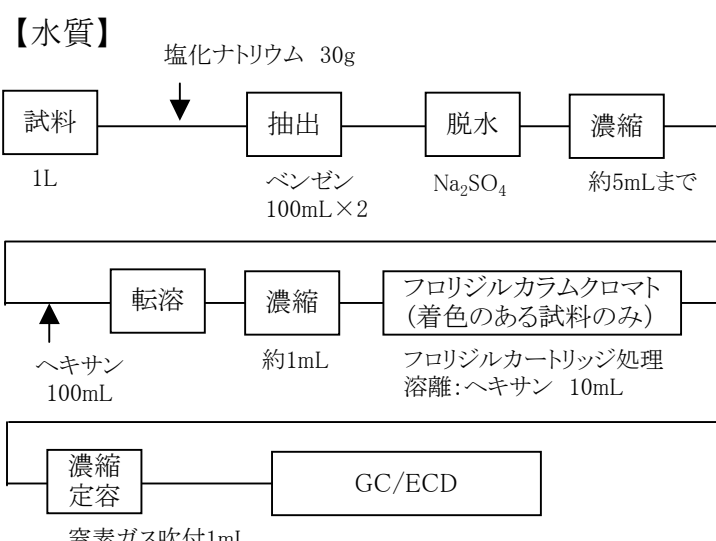
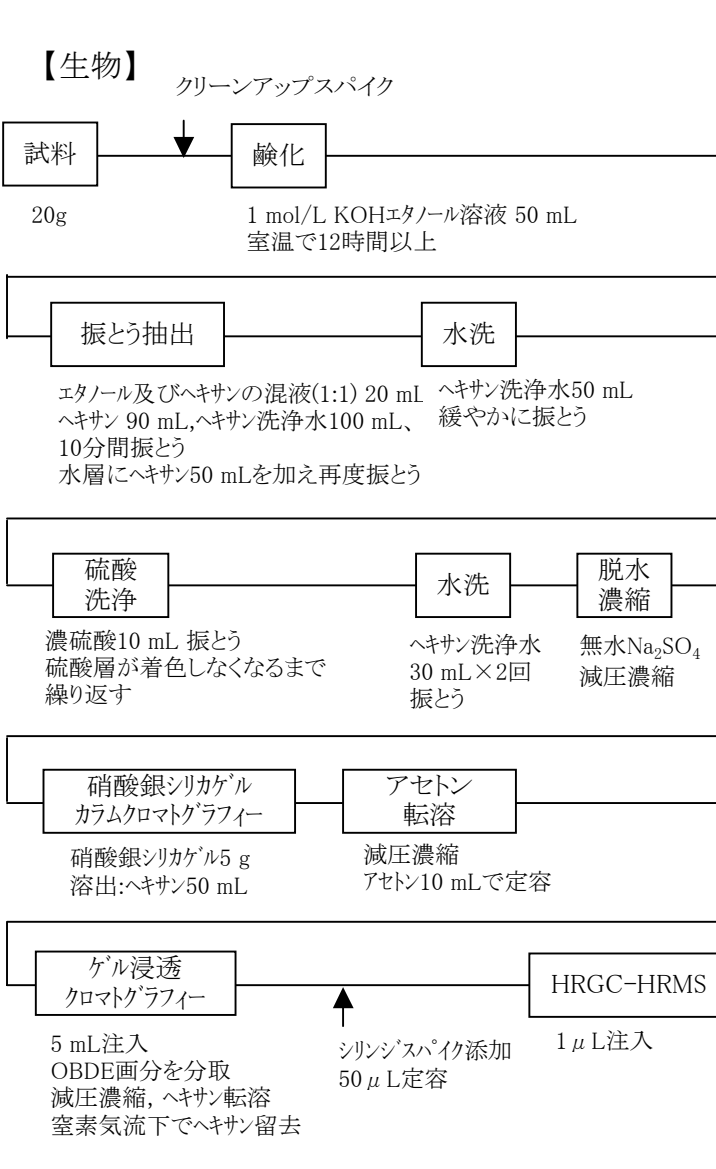


暴露量調査対象物質

| 物質名 | 分析法フローチャート | 備考 |
|----------------------------|--|---|
| <p>(1) オクタブロモジフェニルエーテル</p> | <p>【水質】</p> <p>塩化ナトリウム 30g</p>  <p>【生物】</p> <p>クリーンアップスパイク</p>  | <p>GC/ECD HP5890 SERIES II カラム:SGE BP-1</p> <p>カラム長: 12m 内径: 0.22mm 膜厚: 0.1 μm 粒子径: 3.5 μm 検出下限値:</p> <p>水質(ng/L) (1) 3</p> <p>生物(ng/g-wet) (1) 0.0007</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p> |

