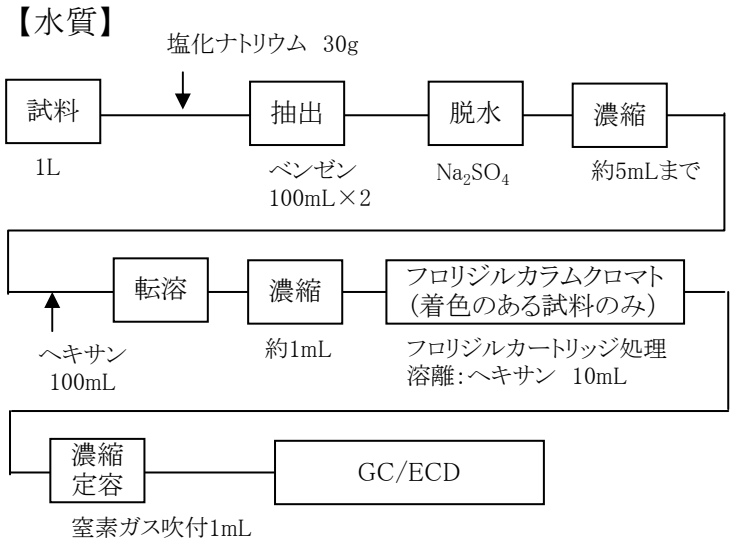
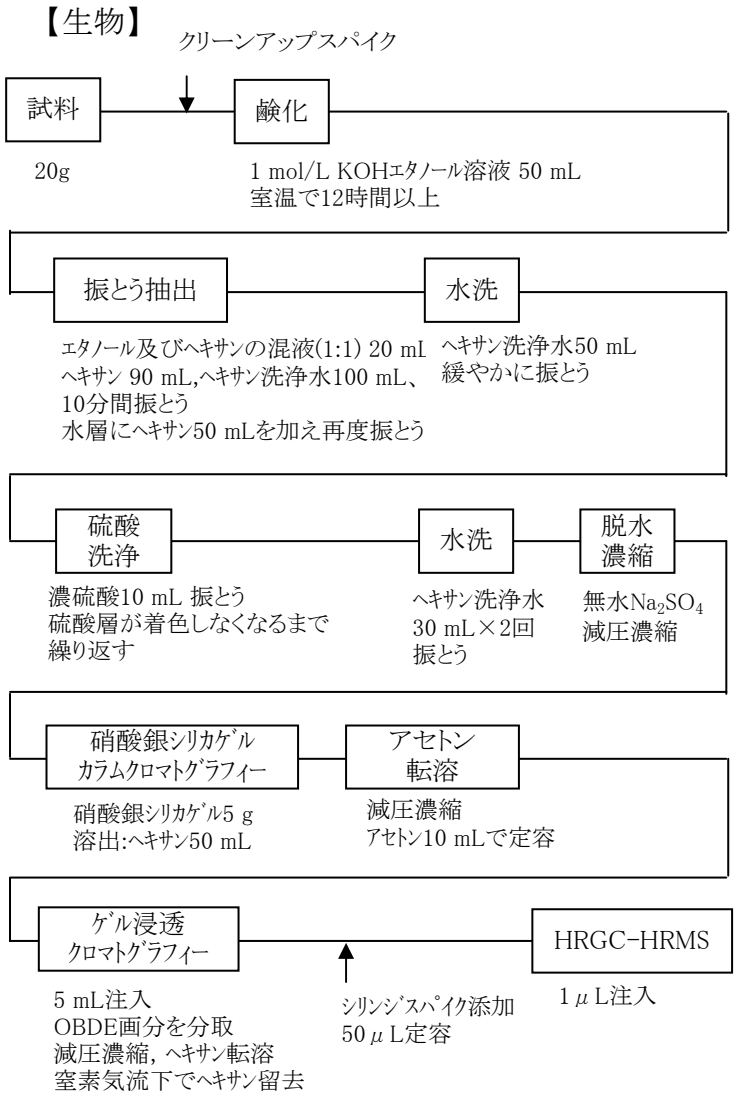


暴露量調査対象物質

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><b>【水質】</b></p> <p>塩化ナトリウム 30g</p>  <p>分析機関報告</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</p> <p>検出下限値: 水質(ng/L) (1) 3</p>
	<p><b>【生物】</b></p> <p>クリーンアップスパイク</p>  <p>分析機関報告</p>	<p>HRGC-HRMS</p> <p>検出下限値: 生物(ng/g-wet) (1) 0.0007</p>

