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 1L</p> <p>吸引ろ過 ガラス繊維ろ紙 GF/B又はGA-100 100mL/分以下</p> <p>ろ紙</p> <p>超音波抽出 メタノール 10mL、10分間 ×3回</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 5mLまで</p> <p>ろ液</p> <p>固層抽出 前段 Presep-C Alumina 後段 Presep-C Agri 220mg 10mL/分 前段の固相は通液後に廃棄</p> <p>水分除去 通気 10mL</p> <p>溶出 メタノール 2mL</p> <p>濃縮 窒素バース 1mL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] 20</p> <p>分析条件： 機器 LC：Agilent 1290 Infinity II MS：Agilent 6470 Triple Quad カラム BEH C18 2.1mm×50mm、1.7μm</p>
<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>【底質】</p> <p>底質試料 湿泥 (乾泥換算10g)</p> <p>高速溶媒抽出 20%メタノール水溶液 セル33mL×2回</p> <p>希釈 純水 100mL</p> <p>固層抽出 前段 Presep-C Alumina 後段 Presep-C Agri 220mg 10mL/分 前段の固相は通液後に廃棄</p> <p>水分除去 通気 10mL</p> <p>溶出 メタノール 2mL</p> <p>濃縮 窒素バース 1mL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： 【底質】 (pg/g-dry) [15] 3 [16] 4 [25] 5</p> <p>分析条件： 機器 LC：Agilent 1290 Infinity II MS：Agilent 6470 Triple Quad カラム CORTECS C18+ 2.1×100mm、2.7μm</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5g</p> <p>高速溶媒抽出 20%メタノール水溶液 セル33mL×2回</p> <p>クリーンアップスパイク添加 (注)</p> <p>希釈 純水 100mL</p> <p>固層抽出 前段 Presep-C Alumina 後段Presep-C Agri 220mg 10mL/分 前段の固相は通液後に廃棄</p> <p>水分除去 通気 10mL</p> <p>溶出 メタノール 2mL</p> <p>濃縮 窒素バース 1mL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： 【底質】 (pg/g-wet) [15] 10 [16] 20 [25] 0.5</p> <p>分析条件： 機器 LC：Agilent 1290 Infinity II MS：Agilent 6470 Triple Quad カラム CORTECS C18+ 2.1×100mm、2.7μm</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) [25] ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS)	<p style="text-align: center;">【大気】</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD Air[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" --> Junction1(()) Junction1 --> QFF[石英繊維 フィルター(QFF)] Junction1 --> PUF[ポリウレタン フォーム(PUF)] Junction1 --> ACF[活性炭素繊維 フェルト(ACF)] QFF --> QFF_Ext[ソックスレー 抽出 アセトン、2時間 トルエン、16時間] PUF --> PUF_Ext[ソックスレー 抽出 アセトン、2時間] ACF --> ACF_Ext[ソックスレー 抽出 アセトン、2時間 トルエン、16時間] QFF_Ext --> QFF_Conc[濃縮 ロータリーエバポレータ 20mLまで] PUF_Ext --> PUF_Conc[濃縮 ロータリーエバポレータ 20mLまで] ACF_Ext --> ACF_Conc[濃縮 ロータリーエバポレータ 20mLまで] QFF_Conc --> QFF_Part[一部分取 捕集量1,000m³: 各1.5mL 捕集量3,000m³: 各0.5mL] PUF_Conc --> QFF_Part ACF_Conc --> QFF_Part QFF_Part --> QFF_Conc2[濃縮 窒素バース 乾固まで] PUF_Conc --> QFF_Conc2 ACF_Conc --> QFF_Conc2 QFF_Conc2 --> QFF_Ext2[固相抽出 Oasis WAX Plus] PUF_Conc2 --> QFF_Ext2 ACF_Conc2 --> QFF_Ext2 QFF_Ext2 --> QFF_Wash[洗浄 0.5%酢酸水メタノール 2mL] PUF_Ext2 --> QFF_Wash ACF_Ext2 --> QFF_Wash QFF_Wash --> QFF_Elu[溶出 アンモニア水/メタノール(2:98) 2mL] PUF_Wash --> QFF_Elu ACF_Wash --> QFF_Elu QFF_Elu --> QFF_Conc3[濃縮 窒素バース 約200µLまで] PUF_Elu --> QFF_Conc3 ACF_Elu --> QFF_Conc3 QFF_Conc3 --> QFF_Conc4[定容 メタノール 250µL] PUF_Conc3 --> QFF_Conc4 ACF_Conc3 --> QFF_Conc4 QFF_Conc4 --> QFF_Filter[ろ過 クロマトディスク 水系、0.2µm] PUF_Conc4 --> QFF_Filter ACF_Conc4 --> QFF_Filter QFF_Filter --> QFF_Anal[LC/MS/MS-SRM- ESI-ネガティブ] PUF_Filter --> QFF_Anal ACF_Filter --> QFF_Anal </pre> </div> <p style="text-align: center;">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： 【大気】 (pg/m³) [15] 0.07 [16] 0.2 [25] 0.04</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>