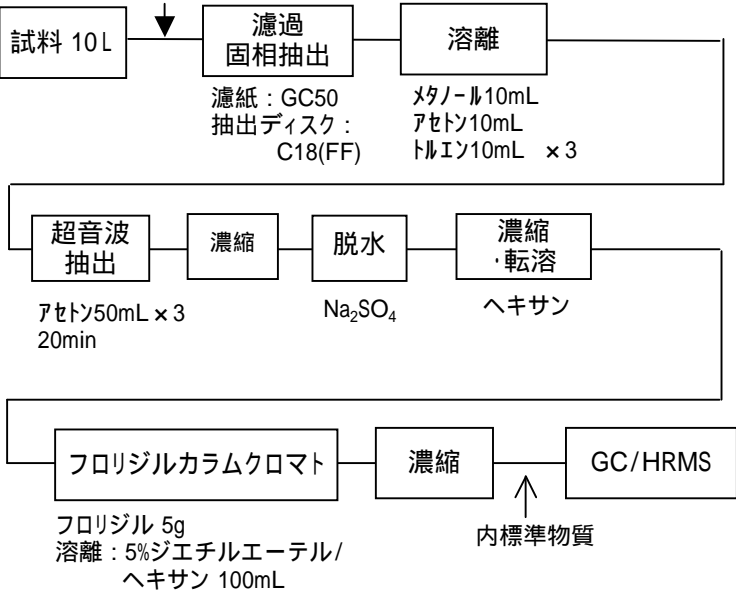
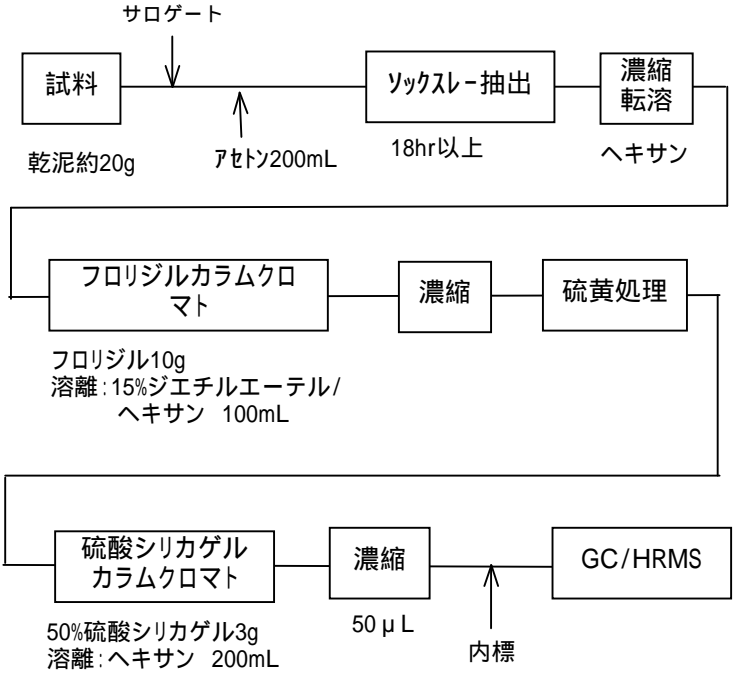


