

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[2]N-(1-エチルプロピル)-2,6-ジニトロ-3,4-キシリジン (別名:ペンディメタリン)</p> <p>[3]S-エチル=ヘキサヒドロ-1<i>H</i>-アゼピン-1-カルボチオアート(別名:モリネート)</p> <p>[4]2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(メキシメチル)アセトアニリド(別名:アラクロール)</p> <p>[11]2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(別名:2,4-D又は2,4-PA)</p> <p>[18]チオリン酸 <i>O,O</i>-ジメチル-<i>O</i>-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)(別名:フェンチオン又はMPP)</p>	<p>【水質】</p> <p>水質試料 1,000mL</p> <p>pH調整 有機酸 pH 3.5</p> <p>固相抽出 Bond Elut Jr. NEXUS 注1 10mL/分</p> <p>溶出 酢酸メチル 5mL</p> <p>水層除去 パズールピペット</p> <p>濃縮 窒素バージ 乾固</p> <p>内標準添加 (アラクロール-<sup>13</sup>C<sub>6</sub>, 2,4-D-d<sub>5</sub>, 1µg/mLメタノール溶液) 10µL</p> <p>転溶 アセトニトリル 1mL</p> <p>ろ過 PVDF 13mm, 0.2µm</p> <p>LC/MS/MS-SRM-APCI-ポジティブ[2][3][4][18] 注1 又はLC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ[11]</p> <p>&lt;注&gt;次に示す方法を採用した例もあった。 1:イオン化法をESI-positiveに変更([2][3][18])した。</p>	<p>&lt;分析原理[2][3][4][18]&gt; LC/MS/MS-SRM-APCI-ポジティブ<sup>注1</sup></p> <p>&lt;分析原理[11]&gt; LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>&lt;検出下限値&gt; 【水質】(ng/L) [2] 1.4 [3] 4.1 [4] 11 [11] 0.10 [18] 1.2</p> <p>&lt;分析条件[2][3][4][18]&gt; 機器 LC : Agilent 1100 MS : Applied Biosystems API3000 カラム L-column ODS 150mm×2.1mm, 5µm</p> <p>&lt;分析条件[11]&gt; 機器 LC : Agilent 1100 MS : Applied Biosystems API3000 カラム L-column ODS 150mm×2.1mm, 5µm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[2]N-(1-エチルプロピル)-2,6-ジニトロ-3,4-キシリジン(別名:ペンディメタリン)</p> <p>[3]S-エチル=ヘキサヒドロ-1H-アゼピン-1-カルボチオアート(別名:モリネート)</p> <p>[18]チオリン酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)(別名:フェンチオン又はMPP)</p>	<p style="text-align: center;"><b>【水質】</b></p> <p style="text-align: center;">&lt;注&gt;次に示す方法を採用した例もあった。 [2][3][18][19]は、前処理・測定とも同時に行った。</p> <p style="text-align: center;">「平成18年度化学物質分析法開発調査報告書」 準拠及び分析機関報告</p>	<p>&lt;分析原理&gt; LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>&lt;検出下限値&gt; 【水質】 (ng/L) [2] 1.4 [3] 4.1 [18] 1.2</p> <p>&lt;分析条件&gt; 機器 LC : Shimadzu Prominence System MS : Applied Biosystems API3200 カラム Inertsil ODS-3 150mm×2.1mm、5μm</p>