

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[4] 2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール (別名: BHT)	<p><b>【水質】</b></p> <p>水質試料 500mL BHT 0.5g</p> <p>固相抽出 Supelclean ENVI-18 20mL/分</p> <p>溶出 メタノール 5mL</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 窒素ガス 1mLまで</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>内標準物質添加 メチルシクロヘキサン-<sup>13</sup>C<sub>6</sub> 100ng</p> <p>注) 固相抽出に替えてヘキサンによる溶媒抽出を行った例があった。 サロゲート物質として2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール-d<sub>24</sub>を添加した例があった。</p> <p>「平成15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) [4] 35</p> <p>分析条件: 機器 GC: Agilent 6890 MS: JEOL JMS-800 他 カラム Agilent J&amp;W Ultra 2 25m×0.2mm、0.33μm 又は Agilent J&amp;W DB-5ms 30m×0.25mm、0.25μm 他</p>
	<p><b>【底質】</b></p> <p>底質試料 湿泥 20g-wet (乾泥 10g-dry相当) アスコルビン酸 10mL</p> <p>抽出 アセトン 50mL 超音波 15分間</p> <p>遠心分離 2,000rpm、5分間</p> <p>サロゲート物質添加 2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール-d<sub>24</sub> 2回繰り返す</p> <p>転溶 メタノール 40mL アセトニトリル 8mL</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 窒素ガス 1mLまで</p> <p>カラムクリーンアップ LC-Florisil 溶出: メタノール 5mL</p> <p>濃縮 窒素ガス 1mLまで</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>内標準物質添加 メチルシクロヘキサン-<sup>13</sup>C<sub>6</sub> 100ng</p> <p>「平成15年度化学物質分析法開発調査報告書」から一部変更</p>	<p>分析原理: GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値: 【底質】(ng/g-dry) [4] 0.070</p> <p>分析条件: 機器 GC: Agilent 6890 MS: Agilent 5975 カラム Agilent J&amp;W 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>[4] 2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール (別名：BHT)</p>	<p><b>【生物】</b></p> <p>生物試料 5.0g</p> <p>抽出 アセトン 50mL 超音波 10分間 ボルバイス 1分間</p> <p>遠心分離 2,000rpm、10分間</p> <p>サロゲート物質添加 2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール-<math>d_{24}</math> 100ng</p> <p>2回繰り返す</p> <p>希釈 5%塩化ナトリウム 500mL</p> <p>転溶 アセトン 100mL 2回繰り返す</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 ロークリンホーレータ 窒素ガス 1mLまで</p> <p>カラムクリーンアップ LC-Florisil 溶出：アセトン 9mL</p> <p>濃縮 窒素ガス 1mLまで</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>内標準物質添加 メチル-<math>^{13}C_6</math> 100ng</p> <p>「平成15年度化学物質分析法開発調査報告書」から一部変更</p>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【生物】(ng/g-wet) [4] 0.49</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 7890A MS：Agilent 5975C カラム Agilent J&amp;W DB-5ms 30m×0.25mm、0.25<math>\mu</math>m</p>