モニタリング調査対象物質の分析法概要

物質名	分析法フローチャート	備考																																								
(1) PCB類	<p>【水質】 サロゲート添加</p>  <p>【底質】</p> 	<p>GC/MS HP6890GC /AutoSpec Ultima</p> <p>分解能: 10,000 カラム: HT8-PCB カラム長: 30m 内径: 0.25mm 膜厚: 0.25 μm</p> <p>検出下限値:</p> <p>水質 (pg/L)</p> <p>(1)</p> <table border="1"> <tr><td>1塩化物</td><td>0.6</td></tr> <tr><td>2塩化物</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>3塩化物</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>4塩化物</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>5塩化物</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>6塩化物</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>7塩化物</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>8塩化物</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>9塩化物</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>10塩化物</td><td>2</td></tr> </table> <p>底質 (pg/g-dry)</p> <p>(1)</p> <table border="1"> <tr><td>1塩化物</td><td>0.6</td></tr> <tr><td>2塩化物</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>3塩化物</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>4塩化物</td><td>0.09</td></tr> <tr><td>5塩化物</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>6塩化物</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>7塩化物</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>8塩化物</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>9塩化物</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>10塩化物</td><td>0.4</td></tr> </table>	1塩化物	0.6	2塩化物	0.3	3塩化物	0.3	4塩化物	0.2	5塩化物	0.2	6塩化物	0.2	7塩化物	0.2	8塩化物	0.2	9塩化物	0.8	10塩化物	2	1塩化物	0.6	2塩化物	0.3	3塩化物	0.2	4塩化物	0.09	5塩化物	0.06	6塩化物	0.2	7塩化物	0.2	8塩化物	0.2	9塩化物	0.3	10塩化物	0.4
1塩化物	0.6																																									
2塩化物	0.3																																									
3塩化物	0.3																																									
4塩化物	0.2																																									
5塩化物	0.2																																									
6塩化物	0.2																																									
7塩化物	0.2																																									
8塩化物	0.2																																									
9塩化物	0.8																																									
10塩化物	2																																									
1塩化物	0.6																																									
2塩化物	0.3																																									
3塩化物	0.2																																									
4塩化物	0.09																																									
5塩化物	0.06																																									
6塩化物	0.2																																									
7塩化物	0.2																																									
8塩化物	0.2																																									
9塩化物	0.3																																									
10塩化物	0.4																																									

モニタリング調査対象物質の分析法概要

物質名	分析法フローチャート	備考																				
(1) PCB類(続き)	<p>【生物】</p> <pre> graph TD A[試料] --> B[脱水・すり潰し 無水硫酸ナトリウム] B --> C[ソックスレー抽出 ジクロロメタン 6時間] C --> D[脱水] D --> E[濃縮 20mL] E --> F[一部分取] F --> G[フロリジルカラムクリーンアップ フロリジル10g 洗浄: 20%-ジクロロメタン/ヘキサン 50mL 溶出: 20%-ジクロロメタン/ヘキサン 110mL] G --> H[濃縮 100 μL] I[内標準物質 シンジスバイク] --> H H --> J[濃縮 100 μL] J --> K[GC/HRMS] </pre>	<p>GC/HRMS</p> <p>分解能: 10,000 カラム; DB-5MS</p> <p>カラム長; 60m 内径; 0.32mm 膜厚; 0.25 μm</p> <p>検出下限値:</p> <p>生物 (pg/g-wet) (1)</p> <table border="0"> <tr><td>1塩化物</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>2塩化物</td><td>6.1</td></tr> <tr><td>3塩化物</td><td>3.8</td></tr> <tr><td>4塩化物</td><td>2.7</td></tr> <tr><td>5塩化物</td><td>2.2</td></tr> <tr><td>6塩化物</td><td>3</td></tr> <tr><td>7塩化物</td><td>2.6</td></tr> <tr><td>8塩化物</td><td>2.1</td></tr> <tr><td>9塩化物</td><td>1.9</td></tr> <tr><td>10塩化物</td><td>1.8</td></tr> </table>	1塩化物	2.4	2塩化物	6.1	3塩化物	3.8	4塩化物	2.7	5塩化物	2.2	6塩化物	3	7塩化物	2.6	8塩化物	2.1	9塩化物	1.9	10塩化物	1.8
1塩化物	2.4																					
2塩化物	6.1																					
3塩化物	3.8																					
4塩化物	2.7																					
5塩化物	2.2																					
6塩化物	3																					
7塩化物	2.6																					
8塩化物	2.1																					
9塩化物	1.9																					
10塩化物	1.8																					

