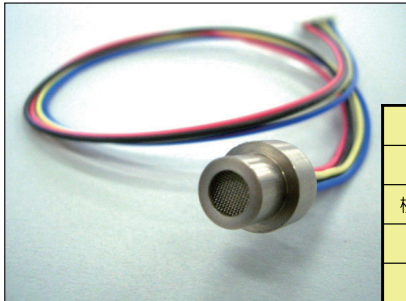
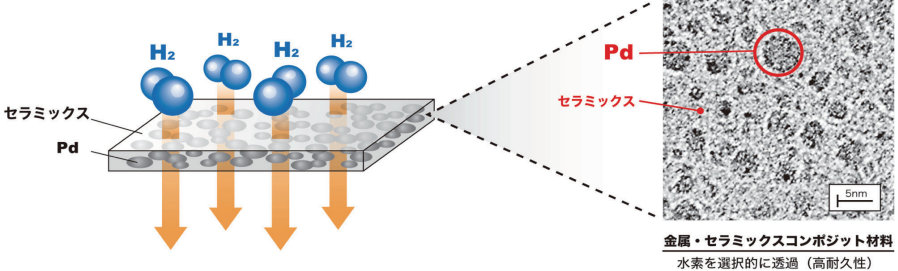
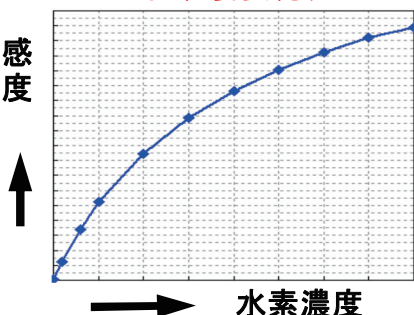


ブースNO.	提案名	小型・低価格 水素センサ	工法
74			薄膜

会社名	株式会社 ミクニ		所在地	岩手県岩手郡滝沢村滝沢字外山309 (本社 東京都千代田区外神田6丁目13番11号)																
海外生産拠点国	国名	メキシコ・中国・韓国・タイ・インドネシア	認証取得	ISO9001 ISO14001 TS16949																
海外進出計画	国名	インド	主要取引先	スズキ株式会社 ヤマハ発動機株式会社 三菱自動車工業株式会社 株式会社豊田自動織機																
輸出実績・計画	国名	(無)	適用製品・応用分野	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">開発進度</th> </tr> <tr> <td>アイデア段階</td> <td>試作実験</td> <td>開発完了</td> <td>製品化完了</td> </tr> </table>		開発進度				アイデア段階	試作実験	開発完了	製品化完了							
開発進度																				
アイデア段階	試作実験	開発完了	製品化完了																	
提案のねらい	<p>「金属・セラミックスコンポジット材料」を用いることにより、Pdの使用量を大幅に減らし、小型で低価格な水素選択透過膜と水素センサを実現する</p> <table border="1"> <tr> <td>コスト</td> <td>◎</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>新規性</td> <td>○</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>機能</td> <td></td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>製品への波及効果</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>環境配慮</td> <td>○</td> <td></td> </tr> </table>		コスト	◎	・	新規性	○	・	機能		・	製品への波及効果	○		環境配慮	○		水素漏れ検知全般		
コスト	◎	・																		
新規性	○	・																		
機能		・																		
製品への波及効果	○																			
環境配慮	○																			
			水素自動車																	
			燃料電池車																	

技術内容

従来工法・構造・材料 等	提案工法・構造・材料 等										
<p>検知方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 半導体式 ■ 接触燃焼式 ■ 熱電変換式 ■ 光検知式 <p>欠点</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 高価格 ■ 他ガスの影響を受ける ■ 実使用における耐久性の不足 ■ 高濃度水素雰囲気への対応 <p>セールスポイント</p>	<p>検知方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 水素透過膜式  <table border="1"> <tr> <th colspan="2">基本仕様</th> </tr> <tr> <td>駆動電圧</td> <td>DC 12 V</td> </tr> <tr> <td>検知濃度範囲</td> <td>0.1~4 %</td> </tr> <tr> <td>出力信号</td> <td>0.5~5 V</td> </tr> <tr> <td>使用温度</td> <td>-30~130 ℃</td> </tr> </table>  <p>金属・セラミックスコンポジット材料 水素を選択的に透過 (高耐久性)</p>	基本仕様		駆動電圧	DC 12 V	検知濃度範囲	0.1~4 %	出力信号	0.5~5 V	使用温度	-30~130 ℃
基本仕様											
駆動電圧	DC 12 V										
検知濃度範囲	0.1~4 %										
出力信号	0.5~5 V										
使用温度	-30~130 ℃										
<p>水素濃度特性</p> 	<p>課題: 水素エネルギー社会への移行 数量背景による量産効果(価格)</p>										
<ul style="list-style-type: none"> ■ 世界初『コンポジット膜採用』(弊社調べ) ■ 高濃度水素にも破損なし ■ 高濃度水素・低濃度水素の併用が可能 ■ 水素ガスのみ反応 											

新素材、環境、品質等への波及効果	今後広がる燃料電池分野等の環境技術分野への適用
問合せ先	<ul style="list-style-type: none"> ● 部署 担当者 岡崎営業所 後藤 道夫 ● Tel/e-mail/URL Tel 0566-74-5070 / e-mail m_gotou@mikuni.co.jp