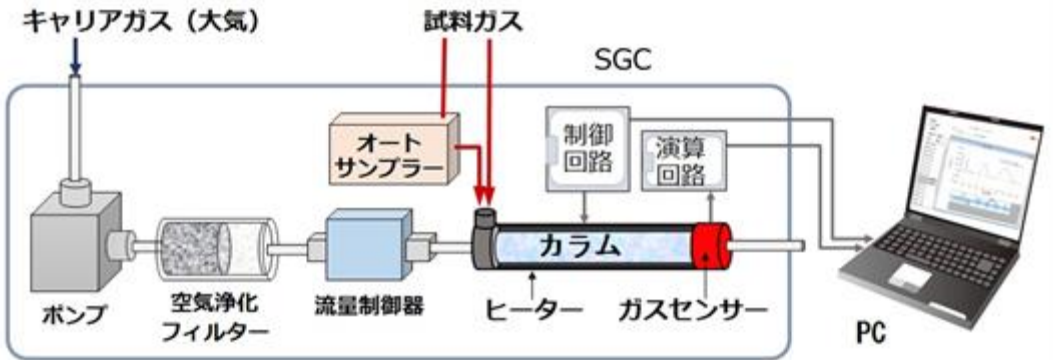
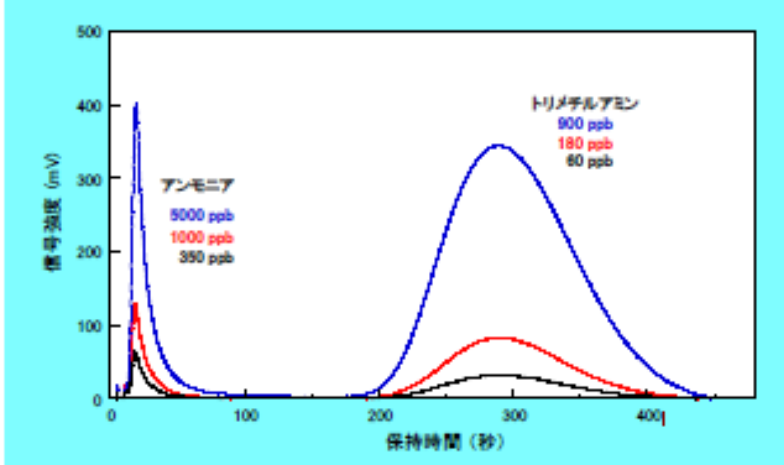
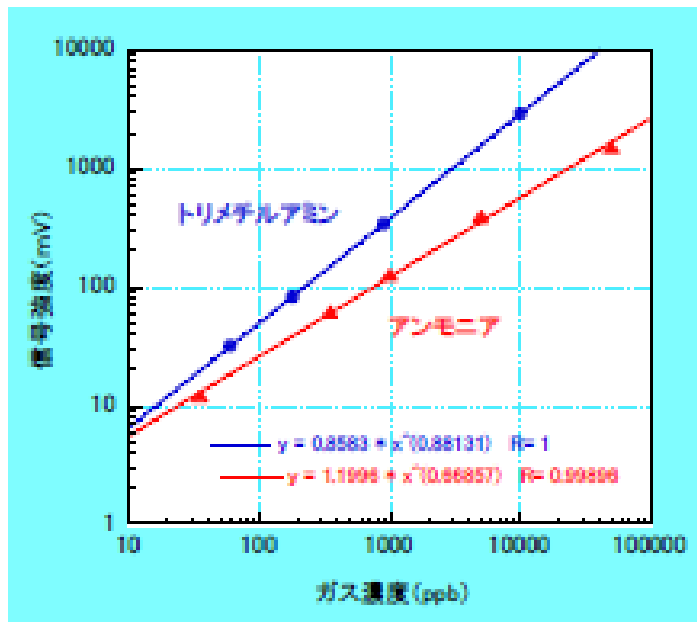


