

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> <p>水質試料 1L</p> <p>固相抽出 Presep-C Alumina (前段) Presep-C Agri (後段) 10mL/分</p> <p>脱水分気</p> <p>クリーンアップ Spike 添加 PFOS-¹³C₄及びPFOA-¹³C₈を各5ng</p> <p>溶出 メタノール 2mL (Presep-C Agri)</p> <p>濃縮 窒素バーン 1mLまで</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>【底質】</p> <p>底質試料 湿泥 (乾泥換算約10g)</p> <p>高速溶媒抽出 メタノール/精製水 (20:80)、セル33mL×2回</p> <p>クリーンアップ Spike 添加 PFOS及びPFOAの¹³C₄-体を各5ng</p> <p>固相抽出 精製水 100mL</p> <p>固相抽出 Presep-C Alumina (前段) Presep-C Agri (後段) 10mL/分</p> <p>脱水分気</p> <p>溶出 メタノール 2mL (Presep-C Agri)</p> <p>濃縮 窒素バーン 1mLまで</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</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> <p>生物試料 湿重量5g</p> <p>高速溶媒抽出 メタノール/精製水 (20:80)、セル33mL×2回</p> <p>クリーンアップ Spike 添加 PFOS及びPFOAの¹³C₄-体を各2ng</p> <p>固相抽出 Oasis WAX Plus 150mg/6cc 10mL/分</p> <p>溶出 0.1%アモニア含有メタノール 5mL</p> <p>濃縮 窒素バーン 1mLまで</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</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																																	
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) [16] ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	<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; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;"> 石英繊維 フィルター(QFF) </td> <td style="width: 33%;"> ポリウレタン フォーム(PUF) </td> <td style="width: 33%;"> 活性炭素繊維 フェルト(ACF) </td> </tr> <tr> <td>ソックスレー 抽出</td> <td>ソックスレー 抽出</td> <td>ソックスレー 抽出</td> </tr> <tr> <td>アセトン、2時間</td> <td>アセトン、16時間</td> <td>アセトン、2時間</td> </tr> <tr> <td>濃縮</td> <td>濃縮</td> <td>濃縮</td> </tr> <tr> <td>ロータリーエバポレータ 20mLまで</td> <td>ロータリーエバポレータ 20mLまで</td> <td>ロータリーエバポレータ 20mLまで</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">一部分取</td> <td style="width: 33%;">濃縮</td> <td style="width: 33%;">希釈</td> </tr> <tr> <td>捕集量1,000m³：各1.5mL 捕集量3,000m³：各0.5mL</td> <td>窒素バース 0.1mLまで</td> <td>精製水 10mL ギ酸 50μL</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">固相抽出</td> <td style="width: 33%;">溶出</td> <td style="width: 33%;">濃縮</td> </tr> <tr> <td>Oasis WAX Plus</td> <td>2%アンモニア水/メタノール 5mL</td> <td>窒素バース 1mLまで</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">ろ過</td> <td style="width: 33%;">濃縮</td> <td style="width: 33%;">LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</td> </tr> <tr> <td>クロマトディスク 水系、0.2μm</td> <td>窒素バース 250μLまで</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">「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>	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)	ソックスレー 抽出	ソックスレー 抽出	ソックスレー 抽出	アセトン、2時間	アセトン、16時間	アセトン、2時間	濃縮	濃縮	濃縮	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	一部分取	濃縮	希釈	捕集量1,000m ³ ：各1.5mL 捕集量3,000m ³ ：各0.5mL	窒素バース 0.1mLまで	精製水 10mL ギ酸 50μL	固相抽出	溶出	濃縮	Oasis WAX Plus	2%アンモニア水/メタノール 5mL	窒素バース 1mLまで	ろ過	濃縮	LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ	クロマトディスク 水系、0.2μm	窒素バース 250μLまで		<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>
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)																																	
ソックスレー 抽出	ソックスレー 抽出	ソックスレー 抽出																																	
アセトン、2時間	アセトン、16時間	アセトン、2時間																																	
濃縮	濃縮	濃縮																																	
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																																	
一部分取	濃縮	希釈																																	
捕集量1,000m ³ ：各1.5mL 捕集量3,000m ³ ：各0.5mL	窒素バース 0.1mLまで	精製水 10mL ギ酸 50μL																																	
固相抽出	溶出	濃縮																																	
Oasis WAX Plus	2%アンモニア水/メタノール 5mL	窒素バース 1mLまで																																	
ろ過	濃縮	LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ																																	
クロマトディスク 水系、0.2μm	窒素バース 250μLまで																																		