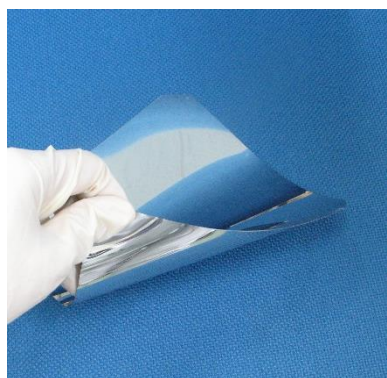


水素可視化シート

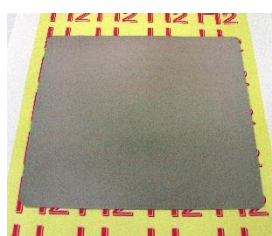
●商品の特長



- ◆水素に触れると、金属色から無色透明に変化するシートです。
- ◆水素が無くなると、元の金属色に戻る特徴(可逆性)があり、繰り返し使用ができます。(使用頻度や保管状況によって使用可能回数は異なります。)
- ◆外部電源なしで水素のみを検知します。
- ◆水素の発生確認や、配管の漏れ部分の確認に活用いただけます。
- ◆裁断・曲げ可能です、自由な形状で使用できます。

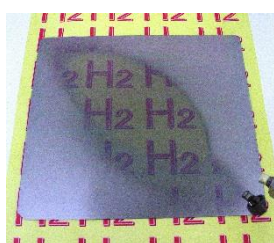
●水素可視化の様子

※水素濃度100%、流量50ml/minの漏洩に反応した様子



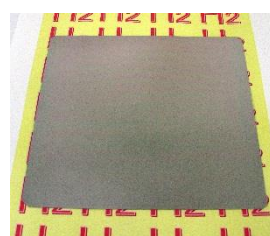
反応前

水素
吹付け



反応後

空気中で
約5分



元に戻る

●活用事例

《水素流動(拡散)状態の可視化》



▲水素を**下**から導入した様子



▲水素を**横**から導入した様子

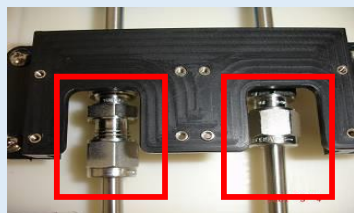
《曲面部水素漏れ検知》



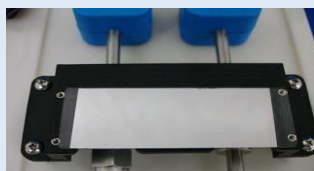
▲シートの形状を曲げている様子

自由形状への対応が可能のため**水素漏れ検知の応用**が
きく

《配管継手部の漏れ検知》

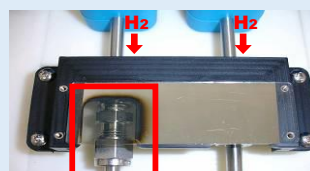


▲継ぎ手部緩み**有り**(左)
継ぎ手部緩み**無し**(右)



▲シートは**ミラー**状態

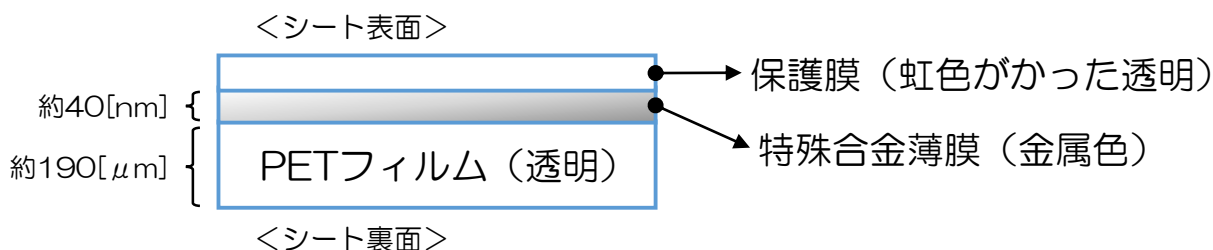
水素
流入



▲漏れ部は**透明**状態に変化

常温(加熱なし)で水素に反応するので
リトマス試験紙のように使用可能

●商品の構造



●性能・仕様

仕様・性能一覧表	
材 質	保護膜/特殊合金薄膜/PETフィルム
反 応 対 象 ガ ス	水素のみ
反 応 水 素 濃 度	100%純水素 ※1
応答時間 (T60 ※2)	3sec以下 (100%H ₂ 50ml/min 0.1 [MPa]) ※3
仕 様 環 境	常温 (耐水性なし)
耐 熱 温 度	100℃ ※4
耐 久 性	繰り返し使用可能数 10回 ※5
曲 げ	R30[mm]まで可能 ※6
サ イ ズ	130[mm]x130[mm]

※1 使用環境によっては、低濃度水素も可視可能です。

(水素濃度0.4%~100%において、耐久性・応答時間が変化します。)

※2 全反応(100%の反応)に対して60%の反応をした時間(60%=黙示判断可能透過レベル)。

※3 参考性能。水素濃度(水素の量・分圧)により可変します。

※4 検出可能な耐熱保障温度。耐久性は温度・湿度により可変します。

※5 検出環境:室内(常温・常湿)環境。ただし、仕様環境により増減します。

※6 膜の剥離がなく、もと形状に戻る限界値です。

お気軽にお問合せください

【製造元】

 ATSUMITEC

Web : <http://www.atsumitec.co.jp>

【販 売】

 QUALITY & KINDNESS
九州計測器株式会社

本社 : 〒812-0015 福岡市博多区山王1丁目6-18

TEL : 092-441-3200

FAX : 092-441-3264

Web : <http://www.qk-net.co.jp>