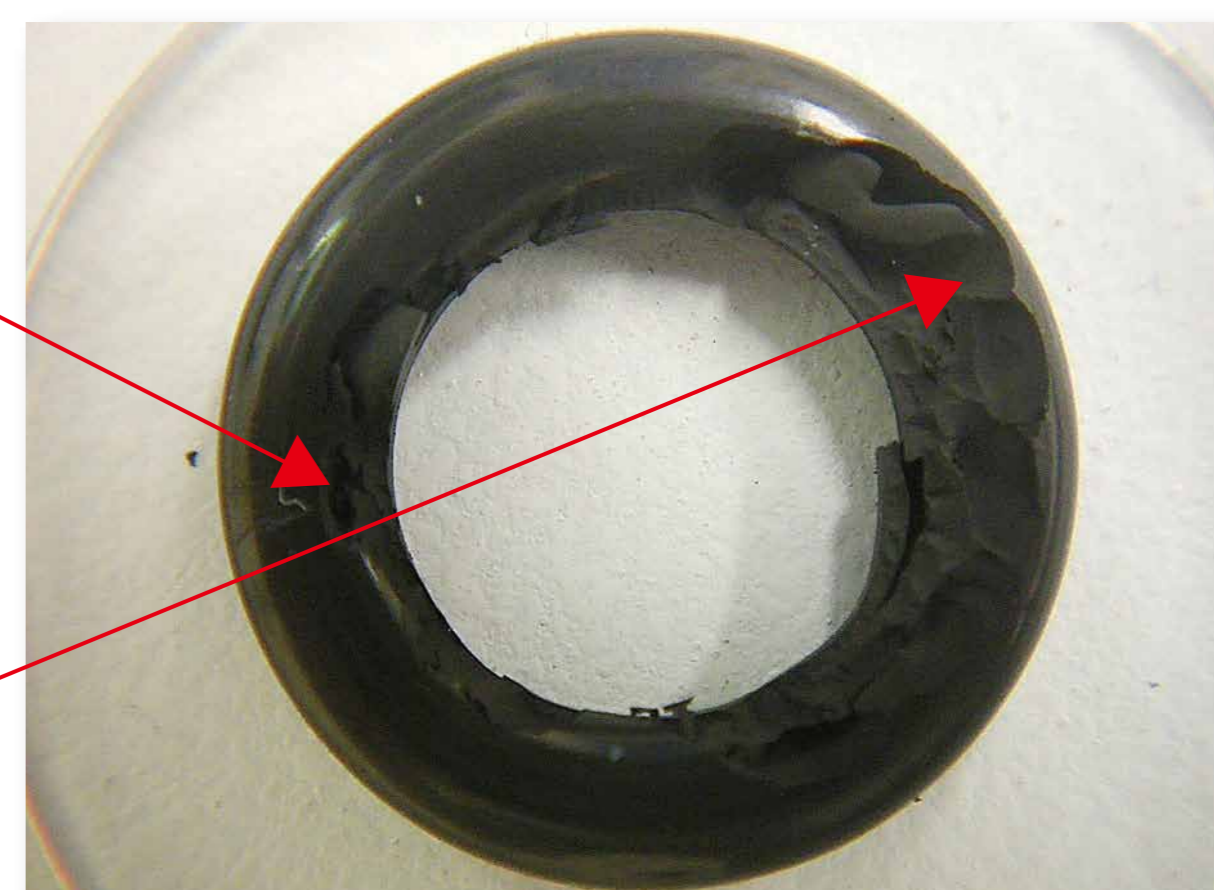
Oリング断面

水素による高温/0MPa⇔90MPa課題・問題点



ブリスタ破壊

温度と加減圧による破壊促進



高石工業株式会社
TAKAISHI INDUSTRY

URL ▶ <http://www.takaishi-ind.co.jp>
E-mail ▶ otoiawase@takaishi-ind.co.jp

このパンフレットに記載されている仕様は、予告なしに変更されることがあります。