

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] 0.05</p> <p>分析条件： 機器 LC：Waters AQUITY 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>【底質】</p> <pre> graph TD A["底質試料 湿泥(乾泥換算約10g) ↑ クリアップス[®]の添加 カルテコン-¹³C₁₀ 100ng"] --> B["高速溶媒抽出 メタノール 33mL×2回"] B --> C["濃縮 ロータリーエバポレータ 5mLまで"] C --> D["希釈 精製水 20mL"] D --> E["固層抽出 Sep-pakVac 6cc C18 10mL/分"] E --> F["洗浄 メタノール/精製水(50:50) 20mL"] F --> G["溶出 アセトン 4mL"] G --> H["濃縮 窒素バース[®] 乾固"] H --> I["溶解・定容 アセトン 2mL"] I --> J["振とう抽出 アセトニトリル 2mL×2回"] J --> K["洗浄 アセトン 2mL"] K --> L["濃縮 窒素バース[®] 乾固"] L --> M["溶解・定容 アセトン 2mL"] M --> N["カラムクリーンアップ 硫酸/リガンド(22:78) 1g 妨害物質除去: ジクロロメタン/アセトン(20:80) 5mL 溶出: ジクロロメタン/アセトン(20:80) 20mL"] N --> O["濃縮 ロータリーエバポレータ 窒素バース[®] 乾固"] O --> P["溶解・定容 メタノール 0.1mL"] P --> Q["LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ"] </pre> <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] 0.20</p> <p>分析条件： 機器 LC：Waters AQUITY UPLC MS：Applied Biosystems 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> <p>生物試料 湿重量10g</p> <p>高速溶媒抽出 メタノール 22mL×各2回</p> <p>固層抽出 Sep-pak Vac 6cc C18 10mL/分</p> <p>クリンアップ剤の添加 クロルデコン-¹³C₁₀ 0.5ng</p> <p>洗浄 メタノール/精製水(50:50) 10mL</p> <p>溶出 アセトン 5mL</p> <p>定容 アセトン 5mL</p> <p>分取 4mL</p> <p>ゲルパーミッシュン 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・転溶 窒素バース シクロヘキサン/アセトン(20:80) 2mL</p> <p>多層シリカゲルカラム クリーンアップ 硫酸/シリカ(22:78) 2g、硫酸/シリカ(44:56) 3g 溶出：シクロヘキサン/アセトン(20:80) 80mL</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 窒素バース 乾固</p> <p>溶解・定容 メタノール 1mL</p> <p>LC/MS/MS-SRM- ESI-ネガティブ</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] 0.2</p> <p>分析条件： 機器 LC：Shimadzu LC-20A Prominence MS：Applied Biosystems API4000</p> <p>カラム Develosil C30-UG-5 150mm×2.0mm、5μm</p>
	<p>【大気】</p> <p>大気</p> <p>捕集量：1,000又は3,000m³</p> <p>石英繊維 フィルター(QFF)</p> <p>クリンアップ剤の添加 クロルデコン-¹³C₁₀ 2ng</p> <p>ソックスレー抽出 アセトン、2時間</p> <p>脱水・濃縮 ロータリーエバポレータ 20mLまで</p> <p>一部分取 2mL</p> <p>濃縮 窒素バース 乾固まで</p> <p>溶解 メタノール 1mL</p> <p>ろ過 クロマト紙 水系 13A 0.45μm</p> <p>LC/MS/MS-SRM- ESI-ネガティブ</p> <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：Shimadzu LC-20 Prominence MS：Applied Biosystems API4000</p> <p>カラム Develosil C30-UG-5 150mm×2.0mm、5μm</p>