モニタリング調査対象物質の分析法概要

物質名	分析法フローチャート	備考																				
<p>(1) PCB類(続き)</p>	<p>【大気】 石英繊維フィルター(QFF)、ポリウレタンフォーム(PUF)及び活性炭素繊維フェルト(ACF)を組み合わせる。</p> <p>試料(QFF) 試料(PUF) 試料(ACF)</p> <p>内標準物質 クリーニング スパイク</p> <p>ソックスレー抽出</p> <p>アセトン 2時間 トルエン 16時間</p> <p>アセトン 16時間</p> <p>アセトン 2時間 トルエン 16時間</p> <p>脱水・濃縮</p> <p>20mL定容</p> <p>濃縮</p> <p>10mL</p> <p>ヘキサン転溶</p> <p>ヘキサン 50mL、2回</p> <p>水洗</p> <p>脱水・濃縮</p> <p>20mL定容</p> <p>濃縮</p> <p>20mL定容</p> <p>一部分取</p> <p>20mL</p> <p>多層シリカゲルクリーニング</p> <p>シリカゲル(0.9g) 10%-AgNO₃/シリカゲル(3g) シリカゲル(0.9g) 22%-H₂SO₄/シリカゲル(3g) 44%-H₂SO₄/シリカゲル(5g) シリカゲル(0.9g) 2%-KOH/シリカゲル(1g) シリカゲル(0.9g) 洗浄：ヘキサン 70mL 溶出：ヘキサン 100mL</p> <p>濃縮</p> <p>100 μL</p> <p>内標準物質 シリンジスパイク</p> <p>濃縮</p> <p>100 μL</p> <p>GC/HRMS</p>	<p>GC/HRMS 分解能：10,000</p> <p>カラム：DB-5MS カラム長：60m 内径：0.32mm 膜厚：0.25 μm</p> <p>検出下限値：</p> <p>大気 (pg/m³) (1)</p> <table border="1"> <tr><td>1塩化物</td><td>0.04</td></tr> <tr><td>2塩化物</td><td>0.33</td></tr> <tr><td>3塩化物</td><td>0.23</td></tr> <tr><td>4塩化物</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>5塩化物</td><td>0.089</td></tr> <tr><td>6塩化物</td><td>0.077</td></tr> <tr><td>7塩化物</td><td>0.039</td></tr> <tr><td>8塩化物</td><td>0.014</td></tr> <tr><td>9塩化物</td><td>0.012</td></tr> <tr><td>10塩化物</td><td>0.0081</td></tr> </table> <p>分析機関報告</p>	1塩化物	0.04	2塩化物	0.33	3塩化物	0.23	4塩化物	0.14	5塩化物	0.089	6塩化物	0.077	7塩化物	0.039	8塩化物	0.014	9塩化物	0.012	10塩化物	0.0081
1塩化物	0.04																					
2塩化物	0.33																					
3塩化物	0.23																					
4塩化物	0.14																					
5塩化物	0.089																					
6塩化物	0.077																					
7塩化物	0.039																					
8塩化物	0.014																					
9塩化物	0.012																					
10塩化物	0.0081																					

