

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[21] ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	<p>【水質】</p> <p>水質試料 0.2L</p> <p>還流抽出 ヘキサン 5mL 還流煮沸 60分間 クリーンアップスパイク添加 ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン-¹³C₄ 5ng</p> <p>脱水 Whatman 1PS ろ紙</p> <p>濃縮 窒素パーシ 1mLまで</p> <p>濃縮・定容 窒素パーシ 1mL</p> <p>シリンジスパイク添加 ナフタレン-<i>d</i>₈、アセナフテン、フェナントレン及びフルオランテンの<i>d</i>₁₀-体並びにクリセン-<i>d</i>₁₂を各5ng</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>分析機関報告</p>	<p>分析原理：GC/MS/MS-MRM-EI</p> <p>検出下限値： 【水質】 (pg/L) [21] 40</p> <p>分析条件： 機器 GC: Agilent 7890 MS: Agilent 7010 カラム DB-5ms 30m×0.25mm、0.25μm</p>
[21] ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	<p>【底質】</p> <p>底質試料 湿泥 (乾泥換算10g)</p> <p>還流抽出 ヘキサン 5mL 還流煮沸 60分間 クリーンアップスパイク添加 ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン-¹³C₄ 25ng</p> <p>脱水 Whatman 1PS ろ紙</p> <p>定容 ヘキサン 5mL</p> <p>シリンジスパイク添加 ナフタレン-<i>d</i>₈、アセナフテン、フェナントレン及びフルオランテンの<i>d</i>₁₀-体並びにクリセン-<i>d</i>₁₂を各25ng</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>分析機関報告</p>	<p>分析原理：GC/MS/MS-MRM-EI</p> <p>検出下限値： 【底質】 (pg/g-dry) [21] 10</p> <p>分析条件： 機器 GC: Agilent 7890 MS: Agilent 7010 カラム DB-5ms 30m×0.25mm、0.25μm</p>
[21] ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	<p>【生物】</p> <p>生物試料 湿重量10g</p> <p>溶媒抽出 (Dean-Stark) ヘキサン 4mL 還流煮沸 60分間 クリーンアップスパイク添加 ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン-¹³C₄ 1ng</p> <p>脱水 Whatman 1PS ろ紙</p> <p>定容 ヘキサン 4mL</p> <p>一部分取 2mL</p> <p>濃縮 窒素パーシ 0.1mLまで</p> <p>窒素パーシ 1mLまで</p> <p>シリンジスパイク添加 2-メチルナフタレン-¹³C₆</p> <p>GC/HRMS SIM-EI</p> <p>分析機関報告</p>	<p>分析原理：GC/HRMS SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【生物】 (pg/g-wet) [21] 5</p> <p>分析条件： 機器 GC: Thermo Fisher Scientific TRACE 1310 MS: Thermo Fisher Scientific DFS 分解能：10,000 カラム DB-5ms 30m×0.25mm、0.25μm</p>

調査対象物質名	分析法フローチャート	備 考
[21] ヘキサクロロ ブタ-1,3-ジエン	<p>【大気】</p> <pre> graph LR A[大気] --> B[捕集] B --> C[加熱脱着] C --> D[GC/MS-SIM-EI] </pre> <p>Tenax TA 0.1L/分×24時間 内標準物質添加 ペンタクロロベンゼン-¹³C₆ 100pg</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【大気】 (pg/m³) [21] 10</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent HP6890 MS：Agilent HP5973 カラム DB-5ms 30m×0.25mm、0.25μm</p>