

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[2]HCB [3]アルドリン [4]ディルドリン [5]エンドリン [11]HCH類 [17]ペンタクロロベンゼン [18] エンドスルファン類	<p>【生物】</p> <p>(注) HCB-¹³C₆、アルドリン-¹³C₁₂、ディルドリン-¹³C₁₂、エンドリン-¹³C₁₂、α-HCH-¹³C₆、β-HCH-¹³C₆、γ-HCH-¹³C₆、δ-HCH-¹³C₆、ペンタクロロベンゼン-¹³C₆、α-エンドスルファン-¹³C₉、β-エンドスルファン-¹³C₉を各2ng</p>	<p>分析原理：GC/HRMS</p> <p>検出下限値： 【生物】 (pg/g-wet) [2] 3 [3] 0.7 [4] 1 [5] 1 [11-1] 1 [11-2] 0.9 [11-3] 0.8 [11-4] 1 [17] 3.1 [18-1] 20 [18-2] 6</p> <p>分析条件： 機器 GC：HP6890GC MS：AutoSpec Ultima 分解能：10,000</p> <p>カラム DB-17HT 30m×0.32mm、0.15µm、 DB-17MS 30m×0.25mm、0.25µm、 又は DB-5MS 30m×0.25mm、0.25µm</p>
分析機関報告		

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[2]HCB [3]アルドリン [4]ディルドリン [5]エンドリン [11]HCH類 [17]ペンタクロロベンゼン [18] エンドスルファン類	<p>【大気】</p> <p style="text-align: center;">大気</p> <p>捕集量：1,000又は3,000m³ ← サブリングスリッパの添加（注）</p> <p>石英繊維フィルター(QFF) ポリウレタンフォーム(PUF) 活性炭素繊維フェルト(ACF)</p> <p>ソックスレー抽出 ソックスレー抽出 ソックスレー抽出</p> <p>アセトン、2時間 DCM、18時間 アセトン、18時間 アセトン、2時間 DCM、24時間</p> <p>脱水・濃縮 脱水・濃縮 脱水・濃縮</p> <p>ロータリーエバポレータ 各10mLまで ロータリーエバポレータ 各10mLまで ロータリーエバポレータ 各10mLまで</p> <p>一部分取 各1mL 転溶 へキサン100mL ロータリーエバポレータ 5mLまで</p> <p>フロリジルカラム クリーンアップ 濃縮</p> <p>フロリジル 3g 溶出：ジクロロメタン/へキサン(50:50) 200mL ロータリーエバポレータ 5mLまで</p> <p>活性炭シリカゲルカラム クリーンアップ 夾雑物の多い試料については下記の工程を実施。</p> <p>活性炭シリカゲル 1g、 溶出：ジクロロメタン/へキサン(50:50) 40mL</p> <p>濃縮 GC/HRMS-SIM-EL</p> <p>窒素バース 50μLまで シリッパの添加 PCB#70の¹³C₁₂-体を1ng</p> <p>DMSO/へキサン分配 25mL×4回 DMSO層 超純水100mL 逆分配 へキサン75mL×3回</p> <p>洗浄 2%水酸化ナトリウム水溶液10mL 超純水25mL×2回 脱水 無水硫酸ナトリウム 濃縮 ロータリーエバポレータ</p> <p>(注) HCB-¹³C₆、アルドリン-¹³C₁₂、ディルドリン-¹³C₁₂、エンドリン-¹³C₁₂、α-HCH-¹³C₆、β-HCH-¹³C₆、γ-HCH-¹³C₆、δ-HCH-¹³C₆、ペンタクロロベンゼン-¹³C₆、α-エンドスルファン-¹³C₉、β-エンドスルファン-¹³C₉を各10ng</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p>	<p>分析原理：GC/HRMS</p> <p>検出下限値： 【大気】 (pg/m³) [2] 0.5 [3] 4 [4] 0.11 [5] 0.07 [11-1] 0.06 [11-2] 0.08 [11-3] 0.06 [11-4] 0.06 [17] 3.1 [18-1] 20 [18-2] 6</p> <p>分析条件： 機器 GC：HP7890A MS：AutoSpec Premier 分解能：10,000 カラム RH-12ms 60m×0.25mm</p>