

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-¹³C₆, 2,4-D-d₅, 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><注>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><分析原理[2][3][4][18]> LC/MS/MS-SRM-APCI-ポジティブ注1</p> <p><分析原理[11]> LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p><検出下限値> 【水質】(ng/L) [2] 1.4 [3] 4.1 [4] 11 [11] 0.10 [18] 1.2</p> <p><分析条件[2][3][4][18]> 機器 LC : Agilent 1100 MS : Applied Biosystems API3000 カラム L-column ODS 150mm×2.1mm, 5µm</p> <p><分析条件[11]> 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;">【水質】</p> <pre> graph TD A["水質試料 1,000mL アスכולビン酸 pH < 3.5"] --> B["吸引ろ過 ガラス繊維ろ紙"] C["添加 アラクロール-¹³C₆ 20ng"] --> B B --> D["固相抽出 Sep-Pak Plus PS-2 3mL/分"] D --> E["乾燥 窒素バーン"] E --> F["溶出 ジクロロメタン 10mL"] F --> G["分取 5mL"] G --> H["濃縮 窒素バーン 0.2mLまで"] H --> I["転溶 アセトリル/水(2:1) 1mL"] I --> J["pH調整 キ酸 pH 3"] J --> K["LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ"] </pre> <p><注>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。 「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><分析原理> LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p><検出下限値> 【水質】 (ng/L) [2] 1.4 [3] 4.1 [18] 1.2</p> <p><分析条件> 機器 LC : Shimadzu Prominence System MS : Applied Biosystems API3200 カラム Inertsil ODS-3 150mm×2.1mm、5μm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備 考
<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>【生物】</p> <p>「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><分析原理> GC/MS-SIM-EI</p> <p><検出下限値> 【生物】 (ng/g-wet) [18] 0.095</p> <p><分析条件> 機器 GCMS-QP2010 カラム DB-5MS 30m×0.25mm、0.25μm</p>