

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>【水質】</p> <pre> graph LR A[水質試料 1L] --> 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 --> C[濃縮 ローリイボレータ 乾固直前まで] C --> D[溶解 tert-ブチルメチルエーテル 6mL] D --> E[洗浄 精製水 3mL 振とう; 3分間 精製水除去] E --> F[濃縮 窒素ハーフ] F --> G[溶解 メタノール/精製水(70:30) 2mL] G --> H[固相抽出 Oasis WAX Plus 225mg/60μm] H --> I[洗浄 酢酸緩衝液 2mL] I --> J[溶解時容器洗浄 メタノール 10mL 洗浄後は固相へ負荷] J --> K[溶出 25%アモニア水/メタノール(0.1:99.9) 4mL] K --> L[濃縮 窒素ハーフ] L --> M[定容 メタノール/蒸留水(70:30) 1mL] M --> N[LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ] O[シンジス[®]の添加 ペルフルオロテトラ酸-¹³C₂ 1ng] --> 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： 【水質】 (ng/L) [9-1] 0.1 [9-2] 0.1 [9-3] 0.061</p> <p>分析条件： 機器 LC：Agilent 1200 MS：Agilent 6410 又は LC：Shimadzu Prominence System MS：Applied Biosystems API4000</p> <p>カラム 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>