

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[9] 1-ニトロピレリン</p>	<p><b>【水質】</b></p> <pre> graph TD     A["水質試料 100mL<sup>注)</sup> メタノール 20mL"] -- "サロゲート物質添加 1-ニトロピレリン-d<sub>9</sub> 10ng<sup>注)</sup>" --&gt; B["固相抽出 Sep-Pak Plus PS-2 5mL/分"]     B -- "試料容器を洗い込んだ 精製水 5mL及び メタノール 10mL" --&gt; C["洗浄"]     C --&gt; D["水分除去 通気 1分間"]     D --&gt; E["溶出 アセトン 10mL"]     E --&gt; F["濃縮 窒素バース 0.1mLまで"]     F --&gt; G["定容 メタノール 1mL"]     G --&gt; H["LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ"] </pre> <p>注) 試料量を10mLに、サロゲート物質の1-ニトロピレリン-d<sub>9</sub>の量を1ngにそれぞれ変更した例があった。</p> <p>「平成28年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>検出下限値： 【水質】(ng/L) [9] 0.18</p> <p>分析条件： 機器 LC：Agilent 1200 MS：Agilent 6460 又は LC：Waters ACQUITY UPLC MS：AB Sciex QTRAP 5500 他 カラム Agilent Poroshell 120 EC-C18 150m×2.1mm、2.7µm ACQUITY UPLC BEH C18 50m×2.1mm、1.7µm 他</p>
	<p><b>【大気】</b></p> <pre> graph TD     A["大気"] --&gt; B["捕集 SDB-XC φ47mm 1L/分×24時間"]     B -- "シクロヘキサノン 30mL、100" --&gt; C["高速溶媒抽出"]     C --&gt; D["濃縮 ロータリーエバポレータ 窒素バース 乾固まで"]     D -- "アセトニトリル 1mL" --&gt; E["溶解・定容"]     E --&gt; F["LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ"] </pre> <p>「平成28年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値： 【大気】(ng/m<sup>3</sup>) [9] 0.11</p> <p>分析条件： 機器 LC：Shimadzu Nexera XR MS：AB Sciex QTRAP4500 カラム Develosil C30-UG 150mm×2.0mm、3.0µm</p>