

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[3] イソブチルアルコール</p>	<p>【水質】</p> <p>水質試料 200mL L-アスコルビン酸 0.2g</p> <p>固相抽出 Sep-Pak C18 (前段) Sep-Pak AC2 (後段) 5mL/分 抽出後前段固相廃棄</p> <p>洗浄 精製水 10mL</p> <p>乾燥 通気 10分間</p> <p>溶出 アセトン 5mL</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>シリンジスポンジ添加 4-tert-ブチルカテコール 250ng</p> <p>注) 四重極型GC/MSのSIMモードに代えて、イオントラップ型GC/MSのSCANモードで測定した例があった。</p> <p>「平成22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) [3] 63</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 6890 MS：Agilent 5973 他</p> <p>カラム DB-WAX 60m×0.25mm、0.5μm 又は 30m×0.25mm、0.5μm 若しくは DB-624 60m×0.32mm、1.8μm</p>
<p>[4] 11-ケトテストステロン</p>	<p>【水質】</p> <p>水質試料 200mL 2mol/L塩酸水溶液で pH4以下に調整</p> <p>pH調整 2mol/L水酸化ナトリウム水溶液 pH5～7</p> <p>固相抽出 Oasis HLB Plus 225mg 10mL/分</p> <p>乾燥 通気 40分間</p> <p>溶出 メタノール 6mL</p> <p>濃縮 窒素バース 乾固まで</p> <p>溶解 アセトン/ヘキサン(50:50) 200μL</p> <p>カラムクリーンアップ Envi-Carb C 100mg/1mL (前段) Discovery Ag-ION 750mg/6mL (後段) 妨害物質除去：トルエン 2mL 前段カラム廃棄 妨害物質除去：ジクロロメタン/ヘキサン(50:50) 10mL 妨害物質除去：アセトン/ヘキサン(10:90) 5mL 溶出：アセトン/ヘキサン(50:50) 50mL</p> <p>濃縮 窒素バース 乾固まで</p> <p>溶解 メタノール/精製(50:50) 200μL</p> <p>シリンジスポンジ添加 3,3'-ジエチル-1,1'-ビ-2-ナフトール 2ng</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>「平成21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) [4] 0.1</p> <p>分析条件： 機器 LC：Alliance 2795 MS：Quattro micro API 又は LC：Agilent1100 MS：Applied Biosystems API3200 他</p> <p>カラム Ascentis PR-Amide 150mm×2.1mm、3μm</p>