

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
<p>[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)</p> <p>[16] ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)</p>	<p>【水質】</p> <pre> graph LR A[水質試料 1L] --> B[固相抽出 Presep-C Alumina (前段) Presep-C Agri (後段) 10mL/分] B --> C[脱水 通気] C --> D[溶出 メタノール 2mL (Presep-C Agriの)] D --> E[濃縮 窒素バーン 1mLまで] 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-¹³C₄及びPFOA-¹³C₈を各5ng</p> <p>【底質】</p> <pre> graph LR G[底質試料 湿泥 (乾泥換算約10g)] --> H[固相抽出 精製水 100mL] I[高速溶媒抽出 メタノール/精製水 (20:80)、 セル33mL×2回] --> H H --> J[固相抽出 Presep-C Alumina (前段) Presep-C Agri (後段) 10mL/分] J --> K[脱水 通気] K --> L[溶出 メタノール 2mL (Presep-C Agriの)] L --> M[濃縮 窒素バーン 1mLまで] M --> N[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-体を各5ng</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) [15] 20 [16] 20 【底質】 (pg/g-dry) [15] 2 [16] 4</p> <p>分析条件： 機器 LC：Waters ACQUITY UPLC MS：AB Sciex API 4000 カラム Waters BEH C18 50mm×2.1mm、1.7µm</p>
	<p>【生物】</p> <pre> graph LR O[生物試料 湿重量5g] --> P[固相抽出 Oasis WAX Plus 150mg/6cc 10mL/分] Q[高速溶媒抽出 メタノール/精製水 (20:80)、 セル33mL×2回] --> P P --> R[溶出 0.1%アンモニア含有メタノール 5mL] R --> S[濃縮 窒素バーン 1mLまで] S --> T[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-体を各2ng</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： 【生物】 (pg/g-wet) [15] 3 [16] 2</p> <p>分析条件： 機器 LC：Shimadzu LC-20A Prominence MS：ABSciex API4000 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
<p>[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)</p> <p>[16] ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)</p>	<p>【大気】</p> <p>捕集量：1,000m³又は3,000m³</p> <p>サブリンクスパイク添加 PFOS及びPFOAの¹³C₄-体を各20ng</p> <p>大気</p> <p>石英繊維フィルター(QFF) ポリウレタンフォーム(PUF) 活性炭素繊維フェルト(ACF)</p> <p>ソックスレー抽出 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 アセトン、16時間 アセトン、2時間</p> <p>濃縮 濃縮 濃縮</p> <p>ロータリーエバポレータ 20mLまで ロータリーエバポレータ 20mLまで ロータリーエバポレータ 20mLまで</p> <p>一部分取 濃縮 希釈</p> <p>捕集量1,000m³：各1.5mL 窒素バース 精製水 10mL 捕集量3,000m³：各0.5mL 0.1mLまで 希酸 50µL</p> <p>固相抽出 溶出 濃縮</p> <p>Oasis WAX Plus 2%アンモニア水/メタノール 5mL 窒素バース 1mLまで</p> <p>ろ過 濃縮 LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>クロマトディスク 水系、0.2µm 窒素バース 250µLまで</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： 【大気】 (pg/m³) [15] 0.2 [16] 0.4</p> <p>分析条件： 機器 LC：ACQUITY UPLC I class MS：Waters Xevo TQ-S カラム HSS T3 100mm×2.1mm、1.8µm</p>