

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[12] クロルデコン	<p>【水質】</p> <p>「平成19年度化学物質分析法開発調査報告書」を参考に変更</p>	<p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値： 【水質】(pg/L) [12] 0.04</p> <p>分析条件： 機器 LC：Shimadzu LC-20A Prominence MS：AB SCIEX API4000 カラム Develosil C30-UG-5 150mm×2.0mm、5μm</p>

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[12] クロルデコン	<p>【底質】</p> <p>底質試料 湿泥(乾泥換算約10g)</p> <p>高速溶媒抽出 メタノール セル16.5mL</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 乾固直前まで</p> <p>クリアアップスライク添加 クルデコン-¹³C₁₀ 100pg</p> <p>希釈 精製水 30mL</p> <p>固相抽出 Sep-pak Vac 6cc C18 10mL/分</p> <p>固相抽出 Sep-pak Plus C18 10mL/分</p> <p>溶出 アセトン 3mL</p> <p>定容 アセトン 5mL</p> <p>分取 2mL</p> <p>ゲルパーミッション クロマトグラフィー シクロヘキサン/アセトン(5:95)</p> <p>濃縮 窒素パージ 乾固</p> <p>溶解・定容 ジクロロメタン/ヘキサン(20:80) 2mL</p> <p>多層シリカゲルカラムクリーン アップ シリカ 0.5g、硫酸/シリカ 1(22:78) 3g、 硫酸/シリカ 1(44:56) 2g、シリカ 0.5g 溶出: ジクロロメタン/ヘキサン(20:80) 70mL</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 窒素パージ 乾固</p> <p>溶解・定容 メタノール 0.1mL</p> <p>LC/MS/MS-SRM- ESI-ネガティブ</p> <p>「平成19年度化学物質分析法開発調査報告書」を参考に変更</p>	<p>分析原理: LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値: 【底質】(pg/g-dry) [12] 0.2</p> <p>分析条件: 機器 LC: Shimadzu LC-20A Prominence MS: AB SCIEX API4000 カラム Develosil C30-UG-5 150mm×2.0mm、5μm</p>

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[12] クロルデコン	<p>【生物】</p> <pre> graph TD A["生物試料 湿重量2.5g"] --> B["ソックスレー抽出 ジクロロメタン6時間"] B --> C["振とう抽出 メタノール50mL、10分間 × 2回"] C --> D["脱水 無水硫酸ナトリウム"] D --> E["濃縮 ロータリバポレータ 窒素バース"] E --> F["溶解 メタノール 1mL"] F --> G["一部分取 200μL"] G --> H["カラムクリーンアップ 硫酸/シカール(22:78) 1g 溶出：ジクロロメタン/メタノール(50:50) 20mL"] H --> I["濃縮 ロータリバポレータ 窒素バース"] I --> J["溶解・定容 メタノール 200μL"] J --> K["LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ"] </pre> <p>クリーンアップステップに添加 クロルデコン-¹³C₁₀ 2ng</p> <p>「平成17年度化学物質分析法開発調査報告書」を参考に変更</p>	<p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値： 【生物】(pg/g-wet) [12] 2.3</p> <p>分析条件： 機器 LC：Waters ACQUITY UPLC MS：Applied Biosystems API4000</p> <p>カラム Develosil C30-UG-5 150mm×2.0mm、5μm</p>

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[12] クロルデコン	<p>【大気】</p> <pre> graph TD A[大気] -- "捕集量：1,000又は3,000m³ サンプルに13C19クロルデコン 2ng添加" --> B[石英繊維フォーム(QFF)] B --> C[ソックスレー抽出 7時間、2時間] C --> D[濃縮 ロータリバポレータ 20mLまで] D --> E[一部分取 2mL] E --> F[濃縮 窒素パージ 乾固まで] F --> G[溶解 メタノール 1mL] G --> H[ろ過 カラムディスク 水系 13A 0.45μm] H --> I[LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ] </pre> <p>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) [12] 0.02</p> <p>分析条件： 機器 LC：Shimazu LC-20 Prominence MS：AB SCIEX API4000 カラム Develosil C30-UG-5 150mm×2.0mm、5μm</p>