

6. モニタリング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
[13]ジベンゾチオフェン	<p>【水質】</p> <p>【底質】</p> <p>「モニタリング調査マニュアル」、 「平成9年度化学物質分析法開発調査報告書（その1）」及び 「平成12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-SIM</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L) [13] 2.0 【底質】 (ng/g-dry) [13] 0.20</p> <p>分析条件： QP-2010 カラム DB-5MS 30m×0.25mm, 0.25μm</p>

6. モニタリング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>[13]ジベンゾチオフェン</p>	<p>【生物】</p> <p>生物試料 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 室温、15時間</p> <p>振とう 30分間</p> <p>クリーンアップ ジベンゾチオフェン-d₈ 100ng</p> <p>溶媒抽出 エタノール/アセトン(1:1)20mL アセトン/精製水(1:1)100mL アセトン50mL</p> <p>水洗浄 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) 洗浄：アセトン15mL 溶出：アセトン/ヘキサン(1:99)100mL</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 窒素ガス気流下 1mLまで</p> <p>クリーンアップ シベンゾチオフェン HCB-¹³C₆ 100ng</p> <p>GC/MS</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： 【生物】(pg/g-wet) [13] 0.1</p> <p>分析条件： GC: Agilent 6890 MS: Agilent 5973MSD カラム CP-Sil8CB MS 30m×0.25mm, 0.25μm</p>