

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[10-1] <i>o</i> -ジクロロベンゼン [10-2] <i>m</i> -ジクロロベンゼン [10-3] <i>p</i> -ジクロロベンゼン	<p>【水質】</p> <p>水質試料 10mL → 塩析 塩化ナリウム 3g → ヘッドスペース GC/MS-SIM-EI</p> <p>内標準物質添加 <i>o</i>-ジクロロベンゼン-<i>d</i>₄ 50ng</p> <p>注) ヘッドスペースGC/MSに替えてパージアンドトラップGC/MSで測定した例があった。</p> <p>「平成22年度化学物質分析法開発調査報告書」 準拠</p>	<p>分析原理：ヘッドスペース GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L) [10-1] 7.4 [10-2] 6.2 [10-3] 6.5</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：Shimadzu GCMS -QP2010 Ultra 他 HS：Agilent G1888 カラム Supelco VOCOL 60m×0.32mm、3.00μm 又は GL Sciences InertCap AQUATIC-2 60m×0.25mm、1.40μm</p>
	<p>【底質】</p> <p>底質試料 湿泥 20.0g-wet (乾泥10.0g-dry相) → 抽出 (メタノール 20mL 超音波10分間) → 遠心分離 (3,000rpm、10分間) → 定容 (メタノール 50mL) → 分取 (50μL) → 定容 (精製水 50mL) → パージアンドトラップ GC/MS-SIM-EI (導入量 5mL)</p> <p>サロゲート物質添加 <i>o</i>-ジクロロベンゼン-<i>d</i>₄ 2,500ng <i>p</i>-ジクロロベンゼン-<i>d</i>₄ 2,500ng</p> <p>2回繰り返す</p> <p>内標準物質添加 <i>p</i>-ブromフルオロベンゼン 25.0ng</p> <p>「平成27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：パージアンドトラップ GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【底質】 (ng/g-dry) [10-1] 2.5 [10-2] 1.6 [10-3] 17</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：Shimadzu GCMS -QP2010 Ultra PT：GL Sciences AquaPT 5000J Plus カラム GL Sciences InertCap AQUATIC-2 60m×0.25mm、1.40μm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[10-1] <i>o</i> -ジクロロベンゼン [10-2] <i>m</i> -ジクロロベンゼン [10-3] <i>p</i> -ジクロロベンゼン	<p>【生物】</p> <p>「平成27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：パーリアンドトラップGC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【生物】 (ng/g-wet) [10-1] 1.2 [10-2] 1.0 [10-3] 1.7</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：Shimadzu GCMS -QP2010 Ultra PT：GL Sciences AquaPT 5000J Plus カラム GL Sciences InertCap AQUATIC-2 60m×0.25mm、1.40μm</p>
	<p>【大気】</p> <p>「平成27年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：加熱脱着GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【大気】 (ng/m³) [10-1] 7.1 [10-2] 6.5 [10-3] 10</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 7890B MS：Agilent 5977A 他 カラム Agilent J&W DB-1 60m×0.25mm、1.0μm 他</p>