

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】 <pre> graph LR A[水質試料 1L] -- "クリーンアップスプレイク添加 (注)" --> B[pH調整 pH 6~11] B --> C[固層抽出 Presep-C Agri 220mg 10mL/分] C --> D[水分除去 通気 10mL] D --> E[溶出 メタノール 2mL] E --> F[濃縮 窒素ガス 1mLまで] F --> G[LC/MS/MS-SRM- ESI-ネガティブ] </pre> (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: Waters ACQUITY UPLC I-Class MS: AB Sciex API-6500 カラム BEH C18 50m×2.1mm、1.7μm
	【底質】 <pre> graph LR A[底質試料 乾泥10g] -- "クリーンアップスプレイク添加 (注)" --> B[高速溶媒抽出 20%メタノール水溶液 セル33mL×2回] B --> C[希釈 純水 100mL] C --> D[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] D --> E[水分除去 通気 10mL] E --> F[溶出 メタノール 2mL] F --> G[濃縮 窒素ガス 1mLまで] G --> H[LC/MS/MS-SRM- ESI-ネガティブ] </pre> (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] 4 [16] 2 [25] 5 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

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)	【生物】 「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	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 分析条件： 機器 LC：Shimadzu LC-20A Prominence MS：SCIEX API4000 カラム Inertsil ODS-SP 150mm×2.1mm、3μm
	【大気】 「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	分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ 検出下限値： 【大気】 (pg/m³) [15] 0.3 [16] 1.3 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