

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>[25] ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS)</p>	<p>【水質】</p> <p>水質試料 1 L</p> <p>吸引ろ過 ガラス繊維ろ紙 GF/B又はGA-100 100 mL/分以下</p> <p>クリーンアップスパイク添加 (注)</p> <p>ろ紙</p> <p>ろ液</p> <p>超音波抽出 メタノール 10 mL、10分間 ×3回</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 5 mLまで</p> <p>固層抽出 前段 Presep-C Alumina 1,700 mg 後段 Presep-C Agri 220 mg 10 mL/分 前段の固相は通液後に廃棄</p> <p>洗淨 精製水 10 mL</p> <p>水分除去 通気 10 mL</p> <p>溶出 メタノール 2 mL</p> <p>濃縮 窒素バース 1 mLまで</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>(注) PFOS-¹³C₄、PFOA-¹³C₄、PFHxS-¹⁸O₂を各5ng</p> <p>分析機関報告</p>	<p>備考</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] 30 [16] 30 [25] 40</p> <p>分析条件： 機器 LC：Agilent 1290 Infinity II MS：Agilent 6470 Triple Quad</p> <p>カラム ACQUITY UPLC BEH C18 2.1 mm × 50 mm、1.7 μm</p>
	<p>【底質】</p> <p>底質試料 湿泥 (乾泥換算 10 g)</p> <p>高速溶媒抽出 20%メタノール水溶液 セル33 mL×2回</p> <p>クリーンアップスパイク添加 (注)</p> <p>希釈 純水 100 mL</p> <p>固層抽出 前段 Presep-C Alumina 1,700 mg 後段 Presep-C Agri 220 mg 10 mL/分 前段の固相は通液後に廃棄</p> <p>洗淨 精製水 10 mL</p> <p>水分除去 通気 10 mL</p> <p>溶出 メタノール 2 mL</p> <p>濃縮 窒素バース 1 mLまで</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>(注) PFOS-¹³C₄、PFOA-¹³C₄、PFHxS-¹⁸O₂を各5 ng</p> <p>分析機関報告</p>	<p>備考</p> <p>分析原理：LC/MS/MS SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値： 【底質】 (pg/g-dry) [15] 4 [16] 3 [25] 3</p> <p>分析条件： 機器 LC：Agilent 1290 Infinity II MS：Agilent 6470 Triple Quad</p> <p>カラム CORTECS C18+ 2.1 mm × 100 mm、2.7 μm</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>[25] ペルフルオ ロヘキサンスル ホン酸 (PFHxS)</p>	<p>【生物】</p> <p>生物試料 湿重量10 g</p> <p>高速溶媒抽出 20%メタノール水溶液 セル33 mL×2回</p> <p>クリーンアップスパイク添加 (注)</p> <p>希釈 純水 100 mL</p> <p>固層抽出 前段 Presep-C Alumina 1,700 mg 後段 Presep-C Agri 220 mg 10 mL/分 前段の固相は通液後に廃棄</p> <p>洗浄 精製水 10 mL</p> <p>水分除去 通気 10 mL</p> <p>溶出 メタノール 2 mL</p> <p>濃縮 窒素パーキング 1 mLまで</p> <p>LC/MS/MS-SRM- ESI-ネガティブ</p> <p>(注) PFOS-¹³C₄、PFOA-¹³C₄、PFHxS-¹⁸O₂を各5 ng</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</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)</p> <p>[15] 3 [16] 3 [25] 3</p> <p>分析条件： 機器 LC：Agilent 1290 Infinity II MS：Agilent 6470 Triple Quad カラム CORTECS C18+ 2.1 mm × 100 mm、2.7 μm</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>[25] ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS)</p>	<p>【大気】</p> <pre> graph TD A[大気] -- "サンプリング Spike 添加 PFOS及びPFOAの13C4-体並びに PFHxSの13C3-体を各20ng" --> B[捕集量: 1,000m³又は3,000m³] B --> C1[石英繊維フィルター(QFF)] B --> C2[ポリウレタンフォーム(PUF)] B --> C3[活性炭素繊維フェルト(ACF)] C1 --> D1[ソックスレー抽出 アセトン、2時間] C2 --> D2[ソックスレー抽出 アセトン、2時間] C3 --> D3[ソックスレー抽出 アセトン、2時間] D1 --> E1[濃縮 ロータリーエバポレータ 20mLまで] D2 --> E2[濃縮 ロータリーエバポレータ 20mLまで] D3 --> E3[濃縮 ロータリーエバポレータ 20mLまで] E1 --> F1[一部分取 捕集量1,008m³: 各1.5mL 捕集量3,024m³: 各0.5mL] E2 --> F2[濃縮 窒素バース 乾固まで] E3 --> F3[希釈 精製水 10mL] F1 --> G1[固相抽出 Oasis WAX Plus] F2 --> G2[洗浄 0.5%酢酸メタノール 2mL] F3 --> G3[溶出 アンモニア水/メタノール(2:98) 2mL] G1 --> H1[濃縮 窒素バース 約200µLまで] G2 --> H2[定容 メタノール 250µL] G3 --> H2 H1 -- "シリジス Spike 添加 PFOS及びPFOAの13C8-体を各1.5ng" --> I[ろ過 クロマトディスク 水系、0.2µm] H2 --> I I --> J[LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ] </pre>	<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] 0.2 [25] 0.2</p> <p>分析条件： 機器 LC：ACQUITY UPLC I class MS：Waters Xevo TQ-S カラム ACQUITY UPLC BEH C18 50mm×2.1mm、1.7µm</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p>