

# 九州計測器株式会社

## 高感度水素選択性検知システム-Hydlog20-

### Highly sensitive hydrogen selectivity detection system -Hydlog20-

水素社会に必要な安全安心な誤検知のない水素センサー

## 高感度/高選択性のハイブリッド水素センサー方式の確立

Establishment of high sensitivity / high selectivity hybrid hydrogen sensor system

- 水素を導管供給する計画での漏洩検知は、都市ガスと同様に付臭によって安全を確保
- 付臭剤を燃料電池手前で取り除く必要があり、付臭に代わる水素漏洩検知システムが必要



高感度かつ水素選択性に優れた水素漏洩検知システムを製品化し、「未付臭水素を活用する水素社会」の早期実現に貢献



実フィールド試験用テストモデル  
※北九州市環境未来技術開発助成事業

## 「Hydlog20」の特徴

Characteristic of 「Hydlog20」

### — ハイブリッド型漏洩検知センサーシステム —

#### トリガーセンサー

九州大学と共同開発

高感度 (1,000ppm) に水素の補足が可能

#### メインセンサー

アツミテック(株)と共同開発

水素にのみ反応する吸蔵合金を薄膜化

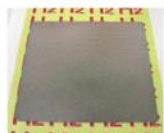
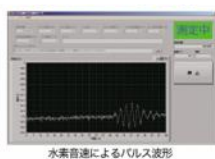
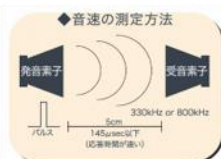
### 超音波式 水素濃度センサー

### 薄膜式 水素センサー

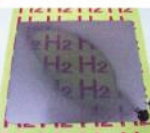
相互補完

#### 高感度・連続検知・定量検知

#### 高選択性



水素吹き付け  
水素化



高感度なセンサーで水素漏洩の兆候を発見

納入実績：大手自動車メーカー様

干渉成分の影響を受けずも水素漏洩位置を特定

納入実績：ISAS/JAXA 宇宙科学研究所様

MENU

福岡水素エネルギー戦略会議

Fukuoka Strategy Conference for Hydrogen Energy