

| 調査対象物質             | 分析法フローチャート  | 備考   |
|--------------------|---|--|
| <p>[12] テレフタル酸</p> | <p><b>【水質】</b></p> <pre> graph TD     A["水質試料<br/>500mL"] --&gt; B["pH調整<br/>6N塩酸水溶液<br/>pH約1"]     B --&gt; C["固相抽出<br/>Sep-Pak Plus PS-2<br/>10mL/分"]     C --&gt; D["洗浄<br/>精製水 10mL (試料容器<br/>洗浄後に固相へ通水)<br/>n-ヘキサン 10mL"]     D --&gt; E["溶出<br/>酢酸エチル 5mL"]     E --&gt; F["濃縮<br/>窒素バージ<br/>乾固まで"]     F --&gt; G["誘導体化<br/>誘導体化試薬 (ヘキフルオロペンタフルオロミト 1mL及び<br/>18-クラウン-6-エーテル1gを2-プロパノールに溶解し、50mL<br/>に定容したもの) 1mL<br/>炭酸カリウム 0.3mL<br/>80℃、60分間静置"]     H["内標準物質添加<br/>p-ターフェニル-d5 100ng"] --&gt; G     G --&gt; I["溶媒抽出<br/>n-ヘキサン 1mL<br/>精製水5mL<br/>振とう及び静置後、<br/>n-ヘキサン層を分取"]     I --&gt; J["脱水<br/>無水硫酸ナトリウム"]     J --&gt; K["GC/MS-SIM-EI"]   </pre> <p>「平成11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：<br/>【水質】 (ng/L)<br/>[12] 7.2</p> <p>分析条件：<br/>機器<br/>GC：Agilent 7890B<br/>MS：Agilent 5977A<br/>カラム<br/>Agilent J&amp;W HP-5<br/>30m×0.25mm、0.25μm</p> |