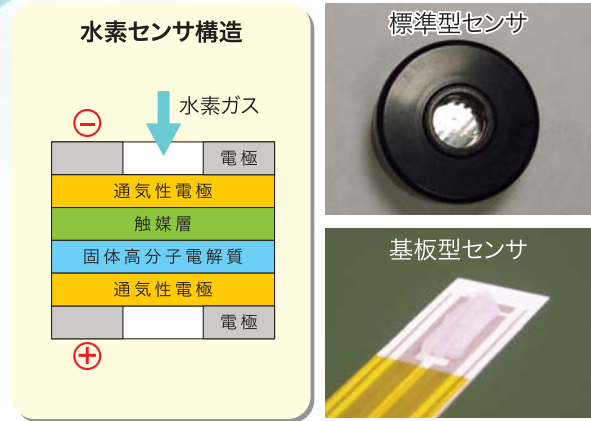


水素ガスセンサ

特徴

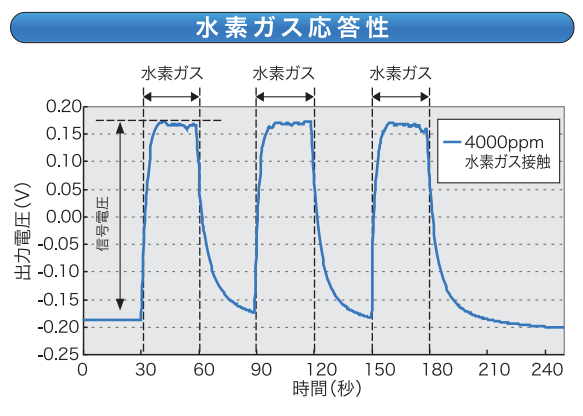
固体高分子電解質を利用した水素ガスセンサ

- ヒータ不要で、低消費電力
室温での動作が可能であり、加熱不要
-30°Cでの低温動作も可能
- 高感度
100ppmの低濃度から検出でき、応答時間は数秒
- 無酸素動作
空気(酸素)のない環境でも使用可能
油中水素も検知可能
- フィルム基板型
薄型軽量フレキシブルで、曲面設置も可能



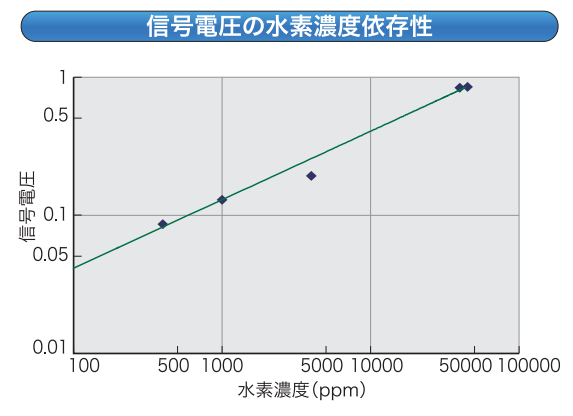
水素ガス 応答性

電圧検出型であり、水素ガスの接触により信号電圧が発生する。



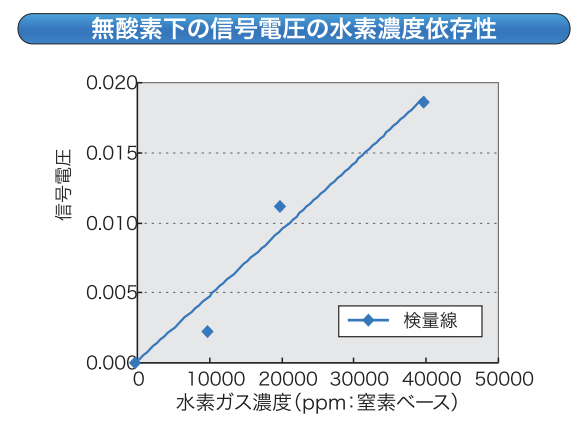
水素濃度依存性

水素濃度依存性があり、水素濃度計としても利用可能である



無酸素動作

無酸素状態での水素検知が可能



応用分野

- 水素ガス漏れ警報機
- 水素濃度計
固定設置型
携帯型



水素ステーション
燃料電池自動車
燃料電池周辺機器
(水素ガスタンク、配管等)
半導体工場のキャリアガス
化学工場のプロセス制御
水素ガス利用事業所
水素関連試験研究機関