

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[13] フルオラン テン	<p><b>【底質】</b></p> <p>底質試料 湿泥 30g-wet (乾泥20g-dry相当)</p> <p>アルカリ分解 精製水 3mL程度 1mol/L水酸化ナトリウム エタノール溶液 50mL 還流1時間</p> <p>遠心分離 1,500rpm、5分間</p> <p>上澄み</p> <p>残渣 0-10mL程度まで</p> <p>溶媒抽出 エタノール 50mL 振とう</p> <p>遠心分離 1,500rpm、5分間</p> <p>溶媒抽出 5%水酸化ナトリウム水溶液 300mL エタノール 20mL、振とう10分間 ×2回</p> <p>洗浄 5%水酸化ナトリウム水溶液 300mL、振とう10分間 ×2回</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 0-10mL程度まで</p> <p>定容 エタノール 10mL</p> <p>分取 1mL</p> <p>カラムクリーンアップ シリカゲル 2g 妨害物質除去：ヘキサン10mL、ジクロロメタン/ヘキサン(5:95) 5mL 溶出：ジクロロメタン/ヘキサン(5:95) 20mL</p> <p>定容 エタノール 20mL</p> <p>分取 1mL</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>内標準添加 p-フルオロフェニール-d<sub>14</sub> 10ng</p> <p>サゲ-ト物質添加 フルオランテン-d<sub>10</sub> 2,000ng<sup>注)</sup></p> <p>「平成28年度化学物質分析法開発調査報告書」に準拠</p>	<p>備考</p> <p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI- ポジティブ</p> <p>検出下限値： 【底質】(ng/g-dry) [13] 0.86</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 7890B MS：Agilent 5977B 又は JEOL JMS-Q1500GC</p> <p>カラム Agilent J&amp;W DB-17ms 30m×0.25mm、0.25μm</p>