

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[12] 4-ヒドロキシ安息香酸プロピル (別名:プロピルパラベン)</p>	<p>【水質】</p> <p>水質試料 200mL → pH調整 2mol/L塩酸水溶液 pH3 → 塩析 塩化ナトリウム 15g</p> <p>振とう抽出 酢酸エチル 100mL、5分間 × 2回 → 脱水 無水硫酸ナトリウム → 濃縮 ロータリーエバポレータ 40 以下、1mLまで</p> <p>誘導体化 N,O-ビス(トリメチルシリル)トリフルオロアセタミド 200µL 室温、1時間 → 濃縮 窒素バース 0.1mLまで → 定容 酢酸エチル 1mL</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>シリコンスタンダードの添加 メチルシロキサン-¹³C₆ 500ng</p> <p>「平成11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] 14</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 6890N MS：JEOL JMS-9 又は GC：Agilent 6890 MS：Agilent 5975MSD 他 カラム PTE-5 30m×0.32mm、0.25µm、DB-5ms 30m×0.32mm、0.25µm 又は Equity-5 30m×0.32mm、0.25µm</p>
<p>[13] 17β-ヒドロキシエストラ-4,9,11-トリエン-3-オン (別名:トレンボロン)</p>	<p>【水質】</p> <p>水質試料 2.00L → ろ過 GA100 → 固相抽出 InertSep PH 25mL/分</p> <p>洗浄 メタノール/精製水(5:95) 10mL → 乾燥 窒素通気 1時間 → 洗浄 トルエン/ヘキサン(50:50) 10mL</p> <p>カラムクリーンアップ 抽出した固相カートリッジ (InertSep PH) の後段にInertSep PRS及びInertSep SAXを順に連結 妨害物質除去：アセトン/ヘキサン(50:50) 5mL 溶出：アセトン/ヘキサン(50:50) 10mL → 濃縮 窒素バース 乾固まで</p> <p>溶解・定容 メタノール/精製水(50:50) 1mL → LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</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：LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>検出下限値： 【水質】(ng/L) [13] 0.017</p> <p>分析条件： 機器 LC：Agilent 1200 MS：Agilent 6410 又は LC：eksigent ekspert ultraLC 100-XL MS：API-6500 Q-TRAP カラム Mightysil RP-18GP 150mm×4.6mm、5µm</p>