

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[23]りん酸トリ- <i>n</i> -ブチル	<p>【水質】</p> <p>【底質】</p> <p>「平成12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： 【水質】 (ng/L) [23] 7.9 【底質】 (ng/g-dry) [23] 0.73</p> <p>分析条件： 機器 GCMS-QP2010 Plus カラム 【水質】 DB-17ms 30m×0.25mm、0.25μm 【底質】 DB-1701 30m×0.25mm、0.25 μm</p>

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[23]りん酸トリ- <i>n</i> -ブチル	<p>【生物】</p> <pre> graph TD A[生物試料 湿重量 10g] --> B[ホモジナイズ・ 超音波抽出 メタノール 10mL 10分間] B --> C[遠心分離 3,000rpm、10分間] C --> D[クリーンアップ Spike 添加 リン酸トリブチル-d27 200ng] D --> B D --> E[2回繰り返す。] E --> F[希釈 5% 塩化ナトリウム水溶液 500mL] F --> G[振とう抽出 ジクロロメタン 100mL 10分間 ジクロロメタン 50mL 10分間] G --> H[脱水 無水硫酸ナトリウム] H --> I[濃縮 ロータリーエバポレーター 20mL未満まで] I --> J[定容 ヘキサン 20mL] J --> K[分取 4mL] K --> L[転溶・濃縮 デカン 0.1mL 窒素パージ 0.1mLまで] L --> M[カラムクリーンアップ Sep-Pak Plus Florisil 妨害物質除去:ヘキサン 10mL 溶出:アセトン/ヘキサン(20:80) 10mL] M --> N[転溶・濃縮 デカン 0.1mL 窒素パージ 0.1mLまで] N --> O[カラムクリーンアップ 活性炭 0.25g 妨害物質除去:ヘキサン 10mL 溶出:アセトン 10mL] O --> P[濃縮 窒素パージ 1mL未満まで] P --> Q[定容 ヘキサン 1mL] Q --> R[GC/MS-SIM-EI] S[シリッジ Spike 添加 フェナントレン-d10 50ng] --> R </pre> <p>「平成12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： 【底質】 (ng/g-dry) [23] 0.73</p> <p>分析条件： 機器 GCMS-QP2010 Plus カラム DB-1701 30m×0.25mm、0.25μm</p>