

# 静岡県開放特許情報

【出願人:静岡県】

タイトル	発振周波数調整方式を利用した化学物質検出装置	
利用分野・適用製品	発振周波数調整方式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2006-300742 出願番号:特願2005-123201 出願日:平成17年4月21日 発明名称:発振周波数調整方式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>空气中に存在するガス状化学物質を検出する検出装置に係り、特に、圧電振動子の共振周波数の変化を利用して検出する検出装置。</p> <p>本発明の化学物質検出装置によれば、振動子の発振周波数帯が数十MHzを超える高周波数帯にあっても、現在慣用されている廉価なTTLICをそのまま使用できるため、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>【課題】振動子の発振周波数帯が数十MHzを超える高周波数帯になると、現在慣用されている廉価なTTLICをそのまま使用できないため、コスト増や設計上の問題が生じる。</p> <p>【解決手段】圧電発振子を利用した化学物質検出装置において、圧電発振子の共振周波数で発振する圧電発振回路7と、固定周波数で発振する固定周波数発振回路9とを設け、アナログミキシング回路11で圧電発振回路の出力周波数と固定周波数発振回路の出力周波数を混合してうなり(共鳴)周波数を出力し、うなり抽出回路13でうなり成分周波数を抽出して、これを周波数カウンタ回路15に導いて周波数をカウントする。</p>	
図・特記事項・その他		