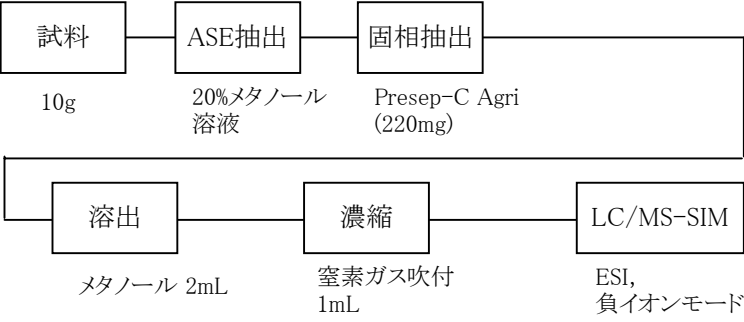
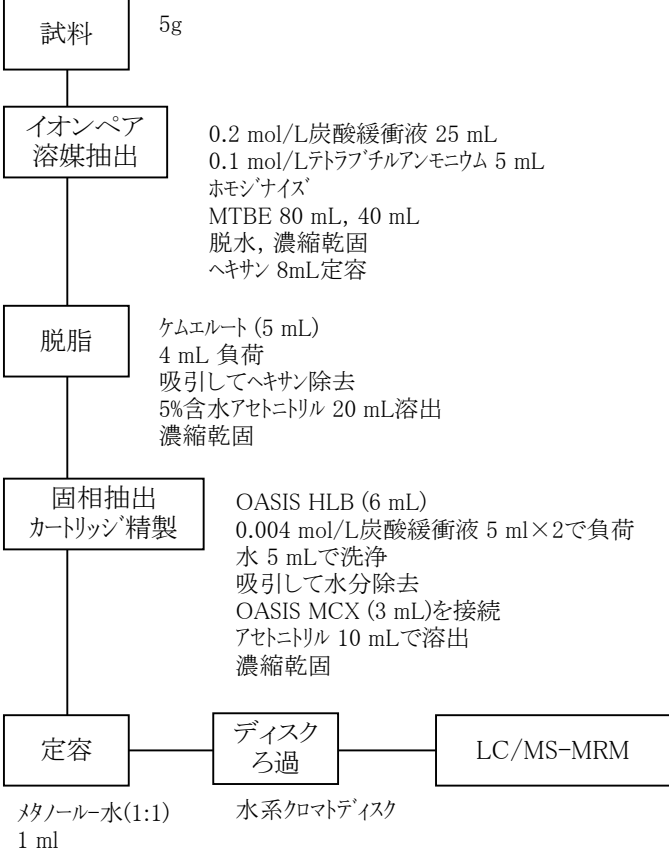
暴露量調査対象物質

| 物質名 | 分析法フローチャート | 備考 |
|------------------------|--|---|
| (2) o-クロロアニリン | <p>【水質】 aniline-d₅ 100ng 塩化ナトリウム 30g</p> <p>試料 500mL</p> <p>固相抽出 Sep-Pak PS-2 通水20mL/min</p> <p>通気脱水</p> <p>溶出 酢酸メチル 3mL</p> <p>濃縮 約2mLまで</p> <p>脱水 Na₂SO₄</p> <p>ヘキサン 数mL</p> <p>濃縮 窒素ガス吹付 1mL</p> <p>GC/MS</p> <p>acenaphthene-d₁₀ 100 ng</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p> | <p>GC/MS HP6890GC /HP5973MSD カラム:SGE BP-20</p> <p>カラム長: 30m 内径: 0.25mm 膜厚: 0.25 μ m</p> <p>検出下限値: 水質(ng/L) (2) 25</p> |
| (3) 1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン | <p>【水質】 2,4-dinitrotoluene-ring-d₃ 100ng</p> <p>試料 1L</p> <p>抽出 ベンゼン 100mL×2</p> <p>脱水 Na₂SO₄</p> <p>濃縮 転溶 n-ヘキサン 100mL</p> <p>濃縮 窒素ガス吹付</p> <p>フロリジルカラムクロマト (着色のある試料のみ) フロリジルカートリッジ処理 溶離:5%アセトン/n-ヘキサン 10mL</p> <p>濃縮 定容 窒素ガス吹付 1mL</p> <p>GC/MS</p> <p>phenanthrene-d₁₀ 100 ng</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p> | <p>GC/MS HP6890GC /HP5973MSD カラム:SGE BPX-5</p> <p>カラム長: 30m 内径: 0.25mm 膜厚: 0.25 μ m</p> <p>検出下限値: 水質(ng/L) (3) 10</p> |

