

静岡県開放特許情報

【出願人:静岡県】

タイトル	複数のセンサを利用した化学物質検出装置	
利用分野・適用製品	センサを利用した化学物質検出装置	
技術分野	<input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子 <input type="checkbox"/> 機械・加工 <input type="checkbox"/> 情報・通信 <input type="checkbox"/> 化学・薬品 <input type="checkbox"/> 有機材料 <input type="checkbox"/> 無機材料 <input type="checkbox"/> 金属材料 <input type="checkbox"/> 輸送 <input type="checkbox"/> 食品・バイオ <input type="checkbox"/> 生活・文化 <input type="checkbox"/> 土木・建築 <input type="checkbox"/> 繊維・紙 <input type="checkbox"/> その他()	
主たる提供特許情報	登録又は公開番号:特開2006-300743 出願番号:特願2005-123204 出願日:平成17年4月21日 発明名称:複数のセンサを利用した化学物質検出装置	実施実績 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 許諾実績 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 実施許諾・譲渡 <input checked="" type="checkbox"/> 許諾 <input type="checkbox"/> 譲渡 技術指導 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 共同研究の用意 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 サンプルの用意 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
国連特許番号		
目的・効果・特徴	<p>圧電振動子の共振周波数の変化を利用して、空気中に存在するガス状化学物質を検出する検出装置。 本発明の化学物質検出装置では、従来からあるポンプを利用して、平行式に配置した複数のセンサに対して同じ流量で測定対象ガスを供給できるため、上記したコストや設計上の問題を解消できる。</p>	
技術概要	<p>複数のガス成分の種類と濃度を検出するためには、異なる吸着特性のセンサセルに同じ流量でガスを供給しなければならないが、シリアル式にセンサセルを配置すると、センサ応答に時間差が生じてしまう。また、下流側のセンサセルのセンサ応答が上流側のセンサセルの吸着・放出特性に影響されてしまう。 【解決手段】表面にガス吸着膜を設けた圧電発振子が配置された構成の複数のセンサセル3にガス(G)を供給するポンプは、駆動力が付与されると回転する回転部材(回転体)13と、回転部材13に連動して可動する複数の可動部材(加圧ローラ)16と、複数の測定対象ガス供給チューブ5にそれぞれ設けられた複数のポンプ室5とで構成され、可動部材11の可動により複数のポンプ室の容積が同期して増減するので、平行式に配置された各センサセル3に測定対象ガス(G)が同じ流量で同期して供給されることになる。</p>	
図・特記事項・その他		