

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[9] 4-(1,1,3,3-テトラメチルプロピル)フェノール	<p><b>【水質】</b></p> <p>水質試料 500mL アスコルビン酸 0.5g</p> <p>ろ過 ガラス繊維ろ紙 GF/C アセトン 10mL ×2回</p> <p>ろ紙</p> <p>ろ液</p> <p>超音波抽出 アセトン 10mL、10分間 ×2回</p> <p>固相抽出 Sep-Pak PS-2 Plus 10mL/分</p> <p>洗浄 精製水 20mL</p> <p>脱水 遠心分離 3,000rpm、10分間×2回</p> <p>溶出 ジクロロメタン 5mL</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 窒素バース 0.2mL未満まで</p> <p>転溶 ヘキサン 2mL</p> <p>濃縮 窒素バース 0.2mLまで</p> <p>誘導體化 1mol/L水酸化カリウム エタノール溶液 0.5mL ジエチル硫酸 0.2mL</p> <p>アルカリ分解 1mol/L水酸化カリウム エタノール溶液 4.5mL 70℃、30分間</p> <p>振とう抽出 精製水 3mL ヘキサン 1mL ×3回</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>カラムクリーンアップ Sep-Pak Florisil 溶出：ジエチルエーテル/ヘキサン (20:80) 8mL</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>ろ過ステップへの追加： クリーンアップステップへの追加： 4-(1,1,3,3-テトラメチルプロピル)フェノール-<sup>13</sup>C<sub>6</sub> 50.0ng</p> <p>カラムクリーンアップステップへの追加： シロジンステップへの追加： フェナントレン-d<sub>10</sub> 100ng</p> <p>「平成23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) [9] 0.36</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：Shimadzu GCMS-QP2010</p> <p>カラム DB-5 30m×0.25mm、0.25μm</p>