

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[13-1] 1,2,3-トリクロロベンゼン [13-2] 1,2,4-トリクロロベンゼン [13-3] 1,3,5-トリクロロベンゼン [14-1] 1,2,3,4-テトラクロロベンゼン [14-2] 1,2,3,5-テトラクロロベンゼン [14-3] 1,2,4,5-テトラクロロベンゼン [15] ペンタクロロベンゼン	<p style="text-align: center;">【大気】</p> <pre> graph LR A[大気] --> B[捕集 Tenax TA 100mL/分×24時間] B --> C[加熱・脱離 290°C 30mL/分(一次) 300°C 21mL/分(二次)] C --> D[GC/MS-EI] </pre>	<p><分析原理> GC/MS-EI</p> <p><検出下限値> 【大気】 (ng/m³)</p> <p>[13-1] 0.011 [13-2] 0.010 [13-3] 0.0063 [14-1] 0.0041 [14-2] 0.0058 [14-3] 0.0056 [15] 0.0048</p> <p><分析条件> 機器 GC : Agilent 6890 MS : JMS-K9 カラム ZB-5MS 30m×0.25mm, 0.25μm</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[15] ベンタクロロベンゼン</p>	<p>【水質】</p> <pre> graph TD A[水質試料 500mL] --> B[固相抽出 AutoPrep PS@Liq 25~50mL/分] C[サロゲート溶液添加 13C6-ベンタクロロベンゼン 100ug/L 1mL] --> B B --> D[洗浄 蒸留水 10mL] D --> E[乾燥 通気 10分間 窒素フロー 30~60分] E --> F[溶出 ジクロロメタン 10mL] F --> G[濃縮 窒素フロー 1mL] G --> H[濃縮 窒素フロー 1mLまで] I[内標準添加 13C6-ヘキサクロロベンゼン 100ug/L 1mL] --> H H --> J[カラム クリーンアップ Sep-Pak Plus Florisil 溶出: ヘキサン 6mL] J --> K[GC/MS-EI] </pre>	<p><分析原理> GC/MS-EI</p> <p><検出下限値> 【水質】 (ng/L) [15] 1.3</p> <p><分析条件> 機器 GC : Agilent HP 6890 MS : Agilent HP 5973 カラム DB-5 30m×0.25mm, 0.25μm</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
	<p>【底質】</p> <p>底質試料 湿泥 (乾泥換算約10g)</p> <p>サロゲート溶液添加 $^{13}\text{C}_6$-ベンタクロロベンゼン 100$\mu\text{g/L}$ 1mL</p> <p>振とう抽出 アセトン 30mL</p> <p>超音波抽出 10分間</p> <p>遠心分離 1,500rpm、10分間</p> <p>2回繰り返す</p> <p>振とう抽出 5%塩化ナトリウム 500mL ヘキサン 50mL×2回</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 窒素バーン 1mLまで</p> <p>濃縮 窒素バーン 1mL</p> <p>内標準添加 $^{13}\text{C}_6$-ヘキサクロロベンゼン 100$\mu\text{g/L}$ 1mL</p> <p>カラム クリーンアップ Sep-Pak Plus Florisil (上流側)、 Sep-Pak Plus NH₂ (下流側) 溶出: ヘキサン 6mL</p> <p>GC/MS-EI</p>	<p><分析原理> GC/MS-EI</p> <p><検出下限値> 【底質】 (ng/g-dry) [15] 0.033</p> <p><分析条件> 機器 GC : Agilent HP 6890 MS : Agilent HP 5973 カラム DB-5 30m×0.25mm, 0.25μm</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
	<p>【生物】</p> <p>分析機関報告</p>	<p><分析原理> GC/MS-SIM-EI-ポジティブ</p> <p><検出下限値> 【生物】 (ng/g-wet) [15] 0.061</p> <p><分析条件> 機器 GC : Agilent 6890 MS : Agilent 5973MSD カラム DB-1MS 30m×0.25mm, 0.25µm</p>