

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)	【水質】 水質試料 1L 吸引ろ過 ガラス繊維ろ紙 GF/B又はGA-100 100mL/分 ろ紙 超音波抽出 メタノール 10mL、10分間 ×3回 濃縮 ロータリーエバポレータ 5mLまで ろ液 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 水分除去 通気 10mL 溶出 メタノール 2mL 濃縮 窒素バース 1mLまで LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ (注) PFOS-¹³C₄、PFOA-¹³C₄、PFHxS-¹⁸O₂を各5ng 分析機関報告	分析原理：LC/MS/MS SRM-ESI-ネガティブ 検出下限値： 【水質】 (pg/L) [15] 30 [16] 40 [25] 30 分析条件： 機器 LC：Agilent 1290 Infinity II MS：Agilent 6470 Triple Quad カラム BEH C18 50mm×2.1mm、1.7μm
[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)	【底質】 底質試料 湿泥（乾泥換算10g） 高速溶媒抽出 20%メタノール水溶液 セル33mL×2回 希釈 純水 100mL 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 水分除去 通気 10mL 溶出 メタノール 2mL 濃縮 窒素バース 1mLまで LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ (注) PFOS-¹³C₄、PFOA-¹³C₄、PFHxS-¹⁸O₂を各5ng 分析機関報告	分析原理：LC/MS/MS SRM-ESI-ネガティブ 検出下限値： 【底質】 (pg/g-dry) [15] 3 [16] 4 [25] 3 分析条件： 機器 LC：Agilent 1290 Infinity II MS：Agilent 6470 Triple Quad カラム CORTECS C18+ 100m×2.1mm、2.7μm

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)	【生物】 生物試料 湿重量5g 高速溶媒抽出 メタノール/精製水(20:80)、 セル33mL×3回 クリーンアップスpike添加 PFOS及びPFOAの¹³C₄-体並び にPFHxSの¹³C₃-体を各2ng 固相抽出 Oasis HLB 225 mg Presep-C Alumina 1,700 mg 5 mL/分 溶出 メタノール 5mL 濃縮・定容 窒素バース 1mL LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ 分析機関報告	分析原理：LC/MS/MS SRM-ESI-ネガティブ 検出下限値： 【生物】 (pg/g-wet) [15] 2 [16] 2 [25] 2 分析条件： 機器 LC：Shimadzu LC-20A Prominence MS：SCIEX API4000 カラム Inertsil ODS-SP 150mm×2.1mm、3μm
[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)	【大気】 大気 サンプリングスpike添加 PFOS及びPFOAの¹³C₄-体並びに PFHxSの¹³C₃-体を各20ng 捕集量：1,000m³又は3,000m³ 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、2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1,000m³：各1.5mL 捕集量3,000m³：各0.5mL 窒素バース 乾固まで 精製水 10mL 固相抽出 洗浄 溶出 Oasis WAX Plus メタノール 10mL アンモニア水/メタノール(2:98) 5mL 濃縮 定容 窒素バース 約200μLまで メタノール 250μL シリジングスpike添加 PFOS及びPFOAの¹³C₈-体を各1.5ng ろ過 LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ クロマトディスク 水系、0.2μm 分析機関報告	分析原理：LC/MS/MS SRM-ESI-ネガティブ 検出下限値： 【大気】 (pg/m³) [15] 0.07 [16] 0.3 [25] 0.07 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