

水素センシング

プロトン伝導体による次世代型水素センサーで水素社会の実現へ

技術概要

水素イオンのみを伝導する「プロトン伝導体」の特性を利用した水素センサー

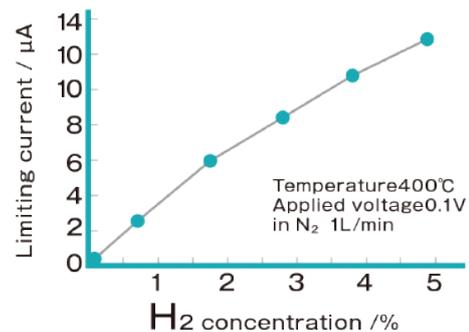
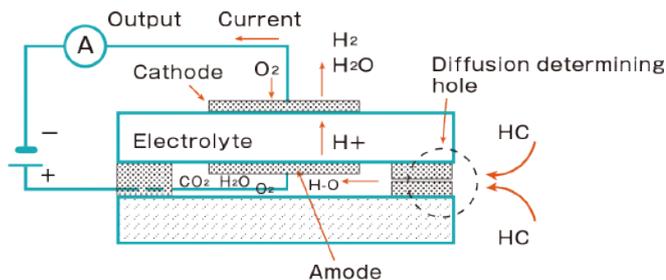
他の方式よりも水素選択性、感度に優れる

■ 特許第5219370号 他



特徴

- ▷プロトン伝導体を通過する水素イオンの量を電流として測定するため、計測ガス中に存在する水素の濃度を広範囲に測定可能
- ▷低濃度から高濃度まで、水素ガスを特異的にリニアに測定可能
- ▷既存の漏れ検出用水素センサーではカバーできない高濃度領域のセンシングを得意とする



効果的な使い方

活用シーン

- ・水素の供給量検出

活用分野

- ・水素インフラ
- ・水素自動車

ガスタービンや水素パイプラインの濃度検知

