

独自開発のプロトン伝導体による次世代型水素センサー。

概要

- プロトン伝導体は水素のみを伝導する材料であり、この特性を利用した水素センサーを開発。
- プロトン伝導体を用いることで、他の方式よりも、水素選択性、感度に優れた水素センサーを実現。



活用

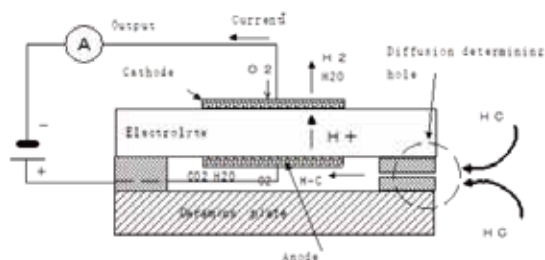
- 水素インフラ、水素自動車等におけるリーク検出～供給量検出まで幅広く利用可能。



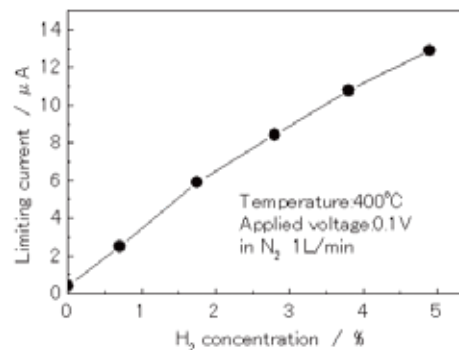
特徴

- 低濃度から高濃度の水素ガスを特異的にリニアに測定可能。

水素センサーの構造



水素濃度と電流の関係



プロトン伝導体に電圧を印加し、サンプルに暴露。素濃度に応じた電流が発生。