

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[4-1] ペルフルオロドデカン酸 [4-2] ペルフルオロテトラデカン酸 [4-3] ペルフルオロヘキサデカン酸	<p><b>【底質】</b></p> <p>底質試料 湿泥 (乾泥換算約5g)</p> <p>高速溶媒抽出 メタノール 2回</p> <p>濃縮 ロタリーエバポレータ 5~10mLまで</p> <p>クリーンアップスルフィド添加 ペルフルオロ-n-(1,2-<sup>13</sup>C<sub>2</sub>)ステカ酸 5.00ng</p> <p>希釈 精製水 メタノール/精製水(50:50) となるまで</p> <p>固相抽出 Sep-Pak Plus PS-2 (前段) Oasis WAX 225mg (後段) 水分除去後前段固相廃棄</p> <p>洗浄 精製水 3mL pH4 酢酸緩衝液 3mL メタノール/精製水(50:50) 3mL メタノール 3mL</p> <p>水分除去 通気</p> <p>溶出 0.1%アセトニク/メタノール 3mL</p> <p>濃縮 窒素バース 1mL未滿まで</p> <p>定容 メタノール 1mL</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>「平成22年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値：  <b>【底質】</b> (ng/g-dry)            [4-1] 0.023            [4-2] 0.036            [4-3] 0.048</p> <p>分析条件：  <b>機器</b>            LC：Alliance 2695            MS：Quattro micro API  <b>又は</b>            LC：Shimadzu LC-20A            MS：Shimadzu LCMS8030  <b>カラム</b>            Inertsil ODS-3            150mm×2.1mm、5μm  <b>又は</b>            InertSustain C18            150mm×2.1mm、3μm</p>