

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[2] 2,4-ジ-tert-ベンチルフェノール	<p>【水質】</p> <pre> graph LR A["水質試料 200mL ヒコカロル 0.4g"] --> B["固相抽出 Enbi-18 Glass Tube 10mL/分 容器洗い込み：アセトン10mL×2回"] B --> C["洗浄 精製水10mL"] C --> D["水分除去 遠心分離 3,000rpm、15分間"] D --> E["溶出 ジクロロメタン 5mL アセトン 5mL"] E --> F["脱水 無水硫酸ナトリウム"] F --> G["濃縮 窒素バース 1mLまで"] G --> H["カラムクリーンアップ Supelclean LC-Si Glass SPE tube 妨害物質除去：アセトン 8～9mL、アセトン/アセトン(1:99) 4mL 溶出：アセトン/アセトン(1:99) 10mL"] H --> I["濃縮 1%ヒコカロルアセトン溶液 10μL添加 窒素バース 1mLまで"] I --> J["GC/MS-SIM-EI"] J --> K["濃縮 1%ヒコカロルアセトン溶液 10μL添加 窒素バース 1mLまで"] K --> L["GC/MS-SIM-EI"] L --> M["シリンジスルフィド添加 メチルベンゼン-13C6 50.0ng"] M --> H </pre>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L) [2] 0.98 【底質】 (ng/g-dry) [2] 0.14</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 7890A MS：Agilent 5975C 他 カラム Equity-5 30m×0.25mm、0.25μm</p>
	<p>【底質】</p> <pre> graph LR A["底質試料 湿泥 (乾泥換算約10g)"] --> B["抽出 1回目：アセトン30mL 2回目：アセトン20mL 振とう20分間 超音波20分間 2回繰り返す"] B --> C["遠心分離 3,000rpm、15分間"] C --> D["希釈 5%水酸化ナトリウム水溶液 200mL"] D --> E["振とう抽出 アセトン50mL、10分間 ×2回"] E --> F["洗浄 5%水酸化ナトリウム水溶液 100mL"] F --> G["脱水 無水硫酸ナトリウム"] G --> H["濃縮 ロータリーエバポレータ 2mL以下まで"] H --> I["カラムクリーンアップ Supelclean LC-Si Glass SPE tube 妨害物質除去：アセトン 8～9mL、アセトン/アセトン(1:99) 4mL 溶出：アセトン/アセトン(1:99) 10mL"] I --> J["濃縮 1%ヒコカロルアセトン溶液 10μL添加 窒素バース 1mLまで"] J --> K["GC/MS-SIM-EI"] L["シリンジスルフィド添加 メチルベンゼン-13C6 50.0ng"] --> I </pre> <p>「平成24年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	