

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><b>【水質】</b></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-<sup>13</sup>C<sub>4</sub> 5ng</p> <p>脱水 Whatman 1PS ろ紙</p> <p>濃縮 窒素パージ 1mLまで</p> <p>濃縮・定容 窒素パージ 1mL シリンジスパイク添加 ナフタレン-<i>d</i><sub>8</sub>、アセナフテン、フェナントレン及びビフルオランテンの<i>d</i><sub>10</sub>-体並びにクリセン-<i>d</i><sub>12</sub>を各5ng</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p style="text-align: right;">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 series MS：Agilent 7010 series カラム J&amp;W DB-5ms 30m×0.25mm</p>
[21] ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	<p><b>【底質】</b></p> <p>底質試料 湿泥 (乾泥換算10g) 超純水0.2L 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-<sup>13</sup>C<sub>4</sub> 25ng</p> <p>還流抽出 ヘキサン 5mL 還流煮沸 60分間</p> <p>脱水 Whatman 1PS ろ紙</p> <p>定容 ヘキサン 5mL</p> <p>GC/MS-SIM-EI シリンジスパイク添加 ナフタレン-<i>d</i><sub>8</sub>、アセナフテン、フェナントレン及びビフルオランテンの<i>d</i><sub>10</sub>-体並びにクリセン-<i>d</i><sub>12</sub>を各25ng</p> <p style="text-align: right;">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 series MS：Agilent 7010 series カラム J&amp;W DB-5ms 30m×0.25mm</p>
[21] ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	<p><b>【生物】</b></p> <p>生物試料 湿重量10g 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-<sup>13</sup>C<sub>4</sub> 5ng</p> <p>脱水 ホモジナイズ シリカゲル 5g</p> <p>還流抽出 超純水 200mL ヘキサン 5mL 還流煮沸 60分間</p> <p>脱水 Whatman 1PS ろ紙</p> <p>濃縮・定容 窒素パージ 1mL シリンジスパイク添加 ナフタレン-<i>d</i><sub>8</sub>、アセナフテン、フェナントレン及びビフルオランテンの<i>d</i><sub>10</sub>-体並びにクリセン-<i>d</i><sub>12</sub>を各5ng</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p>	<p>分析原理：GC/MS/MS- MRM-EI</p> <p>検出下限値： 【生物】 (pg/g-wet) [21] 4</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 7890 series MS：Agilent 7010 series カラム J&amp;W DB-5ms 30m×0.25mm</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] --&gt; B[捕集]     B --&gt; C[加熱脱着]     C --&gt; 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-<sup>13</sup>C<sub>6</sub> 100pg</p> <p>分析機関報告</p>	分析原理：GC/MS SIM-EI 検出下限値： 【大気】 (pg/m <sup>3</sup> ) [21] 20 分析条件： 機器 GC：Agilent 8890 MS：JEOL JMS-Q1500GC カラム RESTEK Rxi-5Sil MS 30m×0.25mm、0.50μm