

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
<p>[13]ポリブロモジフェニルエーテル類（臭素数が4から10までのもの）</p> <p>[13-1]テトラブロモジフェニルエーテル類</p> <p>[13-2]ペンタブロモジフェニルエーテル類</p> <p>[13-3]ヘキサブロモジフェニルエーテル類</p> <p>[13-4]ヘプタブロモジフェニルエーテル類</p> <p>[13-5]オクタブロモジフェニルエーテル類</p> <p>[13-6]ノナブロモジフェニルエーテル類</p> <p>[13-7]デカブロモジフェニルエーテル</p> <p>[22] ポリ塩化ナフタレン類</p> <p>[22-1]モノクロロナフタレン類</p> <p>[22-2]ジクロロナフタレン類</p> <p>[22-3]トリクロロナフタレン類</p> <p>[22-4]テトラクロロナフタレン類</p> <p>[22-5]ペンタクロロナフタレン類</p> <p>[22-6]ヘキサクロロナフタレン類</p> <p>[22-7]ヘプタクロロナフタレン類</p> <p>[22-8]オクタクロロナフタレン</p>	<p>【生物】</p> <p>生物試料 湿重量10g</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>ソックスレー抽出 ジクロロメタン 300mL 6時間</p> <p>クリーンアップスパイク添加（注）</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 20mLまで</p> <p>分取 4mL</p> <p>多層シリカゲルカラム クリーンアップ</p> <p>シリカゲル 0.5g 硫酸/シリカゲル(22:78) 3g 硫酸/シリカゲル(44:56) 5g シリカゲル 0.5g 水酸化カリウム/シリカゲル(2:98) 0.5g シリカゲル 0.5g 妨害物質除去：ヘキサン80mL 溶出：ジクロロメタン/ヘキサン(10:90) 80mL</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 窒素バース 50µLまで</p> <p>GC/HRMS-SIM-EI</p> <p>シリンジスパイク添加 2,2',3,4,4',5-ヘキサブロモジフェニルエーテル-¹³C₁₂ 1ng TeCB-¹³C₁₂ (#70) 0.5ng</p> <p>(注) 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル-¹³C₁₂、2,2',4,4',5-ペンタブロモジフェニルエーテル-¹³C₁₂、2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモジフェニルエーテル-¹³C₁₂、2,2',4,4',5,6'-ヘキサブロモジフェニルエーテル-¹³C₁₂及び2,2',3,4,4',5,6-ヘプタブロモジフェニルエーテル-¹³C₁₂ 各1ng、2,2',3,3',4,4',5,6'-オクタブロモジフェニルエーテル-¹³C₁₂及び2,2',3,3',4,4',5,6,6'-ノナブロモジフェニルエーテル-¹³C₁₂ 各2ng、デカブロモジフェニルエーテル-¹³C₁₂ 5ng 並びに2-クロロナフタレン-d₇、1,2,3,4-テトラクロロナフタレン-¹³C₁₀、1,3,5,7-テトラクロロナフタレン-¹³C₁₀、1,2,3,5,7-ペンタクロロナフタレン-¹³C₁₀、1,2,3,4,5,7-ヘキサクロロナフタレン-¹³C₁₀ 及び2,3,3',4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル-¹³C₁₂ 各2ng</p> <p>分析機関報告</p>	<p>分析原理：GC/HRMS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【生物】 (pg/g-wet)</p> <p>[13] 110 [13-1] 2.2 [13-2] 5.9 [13-3] 5.0 [13-4] 6.7 [13-5] 3.6 [13-6] 13 [13-7] 74</p> <p>[16] 10 [16-1] 0.66 [16-2] 0.98 [16-3] 1.2 [16-4] 1.9 [16-5] 1.9 [16-6] 1.2 [16-7] 1.2 [16-8] 1.0</p> <p>分析条件： 機器 GC：HP6890GC MS：AutoSpec Ultima 分解能：10,000 カラム [13] DB-5ms 15m×0.25mm、0.1µm [16] DB-5ms 60m×0.32mm、0.25µm</p>