

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[2] 2,4-キシレ ノール	<p><b>【水質】</b></p> <pre>           graph LR             A[水質試料 1,000mL] --&gt; B[固相抽出 Oasis HLB Plus 225mg, 60µm 10mL/分]             B --&gt; C[洗浄 精製水 10mL]             C --&gt; D[水分除去 通気]             D --&gt; E[溶出 Oasis HLB Plusの後段に Sep-Pak Dryを接続 アセトニトリル 5mL]             E --&gt; F[脱水 無水硫酸ナトリウム 1g]             F --&gt; G[濃縮 窒素ポンプ 1mLまで]             G --&gt; H[GC/MS-SIM-EI]           </pre> <p>「平成18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) [2] 0.88</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 7890B GC MS：Agilent 7000D MSD 他 カラム J&amp;W DB-5ms 60m×0.25mm、0.25µm 又は TRAJAN BPX-5 60m×0.25mm、0.25µm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[2] 2,4-キシレノール</p>	<p><b>【底質】</b></p> <p>「平成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：GC/HRMS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【底質】 (ng/g-dry) [2] 0.022</p> <p>分析条件： 機器 GC：Thermo Fisher Scientific Trace 1310 MS：Thermo Fisher Scientific DFS</p> <p>カラム J&amp;W DB-17ms 30m×0.25mm、0.25µm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[2] 2,4-キシレノール	<p><b>【大気】</b></p> <pre> graph TD     A[大気] --&gt; B[捕集]     B --&gt; C[溶出]     C --&gt; D[誘導体化]     D --&gt; E[溶媒抽出]     E --&gt; F[脱水]     F --&gt; G[GC/MS-SIM-EI]           </pre> <p> <b>捕集</b>              Autoprep EDS-1              (トコフェノール含侵る紙を前段に接続)              1L/分×24時間              サンプルリクスパイク添加              2,4キシレノール-<math>d_3</math> 20ng           </p> <p> <b>溶出</b>              アセトン 2.4mL              バックフラッシュ           </p> <p> <b>誘導体化</b>              蒸留水10 mL及び炭酸ナトリウム水溶液3 mLを添加して混合              無水酢酸0.1 mLを添加し、攪拌振とう後、30分間静置              内標準物質添加              ナフタレン-<math>d_8</math> 50ng           </p> <p> <b>溶媒抽出</b>  <i>n</i>-ヘキサン 1mL、振とう           </p> <p> <b>脱水</b>              無水硫酸ナトリウム           </p> <p> <b>GC/MS-SIM-EI</b> </p> <p>「平成20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：  <b>【大気】</b> (ng/m<sup>3</sup>)              [2] 0.16</p> <p>分析条件：              機器              GC：Agilent 7890B              MS：JEOL JMS-1500GC              他              カラム              Restek Rtx-20              30m×0.25mm、0.25μm</p>