

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[14] 4-(2-フェニルプロパン-2-イル)フェノール [15] 4,4'-(プロパン-2,2-ジイル)ジフェノール(別名: 4,4'-イソプロピリデンジフェノール又はビスフェノールA)</p>	<p>【水質】</p> <p>水質試料 200mL キ酸 100µL クリーンアップ spike 添加 ビスフェノールA-¹³C₁₂ 10.0ng</p> <p>固相抽出 Inertsep CH, 500mg, 6mL 20mL/分</p> <p>洗浄 精製水 10mL</p> <p>水分除去 通気 10分間</p> <p>カラムクリーンアップ 固相抽出を行ったInertsep CHの後段に SepPak Carbon/NH₂, 500mg, 6mLを連結</p> <p>溶出 メタノール 10mL</p> <p>濃縮 窒素バース 乾固直前まで</p> <p>溶解・定容 メタノール/精製水(50:50) 4mL 超音波2分間</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>spike 添加 ビスフェノールA-d₁₄ 10.0ng</p> <p>「平成25年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</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】 (ng/L) [14] 2.5 [15] 1.7</p> <p>分析条件: 機器 LC: Waters Alliance 2695 MS: Quattro micro API 又は LC: Waters ACQUITY UPLC I-Class MS: Waters Xevo TQ-S 他 カラム Ascentis Express C18 100mm×2.1mm, 2.7µm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[15] 4,4-(プロパン-2,2-ジイル)ジフェノール(別名: 4,4'-イソプロピリデンジフェノール又はビスフェノールA)</p>	<p>【底質】</p> <p>底質試料 湿泥 (乾泥換算約10g)</p> <p>抽出 アセトン 50mL 超音波10分間 振とう10分間</p> <p>遠心分離 2,500rpm、10分間</p> <p>クリーンアップ シリカ 添加 ビスフェノールA-¹³C₁₂ 100ng</p> <p>2回繰り返す</p> <p>濃縮 ロータエバポレータ 20mL未満まで</p> <p>定容 アセトン 20mL</p> <p>分取 10mL</p> <p>希釈 25%水酸化ナトリウム水溶液 50mL</p> <p>溶媒抽出 ジクロロメタン 50mL 振とう10分間 2回繰り返す</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 ロータエバポレータ 窒素バース 乾固まで</p> <p>溶解 アセトン/ヘキサン(30:70) 3mL</p> <p>カラムクリーンアップ Bond Elut PSA, 500mg, 3mL 妨害物質除去: アセトン/ヘキサン(30:70) 5mL 溶出: アセトン/ヘキサン(70:30) 15mL</p> <p>濃縮 窒素バース 乾固まで</p> <p>溶解 アセトリル/精製水(50:50) 2mL 超音波2分間</p> <p>カラムクリーンアップ Bond Elut C18, 200mg, 3mL 溶出: アセトリル/精製水(50:50) 3mL</p> <p>定容 アセトリル/精製水(50:50) 5mL</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>シリカ 添加 シリカ ビスフェノールA-d₁₄ 50.0ng</p> <p>「平成25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: LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値: 【底質】(ng/g-dry) [15] 2.4</p> <p>分析条件: 機器 LC: Waters Alliance 2695 MS: Quattro micro API 又は LC: Waters ACQUITY UPLC I-Class MS: Waters Xevo TQ-S カラム Ascentis Express C18 100mm×2.1mm、2.7μm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[15] 4,4-(プロパン-2,2-ジイル)ジフェノール (別名：4,4'-イソプロピレンジフェノール又はビスフェノールA)</p>	<p>【生物】</p> <p>「平成25年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</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】(ng/g-wet) [15] 0.18</p> <p>分析条件： 機器 LC：Waters ACQUITY UPLC I-Class MS：Waters Xevo TQ-S カラム Ascentis Express C18 100mm×2.1mm、2.7μm</p>