No.3 センサガスクロマトグラフODNA-P3-A (エフアイエス株式会社) の技術概要

技術概要																																			
技術の仕様・製品データ	<p>センサガスクロマトグラフODNA-P3-Aは、半導体ガスセンサを検出器に用いたガスクロマトグラフ方式の測定器です。クロマトグラフィーにより多くのガス混合物からアンモニアを分離し、N系ガスに対して高感度な半導体ガスセンサによって検出・定量します。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>記入欄</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>製品名</td> <td>センサガスクロマトグラフ (英文表記: Sensor Gas Chromatograph)</td> </tr> <tr> <td>型番</td> <td>ODNA-P3-A (英文表記: ODNA-P3-A)</td> </tr> <tr> <td>販売・製造元</td> <td>NISSHAエフアイエス株式会社 (英文表記: Nissha FIS, Inc.)</td> </tr> <tr> <td>重量 (g)</td> <td>5,500 g</td> </tr> <tr> <td>価格 (円)</td> <td>1,500,000 円～ (最低価格)</td> </tr> <tr> <td>分析対象物質</td> <td>アンモニア</td> </tr> <tr> <td>利用用途 (想定される用途)</td> <td>屋内、屋外、工場等の環境中アンモニア計測。汚泥処理施設での濃度モニタリング。家禽類から発生するアンモニア計測。呼気ガス。フィルター性能評価。</td> </tr> <tr> <td>校正用標準物質等の有無</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>校正方法</td> <td>標準ガスによる自動校正</td> </tr> <tr> <td>サンプリング方式</td> <td>シリンジによる手動注入方式 連続自動注入装置による連続自動測定方式(オプション)</td> </tr> <tr> <td>操作環境 (室温)</td> <td>10℃ ～ 30℃</td> </tr> <tr> <td>操作環境 (相対湿度)</td> <td>20% ～ 80%</td> </tr> <tr> <td>操作環境 (その他) (その他使用できない環境)</td> <td>屋内 (高濃度のガスが存在する環境での測定は不可)</td> </tr> <tr> <td>製品保管条件 (メンテナンス方法など)</td> <td>-20～60℃、20～80%RH (結露なきこと) 2週間以上電源投入しなかった場合には、使用開始数日前からの電源投入が必要</td> </tr> <tr> <td>製品保証期間</td> <td>製造後 12ヶ月間</td> </tr> <tr> <td>測定時間</td> <td>240秒</td> </tr> </tbody> </table>	項目	記入欄	製品名	センサガスクロマトグラフ (英文表記: Sensor Gas Chromatograph)	型番	ODNA-P3-A (英文表記: ODNA-P3-A)	販売・製造元	NISSHAエフアイエス株式会社 (英文表記: Nissha FIS, Inc.)	重量 (g)	5,500 g	価格 (円)	1,500,000 円～ (最低価格)	分析対象物質	アンモニア	利用用途 (想定される用途)	屋内、屋外、工場等の環境中アンモニア計測。汚泥処理施設での濃度モニタリング。家禽類から発生するアンモニア計測。呼気ガス。フィルター性能評価。	校正用標準物質等の有無	有	校正方法	標準ガスによる自動校正	サンプリング方式	シリンジによる手動注入方式 連続自動注入装置による連続自動測定方式(オプション)	操作環境 (室温)	10℃ ～ 30℃	操作環境 (相対湿度)	20% ～ 80%	操作環境 (その他) (その他使用できない環境)	屋内 (高濃度のガスが存在する環境での測定は不可)	製品保管条件 (メンテナンス方法など)	-20～60℃、20～80%RH (結露なきこと) 2週間以上電源投入しなかった場合には、使用開始数日前からの電源投入が必要	製品保証期間	製造後 12ヶ月間	測定時間	240秒
項目	記入欄																																		
製品名	センサガスクロマトグラフ (英文表記: Sensor Gas Chromatograph)																																		
型番	ODNA-P3-A (英文表記: ODNA-P3-A)																																		
販売・製造元	NISSHAエフアイエス株式会社 (英文表記: Nissha FIS, Inc.)																																		
重量 (g)	5,500 g																																		
価格 (円)	1,500,000 円～ (最低価格)																																		
分析対象物質	アンモニア																																		
利用用途 (想定される用途)	屋内、屋外、工場等の環境中アンモニア計測。汚泥処理施設での濃度モニタリング。家禽類から発生するアンモニア計測。呼気ガス。フィルター性能評価。																																		
校正用標準物質等の有無	有																																		
校正方法	標準ガスによる自動校正																																		
サンプリング方式	シリンジによる手動注入方式 連続自動注入装置による連続自動測定方式(オプション)																																		
操作環境 (室温)	10℃ ～ 30℃																																		
操作環境 (相対湿度)	20% ～ 80%																																		
操作環境 (その他) (その他使用できない環境)	屋内 (高濃度のガスが存在する環境での測定は不可)																																		
製品保管条件 (メンテナンス方法など)	-20～60℃、20～80%RH (結露なきこと) 2週間以上電源投入しなかった場合には、使用開始数日前からの電源投入が必要																																		
製品保証期間	製造後 12ヶ月間																																		
測定時間	240秒																																		
特徴・長所・セールスポイント・先進性	<ul style="list-style-type: none"> ◎アンモニアを30ppbからの低濃度域を交換ドン定量することができます。 ◎トリメチルアミン (※) の定量も可能です。(※オプション設定) ◎シリンジで試料ガスを注入すると自動的に測定を開始し、4分で測定を完了します。 ◎連続自動注入装置付使用もあります。(※オプション) ◎即テオ終了後役1分で次の測定が可能になります。 ◎キャリアガスに大気を使用しているため、高圧ガスボンベは不要です。 ◎小型、軽量で、持ち運び可能です。 																																		

<p>技術の原理</p>	<p>原理は、ガスクロマトグラフィーです。 キャリアガスは、大気を使用します。 オリジナル小型カラム、高感度半導体ガスセンサは、独自技術によるものです。</p> 
<p>技術の開発状況・納入実績</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・納入実績としては研究機関、フィルター製造会社、汚泥処理施設、トイレ製品メーカー等多数ございます。
<p>環境保全効果</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・数ある悪臭のなかでも非常に吸着性の高いアンモニアは、測定技術を有している技術者でも取り扱いが難しい。悪臭防止法でアンモニア、トリメチルアミンが対象となっているため、測定ニーズが高まっている。簡易に測定することが可能で、環境保全効果等、簡易に現場でモニタリングすることが可能となります。
<p>副次的に発生する環境影響</p>	<p>環境に影響はありません。</p>
<p>実証試験の実証項目案及びコスト概算</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・一定のコスト負担は考えております。 メーカー側で、手数料上限値の提示について検討中
<p>自社による試験方法及びその結果</p>	<p>①標準ガスでのクロマトグラム</p>  <p>【図3】標準ガスクロマトグラフ</p>

②ガス濃度と信号強度の関係



【図 4】 ガス濃度と信号強度の関係