

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[9-1] ペルフルオロドデカン酸 [9-2] ペルフルオロテトラデカン酸 [9-3] ペルフルオロヘキサデカン酸	<p><b>【水質】</b></p> <pre>           graph LR             A[水質試料 1L] --&gt; B[振とう抽出 塩化ナトリウム 30g tert-ブチルメチルエーテル 150mL (2回目 100mL)、10分間 × 2回]             B --&gt; C[濃縮 ローリイボレータ 乾固直前まで]             C --&gt; D[溶解 tert-ブチルメチルエーテル 6mL]             D --&gt; E[洗浄 精製水 3mL 振とう; 3分間 精製水除去]             E --&gt; F[濃縮 窒素ハーフ]             F --&gt; G[溶解 メタノール/精製水(70:30) 2mL]             G --&gt; H[固相抽出 Oasis WAX Plus 225mg/60μm]             H --&gt; I[洗浄 酢酸緩衝液 2mL]             I --&gt; J[溶解時容器洗浄 メタノール 10mL 洗浄後は固相へ負荷]             J --&gt; K[溶出 25%アモニア水/メタノール(0.1:99.9) 4mL]             K --&gt; L[濃縮 窒素ハーフ]             L --&gt; M[定容 メタノール/蒸留水(70:30) 1mL]             M --&gt; N[LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ]             O[シンジス<sup>®</sup>の添加 ペルフルオロテトラ酸-<sup>13</sup>C<sub>2</sub> 1ng] --&gt; M           </pre> <p>「平成21年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値：  <b>【水質】</b> (ng/L)            [9-1] 0.1            [9-2] 0.1            [9-3] 0.061</p> <p>分析条件：  <b>機器</b>            LC：Agilent 1200            MS：Agilent 6410            又は            LC：Shimadzu Prominence System            MS：Applied Biosystems API4000</p> <p><b>カラム</b>            Eclipse Plus C18            100mm×2.1mm、1.8μm、            Ascentis Express C18            100mm×2.1mm、2.7μm            Eclipse XDB C18            150mm×2.1mm、3.5μm            又は            Ascentis Express C18</p>