

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[7-1] <i>o</i> -トルイジン [10-1] 1-メチルナフタレン [10-2] 2-メチルナフタレン	<p><b>【水質】</b></p> <p>水質試料 500mL</p> <p>振とう 10分間</p> <p>固相抽出 Bond Elut Jr. NEXUS 200mg 10mL/分</p> <p>クリーンアップ spike 添加  <i>o</i>-トルイジン-<math>d_8</math> 10ng            1-メチルナフテン-<math>d_{10}</math> 10ng            2-メチルナフテン-<math>d_{10}</math> 10ng</p> <p>洗浄 精製水 20mL</p> <p>乾燥 通気 数分間</p> <p>溶出 ジクロロメタン 5mL</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>希釈 ヘキサン 5mL</p> <p>濃縮 窒素ポンプ 1mLまで</p> <p>夾雑物の多い試料についてのみ            下記の工程を実施。</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>spike 添加            ナフテン-<math>d_8</math> 10ng</p> <p>水質試料 500mL</p> <p>振とう 塩化ナトリウム 50g 10分間</p> <p>振とう抽出 ジクロロメタン 100mL、10分間            ジクロロメタン 50mL、10分間</p> <p>クリーンアップ spike 添加  <i>o</i>-トルイジン-<math>d_8</math> 10ng            1-メチルナフテン-<math>d_{10}</math> 10ng            2-メチルナフテン-<math>d_{10}</math> 10ng</p> <p>希釈 ヘキサン 20mL</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>希釈 ヘキサン 200mL            (大型ガラスへ洗い込み)</p> <p>濃縮 ローテエバポレータ 1mLまで</p> <p>夾雑物の多い試料についてのみ            下記の工程を実施。</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>spike 添加            ナフテン-<math>d_8</math> 10ng</p> <p>カラムクリーンアップ 5%含水シカガール 1g            溶出: ヘキサン 9mL (メチルナフテン類)            妨害物質除去: ジクロロメタン/ヘキサン(20:80) 10mL            溶出: ジクロロメタン/ヘキサン(50:50) 15mL (<i>o</i>-トルイジン)</p> <p>濃縮 窒素ポンプ 1mLまで</p>	<p>分析原理: GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値:  <b>【水質】</b> (ng/L)            [7-1] 1.9            [10-1] 1.8            [10-2] 2.8</p> <p>分析条件:  <b>機器</b>            GC: Agilent 6890            MS: JEOL JMS-AM II  <b>カラム</b>            DB-WAX 10            30m×0.25mm、0.5<math>\mu</math>m</p>