

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[6]N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)及びその塩類</p> <p>[15]N,N-ジメチルジチオカルバミン酸及びその塩類</p>	<p style="text-align: center;"><b>【水質】</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             水質試料 50mL           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             誘導体化(前処理) 5%システイン及び5%EDTA含有添加溶液 5mL 0.6N塩酸 3mL pH7.5 ~ 7.8           </div> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             誘導体化(メチル化) 0.4M硫酸水素テトラフルオロエチルアンモニウム水溶液 3mL 0.1Mヨウ化メチル含有ヨウ化リチウム(3:1) 30mL           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             抽出 下層を分液分取           </div> </div> <p style="text-align: center;">2回繰り返す</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             脱水 無水硫酸ナトリウム           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             濃縮 ロータリーエバポレータ 2mLまで           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             転溶・濃縮 アセトニトリル 20mL ロータリーエバポレータ 2mLまで           </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             カラムクリーンアップ Sep-Pak Plus C18 5g 溶出: アセトニトリル 7mL           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             濃縮 窒素ポンプ 1mLまで           </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="text-align: center;">             ↑              シリコンスポンジ添加              4-(1-メチル)オクチルフェノール-d<sub>5</sub> 50ng              及びシマジン-d<sub>10</sub> 10ng           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             LC/MS/MS-SRM-ESI-              ポジティブ又はネガティブ           </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">「平成17年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理: LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ又はネガティブ</p> <p>検出下限値: 【水質】(ng/L) [6] 30 [15] 50</p> <p>分析条件: 機器 LC: Agilent 1100 MS: API4000 カラム Inertsil ODS-3 50mm(又は150mm)× 2.1mm、3µm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[6]N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)及びその塩類</p> <p>[15]N,N-ジメチルジチオカルバミン酸及びその塩類</p>	<p><b>【生物】</b></p> <pre> graph TD     A["<b>生物試料</b> 湿重量5g 5%NaOH及び5%EDTA 含有Al加溶液 8mL"] --&gt; B["<b>ホモジナイズ</b> アセト 2mL"]     B --&gt; C["<b>遠心分離</b> 3,000rpm、10分間"]     C -.-&gt; A     C --&gt; D["<b>定容</b> 5%NaOH及び5%EDTA 含有Al加溶液 25mL"]     D --&gt; E["<b>分取・希釈</b> 抽出後 5mL 精製水 100mL 5%NaOH及び5%EDTA 含有Al加溶液 5mL"]     E --&gt; F["<b>誘導体化 (前処理)</b> 5%NaOH及び5%EDTA 含有Al加溶液 5mL 0.6N塩酸 3mL pH7.5 ~ 7.8"]     F --&gt; G["<b>遠心分離</b> 3,000rpm、10分間 下層を分液分離"]     G -.-&gt; F     G --&gt; H["<b>脱水</b> 無水硫酸ナトリウム"]     H --&gt; I["<b>濃縮</b> ロータリーエバポレータ 乾固"]     I --&gt; J["<b>転溶</b> アセトニール 1mL"]     J --&gt; K["<b>カラムクリーンアップ</b> Sep-Pak Plus C18 溶出：アセトニール 10mL"]     K --&gt; L["<b>濃縮</b> 窒素パーズ 1mLまで"]     L --&gt; M["<b>LC/MS/MS-SRM-ESI- ポジティブ又はネガティブ</b>"]   </pre> <p>2回繰り返す</p> <p>2回繰り返す</p> <p>「平成17年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ又はネガティブ</p> <p>検出下限値： 【生物】(ng/g-wet) [6] 0.13 [15] 0.3</p> <p>分析条件： 機器 LC：Agilent 1100 MS：API4000 カラム Inertsil ODS-3 50mm×2.1mm、3μm</p>