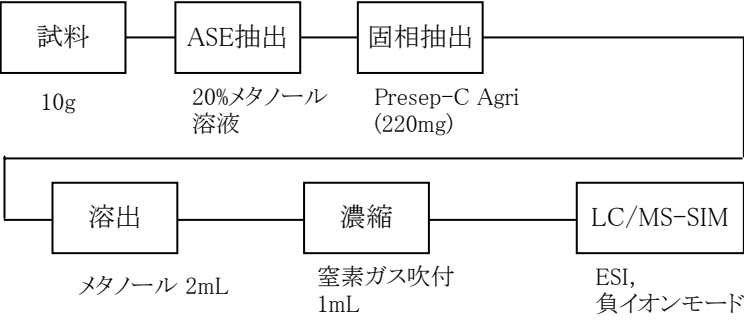
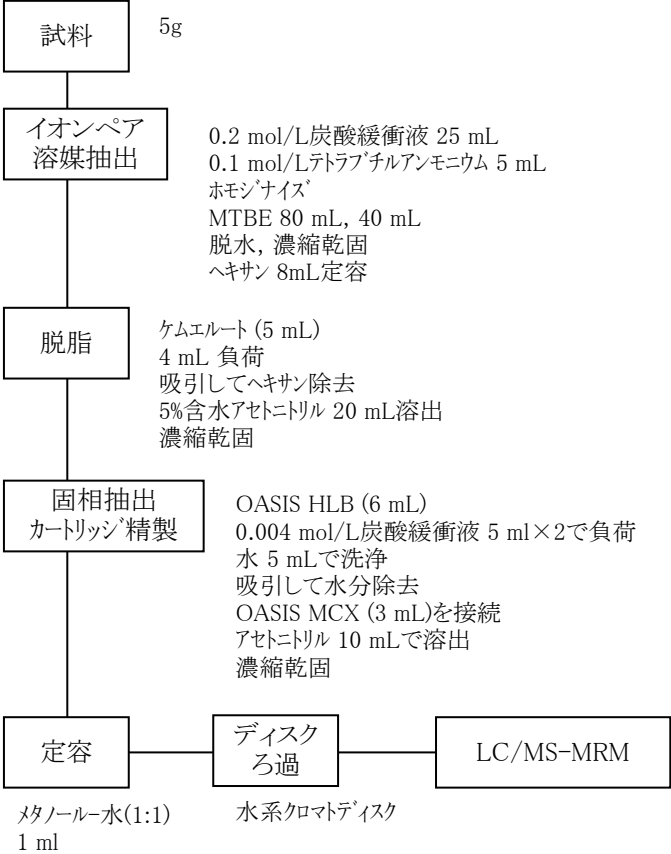
暴露量調査対象物質

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><b>【水質】</b> aniline-d<sub>5</sub> 100ng 塩化ナトリウム 30g</p> <p>試料 500mL → 固相抽出 (Sep-Pak PS-2, 通水20mL/min) → 通気脱水</p> <p>溶出 (酢酸メチル 3mL) → 濃縮 (約2mLまで, ヘキサン 数mL) → 脱水 (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)</p> <p>濃縮 (窒素ガス吹付 1mL) → GC/MS (acenaphthene-d<sub>10</sub> 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><b>【水質】</b> 2,4-dinitrotoluene-ring-d<sub>3</sub> 100ng</p> <p>試料 1L → 抽出 (ベンゼン 100mL×2) → 脱水 (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) → 濃縮転溶 (n-ヘキサン 100mL)</p> <p>濃縮 (窒素ガス吹付) → 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) → GC/MS (phenanthrene-d<sub>10</sub> 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><b>【水質】</b> 2,4-dinitrophenol-d<sub>3</sub> 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 Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> → 濃縮 約3mLまで → 誘導體化 (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-d<sub>10</sub> 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><b>【水質】</b> phenol-d<sub>5</sub> 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 Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> → 濃縮 約2mLまで → 濃縮 1mL</p> <p>↑ 2-プロパノール1mL</p> <p>誘導體化 炭酸カリウム 約3mg PFBB溶液 2mL 90°Cで1時間放置 → 抽出 精製水 30mL → 抽出 ヘキサン 5mL×2 → 脱水 Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></p> <p>濃縮 窒素ガス吹付 → GC/MS</p> <p>↑ acenaphthene-d<sub>10</sub> 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><b>【底質】</b></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 Agilent 1100 カラム: Zorbox XDB C-18 カラム長: 150mm 内径: 2.1mm 粒子径: 3.5 μm 検出下限値: 底質 (ng/g-dry) (6) 0.022 (7) 0.016
	<p><b>【生物】</b></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%含水アセトリル 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 x 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 アセトリル 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 粒子径: 5 μm EISネガティブ 5 μL注入 検出下限値: 生物 (ng/g-wet) (6) 0.033 (7) 0.059