

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[3] 2,6-ジ- <i>tert</i> -ブチル-4- <i>sec</i> -ブチルフェノール	<p>【水質】</p> <p>水質試料 500mL ヒカゴール 0.5g</p> <p>懸濁粒子の多い試料についてのみ 下記 の工程を実施。</p> <p>固相抽出 Envi-18 Glass Tube 500mg/6mL 10mL/分</p> <p>洗浄 精製水 10mL</p> <p>乾燥 通気約1時間</p> <p>溶出 ヘキサン 5mL</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 窒素バース 1mLまで</p> <p>カラムクリーンアップ LC-Florisil Glass SPE Tube 500mg/6mL 溶出: ヘキサン 50mL</p> <p>濃縮・定容 窒素バース 1mL</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>シンジスライド添加 メチルシクロヘキサン-¹³C₆ 5ng</p> <p>ろ過 ガラス繊維ろ紙 GA-100 1μm</p> <p>ろ液</p> <p>ろ紙</p> <p>超音波抽出 アセトン 20mL 10分間</p> <p>注1) 固相抽出に代えて、溶媒抽出により抽出操作を行った例があった。 注2) 最終液量を0.5mLとした例があった。</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：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【水質】(ng/L) [3] 0.34</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 5973GC MS：Agilent 5973MSD 他 カラム HP-5ms 30m×0.25mm、0.25μm 又は DB-5ms 30m×0.25mm、0.25μm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[3] 2,6-ジ-<i>tert</i>-ブチル-4-<i>sec</i>-ブチルフェノール</p>	<p>【底質】</p> <p>底質試料 湿泥 (乾泥換算約5g) 精製水 2mL程度</p> <p>抽出 アセトン 30mL (2回目20mL) 振とう20分間 超音波20分間</p> <p>遠心分離 2,000rpm, 5分間</p> <p>2回繰り返す</p> <p>希釈 5%塩化ナトリウム水溶液 200mL</p> <p>振とう抽出 ヘキサン 50mL, 10分間</p> <p>洗浄 5%塩化ナトリウム水溶液 100mL</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 ローターエバポレータ 1mLまで</p> <p>カラムクリーンアップ LC-Florisil Glass SPE Tube 500mg/6mL 溶出: ヘキサン 50mL</p> <p>濃縮・定容 窒素ガス 1mL</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>シリコンオイル添加 ヘキサフルオロベンゼン-¹³C₆ 5ng</p> <p>注1) クリーンアップスパイクとして2,6-ジ-(<i>tert</i>-ブチル-1-<i>d</i>₁)-4-<i>sec</i>-ブチル-<i>d</i>₃-フェノール-3,5-<i>d</i>₄ を 20ng添加した例があった。</p> <p>注2) カラムクリーンアップに用いるカラムとしてSep-Pak Florisil VAC 6cc 500mgを用いた例があった。</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: GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値: 【底質】(ng/g-dry) [3] 0.82</p> <p>分析条件: 機器 GC: Agilent 5973GC MS: Agilent 5973MSD 又は GC/MS: Shimadzu GCMS-QP2010他</p> <p>カラム HP-5ms 30m×0.25mm、0.25μm 又は DB-5ms 30m×0.25mm、0.25μm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[3] 2,6-ジ- <i>tert</i> -ブチル-4- <i>sec</i> -ブチルフェノール	<p>【生物】</p> <p>生物試料 湿重量 5g</p> <p>ホモジナイズ</p> <p>クリーンアップ剤の添加 2,6-ジ-(<i>tert</i>-ブチル-1-<i>d</i>₁)-4-メチル-<i>d</i>₃-フェノール-3,5-<i>d</i>₄ 100ng</p> <p>超音波抽出 アセトニトリル 30mL (2回目20mL) 10分間</p> <p>遠心分離 3,000rpm、5分間</p> <p>希釈 5%塩化ナトリウム水溶液 50mL</p> <p>2回繰り返す</p> <p>振とう抽出 ヘキサン 10mL、10分間 × 2回</p> <p>洗浄 5%塩化ナトリウム水溶液 200mL</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 2mLまで</p> <p>定容 ヘキサン 5mL</p> <p>分取 1mL</p> <p>カラムクリーンアップ Sep-Pak Florisil VAC 6cc 500mg 溶出：ヘキサン 5mL</p> <p>濃縮 真空 約1mL未満まで</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>ソルVENTの添加 4-メチル-¹³C₆ 20ng</p> <p>「平成22年度化学物質分析法開発調査報告書」を参考に変更</p>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【生物】(ng/g-wet) [3] 0.41</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：Shimadzu GCMS-QP2010</p> <p>カラム DB-5ms 30m×0.25mm、0.25μm</p>