

調査対象物質	分析法フローチャート	備 考
[8] 1,2-ジクロロ-4-ニトロベンゼン	<p>【水質】</p> <pre> graph TD A[水質試料 500mL] --> B[懸濁物が多い試料については 下記 の工程を実施。] B --> C[固相抽出 Sep-Pak Plus AC2 10mL/分] C --> D[洗浄 精製水 10mL] D --> E[水分除去 遠心分離 3,000rpm、15分間] E --> F[溶出 メタノール 4mL ヘキサン 30mL] F --> G[脱水 無水硫酸ナトリウム] G --> H[濃縮 窒素ガス 0.5mLまで] H --> I[転溶 ヘキサン 10mL 窒素ガス 0.5mLまで] I --> J[クリーンアップ Supelclean LC-Si 500mg/6mL Glass SPE Tube ヘキサン 10mL] J --> K[濃縮 窒素ガス 1mLまで] K --> L[GC/MS-SIM-EI] L --> M[ろ過 ガラス繊維ろ紙] N[内標準物質添加 1,2-ジクロロ-4-ニトロベンゼン-¹³C₆ 5.0ng] --> J </pre> <p>注) GC/MSに替えてGC/MS/MSで測定した例があった。</p> <p>「平成25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： 【水質】(ng/L) [8] 8.0</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 7890A MS：Agilent 5975C 又は GC：Shimadzu GC-2010 Plus MS：Shimadzu GCMS-TQ8030 他 カラム SUPELCO SPB-50 30m×0.25mm、0.25μm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[8] 1,2-ジクロロ-4-ニトロベンゼン	<p>【底質】</p> <p>底質試料 湿泥 (乾泥換算約10g)</p> <p>抽出 1回目: アセトン50mL 2回目: アセトン30mL 振とう20分間 超音波20分間</p> <p>遠心分離 3,000rpm、15分間</p> <p>2回繰り返す</p> <p>希釈 5%水酸化ナトリウム水溶液 500mL</p> <p>振とう抽出 アセトン100mL、10分間 アセトン50mL、10分間</p> <p>洗浄 5%水酸化ナトリウム水溶液 150mL</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 ロータリーエボレータ 2mL以下まで</p> <p>濃縮 アセトン 1.0mL×2回 窒素ガス 2mL以下まで</p> <p>脱硫処理 亜硫酸ナトリウム溶液 1mL 2-プロパノール 2mL 振とう 1分間</p> <p>振とう抽出 精製水 5mL 1分間</p> <p>クリーンアップ Supelclen LC-Si 500mg/6mL Glass SPE Tube アセトン 10mL</p> <p>濃縮 窒素ガス 1mLまで</p> <p>クリーンアップ Supelclen ENVI-Carb SPE Tube 6mL(0.25g) アセトン/ヘキサン(30:70) 10mL</p> <p>濃縮 窒素ガス 1mLまで</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>内標準物質添加 アセトン-¹³C₆ 5.0ng</p> <p>注) GC/MSに替えてGC/MS/MSで測定した例があった。</p> <p>「平成25年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>備考</p> <p>分析原理: GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値: 【底質】(ng/g-dry) [8] 0.61</p> <p>分析条件: 機器 GC: Agilent 7890A MS: Agilent 5975C 又は GC: Shimadzu GC-2010 Plus MS: Shimadzu GCMS-TQ8030 他 カラム SUPELCO SPB-50 30m×0.25mm、0.25μm</p>