

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[13]6,6'-ジ-<i>tert</i>-ブチル-4,4'-ジメチル-2,2'-メチレンジフェノール</p>	<p>【水質】</p> <pre> graph TD A[水質試料 500mL] --> B[pH調整等 4Mあるいは0.2M水酸化ナトリウム溶液 pH7~9 ビロガロール 0.1g] B --> C[振とう抽出 塩化ナトリウム 15g ジクロロメタン^{注1} 50mL×2回] C --> D[脱水 無水硫酸ナトリウム] D --> E[濃縮 0.1%ビロガロール/メタノール溶液 0.1mL ロータリーエバポレーター 窒素パージ 1mLまで] F[内標準添加 2,4,6-トリフエニル-1-ヘキセン-d₁₅ 5mg/L 10µL^{注1 注2}] --> E E --> G[GC/MS-SIM] </pre> <p><注>次に示す方法を採用した例もあった。 1:内標準物質の添加量を50µLとした。また、測定機器としてGCはHP6890、MSはHP5973MSDを使用した。 2:内標準物質の添加量を10µLから20µLに変更した。また、測定機器としてCP-3800/1200L、キャピラリーカラムはULTRA2(30m×0.2mm、0.33µm)を使用した。</p> <p>「平成18年度化学物質分析法開発調査報告書」 準拠</p>	<p>備考</p> <p><分析原理> GC/MS-SIM</p> <p><検出下限値> 【水質】 (ng/L) [13] 7.0</p> <p><分析条件> 機器^{注1 注2} HP 5890 II/JEOL AX-505W カラム DB-5MS 30m×0.32mm、0.25µm^{注2}</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[13]6,6'-ジ-<i>tert</i>-ブチル-4,4'-ジメチル-2,2'-メチレンジフェノール</p>	<p>【水質】</p> <pre> graph TD A[水質試料 50mL] --> B[pH調整等 4Mあるいは0.2M水酸化ナトリウム溶液 pH7~9 ビロカロール 0.1g] B --> C[振とう抽出 塩化ナトリウム 15g 酢酸エチル 50mL×2回] C --> D[脱水 無水硫酸ナトリウム] D --> E[濃縮 ロータリーエバポレータ 10mL未満] E --> F[定容 10mL] F --> G[分取 1mL 0.1%ビロカロール/ 酢酸エチル0.05mL] G --> H[濃縮 窒素バース 0.5mL] I[内標準添加 2,4,6-トリフェニル-1-ヘキセン-d15 5ng] --> H H --> J[GC/HRMS-SIM-EI] </pre>	<p>備考</p> <p><分析原理> GC/HRMS-SIM-EI</p> <p><検出下限値> 【水質】 (ng/L) [13] 7.0</p> <p><分析条件> 機器 GC : HP6890 MS : MAT95XL カラム DB-5MS 30m×0.25mm、0.25μm</p>