

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>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>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 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： 【水質】 (pg/L) [15] 30 [16] 30 [25] 30</p> <p>分析条件： 機器 LC：Agilent 1290 Infinity II MS：Agilent 6470 Triple Quad 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>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>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 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： 【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 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5 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>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 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： 【底質】 (pg/g-wet) [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 style="text-align: center;">【大気】</p> <div style="text-align: center;"> <p>大気</p> <p>← サンプル Spike 添加 PFOS及びPFOAの¹³C₄-体並びに PFHxSの¹³C₃-体を各20ng</p> <p>捕集量：1,000m³又は3,000m³</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;"> <p>石英繊維 フィルター(QFF)</p> </td> <td style="width: 33%; text-align: center;"> <p>ポリウレタン フォーム(PUF)</p> </td> <td style="width: 33%; text-align: center;"> <p>活性炭素繊維 フェルト(ACF)</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <p>ソックスレー 抽出</p> <p>アセトン、2時間</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>ソックスレー 抽出</p> <p>アセトン、2時間</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>ソックスレー 抽出</p> <p>アセトン、2時間</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <p>濃縮</p> <p>ロータリーエバポレータ 20mLまで</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>濃縮</p> <p>ロータリーエバポレータ 20mLまで</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>濃縮</p> <p>ロータリーエバポレータ 20mLまで</p> </td> </tr> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;"> <p>一部分取</p> <p>捕集量1,008m³：各1.5mL 捕集量3,024m³：各0.5mL</p> </td> <td style="width: 33%; text-align: center;"> <p>濃縮</p> <p>窒素バージ 乾固まで</p> </td> <td style="width: 33%; text-align: center;"> <p>希釈</p> <p>精製水 10mL</p> </td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;"> <p>固相抽出</p> <p>Oasis WAX Plus</p> </td> <td style="width: 33%; text-align: center;"> <p>洗浄</p> <p>0.5%酢酸水/メタノール 2mL</p> </td> <td style="width: 33%; text-align: center;"> <p>溶出</p> <p>アンモニア水/メタノール(2:98) 2mL</p> </td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>濃縮</p> <p>窒素バージ 約200μLまで</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>定容</p> <p>メタノール 250μL</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <p>↑ サンプル Spike 添加 PFOS及びPFOAの¹³C₈-体を各1.5ng</p> </td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>ろ過</p> <p>クロマトディスク 水系、0.2μm</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>LC/MS/MS-SRM- ESI-ネガティブ</p> </td> </tr> </table> </div>	<p>石英繊維 フィルター(QFF)</p>	<p>ポリウレタン フォーム(PUF)</p>	<p>活性炭素繊維 フェルト(ACF)</p>	<p>ソックスレー 抽出</p> <p>アセトン、2時間</p>	<p>ソックスレー 抽出</p> <p>アセトン、2時間</p>	<p>ソックスレー 抽出</p> <p>アセトン、2時間</p>	<p>濃縮</p> <p>ロータリーエバポレータ 20mLまで</p>	<p>濃縮</p> <p>ロータリーエバポレータ 20mLまで</p>	<p>濃縮</p> <p>ロータリーエバポレータ 20mLまで</p>	<p>一部分取</p> <p>捕集量1,008m³：各1.5mL 捕集量3,024m³：各0.5mL</p>	<p>濃縮</p> <p>窒素バージ 乾固まで</p>	<p>希釈</p> <p>精製水 10mL</p>	<p>固相抽出</p> <p>Oasis WAX Plus</p>	<p>洗浄</p> <p>0.5%酢酸水/メタノール 2mL</p>	<p>溶出</p> <p>アンモニア水/メタノール(2:98) 2mL</p>	<p>濃縮</p> <p>窒素バージ 約200μLまで</p>	<p>定容</p> <p>メタノール 250μL</p>	<p>↑ サンプル Spike 添加 PFOS及びPFOAの¹³C₈-体を各1.5ng</p>		<p>ろ過</p> <p>クロマトディスク 水系、0.2μm</p>	<p>LC/MS/MS-SRM- ESI-ネガティブ</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] 0.2 [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>
<p>石英繊維 フィルター(QFF)</p>	<p>ポリウレタン フォーム(PUF)</p>	<p>活性炭素繊維 フェルト(ACF)</p>																					
<p>ソックスレー 抽出</p> <p>アセトン、2時間</p>	<p>ソックスレー 抽出</p> <p>アセトン、2時間</p>	<p>ソックスレー 抽出</p> <p>アセトン、2時間</p>																					
<p>濃縮</p> <p>ロータリーエバポレータ 20mLまで</p>	<p>濃縮</p> <p>ロータリーエバポレータ 20mLまで</p>	<p>濃縮</p> <p>ロータリーエバポレータ 20mLまで</p>																					
<p>一部分取</p> <p>捕集量1,008m³：各1.5mL 捕集量3,024m³：各0.5mL</p>	<p>濃縮</p> <p>窒素バージ 乾固まで</p>	<p>希釈</p> <p>精製水 10mL</p>																					
<p>固相抽出</p> <p>Oasis WAX Plus</p>	<p>洗浄</p> <p>0.5%酢酸水/メタノール 2mL</p>	<p>溶出</p> <p>アンモニア水/メタノール(2:98) 2mL</p>																					
<p>濃縮</p> <p>窒素バージ 約200μLまで</p>	<p>定容</p> <p>メタノール 250μL</p>																						
<p>↑ サンプル Spike 添加 PFOS及びPFOAの¹³C₈-体を各1.5ng</p>																							
<p>ろ過</p> <p>クロマトディスク 水系、0.2μm</p>	<p>LC/MS/MS-SRM- ESI-ネガティブ</p>																						