

調査対象物質名	分析法フローチャート	備 考
[1] PCB類 [2] HCB [27] デクロランブラス類	【水質】 水質試料 5.5 L 固相抽出 ガラス繊維ろ紙 GC50 抽出ディスク C18 FF 100 mL/分以下 超音波抽出 アセトン 50 mL、10分間 ×3回 クリーンアップスプレイク添加 (注) 濃縮・転溶 ロータリーエバポレータ 2～5 mLまで ヘキサン 50 mL 溶媒層水層がはっきり分離するまでさらに濃縮 洗浄 5% 塩化ナトリウム水溶液 100 mL 容器洗浄したヘキサン 50 mL 振とう 30秒間 静置 10分以上 脱水 無水硫酸ナトリウム 濃縮 ロータリーエバポレータ 2～3 mLまで カラムクリーンアップ シリカゲル 1 g、硫酸シリカゲル(50:50) 4 g、 無水硫酸ナトリウム 1 cm 溶出：ヘキサン 150 mL カラムクリーンアップ フロリジル 4g、無水硫酸ナトリウム 1 cm 溶出：ジクロロメタン/ヘキサン(20:80) 100 mL 濃縮 ロータリーエバポレータ 1 mLまで 濃縮・定容 窒素フロー 20 µL GC/HRMS SIM-EI シリンジスプレイク添加 PCB#9、#19、#70、#111、#155、 #178及び#202の¹³C₁₂-体を 各1,000 pg (注) PCB#3、#8、#11、#28、#31、#52、#77、#81、#101、#105、#114、#118、#123、126、 #138、#153、#156、#157、#167、#169、#170、#180、#189、#194、#206及び#209の ¹³C₁₂-体、HCB-¹³C₆並びに<i>anti</i>-デクロランブラス及び<i>syn</i>-デクロランブラスの¹³C₁₀-体を各 400 pg 分析機関報告	分析原理：GC/HRMS SIM-EI 検出下限値： 【水質】 (pg/L) [1-1] 0.3 [1-2] 0.6 [1-3] 0.4 [1-4] 0.3 [1-5] 0.4 [1-6] 0.4 [1-7] 0.5 [1-8] 0.3 [1-9] 0.2 [1-10] 0.2 [2] 0.3 [27-1] 0.7 [27-2] 0.9 分析条件： 機器 GC：Agilent 6890/7890 series MS：Waters AutoSpec Ultima/Premier 他 分解能：10,000 カラム [1] SGE HT8-PCB 60 m × 0.25 mm [2] INVENTX RH-12ms 30 m × 0.25 mm [27] SGE HT8-PCB 15 m × 0.25 mm

調査対象物質名	分析法フローチャート	備 考
[1] PCB類 [2] HCB [27] デクロランプ ラス類	【底質】 (注) PCB#3、#8、#11、#28、#31、#52、#77、#81、#101、#105、#114、#118、#123、#126、#138、#153、#156、#157、#167、#169、#170、#180、#189、#194、#206及び#209の¹³C₁₂-体、HCB-¹³C₆を各600 pg並びにanti-デクロランプラス及びsyn-デクロランプラスの¹³C₁₀-体を各400 pg	分析原理：GC/HRMS SIM-EI 検出下限値： 【底質】 (pg/g-dry) [1-1] 0.2 [1-2] 0.4 [1-3] 0.3 [1-4] 0.2 [1-5] 0.2 [1-6] 0.4 [1-7] 0.3 [1-8] 0.3 [1-9] 0.5 [1-10] 0.5 [2] 0.4 [27-1] 6 [27-2] 1 分析条件： 機器 GC：Agilent 6890/7890 series MS：Waters AutoSpec Ultima/Premier 他 分解能：10,000 カラム [1] SGE HT8-PCB 60 m × 0.25 mm [2]及び[11] INVENTX RH-12 ms 30 m × 0.25 mm [27] SGE HT8-PCB 15 m × 0.25 mm
	分析機関報告	