

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[4] 4,6-ジニトロ- o-クレゾール	<p><b>【大気】</b></p> <pre>           graph LR             A[大気] --&gt; B[捕集 0.1mol/L 水酸化ナトリウム水溶液 30mL 4,6-ジニトロ-o-クレゾール-d5 10.0mg 0.7L/分×24時間]             B --&gt; C[pH調整 10%ギ酸 pH3]             C --&gt; D[減圧脱気 20分間]             D --&gt; E[固相抽出 Sep-Pak Plus PS-2]             E --&gt; F[洗浄 精製水 10mL]             F --&gt; G[乾燥 窒素通気 20分間]             G --&gt; H[溶出 アセトニトリル 5mL]             H --&gt; I[濃縮 窒素バース 1mLまで]             J[LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ] --&gt; I             K[シリンジスポンジ添加 2,4-ジニトロフェノール-d3 10.0ng] --&gt; I           </pre> <p>「平成23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>) [11] 0.10</p> <p>分析条件: 機器 LC: Agilent 1200SL MS: AB Sciex TQ5500 又は LC: Waters 2695 MS: Quattro micro API 他 カラム Inertsil ODS-3 50mm×2.1mm、5µm</p>
[5] 2,4-ジ-tert-ブ チルフェノール	<p><b>【水質】</b></p> <pre>           graph LR             A[水質試料 100mL アスコルビン酸 200mg] --&gt; B[pH調整 1mol/L 塩酸水溶液 pH2]             B --&gt; C[振とう抽出 ヘキサ 10mL 5分間]             C --&gt; D[洗浄 精製水 10mL]             D --&gt; E[脱水 無水硫酸ナトリウム]             E --&gt; F[濃縮・転溶 アセトニトリル 10mL ロータリーエバポレータ 40 以下、5mLまで]             F --&gt; G[定容 アセトニトリル 10.0mL]             G --&gt; H[LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ]           </pre> <p>「平成23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: 【水質】(ng/L) [5] 57</p> <p>分析条件: 機器 LC: Alliance 2695 MS: Quattro micro API 又は LC: eksigent ekspert ultraLC 100-XL MS: API-6500 Q-TRAP 他 カラム Atlantis T3 150mm×2.1mm、3µm</p>