モニタリング調査対象物質の分析法概要

物質名	分析法フローチャート	備考																																																																								
<p>(2) HCB</p> <p>(4) DDT類 (4-1) <i>p,p'</i>-DDT (4-2) <i>p,p'</i>-DDE (4-3) <i>p,p'</i>-DDD (4-4) <i>o,p'</i>-DDT (4-5) <i>o,p'</i>-DDE (4-6) <i>o,p'</i>-DDD</p> <p>(5) クロルデン類 (5-1) <i>trans</i>-クロルデン (5-2) <i>cis</i>-クロルデン (5-3) <i>trans</i>-ノナクロル (5-4) <i>cis</i>-ノナクロル (5-5) オキシクロルデン</p> <p>(6) ヘプタクロル類 (6-1) ヘプタクロル</p> <p>(8) マイレックス</p> <p>(9) HCH類 (9-1) -HCH (9-2) -HCH (9-3) -HCH (9-4) -HCH</p>	<p style="text-align: center;">【水質】 サロゲート</p> <p style="text-align: center;">【底質】 サロゲート</p>	<p>GC/MS HP6890GC /AutoSpec Ultima 分解能: 10,000 カラム: RH17 カラム長: 30m 内径: 0.25mm 膜厚: 0.25 μm</p> <p>検出下限値: 水質 (pg/L)</p> <table border="0"> <tr><td>(2)</td><td>8</td></tr> <tr><td>(4-1)</td><td>2</td></tr> <tr><td>(4-2)</td><td>3</td></tr> <tr><td>(4-3)</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>(4-4)</td><td>2</td></tr> <tr><td>(4-5)</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>(4-6)</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>(5-1)</td><td>2</td></tr> <tr><td>(5-2)</td><td>2</td></tr> <tr><td>(5-3)</td><td>2</td></tr> <tr><td>(5-4)</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>(5-5)</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>(6)</td><td>2</td></tr> <tr><td>(8)</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>(9-1)</td><td>2</td></tr> <tr><td>(9-2)</td><td>2</td></tr> <tr><td>(9-3)</td><td>7</td></tr> <tr><td>(9-4)</td><td>0.7</td></tr> </table> <p>底質 (pg/g-dry)</p> <table border="0"> <tr><td>(2)</td><td>3</td></tr> <tr><td>(4-1)</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>(4-2)</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>(4-3)</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>(4-4)</td><td>0.6</td></tr> <tr><td>(4-5)</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>(4-6)</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>(5-1)</td><td>0.9</td></tr> <tr><td>(5-2)</td><td>2</td></tr> <tr><td>(5-3)</td><td>0.6</td></tr> <tr><td>(5-4)</td><td>0.6</td></tr> <tr><td>(5-5)</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>(6)</td><td>0.9</td></tr> <tr><td>(8)</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>(9-1)</td><td>0.6</td></tr> <tr><td>(9-2)</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>(9-3)</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>(9-4)</td><td>0.5</td></tr> </table>	(2)	8	(4-1)	2	(4-2)	3	(4-3)	0.8	(4-4)	2	(4-5)	0.5	(4-6)	0.5	(5-1)	2	(5-2)	2	(5-3)	2	(5-4)	0.2	(5-5)	0.5	(6)	2	(8)	0.2	(9-1)	2	(9-2)	2	(9-3)	7	(9-4)	0.7	(2)	3	(4-1)	0.5	(4-2)	0.8	(4-3)	0.7	(4-4)	0.6	(4-5)	0.8	(4-6)	0.5	(5-1)	0.9	(5-2)	2	(5-3)	0.6	(5-4)	0.6	(5-5)	0.8	(6)	0.9	(8)	0.5	(9-1)	0.6	(9-2)	0.8	(9-3)	0.5	(9-4)	0.5
(2)	8																																																																									
(4-1)	2																																																																									
(4-2)	3																																																																									
(4-3)	0.8																																																																									
(4-4)	2																																																																									
(4-5)	0.5																																																																									
(4-6)	0.5																																																																									
(5-1)	2																																																																									
(5-2)	2																																																																									
(5-3)	2																																																																									
(5-4)	0.2																																																																									
(5-5)	0.5																																																																									
(6)	2																																																																									
(8)	0.2																																																																									
(9-1)	2																																																																									
(9-2)	2																																																																									
(9-3)	7																																																																									
(9-4)	0.7																																																																									
(2)	3																																																																									
(4-1)	0.5																																																																									
(4-2)	0.8																																																																									
(4-3)	0.7																																																																									
(4-4)	0.6																																																																									
(4-5)	0.8																																																																									
(4-6)	0.5																																																																									
(5-1)	0.9																																																																									
(5-2)	2																																																																									
(5-3)	0.6																																																																									
(5-4)	0.6																																																																									
(5-5)	0.8																																																																									
(6)	0.9																																																																									
(8)	0.5																																																																									
(9-1)	0.6																																																																									
(9-2)	0.8																																																																									
(9-3)	0.5																																																																									
(9-4)	0.5																																																																									

モニタリング調査対象物質の分析法概要

物質名	分析法フローチャート	備考																				
<p>(3) ドリン類 (3-1) アルドリン (3-2) ディルドリン (3-3) エンドリン</p> <p>(6) ヘプタクロル類 (6-2) <i>trans</i>-ヘプタクロル エポキシド (6-3) <i>cis</i>-ヘプタクロル エポキシド</p>	<p>【水質】 サロゲート</p> <p>【底質】 サロゲート アセトン200mL</p>	<p>GC/MS HP6890GC /AutoSpec Ultima 分解能: 10,000</p> <p>カラム: RH17 カラム長: 30m 内径: 0.25mm 膜厚: 0.25 μm</p> <p>検出下限値:</p> <p>水質 (pg/L)</p> <table border="0"> <tr><td>(3-1)</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>(3-2)</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>(3-3)</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>(6-2)</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>(6-3)</td><td>0.4</td></tr> </table> <p>底質 (pg/g-dry)</p> <table border="0"> <tr><td>(3-1)</td><td>0.6</td></tr> <tr><td>(3-2)</td><td>0.9</td></tr> <tr><td>(3-3)</td><td>0.9</td></tr> <tr><td>(6-2)</td><td>2</td></tr> <tr><td>(6-3)</td><td>2</td></tr> </table>	(3-1)	0.4	(3-2)	0.5	(3-3)	0.5	(6-2)	0.3	(6-3)	0.4	(3-1)	0.6	(3-2)	0.9	(3-3)	0.9	(6-2)	2	(6-3)	2
(3-1)	0.4																					
(3-2)	0.5																					
(3-3)	0.5																					
(6-2)	0.3																					
(6-3)	0.4																					
(3-1)	0.6																					
(3-2)	0.9																					
(3-3)	0.9																					
(6-2)	2																					
(6-3)	2																					

