

5. 初期調査対象物質の分析法概要

物質名	分析法フローチャート	備考
<p>[29] ポリブロモジフェニルエーテル類</p> <p>[29-1] モノブロモジフェニルエーテル類</p> <p>[29-2] ジブロモジフェニルエーテル類</p> <p>[29-3] トリブロモジフェニルエーテル類</p> <p>[29-4] テトラブロモジフェニルエーテル類</p> <p>[29-5] ペンタブロモジフェニルエーテル類</p> <p>[29-6] ヘキサブロモジフェニルエーテル類</p> <p>[29-7] ヘプタブロモジフェニルエーテル類</p> <p>[29-8] オクタブロモジフェニルエーテル類</p> <p>[29-9] ノナブロモジフェニルエーテル類</p> <p>[29-10] デカブロモジフェニルエーテル類</p>	<p><b>【水質】</b></p> <p>水質試料 5,000mL</p> <p>大容量固相抽出 C18FF(90mmφ)</p> <p>ソックスレー抽出 トルエン200mL 16時間</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>クリーンアップ スル 伊添加 PBDE#3、#15、#28、#47、#99、#153、#154、#139及び#133の<sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体各2ng並びにPBDE#197及び#207の<sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体各5ng並びにPBDE#209-<sup>13</sup>C<sub>12</sub> 10ng</p> <p>以下のフロリジルカラムクリーンアップ及びアルミナカラムクリーンアップ行程に代え。多重シリカゲルカラムクリーンアップを実施する場合もある。</p> <p>濃縮・転溶 ロータリーエボレータで0.5mLまで濃縮後10mL</p> <p>フロリジルカラムクリーンアップ 負荷: 10mL 溶出: ジノロメタン/メタン(10:90) 40mL</p> <p>濃縮・転溶 ロータリーエボレータで0.5mLまで濃縮後10mL</p> <p>アルミナカラムクリーンアップ 負荷: 1mL 洗浄: ジノロメタン/メタン(2:98) 6mL 溶出: ジノロメタン(30:70) 10mL</p> <p>濃縮・転溶 ロータリーエボレータで0.5mLまで濃縮後10mL</p> <p>GC/HRMS</p> <p>シリジン スル 伊添加 PBDE#138-<sup>13</sup>C<sub>12</sub> 1ng</p>	<p>分析原理: GC/HRMS</p> <p>検出下限値: 【水質】(ng/L)</p> <p>[29]</p> <p>PBDE#1 0.073</p> <p>PBDE#2 0.095</p> <p>PBDE#3 0.4</p> <p>PBDE#7 0.06</p> <p>PBDE#8及び</p> <p>PBDE#11 0.018</p> <p>PBDE#10 0.017</p> <p>PBDE#12及び</p> <p>PBDE#13 0.020</p> <p>PBDE#15 0.10</p> <p>PBDE#17 0.11</p> <p>PBDE#25 0.01</p> <p>PBDE#28 0.13</p> <p>PBDE#35 0.01</p> <p>PBDE#37 0.018</p> <p>PBDE#47 0.11</p> <p>PBDE#49 0.12</p> <p>PBDE#66 0.11</p> <p>PBDE#71 0.04</p> <p>PBDE#75 0.01</p> <p>PBDE#77 0.15</p> <p>PBDE#85 0.072</p> <p>PBDE#98 0.054</p> <p>PBDE#99 0.05</p> <p>PBDE#100 0.03</p> <p>PBDE#102 0.046</p> <p>PBDE#116 0.01</p> <p>PBDE#118 0.037</p> <p>PBDE#119 0.06</p> <p>PBDE#121 0.027</p> <p>PBDE#126 0.03</p> <p>PBDE#138 0.06</p> <p>PBDE#153 0.062</p> <p>PBDE#154 0.089</p> <p>PBDE#155 0.01</p> <p>PBDE#156 0.089</p> <p>PBDE#166 0.01</p> <p>PBDE#181 0.01</p> <p>PBDE#183 0.07</p> <p>PBDE#184 0.07</p> <p>PBDE#190 0.01</p> <p>PBDE#191 0.07</p> <p>PBDE#196 0.3</p> <p>PBDE#197 0.09</p> <p>PBDE#203 0.83</p> <p>PBDE#204 0.86</p> <p>PBDE#206 0.70</p> <p>PBDE#207 0.2</p> <p>PBDE#208 0.01</p> <p>PBDE#209 1.3</p> <p>分析条件: カラム ENV-5MS 15m×0.25mm, 0.1µm</p>
<p>「平成16年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>		