

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[2] 安息香酸ベンジル</p>	<p>【水質】</p> <pre> graph TD A[水質試料 200mL] -- "サロゲート物質添加 安息香酸ベンジル-d₁₂ 25ng" --> B[溶媒抽出 ヘキサン 20mL、振とう 5分間 ×2回] B -- "無水硫酸ナトリウム" --> C[脱水] C --> D[濃縮 窒素パーズ 5mLまで] D --> E[カラムクリーンアップ Supelclean LC-Si SPE Tube, 1g/6mL 妨害物質除去：ヘキサン 5mL 溶出：酢酸エチル/ヘキサン(2:98) 8mL] E --> F[濃縮 窒素パーズ 1mLまで] G[GC/MS-SIM-EI] -- "内標準物質添加 p-テルフェニル-d₁₄ 50ng" --> F F --> G </pre> <p>「平成27年度化学物質分析法開発調査報告書」 準拠</p>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L) [2] 4.4</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：Shimadzu GCMS -QP2010 Plus 又は GC：Agilent 7890B MS：Agilent 5977A 他 カラム SGE Analytical Science BPX50 30m×0.25mm、0.25µm 又は Agilent J&W HP-5ms 30m×0.25mm、0.25µm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[2] 安息香酸ベンジル</p>	<p>【底質】</p> <p>底質試料 湿泥 13g-wet (乾泥5g-dry相当)</p> <p>抽出 アセトン 30mL 振とう 1分間 超音波 5分間</p> <p>遠心分離 2,500rpm、10分間</p> <p>サロゲート物質添加 安息香酸ベンジル-<i>d</i>₁₂</p> <p>2回繰り返す</p> <p>希釈 精製水 120mL</p> <p>溶媒抽出 ヘキサン 30mL、振とう 1分間 ×2回</p> <p>洗浄 精製水 5mL</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>硫黄分が多い多い試料については 脱硫処理を実施。 還元銅添加、攪拌、30分間静置</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 又は窒素パーズ 20mL未満まで</p> <p>定容 ヘキサン 20mL</p> <p>分取 5mL</p> <p>カラムクリーンアップ Supelclean LC-Si SPE Tube, 1g/6mL 妨害物質除去：ヘキサン 5mL 溶出：酢酸エチル/ヘキサン(2:98) 8mL</p> <p>濃縮 窒素パーズ 1mLまで</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>内標準物質添加 <i>p</i>-テルフェニル-<i>d</i>₁₄ 50ng</p> <p>「平成27年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>備考</p> <p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【底質】 (ng/g-dry) [2] 1.3</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：Shimadzu GCMS -QP2010 Plus 又は GC：Agilent 7890B MS：Agilent 5977A カラム SGE Analytical Science BPX50 30m×0.25mm、0.25μm 又は Agilent J&W HP-5ms 30m×0.25mm、0.25μm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[2] 安息香酸ベンジル</p>	<p>【生物】</p> <p>生物試料 10g-wet</p> <p>抽出 アセトニトリル 30mL ホモジナイズ 5分間 超音波 5分間 2回繰り返す</p> <p>遠心分離 2,000rpm、10分間</p> <p>サロゲート物質添加 安息香酸ベンジル-d₁₂</p> <p>希釈 精製水 120mL</p> <p>溶媒抽出 ヘキサン 30mL、振とう 3分間 ×2回</p> <p>洗浄 精製水 10mL</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレーター 又は窒素フロー 20mL未滿まで</p> <p>定容 ヘキサン 20mL</p> <p>分取 5mL</p> <p>溶媒抽出 アセトニトリル 10mL、振とう 1分間 ×3回</p> <p>希釈 精製水 60mL</p> <p>溶媒抽出 ヘキサン 15mL、振とう 1分間 ×2回</p> <p>洗浄 精製水 10mL</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレーター 又は窒素フロー 10mL未滿まで</p> <p>定容 ヘキサン 20mL</p> <p>分取 5mL</p> <p>カラムクリーンアップ Supelclean LC-Si SPE Tube, 1g/6mL 妨害物質除去：ヘキサン 5mL 溶出：酢酸エチル/ヘキサン(2:98) 8mL</p> <p>濃縮 窒素フロー 1mLまで</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>内標準物質添加 p-テルフェニル-d₁₄ 50ng</p> <p>「平成15年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>備考</p> <p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【生物】 (ng/g-wet) [2] 1.1</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 7890B MS：Agilent 5977A カラム Agilent J&W HP-5ms 30m×0.25mm、0.25μm</p>