

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[16] ポリ塩化ナフタレン類 [16-1] モノクロロナフタレン類 [16-2] ジクロロナフタレン類 [16-3] トリクロロナフタレン類 [16-4] テトラクロロナフタレン類 [16-5] ペンタクロロナフタレン類 [16-6] ヘキサクロロナフタレン類 [16-7] ヘプタクロロナフタレン類 [16-8] オクタクロロナフタレン	<p><b>【生物】</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>生物試料 湿重量10g</p> <p style="text-align: center;">↑ クリーンアップスルフィド添加 2-クロロナフタレン-d<sub>7</sub>、 1,2,3,4-テトラクロロナフタレン-<sup>13</sup>C<sub>10</sub>、 1,3,5,7-テトラクロロナフタレン-<sup>13</sup>C<sub>10</sub>、 1,2,3,5,7-ヘキサクロロナフタレン-<sup>13</sup>C<sub>10</sub>、 1,2,3,4,5,7-ヘキサクロロナフタレン-<sup>13</sup>C<sub>10</sub>、 1,2,3,5,6,7-ヘキサクロロナフタレン-<sup>13</sup>C<sub>10</sub>、 1,2,3,4,5,6,7-ヘプタクロロナフタレン-<sup>13</sup>C<sub>10</sub> 及び オクタクロロナフタレン-<sup>13</sup>C<sub>10</sub> 各2ng</p> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">脱水 ホモジナイズ</p> <p style="text-align: center;">振とう抽出</p> <p style="text-align: center;">遠心分離</p> <p style="text-align: center;">無水硫酸ナトリウム メタノール 50mL (繰り返しでは30mL) 3,000rpm、10分間 3回繰り返す。</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">濃縮</p> <p style="text-align: center;">分取</p> <p style="text-align: center;">ロータリーエバポレータ 20mLまで 5mL</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">多層シリカゲルカラム クリーンアップ</p> <p style="text-align: center;">濃縮</p> <p>シリカ 0.9g 硫酸/シリカ 0.3g(22:78) 硫酸/シリカ 0.5g(44:56) シリカ 0.9g 水酸化カリウム/シリカ 0.1g(2:98) シリカ 0.9g 洗浄：メタノール100mL 溶出：メタノール100mL</p> <p style="text-align: center;">ロータリーエバポレータ 窒素バース 100μLまで</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">GC/HRMS-SIM-EI</p> <p style="text-align: center;">↑ シリコンスルフィド添加 TeCB-<sup>13</sup>C<sub>12</sub> (#70)0.5ng</p> </div> <p style="text-align: center;">「平成14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： 【生物】(pg/g-wet)</p> <p>[16] 11 [16-1] 1.7 [16-2] 1.6 [16-3] 1.4 [16-4] 0.36 [16-5] 1.7 [16-6] 1.2 [16-7] 0.85 [16-8] 1.7</p> <p>分析条件： 機器 GC：HP6890GC MS：AutoSpec Ultima 分解能：10,000 カラム DB-5MS 60m×0.32mm、0.25μm</p>