

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[7] 4-tert-ブチルフェノール</p>	<p>【水質】</p> <p>水質試料 200mL</p> <p>pH調整 1mol/L 塩酸 pH 3.5</p> <p>サロゲート物質添加 4-tert-ブチルフェノール-d₁₃ 10ng</p> <p>固相抽出 InertSep Slim-J PLS-3 10mL/分</p> <p>乾燥 遠心分離 3,000rpm、5分間 窒素通気 30分間</p> <p>溶出 アセトン 5mL</p> <p>濃縮 窒素パージ 0.5mLまで</p> <p>誘導体化 1 mol/L 水酸化カリウムエタノール溶液 0.5 mL及び硫酸ジエチル 0.5 mLを加えて攪拌し、30分間静置</p> <p>溶媒抽出</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>1 mol/L 水酸化カリウムエタノール溶液 4mL及び精製水 3mLを加え、固形物が完全に溶解するまで激しく振とう ヘキサン 1mL及び内標準物質アセナフテン-d₁₀ 500ngを加え、 1分間振とうし、30分間静置後にヘキサン層を分取</p> <p>(注) GC/MS-SIMに代えてGC・MS/MS-SRMで測定した例があった。 「令和4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) [7] 3.4</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：Shimadzu GCMS- QP2010 Ultra</p> <p>他 カラム J&W DB-5ms 30m×0.25mm、0.25µm</p>