

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[14]2-tert-ブチル-5-メチルフェノール</p> <p>[16]4-tert-ペンチルフェノール</p>	<p>【水質】</p> <p>水質試料 500mL アスコルビン酸 500mg</p> <p>固相抽出 Sep-Pak Plus C18 10mL/分</p> <p>洗浄 精製水 15mL</p> <p>乾燥 窒素パージ 5分</p> <p>溶出 メタノール 5mL</p> <p>濃縮 窒素パージ 乾固</p> <p>溶解・定容 メタノール/精製水(50:50) 1mL</p> <p>LC/MS-SIM-ESI-ネガティブ</p> <p>注1) 固相抽出において、Sep-Pak Plus C18に換え、Oasis HLB Plusで実施された例があった。</p> <p>注2) Autoprep MF-1によるカラムクリーンアップを追加した例があった。</p> <p>注3) LC/MS-SIMに換え、LC/MS/MS-SRMで実施された例があった。</p> <p>「平成19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-SIM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L) [14] 1.9 [16] 1.1</p> <p>分析条件： 機器 LC：Aliance 2695 MS：Quattro micro API カラム Atlantis T3 150mm×2.1mm、3μm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[16]4-tert-ペンチルフェノール	<p>【底質】</p> <p>底質試料 湿泥 (乾泥換算約5g)</p> <p>抽出 メタノール 30mL 振とう 10分間 超音波 10分間</p> <p>遠心分離 3,000rpm、5分間</p> <p>クリーンアップ 4-n-ペンチルフェノール-d₄ 10ng</p> <p>2回繰り返す</p> <p>振とう抽出 メタノール飽和ヘキサン 10mL</p> <p>希釈 5%塩化ナトリウム水溶液 200mL</p> <p>振とう抽出 ジクロロメタン 50mL×2回</p> <p>洗浄 精製水 50mL</p> <p>希釈 ヘキサン 20mL</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 乾固直前まで</p> <p>溶解 ヘキサン 10mL</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 1mLまで</p> <p>カラムクリーンアップ ENVI-Carb C 1g/12mL 妨害物質除去: ヘキサン 4mL 溶出: アセトン 5mL</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 窒素派ハンジ 乾固</p> <p>溶解 ヘキサン 1mL</p> <p>カラムクリーンアップ Bond Elut Jr. SAX 500mg 妨害物質除去: ヘキサン 9mL 溶出: アセトン/ヘキサン(20:80) 8mL</p> <p>濃縮 窒素派ハンジ 乾固</p> <p>溶解・定容 メタノール 1mL</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>注) Bond Elut Jr. SAXによるカラムクリーンアップを実施しない例があった。 「平成19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-ネガティブ</p> <p>検出下限値: 【底質】(ng/g-dry) [16] 0.28</p> <p>分析条件: 機器 LC: Alliance 2695 MS: Quattro micro API カラム Atlantis T3 150mm×2.1mm、3μm</p>