

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
<p>[15] ジオクチルス ズ化合物</p>	<p>【水質】</p> <pre> graph TD A[水質試料 1L] -- "2%テトラエチルまう酸ナトリウム水溶液 0.5mL 振とう 10分間" --> B[誘導体化] B -- "ヘキサン 50mL 10分間×2 回" --> C[振とう抽出] D[脱水 無水硫酸ナトリウム] --> E[濃縮 ロータリーエバポレータ 窒素パージ 0.2mLまで] E -- "シリンジスプイク添加 テトラプチルス^{-d}₃₆ 20ng" --> F[GC/MS-SIM-EI] G[底質試料 湿泥(乾泥換算約10g) アスコルビン酸 1g] -- "クリンアップスプイク添加 ジオクチルス^{-d}₃₄ 50ng" --> H[超音波抽出 1M臭化水素酸- メタノール/酢酸エチル(1:1) 50mL 10分間] H -- "2回繰り返す。" --> I[遠心分離 2,500rpm、5分間] I --> J[振とう抽出 飽和臭化ナトリウム水溶液/ヘキサン (30:70) 100mL 酢酸エチル/ヘキサン(3:2) 30mL 10分間×2回] J --> K[脱水 無水硫酸ナトリウム] K --> L[濃縮 ロータリーエバポレータ 5mLまで] L --> M[誘導体化 酢酸緩衝液(pH5) 10mL 精製水 10mL 10%テトラエチルまう酸ナトリウム 1mL 10分間] M --> N[アルカリ分解 2M水酸化カリウム-エタノール 40mL 室温、30分間] N --> O[振とう抽出 精製水 25mL ヘキサン 40mL 10分間×2回] O --> P[脱水 無水硫酸ナトリウム] P --> Q[濃縮 ロータリーエバポレータ 1mLまで] Q -- "シリンジスプイク添加 テトラプチルス^{-d}₃₆ 50ng" --> R[カラム クリーンアップ Sep-Pak Plus Florisil 溶出: ジエチルエーテル/ヘキサン (5:95) 6mL] R --> S[濃縮 窒素パージ 0.5mLまで] S --> F </pre> <p>【底質】</p>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L) [15] 0.6 【底質】 (ng/g-dry) [15] 0.09</p> <p>分析条件： 機器 GCMS-QP2010 カラム DB-5MS 30m×0.25mm、0.25μm</p>
	<p>「平成11年度化学物質分析法開発調査報告書」を参考に変更</p>	

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[15] ジオクチルス ズ化合物	<p>【生物】</p> <pre> graph TD A["生物試料 湿重量 10g"] --> B["ホモジナイズ 吸引ろ過 1M臭化水素酸- メタノール/酢酸エチル(1:1) 抽出70mL+洗浄30mL クリーンアップスpike添加 ジオクチルス^{-d₃₄} 50ng"] B --> C["転溶 酢酸エチル/ヘキサン(3:2) 30mL×2回 飽和臭化ナトリウム溶液 100mL"] C --> D["脱水 無水硫酸ナトリウム"] D --> E["濃縮 ロータリーエバポレータ 5mLまで"] E --> F["振とう抽出 ヘキサン 10mL アセトニトリル 30mL 5分間×3回"] F --> G["濃縮 ロータリーエバポレータ 5mLまで"] G --> H["誘導体化 酢酸緩衝液(pH5) 5mL 精製水 10mL 10%テトラエチルほう酸ナトリウム 1mL 10分間"] H --> I["アルカリ分解 2M水酸化カリウムエタノール 40mL 室温、30分間"] I --> J["振とう抽出 精製水 25mL ヘキサン 40mL×2回"] J --> K["脱水 無水硫酸ナトリウム"] K --> L["濃縮 ロータリーエバポレータ 1mLまで"] L --> M["カラム クリーンアップ 5%含水フロリシール 5g 溶出：ヘキサン 50mL"] M --> N["濃縮 ロータリーエバポレータ 窒素バース 0.5mLまで シリンスpike添加 テトラフルルス^{-d₃₆} 50ng"] N --> O["GC/MS-SIM-EI"] </pre> <p>「平成11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：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【生物】 (ng/g-wet) [17] 0.10</p> <p>分析条件： 機器 GCMS-QP2010 カラム DB-5MS 30m×0.25mm、0.25μm</p>