

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[3] 4,4'-ジアミノジフェニルエーテル</p>	<p><b>【水質】</b></p> <pre> graph TD     A[水質試料 200mL] --&gt; B[pH調整 1mol/L水酸化ナトリウム水溶液 pH 9~10]     B --&gt; C[固相抽出 Sep-Pak PS-2 10 mL/分]     C --&gt; D[洗浄 容器を洗い込んだ純水 20mL 純水 10mL 10%メタノール水溶液 5mL]     D --&gt; E[水分除去 通気 遠心分離 3,000rpm、5分間]     E --&gt; F[溶出 アセトニトリル 10mL バックフラッシュ]     F --&gt; G[濃縮 窒素バージ 1mLまで]     G --&gt; H[LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ]   </pre> <p>「令和19年度化学物質分析法開発調査報告書」から一部変更</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) [3] 1.7</p> <p>分析条件： 機器 LC：AB Sciex ExionLC 2.0 MS：AB Sciex QTRAP 4500 カラム Atlantis dC18 250mm×4.6mm、5μm</p>
	<p><b>【水質】</b></p> <pre> graph TD     A[水質試料 200mL] --&gt; B[固相抽出 Sep-Pak C18 Plus 10mL/分]     C[サロゲート物質添加 4,4'-ジアミノジフェニルエーテル-d12、50ng] --&gt; B     B --&gt; D[洗浄 精製水 5mL]     D --&gt; E[水分除去 通気 10mL]     E --&gt; F[溶出 メタノール 5mL]     F --&gt; G[LC/MS-SIM-ESI-ポジティブ]   </pre> <p>(注) クロマトグラフのリーディングを改善するため、溶出したメタノールを超純水で10mLに定容した例があった。</p> <p>「令和19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-SIM-ESI-ポジティブ</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L) [3] 3.0</p> <p>分析条件： 機器 LC：Waters Acquity UPLC H-Class MS：Sciex Triple Quad 4500 又は LC：Waters Acquity UPLC MS：Waters Xevo TQ MS カラム Atlantis T3 150mm×2.1mm、5μm</p>