

| 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>【水質】</b></p> <p>分析機関報告</p> | <p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値：<br/> <b>【水質】</b> (pg/L)<br/>           [19-1] 600<br/>           [19-2] 200<br/>           [19-3] 300<br/>           [19-4] 200<br/>           [19-5] 200</p> <p>分析条件：<br/> <b>機器</b><br/>           LC：ACQUITY UPLC<br/>           MS：Waters Xevo TQ-S<br/> <b>カラム</b><br/>           Ascentis Express C18<br/>           100mm×2.1mm、2.7μm</p>             |
|                                 | <p><b>【生物】</b></p> <p>分析機関報告</p> | <p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値：<br/> <b>【生物】</b> (pg/g-wet)<br/>           [19-1] 10<br/>           [19-2] 10<br/>           [19-3] 10<br/>           [19-4] 10<br/>           [19-5] 10</p> <p>分析条件：<br/> <b>機器</b><br/>           LC：Shimadzu LC-20A Prominence<br/>           MS：ABSciex API4000<br/> <b>カラム</b><br/>           Ascentis Express C18<br/>           100mm×2.1mm、2.7μm</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ドデカン類 | <p><b>【大気】</b></p> <p>大気</p> <p>捕集量：1,000又は3,000m<sup>3</sup> ← サンプルがスパイク添加（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      トルエン、2418時間<br/>トルエン、18時間</p> <p>脱水・濃縮      脱水・濃縮</p> <p>ロータリーエバポレータ 各10mLまで      ロータリーエバポレータ 10mLまで</p> <p>一部分取      濃縮・転溶</p> <p>各1mL      窒素バッチ 乾固まで<br/>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      転溶</p> <p>硫酸/シリカゲル(22:78) 2g、<br/>硫酸/シリカゲル(44:56) 1.5g、<br/>溶出：ジクロロメタン/ヘキサン(20:80) 20mL      窒素バッチ 乾固まで<br/>アセトニトリル 1mL</p> <p>ろ過      LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>加圧濾紙      水系 13N 0.2μm</p> <p>(注) α-HBCD、β-HBCD及びγ-HBCDの<sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体を各20ng<br/>「平成15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：<br/>【大気】(pg/m<sup>3</sup>)</p> <p>[19-1] 0.4<br/>[19-2] 0.3<br/>[19-3] 0.4<br/>[19-4] 0.6<br/>[19-5] 0.3</p> <p>分析条件：<br/>機器<br/>LC：ACQUITY UPLC I class Prominence<br/>MS：Waters Xevo TQ-S<br/>カラム<br/>HSS T3<br/>150mm×2.1mm、1.8μm</p> |