モニタリング調査対象物質の分析法概要

物質名	分析法フローチャート	備考
(7) トキサフェン (7-1) Parlar-26 (7-2) Parlar-50 (7-3) Parlar-62	<p>【水質】 ^{13}C-trans-chlordane</p> <p>【底質】 ^{13}C-trans-chlordane</p>	<p>GC/NICI-MS HP-6890 カラム: RH12 カラム長: 60m 内径: 0.25mm 膜厚: 0.25 μm</p> <p>カラム: DB5 カラム長: 30m 内径: 0.25mm 膜厚: 0.25 μm</p> <p>質量分析計 負イオン化学イオン化 (NICI法)</p> <p>(7-1) 3 (7-2) 7 (7-3) 30</p> <p>(7-1) 20 (7-2) 20 (7-3) 400</p>

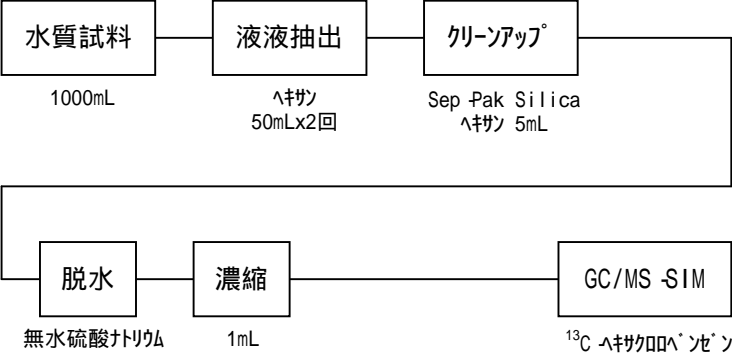
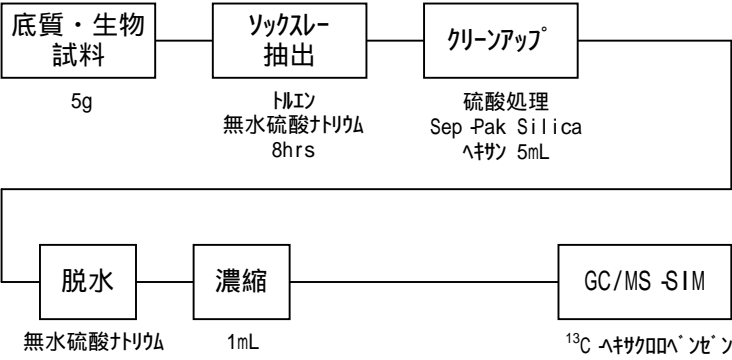
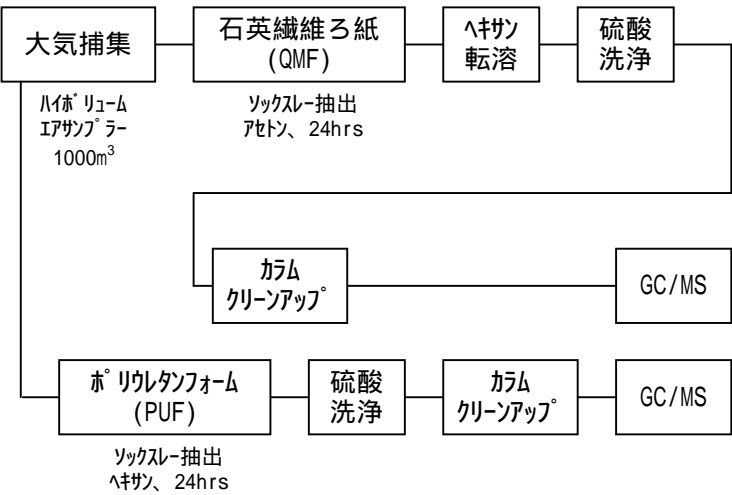
モニタリング調査対象物質の分析法概要

