

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[40]フェナントレン	<p><b>【生物】</b></p> <pre> graph TD     A["<b>生物試料</b> 湿重量20g"] --&gt; B["<b>アルカリ分解</b> 1M水酸化ナトリウム-イタノール 50mL 室温、15時間"]     B --&gt; C["<b>振とう抽出</b> ヘキサン/イタノール(1:1) 20mL 精製水 50mL ヘキサン 50mL×2回"]     C --&gt; D["<b>洗浄</b> 精製水50mL 精製水25mL"]     D --&gt; E["<b>脱水</b> 無水硫酸ナトリウム"]     E --&gt; F["<b>濃縮</b> ロータリーエバポレータ 3mLまで"]     F --&gt; G["<b>カラムクリーンアップ</b> 活性化シリカゲル又は5%含水シリカゲル 5g 溶出：ジクロロメタン/ヘキサン(10:90) 80mL"]     G --&gt; H["<b>濃縮</b> ロータリーエバポレータ 3mLまで"]     H --&gt; I["<b>濃縮</b> 窒素ガス 1mLまで"]     I --&gt; J["<b>GC/MS-SIM-EI</b>"]     K["<b>クリーンアップ剤の添加</b> フェナントレン-d<sub>10</sub> 100ng"] --&gt; B     L["<b>シリコン剤の添加</b> <sup>13</sup>C<sub>6</sub>-HCB 100ng"] --&gt; J           </pre> <p>「平成10年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【生物】(ng/g-wet) [40] 0.2</p> <p>分析条件： 機器 GCMS-QP2010 カラム DB-5 30m×0.25mm、0.25μm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[40]フェナントレン	<p><b>【大気】</b></p> <p>大気</p> <p>捕集 石英繊維ろ紙及び Empore Disk C18FF 3 L/分×24時間 クリーンアップ剤の添加 フェナントレン-d<sub>10</sub> 20ng</p> <p>超音波抽出 石英繊維ろ紙について ジクロロメタン 20mL 15分×2回</p> <p>かく拌抽出 Empore Disk C18FFについて ジクロロメタン 20mL 30秒×2回</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 3mLまで</p> <p>転溶 ヘキサン 50mL</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 3mLまで</p> <p>カラムクリーンアップ Sep-Pak Silica 5g 溶出：アセトン/ヘキサン(20:80) 10mL</p> <p>濃縮 窒素バース 0.2mLまで</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>シリンジの添加 HCB-<sup>13</sup>C<sub>6</sub> 20又は50ng</p> <p>「平成10年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【大気】(ng/m<sup>3</sup>) [40] 1.6</p> <p>分析条件： 機器 GCMS-QP2010 カラム DB-5 30m×0.25mm、0.25μm</p>