

調査対象物質	分析法フローチャート	備 考
[12] 2,4-ジメチル アニリン	<p><b>【水質】</b></p> <pre>           graph TD             A[水質試料 200mL] --&gt; B[固相抽出 Sep-Pak Plus PS-2 容器洗い込み：精製水20mL 10mL/分]             B --&gt; C[水分除去 通気 30秒間]             C --&gt; D[溶出 0.01mol/L塩酸-メタノール/ 精製水(70:30)溶液 3mL]             D --&gt; E[希釈 0.5mol/L水酸化ナトリウム- 15%塩化ナトリウム水溶液 8mL]             subgraph DashedBox [ ]               F[振とう抽出 メタノール4mL、5分間] --&gt; G[静置 5分間以上] --&gt; H[脱水 無水硫酸ナトリウム]             end             E --&gt; F             H --&gt; I[定容 メタノール 10mL]             I --&gt; J[GC/MS-SIM-EI]             K[内標準物質添加 2,4-ジメチルアニリン-d5 100ng] --&gt; J             F -.-&gt; L[2回繰り返す]           </pre> <p>注) GC/MSに替えてGC/MS/MSで測定した例があった。</p> <p>「平成25年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【水質】(ng/L) [12] 14</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 6890 MS：Agilent 5973 又は GC：Shimadzu GC-2010 Plus MS：Shimadzu GCMS- TQ8030</p> <p>他 カラム SUPELLOWAX 10 30m×0.25mm、0.25μm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[12] 2,4-ジメチルアニリン	<p><b>【底質】</b></p> <p>底質試料 湿泥 (乾泥換算約10g)</p> <p>抽出 メノール/精製水(80:20) 20mL 超音波10分間</p> <p>遠心分離 2,500rpm、10分間</p> <p>2回繰り返す</p> <p>希釈 精製水 20mL</p> <p>固相抽出 Sep-Pak Plus PS-2 容器洗い込み: 精製水20mL 10mL/分</p> <p>水分除去 通気 30秒間</p> <p>溶出 0.01mol/L塩酸-メノール/ 精製水(70:30)溶液 3mL</p> <p>カラムクリーンアップ Bond Elute PRS, 500mg, 3mL 妨害物質除去: 0.01mol/L塩酸-メノール溶液 3mL 水分除去: 通気30秒間 溶出: 0.01mol/L塩化ナトリウム-メノール/精製水(10:90)溶液 2mL</p> <p>希釈 0.5mol/L水酸化ナトリウム- 15%塩化ナトリウム水溶液 8mL</p> <p>振とう抽出 メタノール4mL、5分間</p> <p>静置 5分間以上</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム 2回繰り返す</p> <p>定容 内標準物質添加 アニリン-d<sub>5</sub> 100ng</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>注) GC/MSに替えてGC/MS/MSで測定した例があった。</p> <p>「平成25年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理: GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値: 【底質】(ng/g-dry) [12] 3.3</p> <p>分析条件: 機器 GC: Agilent 6890 MS: Agilent 5973 又は GC: Shimadzu GC-2010 Plus MS: Shimadzu GCMS- TQ8030 他</p> <p>カラム SUPELLOWAX 10 30m×0.25mm、0.25µm</p>