物質名	分析法フローチャート	備考																																																				
<p>(2)HCB</p> <p>(3)ドリン類 (3-1) アルドリン (3-2) ディルドリン (3-3) エンドリン</p> <p>(4)DDT類 (4-1) <i>p,p'</i>-DDT (4-2) <i>p,p'</i>-DDE (4-3) <i>p,p'</i>-DDD (4-4) <i>o,p'</i>-DDT (4-5) <i>o,p'</i>-DDE (4-6) <i>o,p'</i>-DDD</p> <p>(5)クロルデン類 (5-1) <i>trans</i>-クロルデン (5-2) <i>cis</i>-クロルデン (5-3) <i>trans</i>-ノナクロル (5-4) <i>cis</i>-ノナクロル (5-5) オキシクロルデン</p> <p>(6)ヘプタクロル (6-1)ヘプタクロル (6-2) <i>trans</i>-ヘプタクロル エポキシド (6-3) <i>cis</i>-ヘプタクロル エポキシド</p> <p>(7)トキサフェン (7-1) Parlar-26 (7-2) Parlar-50 (7-3) Parlar-62</p> <p>(8) マイレックス</p> <p>(9)HCH類 (9-1) -HCH (9-2) -HCH (9-3) -HCH (9-2) -HCH</p>	<p style="text-align: center;">【生物】</p> <p style="text-align: center;">内標準物質 クリーンアップスパイク</p> <p style="text-align: center;">試料 → 脱水・すり潰し (無水硫酸ナトリウム) → ソックスレー抽出 (ジクロロメタン 6時間)</p> <p style="text-align: center;">脱水 → 濃縮 (20mL) → 一部分取</p> <p style="text-align: center;">フロリジルカラムクリーンアップ (フロリジル10g, 洗浄: 20%-ジクロロメタン/ヘキサン 50mL, 溶出: Fr.1; 20%-ジクロロメタン/ヘキサン 110mL, Fr.2; ジクロロメタン 170mL)</p> <p style="text-align: center;">Fr.1, Fr.2 → 濃縮 (100 μL) → GC/HRMS</p> <p style="text-align: center;">一部脂肪含量の多い試料の再精製</p> <p style="text-align: center;">DMSO/ヘキサン分配 (25mL 4回) → DMSO層 / ヘキサン層 (水 100mL)</p> <p style="text-align: center;">ヘキサン逆分配 (75mL 3回) → ヘキサン層 → 水洗 (2回) → 脱水</p> <p>一部脂肪含量の多い試料についてはフロリジルカラムクリーンアップのFr.2を以下の操作で更に精製する。</p> <p>Fr.1: DDT類、クロルデン類、アルドリン、ヘプタクロル、ヘキサクロロベンゼン、ヘキサクロロシクロヘキサン、<i>trans</i>-ヘプタクロルエポキシド、マイレックス、トキサフェン</p> <p>Fr.2: エンドリン、ディルドリン、<i>cis</i>-ヘプタクロルエポキシド</p> <p>トキサフェンはGC/HRMS NCI法</p>	<p>GC/HRMS</p> <p>トキサフェン以外 カラム; DB-17HT カラム長; 30m 内径; 0.32mm 膜厚; 0.15 μm</p> <p>トキサフェン カラム; HT-8 カラム長; 60 m 内径; 0.25 mm 膜厚; 0.15 μm</p> <p>検出下限値: 生物 (pg/g-wet)</p> <table border="0"> <tr><td>(2)</td><td>4.6</td></tr> <tr><td>(3-1)</td><td>1.3</td></tr> <tr><td>(3-2)</td><td>10</td></tr> <tr><td>(3-3)</td><td>4.2</td></tr> <tr><td>(4-1)</td><td>1.1</td></tr> <tr><td>(4-2)</td><td>2.7</td></tr> <tr><td>(4-3)</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>(4-4)</td><td>0.61</td></tr> <tr><td>(4-5)</td><td>0.69</td></tr> <tr><td>(4-6)</td><td>1.9</td></tr> <tr><td>(5-1)</td><td>16</td></tr> <tr><td>(5-2)</td><td>5.8</td></tr> <tr><td>(5-3)</td><td>4.2</td></tr> <tr><td>(5-4)</td><td>1.1</td></tr> <tr><td>(5-5)</td><td>3.1</td></tr> <tr><td>(6-1)</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>(6-2)</td><td>4</td></tr> <tr><td>(6-3)</td><td>3.3</td></tr> <tr><td>(7-1)</td><td>14</td></tr> <tr><td>(7-2)</td><td>15</td></tr> <tr><td>(7-3)</td><td>33</td></tr> <tr><td>(8)</td><td>0.82</td></tr> <tr><td>(9-1)</td><td>4.3</td></tr> <tr><td>(9-2)</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>(9-3)</td><td>10</td></tr> <tr><td>(9-4)</td><td>1.5</td></tr> </table>	(2)	4.6	(3-1)	1.3	(3-2)	10	(3-3)	4.2	(4-1)	1.1	(4-2)	2.7	(4-3)	0.7	(4-4)	0.61	(4-5)	0.69	(4-6)	1.9	(5-1)	16	(5-2)	5.8	(5-3)	4.2	(5-4)	1.1	(5-5)	3.1	(6-1)	1.4	(6-2)	4	(6-3)	3.3	(7-1)	14	(7-2)	15	(7-3)	33	(8)	0.82	(9-1)	4.3	(9-2)	2.0	(9-3)	10	(9-4)	1.5
(2)	4.6																																																					
(3-1)	1.3																																																					
(3-2)	10																																																					
(3-3)	4.2																																																					
(4-1)	1.1																																																					
(4-2)	2.7																																																					
(4-3)	0.7																																																					
(4-4)	0.61																																																					
(4-5)	0.69																																																					
(4-6)	1.9																																																					
(5-1)	16																																																					
(5-2)	5.8																																																					
(5-3)	4.2																																																					
(5-4)	1.1																																																					
(5-5)	3.1																																																					
(6-1)	1.4																																																					
(6-2)	4																																																					
(6-3)	3.3																																																					
(7-1)	14																																																					
(7-2)	15																																																					
(7-3)	33																																																					
(8)	0.82																																																					
(9-1)	4.3																																																					
(9-2)	2.0																																																					
(9-3)	10																																																					
(9-4)	1.5																																																					

