

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考																																																
[2]HCB [6]DDT類 [7]クロルデン類 [8]ヘブタクロル類 [11]HCH類 [17]ペンタクロロベンゼン	<p>【生物】</p> <p>（注）HCB-¹³C₆, p,p'-DDT-¹³C₁₀, p,p'-DDE-¹³C₁₀, p,p'-DDD-¹³C₁₀, o,p'-DDT-¹³C₁₀, o,p'-DDE-¹³C₁₀, o,p'-DDD-¹³C₁₀, trans-クロルデン-¹³C₁₀, cis-クロルデン-¹³C₁₀, 林シクロルデン-¹³C₁₀, cis-ナカロル-¹³C₁₀, trans-ナカロル-¹³C₁₀, ヘブタクロル-¹³C₁₀, cis-ヘブタクロルイソキチド-¹³C₁₀, α-HCH-¹³C₆, β-HCH-¹³C₆, γ-HCH-¹³C₆, δ-HCH-¹³C₆, ペンタクロロベンゼン-¹³C₆を各2ng</p>	<p>分析原理：GC/HRMS</p> <p>検出下限値： 【生物】 (pg/g-wet)</p> <table border="1"> <tr><td>[2]</td><td>10</td></tr> <tr><td>[6]</td><td>6</td></tr> <tr><td>[6-1]</td><td>1.1</td></tr> <tr><td>[6-2]</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>[6-3]</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>[6-4]</td><td>1</td></tr> <tr><td>[6-5]</td><td>1</td></tr> <tr><td>[6-6]</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>[7]</td><td>15</td></tr> <tr><td>[7-1]</td><td>4</td></tr> <tr><td>[7-2]</td><td>5.2</td></tr> <tr><td>[7-3]</td><td>1</td></tr> <tr><td>[7-4]</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>[7-5]</td><td>3.4</td></tr> <tr><td>[8]</td><td>5</td></tr> <tr><td>[8-1]</td><td>1</td></tr> <tr><td>[8-2]</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>[8-3]</td><td>3</td></tr> <tr><td>[11]</td><td>3.7</td></tr> <tr><td>[11-1]</td><td>1</td></tr> <tr><td>[11-2]</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>[11-3]</td><td>0.9</td></tr> <tr><td>[11-4]</td><td>1</td></tr> <tr><td>[17]</td><td>26</td></tr> </table> <p>分析条件： 機器 GC：HP6890GC MS：AutoSpec Ultima 分解能：10,000 カラム DB-17HT 30m×0.32mm, 0.15μm, 又は DB-5MS 30m×0.25mm, 0.25μm</p>	[2]	10	[6]	6	[6-1]	1.1	[6-2]	1.4	[6-3]	0.7	[6-4]	1	[6-5]	1	[6-6]	0.7	[7]	15	[7-1]	4	[7-2]	5.2	[7-3]	1	[7-4]	0.7	[7-5]	3.4	[8]	5	[8-1]	1	[8-2]	0.8	[8-3]	3	[11]	3.7	[11-1]	1	[11-2]	0.8	[11-3]	0.9	[11-4]	1	[17]	26
[2]	10																																																	
[6]	6																																																	
[6-1]	1.1																																																	
[6-2]	1.4																																																	
[6-3]	0.7																																																	
[6-4]	1																																																	
[6-5]	1																																																	
[6-6]	0.7																																																	
[7]	15																																																	
[7-1]	4																																																	
[7-2]	5.2																																																	
[7-3]	1																																																	
[7-4]	0.7																																																	
[7-5]	3.4																																																	
[8]	5																																																	
[8-1]	1																																																	
[8-2]	0.8																																																	
[8-3]	3																																																	
[11]	3.7																																																	
[11-1]	1																																																	
[11-2]	0.8																																																	
[11-3]	0.9																																																	
[11-4]	1																																																	
[17]	26																																																	
分析機関報告																																																		

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[2]HCB [6]DDT類 [7]クロルデン類 [8]ヘブタクロル類 [11]HCH類 [17]ペンタクロロベンゼン	<p>【大気】</p> <p style="text-align: center;">大気</p> <p>捕集量：1,000又は3,000m³ ← サンプルの添加 (注)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> 石英繊維 フィルター(QFF) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> ポリウレタン フォーム(PUF) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> 活性炭素繊維 フェルト(ACF) </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> ソックスレー抽出 アセトン、2時間 トルエン、16時間 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> ソックスレー抽出 アセトン、16時間 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> ソックスレー抽出 アセトン、2時間 トルエン、16時間 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> 脱水・濃縮 ロータリーエバポレータ 各20mLまで </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> 脱水・濃縮 ロータリーエバポレータ 20mLまで </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> 脱水・濃縮 ロータリーエバポレータ 各20mLまで </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> 一部分取 捕集量1,000m³：各2mL 捕集量3,000m³：各1mL </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> カラムクリーンアップ フロッソール8g 溶出 第1画分：ジクロロメタン/ヘキサン(20:80) 100mL 第2画分：ジクロロメタン 80mL </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;"> 第1画分 HCB、DDT類、クロルデン類、 ヘブタクロル、 trans-ヘブタクロルイソキチン、 HCH類、ヘンタクロロベンゼン </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;"> 濃縮 ロータリーエバポレータ 窒素バース 50μLまで </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;"> サンプルの添加 PCB#15及び#70の ¹³C₁₂-体を各125pg </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;"> 濃縮 窒素バース 50μLまで </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;"> GC/HRMS-SIM-EI </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;"> 第2画分 cis-ヘブタクロルイソキチン </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;"> 濃縮 ロータリーエバポレータ 窒素バース 50μLまで </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;"> サンプルの添加 PCB#15及び#70の ¹³C₁₂-体を各125pg </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;"> 濃縮 窒素バース 50μLまで </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;"> GC/HRMS-SIM-EI </div> </div> <p>(注) HCB-¹³C₆, p,p'-DDT-¹³C₁₀, o,p'-DDE-¹³C₁₀, p,p'-DDD-¹³C₁₀, o,p'-DDT-¹³C₁₀, o,p'-DDE-¹³C₁₀, o,p'-DDD-¹³C₁₀, trans-クロルデン-¹³C₁₀, cis-クロルデン-¹³C₁₀, 林シクロルデン-¹³C₁₀, cis-ヘブタクロル-¹³C₁₀, trans-ヘブタクロル-¹³C₁₀, ヘブタクロル-¹³C₁₀, cis-ヘブタクロルイソキチン-¹³C₁₀, α-HCH-¹³C₆, β-HCH-¹³C₆, γ-HCH-¹³C₆, δ-HCH-¹³C₆, ヘンタクロロベンゼン-¹³C₆を各2ng</p>	<p>分析原理：GC/HRMS</p> <p>検出下限値： 【大気】 (pg/m³)</p> <p>[2] 1.3 [6] 0.13 [6-1] 0.04 [6-2] 0.03 [6-3] 0.007 [6-4] 0.018 [6-5] 0.009 [6-6] 0.02 [7] 0.7 [7-1] 0.2 [7-2] 0.3 [7-3] 0.01 [7-4] 0.02 [7-5] 0.2 [8] 0.11 [8-1] 0.05 [8-2] 0.01 [8-3] 0.05 [11] 2.6 [11-1] 1.7 [11-2] 0.07 [11-3] 0.7 [11-4] 0.03 [17] 0.6</p> <p>分析条件： 機器 GC：HP6890GC MS：AutoSpec Ultima 分解能：10,000 カラム DB-17HT 30m×0.32mm、0.15μm、 又は DB-5MS 30m×0.25mm、0.25μm</p>
	分析機関報告	