

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[14] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) [15] ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	<p>【水質】</p> <pre> graph LR A[水質試料 1L] --> B[固相抽出 Presep-C Agri 10mL/分] B --> C[洗浄 精製水 10mL] C --> D[溶出 メタノール 2mL] D --> E[濃縮・定容 窒素バース 1mL] E --> F[LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ] </pre> <p>クリーンアップ Spike 添加 PFOS及びPFOAの¹³C₄-体各2ng</p> <p>【底質】</p> <pre> graph LR G[底質試料 湿泥 (乾泥換算約10g)] --> H[振とう抽出 メタノール 20mL 10分間 (3回目は5分間)] H --> I[超音波抽出 10分間 (3回目は行わない)] I --> J[遠心分離 3,000rpm、5分間] J --> K[濃縮 ロータリーエバポレータ 約3mLまで] K --> L[希釈 精製水 50mL] L --> M[遠心分離] M --> N[固相抽出 Presep-C Alumina →Presep-C Agri の順に接続] N --> O[洗浄 精製水 10mL (Presep-C Agriのみ)] O --> P[溶出 メタノール 2mL (Presep-C Agriのみ)] P --> Q[濃縮・定容 窒素バース 1mL] Q --> R[LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ] </pre> <p>クリーンアップ Spike 添加 PFOS及びPFOAの¹³C₄-体各2ng</p> <p>3回繰り返す。</p> <p>「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： 【水質】 (pg/L) [14] 14 [15] 23 【底質】 (pg/g-dry) [14] 3.7 [15] 3.3</p> <p>分析条件： 機器 LC：Shimadzu LC-20A Prominence MS：Applied Biosystems API3200 カラム Inertsil ODS-SP 150mm×2.1mm、3μm</p>

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[14] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) [15] ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	<p>【生物】</p> <pre> graph TD A[生物試料 湿重量5g] --> B[高速溶媒抽出 メタノール/精製水(20:80)] B -- "クリーンアップ Spike 添加 PFOS及びPFOAの 13C4-体各2ng" --> A B --> C[固相抽出 Presep-C Alumina →Presep-C Agri の順に接続] C --> D[洗浄 精製水 10mL (Presep-C Agriのみ)] D --> E[溶出 メタノール 2mL (Presep-C Agriのみ)] E --> F[濃縮・定容 窒素バーン 1mL] F --> G[LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ] </pre> <p>「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： 【生物】 (pg/g-wet) [14] 7.4 [15] 9.9</p> <p>分析条件： 機器 LC：Shimadzu LC-20A Prominence MS：Applied Biosystems API3200 カラム Inertsil ODS-SP 150mm×2.1mm、3μm</p>