

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>【水質】</p> <pre> graph LR A[水質試料 1L] --> B[pH調整 pH 6~11] B --> C[クリーンアップ スパッタ添加 (注)] C --> D[固層抽出 Presep-C Agri 220mg 10mL/分] 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> <p>(注) PFOS-¹³C₄、PFOA-¹³C₄、PFHxS-¹⁸O₂を各5ng</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] 40 [25] 30</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>
	分析機関報告	
	<p>【底質】</p> <pre> graph LR A[底質試料 乾泥10g] --> B[高速溶媒抽出 20%メタノール水溶液 セル33mL × 2回] B --> C[クリーンアップ スパッタ添加 (注)] C --> D[希釈 純水 100mL] D --> E[固層抽出 前段Presep-C Alumina 後段Presep-C Agri 220mg 10mL/分] E --> F[水分除去 通気 10mL] F --> G[溶出 メタノール 2mL] G --> H[濃縮 窒素ガス 1mLまで] H --> I[LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ] </pre> <p>前段の固相は通液後に廃棄</p> <p>(注) PFOS-¹³C₄、PFOA-¹³C₄、PFHxS-¹⁸O₂を各5ng</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] 4 [16] 2 [25] 5</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>