モニタリング調査対象物質の分析法概要

物質名	分析法フローチャート	備考
<p>(2) HCB</p> <p>(3) ドリン類 (3-1) アルドリン (3-2) ディルドリン (3-3) エンドリン</p> <p>(4) DDT類 (4-1) <i>p,p'</i>-DDT (4-2) <i>p,p'</i>-DDE (4-3) <i>p,p'</i>-DDD (4-4) <i>o,p'</i>-DDT (4-5) <i>o,p'</i>-DDE (4-6) <i>o,p'</i>-DDD</p> <p>(5) クロルデン類 (5-1) <i>trans</i>-クロルデン (5-2) <i>cis</i>-クロルデン (5-3) <i>trans</i>-ノナクロル (5-4) <i>cis</i>-ノナクロル (5-5) オキシクロルデン</p> <p>(6) ヘプタクロル (6-1) ヘプタクロル (6-2) <i>trans</i>-ヘプタクロル エポキシド (6-3) <i>cis</i>-ヘプタクロル エポキシド</p> <p>(7) トキサフェン (7-1) Parlar-26 (7-2) Parlar-50 (7-3) Parlar-62</p> <p>(8) マイレックス</p> <p>(9) HCH類 (9-1) -HCH (9-2) -HCH (9-3) -HCH (9-4) -HCH</p>	<p>【大気】 石英繊維フィルター(QFF)、ポリウレタンフォーム(PUF) 及び活性炭素繊維フェルト(ACF)を組み合わせる。</p> <p>試料(QFF) 試料(PUF) 試料(ACF)</p> <p>内標準物質 クリーニング スパイク</p> <p>ソックスレー抽出</p> <p>アセトン 2時間 トルエン 16時間</p> <p>トルエン 16時間</p> <p>アセトン 2時間 トルエン 16時間</p> <p>濃縮 10mL</p> <p>脱水・濃縮</p> <p>ヘキサソ転溶</p> <p>ヘキサソ 50mL、2回</p> <p>水洗</p> <p>脱水・濃縮</p> <p>濃縮 20mL</p> <p>20mL定容</p> <p>一部分取</p> <p>フッロリジルカラムクリーンアップ</p> <p>フッロリジル 10g 洗浄：20%-ジクロロメタン/ヘキサソ 50mL 溶出： Fr1: 20%-ジクロロメタン/ヘキサソ 80mL Fr2: ジクロロメタン 150mL</p> <p>必要に応じて DMSO/ヘキサソ 液液分配</p> <p>Fr.1: DDTs、クロル デン類、アルドリン、 ヘプタクロル、ヘキ サククロベンゼン、ヘ キサクロシクロヘ キサソ、<i>trans</i>-ヘプ タクロルエポキシド、 マイレックス、トキ サフェン</p> <p>Fr.2: エンドリン、ディ ルドリン、<i>cis</i>-ヘプタ クロルエポキシド</p> <p>濃縮 100 μL</p> <p>内標準物質 シリジススパイク</p> <p>濃縮 100 μL</p> <p>GC/HRMS</p> <p>分析機関報告</p>	<p>GC/HRMS 分解能：10,000</p> <p>Toxaphene: カラム; HT-8 カラム長; 60 m 内径; 0.25 mm 膜厚; 0.15 μm</p> <p>上記以外: カラム; DB-17HT カラム長; 30m 内径; 0.32mm 膜厚; 0.15 μm</p> <p>検出下限値： 大気 (pg/m³)</p> <p>(2) 0.37</p> <p>(3-1) 0.05 (3-2) 0.11 (3-3) 0.048</p> <p>(4-1) 0.074 (4-2) 0.039 (4-3) 0.018 (4-4) 0.031 (4-5) 0.012 (4-6) 0.048</p> <p>(5-1) 0.23 (5-2) 0.19 (5-3) 0.16 (5-4) 0.024 (5-5) 0.042</p> <p>(6-1) 0.078 (6-2) 0.2 (6-3) 0.017</p> <p>(7-1) 0.066 (7-2) 0.4 (7-3) 0.81</p> <p>(8) 0.017</p> <p>(9-1) 0.11 (9-2) 0.041 (9-3) 0.076 (9-4) 0.05</p>

