

5. 詳細調査対象物質の分析法概要

物質名	分析法フローチャート	備考
[5]ジイソプロピルナフタレン	<p>【底質・生物】</p> <p>試料 湿重量20g</p> <p>アルカリ分解 1N水酸化ナトリウム/エタノール 50mL 底質：加熱還流 1時間 生物：室温分解 15時間</p> <p>溶媒抽出 アセトン/エタノール(1:1) 20mL 精製水 50mL アセトン 50mL 振とう、超音波処理、及び遠心分離後ろ過 × 2回</p> <p>洗浄 精製水 50mL, 25mL</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 3mLまで</p> <p>シリカゲルカラム クリーンアップ 5%含水シリカゲル 5g 第1画分溶出：アセトン 15mL 第2画分溶出：アセトン/ヘキサン(1:99) 100mL 第3画分溶出：アセトン/ヘキサン(5:95) 40mL</p> <p>溶出・分取 第2画分</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 3mLまで</p> <p>濃縮・転溶 窒素ガス気流下 アセトン1mL</p> <p>GC/MS</p> <p>シリンジスルフィド添加 アセチルナフタレン-d<sub>10</sub> 20ng</p> <p>「平成9年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：GC/MS</p> <p>検出下限値： 【底質】(ng/g-dry) [5] 2.0 【生物】(ng/g-wet) [5] 0.19</p> <p>分析条件： カラム MS 25m×0.25mm, 0.25μm DB-SMS 30m×0.25mm, 0.25μm</p>