

調査対象物質名	分析法フローチャート	備 考
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブromoシクロドデカン類	<p><b>【生物】</b></p> <pre>           graph TD             A[生物試料 湿重量20g] --&gt; B[脱水 ホモジナイズ 無水硫酸トリウム]             B --&gt; C[ソックスレー抽出 ジクロロメタン 300mL 6時間 クローンアップスルフィド添加 α-HBCD、β-HBCD及びγ-HBCDの<sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体を各100ng]             C --&gt; D[脱水 無水硫酸トリウム]             D --&gt; E[濃縮・転溶 ロートリ-IA<sup>®</sup>ホレタ ヘキサン 20mL]             E --&gt; F[一部分取 1mL]             F --&gt; G[硫酸洗浄]             G --&gt; H[硫酸カラムクリーンアップ 硫酸/シリカ<sup>®</sup> L(22:78) 2g、硫酸/シリカ<sup>®</sup> L(44:56) 3g 溶出：ジクロロメタン/ヘキサン(20:80) 10mL]             H --&gt; I[濃縮・定容 窒素バース 乾固まで メタノール 1mL]             I --&gt; J[LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ]           </pre>	<p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値： 【生物】(pg/g-wet) [19-1] 9 [19-2] 9 [19-3] 9</p> <p>分析条件： 機器 LC: Shimadzu LC-20A Prominence MS: SCIEX API4000 カラム Ascentis Express C18 100mm×2.1mm、2.7μm</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
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類	<p><b>【大気】</b></p> <p>大気</p> <p>捕集量：1,000m<sup>3</sup>又は3,000m<sup>3</sup> ← サンプルが追加 (注)</p> <p>石英繊維フィルター(QFF)      ポリウレタンフォーム(PUF)</p> <p>ソックスレー抽出      ソックスレー抽出</p> <p>アセトン、2時間      アセトン、16時間</p> <p>濃縮      濃縮</p> <p>ロータリイバポレータ 20mLまで      ロータリイバポレータ 20mLまで</p> <p>一部分取      濃縮・転溶</p> <p>捕集量1,000m<sup>3</sup>：各3mL      窒素バース 乾固まで</p> <p>捕集量3,000m<sup>3</sup>：各1mL      ジクロロメタン/ヘキサン(20:80) 1mL</p> <p>多層シリカゲルカラム クリーンアップ      濃縮・転溶</p> <p>硫酸/シリカゲル(22:78) 2g、      窒素バース 乾固まで</p> <p>硫酸/シリカゲル(44:56) 1.5g、      アセトリル 1mL</p> <p>溶出：ジクロロメタン/ヘキサン(20:80) 20mL</p> <p>濃縮      ろ過</p> <p>窒素バース 250µLまで      加圧テリス水系、0.2µm</p> <p>サンプルが追加 β-HBCDのd<sub>18</sub>-体を3ng</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>(注) α-HBCD、β-HBCD及びγ-HBCDの<sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体を各20ng  「平成25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：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値：  <b>【大気】</b> (pg/m<sup>3</sup>)            [19-1] 0.1            [19-2] 0.08            [19-3] 0.2</p> <p>分析条件：            機器            LC：ACQUITY UPLC I class            MS：Waters Xevo TQ-S            カラム            CORTECS UPLC C18            150mm×2.1mm、1.6µm</p>