

Under
Development

水素センサ

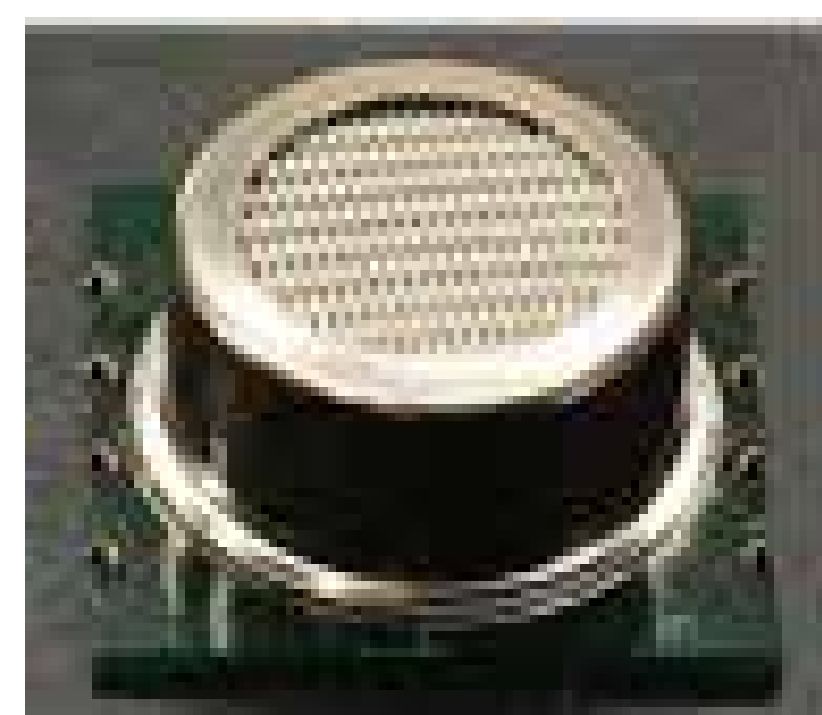
Hydrogen Sensor

将来の水素社会を支えるため、当社独自の MEMS 技術を活かし、
小型で高精度な水素センサを開発。安心・安全なエネルギー利用を実現します。

To support the future hydrogen society, we have developed a compact, high-precision hydrogen sensor utilizing our proprietary MEMS technology. We will realize safe and secure energy use.

製品仕様 Specifications

検出原理 Detection Principle	気体熱伝導式 Gas Thermal Conductivity Method
測定濃度範囲 Measured Concentration Range	0 ～ 4vol%H ₂ (100%LEL)
検出精度 Detection Accuracy	±0.3vol%H ₂
サンプリング周期 Sampling Cycle	3200ms
補償温湿度範囲 Guaranteed Temperature and Humidity Range	-40 ～ 60℃、0 ～ 100%RH
サイズ Size	12×12×5mm



水素センサ素子

Hydrogen sensor element

特徴 Features

- 触媒劣化のない熱伝導式を採用
Adopted “Thermal Conductivity Method” with no catalyst degradation
- 環境要因を独自のアルゴリズムで補正
Correction for environmental factors using a proprietary algorithm
- 爆発下限界 (LEL) 以下に絞った調整
Adjustment restricted below the Lower Explosive Limit(LEL)

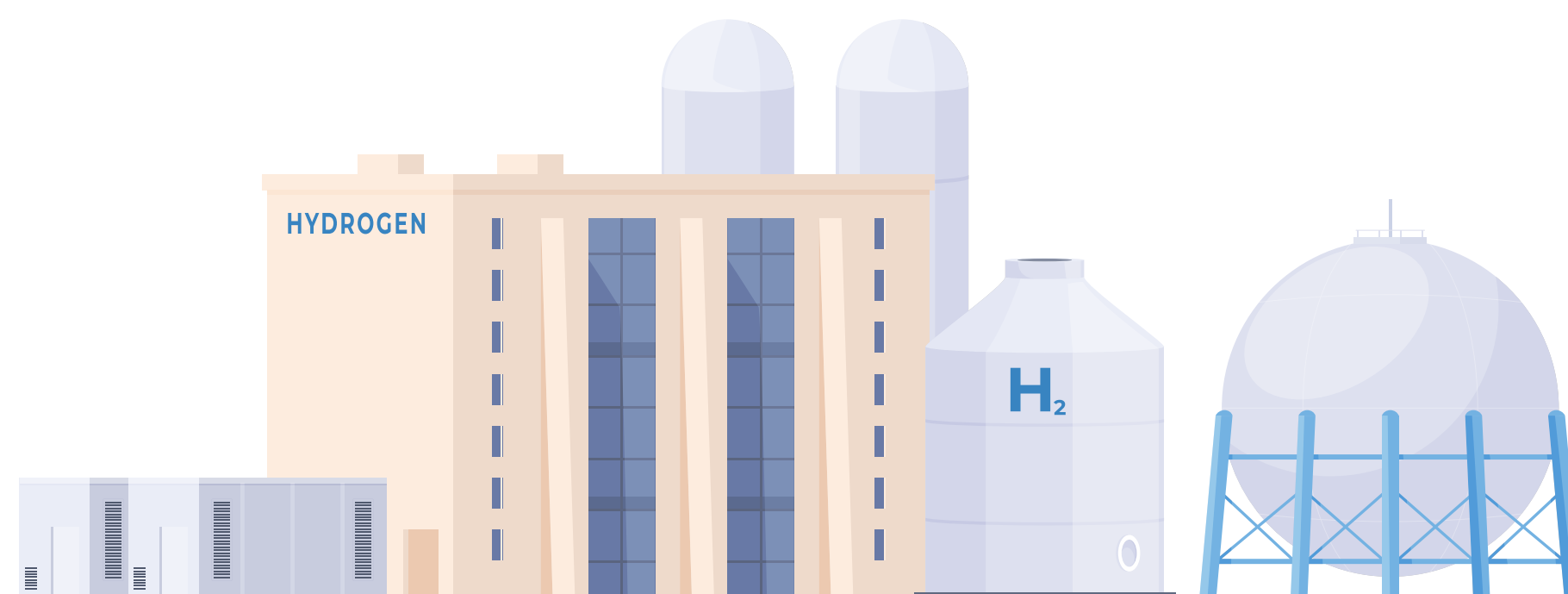
主な用途 Main Application

漏洩検知、濃度測定

Leak detection and Hydrogen concentration measurement

使用例 Example of use

- 家庭用燃料電池 Fuel cell for Household
- 水素ステーション Hydrogen station
- 燃料電池自動車 Fuel Cell Vehicle



HOKURIKU