モニタリング調査対象物質の分析法概要

物質名	分析法フローチャート	備考
<p>[10] ヘキサクロヘキセン</p>	<p>【水質】</p>  <p>平成11年度化学物質分析法開発調査報告書</p>	<p>検出下限値： 0.6 ng/L</p> <p>カラム ジメチルシリカ 30mx0.25mm 0.25 μm</p>
	<p>【底質・生物】</p>  <p>平成11年度化学物質分析法開発調査報告書</p>	<p>検出下限値： (底質) 0.9 ng/g dry (生物) 0.1 ng/g wet</p> <p>カラム ジメチルシリカ 30mx0.25mm 0.25 μm</p>
	<p>【大気】</p>  <p>平成10年度化学物質分析法開発調査報告書</p>	<p>検出下限値： 9.7 pg/m³</p>

モニタリング調査対象物質の分析法概要

物質名	分析法フローチャート	備考
<p>[11] ジ・オキリス</p>	<p>【水質】</p> <p>試料 → 誘導体化 (NaBEt₄) → 抽出 (ヘキサン) → 脱水 → 濃縮 → GC/MS-SIM</p> <p>平成11年度化学物質分析法開発調査報告書</p>	<p>検出下限値： 1.9 ng/L</p>
	<p>【底質】</p> <p>試料 → 抽出 (1M HCl - メタノール/酢酸) → 遠心分離 → 濃縮 → 誘導体化 (NaBEt₄) → 抽出 (ヘキサン) → 脱水 → 濃縮 → クリーンアップ (フロリジール) → 濃縮 → GC/MS-SIM</p> <p>平成11年度化学物質分析法開発調査報告書</p>	<p>検出下限値： 2.0 pg/g dry</p>
	<p>【生物】</p> <p>試料 → 抽出 (1M HBr - メタノール/酢酸) → 遠心分離 → 抽出 (酢酸/ヘキサン) → 脱水 → 濃縮 → 誘導体化 (NaBEt₄) → アルカリ分解 (1M KOH/イタノール) → 抽出 (ヘキサン) → 濃縮 → クリーンアップ (フロリジール) → GC/MS-SIM</p> <p>平成11年度化学物質分析法開発調査報告書</p>	<p>検出下限値： 1 ng/g wet</p>