

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>pH調整 pH 6~11</p> <p>クリーンアップ Spike 添加 (注)</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 窒素バーン 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: Waters ACQUITY UPLC I-Class MS: AB Sciex API-6500 カラム BEH C18 50mm×2.1mm、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 乾泥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>クリーンアップ Spike 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 窒素バーン 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] 2 [16] 3 [25] 3</p> <p>分析条件： 機器 LC: Waters ACQUITY UPLC I-Class MS: AB Sciex API-6500 カラム BEH C18 50m×2.1mm、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>【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 クリーンアップ Spike 添加 PFOS及びPFOAの¹³C₄-体並び にPFHxSの¹³C₃-体を各2ng</p> <p>固相抽出 Oasis HLB 225 mg Presep-C Alumina 1,700 mg 5 mL/分</p> <p>溶出 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 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) [15] 2 [16] 2 [25] 2</p> <p>分析条件： 機器 LC: Shimadzu LC-20A Prominence MS: SCIEX 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>[25] ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS)</p>	<p>【大気】</p> <p>大気</p> <p>サンプリングスパイク添加 PFOS及びPFOAの¹³C₄-体並びに PFHxSの¹³C₃-体各20ng</p> <p>捕集量：1,000m³又は3,000m³</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 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 ロータリーエバポレーター 20mLまで ロータリーエバポレーター 20mLまで ロータリーエバポレーター 20mLまで</p> <p>一部分取 濃縮 希釈</p> <p>捕集量1,000m³：各1.5mL 捕集量3,000m³：各0.5mL 窒素ハージ 乾固まで 精製水 10mL ギ酸 50µL</p> <p>固相抽出 溶出</p> <p>Oasis WAX Plus 2%アセトニアセトン/メタノール 5mL</p> <p>ソックスレースパイク添加 PFOS及びPFOAの¹³C₈-体 を各1.5ng</p> <p>濃縮 ろ過 LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>窒素ハージ 250µLまで クロマトディスク 水系、0.2µm</p> <p>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] 0.1 [16] 0.3 [25] 0.1</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>