

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[19] トリプチルス ズ化合物  [20] トリフェニル スズ化合物	<p><b>【水質】</b></p> <pre>           graph LR             A["水質試料 1L 塩化ナトリウム 30g"] --&gt; B["誘導体化 2%テトラヒルホリン酸ナトリウム 水溶液 2mL pH5緩衝液 2mL"]             C["振とう抽出 ヘキサン100mL、 ヘキサン50mL"] --&gt; B             B --&gt; D["脱水 無水硫酸ナトリウム"]             D --&gt; E["濃縮 減圧KD"]             E --&gt; F["カラムクリーン アップ Sep-Pak Plus Florisil"]             F --&gt; G["濃縮 窒素バース 0.2mLまで"]             G --&gt; H["GC/MS-SIM-EI"]           </pre> <p>クリーンアップスリット添加 テトラヒルホリン酸-d<sub>36</sub>及びテトラフェニルホリン酸-d<sub>20</sub></p> <p><b>【底質】</b></p> <pre>           graph LR             I["底質試料 湿泥 (乾泥換算約2g)"] --&gt; J["誘導体化 2%テトラヒルホリン酸ナトリウム 水溶液 2mL 精製水20mL pH5緩衝液 2mL"]             K["抽出 アセトン20mL、遠心分離 × 2回"] --&gt; J             J --&gt; L["希釈 10%塩化ナトリウム水溶液 500mL"]             L --&gt; M["抽出 ヘキサン 50mL × 2回"]             M --&gt; N["脱水 無水硫酸ナトリウム"]             N --&gt; O["脱硫黄処理 還元銅"]             O --&gt; P["濃縮 減圧KD"]             P --&gt; Q["カラムクリーン アップ Sep-Pak Plus Florisil"]             Q --&gt; R["濃縮 窒素バース 0.2mLまで"]             R --&gt; S["GC/MS-SIM-EI"]           </pre> <p>クリーンアップスリット添加 テトラヒルホリン酸-d<sub>36</sub>及びテトラフェニルホリン酸-d<sub>20</sub></p>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値：  <b>【水質】</b> (pg/L)            [19] 100            [20] 50  <b>【底質】</b> (pg/g-dry)            [19] 80            [20] 30</p> <p>分析条件：  <b>機器</b>            GC：Agilent 6890N            MS：JEOL JMS-K9  <b>カラム</b>            CP-Sil8CB MS            30m×0.25mm、0.25µm</p> <p>分析機関報告</p>

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[19] トリプチルス ス化合物  [20] トリフェニル ス化合物	<p><b>【生物】</b></p> <pre>           graph TD             A[生物試料 湿重量 5g] --&gt; B[抽出 1MHBr-メタノール/酢酸エチル (50:50) 70mL]             B --&gt; C[吸引る過 1MHBr-メタノール/酢酸エチル (50:50) 30mL]             C --&gt; D[転溶 酢酸エチル/ヘキサン(60:40) 20%臭化ナトリウム溶液100mL]             D --&gt; E[脱水 無水硫酸ナトリウム]             E --&gt; F[濃縮]             F --&gt; G[誘導体化 10%トリエチルホウ酸ナトリウム 水溶液 1mL 精製水15mL pH5緩衝液 5mL]             G --&gt; H[アルカリ分解 1M水酸化カリウム/エタノール溶液 40mL]             H --&gt; I[抽出 ヘキサン40mL×2回 精製水20mL]             I --&gt; J[濃縮]             J --&gt; K[カラムクリーン アップ Sep-Pak Plus Florisil 溶出: ジ・クロロメタン/ヘキサン (10:90) 6mL]             K --&gt; L[濃縮]             L --&gt; M[定容 ヘキサン 1mL]             M --&gt; N[GC/MS-SIM-EI]             N --&gt; M           </pre> <p>クリーンアップ spike 添加            トリプチルス クロリド -d<sub>36</sub> 及び            トリフェニルス クロリド -d<sub>20</sub> 各50ndg</p> <p>シリコン spike 添加            テトラプチルス クロリド -d<sub>36</sub>            50ng</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値：  <b>【生物】</b> (pg/g-wet)            [19] 160            [20] 110</p> <p>分析条件：            機器            GC/MS：Shimadzu            GCMS-QP2010</p> <p>カラム            DB-5ms            30m×0.25mm、0.25µm</p>