

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[11] フェニレンジアミン類 [11-1] <i>o</i> -フェニレンジアミン [11-2] <i>m</i> -フェニレンジアミン [11-3] <i>p</i> -フェニレンジアミン	<p>【水質】</p> <p>水質試料 1L 亜硫酸ナトリウム 1g EDTA 1g</p> <p>分取 100mL</p> <p>クリーンアップ剤 添加 o-フェニレンジアミン-3,4,5,6-d₄ 100ng</p> <p>誘導体化 炭酸水素ナトリウム 5g、振とう ジクロロメタン 10mL クロム酸エチル 0.5mL 振とう5分間</p> <p>振とう抽出 ジクロロメタン 10mL、 5分間</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 約5mLまで</p> <p>カラムクリーンアップ Supelclean LC-Si 妨害物質除去: ジクロロメタン 5mL 溶出: アセトン/ヘキサン(20:80) 10mL</p> <p>濃縮</p> <p>定容 ヘキサン 1mL</p> <p>クリーニング剤 添加 シリンジ剤 p-タフェニル-d₁₀ 50.0ng</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>「平成23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-EI</p> <p>検出下限値： 【水質】(ng/L) [11-1] 15 [11-2] 10 [11-3] 16</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：Shimadzu GCMS-QP2010</p> <p>カラム DB-17ms 30m×0.25mm、0.25μm</p>
[12] フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) [13] フタル酸 <i>n</i> -ブチル=ベンジル	<p>【水質】</p> <p>水質試料 95mL</p> <p>攪拌抽出 ヘキサン 2mL、30分間</p> <p>クリーニング剤 添加 フタル酸(2-エチルヘキシル)-d₄ 50.0ng フタル酸<i>n</i>-ブチルベンジル-d₄ 50.0ng</p> <p>分取 ヘキサン層 1mL</p> <p>クリーニング剤 添加 シリンジ剤 p-タフェニル-d₁₄ 20.0ng</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>「平成23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-EI</p> <p>検出下限値： 【水質】(ng/L) [12] 90 [13] 80</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：Shimadzu GCMS-QP2010 Plus</p> <p>カラム DB-1ms 30m×0.25mm、0.25μm</p>