暴露量調査対象物質

| 物質名 | 分析法フローチャート | 備考 |
|-------------------|---|--|
| (4) 2,4-ジニトロフェノール | <p>【水質】 2,4-dinitrophenol-d₃ 500ng 塩化ナトリウム 30g</p> <p>試料 1L → pH調整 pH3.5以下 → 抽出 ジクロロメタン 100mL、50mL×2</p> <p>脱水 Na₂SO₄ → 濃縮 約3mLまで → 誘導体化 (メチル化) ジアゾメタン溶液 1mL 室温で1時間放置</p> <p>濃縮 窒素ガス吹付 1mL → GC/MS</p> <p>↑ ヘキサン 数mL ↑ phenanthrene-d₁₀ 100 ng</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p> | <p>GC/MS HP6890GC /HP5973MSD カラム:SGE BPX-5</p> <p>カラム長: 30m 内径: 0.25mm 膜厚: 0.25 μ m</p> <p>検出下限値: 水質(ng/L)</p> <p>(4) 19</p> |
| (5) フェノール | <p>【水質】 phenol-d₅ 200ng 塩化ナトリウム 15g</p> <p>試料 500mL → pH調整 pH3 → 抽出 ジクロロメタン 100mL×2</p> <p>脱水 Na₂SO₄ → 濃縮 約2mLまで → 濃縮 1mL</p> <p>↑ 2-プロパノール1mL</p> <p>誘導体化 炭酸カリウム 約3mg PFBB溶液 2mL 精製水 30mL 90°Cで1時間放置 → 抽出 ヘキサン 5mL×2 → 脱水 Na₂SO₄</p> <p>濃縮 窒素ガス吹付 → GC/MS</p> <p>↑ acenaphthene-d₁₀ 100 ng</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p> | <p>GC/MS HP6890GC /HP5973MSD カラム:SGE BP-10</p> <p>カラム長: 30m 内径: 0.25mm 膜厚: 0.25 μ m</p> <p>検出下限値: 水質(ng/L)</p> <p>(5) 28</p> |

暴露量調査対象物質

| 物質名 | 分析法フローチャート | 備考 |
|--|---|---|
| (6) ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) (7) ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) | <p>【底質】</p>  <p>試料 10g</p> <p>ASE抽出 20%メタノール溶液</p> <p>固相抽出 Presep-C Agri (220mg)</p> <p>溶出 メタノール 2mL</p> <p>濃縮 窒素ガス吹付 1mL</p> <p>LC/MS-SIM ESI, 負イオンモード</p> <p>平成15年度化学物質分析法開発調査報告書</p> | LC/MS-SIM Agilent1100 カラム:Zorbox XDB C-18 カラム長: 150mm 内径: 2.1mm 検出下限値: 底質(ng/g-dry) (6) 0.022 (7) 0.016 |
| | <p>【生物】</p>  <p>試料 5g</p> <p>イオンペア溶媒抽出 0.2 mol/L炭酸緩衝液 25 mL 0.1 mol/Lテトラブチルアンモニウム 5 mL ホモジナイズ MTBE 80 mL, 40 mL 脱水, 濃縮乾固 ヘキサン 8mL定容</p> <p>脱脂 ケムエルト (5 mL) 4 mL 負荷 吸引してヘキサン除去 5%含水アセトニール 20 mL溶出 濃縮乾固</p> <p>固相抽出カートリッジ精製 OASIS HLB (6 mL) 0.004 mol/L炭酸緩衝液 5 ml×2で負荷 水 5 mLで洗浄 吸引して水分除去 OASIS MCX (3 mL)を接続 アセトニール 10 mLで溶出 濃縮乾固</p> <p>定容 メタノール-水(1:1) 1 ml</p> <p>ディスクろ過 水系クロマトディスク</p> <p>LC/MS-MRM</p> <p>分析機関報告</p> | LC/MS/MS-MRM カラム:CAPCEL PAK C18 MG- II カラム長: 150mm 内径: 2mm EISネカティブ 5 μL注入 検出下限値: 生物(ng/g-wet) (6) 0.033 (7) 0.059 |