

5. 初期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
<p>[30]N-メチルアニリン</p>	<p>【水質】</p> <p>水質試料 1,000mL 塩化ナトリウム 100g添加</p> <p>溶媒抽出 ジクロロメタン 50mL×2回</p> <p>脱水 ヘキサン 10mL 硫酸ナトリウム 20g</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ シクロヘキサン1mL添加 25、1mLまで</p> <p>濃縮・定容 窒素ガス気流下 ヘキサン1mL</p> <p>GC/MS</p> <p>シクロヘキサン 1mL添加 アニリン-d₅ 100ng</p> <p>「平成元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： 【水質】(ng/L) [30] 12</p> <p>分析条件： カラム メチルシリコン HP ULTRA-1 30m×0.53mm, 0.52μm</p>
	<p>【底質・生物】</p> <p>試料 湿重量20g</p> <p>溶媒抽出 メタノール 50mL×2回</p> <p>遠心分離 3,000回転</p> <p>溶媒抽出 10%塩化ナトリウム 500mL ジクロロメタン 50mL×2回</p> <p>脱水 ヘキサン 10mL 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ シクロヘキサン1mL添加 25、1mLまで</p> <p>転溶 ヘキサン 10mL</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 25、1mLまで</p> <p>フロリジルカラム クリーンアップ 5%含水フロリジル 5g(10mmφ) 洗浄：ヘキサン 30mL 溶出：ジクロロメタン 30mL</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ シクロヘキサン1mL添加 25、1mLまで</p> <p>濃縮・定容 窒素ガス気流下 ヘキサン1mL</p> <p>GC/MS</p> <p>シクロヘキサン 1mL添加 アニリン-d₅ 100ng</p> <p>「平成元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) [30] 1.2 【生物】(ng/g-wet) [30] 1.4</p> <p>分析条件： カラム メチルシリコン HP ULTRA-1 30m×0.53mm, 0.52μm メチルシリコン DB-1 30m×0.53mm, 1.5μm</p>