

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[22-1] ペンタクロロフェノール	<p><b>【生物】</b></p>	<p>分析原理：GC/HRMS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【生物】 (pg/g-wet) [22-1] 21</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：Thermo Fisher Scientific DFS GC-HRMS 分解能：10,000 カラム DB-5ms 30m×0.25mm、0.25μm</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p>

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考																																																				
[1] 総PCB  [14] ポリプロモジフェニルエーテル類（臭素数が4から10までのもの）  [20] ポリ塩化ナフタレン類  [22-2] ペンタクロロアニソール	<p><b>【生物】</b></p> <p>（注）PCB#3、#8、#11、#28、#31、#52、#77、#81、#101、#105、#114、#118、#123、#126、#138、#153、#156、#157、#167、#169、#170、#180、#189、#194、#206及び#209の<sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体を各1ng、PBDE#3、#15、#28、#47、#99、#153、#154及び#183の<sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体を各1ng、#197及び#207の<sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体を各2.5ng、#209の<sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体を5ng、2-モノクロナフタレン-d<sub>7</sub>を2ng、1,5-ジクロナフタレン、1,2,3,4-テトラクロナフタレン、1,3,5,7-テトラクロナフタレン、1,2,3,5,7-ヘキサクロナフタレン、1,2,3,5,6,7-ヘキサクロナフタレン、1,2,3,4,5,6,7-ヘプタクロナフタレン及びオクタクロナフタレンの<sup>13</sup>C<sub>10</sub>-体を各1ng並びにヘキサクロアニソールの<sup>13</sup>C<sub>6</sub>-体を4ng</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p>	<p>分析原理：GC/HRMS-SIM-EI</p> <p>検出下限値：  <b>【生物】</b>（pg/g-wet）</p> <table border="1"> <tr><td>[1-1]</td><td>0.9</td></tr> <tr><td>[1-2]</td><td>4</td></tr> <tr><td>[1-3]</td><td>3</td></tr> <tr><td>[1-4]</td><td>4.1</td></tr> <tr><td>[1-5]</td><td>2.8</td></tr> <tr><td>[1-6]</td><td>2</td></tr> <tr><td>[1-7]</td><td>0.9</td></tr> <tr><td>[1-8]</td><td>1</td></tr> <tr><td>[1-9]</td><td>1</td></tr> <tr><td>[1-10]</td><td>0.6</td></tr> <tr><td>[14-1]</td><td>5</td></tr> <tr><td>[14-2]</td><td>4</td></tr> <tr><td>[14-3]</td><td>8</td></tr> <tr><td>[14-4]</td><td>5</td></tr> <tr><td>[14-5]</td><td>6</td></tr> <tr><td>[14-6]</td><td>14</td></tr> <tr><td>[14-7]</td><td>100</td></tr> <tr><td>[20-1]</td><td>6</td></tr> <tr><td>[20-2]</td><td>2</td></tr> <tr><td>[20-3]</td><td>2</td></tr> <tr><td>[20-4]</td><td>2</td></tr> <tr><td>[20-5]</td><td>2</td></tr> <tr><td>[20-6]</td><td>2</td></tr> <tr><td>[20-7]</td><td>2</td></tr> <tr><td>[20-8]</td><td>1</td></tr> <tr><td>[22-2]</td><td>1</td></tr> </table> <p>分析条件：  <b>[1]</b>  <b>機器</b>            GC：HP6890GC            MS：AutoSpec NTS            分解能：10,000  <b>カラム</b>            HT8-PCB            60m×0.25mm  <b>[14]</b>  <b>機器</b>            GC：HP6890GC            MS：AutoSpec NTS            分解能：10,000  <b>カラム</b>            BP-1            15m×0.25mm、0.1μm  <b>[20]</b>            GC：HP6890GC            MS：AutoSpec NTS            分解能：10,000  <b>カラム</b>            DB-5ms            60m×0.32mm、0.25μm  <b>[22-2]</b>            GC/MS：Thermo Fisher Scientific DFS GC-HRMS            分解能：10,000  <b>カラム</b>            DB-5ms            30m×0.25mm、0.25μm</p>	[1-1]	0.9	[1-2]	4	[1-3]	3	[1-4]	4.1	[1-5]	2.8	[1-6]	2	[1-7]	0.9	[1-8]	1	[1-9]	1	[1-10]	0.6	[14-1]	5	[14-2]	4	[14-3]	8	[14-4]	5	[14-5]	6	[14-6]	14	[14-7]	100	[20-1]	6	[20-2]	2	[20-3]	2	[20-4]	2	[20-5]	2	[20-6]	2	[20-7]	2	[20-8]	1	[22-2]	1
[1-1]	0.9																																																					
[1-2]	4																																																					
[1-3]	3																																																					
[1-4]	4.1																																																					
[1-5]	2.8																																																					
[1-6]	2																																																					
[1-7]	0.9																																																					
[1-8]	1																																																					
[1-9]	1																																																					
[1-10]	0.6																																																					
[14-1]	5																																																					
[14-2]	4																																																					
[14-3]	8																																																					
[14-4]	5																																																					
[14-5]	6																																																					
[14-6]	14																																																					
[14-7]	100																																																					
[20-1]	6																																																					
[20-2]	2																																																					
[20-3]	2																																																					
[20-4]	2																																																					
[20-5]	2																																																					
[20-6]	2																																																					
[20-7]	2																																																					
[20-8]	1																																																					
[22-2]	1																																																					

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[22-1] ペンタクロロフェノール [22-2] ペンタクロロアニソール	<p>【大気】</p> <p style="text-align: center;">大気</p> <p>捕集量：1,000m<sup>3</sup>又は3,000m<sup>3</sup></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%;">             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%;">             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%;">             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: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">             一部分取 捕集量1,000m<sup>3</sup>：各1.5mL 捕集量3,000m<sup>3</sup>：各0.5mL           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">             濃縮 ロータリーエバポレータ 乾固直前まで           </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">サロゲート物質添加 ペンタクロロフェノール-<sup>13</sup>C<sub>6</sub> 5ng ペンタクロロアニソール-<sup>13</sup>C<sub>6</sub> 5ng</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">             溶解 酢酸エチル 10mL           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">             脱水 無水硫酸ナトリウム           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">             濃縮 ロータリーエバポレータ 乾固直前まで           </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">             溶解 <i>n</i>-ヘキサン 0.5mL           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 60%;">             誘導體化 <i>N,O</i>-ビス(トリメチルシリル)トリフルオロアセトアミド 50μL 室温、1時間静置           </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">             定容 <i>n</i>-ヘキサン 1mL           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">             GC/HRMS-SIM-EI           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">             シリシスバイク添加 PCB#52の<sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体5ng           </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">「平成24年度化学物質分析法開発調査報告書」を参考に変更</p>	<p>分析原理：GC/HRMS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【大気】 (pg/m<sup>3</sup>) [22-1] 0.2 [22-2] 0.4</p> <p>分析条件： 機器 GC：HP7890A MS：AutoSpec Premier 分解能：10,000 カラム HP-5msI 30m×0.25mm、0.25μm</p>