

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[9] 2,4-ジニトロフェノール</p>	<p><b>【水質】</b></p> <p>水質試料 100mL → pH調整 0.1M塩酸 pH3.5 → 固相抽出 Sep-Pak PS-2 Plus 20mL/分</p> <p>↑ クリーンアップ Spike 添加 2,4-ジニトロフェノール-d<sub>3</sub> 10ng</p> <p>洗浄 塩酸でpH3.5に調整済みの精製水 10mL → 乾燥 通気 10mL → 溶出 アセトニトリル 5mL</p> <p>濃縮・定容 窒素パージ 0.5mLまで → 定容 精製水 1mL → LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>「平成19年度化学物質分析法開発調査報告書」 準拠</p> <p><b>【生物】</b></p> <p>生物試料 湿重量 10g → ホモジナイズ → 溶解 精製水200mL リン酸20mL 塩化ナトリウム50g</p> <p>↑ クリーンアップ Spike 添加 2,4-ジニトロフェノール-d<sub>3</sub> 10ng</p> <p>水蒸気蒸留 留出 700mL → pH調整 ギ酸 pH3 → 固相抽出 Sep-Pak PS-2 Plus 20mL/分</p> <p>洗浄 ギ酸でpH3に調整済みの精製水 10mL → 乾燥 通気 10mL → 溶出 アセトニトリル 5mL</p> <p>定容 精製水 10mL → ↑ シリシ Spike 添加 4,6-ジニトロ-o-クレゾール-d<sub>5</sub> 10ng → LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>「平成20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-ネガティブ</p> <p>検出下限値：  <b>【水質】</b> (ng/L)          [9] 1.0  <b>【生物】</b> (ng/g-wet)          [6] 0.11</p> <p>分析条件：          機器          LC：Alliance 2695          MS：Quattro micro API          又は          LC：Shimadzu LC-10AD          MS：Applied Biosystems API4000</p> <p>カラム          Cadenza CD-C18          150mm×2mm、3μm          又は          ODS-3          150mm×2.1mm、3μm</p>