



IGNITE YOUR SPIRIT

2016年3月14日

各位

日本特殊陶業株式会社

燃料電池自動車（FCV）向け水素漏れ検知センサの販売を開始

日本特殊陶業株式会社（社長：尾堂真一、本社：名古屋市瑞穂区）は、燃料電池自動車（FCV）向け水素漏れ検知センサの販売を開始しましたので、下記のとおりお知らせいたします。

記

燃料電池自動車は画期的な次世代自動車として期待されている一方で、燃料である水素が漏れた場合の安全確保が課題であり、水素の漏れを信頼性高く検知するセンサが重要となります。水素漏れ検知センサは、水素タンクやスタック等、燃料電池システムからのわずかな水素漏れを検知し、ドライバーに危険を知らせ、燃料電池への水素の供給をストップするためのセンサです。

当社の水素漏れ検知センサは、「熱伝導式」という新しい検知方式を採用しており、ヒータ（検知素子）から水素が奪う熱量を計測することで水素ガスの有無を高精度に検知することが可能になりました。また、本方式は化学反応を利用していないため、経時劣化が少なく、起動やレスポンスが早く、振動、衝撃にも強いという特長があります。

当社では、2006年より燃料電池自動車向けの水素漏れ検知センサの開発を進めておりましたが、このたび市販される燃料電池自動車向けに販売を開始しました。

今後はこの水素漏れ検知センサのさらなる拡販を目指すとともに、新しいクルマ社会に貢献できるよう、技術とアイデアを結集し、製品開発を続けてまいります。



IGNITE YOUR SPIRIT

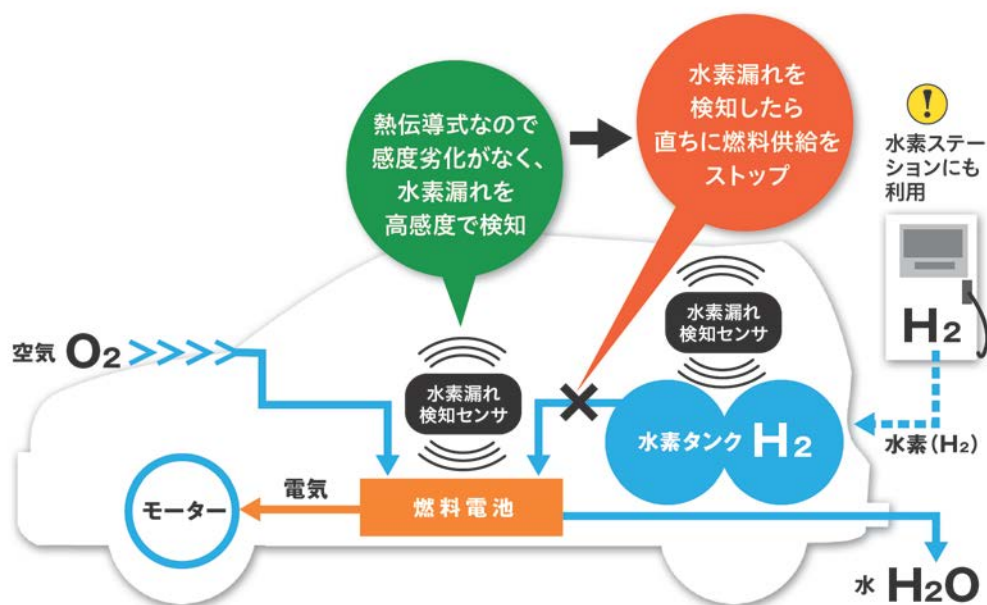
製品の特長

- ① 水素濃度 0.2～2.0%の範囲で計測可能。
※水素の爆発下限は 4%
- ② -30～100℃の範囲で使用可能。
- ③ 0.6W の低消費電力。
- ④ 2 秒の起動応答。
※電源を入れてから計測可能となるまでの時間

水素漏れ検知センサの外観



水素漏れ検知センサの仕組み



■日本特殊陶業株式会社について

当社は、1936年に創業し、名古屋市に本社を構える総合セラミックスメーカーです。内燃機関におけるスパークプラグ、排気酸素センサにおいては、世界トップシェアを有し、また、半導体部品におけるパッケージ、機械工具、医療用に用いられるバイオセラミックス、産業用セラミックスなど幅広いラインアップを提供しております。世界中に販売・製造拠点を有し、14,000名を超える従業員が世界の皆さまに新たな価値を提供できるよう取り組んでいます。現在は、持続可能な社会における環境エネルギー、次世代自動車、医療などの製品開発にも取り組んでおります。今後も、「ナンバーワンかつオンリーワンのものづくり」を目指し、変革と挑戦を続けてまいります。

詳細は、当社 Web サイトをご覧ください。

<http://www.ngkntk.co.jp/>

以上



IGNITE YOUR SPIRIT

■お問い合わせ先
広報室 松野
電話:052-872-5896