

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[14]2,4-ジ-<i>tert</i>-ブチル-6-(5-クロロ-2<i>H</i>-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール</p> <p>[31]2-(2<i>H</i>-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-<i>tert</i>-ブチルフェノール</p>	<p>【水質】</p> <pre> graph TD A[水質試料 200mL] --> B[pH調整 0.6N塩酸 pH2 塩化ナトリウム 6g] B --> C[振とう抽出 ジクロロメタン 30mL×2回] C --> D[脱水 無水硫酸ナトリウム] D --> E[濃縮 ロータリーエボレータ 2mLまで] E --> F[転溶 アセトン少量及び メタノール 1.5mL] F --> G[濃縮 窒素ガス 0.5mLまで] G --> H[希釈 メタノール 1.5mL] H --> I[濃縮 窒素ガス 0.2mLまで] I --> J[LC/MS/MS-SRM-APCI-ポジティブ] K[シリンジ spike 添加 フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)-d4 2ng] --> J </pre> <p>「平成17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-APCI-ポジティブ</p> <p>検出下限値 【水質】(ng/L) [14] 0.07 [31] 0.04</p> <p>分析条件 機器 LC：Agilent 1000 MS：Applied Biosystems API3000 カラム Inertsil Ph-3 150mm×2.1mm、5μm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[14]2,4-ジ-<i>tert</i>-ブチル-6-(5-クロロ-2<i>H</i>-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール</p> <p>[31]2-(2<i>H</i>-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-<i>tert</i>-ブチルフェノール</p>	<p>【底質】</p> <pre> graph TD A["底質試料 湿泥 (乾泥換算約5g)"] --> B["アルカリ分解 1M水酸化カリウム-エタノール 50mL 80 90分間"] B --> C["振とう抽出 メタノール 50mL×2回 精製水 50mL"] C --> D["洗浄 精製水 100mL×2回"] D --> E["洗浄 アセトニトリル 10mL"] E --> F["洗浄 精製水 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 窒素ガス 0.5mLまで"] H --> I["固相抽出 Sep-Pak NH2 10mL/分"] I --> J["溶出 メタノール 4mL"] J --> K["濃縮 窒素ガス 0.5mLまで"] K --> L["転溶・濃縮 アセトン 1.5mL 窒素ガス 0.5mLまで"] L --> M["希釈 メタノール 1.5mL"] M --> N["濃縮 窒素ガス 0.5mLまで"] N --> O["希釈 メタノール 1.5mL"] O --> P["濃縮 窒素ガス 1.0mLまで"] P --> Q["LC/MS/MS-SRM-APCI-ポジティブ"] Q --> P </pre> <p>シリコンオイル添加 フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)-<i>d</i>₄ 10ng</p> <p>「平成17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-APCI-ポジティブ</p> <p>検出下限値 【底質】(ng/g-dry) [14] 0.10 [31] 0.010</p> <p>分析条件 機器 LC：Agilent 1000 MS：Applied Biosystems API3000 カラム Inertsil ODS-3 50mm×2.1mm、3μm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備 考
<p>[14]2,4-ジ-<i>tert</i>-ブチル-6-(5-クロロ-2<i>H</i>-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール</p> <p>[31]2-(2<i>H</i>-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-<i>tert</i>-ブチルフェノール</p>	<p>【生物】</p> <pre> graph LR A["生物試料 湿重量 10g"] --> B["アルカリ分解 1M水酸化ナトリウム-メタノール 50mL 90、2時間"] B --> C["振とう抽出 精製水 500mL 塩化ナトリウム 50g メタノール 80mL×2回"] 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ー 2mLまで"] E --> F["固相抽出 Sep-Pak NH2 10mL/分"] F --> G["溶出 メタノール 2mL"] G --> H["濃縮 窒素ポンプ 乾固"] H --> I["溶解・定容 メタノール 1mL"] I --> J["LC/MS/MS-SRM-APCI-ポジティブ"] </pre> <p>「平成17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-APCIポジティブ</p> <p>検出下限値： 【生物】(ng/g-wet) [14] 0.004 [31] 0.003</p> <p>分析条件： 機器 LC：Agilent 1000 MS：Applied Biosystems API3000 カラム Inertsil ODS-3 150mm×2.1mm、5μm</p>